

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE  
LÉKAŘSKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

**ÚSTAV SOCIÁLNÍHO LÉKAŘSTVÍ**

**ODDĚLENÍ OŠETŘOVATELSTVÍ**

**Hygienicko-epidemiologická opatření při péči o  
nemocné kolonizované MRSA**

Bakalářská práce

Autor práce: **Martin Janík**  
Vedoucí práce: **Mgr. Jana Nováková, MBA**

2007



**KARLS-UNIVERSITÄT PRAG  
MEDIZINISCHE FAKULTÄT IN HRADEC KRÁLOVÉ**

ANSTALT DER SOZIALMEDIZIN

ABTEILUNG DER KRANKENPFLEGE

**Hygiene-Epidemiologische Maßnahmen bei Behandlung  
der MRSA kolonisierte Patienten**

Bakkalaureatsarbeit

Verfasser: **Martin Janík**  
Arbeitsleiterin: **Mgr. Jana Nováková, MBA**

2007



**CHARLES UNIVERSITY IN PRAGUE  
MEDICAL FACULTY OF HRADEC KRÁLOVÉ**

INSTITUTE OF SOCIAL MEDICINE

DEPARTMENT OF NURSING

**Hygienic-Epidemiological Measures in Healthcare for  
Patients Colonized with MRSA**

Bachelor's thesis

Author: **Martin Janík**  
Supervisor: **Mgr. Jana Nováková, MBA**

2007



Prohlašuji, že předložená práce je mým původním autorským dílem, které jsem vypracoval(a) samostatně. Veškerou literaturu a další zdroje, z nichž jsem při zpracování čerpal(a), v práci řádně cituji a jsou uvedeny v seznamu použité literatury.

V Hradci Králové ..... 2. 5. 2008 .....





## **P o d ě k o v á n í**

Rád bych poděkoval vedoucí práce paní Mgr. Janě Novákové za velkou pomoc a řízení v průběhu celého vzniku této bakalářské práce. Dále bych rád poděkoval Patricku Langerovi za korekturu německého textu, MUDr. Mgr. Jánu Zajakovi za překlad do jazyka anglického, panu Mgr. Vladislavu Jakubů za data z EARSS a mé největší díky patří Institutu Roberta Kocha v Berlíně za velkou pomoc při získávání nejaktuálnějších informací a dat z oblasti nozokomiálních nákaz, infekcí *Staphylococcus aureus* a MRSA.

V Praze dne 2. 5. 2008

Martin Janík

## Obsah

Prohlášení autora.....	7
Poděkování.....	9
Obsah.....	11
Předmluva.....	14
Einleitung.....	15
Úvod.....	16
Cíle práce a hypotézy.....	17
1 Teoretická část.....	18
1.1 Obecná charakteristika.....	18
1.2 Výskyt MRSA v Evropě a v ČR.....	20
1.3 Epidemiologická charakteristika.....	24
1.4 Diagnostika a léčba MRSA.....	25
1.5 Preventivní opatření.....	26
1.6 Hygienicko-epidemiologické opatření.....	27
1.6.1 Podmínky zřízení izolačního pokoje.....	27
1.6.2 Vybavení izolačního pokoje.....	27
1.6.3 Režim na izolačním pokoji, OOPP.....	27
1.6.4 Osobní hygiena nemocného.....	28
1.6.5 MRSA pozitivní a operační sál.....	29
1.6.6 Transport nemocného s MRSA.....	29
1.6.7 Propuštění nemocného s MRSA do domácího ošetření.....	30
1.6.8 MRSA a těhotenství.....	30
1.6.9 MRSA v domově důchodců.....	30
1.6.10 Prevence v ambulantním provozu.....	31
1.6.11 MRSA nosič mezi personálem.....	31
1.6.12 Dekontaminace a úklid pokoje.....	32
1.6.13 Masivní výskyt MRSA.....	32
1.6.14 Péče o zemřelé s MRSA.....	32
2 Empirická část.....	33
2.1 Zkoumaný soubor a použité metody.....	33
2.2 Výsledky dotazníkového šetření.....	35

2.2.1	Výsledky členěné dle typu stanice.....	35
2.2.1.1	Výsledky všech respondentů.....	35
2.2.1.2	Výsledky ARO.....	43
2.2.1.3	Výsledky CHIRURGIE – JIP.....	46
2.2.1.4	Výsledky CHIRURGIE - STANDARDNÍ ODDĚLENÍ.....	50
2.2.1.5	Výsledky CHIRURGIE – AMBULANCE.....	51
2.2.1.6	Výsledky INTERNA – JIP.....	57
2.2.1.7	Výsledky INTERNA - STANDARDNÍ ODDĚLENÍ.....	58
2.2.1.8	Výsledky INTERNA – AMBULANCE.....	59
2.2.1.9	Výsledky ZAŘÍZENÍ SOCIÁLNÍ PÉČE.....	67
2.2.1.10	Výsledky SPECIALIZOVANÁ PRACOVIŠTĚ.....	68
2.2.2	Výsledky dělené dle typu zařízení.....	74
2.2.2.1	Výsledky fakultních nemocnic.....	74
2.2.2.1.1	Výsledky ARO.....	74
2.2.2.1.2	Výsledky CHIRURGIE – JIP.....	75
2.2.2.1.3	Výsledky CHIRURGIE - STANDARDNÍ ODDĚLENÍ.....	80
2.2.2.1.4	Výsledky CHIRURGIE – AMBULANCE.....	84
2.2.2.1.5	Výsledky INTERNA – JIP.....	85
2.2.2.1.6	Výsledky INTERNA – STANDARDNÍ ODDĚLENÍ.....	90
2.2.2.1.7	Výsledky INTERNA – AMBULANCE.....	91
2.2.2.2	Výsledky nemocnic I. a II. typu.....	93
2.2.2.2.1	Výsledky ARO.....	93
2.2.2.2.2	Výsledky CHIRURGIE – JIP.....	98
2.2.2.2.3	Výsledky CHIRURGIE - STANDARDNÍ ODDĚLENÍ.....	99
2.2.2.2.4	Výsledky CHIRURGIE – AMBULANCE.....	106
2.2.2.2.5	Výsledky INTERNA – JIP.....	110
2.2.2.2.6	Výsledky INTERNA – STANDARDNÍ ODDĚLENÍ.....	111
2.2.2.2.7	Výsledky INTERNA – AMBULANCE.....	116
2.3	Diskuze.....	120
2.3.1	Výsledky všech respondentů.....	120
2.3.2	Srovnání fakultních nemocnic vs. nemocnice I. a II. typu.....	126
2.3.2.1	Oddělení / klinika ARO.....	126

2.3.2.2 Oddělení / klinika Chirurgie JIP.....	127
2.3.2.3 Oddělení / klinika Chirurgie standardní oddělení.....	127
2.3.2.4 Oddělení / klinika Chirurgie ambulance.....	128
2.3.2.5 Oddělení / klinika Interna JIP.....	128
2.3.2.6 Oddělení / klinika Interna standardní oddělení.....	129
2.3.2.7 Oddělení / klinika Interna ambulance.....	129
2.3.3 Srovnání specializovaných pracovišť vs. zařízení sociální péče a jejich porovnání vs. interní standardní oddělení fakultních nemocnic a nemocnic I. a II. typu.....	130
2.3.3.1 Specializovaná pracoviště vs. zařízení sociální péče.....	130
2.3.3.2 Specializovaná pracoviště a zařízení sociální péče vs. interní standardní oddělení fakultních nemocnic a nemocnic I. a II. typu.....	131
Závěr.....	133
Anotace.....	135
Použitá literatura a prameny.....	136
Seznam obrázků, grafů a tabulek.....	139
Přílohy.....	142
I. Mapy rozšíření MRSA sledované programem EARSS (1999 - 2006).....	142
II. Mapy rozšíření VRSA sledované programem EARSS (1999 a 2006).....	146
III. Dotazník.....	147
IV. Citace jedné respondentky.....	151

## P ř e d m l u v a

Vážené dámy a pánové.

Tato závěrečná bakalářská práce, kterou držíte ve Vašich rukou, má za cíl přiblížit mnoho různých informací týkajících se bakterie methicillin rezistentní *Staphylococcus aureus* (MRSA) a ochrany před jejím dalším šířením. Podnět k výběru tohoto tématu vznikl po dobu mé praxe v souvislosti s častějšími dotazy personálu, příbuzných nebo nemocných na různá témata týkající se MRSA a života s MRSA. Při hledání zdrojů informací jsem se setkal s velkým kvantem doporučení, která se mnohdy částečně či zcela rozcházejí. Z praxe také vím, že výklad každého místního hygienika je odlišný, a proto i použitá opatření se mnohdy docela zásadně liší, mnohdy nemocnice od nemocnice. Zároveň jsem nenalezl odpovědi na některé otázky, a proto jsem se poohlédl po zahraniční literatuře, přesněji řečeno pro mojí neznalost angličtiny - na německou literaturu. Nalezl jsem velké množství aktuálních informací v poradcích Institutu Roberta Kocha v Berlíně, kde sídlí německá Národní referenční laboratoř pro stafylokoky, jejichž dílo s jejich souhlasem velmi často cituji v místech, kde česká doporučení či nařízení se výrazně rozcházejí, nebo nevzpomínají tuto oblast vůbec. Časopis, ze kterého jsem tyto informace získal se jmenuje RKI-Ratgeber (Robert Koch Institut Ratgeber). Za tuto pomoc patří Institutu Roberta Kocha v Berlíně mé velké díky. Na české straně mi velmi pomohl s daty o výskytu MRSA pan Jakubů, datamanager programu EARSS, ze Státního zdravotního ústavu v Praze. Zajímá-li Vás toto téma, prosím čtěte dále, a občas si prosím vzpomeňte, že se jedná o můj první pokus o práci tohoto druhu.

# **E i n l e i t u n g**

Sehr geehrte Damen und Herren.

Diese Bakkalaureatsabschlussarbeit, die Sie in Ihre Hände halten, hat das Ziel, Ihnen eine Menge von verschiedenen Informationen über das Methicillinresistente *Staphylococcus aureus*-bakterium und seine Arbeitsweise nahezubringen. Der Antrag zu dieser Themenauswahl entstand im Laufe meiner Praxis im Zusammenhang mit den häufigen Fragen des Pflegepersonals, der Angehörigen oder Kranken bezüglich verschiedener Themen, die Methicillinresistenten *Staphylococcus aureus* (MRSA) und Leben mit MRSA betreffend. Als ich Informationsquellen nachgesucht habe, habe ich mich mit grossen Quant Empfehlungen auseinander gesetzt, die manchmal teilweise oder vollends auseinandergehen. Aus der Praxis weiss ich, dass die Andeutungen jedes Lokal-Hygienikers unterschiedlich sind und deswegen die angewandten Maßnahmen manchmal vollkommen grundsätzlich unterschiedlich sind – gelegentlich sogar Krankenhaus von Krankenhaus. Zu gewissen Fragen habe ich keine Antworten gefunden und darum habe ich mich nach ausländischer Fachliteratur umgesehen, genauer gesagt - wegen meiner Englischunwissenheit – nach Deutscher Fachliteratur. Dort habe ich eine grosse Menge zeitgemäßer Informationen in Ratgebern des Robert Koch Instituts in Berlin gefunden, wo das Deutsche Nationale Referenzzentrum für Staphylokokken liegt. Diese Informationen führe ich oft an den Stellen an, wo Tschechische Empfehlungen oder Anordnungen ausdrücklich auseinandergehen, oder überhaupt nicht erwähnt werden. Das Blatt, aus dem ich diese Informationen entnommen habe, heißt RKI-Ratgeber (Robert Koch Institut Ratgeber). Für diese Unterstützung gilt mein besonderer Dank dem Robert Koch Institut in Berlin. Auf Tschechischer Seite hat mir Herr Jakubů vom Staatsgesundheitsinstitut in Prag geholfen. Er ist der dateikoordinator für das EARSS (European Antimicrobial Resistance Surveillance System). Falls Sie sich für dieses Thema interessieren, bitte, lesen sie weiter, und erinnern Sie sich bitte ab und zu daran, dass es sich um meinen ersten Schöpfungversuch dieser Art handelt.

## Ú v o d

Problematika šíření rezistence bakterií vůči antibiotikům se dostává v posledních letech stále více do popředí. Představuje problémy nejen finanční – prodloužená doba hospitalizace s vyššími náklady na bariérovou péči s přísně individualizovanými pomůckami – ale i problém sociální – fyzické omezení pohybu v rámci ošetrovací jednotky i nemocnice v souvislosti s ohrožením ostatních nemocných vede k sociální izolaci nemocného. V posledních letech se setkáváme se stále častějšími případy rozvoje rezistence dříve snadno léčitelných bakterií, které začínají být velkým problémem. Jednou z nejproblémovějších je bakterie *Staphylococcus aureus* (dále *S. aureus*) a její rezistentní kmeny, zejména ty, které jsou rezistentní vůči antibiotikům penicilinové řady. Jejich nejčastější výskyt je klasifikován jako nozokomiální infekce. Nemocniční nákazou je nákaza vnitřního (endogenního) nebo vnějšího (exogenního) původu, která vznikla v příčinné souvislosti s pobytem nebo výkony prováděnými v zařízení léčebně preventivní péče nebo ústavu sociální péče v příslušné inkubační době.<sup>15</sup>

V souvislosti s tímto vývojem zatím existuje velký rozdíl mezi informacemi, jež jsou studentkám a studentům zdravotních škol či bakalářských programů nabídnuty, a informacemi, jež jsou pak nuceni v poměrně krátké době po nástupu do praxe pojmout. Jediným zdrojem informací se pak stávají kolegyně, směrnice a standardy zdravotnického zařízení. Z vlastní zkušenosti vím, že ve vzájemném porovnání mezi zdravotnickými zařízeními se doporučení či nařízení místy rozcházejí. Postrádám renomovaný, důvěryhodný a koherentní zdroj informací pro sestry odborné úrovně, který by sloužil nejen tématu Methicillin rezistentní *Staphylococcus aureus* (dále MRSA), ale obecně veškerým ošetrovatelským problémům, který by byl sestrám ku pomoci a byl by pravidelně revidován a doplňován. V počátcích mé praxe jsem považoval tehdy jediný odborný časopis *Sestra* jako výborný zdroj informací. S postupem doby jsem se přesvědčil, že odborná úroveň a použitelnost tohoto tisku padla a kvalita informací je s pravděpodobným úspěchem často zpochybnitelná. Více méně se stal nízkoprahovým tiskem a pomocníkem v „honně za kredity“, která nastala po zavedení kreditního systému celoživotního vzdělávání sester. Do kontrastu dávám diskuzní fórum [www.krankenschwester.de](http://www.krankenschwester.de), kde bez velkých problémů jsou k dosažení strukturované informace jak ze zdravotnického školství, legislativy, pregraduálního studia, ale

i odbornostní články a odkazy dle klinických oborů nebo problémů. Celé fórum je redigováno týmem moderátorů, kteří poukazují na mnoho velmi kvalitních zdrojů informací.

Z těchto důvodů jsem si vybral téma Hygienicko-epidemiologická opatření při péči o nemocné kolonizované MRSA.

## **C í l e p r á c e a h y p o t é z y**

Cílem teoretické části je shromáždění relevantních potřebných informací pro sestry o MRSA a o hygienicko-epidemiologických opatřeních.

V empirické části se budu věnovat ověření následujících předpokladů:

1. Předpokládejme, že nejsou rozdíly mezi všeobecnými sestrami (♂ i ♀) pracujícími na ARO nebo JIP a na standardním oddělení, ambulanci či oddělení (zařízení) následné nebo specializované péče ve znalostech o MRSA, jejím šíření, a péči o nemocné s MRSA.

2. Předpokládejme, že nejsou rozdíly mezi všeobecnými sestrami (♂ i ♀) pracujícími na ARO nebo JIP a na standardním oddělení, ambulanci či oddělení (zařízení) následné nebo specializované péče ve znalostech hygienicko-epidemiologických opatření a osobních ochranných pracovních pomůcek používaných při péči o nemocné s MRSA.



# 1 . T e o r e t i c k á   č á s t

V teoretické části popíší postupně jak patogena, tak i modifikující faktory základních ošetrovatelských postupů, postupy při manipulaci s nemocným a veškerým vybavením nemocnice, domova důchodců či ambulance, jež je potřeba použít při péči o nemocné s MRSA. Protože v našich krajinách je výskyt MRSA nejčastěji spojen s hospitalizací nemocného, lze tvrdit, že se jedná nejčastěji o nozokomiální infekci, tedy o infekci vzniknuvší přímo ve spojitosti s pobytem v nemocničním prostředí. V době kontroly kvality péče se právě sledování incidence nozokomiálních infekcí používá jako jeden z významných indikátorů kvalitní péče – nejen ošetrovatelské. Obecně lze říci, že se téměř vždy jedná o infekce způsobené „vychovanými“ rezistentními kmeny, které jsou místy až charakteristické pro jednotlivá zařízení či ošetrovací jednotky.

## 1.1. O b e c n á   c h a r a k t e r i s t i k a

Stafylokoky jsou nepohyblivé, nesporující, grammpozitivní, katalázapozitivní koky, které se vyskytují v mikroskopickém preparátu jednotlivě, v páru, jako krátké řetízky nebo jako nepravidelné shluky. Mohou růst v různých podmínkách životního prostředí, avšak nejlépe při teplotách mezi 30°C a 37°C. Mají rozsáhlou toleranci vůči vyschnutí a změnám pH. Stafylokoky jsou také fakultativně anaerobní. Největší patogenní schopnost ze známých stafylokoků má *S. aureus*.

Stafylokoky mají na povrchu buňky řadu různých proteinů. *S. aureus* je schopen tvořit polysacharidové pouzdro. Stafylokoky produkují četné extracelulární produkty, pravděpodobně spojené s patogenitou, jako například: koagulázu, teplotěvzdornou DNásu, Hyaluronidázu, několik hemolyzinů ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\chi$ ,  $\delta$ ,  $\epsilon$ ), fibrinolysin a leukocidin (leukocidin lukS-lukF často spojený s kmeny z hlubokozasahujících kožních infekcí a nekrotizujících pneumonií). Dále mohou kmeny *S. aureus* tvořit jako superantigen Toxic shock syndrome toxin -1 (TSST-1; asi 5 – 20 % všech izolátů) a stafylokokový enterotoxin. Méně často se vyskytují kmeny produkující exfoliativní toxiny. *S. aureus* produkuje také řadu proteináz.<sup>11</sup>

Je známo několik mechanismů rezistencí a také několik užívaných, zkratky chybně interpretujících, označení pro rezistence *S. aureus*. Nejčastěji stanovovanou rezistencí *S. aureus* je rezistence vůči methicillinu – Methicillin rezistentní *Staphylococcus aureus* (MRSA). Zkratka je často interpretována jako multirezistentní *S. aureus*. S ohledem na

testovací látku rezistence je uváděn také jako ORSA – Oxacillin rezistentní *Staphylococcus aureus*. Dalším z rezistentních kmenů *S. aureus* je MSSA – Methicillin senzitivní *Staphylococcus aureus*, jinde také Methicillin suspektní *Staphylococcus aureus*. Jde o kmen, který je rezistentní vůči některým penicilinům, mimo methicillinu. GISA – Glykopeptid středně citlivý *Staphylococcus aureus* a GRSA – Glykopeptid rezistentní *Staphylococcus aureus* odpovídají VISA – Vankomycin středně citlivý *Staphylococcus aureus* a VRSA – Vankomycin rezistentní *Staphylococcus aureus*. Jsou to kmeny *S. aureus*, které získaly částečnou nebo úplnou rezistenci vůči vankomycinu, tedy glykopeptidům. cMRSA – komunitní Methicillin rezistentní *Staphylococcus aureus* (někdy označována jako CA-MRSA – Community acquired MRSA) je v našich podmínkách zatím minimálně se vyskytující MRSA vzniklá bez kontaktu na nemocniční prostředí. Jako EMRSA je označována epidemická MRSA s vysokou schopností epidemického šíření.

Rezistence vůči methicillinu spočívá ve tvorbě dodatečných, penicilin vázajících, proteinů PBP<sub>2a</sub> s nízkou afinitou k  $\beta$ -laktamovým antibiotikům. Rezistence kmenů MRSA (ale také oxacillin rezistentních kmenů ostatních druhů stafylokoků, jako například *Staphylococcus epidermidis*) je podmíněno determinantou methicillinové rezistence (*mec*), sestávající se mimo jiné z genu *mecA* a regulačních elementů (*mecI*, *mecR*<sub>1</sub>). Tato dodatečná chromozomální DNA chybí v Methicillin citlivých kmenech. Představuje mobilní genetický element, takzvaný „Staphylococcus cassette chromosome *mec* (SCC*mec*)“, z nichž je v současnosti známo 5 povrchových typů. Ve většině laboratorních standartech pro testování citlivosti je užívána jako testovací látka oxacillin; mnohé standarty (CLSI, SRGA) zahrnují také cefoxitin, který u MRSA s kvantitativně nižší rezistencí (1 – 2 mg/l) vede k vyšší citlivosti testu.<sup>11</sup> MRSA je od počátku rezistentní vůči všem  $\beta$ -laktamům, včetně jejich kombinací s inhibitory  $\beta$ -laktamas, tedy i ku cefalosporinům, karbapenemům a monobaktamům.<sup>11</sup>

Podíl MRSA na *S. aureus* z nemocničních infekcí v Německu stoupl od roku 1998 do roku 2004 z okolo 15 na více jak 20 %. 72 % všech MRSA ze střední evropy jsou rezistentní proti erythromycinu, 93,89 % rezistentních proti chinolonům, 66 % rezistentních proti clindamycinu. Rezistence vůči gentamycinu se vyskytuje v 17 % všech aureů dohromady a 17 % všech MRSA; to znamená potencionální křížovou rezistenci vůči Amikacinu a Netilmycinu.<sup>11</sup> V létě 2006 bylo poprvé referováno o výskytu na linezolid rezistentní MRSA klonální linie „Barnim-MRSA“ (t032) v Německu.<sup>16</sup>

## 1.2. Výskyt MRSA v Evropě a ČR

O MRSA se mluví od roku 1961, kdy byla poprvé detekována v jedné britské nemocnici během jednoho roku po uvedení antibiotik methicillinové třídy do klinické praxe.<sup>10</sup>

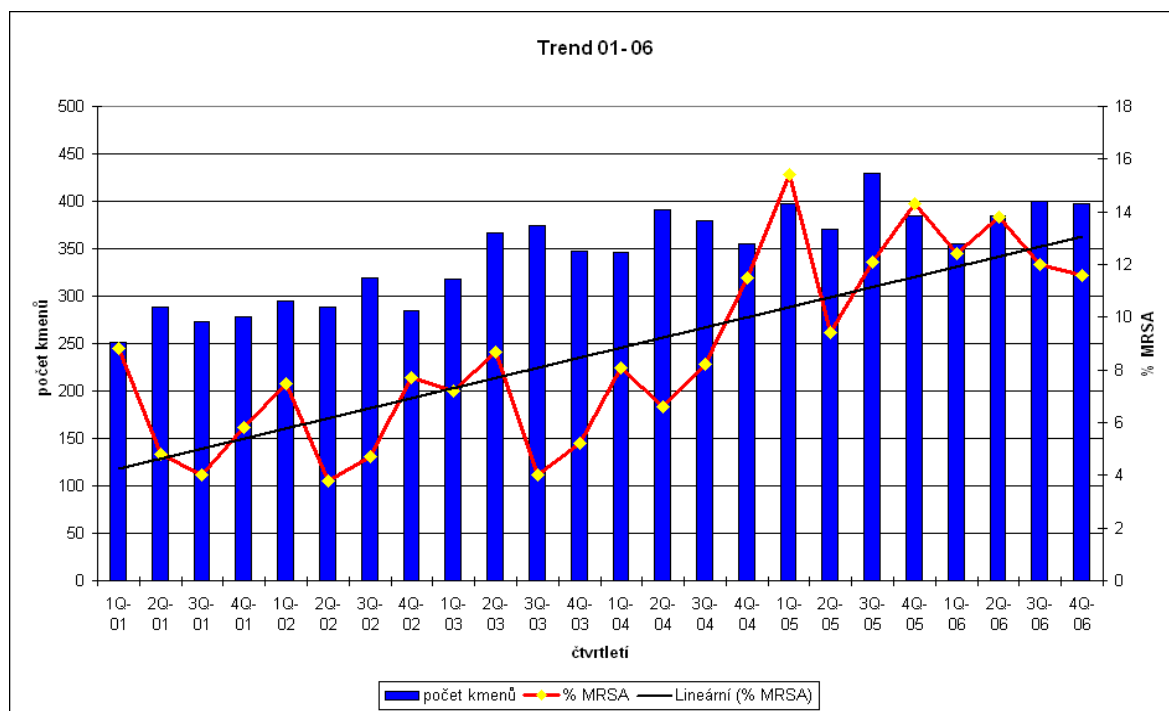
V České republice se monitorací výskytu rezistentních kmenů *S. aureus* zabývá od roku 2000 Národní referenční laboratoř pro antibiotika. Data z národních referenčních laboratoř jsou soustřeďována v rámci Evropské unie v programu EARSS - European Antimicrobial Resistance Surveillance System, který slouží k celoevropské i národní identifikaci stávajících i nově vzniklých antibiotických rezistencí.<sup>13</sup>

Rok	Počet laboratoř	Počet nemocnic	Spádová populace (v % obyvatel ČR)	Bakteremická infekce MRSA (počet nemocnic)	Bakteremická infekce MSSA (počet nemocnic)	Celkový počet MRSA a MSSA invazivních infekcí *)	Podíl MRSA na invazivních infekcích *)
2000	33	82	68,5	11	39	525	20, 3,8%
2001	41	95	76,5	19	58	1 091	63, 5,8%
2002	42	99	78,5	21	61	1 188	70, 5,9%
2003	45	102	84,0	31	54	1 408	88, 6,3%
2004	47	102	85,0	36	45	1 472	122, 8,6%
2005	49	82	91,0	50	27	1 599	198, 12,7%
2006	49	82	91,0	50	31	1 536	191, 12,4%

\*) V letech 2000, 2001 a 2002 byly shromážděny data pouze z druhé poloviny roku.

Zdroj dat: internetové stránky EARSS.CZ a email od Mgr. Jakubů

Tabulka 1: Vývoj incidence invazivních infekcí MRSA a MSSA v letech 2000 - 2006 v ČR<sup>12,7,8</sup>



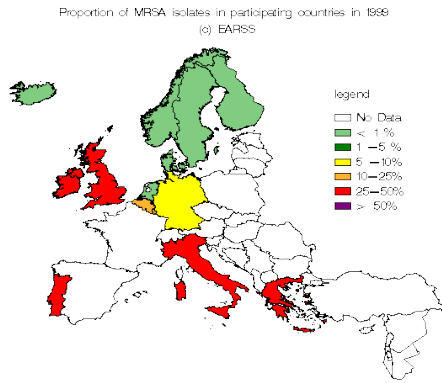
Dle Národního registru hospitalizovaných bylo evidováno v roce 2003 celkem 2.951 nemocných s diagnózou A41. – jiná septikémie, 220 nemocných s diagnózou A41.0 – Septikémie způsobená *Staphylococcus aureus*, 463 případů P36. – bakteriální sepse novorozenců a 19 případů P36.2 – Sepse novorozenecká způsobená *Staphylococcus aureus*. V roce 2004 bylo celkem evidováno 3.780 nemocných s diagnózou A41. – jiná septikémie, 291 nemocných s diagnózou A41.0 – Sepse způsobená *Staphylococcus aureus*, 542 případů P36. – bakteriální sepse novorozenců a 21 případů P36.2 – Sepse novorozenecká způsobená *Staphylococcus aureus*.<sup>17</sup>

V celoevropském měřítku je výskyt MRSA rozložen s maximem na jihu a minimem na severu. Nejméně MRSA mají hlášeno v Nizozemí, Dánsku a Švédsku, nejvíce MRSA je hlášeno z Rumunska (přes 50%).<sup>3</sup> O rozložení MRSA v Evropě výmluvně vypovídají obrázky map, které vytvořili v EARSS na základě nahlášených dat – viz obr. 1 - 8 na straně 22. O rozložení VRSA vypovídají obrázky map ze stejného zdroje – viz obr. 9 – 16 na straně 23.\* V „Doporučený postup pro kontrolu výskytu kmenů *Staphylococcus aureus* rezistentních k oxacilinu (MRSA) a s jinou nebezpečnou antibiotickou rezistencí ve zdravotnických zařízeních“ autor uvádí, že primát v počtu MRSA drží USA s cca 60% a Japonsko s více jak 70%.<sup>2</sup>

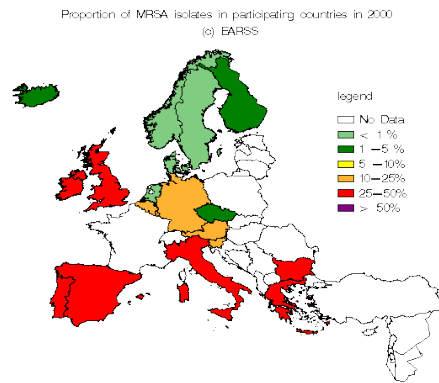
V Německu byla v roce 2005 z celkového počtu 2.497 zaslaných MRSA k typizování v 38 případech (1,52%) pozitivní na lukS-lukF (Panton-Valentinův leukocidin) s charakteristickými vlastnostmi cMRSA. V roce 2006 to bylo 63 izolátů z 2.212 (2,7%) zaslaných.<sup>16</sup> Zvláštní pozornost vyžadují cMRSA klonální linie ST8 (t008). cMRSA ST8 jsou v USA velmi rozšířeny (tam označované jako MRSA „USA300“) jako původce hlubokých infekcí kůže a měkkých tkání. Tento kmen se dostal také do Evropy. U 6 z 8 případů infekcí cMRSA ST8 v Německu byla prokázána souvislost s občany USA.<sup>16</sup> cMRSA je poměrně hojně rozšířena v USA – například ve studii provedené v Atlantě, Baltimoru a dohledem v laboratoři ve 12 nemocnicích v Minesotě, bylo stanoveno během let 2001 – 2002 1.647 případů cMRSA což reprezentovalo 8 – 20 procent všech izolátů MRSA.<sup>5</sup> V roce 2004 v informaci z konzultačního dne Národní referenční laboratoře pro stafylokoky se objevuje poprvé zmínka o výskytu cMRSA na našem území v souvislosti s novou nabídkou testování kmenů na přítomnost leukocidinu lukS-lukF (Panton-Valentinův leukocidin).<sup>9</sup>

---

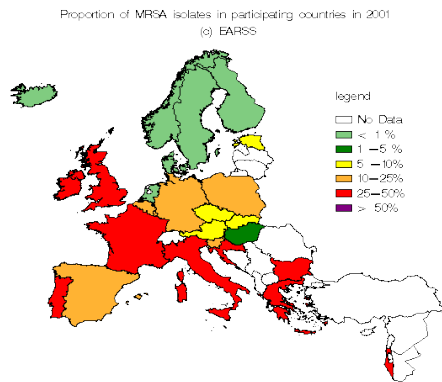
\*) Pro lepší přehlednost jsou oboje sady map v celostránkovém formátu v příloze.



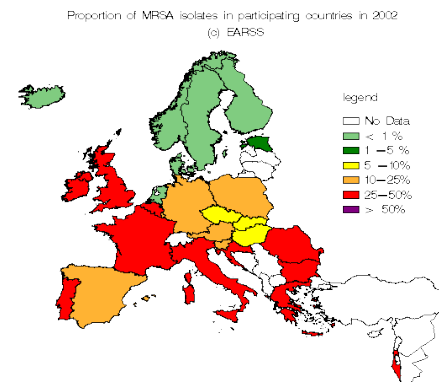
Kresba 1: Rozložení izolátů MRSA v roce 1999<sup>3</sup>



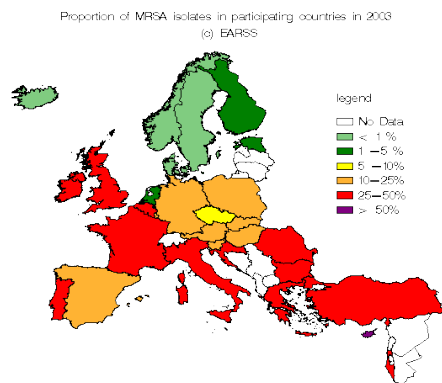
Kresba 2: Rozložení izolátů MRSA v roce 2000<sup>3</sup>



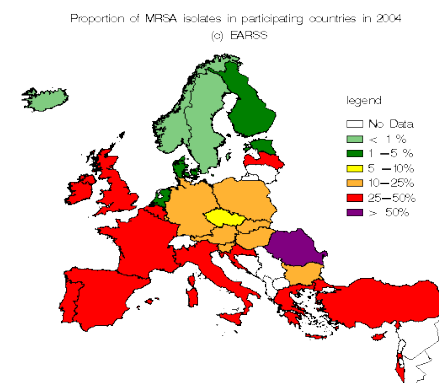
Kresba 3: Rozložení izolátů MRSA v roce 2001<sup>3</sup>



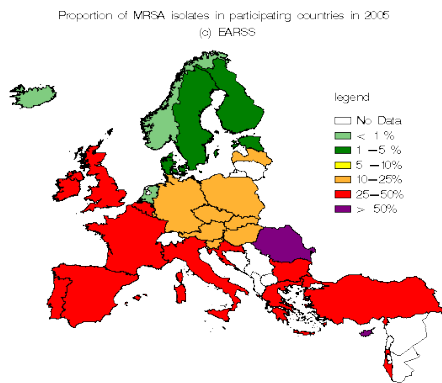
Kresba 4: Rozložení izolátů MRSA v roce 2002<sup>3</sup>



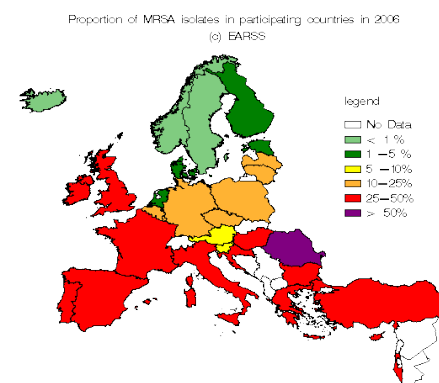
Kresba 5: Rozložení izolátů MRSA v roce 2003<sup>3</sup>



Kresba 6: Rozložení izolátů MRSA v roce 2004<sup>3</sup>

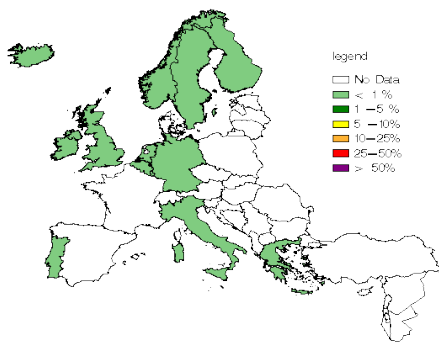


Kresba 7: Rozložení izolátů MRSA v roce 2005<sup>3</sup>



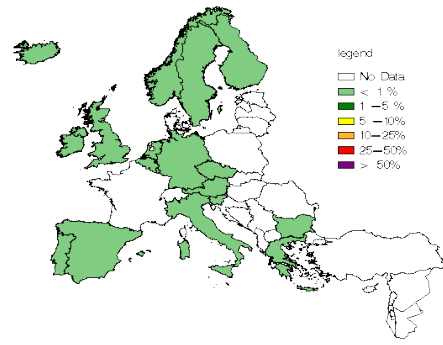
Kresba 8: Rozložení izolátů MRSA v roce 2006<sup>3</sup>

Proportion of Vancomycin non susceptible *S. aureus* isolates in participating countries in 1999  
(c) EARSS



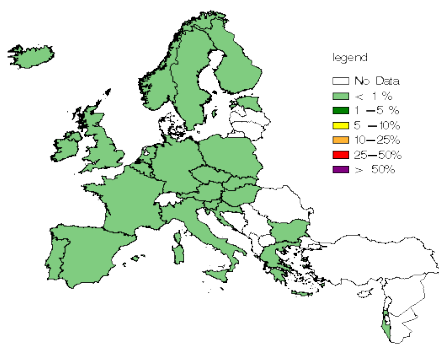
Kresba 9: Rozložení izolátů VRSA v roce 1999<sup>3</sup>

Proportion of Vancomycin non susceptible *S. aureus* isolates in participating countries in 2000  
(c) EARSS



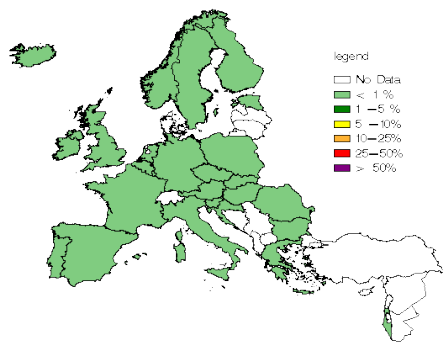
Kresba 10: Rozložení izolátů VRSA v roce 2000<sup>3</sup>

Proportion of Vancomycin non susceptible *S. aureus* isolates in participating countries in 2001  
(c) EARSS



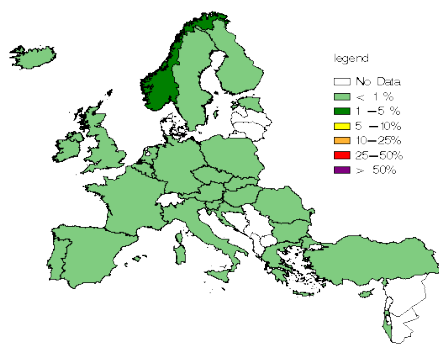
Kresba 11: Rozložení izolátů VRSA v roce 2001<sup>3</sup>

Proportion of Vancomycin non susceptible *S. aureus* isolates in participating countries in 2002  
(c) EARSS



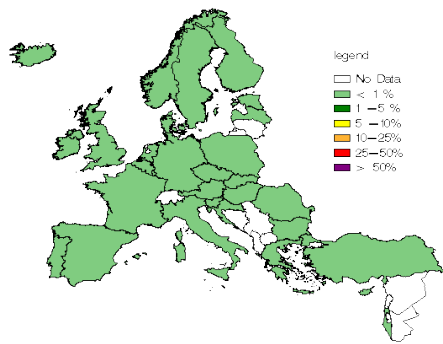
Kresba 12: Rozložení izolátů VRSA v roce 2002<sup>3</sup>

Proportion of Vancomycin non susceptible *S. aureus* isolates in participating countries in 2003  
(c) EARSS



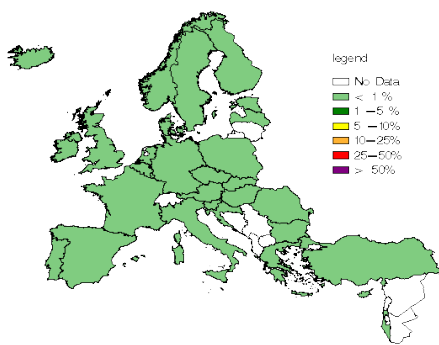
Kresba 13: Rozložení izolátů VRSA v roce 2003<sup>3</sup>

Proportion of Vancomycin non susceptible *S. aureus* isolates in participating countries in 2004  
(c) EARSS



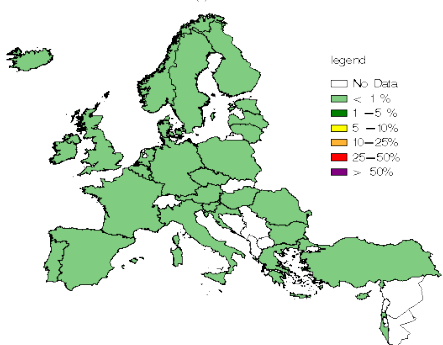
Kresba 14: Rozložení izolátů VRSA v roce 2004<sup>3</sup>

Proportion of Vancomycin non susceptible *S. aureus* isolates in participating countries in 2005  
(c) EARSS



Kresba 15: Rozložení izolátů VRSA v roce 2005<sup>3</sup>

Proportion of Vancomycin non susceptible *S. aureus* isolates in participating countries in 2006  
(c) EARSS



Kresba 16: Rozložení izolátů VRSA v roce 2006<sup>3</sup>

### 1.3. Epidemiologická charakteristika

**Zdrojem MRSA** může být nemocný sám, jiný nemocný (i bezpříznakový) nebo domácí zvíře.<sup>11,16</sup> Přibližně třetina lidí je bezpříznakovými nosiči *S. aureus*.<sup>14</sup> Nejčastěji je osídlen nos, kůže v perineu, tříselech, axilách, hýždích a faryng. Velkým rizikem jsou velké rány (ať už popáleniny, nebo bércové vředy apod.), imunokompromitovaní nemocní, nemocní dlouhodobě odkázaní na ošetrovatelskou péči, dialyzovaní, tracheostomovaní a i.v. uživatelé drog.<sup>11</sup>

**Cesta přenosu** je nejčastěji přímým kontaktem kontaminovanými rukama – nejčastěji personálu – spojená s porušením základních hygienických pravidel. Další cestou přenosu jsou prostředky denní potřeby (například ručník, ložní prádlo apod.). Vzdušný přenos z ran je nepravděpodobný, pouze při infekcích horních cest dýchacích, nebo v případě tracheostomovaného pacienta i dolních cest dýchacích, je riziko významně vyšší v důsledku možnosti vytvoření infekčního aerosolu. Drobnou útechou je, že infekčnost MRSA je stejná jako u *S. aureus*, jen se hůře léčí.

**Inkubační doba** je stejná jako u *S. aureus*, tedy u infekcí 4 – 10 dní. U nemocných osídlených *S. aureus* může infekce následovat i měsíce po prvotním osídlení.<sup>11</sup> Je-li strava kontaminovaná stafylokokem, produkujícím enterotoxiny, inkubační doba je nepoměrně kratší, v řádu několika málo hodin od požití.

**Infekční doba** je po celou dobu manifestace klinických projevů symptomů. Původci mohou být přeneseni také od klinicky zdravých pacientů se stafylokokovým osídlením.<sup>11</sup>

**Klinický obraz** MRSA infekce není nijak významně odlišný od infekce *S. aureus*. Pouze způsob a délka léčby je prodloužena, a v mnoha případech velmi komplikuje léčebné zásahy (např. rány se nehojí, minimální možnosti použití antibiotik). Při invazivních infekcích jsou možnosti léčby antibiotiky velmi malé a tím se zvyšuje letalita. Kolonizace MRSA představuje problém spíše pro okolí jak pro nemocného.

## 1.4. Diagnostika a léčba MRSA

**Diagnostika** MRSA spočívá nejprve v kultivaci infekčního materiálu. Před vydáním výsledku musí být provedena kontrola identifikace druhu *S. aureus* a také rezistence vůči oxacillinu nebo cefoxitinu. Použití obou antibiotik zvyšuje citlivost testu. Pro potvrzení rezistence nastupuje průkaz genu *mecA* metodou PCR. Další možností je průkaz PBP<sub>2a</sub> latexovou aglutinací. Latexaglutinační test by měl být kombinovaný s protilátkami proti kapsulárnímu polysacharidu, nebo jiným makromolekulím buněčné stěny, protože PBP<sub>2a</sub> nemusí být, nebo je jen málo exprimovaný. Dále je k dispozici molekulární typizace *S. aureus*. Tato metoda identifikuje přímo klonální linie *S. aureus* a je vyhrazena při epidemickém nebo masivním výskytu MRSA, nebo neobvyklých MRSA ke zjištění jejich klonální příbuznosti či příslušnosti. K této analýze je nutno nejdříve odeslat běžně vyšetřované materiály jako je výtěr z nosu, krku, ran atd. Rozhodnutí na odběru dalších vzorků (například z prostředí apod.), zůstává na referenční laboratoři.<sup>2,11</sup> U hlubokých infekcí kůže a měkkých tkání je možné vyšetřit v NRL leukocidin lukS-lukF.<sup>9</sup>

**Léčba** infekcí MRSA spočívá v prvotním pokusu o eradikaci citlivými antibiotiky. Pro již výše popsané rezistence je výběr antibiotika omezen pouze na glykopeptidy, rifampicin, klindamycin, gentamicin, linezolid a quinupristin-dalfopristin. K nezbytné terapii infekcí kůže a měkkých tkání je možné použít kombinace rifampicinu s kotrimoxazolem. Taktika terapie antibiotiky nepatří do rukou kliniků, nýbrž do správy antibiotického střediska. U kolonizovaných nemocných s porušenou integritou kůže se na tyto rány nesmí používat žádné antibiotické masti, ale desinfekční prostředky s deklarovanou účinností proti MRSA.<sup>2,6,11</sup>

**Sanace MRSA osídlení** spočívá nejčastěji v sanování osídlení nosu jako nejčastějšího místa nálezu MRSA. V této indikaci se podává mupirocin – nosní mast (Bactroban ung), nebo také roztok Betadine, 4% tea tree oil.<sup>6</sup> K sanování faryngu a kůže jsou doporučovány desinfekční výplachy a koupele intaktní kůže včetně vlasů antiseptickými roztoky s deklarovanou účinností proti MRSA.<sup>6,11</sup> Viz dále 1.6. Hygienicko-epidemická opatření. Po provedení sanačních opatření je nutné provést kompletní kontrolní stěry nejdříve po třech dnech po jejich ukončení.



## 1.5. Preventivní opatření

Preventivní opatření spočívají v časném záchytu nové infekce, v aktivním vyhledávání osob jež byly v kontaktu s MRSA pozitivním nemocným, v důsledném předávání informací o MRSA pozitivitě, nebo o kontaktu s MRSA v průběhu předešlých hospitalizací a v izolaci MRSA pozitivního nemocného v průběhu hospitalizace. Nemocným přijatým z oddělení s výskytem invazivních výkonů, při hospitalizaci - i krátkodobé - na JIP, pacientům v dialyzačním programu a pacientům jenž prodělali i malý zákrok v zahraničním zdravotnickém zařízení v předešlých 2 měsících, by měly být provedeny stěry na vyšetření možnosti nosičství MRSA, a do obdržení výsledků by neměli být uloženi vedle nemocných s otevřenými ranami a invazivními vstupy.<sup>6</sup> V širším slova smyslu patří do preventivních opatření také dostatečné proškolení veškerého personálu.

Vyšetření na možnost nosičství MRSA spočívá v provedení stěrů z obou dírek nosu (případně krku), perinea (případně rekta) a potencionálních ložisek (kožních defektů, tracheostomie, sekretu z trachey u ventilovaných nemocných, moč u zacévkovaných nemocných, stěr z pupku u novorozenců).<sup>2</sup> Poměrně standartně se na odděleních JIP a ARO provádějí u všech nemocných mikrobiologické odběry 2 – 3 x týdně.

Při sporadickém výskytu MRSA pro MRSA kontakty jsou doporučeny vyšetřování 1 x týdně, při epidemickém výskytu MRSA je doporučená frekvence u MRSA kontaktů 2 x týdně do konce epidemie. Kontrola MRSA pozitivních nemocných se řídí aktuálním stavem a potřebou monitorace rozvoje kolonizace.

Zdravotničtí pracovníci se běžně nevyšetřují, pouze při epidemickém výskytu.<sup>2</sup> V případě pozitivního nálezu je nutné vyšetřit také ostatní členy domácnosti na případné nosičství, popřípadě i domácí zvěř.

Prohlášení MRSA kontaktu za nadále neinfekčního lze nejdříve po 3 kompletně negativních náběrech provedených po 3 dnech s prolukou mezi koncem sanačních opatření a prvním odběrem o délce nejméně 3 dnů. Přesto je třeba v překladové zprávě poznamenat kontakt s MRSA.

Vyšetřování MRSA pozitivního nemocného se provádí pouze se zaměřením na monitoraci dalšího šíření osídlení a z klinické indikace<sup>2</sup> – frekvence mikrobiologických odběrů v rozsahu jako při vyšetření na možnost nosičství je různá dle pracoviště. V doporučeném postupu Hygienické stanice hlavního města Prahy je doporučována frekvence 1 x týdně.<sup>6</sup>

## **1 . 6 . Hygienicko - epidemiologická opatření**

### **1 . 6 . 1 . Podmínky zřízení izolačního pokoje**

Hygienicko-epidemiologická opatření patří mezi základní opatření v boji proti dalšímu šíření MRSA na oddělení i mimo něj. Nejzákladnějším opatřením je izolace nemocného. Pokud to stavební podmínky neumožňují (nejčastěji JIP bez boxového systému), je možné izolovat nemocného na oddělení i s ostatními pacienty za podmínek přísného bariérového ošetrovatelského režimu, vyčlenění personálu a pravidelných bakteriologických kontrol všech pacientů.<sup>2</sup> Principiálně se MRSA pozitivní nemocní nepřekládají na jiná oddělení a jsou ošetřováni na té jednotce, kde je léčen problém pro nějž nemocní přišli do zdravotnického zařízení. V případě že není na oddělení izolace možná a zdravotnické zařízení má infekční oddělení, lze umístit nemocného na toto oddělení.

### **1 . 6 . 2 . Vybavení izolačního pokoje**

Nemocný by měl být izolován na samostatném pokoji, který je zřetelně označen nápisem „INFEKČNÍ POKOJ“. Je-li více nemocných se stejným kmenem MRSA (stejným typem rezistence) lze je umístit na jeden pokoj. Dveře nesmí zůstat otevřené. Chorobopis je nutné označit nápisem „MRSA“. Veškeré pomůcky jako je fonendoskop, teploměr, tonometr, převazový materiál musí být individualizovány a ponechány na pokoji. Totéž platí i pro veškeré pomůcky pro osobní hygienu jako jsou umyvadlo, podložní mísa, močová láhev apod. Význam a důležitost opatření je nutné lucidnímu nemocnému náležitě vysvětlit. Veškeré návštěvy včetně konziliářů musí být důsledně obeznámeny s pozitivitou MRSA a s hygienickými opatřeními a příbuzní i s důsledky nedodržení těchto opatření.<sup>6</sup>

### **1 . 6 . 3 . Režim na izolačním pokoji, OOPP**

Režim na izolačním pokoji má zabránit především nekontrolovanému přístupu neproškolených osob, kontaminaci osobních ochranných pracovních pomůcek personálu a rozšíření MRSA na jiné pacienty především důslednou dekontaminací veškerého zařízení. Do pokoje nevstupuje nikdo jiný, než vyčleněný personál (zejména ne studenti, pacienti a medicí). Veškeré výkony v rámci oddělení (lékařská vizita, rozdávání léků, úklid apod.) probíhají na tomto pokoji až jako poslední na oddělení. Před vstupem je personál povinen nejdříve si umýt ruce, provést jejich desinfekci, oblécnásledující osobní ochranné pracovní poučky (dále jen OOPP): jednorázový empír, ústenku, čepici a nakonec jednorázové rukavice (z vlastní bohaté praxe doporučuji dvoje rukavice – jedny zůstávají

od vstupu na pokoj do odchodu a druhé jsou vyměňovány v souvislosti s prováděnými činnostmi). Na boty si navleče buďto jednorázové návleky, nebo si obleče galoše vyčleněné pro tento pokoj. Při jakékoliv činnosti na izolačním pokoji je nutné vždy používat rukavice a vyměňovat je dle potřeby. Před odchodem z izolačního pokoje je třeba odložit veškeré ochranné pomůcky do infekčního kontejneru umístěného u vchodu do pokoje, vydesinfikovat si ruce alkoholovým přípravkem s prokázanou účinností proti MRSA (např. Promanum N). Venku ještě před započítím další práce si pracovník umyje ruce. Použité jednorázové pomůcky se vyhazují do označeného odpadového kontejneru a jsou likvidovány jako infekční odpad. Nástroje se dekontaminují ještě na pokoji nemocného prostředkem s prokázanou účinností proti MRSA. Jakékoliv zařízení z izolačního pokoje není možno vynášet bez předešlé dekontaminace – desinfekce. Osobní prádlo a lůžkoviny nemocného se mění denně a ukládají se do igelitových pytlů viditelně označených „INFEKČNÍ“ a předávají se ústavnímu desinfektorovi k desinfekci, nebo je nutné prádlo dekontaminovat postřikem nebo zalitím 0,5% persterilem nebo 4% roztokem chloraminu s následným uložením do igelitových pytlů s označením „INFEKČNÍ“. Veškeré nádoby je nutno dekontaminovat např. 0,5% roztokem Hexaquartus plus nebo Quatohex a veškeré zbytky jídla jsou považovány za infekční. Průběžný úklid je třeba provádět 3 x denně s přípravky s prokázanou účinností na MRSA a je třeba zaškolit pracovníky úklidu o tom, že veškerý odpad z izolačního pokoje je infekční. Uvnitř pokoje musí být k dispozici jednorázové rukavice, dávkovač s desinfekčním prostředkem na ruce, desinfekční prostředek na postřík ploch a prádla.<sup>6</sup>

#### **1 . 6 . 4 . O s o b n í h y g i e n a n e m o c n é h o**

Osobní hygiena MRSA pozitivního nemocného je odlišná od běžného pacienta. Osobní hygiena nemocného by se měla provádět 3 x denně, tělo umývat mycí antibakteriální emulzí (např. Braunosan) nebo např. Lifo Scrub (emulze lze použít i na vlasy). Po provedené osobní hygieně je třeba provést dekolonizaci pacienta tak, aby byl ošetřen celý povrch těla i sliznice s ohledem na zdravotní stav pacienta. Je možné použít například mýdla s obsahem triclosanu (např. Ariososept, Skinman scrub) nebo PVP jódem (Betadine, Braunosan). Antiseptické mytí celého těla – doporučeno omývat celé tělo roztokem např. Braunolu 1:2 až 1:25 (dle stupně osídlení), pokud je to možné, nejjednodušším a neúčinnějším postupem je koupel pacienta (ponoření) do roztoku Braunolu 1:100 ve vaně. Dutina ústní – vyplachování dle ordinace lékaře např. roztokem Braunolu 1:2

po dobu 1 minuty. Ošetření dutiny nosní a uší – 3 x denně vytírat sterilní stětičkou roztokem Braunolu 1:10. Pro MRSA pozitivní chodící nemocné je třeba, aby bylo vyčleněno samostatné WC a sprcha, které nebudou ani ostatní pacienti ani personál používat.<sup>6</sup>

#### **1 . 6 . 5 . M R S A p o z i t i v n í a o p e r a č n í s á l**

MRSA pozitivní nemocný na operačním sále představuje komplikaci provozu. Veškeré operace MRSA pozitivních nemocných jsou plánované jako poslední výkon na infekčním operačním sále. V naléhavém případě může být operován na kterémkoliv operačním sále, ale ten po ukončení operace musí být uzavřen a desinfikován. Ošetřující lékař musí informovat jak operační tým, tak i anesteziologický tým a vedení sálu o MRSA pozitivitě nemocného. Operační tým použije sterilní jednorázový operační plášť a dvojce rukavice, nebo silnější rukavice. K rouškování operačního pole se použijí jednorázové roušky, které po operaci budou vyhozeny jako infekční. K odsávání z rány se použije uzavřený odsávací systém, který po konci operace se vyhodí do infekčního odpadu. Anestezie vyhodí jednorázový okruh včetně odsávacího systému do infekčního odpadu. Veškeré instrumentárium se ihned po použití dekontaminuje na sále v roztoku určenému pouze pro pacienty s MRSA, umyjí a desinfikují se a dále následuje obvyklý postup včetně sterilizace. Veškeré pomůcky jako je operační plášť, roušky, veškerý manipulační odpad získaný během operace apod. jsou infekční a jsou také tak likvidovány. Operační obuv se naloží do desinfekčního prostředku a pak se postupuje obvyklým způsobem. Při operaci MRSA pozitivního pacienta se nedoporučuje přítomnost mediků či stážistů na sále.<sup>6</sup>

#### **1 . 6 . 6 . T r a n s p o r t n e m o c n é h o s M R S A**

Častým problémem nemocniční logistiky je transport nemocného mimo ošetrovací jednotku. Při objednávání vyšetření je nutné, aby cílové oddělení bylo předem informováno o MRSA pozitivitě nemocného. Transporty nemocných s MRSA jsou nejčastěji v odpoledních hodinách ať už z důvodu zařazení na poslední místa v denním plánu ošetření, poslední operace na operačním sále, nebo posledního transportu sanitou před mytím a desinfekcí vozu apod. MRSA pozitivitu je nutné nahlásit všem složkám účastnících se transportu – dispečing dopravní služby, doprovodný personál, přebírající oddělení (platí i pro převozy zemřelých). Zvláštní transportní overaly nejsou zapotřebí. Při možnosti kontaminace je třeba mít jednorázové OOPP, dokumentace musí být transportována odděleně od nemocného (ne ležet v nohou nosítek) - nejlépe

v omyvatelném obalu, před transportem se provede celková koupel a dekontaminace nemocného – viz 1.6.4. Osobní hygiena, zdroje infekčního agens se uzavřou (čerstvý neprodyšný obvaz ran, ústní rouška pacientovi, výměna prádla). Průchod nemocnicí co nejkratší cestou s využitím infekčních výtahů (jsou-li k dispozici), nebo výtahy pro návštěvy (bez nutnosti desinfekce obsluhuje-li „čistý“ nekontaminovaný pracovník). MRSA pozitivní nemocný je transportován sám. Po odtransportování je nutné provést kompletní desinfekci celého vozu s výměnou a likvidací užitých jednorázových pomůcek.

Součástí překladové zprávy nemocného musí být popis provedených léčebných pokusů, úroveň hygienicko-epidemiologických opatření, eventuelně zdůrazněny možnosti dalších opatření, která ještě nebyla použita.

#### **1 . 6 . 7 . P r o p u š t ě n í n e m o c n ě h o s M R S A d o d o m á c í h o o š e t ř e n í**

MRSA pozitivita nebrání propuštění do domácího ošetření, ale naopak je to primárním cílem. Nemocnému a příbuzným je třeba důkladně vysvětlit, že MRSA osídlený nepředstavuje pro běžného zdravého člověka žádné riziko (vyjímkou jsou osoby s otevřenými ranami nebo exematózní kůží, imunosuprimovaní, dialyzovaní, diabetici, předčasně narození a novorozenci). Doma může dojít k osídlení příbuzných líbáním nebo blízkým tělesným kontaktem s nemocným, které pro ně zpravidla nepředstavuje ohrožení. Problematické je ošetřování chronických ran, kde je nezastupitelné správné odborné ošetřování těchto ran a jejich správné překrytí.

#### **1 . 6 . 8 . M R S A a t ě h o t e n s t v í**

Protože stafylokoky neprocházejí placentární bariérou, není zde riziko pro těhotné a pro plod. Je ale doporučeno u známých těhotných nosiček MRSA po vstupu na mateřskou dovolenou provedení kontrolních stěrů z oblasti genitálu. Při průkazu osídlení je doporučeno provedení sanace pro možnost osídlení nebo ranných infekcí novorozence.

#### **1 . 6 . 9 . M R S A v d o m o v ě d ů c h o d c ů**

MRSA osídlení není jednoznačnou kontraindikací k přijetí do domova důchodců. Při známém osídlení obyvatele musí být individuálně rozhodnuto jaké představuje riziko rozšíření. Rozšíření MRSA lze spíš očekávat u MRSA osídlených s kašlem, tracheostomatem nebo otevřenými kožními lézemi, jak u obyvatel bez těchto rizik. Zpravidla se mohou obyvatelé domova s MRSA osídlením podílet jak na životě komunity,

tak i na léčebných ošetřeních, budou-li dodrženy adekvátní preventivní opatření k ochraně citlivých spoluobyvatel. Nezastupitelná je zde spolupráce vedení domova, lékaře a předávajícího oddělení, především v předávání informací o stavu osídlení.

#### **1 . 6 . 1 0 . P r e v e n c e v a m b u l a n t n í m p r o v o z e**

U ambulantních MRSA se v našich podmínkách jedná nejčastěji o MRSA, kterou nemocní získali za pobytu v nemocnici a zůstávají u těchto pacientů jako osídlitel. Ošetřující personál na ambulanci se musí proto při ošetřování nosičů MRSA pozastavit. Informace o stavu osídlení jsou potřebné. Nezastupitelnou úlohu v šíření těchto informací má ošetřující lékař, zejména praktický lékař. Hlavním úkolem personálu ambulance je zabránění dalšího šíření na ostatní pacienty. Nutností je dodržování důkladné hygienické desinfekce rukou před a po každém kontaktu s pacientem. Dále je nutné používat jednorázové rukavice (před i po každém použití rukavic je nutné provést desinfekci rukou) a jednorázový ochranný oblek (empír) při ošetřování ran, tracheostomat, katetrů a sond nebo při možném kontaktu s tělesnými sekrety nebo výměšky. K zamezení osídlení nosu personálu je při ošetřování tracheostoma a úpravě lůžka doporučeno nosit obličejovou masku. Ošetřovatelské pomůcky ve spojitosti s pacientem by měly být vyhozeny, popřípadě po použití desinfikovány. Je doporučeno veškeré vyskytující se prádlo desinfikované vyprat.<sup>11</sup>

Dva roky přibývá také v Německu výskyt cMRSA mimo nemocnici. Ta tvoří zpravidla toxin poškozující makrofágy a s tím související těžké infekce, zejména kůže a infekce měkkých tkání. Její šíření je obzvláště obávané. Nosič cMRSA proto musí být neustále sanován popřípadě sanace popodpořena antibiotickou terapií. Proto je také doporučen stejný postup pro všechny členy rodiny, poněvadž se cMRSA může přenést blízkým kontaktem mezi členy rodiny. V ČR je první případ cMRSA zmiňován v roce 2004.<sup>9</sup>

#### **1 . 6 . 1 1 . M R S A n o s i č m e z i p e r s o n á l e m**

MRSA nosič mezi personálem by neměl dle možností ošetřovat žádné pacienty do prokazatelné sanace. Není-li to organizačně dosažitelné, musí být přijaty zvláštní hygienická opatření (např. ochrana úst a nosu, před každým kontaktem s pacientem desinfekce rukou).<sup>11</sup> Nejdříve po třech dnech po dokončení sanace je nutné odebrat kontrolní stěry. Není-li prokázána žádná MRSA v kontrolních stěrech, je opět možné zařazení pracovníka do přímé péče o nemocné. Další kontroly jsou po 10 dnech, jednom měsíci a třech měsících po dokončení terapie.<sup>4</sup>

### **1 . 6 . 1 2 . D e k o n t a m i n a c e a ú k l i d**

Závěrečná dekontaminace po propuštění nebo přeložení pacienta se provede důkladnou desinfekcí veškerých pomůcek, předmětů, přístrojů aj. a celého pokoje přípravky pro plošnou desinfekci s deklarovaným účinkem proti MRSA. Po závěrečné desinfekci se nechá místnost 24 hodin zavřená a následně se provedou kontrolní stěry z kritických míst pokoje na přítomnost stafylokoků (MRSA).<sup>6</sup>

### **1 . 6 . 1 3 . M a s i v n í v ý s k y t M R S A**

Opatření při masivním výskytu MRSA představují především problém nemocniční hygieny. Při častém průkazu MRSA u více pacientů, kteří jsou v místní a časové souvislosti, se snažíme o genotypické potvrzení klonality kmenu. V případě propuknutí je třeba provést kontrolní výtěry všech pacientů na postižené ošetrovací jednotce jakož i ošetřujícímu personálu, který měl kontakt s MRSA pozitivním pacientem.<sup>11</sup> V případě osídlení personálu, je třeba vyšetřit i rodinné příbuzné a členy rodiny (také domácí zvířata). O vyšetření příčiny výskytu masivního výskytu se stará tým složený z nemocničního hygienika, mikrobiologa, odborného personálu ústavní hygienické služby, vedení nemocnice a správy ošetrovatelské péče. Také by měl být předem jmenován zástupce hlavního hygienika.<sup>1</sup> Celý protokol stanovení epidemie či hromadného výskytu zde uvádět nebudu.

### **1 . 6 . 1 4 . P é č e o z e m ř e l é s M R S A**

Ošetření zemřelého s MRSA infekcí, nebo kolonizací probíhá v podstatě stejně jako u každého jiného nemocného. Pouze pro umytí se používají dekontaminační mýdla – viz 1.6.4. Osobní hygiena. Po standardním označení těla nemocného je třeba tělo umístit do gumového vaku pro zemřelé. Vak viditelně označíme „INFEKČNÍ – MRSA“. Není-li nutno, tělo z izolačního pokoje neodvážíme. Při ohlašování odvozu těla je nutné informovat přebírající oddělení o MRSA pozitivitě zemřelého. Při opuštění izolačního pokoje vak náležitě dekontaminujeme postřikovou desinfekcí s deklarovanou účinností proti MRSA. Veškeré pomůcky na izolačním pokoji dekontaminujeme, jednorázové zlikvidujeme jako infekční odpad a provede se plošná desinfekce a uklid – viz 1.6.7.

## **2 . E m p i r i c k á   č á s t**

### **2 . 1 . Z k o u m a n ý   s o u b o r   a   p o u ž i t é   m e t o d y**

Nejprve zopakují své předpoklady, které chci v této práci ověřit.

1. Předpokládejme, že nejsou rozdíly mezi všeobecnými sestrami (♂ i ♀) pracujícími na ARO nebo JIP a na standardním oddělení, ambulanci či oddělení (zařízení) následné nebo specializované péče ve znalostech o MRSA, jejím šíření, a péči o nemocné s MRSA.

2. Předpokládejme, že nejsou rozdíly mezi všeobecnými sestrami (♂ i ♀) pracujícími na ARO nebo JIP a na standardním oddělení, ambulanci či oddělení (zařízení) následné nebo specializované péče ve znalostech hygienicko-epidemiologických opatření a osobních ochranných pracovních pomůcek používaných při péči o nemocné s MRSA.

Jak vyplývá z předpokladů, zkoumanou skupinou jsou zdravotní sestry jakéhokoliv stupně vzdělání pracující v nejzákladnějších oborech medicíny – ve vnitřním lékařství, chirurgii a anesteziologii a resuscitaci. Dále byly pro úplnost spektra do skupiny zavzaty také sestry ze specializovaných ústavů a ústavů sociální péče.

V jednotlivých oborech jsou porovnávány sestry pracující na JIP, standardním oddělení a ambulanci. Dále jsou sestry členěny dle typu nemocnice na sestry z fakultních nemocnic, nemocnic I. a II. stupně; na sestry ze specializovaných ústavů a zařízení poskytujících specializovanou péči a na sestry ze zařízení sociální péče poskytujících ošetrovatelskou péči – domovy důchodců. Poslední dvě skupiny jsou hodnoceny samostatně a pak porovnávány vůči standardním interním oddělením jak ve fakultních nemocnicích, tak i v nemocnicích I. a II. typu.

Metodou získání zkoumaných dat bylo dotazníkové šetření. Dotazníky byly distribuovány od poloviny ledna 2008 do konce března 2008 do 10 fakultních nemocnic a 10 nemocnic I. nebo II. typu, 10 domovů důchodců a do 10 zařízení specializovaného zaměření – viz tabulka na další straně. Výběr zařízení byl náhodný, územně členěný podle příslušnosti k jednotlivým krajům. Z toho všeho vyplývá, že každá ošetrovací jednotka (mimo třetí a čtvrtou skupinu.) obdržela 10 ks dotazníků, takže každá nemocnice 70 ks.



Zařízení zařazená do třetí a čtvrté skupiny obdržely po 10 ks dotazníků. Celkově mělo být distribuováno 1.600 ks dotazníků. Z navracených žádostí o povolení dotazníkového šetření bylo celkem 5 negativních, což představovalo úbytek 170 ks dotazníků k distribuci. Dále pak jsem z procedurálních důvodů odmítl provést šetření v jednom zařízení, kde se jednalo o přesouvané a odložené projednávání mého šetření v Etické komisi při jehož event. dokončení a schválení bych mohl distribuovat dotazníky až začátkem měsíce dubna, což znamenalo úbytek o dalších 70 ks dotazníků. Celkový úbytek před započítáním distribuce byl 240 kusů dotazníků což představuje 15% z původně zamýšleného kvanta.

<b>Fakultní nemocnice</b>	ARO		
	Interna JIP	Interna standardní odd.	Interna ambulance
	Chirurgie JIP	Chirurgie standardní odd.	Chirurgie ambulance
<b>Okresní nemocnice</b>	ARO		
	Interna JIP	Interna standardní odd.	Interna ambulance
	Chirurgie JIP	Chirurgie standardní odd.	Chirurgie ambulance
<b>Zařízení následné péče (DD)</b>	Standardní oddělení		
<b>Zařízení specializované péče</b>	Standardní oddělení		

Tabulka 2: Struktura respondentských míst

Po rozeslání dotazníků bylo v několika případech nižším managementem zrušeno šetření na jejich stanicích s argumentací typu: „Nás se MRSA netýká.“ nebo „Máme-li výskyt MRSA (bylo jich asi 5 za posledních 5 let), ihned překládáme na infekční oddělení do nemocnice.“ Na cílený dotaz co pak následně dělají s kontaktními osobami, jsem již žádnou další odpověď nedostal. Tyto dotazníky jsem ze zpracování nevyřazoval, a jsou evidované jako neodevzdané.

Dotazník je mým vlastním produktem, obsahující celkem 17 otázek k tématu a 8 otázek sociodemografických. Ze 17 tématických otázek byly celkem 3 ve kterých bylo možno zaznačit i více jak jednu odpověď, 5 otázek mělo otevřenou podotázku.

Ke zpracování jsem využil program OpenOffice.org jenž je podobný známějšímu Microsoft Excel. Zpracovaná data vyjadřuji pouze v absolutním čísle a procentu – další statistické výpočty neumím použít, protože statistika nebyla obsahem našeho studijního programu.

Souhlas jakékoliv Etické komise nebyl zapotřebí, neboť se jednalo o šetření na personálu, nikoliv na nemocných.

## 2.2. Výsledky dotazníkového šetření

Původně zamýšlený objem byl 1600 kusů dotazníků. Odmítnutím mne, nebo potencionálních respondentských míst se počet dotazníků snížil o 240 kusů tedy o 15% na 1360 kusů. Do 1. 4. 2008 se mi vrátilo 761 dotazníků, což je 55,79% distribuovaných dotazníků a 47,56% původně zamýšleného objemu. Nadále budu uvádět procentuální vyjádření pouze z distribuovaných dotazníků.

Kritéria platná pro všechny skupiny respondentů: Ve všech tématických otázkách byla správně pouze a jenom jedna odpověď s výjimkou otázek číslo 4, 5, a 12, kde bylo možno zaznačit i více jak jednu odpověď. Zaznačili-li respondenti v těchto otázkách více jak jednu odpověď, pak byla označena jako chybně vyplněná. Otevřené podotázky byly mnou podceňeny a nejsou číselně nebo procentuálně zpracovány – zejména podotázka číslo 7. V otázce číslo 5 a 12 bylo přibližně polovina správně pozitivních a přibližně polovina správně negativních odpovědí, takže u těchto otázek k jejich vyhodnocení jako dobře zodpovězených požadují minimálně 65% správných odpovědí.

### 2.2.1. Výsledky členěné dle typu stanice

V následujících podkapitolách uvedu výsledky z dotazníku, který je v plném znění v příloze. Nebudu tedy u většiny výsledků uvádět plné znění otázky, ale budou uvedeny v tabulce. Podrobný rozbor s uvedením otázky a možností bude následovat v diskuzi.

#### 2.2.1.1. Výsledky všech respondentů

Výsledky jednotlivých otázek uvádím v přehledné tabulce – viz strana 36. Jde o výsledky všech respondentů bez ohledu na skupinovou příslušnost k jednotlivým kategoriím. Ty otázky, jenž nejdou zařadit do tabulky, uvádím zde mimo ni.

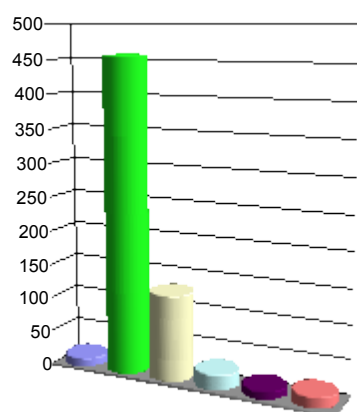
Otázka číslo 6 „Míváte občas MRSA pozitivní nemocné?“ byla pozitivně zodpovězena 642 krát (84,36%), negativně 113 krát (14,85%) a nezodpovězena 6 krát (0,79%). V podotázce „Pokud ano, kolik přibližně jste v posledních 5 letech MRSA pozitivních nemocných ošetřovali?“ respondenti uvedli odpovědi v intervalech žádné, do 10, do 30, do 50 a nad 50 následovně (grafy na straně následující):

žádné	do 10	do 30	do 50	nad 50	neodpovědělo
12	456	125	22	11	16
1,87%	71,03%	19,47%	3,43%	1,71%	2,49%

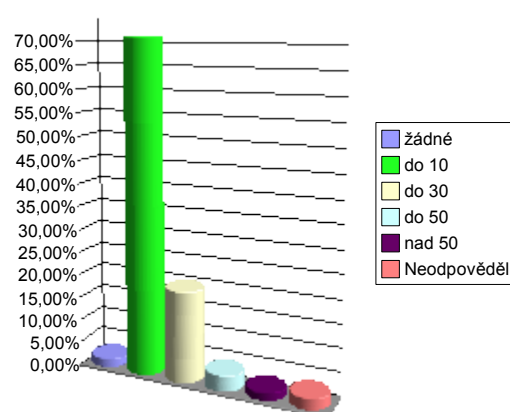
Tabulka 3: Odpovědi na otázku číslo 6 – všichni respondenti

Císlo otázky	Zodpovězeno správně		Zodpovězeno špatně		Zodpovězeno chybně		Nezodpovězeno	
1	478	62,81%	263	34,56%	20	2,63%	0	0
2	639	83,97%	111	14,59%	1	0,13%	10	1,31%
3	594	78,06%	157	20,63%	0	0	10	1,31%
4	616	80,95%	63	8,28%	81	10,64%	1	0,13%
5 celkově	----	68,80%	----	----	----	----	----	----
5 a	561	73,72%	200	26,28%	0	0	0	0,00%
5 b	119	15,64%	642	84,36%	0	0	0	0,00%
5 c	722	94,88%	39	5,12%	0	0	0	0
5 d	328	43,10%	433	56,90%	0	0	0	0
5 e	467	61,37%	294	38,63%	0	0	0	0
5 f	507	66,62%	254	33,38%	0	0	0	0
5 g	682	89,62%	79	10,38%	0	0	0	0
5 h	722	94,88%	39	5,12%	0	0	0	0
5 i	578	75,95%	183	24,05%	0	0	0	0
5 j	610	80,16%	151	19,84%	0	0	0	0
5 k	662	86,99%	99	13,01%	0	0	0	0
5 l	161	21,16%	600	78,84%	0	0	0	0
5 m	735	96,58%	26	3,42%	0	0	0	0
5 n	461	60,58%	300	39,42%	0	0	0	0
5 o	414	54,40%	347	45,60%	0	0	0	0
5 p	694	91,20%	67	8,80%	0	0	0	0
5 q	297	39,03%	464	60,97%	0	0	0	0
5 r	604	79,37%	157	20,63%	0	0	0	0
5 s	525	68,99%	236	31,01%	0	0	0	0
5 t	622	81,73%	139	18,27%	0	0	0	0
8	314	41,26%	211	27,73%	230	30,22%	6	0,79%
9	552	72,54%	123	16,16%	23	3,02%	63	8,28%
10	368	48,36%	338	44,42%	14	1,84%	41	5,39%
11	179	36,66%	383	50,33%	1	0,13%	98	12,88%
12 celkově	----	67,34%	----	----	----	----	----	----
12 a	726	95,40%	35	4,60%	0	0	0	0
12 b	756	99,34%	5	0,66%	0	0	0	0
12 c	150	19,71%	611	80,29%	0	0	0	0
12 d	145	19,05%	616	80,95%	0	0	0	0
12 e	465	61,10%	296	38,90%	0	0	0	0
12 f	716	94,09%	45	5,91%	0	0	0	0
12 g	703	92,38%	58	7,62%	0	0	0	0
12 h	533	70,04%	228	29,96%	0	0	0	0
12 i	529	69,51%	232	30,49%	0	0	0	0
12 j	607	79,76%	154	20,24%	0	0	0	0
12 k	724	95,14%	37	4,86%	0	0	0	0
12 l	429	56,37%	332	43,63%	0	0	0	0
12 m	179	23,52%	582	76,48%	0	0,00%	0	0,00%

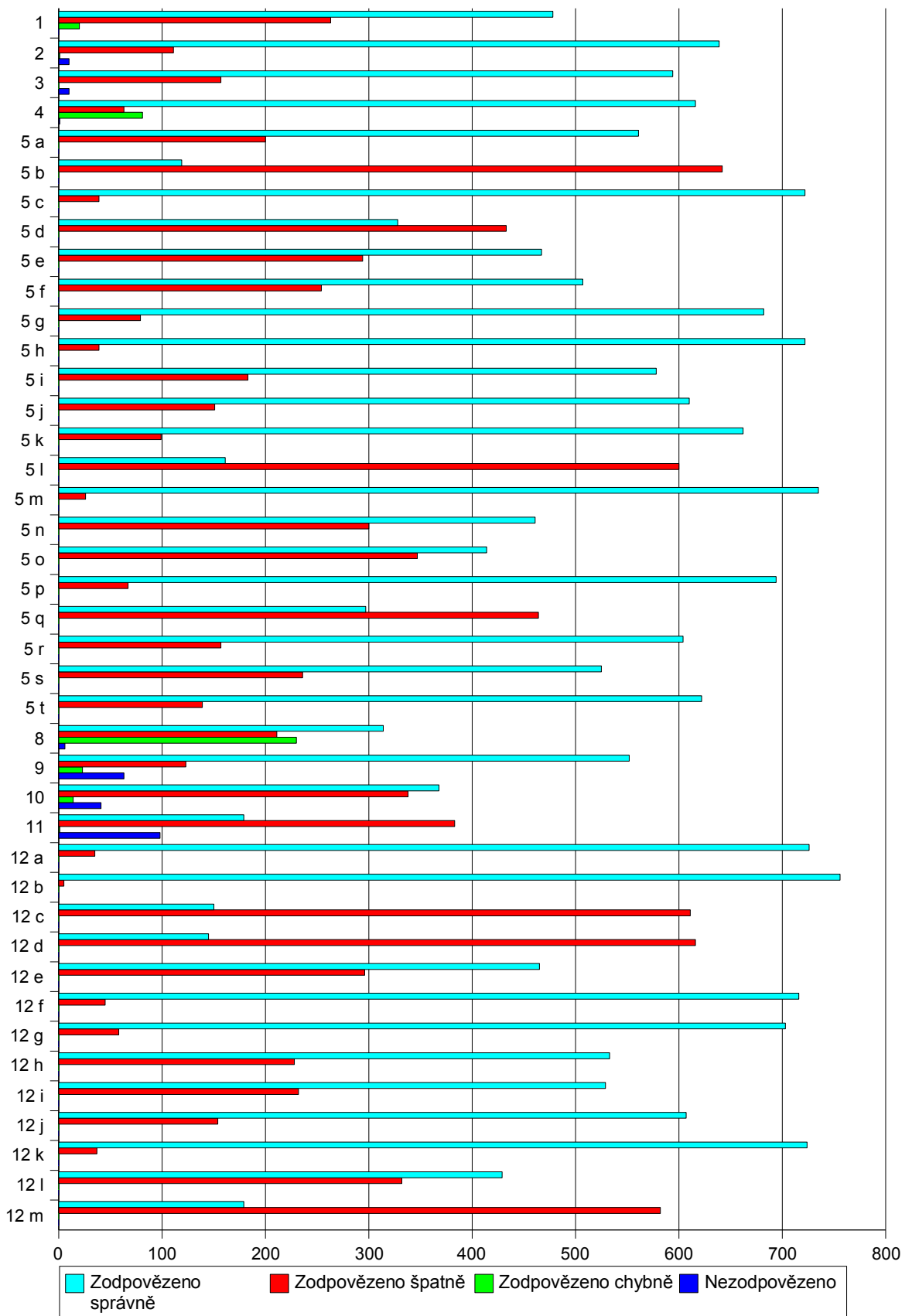
Tabulka 4: Odpovědi všech respondentů bez rozdělení do skupin



Graf 1: Četnost ošetřovaných MRSA pozitivních nemocných

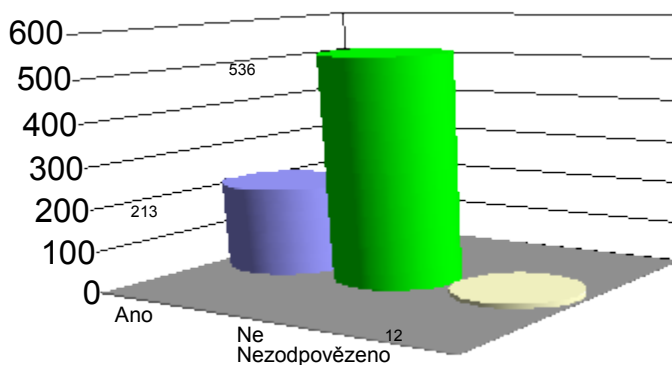


Graf 2: Četnost ošetřovaných MRSA pozitivních nemocných



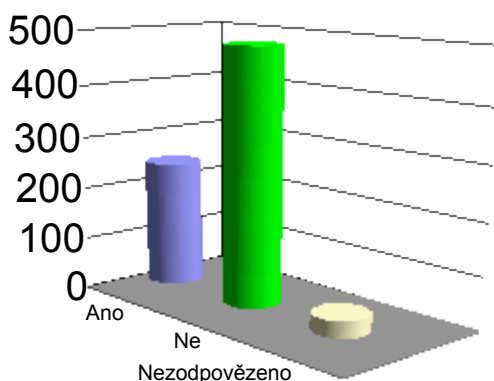
Graf 3: Odpovědi všech respondentů bez rozdělení do skupin

Otázka číslo 7 „Jsou na Vašem pracovišti Vaši pacienti běžně vyšetřováni na možnost nosičství MRSA?“ byla pozitivně zodpovězena 213 krát (27,99%), negativně 536 krát (70,43%) a nezodpovědělo ji 12 respondentů (1,58%). V podotázce respondenti odpovídali mnohdy velmi obecně a spokojili se s odpověďmi typu: „mikrobiologické náběry“, nebo „přijímací panel“ apod. Poměrně četné byly odpovědi souhlasící se skriningovým vyšetřením MRSA kontaktu, v jedné nemocnici kultivovali i žaludeční obsah. V menšině byly vyjmenovány veškeré stěry a odběry ze skriningu MRSA kontaktu. Jak jsem již výše psal, tuto otevřenou otázku jsem vpravdě podcenil.



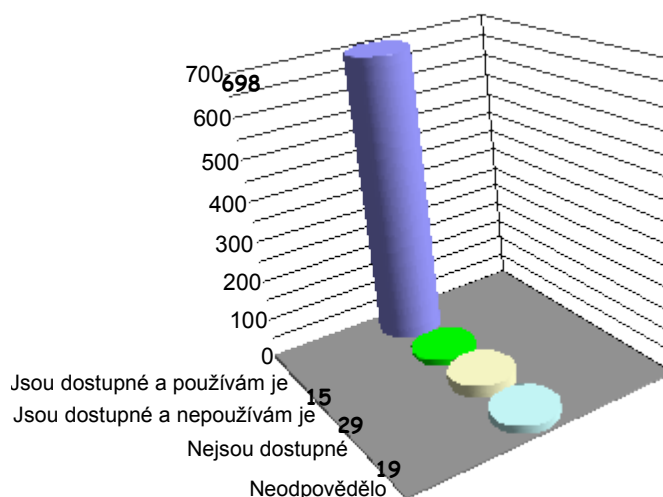
Graf 4: Odpovědi na otázku číslo 7 – všichni respondenti

Otázka číslo 13 „Máte při hospitalizaci MRSA pozitivních pacientů ve směně vyhrazenou jednu sestru jen pro péči o ně?“ byla pozitivně zodpovězena 243 krát (31,93%), negativně 485 krát (63,73%) a nezodpovězena byla 33 krát (4,34%). Negativní odpovědi byly odůvodněny 239 krát (31,41%) nedostatkem personálu, provozní důvody byly uvedeny 19 krát (2,50%) a ambulantní provoz 22 krát (2,89%). Ostatní zdůvodnění byly méně četné, nebo nebyly uvedeny vůbec.



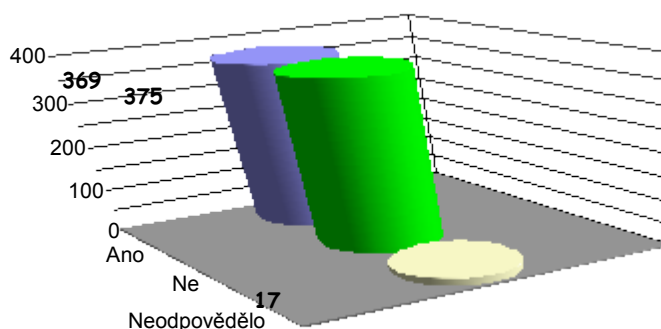
Graf 5: Odpovědi na otázku číslo 13 – všichni respondenti

Na otázku číslo 14 „Máte při výkonu svého povolání dostupné všechny ochranné pracovní pomůcky k péči o MRSA pozitivního pacienta a používáte je?“ byly dány 3 možnosti odpovědí: „Jsou dostupné a používám je“ „Jsou dostupné a nepoužívám je“ a „Nejsou dostupné“. Z mých respondentů označilo první odpověď 698 (91,72%) respondentů, druhou odpověď označilo 15 (1,97%) respondentů a třetí odpověď označilo 29 (3,81%) respondentů. Ani jednu z těchto odpovědí neoznačilo 19 (2,50%) respondentů.



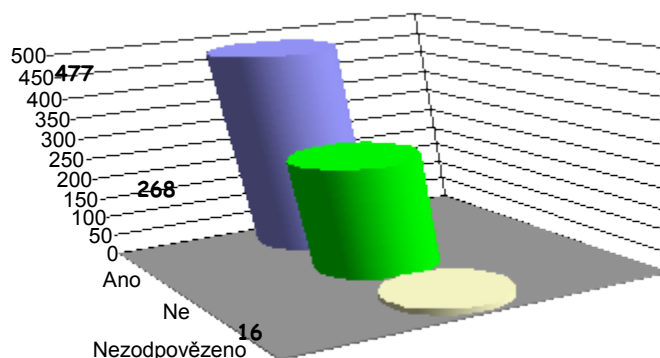
Graf 6: Odpovědi na otázku číslo 14 – všichni respondenti

Na otázku číslo 15 „Považujete informace o MRSA, které jste získali během pregraduálního studia (dříve SZŠ, nyní VŠ) a postgraduálního studia (specializace, VŠ), za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 369 (48,49%) respondentů, negativně 375 (49,28%) respondentů a 17 (2,23%) respondentů neodpovědělo. Nejčastějším steskem sester v podotázce byly téměř nulové informace o MRSA v průběhu studia (bráno u těch sester, které mohly teoreticky být ve škole po roce 1961). I tak se objevovaly odpovědi typu: „V době mého studia 1980 – 1984 MRSA ještě neexistovala.“ apod.



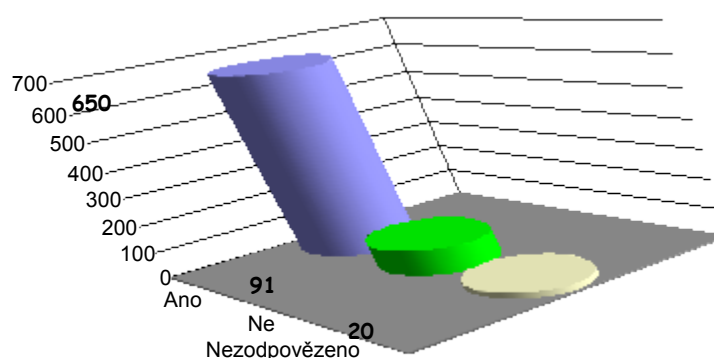
Graf 7: Odpovědi na otázku číslo 15 – všichni respondenti

V otázce číslo 16 „Vy sami považujete stav Vašich vědomostí o MRSA za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 477 (62,68%) respondentů, negativně 268 (35,22%) respondentů a neodpovědělo 16 (2,10%) respondentů. V podotázce nejčastěji uvádějí problémy s přístupností solidních informací a jejich nejednotnost.



Graf 8: Odpovědi na otázku číslo 16 – všichni respondenti

V otázce číslo 17 „Jsou ve Vašem zařízení pořádány opakované doškolovací akce – ať už celoustavní nebo v rámci oddělení?“ odpovědělo pozitivně 650 (85,41%) respondentů, negativně 91 (11,96%) respondentů a neodpovědělo 20 (2,63%) respondentů. V podotázce uvedlo 557 (73,19%) respondentů že doškolovací akce se týkají také problematiky rezistentních bakterií, hygienicko-epidemiologických opatření apod. 78 (10,25%) respondentů odpovědělo negativně a 35 (4,60%) respondentů neodpovědělo.



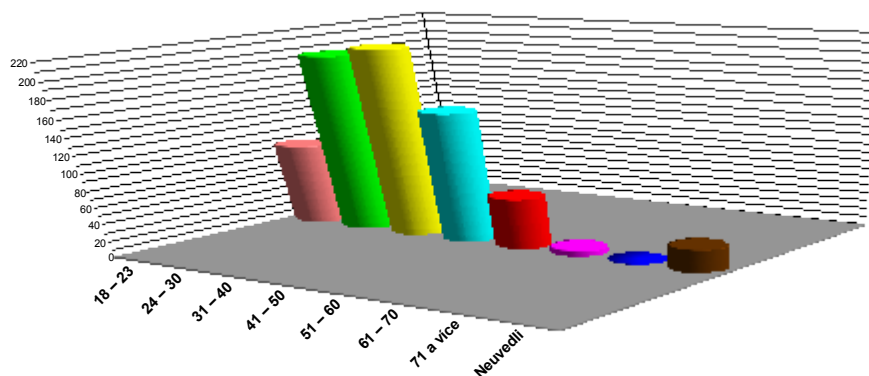
Graf 9: Odpovědi na otázku číslo 17 – všichni respondenti

Šetření se zúčastnilo celkem 761 respondentů, z toho bylo 723 žen, 13 mužů a 25 respondentů pohlaví neudalo.

Další sociodemografické parametry jsou v tabulkách:

18 – 23	24 – 30	31 – 40	41 – 50	51 – 60	61 – 70	71 a více	Neuvedli
96	204	215	151	60	7	1	27

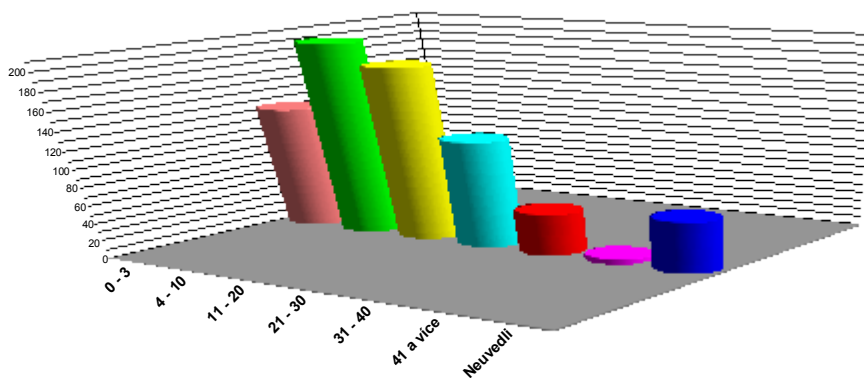
Tabulka 5: Věkové rozložení všech respondentů



Graf 10: Věkové rozložení všech respondentů

0 – 3	4 – 10	11 – 20	21 – 30	31 – 40	41 a více	Neuvedli
135	209	189	118	47	6	57

Tabulka 6: Délka praxe bez mateřské dovolené u všech respondentů

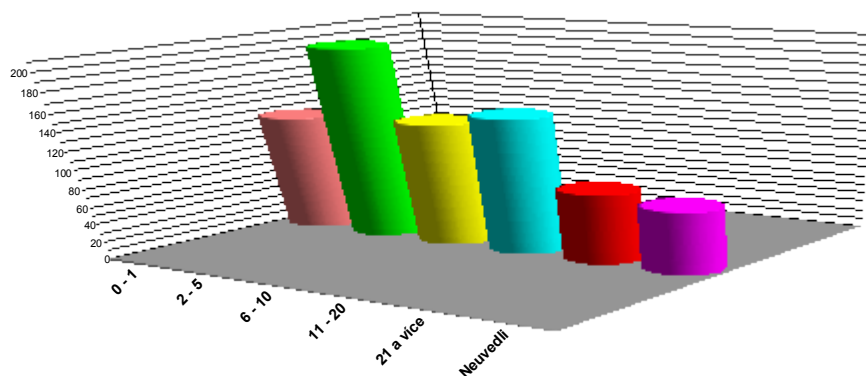


Graf 11: Délka praxe bez mateřské dovolené u všech respondentů



0 – 1	2 – 5	6 – 10	11 – 20	21 a více	Neuvedli
127	206	134	147	77	69

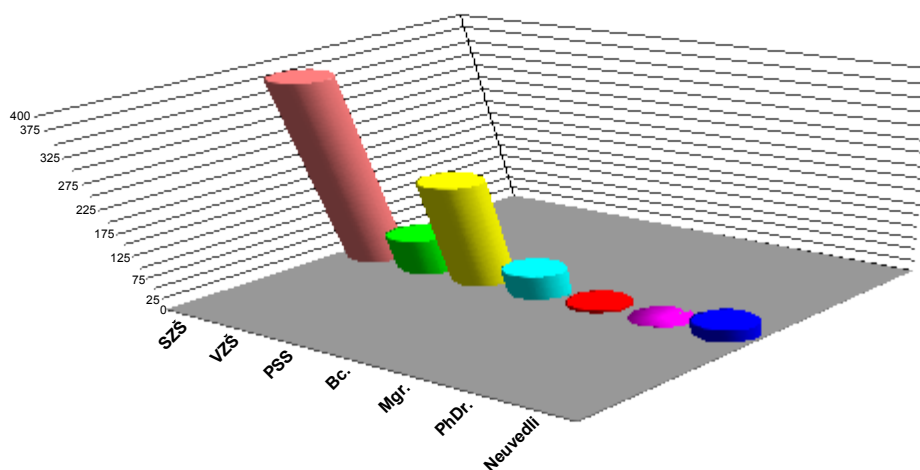
Tabulka 7: Doba zaměstnání na oddělení všech respondentů



Graf 12: Doba zaměstnání na oddělení u všech respondentů

SZŠ	VZŠ	PSS	Bc.	Mgr.	PhDr.	Neuvedli
378	77	217	53	7	1	28

Tabulka 8: Struktura respondentů dle nejvyššího dosaženého vzdělání



Graf 13: Struktura respondentů dle nejvyššího dosaženého vzdělání

## 2 . 2 . 1 . 2 . V ý s l e d k y A R O

Výsledky jednotlivých otázek uvádím v přehledné tabulce a grafu – viz strana 44. Jde o výsledky respondentů pracujících pouze na oddělení ARO bez ohledu na typ zdravotnického zařízení. Ty otázky, jež nejdu zařadit do tabulky, uvádím zde mimo ni. Z 200 předpokládaných respondentů bylo zrušeno 30 odmítnutím šetření a 47 dotazníků se mi již nevrátilo. Celkový úbytek je tedy 77 (38,50%) dotazníků.

Otázka číslo 6 „Míváte občas MRSA pozitivní nemocné?“ byla pozitivně zodpovězena 120 krát (97,56%), negativně 2 krát (1,63%) a nezodpovězena 1 krát (0,80%). V podotázce „Pokud ano, kolik přibližně jste v posledních 5 letech MRSA pozitivních nemocných ošetřovali?“ respondenti uvedli odpovědi v intervalech žádné, do 10, do 30, do 50 a nad 50 následovně (grafy na straně následující):

žádné	do 10	do 30	do 50	nad 50	neodpovědělo
0	68	46	2	0	7
0,00%	55,28%	37,40%	1,63%	0,00%	5,69%

Tabulka 9: Odpovědi na otázku číslo 6 - ARO

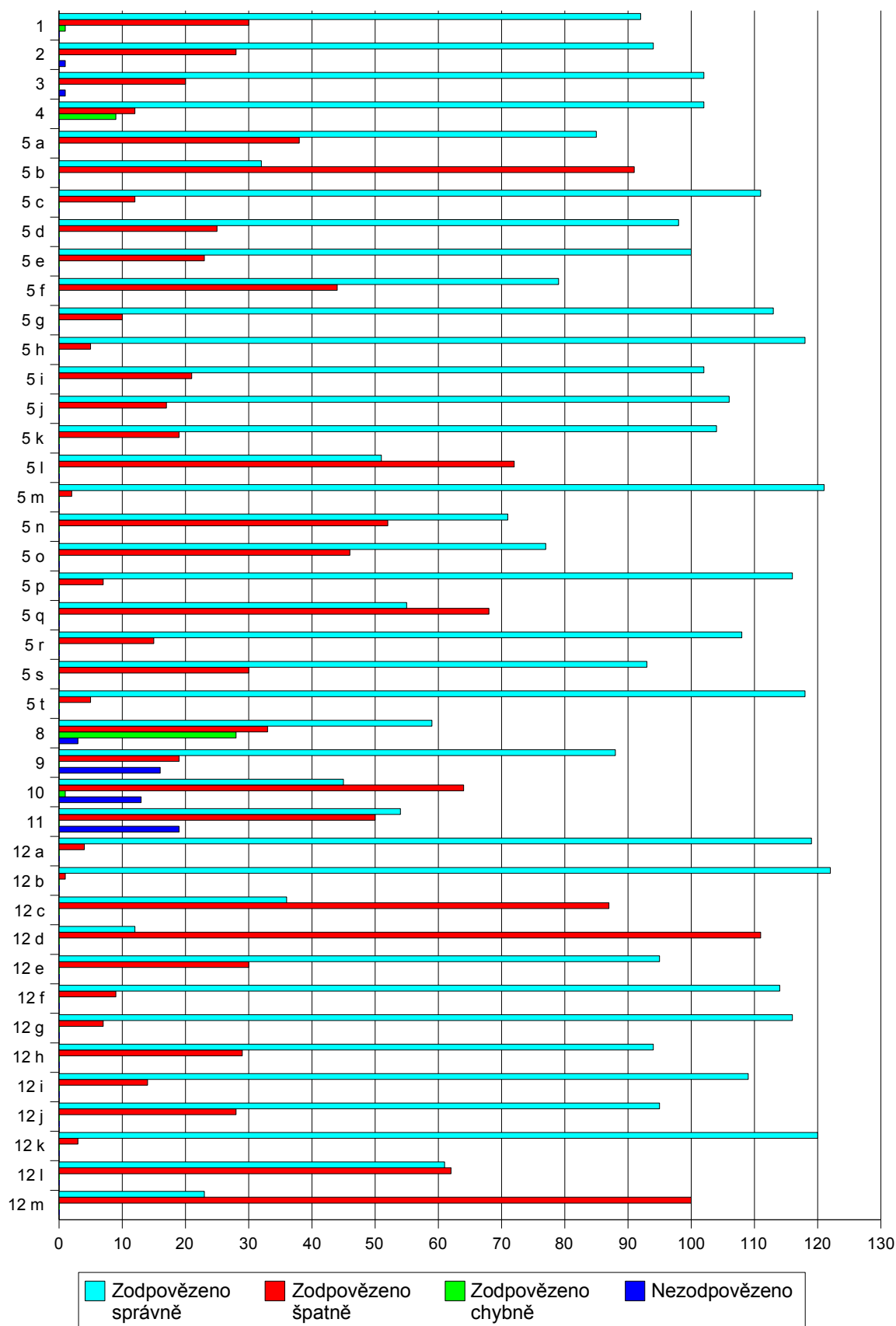
Otázka číslo 7 „Jsou na Vašem pracovišti Vaši pacienti běžně vyšetřováni na možnost nosičství MRSA?“ byla pozitivně zodpovězena 81 krát (65,85%), negativně 39 krát (31,71%) a nezodpověděli ji 3 respondenti (2,44%).

Otázka číslo 13 „Máte při hospitalizaci MRSA pozitivních pacientů ve směně vyhrazenou jednu sestru jen pro péči o ně?“ byla pozitivně zodpovězena 108 krát (87,80%), negativně 4 krát (3,25%) a nezodpovězena byla 2 krát (1,63%).

Na otázku číslo 14 „Máte při výkonu svého povolání dostupné všechny ochranné pracovní pomůcky k péči o MRSA pozitivního pacienta a používáte je?“ byly dány 3 možnosti odpovědi: „Jsou dostupné a používám je“ „Jsou dostupné a nepoužívám je“ a „Nejsou dostupné“. Z mých respondentů označilo první odpověď 119 (96,75%) respondentů, druhou odpověď označilo 0 (0,00%) respondentů a třetí odpověď označili 4 (3,25%) respondenti. Ani jednu z těchto odpovědí neoznačili 2 (1,63%) respondenti.

Číslo otázky	Zodpovězeno správně		Zodpovězeno špatně		Zodpovězeno chybně		Nezodpovězeno	
1	92	74,80%	30	24,39%	1	0,81%	0	0,00%
2	94	76,42%	28	22,76%	0	0,00%	1	0,81%
3	102	82,93%	20	16,26%	0	0,00%	1	0,81%
4	102	82,93%	12	9,76%	9	7,32%	0	0,00%
5 celkově	----	75,53%	----	----	----	----	----	----
5 a	85	69,11%	38	30,89%	0	0,00%	0	0,00%
5 b	32	26,02%	91	73,98%	0	0,00%	0	0,00%
5 c	111	90,24%	12	9,76%	0	0,00%	0	0,00%
5 d	98	79,67%	25	20,33%	0	0,00%	0	0,00%
5 e	100	81,30%	23	18,70%	0	0,00%	0	0,00%
5 f	79	64,23%	44	35,77%	0	0,00%	0	0,00%
5 g	113	91,87%	10	8,13%	0	0,00%	0	0,00%
5 h	118	95,93%	5	4,07%	0	0,00%	0	0,00%
5 i	102	82,93%	21	17,07%	0	0,00%	0	0,00%
5 j	106	86,18%	17	13,82%	0	0,00%	0	0,00%
5 k	104	84,55%	19	15,45%	0	0,00%	0	0,00%
5 l	51	41,46%	72	58,54%	0	0,00%	0	0,00%
5 m	121	98,37%	2	1,63%	0	0,00%	0	0,00%
5 n	71	57,72%	52	42,28%	0	0,00%	0	0,00%
5 o	77	62,60%	46	37,40%	0	0,00%	0	0,00%
5 p	116	94,31%	7	5,69%	0	0,00%	0	0,00%
5 q	55	44,72%	68	55,28%	0	0,00%	0	0,00%
5 r	108	87,80%	15	12,20%	0	0,00%	0	0,00%
5 s	93	75,61%	30	24,39%	0	0,00%	0	0,00%
5 t	118	95,93%	5	4,07%	0	0,00%	0	0,00%
8	59	47,97%	33	26,83%	28	22,76%	3	2,44%
9	88	71,54%	19	15,45%	0	0,00%	16	13,01%
10	45	36,59%	64	52,03%	1	0,81%	13	10,57%
11	54	43,90%	50	40,65%	0	0,00%	19	15,45%
12 celkově	----	69,79%	----	----	----	----	----	----
12 a	119	96,75%	4	3,25%	0	0,00%	0	0,00%
12 b	122	99,19%	1	0,81%	0	0,00%	0	0,00%
12 c	36	29,27%	87	70,73%	0	0,00%	0	0,00%
12 d	12	9,76%	111	90,24%	0	0,00%	0	0,00%
12 e	95	77,24%	30	24,39%	0	0,00%	0	0,00%
12 f	114	92,68%	9	7,32%	0	0,00%	0	0,00%
12 g	116	94,31%	7	5,69%	0	0,00%	0	0,00%
12 h	94	76,42%	29	23,58%	0	0,00%	0	0,00%
12 i	109	88,62%	14	11,38%	0	0,00%	0	0,00%
12 j	95	77,24%	28	22,76%	0	0,00%	0	0,00%
12 k	120	97,56%	3	2,44%	0	0,00%	0	0,00%
12 l	61	49,59%	62	50,41%	0	0,00%	0	0,00%
12 m	23	18,70%	100	81,30%	0	0,00%	0	0,00%

Tabulka 10: Odpovědi respondentů ARO bez rozdělení dle nemocnice



Graf 14: Odpovědi všech respondentů - ARO

Na otázku číslo 15 „Považujete informace o MRSA, které jste získali během pregraduálního studia (dříve SZŠ, nyní VŠ) a postgraduálního studia (specializace, VŠ), za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 69 (56,10%) respondentů, negativně 50 (40,65%) respondentů a 4 (3,25%) respondenti neodpověděli.

V otázce číslo 16 „Vy sami považujete stav Vašich vědomostí o MRSA za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 85 (69,11%) respondentů, negativně 35 (28,46%) respondentů a neodpověděli 3 (2,66%) respondenti. V podotázce nejčastěji uvádějí problémy s přístupností solidních informací a jejich nejednotnost.

V otázce číslo 17 „Jsou ve Vašem zařízení pořádány opakované doškolovací akce – ať už celoústavní nebo v rámci oddělení?“ odpovědělo pozitivně 100 (81,30%) respondentů, negativně 19 (15,45%) respondentů a neodpovědělo 5 (4,07%) respondentů. V podotázce uvedlo 78 (63,41%) respondentů že doškolovací akce se týkají také problematiky rezistentních bakterií, hygienicko-epidemiologických opatření apod. 15 (12,20%) respondentů odpovědělo negativně a 11 (8,94%) respondentů neodpovědělo.

## 2 . 2 . 1 . 3 . V ý s l e d k y C H I R U R G I E - J I P

Výsledky jednotlivých otázek uvádím v přehledné tabulce – viz strana 48. Jde o výsledky respondentů pracujících pouze na stanici JIP chirurgického oddělení či kliniky. Ty otázky, jenž nejdou zařadit do tabulky, uvádím zde mimo ni. Z 200 předpokládaných respondentů bylo zrušeno 30 odmítnutím šetření a 59 dotazníků se mi již nevrátilo. Celkový úbytek je tedy 89 (44,50%) dotazníků.

Otázka číslo 6 „Míváte občas MRSA pozitivní nemocné?“ byla pozitivně zodpovězena 98 krát (88,29%), negativně 13 krát (11,71%) a nezodpovězena 1 krát (0,90%). V podotázce „Pokud ano, kolik přibližně jste v posledních 5 letech MRSA pozitivních nemocných ošetřovali?“ respondenti uvedli odpovědi v intervalech žádné, do 10, do 30, do 50 a nad 50 následovně:

žádné	do 10	do 30	do 50	nad 50	neodpovědělo
1	57	27	8	3	15
0,90%	51,35%	24,32%	7,21%	2,70%	13,51%

Tabulka 11: Odpovědi na otázku číslo 6 - CHIRURGIE JIP

Otázka číslo 7 „Jsou na Vašem pracovišti Vaši pacienti běžně vyšetřováni na možnost nosičství MRSA?“ byla pozitivně zodpovězena 35 krát (31,53%) a negativně 76 krát (68,47%).

Otázka číslo 13 „Máte při hospitalizaci MRSA pozitivních pacientů ve směně vyhrazenou jednu sestru jen pro péči o ně?“ byla pozitivně zodpovězena 36 krát (32,42%), negativně 74 krát (66,67%) a nezodpovězena byla 1 krát (0,90%).

Na otázku číslo 14 „Máte při výkonu svého povolání dostupné všechny ochranné pracovní pomůcky k péči o MRSA pozitivního pacienta a používáte je?“ byly dány 3 možnosti odpovědí: „Jsou dostupné a používám je“ „Jsou dostupné a nepoužívám je“ a „Nejsou dostupné“. Z mých respondentů označilo první odpověď 94 (84,68%) respondentů, druhou odpověď označilo 0 (0,00%) respondentů a třetí odpověď označili 4 (3,60%) respondenti. Ani jednu z těchto odpovědí neoznačili 4 (3,60%) respondenti.

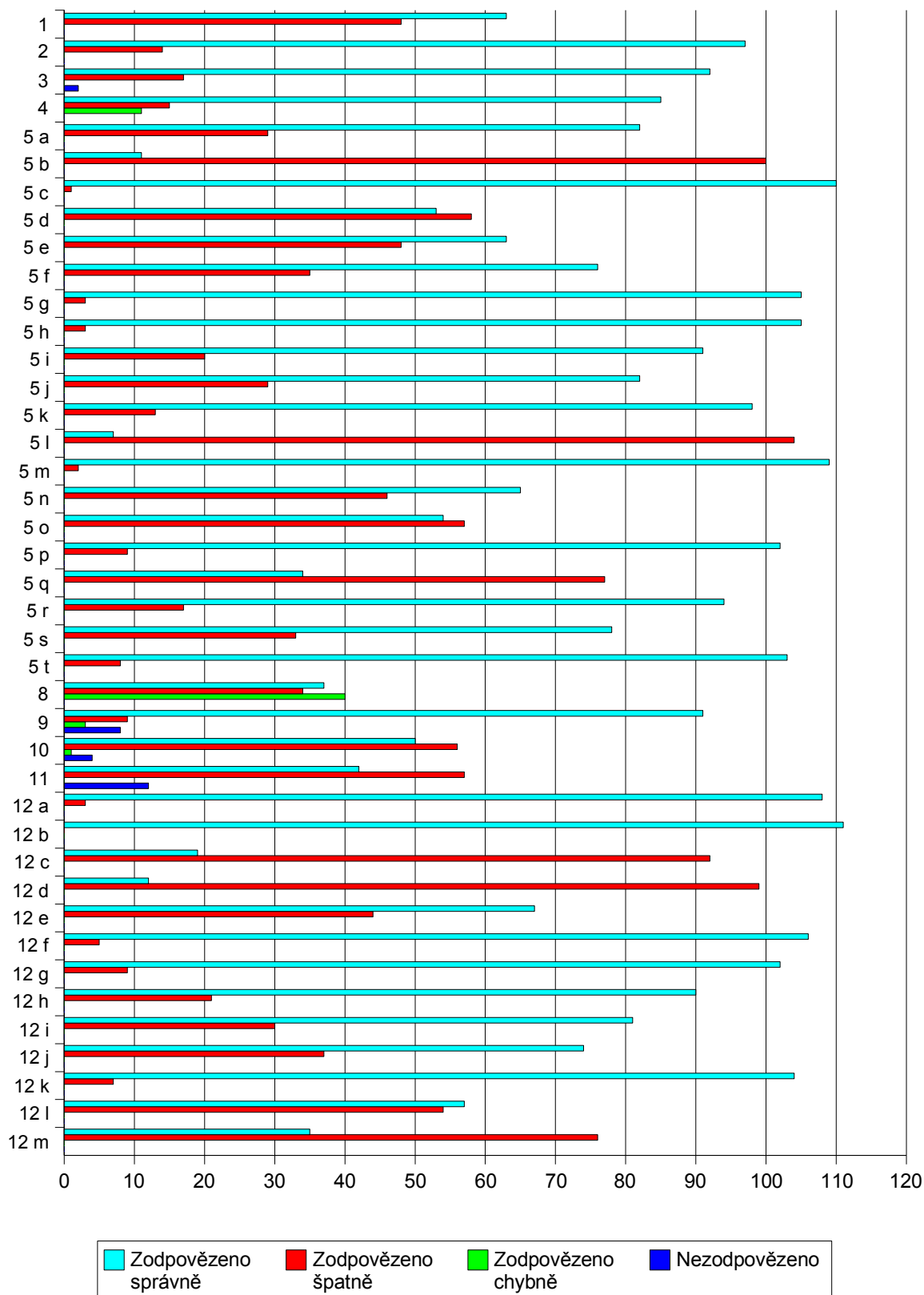
Na otázku číslo 15 „Považujete informace o MRSA, které jste získali během pregraduálního studia (dříve SZŠ, nyní VŠ) a postgraduálního studia (specializace, VŠ), za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 59 (53,15%) respondentů, negativně 51 (45,95%) respondentů a 1 (0,90%) respondent neodpověděl.

V otázce číslo 16 „Vy sami považujete stav Vašich vědomostí o MRSA za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 74 (66,67%) respondentů, negativně 32 (28,83%) respondentů a neodpovědělo 5 (4,50%) respondentů.

V otázce číslo 17 „Jsou ve Vašem zařízení pořádány opakované doškolovací akce – ať už celoustavní nebo v rámci oddělení?“ odpovědělo pozitivně 86 (77,48%) respondentů, negativně 18 (16,22%) respondentů a neodpovědělo 7 (6,31%) respondentů. V podotázce uvedlo 79 (71,17%) respondentů že doškolovací akce se týkají také problematiky rezistentních bakterií, hygienicko-epidemiologických opatření apod. 7 (6,31%) respondentů odpovědělo negativně a 20 (18,02%) respondentů neodpovědělo.

Císlo otázky	Zodpovězeno správně		Zodpovězeno špatně		Zodpovězeno chybně		Nezodpovězeno	
1	63	56,76%	48	43,24%	0	0,00%	0	0,00%
2	97	87,39%	14	12,61%	0	0,00%	0	0,00%
3	92	82,88%	17	15,32%	0	0,00%	2	1,80%
4	85	76,58%	15	13,51%	11	9,91%	0	0,00%
5 celkově	----	68,56%	----	----	----	----	----	----
5 a	82	73,87%	29	26,13%	0	0,00%	0	0,00%
5 b	11	9,91%	100	90,09%	0	0,00%	0	0,00%
5 c	110	99,10%	1	0,90%	0	0,00%	0	0,00%
5 d	53	47,75%	58	52,25%	0	0,00%	0	0,00%
5 e	63	56,76%	48	43,24%	0	0,00%	0	0,00%
5 f	76	68,47%	35	31,53%	0	0,00%	0	0,00%
5 g	105	94,59%	3	5,41%	0	0,00%	0	0,00%
5 h	105	94,59%	3	5,41%	0	0,00%	0	0,00%
5 i	91	81,98%	20	18,02%	0	0,00%	0	0,00%
5 j	82	73,87%	29	26,13%	0	0,00%	0	0,00%
5 k	98	88,29%	13	11,71%	0	0,00%	0	0,00%
5 l	7	6,31%	104	93,69%	0	0,00%	0	0,00%
5 m	109	98,20%	2	1,80%	0	0,00%	0	0,00%
5 n	65	58,56%	46	41,44%	0	0,00%	0	0,00%
5 o	54	48,65%	57	51,35%	0	0,00%	0	0,00%
5 p	102	91,89%	9	8,11%	0	0,00%	0	0,00%
5 q	34	30,63%	77	69,37%	0	0,00%	0	0,00%
5 r	94	84,68%	17	15,32%	0	0,00%	0	0,00%
5 s	78	70,27%	33	29,73%	0	0,00%	0	0,00%
5 t	103	92,79%	8	7,21%	0	0,00%	0	0,00%
8	37	33,33%	34	30,63%	40	36,04%	0	0,00%
9	91	81,98%	9	8,11%	3	2,70%	8	7,21%
10	50	45,05%	56	50,45%	1	0,90%	4	3,60%
11	42	37,84%	57	51,35%	0	0	12	10,81%
12 celkově	----	66,94%	----	----	----	----	----	----
12 a	108	97,30%	3	2,70%	0	0,00%	0	0,00%
12 b	111	100,00%	0	0	0	0,00%	0	0,00%
12 c	19	17,12%	92	82,88%	0	0,00%	0	0,00%
12 d	12	10,81%	99	89,19%	0	0,00%	0	0,00%
12 e	67	60,36%	44	39,64%	0	0,00%	0	0,00%
12 f	106	95,50%	5	4,50%	0	0,00%	0	0,00%
12 g	102	91,89%	9	8,11%	0	0,00%	0	0,00%
12 h	90	81,08%	21	18,92%	0	0,00%	0	0,00%
12 i	81	72,97%	30	27,03%	0	0,00%	0	0,00%
12 j	74	66,67%	37	33,33%	0	0,00%	0	0,00%
12 k	104	93,69%	7	6,31%	0	0,00%	0	0,00%
12 l	57	51,35%	54	48,65%	0	0,00%	0	0,00%
12 m	35	31,53%	76	68,47%	0	0,00%	0	0,00%

Tabulka 12: Odpovědi respondentů - CHIRURGIE JIP



Graf 15: Odpovědi všech respondentů - CHIRURGIE JIP



## 2 . 2 . 1 . 4 . V ý s l e d k y C H I R U R G I E - S T A N D A R D N Í O D D Ě L E N Í

Výsledky jednotlivých otázek uvádím v přehledné tabulce – viz strana 52. Jde o výsledky respondentů pracujících pouze na standardním oddělení chirurgického oddělení či kliniky. Ty otázky, jenž nejdu zařadit do tabulky, uvádím zde mimo ni. Z 200 předpokládaných respondentů bylo zrušeno 30 odmítnutím šetření a 67 dotazníků se mi již nevrátilo. Celkový úbytek je tedy 97 (48,50%) dotazníků.

Otázka číslo 6 „Míváte občas MRSA pozitivní nemocné?“ byla pozitivně zodpovězena 81 krát (78,64%), negativně 21 krát (20,39%) a nezodpovězena 1 krát (0,97%). V podotázce „Pokud ano, kolik přibližně jste v posledních 5 letech MRSA pozitivních nemocných ošetřovali?“ respondenti uvedli odpovědi v intervalech žádné, do 10, do 30, do 50 a nad 50 následovně:

žádné	do 10	do 30	do 50	nad 50	neodpovědělo
1	61	7	4	5	25
0,97%	59,22%	6,80%	3,88%	4,85%	24,27%

Tabulka 13: Odpovědi na otázku číslo 6 - CHIRURGIE STANDARDNÍ ODDĚLENÍ

Otázka číslo 7 „Jsou na Vašem pracovišti Vaši pacienti běžně vyšetřováni na možnost nosičství MRSA?“ byla pozitivně zodpovězena 20 krát (19,42%) a negativně 81 krát (78,64%).

Otázka číslo 13 „Máte při hospitalizaci MRSA pozitivních pacientů ve směně vyhrazenou jednu sestru jen pro péči o ně?“ byla pozitivně zodpovězena 11 krát (10,68%), negativně 90 krát (87,38%) a nezodpovězena byla 2 krát (1,94%).

Na otázku číslo 14 „Máte při výkonu svého povolání dostupné všechny ochranné pracovní pomůcky k péči o MRSA pozitivního pacienta a používáte je?“ byly dány 3 možnosti odpovědi: „Jsou dostupné a používám je“ „Jsou dostupné a nepoužívám je“ a „Nejsou dostupné“. Z mých respondentů označilo první odpověď 94 (84,68%) respondentů, druhou odpověď označilo 0 (0,00%) respondentů a třetí odpověď označili 4 (3,60%) respondenti. Ani jednu z těchto odpovědí neoznačili 4 (3,60%) respondenti.

Na otázku číslo 15 „Považujete informace o MRSA, které jste získali během pregraduálního studia (dříve SZŠ, nyní VŠ) a postgraduálního studia (specializace, VŠ), za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 59 (53,15%) respondentů, negativně 51 (45,95%) respondentů a 1 (0,90%) respondent neodpověděl.

V otázce číslo 16 „Vy sami považujete stav Vašich vědomostí o MRSA za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 74 (66,67%) respondentů, negativně 32 (28,83%) respondentů a neodpovědělo 5 (4,50%) respondentů.

V otázce číslo 17 „Jsou ve Vašem zařízení pořádány opakované doškolovací akce – ať už celoustavní nebo v rámci oddělení?“ odpovědělo pozitivně 86 (77,48%) respondentů, negativně 18 (16,22%) respondentů a neodpovědělo 7 (6,31%) respondentů. V podotázce uvedlo 79 (71,17%) respondentů že doškolovací akce se týkají také problematiky rezistentních bakterií, hygienicko-epidemiologických opatření apod. 7 (6,31%) respondentů odpovědělo negativně a 20 (18,02%) respondentů neodpovědělo.

## 2 . 2 . 1 . 5 . V ý s l e d k y C H I R U R G I E - A M B U L A N C E

Výsledky jednotlivých otázek uvádím v přehledné tabulce – viz strana 54. Jde o výsledky respondentů pracujících pouze na ambulanci chirurgického oddělení či kliniky. Ty otázky, jež nejdou zařadit do tabulky, uvádím zde mimo ni. Z 200 předpokládaných respondentů bylo zrušeno 30 odmítnutím šetření a 92 dotazníků se mi již nevrátilo. Celkový úbytek je tedy 122 (61,00%) dotazníků.

Otázka číslo 6 „Míváte občas MRSA pozitivní nemocné?“ byla pozitivně zodpovězena 76 krát (97,44%) a negativně 2 krát (2,56%). V podotázce „Pokud ano, kolik přibližně jste v posledních 5 letech MRSA pozitivních nemocných ošetřovali?“ respondenti uvedli odpovědi v intervalech žádné, do 10, do 30, do 50 a nad 50 následovně:

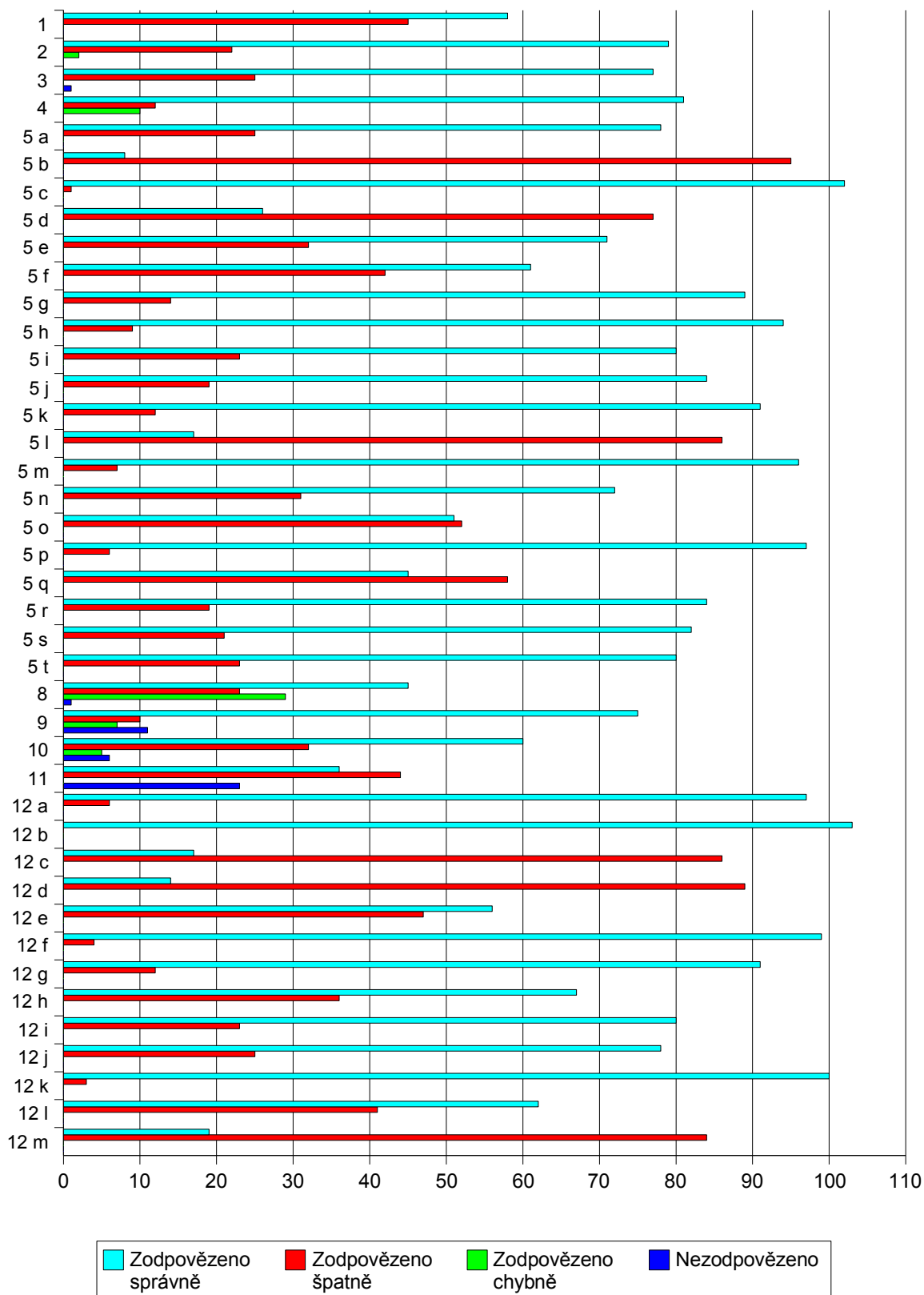
žádné	do 10	do 30	do 50	nad 50	neodpovědělo
2	53	16	1	1	5
2,56%	67,95%	20,51%	1,28%	1,28%	6,41%

Tabulka 14: Odpovědi na otázku číslo 6 - CHIRURGIE AMBULANCE

Otázka číslo 7 „Jsou na Vašem pracovišti Vaši pacienti běžně vyšetřováni na možnost nosičství MRSA?“ byla pozitivně zodpovězena 12 krát (15,38%) a negativně 65 krát (83,33%).

Císlo otázky	Zodpovězeno správně		Zodpovězeno špatně		Zodpovězeno chybně		Nezodpovězeno	
1	58	56,31%	45	43,69%	0	0,00%	0	0,00%
2	79	76,70%	22	21,36%	0	0,00%	2	1,94%
3	77	74,76%	25	24,27%	0	0,00%	1	0,97%
4	81	78,64%	12	11,65%	10	9,71%	0	0,00%
5 celkově	----	68,35%	----	----	----	----	----	----
5 a	78	75,73%	25	24,27%	0	0,00%	0	0,00%
5 b	8	7,77%	95	92,23%	0	0,00%	0	0,00%
5 c	102	99,03%	1	0,97%	0	0,00%	0	0,00%
5 d	26	25,24%	77	74,76%	0	0,00%	0	0,00%
5 e	71	68,93%	32	31,07%	0	0,00%	0	0,00%
5 f	61	59,22%	42	40,78%	0	0,00%	0	0,00%
5 g	89	86,41%	14	13,59%	0	0,00%	0	0,00%
5 h	94	91,26%	9	8,74%	0	0,00%	0	0,00%
5 i	80	77,67%	23	22,33%	0	0,00%	0	0,00%
5 j	84	81,55%	19	18,45%	0	0,00%	0	0,00%
5 k	91	88,35%	12	11,65%	0	0,00%	0	0,00%
5 l	17	16,50%	86	83,50%	0	0,00%	0	0,00%
5 m	96	93,20%	7	6,80%	0	0,00%	0	0,00%
5 n	72	69,90%	31	30,10%	0	0,00%	0	0,00%
5 o	51	49,51%	52	50,49%	0	0,00%	0	0,00%
5 p	97	94,17%	6	5,83%	0	0,00%	0	0,00%
5 q	45	43,69%	58	56,31%	0	0,00%	0	0,00%
5 r	84	81,55%	19	18,45%	0	0,00%	0	0,00%
5 s	82	79,61%	21	20,39%	0	0,00%	0	0,00%
5 t	80	77,67%	23	22,33%	0	0,00%	0	0,00%
8	45	43,69%	28	27,18%	29	28,16%	1	0,97%
9	75	72,82%	10	9,71%	7	6,80%	11	10,68%
10	60	58,25%	32	31,07%	5	4,85%	6	5,83%
11	36	34,95%	44	42,72%	0	0,00%	23	22,33%
12 celkově	----	65,94%	----	----	----	----	----	----
12 a	97	94,17%	6	5,83%	0	0,00%	0	0,00%
12 b	103	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
12 c	17	16,50%	86	83,50%	0	0,00%	0	0,00%
12 d	14	13,59%	89	86,41%	0	0,00%	0	0,00%
12 e	56	54,37%	47	45,63%	0	0,00%	0	0,00%
12 f	99	96,12%	4	3,88%	0	0,00%	0	0,00%
12 g	91	88,35%	12	11,65%	0	0,00%	0	0,00%
12 h	67	65,05%	36	34,95%	0	0,00%	0	0,00%
12 i	80	77,67%	23	22,33%	0	0,00%	0	0,00%
12 j	78	75,73%	25	24,27%	0	0,00%	0	0,00%
12 k	100	97,09%	3	2,91%	0	0,00%	0	0,00%
12 l	62	60,19%	41	39,81%	0	0,00%	0	0,00%
12 m	19	18,45%	84	81,55%	0	0,00%	0	0,00%

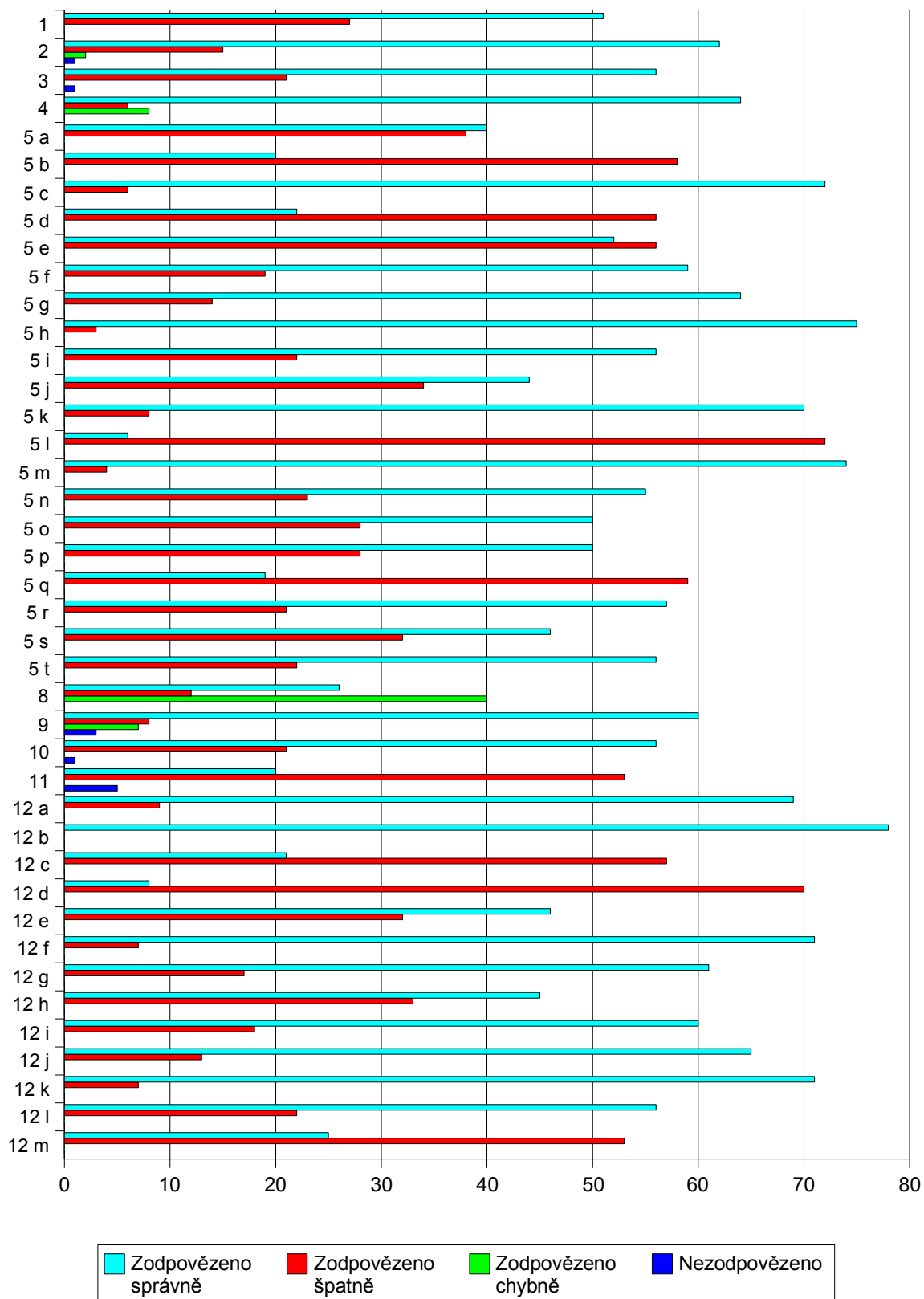
Tabulka 15: Odpovědi respondentů - CHIRURGIE STANDARDNÍ ODDĚLENÍ



Graf 16: Odpovědi všech respondentů - CHIRURGIE STANDARDNÍ ODDĚLENÍ

Císlo otázky	Zodpovězeno správně		Zodpovězeno špatně		Zodpovězeno chybně		Nezodpovězeno	
1	51	65,38%	27	34,62%	0	0	0	0
2	62	79,49%	15	19,23%	0	0	1	1,28%
3	56	71,79%	21	26,92%	0	0	1	1,28%
4	64	82,05%	6	7,69%	8	10,26%	0	0
5 celkově	----	63,78%	----	----	----	----	----	----
5 a	40	51,28%	38	48,72%	0	0	0	0
5 b	20	25,64%	58	74,36%	0	0	0	0
5 c	72	92,31%	6	7,69%	0	0	0	0
5 d	22	28,21%	56	71,79%	0	0	0	0
5 e	52	66,67%	56	71,79%	0	0	0	0
5 f	59	75,64%	19	24,36%	0	0	0	0
5 g	64	82,05%	14	17,95%	0	0	0	0
5 h	75	96,15%	3	3,85%	0	0	0	0
5 i	56	71,79%	22	28,21%	0	0	0	0
5 j	44	56,41%	34	43,59%	0	0	0	0
5 k	70	89,74%	8	10,26%	0	0	0	0
5 l	6	7,69%	72	92,31%	0	0	0	0
5 m	74	94,87%	4	5,13%	0	0	0	0
5 n	55	70,51%	23	29,49%	0	0	0	0
5 o	50	64,10%	28	35,90%	0	0	0	0
5 p	50	64,10%	28	35,90%	0	0	0	0
5 q	19	24,36%	59	75,64%	0	0	0	0
5 r	57	73,08%	21	26,92%	0	0	0	0
5 s	46	58,97%	32	41,03%	0	0	0	0
5 t	56	71,79%	22	28,21%	0	0	0	0
8	26	33,33%	12	15,38%	40	51,28%	0	0,00%
9	60	76,92%	8	10,26%	7	8,97%	3	3,85%
10	56	71,79%	21	26,92%	0	0,00%	1	1,28%
11	20	25,64%	53	67,95%	0	0,00%	5	6,41%
12 celkově	----	66,67%	----	----	----	----	----	----
12 a	69	88,46%	9	11,54%	0	0	0	0
12 b	78	100,00%	0	0,00%	0	0	0	0
12 c	21	26,92%	57	73,08%	0	0	0	0
12 d	8	10,26%	70	89,74%	0	0	0	0
12 e	46	58,97%	32	41,03%	0	0	0	0
12 f	71	91,03%	7	8,97%	0	0	0	0
12 g	61	78,21%	17	21,79%	0	0	0	0
12 h	45	57,69%	33	42,31%	0	0	0	0
12 i	60	76,92%	18	23,08%	0	0	0	0
12 j	65	83,33%	13	16,67%	0	0	0	0
12 k	71	91,03%	7	8,97%	0	0	0	0
12 l	56	71,79%	22	28,21%	0	0	0	0
12 m	25	32,05%	53	67,95%	0	0,00%	0	0,00%

Tabulka 16: Odpovědi respondentů CHIRURGIE AMBULANCE



Graf 17: Odpovědi všech respondentů - CHIRURGIE AMBULANCE

Otázka číslo 13 „Máte při hospitalizaci MRSA pozitivních pacientů ve směně vyhrazenou jednu sestru jen pro péči o ně?“ byla pozitivně zodpovězena 19 krát (24,36%), negativně 53 krát (67,95%) a nezodpovězena byla 6 krát (7,69%).

Na otázku číslo 14 „Máte při výkonu svého povolání dostupné všechny ochranné pracovní pomůcky k péči o MRSA pozitivního pacienta a používáte je?“ byly dány 3 možnosti odpovědi: „Jsou dostupné a používám je“ „Jsou dostupné a nepoužívám je“ a „Nejsou dostupné“. Z mých respondentů označilo první odpověď 76 (97,44%) respondentů, druhou odpověď označilo 0 (0,00%) respondentů a třetí odpověď označilo 0 (0,00%) respondentů. Ani jednu z těchto odpovědí neoznačili 2 (2,56%) respondenti.

Na otázku číslo 15 „Považujete informace o MRSA, které jste získali během pregraduálního studia (dříve SZŠ, nyní VŠ) a postgraduálního studia (specializace, VŠ), za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 41 (52,56%) respondentů, negativně 35 (44,87%) respondentů a 2 (2,56%) respondenti neodpověděli.

V otázce číslo 16 „Vy sami považujete stav Vašich vědomostí o MRSA za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 52 (66,67%) respondentů, negativně 23 (29,49%) respondentů a neodpověděli 3 (3,85%) respondenti.

V otázce číslo 17 „Jsou ve Vašem zařízení pořádány opakované doškolovací akce – ať už celoustavní nebo v rámci oddělení?“ odpovědělo pozitivně 77 (98,72%) respondentů, negativně 0 (0,00%) respondentů a neodpověděl 1 (1,28%) respondent. V podotázce uvedlo 69 (88,46%) respondentů že doškolovací akce se týkají také problematiky rezistentních bakterií, hygienicko-epidemiologických opatření apod. 4 (5,13%) respondenti odpovědělo negativně a 5 (6,41%) respondentů neodpovědělo.

## 2 . 2 . 1 . 6 . V ý s l e d k y I N T E R N A - J I P

Výsledky jednotlivých otázek uvádím v přehledné tabulce – viz strana 60. Jde o výsledky respondentů pracujících pouze na JIP interního oddělení či kliniky. Ty otázky, jež nejdu zařadit do tabulky, uvádím zde mimo ni. Z 200 předpokládaných respondentů bylo zrušeno 30 odmítnutím šetření a 80 dotazníků se mi již nevrátilo. Celkový úbytek je tedy 110 (55,00%) dotazníků.

Otázka číslo 6 „Míváte občas MRSA pozitivní nemocné?“ byla pozitivně zodpovězena 74 krát (82,22%) a negativně 16 krát (17,78%). V podotázce „Pokud ano, kolik přibližně jste v posledních 5 letech MRSA pozitivních nemocných ošetřovali?“ respondenti uvedli odpovědi v intervalech žádné, do 10, do 30, do 50 a nad 50 následovně:

žádné	do 10	do 30	do 50	nad 50	neodpovědělo
1	60	7	5	1	0
1,11%	66,67%	7,78%	5,56%	1,11%	0,00%

Tabulka 17: Odpovědi na otázku číslo 6 - INTERNA JIP

Otázka číslo 7 „Jsou na Vašem pracovišti Vaši pacienti běžně vyšetřováni na možnost nosičství MRSA?“ byla pozitivně zodpovězena 28 krát (31,11%) a negativně 62 krát (68,89%).

Otázka číslo 13 „Máte při hospitalizaci MRSA pozitivních pacientů ve směně vyhrazenou jednu sestru jen pro péči o ně?“ byla pozitivně zodpovězena 29 krát (32,22%), negativně 57 krát (63,33%) a nezodpovězena byla 4 krát (4,44%).

Na otázku číslo 14 „Máte při výkonu svého povolání dostupné všechny ochranné pracovní pomůcky k péči o MRSA pozitivního pacienta a používáte je?“ byly dány 3 možnosti odpovědi: „Jsou dostupné a používám je“ „Jsou dostupné a nepoužívám je“ a „Nejsou dostupné“. Z mých respondentů označilo první odpověď 85 (94,44%) respondentů, druhou odpověď označili 2 (2,22%) respondenti a třetí odpověď označili 3 (3,33%) respondenti. Ani jednu z těchto odpovědí neoznačil žádný z respondentů.

Na otázku číslo 15 „Považujete informace o MRSA, které jste získali během pregraduálního studia (dříve SZŠ, nyní VŠ) a postgraduálního studia (specializace, VŠ), za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 53 (58,89%) respondentů a negativně 37 (41,11%).

V otázce číslo 16 „Vy sami považujete stav Vašich vědomostí o MRSA za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 53 (58,89%) respondentů a negativně 37 (41,11%) respondentů.

V otázce číslo 17 „Jsou ve Vašem zařízení pořádány opakované doškolovací akce – at’



už celoustavní nebo v rámci oddělení?“ odpovědělo pozitivně 76 (84,44%) respondentů a negativně 14 (15,56%) respondentů. V podotázce uvedlo 69 (76,67%) respondentů že doškolovací akce se týkají také problematiky rezistentních bakterií, hygienicko-epidemiologických opatření apod. 9 (10,00%) respondentů odpovědělo negativně a 12 (13,33%) respondentů neodpovědělo.

## 2 . 2 . 1 . 7 . V ý s l e d k y I N T E R N A – S T A N D A R D N Í O D D Ě L E N Í

Výsledky jednotlivých otázek uvádím v přehledné tabulce – viz strana 62. Jde o výsledky respondentů pracujících pouze na standardním oddělení interního oddělení či kliniky. Ty otázky, jež nejdou zařadit do tabulky, uvádím zde mimo ni. Z 200 předpokládaných respondentů bylo zrušeno 30 odmítnutím šetření a 74 dotazníků se mi již nevrátilo. Celkový úbytek je tedy 104 (52,00%) dotazníků.

Otázka číslo 6 „Míváte občas MRSA pozitivní nemocné?“ byla pozitivně zodpovězena 77 krát (80,21%) a negativně 17 krát (17,71%), 2 (2,08%) respondenti neodpověděli. V podotázce „Pokud ano, kolik přibližně jste v posledních 5 letech MRSA pozitivních nemocných ošetřovali?“ respondenti uvedli odpovědi v intervalech žádné, do 10, do 30, do 50 a nad 50 následovně:

žádné	do 10	do 30	do 50	nad 50	neodpovědělo
3	59	13	0	0	1
3,13%	61,46%	13,54%	0,00%	0,00%	1,04%

Tabulka 18: Odpovědi na otázku číslo 6 INTERNA - STANDARDNÍ ODDĚLENÍ

Otázka číslo 7 „Jsou na Vašem pracovišti Vaši pacienti běžně vyšetřováni na možnost nosičství MRSA?“ byla pozitivně zodpovězena 24 krát (25,00%) a negativně 68 krát (70,83%).

Otázka číslo 13 „Máte při hospitalizaci MRSA pozitivních pacientů ve směně vyhrazenou jednu sestru jen pro péči o ně?“ byla pozitivně zodpovězena 12 krát (12,50%), negativně 76 krát (79,17%) a nezodpovězena byla 8 krát (8,33%).

Na otázku číslo 14 „Máte při výkonu svého povolání dostupné všechny ochranné pracovní pomůcky k péči o MRSA pozitivního pacienta a používáte je?“ byly dány 3 možnosti odpovědi: „Jsou dostupné a používám je“ „Jsou dostupné a nepoužívám je“

a „Nejsou dostupné“. Z mých respondentů označilo první odpověď 85 (88,54%) respondentů, druhou odpověď označil 1 (1,04%) respondent a třetí odpověď označilo 6 (6,25%) respondentů. Ani jednu z těchto odpovědí neoznačili 4 (4,17%) respondenti.

Na otázku číslo 15 „Považujete informace o MRSA, které jste získali během pregraduálního studia (dříve SZŠ, nyní VŠ) a postgraduálního studia (specializace, VŠ), za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 46 (47,92%) respondentů, negativně 44 (45,83%) respondentů a 6 (6,25%) respondentů neodpovědělo.

V otázce číslo 16 „Vy sami považujete stav Vašich vědomostí o MRSA za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 58 (60,42%) respondentů, negativně 32 (33,33%) respondentů a neodpovědělo 6 (6,25%) respondentů.

V otázce číslo 17 „Jsou ve Vašem zařízení pořádány opakované doškolovací akce – ať už celoustavní nebo v rámci oddělení?“ odpovědělo pozitivně 78 (81,25%) respondentů, negativně 11 (11,46%) respondentů a neodpovědělo 7 (7,29%) respondentů. V podotázce uvedlo 63 (65,63%) respondentů že doškolovací akce se týkají také problematiky rezistentních bakterií, hygienicko-epidemiologických opatření apod. 17 (17,11%) respondentů odpovědělo negativně a 16 (16,67%) respondentů neodpovědělo.

## 2 . 2 . 1 . 8 . V ý s l e d k y I N T E R N A – A M B U L A N C E

Výsledky jednotlivých otázek uvádím v přehledné tabulce – viz strana 64. Jde o výsledky respondentů pracujících pouze na ambulanci interního oddělení či kliniky. Ty otázky, jenž nejdou zařadit do tabulky, uvádím zde mimo ni. Z 200 předpokládaných respondentů bylo zrušeno 30 odmítnutím šetření a 79 dotazníků se mi již nevrátilo. Celkový úbytek je tedy 109 (54,50%) dotazníků.

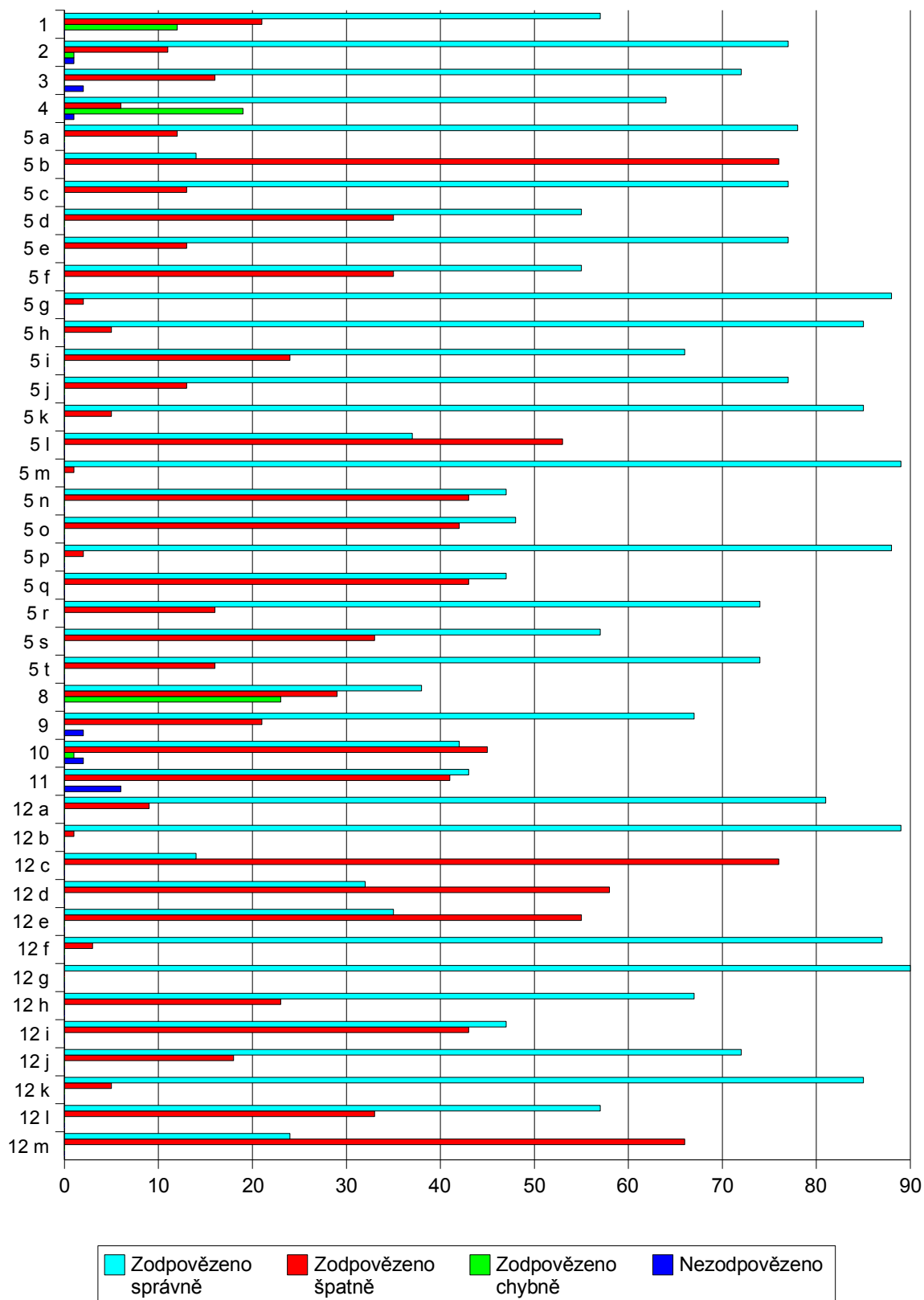
Otázka číslo 6 „Míváte občas MRSA pozitivní nemocné?“ byla pozitivně zodpovězena 62 krát (68,13%) a negativně 28 krát (30,77%), 1 (1,10%) respondent neodpověděl. V podotázce „Pokud ano, kolik přibližně jste v posledních 5 letech MRSA pozitivních nemocných ošetřovali?“ respondenti uvedli odpovědi v intervalech žádné, do 10, do 30, do 50 a nad 50 následovně:

žádné	do 10	do 30	do 50	nad 50	neodpovědělo
4	45	8	1	0	3
4,40%	50,55%	8,79%	1,10%	0,00%	3,30%

Tabulka 19: Odpovědi na otázku číslo 6 INTERNA - AMBULANCE

Císlo otázky	Zodpovězeno správně		Zodpovězeno špatně		Zodpovězeno chybně		Nezodpovězeno	
1	57	63,33%	21	23,33%	12	13,33%	0	0,00%
2	77	85,56%	11	12,22%	1	1,11%	1	1,11%
3	72	80,00%	16	17,78%	0	0,00%	2	2,22%
4	64	71,11%	6	6,67%	19	21,11%	1	1,11%
5 celkově	----	72,00%	----	----	----	----	----	----
5 a	78	86,67%	12	13,33%	0	0,00%	0	0,00%
5 b	14	15,56%	76	84,44%	0	0,00%	0	0,00%
5 c	77	85,56%	13	14,44%	0	0,00%	0	0,00%
5 d	55	61,11%	35	38,89%	0	0,00%	0	0,00%
5 e	77	85,56%	13	14,44%	0	0,00%	0	0,00%
5 f	55	61,11%	35	38,89%	0	0,00%	0	0,00%
5 g	88	97,78%	2	2,22%	0	0,00%	0	0,00%
5 h	85	94,44%	5	5,56%	0	0,00%	0	0,00%
5 i	66	73,33%	24	26,67%	0	0,00%	0	0,00%
5 j	77	85,56%	13	14,44%	0	0,00%	0	0,00%
5 k	85	94,44%	5	5,56%	0	0,00%	0	0,00%
5 l	37	41,11%	53	58,89%	0	0,00%	0	0,00%
5 m	89	98,89%	1	1,11%	0	0,00%	0	0,00%
5 n	47	52,22%	43	47,78%	0	0,00%	0	0,00%
5 o	48	53,33%	42	46,67%	0	0,00%	0	0,00%
5 p	88	97,78%	2	2,22%	0	0,00%	0	0,00%
5 q	47	52,22%	43	47,78%	0	0,00%	0	0,00%
5 r	74	82,22%	16	17,78%	0	0,00%	0	0,00%
5 s	57	63,33%	33	36,67%	0	0,00%	0	0,00%
5 t	74	82,22%	16	17,78%	0	0,00%	0	0,00%
8	38	42,22%	29	32,22%	23	25,56%	0	0,00%
9	67	74,44%	21	23,33%	0	0,00%	2	2,22%
10	42	46,67%	45	50,00%	1	1,11%	2	2,22%
11	43	47,78%	41	45,56%	0	0,00%	6	6,67%
12 celkově	----	66,67%	----	----	----	----	----	----
12 a	81	90,00%	9	10,00%	0	0	0	0
12 b	89	98,89%	1	1,11%	0	0	0	0
12 c	14	15,56%	76	84,44%	0	0	0	0
12 d	32	35,56%	58	64,44%	0	0	0	0
12 e	35	38,89%	55	61,11%	0	0	0	0
12 f	87	96,67%	3	3,33%	0	0	0	0
12 g	90	100,00%	0	0,00%	0	0	0	0
12 h	67	74,44%	23	25,56%	0	0	0	0
12 i	47	52,22%	43	47,78%	0	0	0	0
12 j	72	80,00%	18	20,00%	0	0	0	0
12 k	85	94,44%	5	5,56%	0	0	0	0
12 l	57	63,33%	33	36,67%	0	0	0	0
12 m	24	26,67%	66	73,33%	0	0,00%	0	0,00%

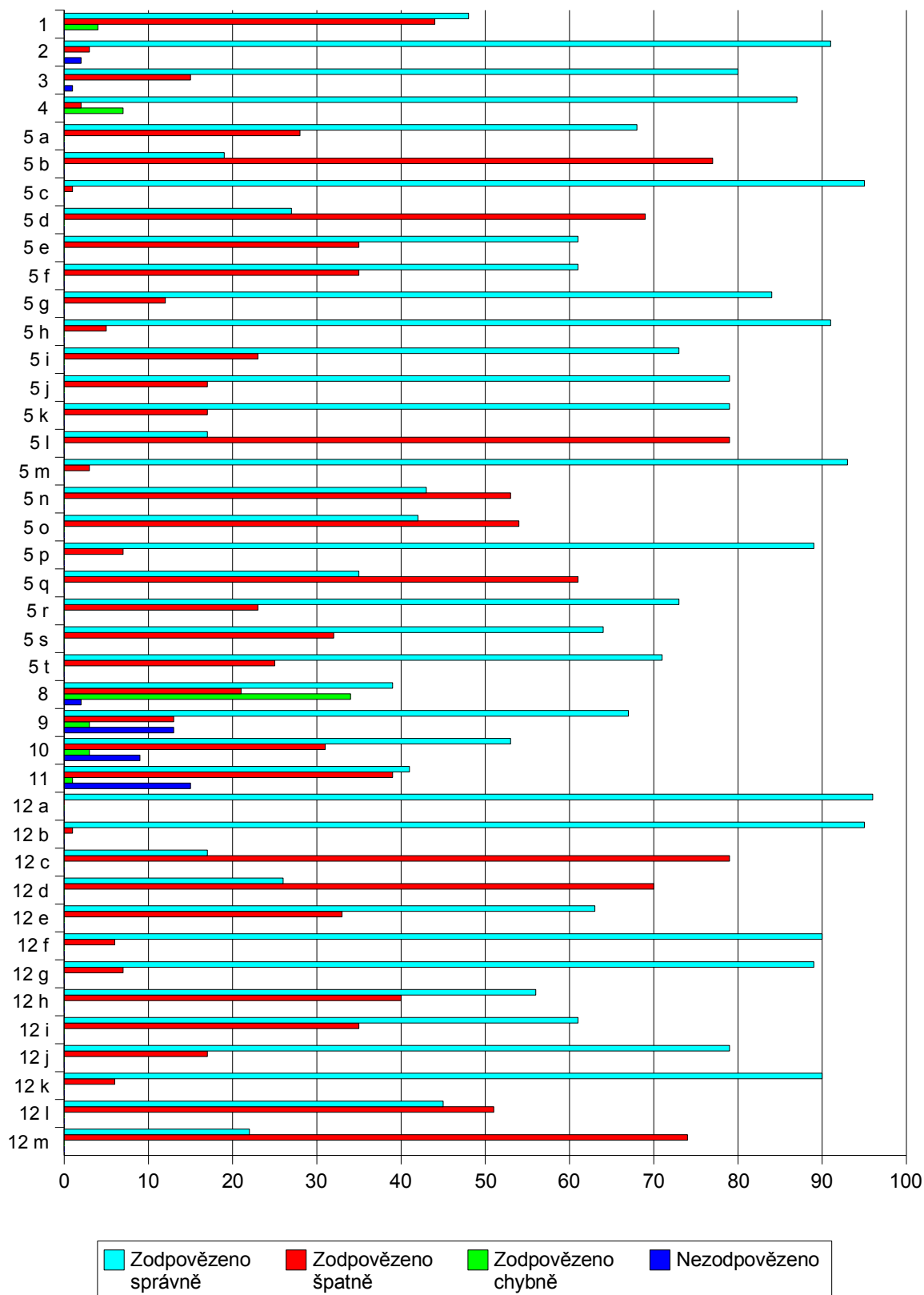
Tabulka 20: Odpovědi respondentů - INTERNA JIP



Graf 18: Odpovědi všech respondentů - INTERNA JIP

Císlo otázky	Zodpovězeno správně		Zodpovězeno špatně		Zodpovězeno chybně		Nezodpovězeno	
1	48	50,00%	44	45,83%	4	4,17%	0	0,00%
2	91	94,79%	3	3,13%	0	0,00%	2	2,08%
3	80	83,33%	15	15,63%	0	0,00%	1	1,04%
4	87	90,63%	2	2,08%	7	7,29%	0	0,00%
5 celkově	----	65,83%	----	----	----	----	----	----
5 a	68	70,83%	28	29,17%	0	0,00%	0	0,00%
5 b	19	19,79%	77	80,21%	0	0,00%	0	0,00%
5 c	95	98,96%	1	1,04%	0	0,00%	0	0,00%
5 d	27	28,13%	69	71,88%	0	0,00%	0	0,00%
5 e	61	63,54%	35	36,46%	0	0,00%	0	0,00%
5 f	61	63,54%	35	36,46%	0	0,00%	0	0,00%
5 g	84	87,50%	12	12,50%	0	0,00%	0	0,00%
5 h	91	94,79%	5	5,21%	0	0,00%	0	0,00%
5 i	73	76,04%	23	23,96%	0	0,00%	0	0,00%
5 j	79	82,29%	17	17,71%	0	0,00%	0	0,00%
5 k	79	82,29%	17	17,71%	0	0,00%	0	0,00%
5 l	17	17,71%	79	82,29%	0	0,00%	0	0,00%
5 m	93	96,88%	3	3,13%	0	0,00%	0	0,00%
5 n	43	44,79%	53	55,21%	0	0,00%	0	0,00%
5 o	42	43,75%	54	56,25%	0	0,00%	0	0,00%
5 p	89	92,71%	7	7,29%	0	0,00%	0	0,00%
5 q	35	36,46%	61	63,54%	0	0,00%	0	0,00%
5 r	73	76,04%	23	23,96%	0	0,00%	0	0,00%
5 s	64	66,67%	32	33,33%	0	0,00%	0	0,00%
5 t	71	73,96%	25	26,04%	0	0,00%	0	0,00%
8	39	40,63%	21	21,88%	34	35,42%	2	2,08%
9	67	69,79%	13	13,54%	3	3,13%	13	13,54%
10	53	55,21%	31	32,29%	3	3,13%	9	9,38%
11	41	42,71%	39	40,63%	1	1,04%	15	15,63%
12 celkově	----	66,43%	----	----	----	----	----	----
12 a	96	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
12 b	95	98,96%	1	1,04%	0	0,00%	0	0,00%
12 c	17	17,71%	79	82,29%	0	0,00%	0	0,00%
12 d	26	27,08%	70	72,92%	0	0,00%	0	0,00%
12 e	63	65,63%	33	34,38%	0	0,00%	0	0,00%
12 f	90	93,75%	6	6,25%	0	0,00%	0	0,00%
12 g	89	92,71%	7	7,29%	0	0,00%	0	0,00%
12 h	56	58,33%	40	41,67%	0	0,00%	0	0,00%
12 i	61	63,54%	35	36,46%	0	0,00%	0	0,00%
12 j	79	82,29%	17	17,71%	0	0,00%	0	0,00%
12 k	90	93,75%	6	6,25%	0	0,00%	0	0,00%
12 l	45	46,88%	51	53,13%	0	0,00%	0	0,00%
12 m	22	22,92%	74	77,08%	0	0,00%	0	0,00%

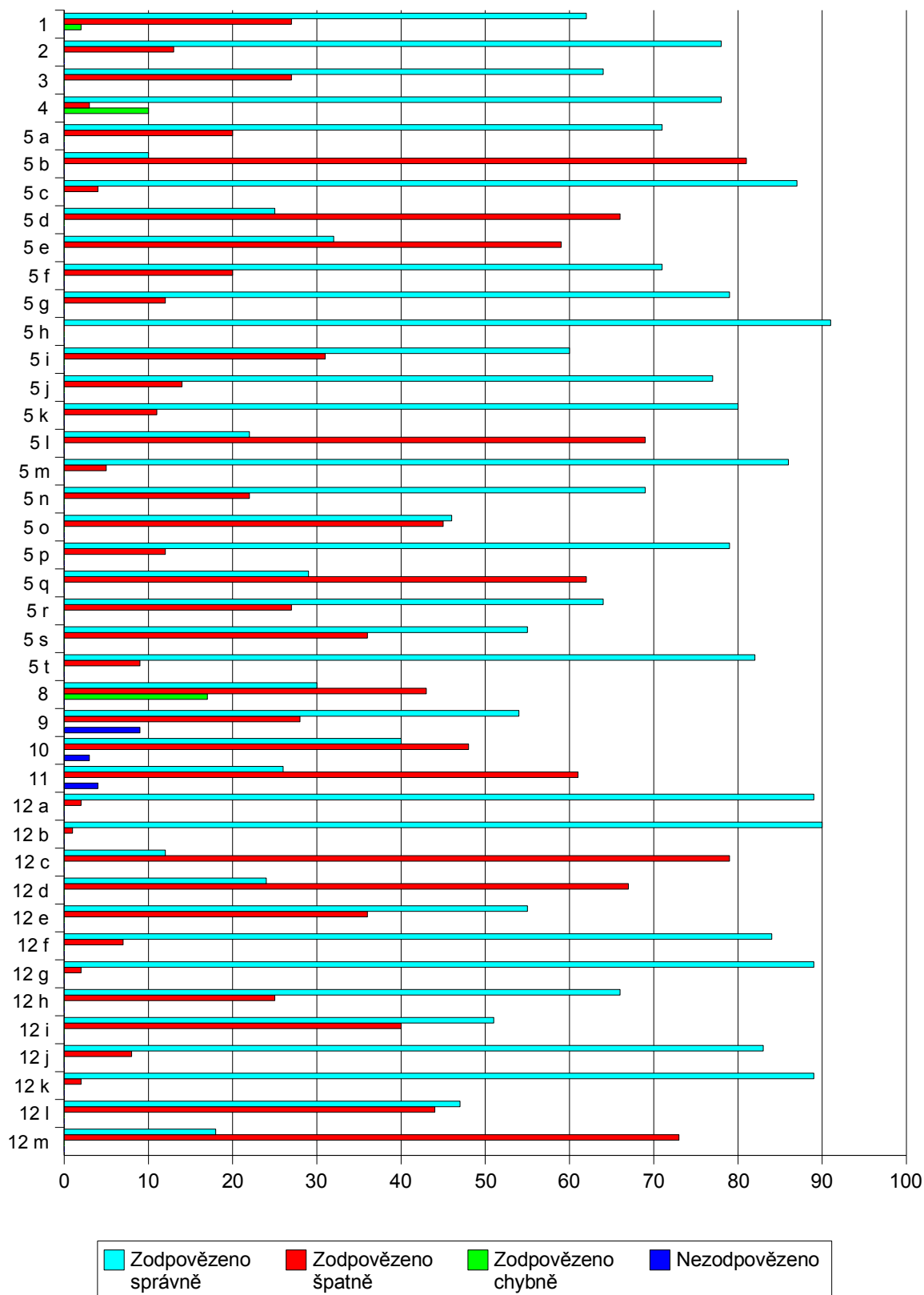
Tabulka 21: Odpovědi respondentů INTERNA - STANDARDNÍ ODDĚLENÍ



Graf 19: Odpovědi všech respondentů - INTERNA STANDARDNÍ ODDĚLENÍ

Císlo otázky	Zodpovězeno správně		Zodpovězeno špatně		Zodpovězeno chybně		Nezodpovězeno	
1	62	68,13%	27	29,67%	2	2,20%	0	0,00%
2	78	85,71%	13	14,29%	0	0,00%	0	0,00%
3	64	70,33%	27	29,67%	0	0,00%	0	0,00%
4	78	85,71%	3	3,30%	10	10,99%	0	0,00%
5 celkově	----	66,76%	----	----	----	----	----	----
5 a	71	78,02%	20	21,98%	0	0,00%	0	0,00%
5 b	10	10,99%	81	89,01%	0	0,00%	0	0,00%
5 c	87	95,60%	4	4,40%	0	0,00%	0	0,00%
5 d	25	27,47%	66	72,53%	0	0,00%	0	0,00%
5 e	32	35,16%	59	64,84%	0	0,00%	0	0,00%
5 f	71	78,02%	20	21,98%	0	0,00%	0	0,00%
5 g	79	86,81%	12	13,19%	0	0,00%	0	0,00%
5 h	91	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
5 i	60	65,93%	31	34,07%	0	0,00%	0	0,00%
5 j	77	84,62%	14	15,38%	0	0,00%	0	0,00%
5 k	80	87,91%	11	12,09%	0	0,00%	0	0,00%
5 l	22	24,18%	69	75,82%	0	0,00%	0	0,00%
5 m	86	94,51%	5	5,49%	0	0,00%	0	0,00%
5 n	69	75,82%	22	24,18%	0	0,00%	0	0,00%
5 o	46	50,55%	45	49,45%	0	0,00%	0	0,00%
5 p	79	86,81%	12	13,19%	0	0,00%	0	0,00%
5 q	29	31,87%	62	68,13%	0	0,00%	0	0,00%
5 r	64	70,33%	27	29,67%	0	0,00%	0	0,00%
5 s	55	60,44%	36	39,56%	0	0,00%	0	0,00%
5 t	82	90,11%	9	9,89%	0	0,00%	0	0,00%
8	30	32,97%	43	47,25%	17	18,68%	0	0,00%
9	54	59,34%	28	30,77%	0	0,00%	9	9,89%
10	40	43,96%	48	52,75%	0	0,00%	3	3,30%
11	26	28,57%	61	67,03%	0	0,00%	4	4,40%
12 celkově	----	67,37%	----	----	----	----	----	----
12 a	89	97,80%	2	2,20%	0	0,00%	0	0,00%
12 b	90	98,90%	1	1,10%	0	0,00%	0	0,00%
12 c	12	13,19%	79	86,81%	0	0,00%	0	0,00%
12 d	24	26,37%	67	73,63%	0	0,00%	0	0,00%
12 e	55	60,44%	36	39,56%	0	0,00%	0	0,00%
12 f	84	92,31%	7	7,69%	0	0,00%	0	0,00%
12 g	89	97,80%	2	2,20%	0	0,00%	0	0,00%
12 h	66	72,53%	25	27,47%	0	0,00%	0	0,00%
12 i	51	56,04%	40	43,96%	0	0,00%	0	0,00%
12 j	83	91,21%	8	8,79%	0	0,00%	0	0,00%
12 k	89	97,80%	2	2,20%	0	0,00%	0	0,00%
12 l	47	51,65%	44	48,35%	0	0,00%	0	0,00%
12 m	18	19,78%	73	80,22%	0	0,00%	0	0,00%

Tabulka 22: Odpovědi respondentů - INTERNA AMBULANCE



Graf 20: Odpovědi všech respondentů - INTERNA AMBULANCE



Otázka číslo 7 „Jsou na Vašem pracovišti Vaši pacienti běžně vyšetřováni na možnost nosičství MRSA?“ byla pozitivně zodpovězena 5 krát (5,49%) a negativně 85 krát (93,41%) a 1 (1,10%) respondent neodpověděl.

Otázka číslo 13 „Máte při hospitalizaci MRSA pozitivních pacientů ve směně vyhrazenou jednu sestru jen pro péči o ně?“ byla pozitivně zodpovězena 21 krát (23,08%), negativně 60 krát (65,93%) a nezodpovězena byla 10 krát (10,99%).

Na otázku číslo 14 „Máte při výkonu svého povolání dostupné všechny ochranné pracovní pomůcky k péči o MRSA pozitivního pacienta a používáte je?“ byly dány 3 možnosti odpovědi: „Jsou dostupné a používám je“ „Jsou dostupné a nepoužívám je“ a „Nejsou dostupné“. Z mých respondentů označilo první odpověď 78 (85,71%) respondentů, druhou odpověď označilo 8 (8,79%) respondentů a třetí odpověď označili 3 (3,30%) respondenti. Ani jednu z těchto odpovědí neoznačili 2 (2,20%) respondenti.

Na otázku číslo 15 „Považujete informace o MRSA, které jste získali během pregraduálního studia (dříve SZŠ, nyní VŠ) a postgraduálního studia (specializace, VŠ), za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 32 (35,16%) respondentů a negativně 59 (64,84%) respondentů.

V otázce číslo 16 „Vy sami považujete stav Vašich vědomostí o MRSA za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 39 (42,86%) respondentů, negativně 51 (56,04%) respondentů a neodpověděl 1 (1,10%) respondent.

V otázce číslo 17 „Jsou ve Vašem zařízení pořádány opakované doškolovací akce – ať už celoustavní nebo v rámci oddělení?“ odpovědělo pozitivně 39 (42,86%) respondentů a negativně 51 (56,04%) respondentů. V podotázce uvedlo 65 (71,43%) respondentů že doškolovací akce se týkají také problematiky rezistentních bakterií, hygienicko-epidemiologických opatření apod. 14 (15,38%) respondentů odpovědělo negativně a 12 (13,19%) respondentů neodpovědělo.

## 2 . 2 . 1 . 9 . V ý s l e d k y Z A Ř Í Z E N Í S O C I Á L N Í P É Č E – D O M O V Y D Ů C H O D C Ů

Výsledky jednotlivých otázek uvádím v přehledné tabulce – viz strana 70. Jde o výsledky respondentů pracujících pouze v zařízeních sociální péče, poskytujících mimo jiné i ošetrovatelskou péči. Ty otázky, jenž nejdu zařadit do tabulky, uvádím zde mimo ni. Ze 100 předpokládaných respondentů bylo zrušeno 0 odmítnutím šetření a 64 dotazníků se mi již nevrátilo. Celkový úbytek je tedy 64 (64,00%) dotazníků.

Otázka číslo 6 „Míváte občas MRSA pozitivní nemocné?“ byla pozitivně zodpovězena 22 krát (61,11%) a negativně 13 krát (36,11%). V podotázce „Pokud ano, kolik přibližně jste v posledních 5 letech MRSA pozitivních nemocných ošetřovali?“ respondenti uvedli odpovědi v intervalech žádné, do 10, do 30, do 50 a nad 50 následovně:

žádné	do 10	do 30	do 50	nad 50	neodpovědělo
0	20	0	1	1	1
0,00%	55,56%	0,00%	2,78%	2,78%	2,78%

Tabulka 23: Odpovědi na otázku číslo 6 - ZAŘÍZENÍ SOCIÁLNÍ PÉČE

Otázka číslo 7 „Jsou na Vašem pracovišti Vaši pacienti běžně vyšetřováni na možnost nosičství MRSA?“ byla pozitivně zodpovězena 1 krát (2,78%), negativně 35 krát (97,22%) a nezodpovězena zůstala 1 krát (2,78%).

Otázka číslo 13 „Máte při hospitalizaci MRSA pozitivních pacientů ve směně vyhrazenou jednu sestru jen pro péči o ně?“ byla pozitivně zodpovězena 1 krát (2,78%), negativně 35 krát (97,22%).

Na otázku číslo 14 „Máte při výkonu svého povolání dostupné všechny ochranné pracovní pomůcky k péči o MRSA pozitivního pacienta a používáte je?“ byly dány 3 možnosti odpovědí: „Jsou dostupné a používám je“ „Jsou dostupné a nepoužívám je“ a „Nejsou dostupné“. Z mých respondentů označilo první odpověď 26 (72,22%) respondentů, druhou odpověď označil 1 (2,78%) respondent a třetí odpověď označilo 9 (25,00%) respondentů. Ani jednu z těchto odpovědí neoznačil žádný z respondentů.

Na otázku číslo 15 „Považujete informace o MRSA, které jste získali během pregraduálního studia (dříve SZŠ, nyní VŠ) a postgraduálního studia (specializace, VŠ), za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 12 (33,33%) respondentů a negativně 24 (66,67%).

V otázce číslo 16 „Vy sami považujete stav Vašich vědomostí o MRSA za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 12 (33,33%) respondentů a negativně 24 (66,67%) respondentů.

V otázce číslo 17 „Jsou ve Vašem zařízení pořádány opakované doškolovací akce – ať už celoustavní nebo v rámci oddělení?“ odpovědělo pozitivně 30 (83,33%) respondentů a negativně 6 (13,89%) respondentů. V podotázce uvedlo 22 (61,11%) respondentů že doškolovací akce se týkají také problematiky rezistentních bakterií, hygienicko-epidemiologických opatření apod. 5 (13,89%) respondentů odpovědělo negativně a 9 (25,00%) respondentů neodpovědělo.

## 2 . 2 . 1 . 1 0 . V ý s l e d k y S P E C I A L I Z O V A N Á P R A C O V I Š T Ě

Výsledky jednotlivých otázek uvádím v přehledné tabulce – viz strana 72. Jde o výsledky respondentů pracujících na různorodých zařízeních, která poskytují specializovanou péči. Byly osloveny ústavy zaobírající se v průřezu celým životem nemocného – zařízení z oboru gynekologie a porodnictví, rehabilitace, onkologie, TRN a zařízení poskytující pečovatelské služby. Ty otázky, jež nejdou zařadit do tabulky, uvádím zde mimo ni. Ze 100 předpokládaných respondentů bylo zrušeno 30 odmítnutím šetření a 41 dotazníků se mi již nevrátilo. Z jednoho zařízení však naopak přišlo o 4 dotazníky navíc, které jsem do šetření započítal v souvislosti s největším úbytkem ze všech sledovaných skupin. Celkový úbytek je tedy 67 (67,00%) dotazníků.

Otázka číslo 6 „Míváte občas MRSA pozitivní nemocné?“ byla pozitivně zodpovězena 32 krát (96,97%) a negativně 1 krát (3,03%). V podotázce „Pokud ano, kolik přibližně jste v posledních 5 letech MRSA pozitivních nemocných ošetřovali?“ respondenti uvedli odpovědi v intervalech žádné, do 10, do 30, do 50 a nad 50 následovně:

žádné	do 10	do 30	do 50	nad 50	neodpovědělo
0	32	1	0	0	0
0,00%	96,97%	3,03%	0,00%	0,00%	0,00%

Tabulka 24: Odpovědi na otázku číslo 6 - SPECIALIZOVANÁ PRACOVÍŠTĚ

Otázka číslo 7 „Jsou na Vašem pracovišti Vaši pacienti běžně vyšetřováni na možnost nosičství MRSA?“ byla pozitivně zodpovězena 7 krát (21,21%), negativně 25 krát (75,76%) a 1 krát (3,03%) zodpovězena nebyla.

Otázka číslo 13 „Máte při hospitalizaci MRSA pozitivních pacientů ve směně vyhrazenou jednu sestru jen pro péči o ně?“ byla pozitivně zodpovězena 6 krát (18,18%) a negativně 27 krát (81,82%).

Na otázku číslo 14 „Máte při výkonu svého povolání dostupné všechny ochranné pracovní pomůcky k péči o MRSA pozitivního pacienta a používáte je?“ byly dány 3 možnosti odpovědí: „Jsou dostupné a používám je“ „Jsou dostupné a nepoužívám je“ a „Nejsou dostupné“. Z mých respondentů označilo první odpověď všech 33 (100,00%) respondentů.

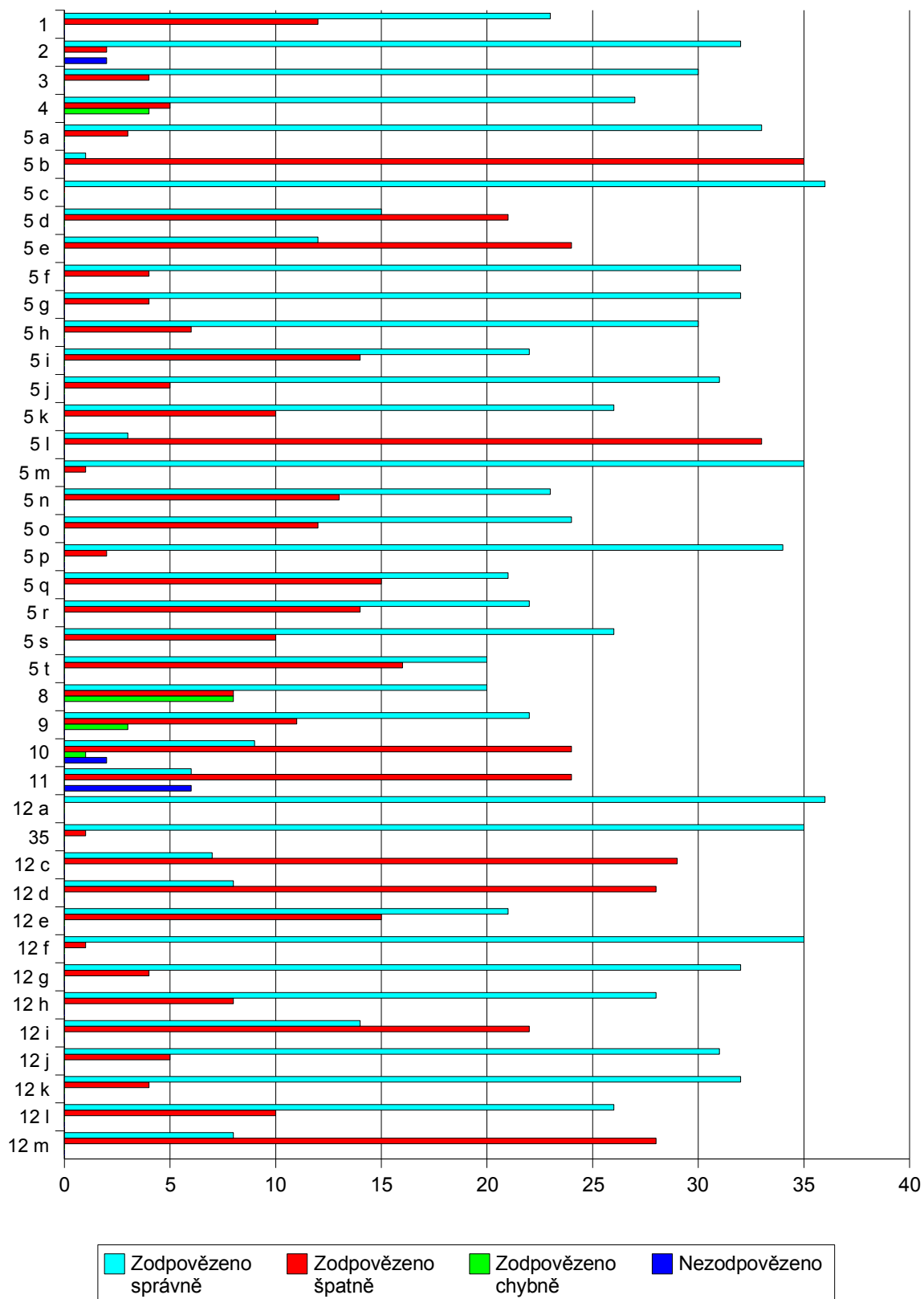
Na otázku číslo 15 „Považujete informace o MRSA, které jste získali během pregraduálního studia (dříve SZŠ, nyní VŠ) a postgraduálního studia (specializace, VŠ), za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 14 (42,42%) respondentů, negativně 17 (51,52%) respondentů a 2 (6,06%) respondenti neodpověděli.

V otázce číslo 16 „Vy sami považujete stav Vašich vědomostí o MRSA za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 27 (81,82%) respondentů, negativně 5 (15,15%) respondentů a neodpověděl 1 (3,03%) respondent.

V otázce číslo 17 „Jsou ve Vašem zařízení pořádány opakované doškolovací akce – ať už celoustavní nebo v rámci oddělení?“ odpovědělo pozitivně 32 (96,97%) respondentů, negativně 0 (00,00%) respondentů a neodpověděl 1 (3,03%) respondent. V podotázce uvedlo 30 (90,91%) respondentů že doškolovací akce se týkají také problematiky rezistentních bakterií, hygienicko-epidemiologických opatření apod., 0 (00,00%) respondentů odpovědělo negativně a 3 (9,09%) respondenti neodpověděli.

Císlo otázky	Zodpovězeno správně		Zodpovězeno špatně		Zodpovězeno chybně		Nezodpovězeno	
1	23	63,89%	13	36,11%	0	0,00%	0	0,00%
2	32	88,89%	2	5,56%	0	0,00%	2	5,56%
3	30	83,33%	4	11,11%	0	0,00%	2	5,56%
4	27	75,00%	5	13,89%	4	11,11%	0	0,00%
5 celkově	----	66,39%	----	----	----	----	----	----
5 a	33	91,67%	3	8,33%	0	0,00%	0	0,00%
5 b	1	2,78%	35	97,22%	0	0,00%	0	0,00%
5 c	36	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
5 d	15	41,67%	21	58,33%	0	0,00%	0	0,00%
5 e	12	33,33%	24	66,67%	0	0,00%	0	0,00%
5 f	32	88,89%	4	11,11%	0	0,00%	0	0,00%
5 g	32	88,89%	4	11,11%	0	0,00%	0	0,00%
5 h	30	83,33%	6	16,67%	0	0,00%	0	0,00%
5 i	22	61,11%	14	38,89%	0	0,00%	0	0,00%
5 j	31	86,11%	5	13,89%	0	0,00%	0	0,00%
5 k	26	72,22%	10	27,78%	0	0,00%	0	0,00%
5 l	3	8,33%	33	91,67%	0	0,00%	0	0,00%
5 m	35	97,22%	1	2,78%	0	0,00%	0	0,00%
5 n	23	63,89%	13	36,11%	0	0,00%	0	0,00%
5 o	24	66,67%	12	33,33%	0	0,00%	0	0,00%
5 p	34	94,44%	2	5,56%	0	0,00%	0	0,00%
5 q	21	58,33%	15	41,67%	0	0,00%	0	0,00%
5 r	22	61,11%	14	38,89%	0	0,00%	0	0,00%
5 s	26	72,22%	10	27,78%	0	0,00%	0	0,00%
5 t	20	55,56%	16	44,44%	0	0,00%	0	0,00%
8	20	55,56%	8	22,22%	8	22,22%	0	0,00%
9	22	61,11%	11	30,56%	3	8,33%	0	0,00%
10	9	25,00%	24	66,67%	1	2,78%	2	5,56%
11	6	16,67%	24	66,67%	0	0,00%	6	16,67%
12 celkově	----	66,88%	----	----	----	----	----	----
12 a	36	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
12 b	35	97,22%	1	2,78%	0	0,00%	0	0,00%
12 c	7	19,44%	29	80,56%	0	0,00%	0	0,00%
12 d	8	22,22%	28	77,78%	0	0,00%	0	0,00%
12 e	21	58,33%	15	41,67%	0	0,00%	0	0,00%
12 f	35	97,22%	1	2,78%	0	0,00%	0	0,00%
12 g	32	88,89%	4	11,11%	0	0,00%	0	0,00%
12 h	28	77,78%	8	22,22%	0	0,00%	0	0,00%
12 i	14	38,89%	22	61,11%	0	0,00%	0	0,00%
12 j	31	86,11%	5	13,89%	0	0,00%	0	0,00%
12 k	32	88,89%	4	11,11%	0	0,00%	0	0,00%
12 l	26	72,22%	10	27,78%	0	0,00%	0	0,00%
12 m	8	22,22%	28	77,78%	0	0,00%	0	0,00%

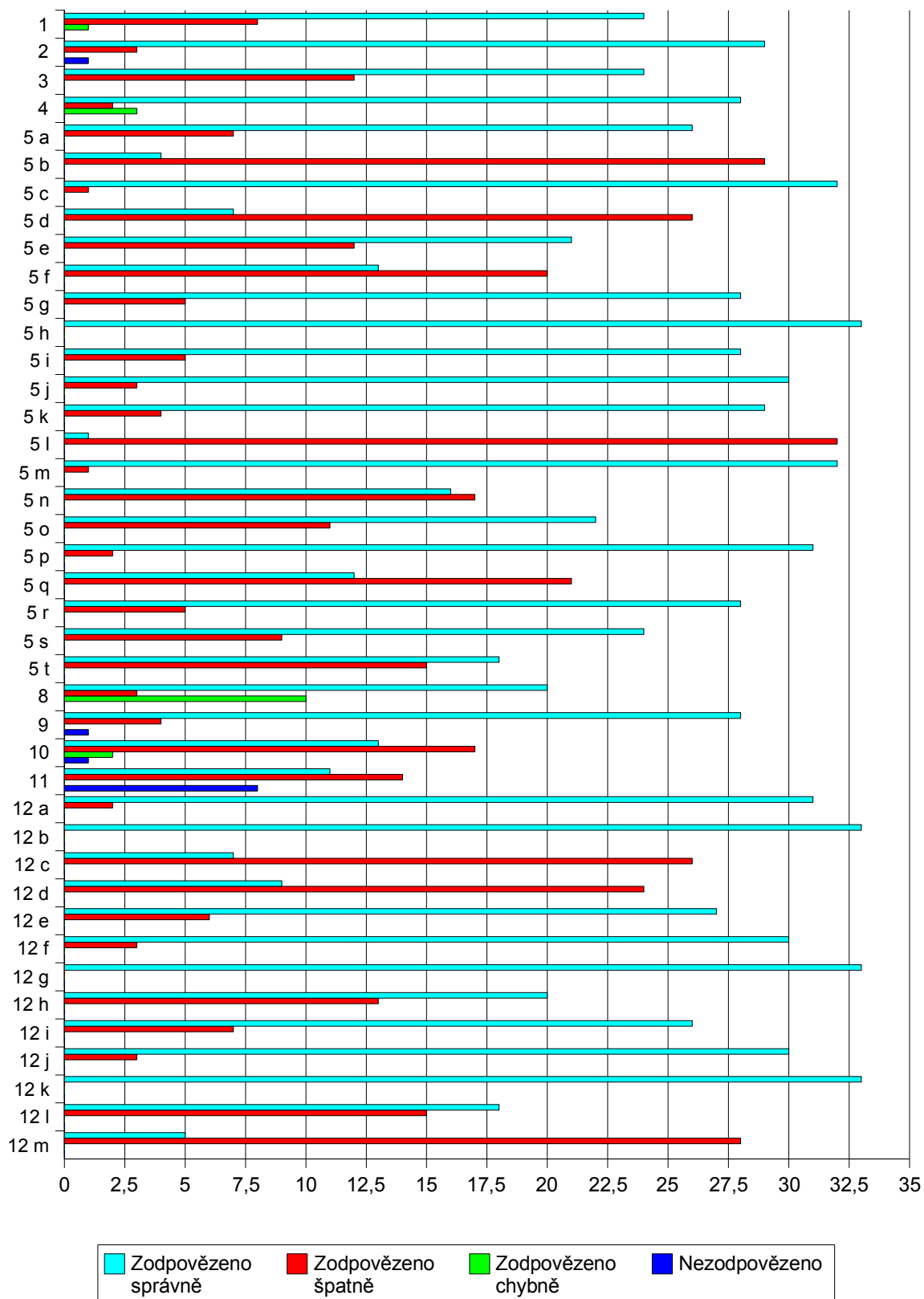
Tabulka 25: Odpovědi respondentů - ZARÍZENÍ SOCIÁLNÍ PÉČE



Graf 21: Odpovědi všech respondentů - ZAŘÍZENÍ SOCIÁLNÍ PÉČE

Císlo otázky	Zodpovězeno správně		Zodpovězeno špatně		Zodpovězeno chybně		Nezodpovězeno	
1	24	72,73%	8	24,24%	1	3,03%	0	0,00%
2	29	87,88%	3	9,09%	0	0,00%	1	3,03%
3	21	63,64%	12	36,36%	0	0,00%	0	0,00%
4	28	84,85%	2	6,06%	3	9,09%	0	0,00%
5 celkově	----	65,91%	----	----	----	----	----	----
5 a	26	78,79%	7	21,21%	0	0,00%	0	0,00%
5 b	4	12,12%	29	87,88%	0	0,00%	0	0,00%
5 c	32	96,97%	1	3,03%	0	0,00%	0	0,00%
5 d	7	21,21%	26	78,79%	0	0,00%	0	0,00%
5 e	21	63,64%	12	36,36%	0	0,00%	0	0,00%
5 f	13	39,39%	20	60,61%	0	0,00%	0	0,00%
5 g	28	84,85%	5	15,15%	0	0,00%	0	0,00%
5 h	33	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
5 i	28	84,85%	5	15,15%	0	0,00%	0	0,00%
5 j	30	90,91%	3	9,09%	0	0,00%	0	0,00%
5 k	29	87,88%	4	12,12%	0	0,00%	0	0,00%
5 l	1	3,03%	32	96,97%	0	0,00%	0	0,00%
5 m	32	96,97%	1	3,03%	0	0,00%	0	0,00%
5 n	16	48,48%	17	51,52%	0	0,00%	0	0,00%
5 o	22	66,67%	11	33,33%	0	0,00%	0	0,00%
5 p	31	93,94%	2	6,06%	0	0,00%	0	0,00%
5 q	12	36,36%	21	63,64%	0	0,00%	0	0,00%
5 r	28	84,85%	5	15,15%	0	0,00%	0	0,00%
5 s	24	72,73%	9	27,27%	0	0,00%	0	0,00%
5 t	18	54,55%	15	45,45%	0	0,00%	0	0,00%
8	20	60,61%	3	9,09%	10	30,30%	0	0,00%
9	28	84,85%	4	12,12%	0	0,00%	1	3,03%
10	13	39,39%	17	51,52%	2	6,06%	1	3,03%
11	11	33,33%	14	42,42%	0	0,00%	8	24,24%
12 celkově	----	70,40%	----	----	----	----	----	----
12 a	31	93,94%	2	6,06%	0	0,00%	0	0,00%
12 b	33	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
12 c	7	21,21%	26	78,79%	0	0,00%	0	0,00%
12 d	9	27,27%	24	72,73%	0	0,00%	0	0,00%
12 e	27	81,82%	6	18,18%	0	0,00%	0	0,00%
12 f	30	90,91%	3	9,09%	0	0,00%	0	0,00%
12 g	33	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
12 h	20	60,61%	13	39,39%	0	0,00%	0	0,00%
12 i	26	78,79%	7	21,21%	0	0,00%	0	0,00%
12 j	30	90,91%	3	9,09%	0	0,00%	0	0,00%
12 k	33	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
12 l	18	54,55%	15	45,45%	0	0,00%	0	0,00%
12 m	5	15,15%	28	84,85%	0	0,00%	0	0,00%

Tabulka 26: Odpovědi respondentů - SPECIALIZOVANÁ PRACOVÍŠTĚ



Graf 22: Odpovědi všech respondentů - SPECIALIZOVANÁ PRACOVÍŠTĚ



## 2 . 2 . 2 . V ý s l e d k y d ě l e n é d l e t y p u z a ř í z e n í

V této kapitole jsou uvedeny výsledky pouze ošetrovacích stanic, které byly sledovány ve dvou typech zdravotnického zařízení – a to ve fakultních nemocnicích a nemocnicích I. a II. typu. Jedná se o oddělení či kliniky ARO, chirurgie a interny. Ostatní dvě skupiny tomuto členění nepodléhají.

### 2 . 2 . 2 . 1 . V ý s l e d k y f a k u l t n í c h n e m o c n i c

#### 2 . 2 . 2 . 1 . 1 . V ý s l e d k y A R O

Výsledky jednotlivých otázek uvádím v přehledné tabulce – viz strana 76. Jde o výsledky respondentů pracujících na ARO fakultních nemocnic. Ty otázky, jenž nejdu zařadit do tabulky, uvádím zde mimo ni. Ze 100 předpokládaných respondentů bylo zrušeno 20 odmítnutím šetření a 12 dotazníků se mi již nevrátilo. Celkový úbytek je tedy 32 (32,00%) dotazníků.

Otázka číslo 6 „Míváte občas MRSA pozitivní nemocné?“ byla pozitivně zodpovězena 65 krát (95,59%) a negativně 2 krát (2,94%). V podotázce „Pokud ano, kolik přibližně jste v posledních 5 letech MRSA pozitivních nemocných ošetřovali?“ respondenti uvedli odpovědi v intervalech žádné, do 10, do 30, do 50 a nad 50 následovně:

žádné	do 10	do 30	do 50	nad 50	neodpovědělo
0	40	21	1	0	4
0,00%	58,82%	30,88%	1,47%	0,00%	5,88%

Tabulka 27: Odpovědi na otázku číslo 6 - ARO FAKULTNÍ NEMOCNICE

Otázka číslo 7 „Jsou na Vašem pracovišti Vaši pacienti běžně vyšetřováni na možnost nosičství MRSA?“ byla pozitivně zodpovězena 40 krát (58,82%), negativně 25 krát (36,76%) a 3 krát (4,41%) zodpovězena nebyla.

Otázka číslo 13 „Máte při hospitalizaci MRSA pozitivních pacientů ve směně vyhrazenou jednu sestru jen pro péči o ně?“ byla pozitivně zodpovězena 59 krát (86,76%), negativně 4 krát (5,88%) a 2 krát (2,94%) zodpovězena nebyla.

Na otázku číslo 14 „Máte při výkonu svého povolání dostupné všechny ochranné pracovní pomůcky k péči o MRSA pozitivního pacienta a používáte je?“ byly dány 3 možnosti odpovědi: „Jsou dostupné a používám je“ „Jsou dostupné a nepoužívám je“ a „Nejsou dostupné“. Z mých respondentů označilo první odpověď 64 (94,12%) respondentů, druhou odpověď neoznačil ani jeden respondent a třetí odpověď označili 4 (5,88%) respondenti. Ani jednu z těchto odpovědí neoznačili 2 (2,94%) respondenti.

Na otázku číslo 15 „Považujete informace o MRSA, které jste získali během pregraduálního studia (dříve SZŠ, nyní VŠ) a postgraduálního studia (specializace, VŠ), za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 33 (48,53%) respondentů, negativně 32 (47,06%) respondentů a 3 (4,41%) respondenti neodpověděli.

V otázce číslo 16 „Vy sami považujete stav Vašich vědomostí o MRSA za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 42 (61,76%) respondentů, negativně 23 (33,82%) respondentů a neodpověděli 3 (4,41%) respondenti.

V otázce číslo 17 „Jsou ve Vašem zařízení pořádány opakované doškolovací akce – ať už celoustavní nebo v rámci oddělení?“ odpovědělo pozitivně 54 (79,41%) respondentů, negativně 10 (14,71%) respondentů a neodpovědělo 5 (7,35%) respondentů. V podotázce uvedlo 43 (63,24%) respondentů že doškolovací akce se týkají také problematiky rezistentních bakterií, hygienicko-epidemiologických opatření apod., 10 (14,71%) respondentů odpovědělo negativně a 1 (1,47%) respondent neodpověděl.

## 2 . 2 . 2 . 1 . 2 . Výsledky CHIRURGIE JIP

Výsledky jednotlivých otázek uvádím v přehledné tabulce – viz strana 78. Jde o výsledky respondentů pracujících na chirurgických JIP fakultních nemocnic. Ty otázky, jenž nejdou zařadit do tabulky, uvádím zde mimo ni. Ze 100 předpokládaných respondentů bylo zrušeno 20 odmítnutím šetření a 21 dotazníků se mi již nevrátilo. Celkový úbytek je tedy 41 (41,00%) dotazníků.

Otázka číslo 6 „Míváte občas MRSA pozitivní nemocné?“ byla pozitivně zodpovězena 55 krát (93,22%) a negativně 4 krát (6,78%). V podotázce „Pokud ano, kolik přibližně jste v posledních 5 letech MRSA pozitivních nemocných ošetřovali?“ respondenti uvedli odpovědi v intervalech žádné, do 10, do 30, do 50 a nad 50 následovně:

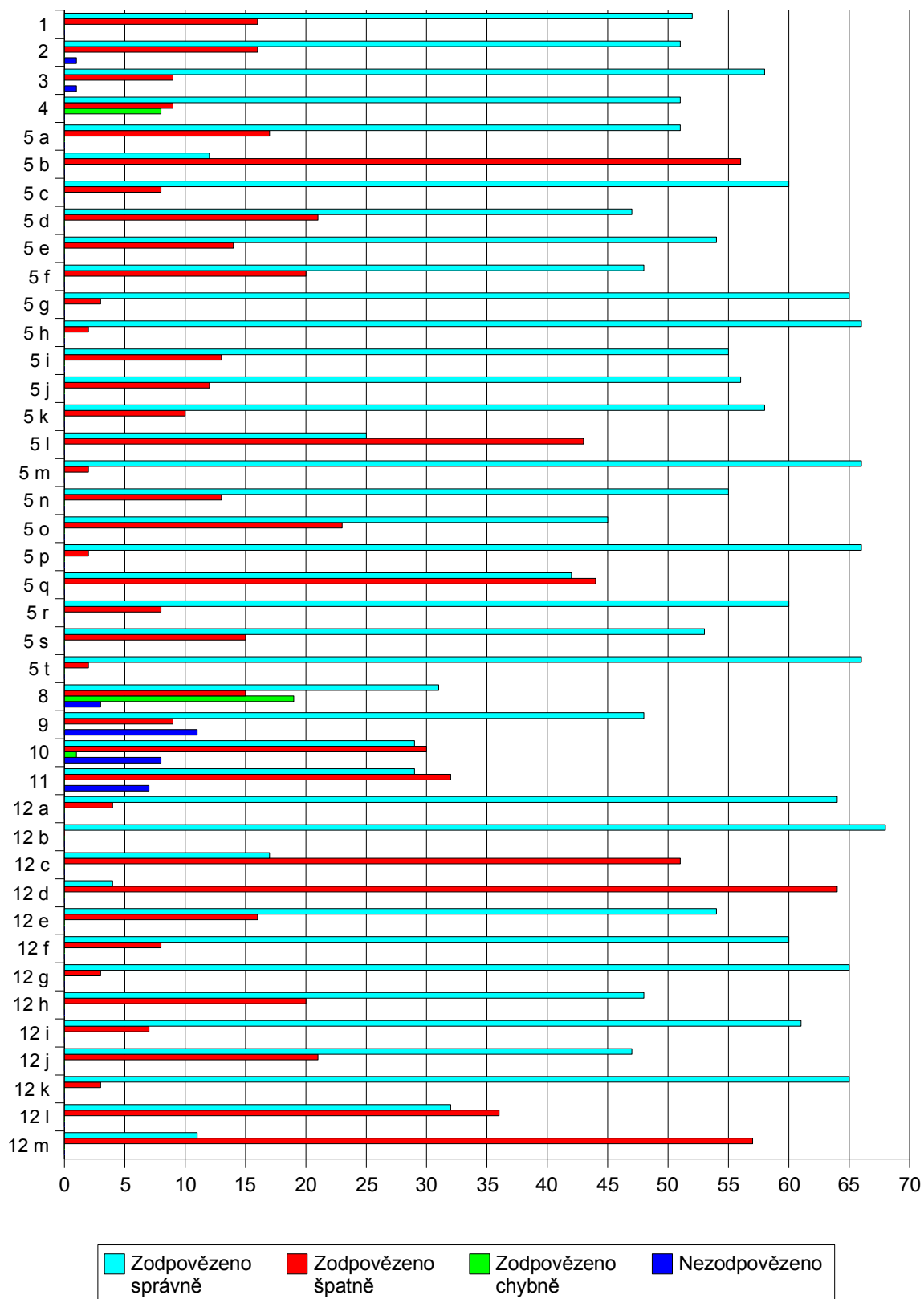
žádné	do 10	do 30	do 50	nad 50	neodpovědělo
0	27	20	4	3	1
0,00%	45,76%	33,90%	6,78%	5,08%	1,69%

Tabulka 28: Odpovědi na otázku číslo 6 – CHIRURGIE JIP FAKULTNÍ NEMOCNICE

Otázka číslo 7 „Jsou na Vašem pracovišti Vaši pacienti běžně vyšetřováni na možnost nosičství MRSA?“ byla pozitivně zodpovězena 30 krát (50,85%) a negativně 29 krát (49,15%).

Císlo otázky	Zodpovězeno správně		Zodpovězeno špatně		Zodpovězeno chybně		Nezodpovězeno	
1	52	76,47%	16	23,53%	0	0,00%	0	0,00%
2	51	75,00%	16	23,53%	0	0,00%	1	1,47%
3	58	85,29%	9	13,24%	0	0,00%	1	1,47%
4	51	75,00%	9	13,24%	8	11,76%	0	0,00%
5 celkově	----	75,88%	----	----	----	----	----	----
5 a	51	75,00%	17	25,00%	0	0,00%	0	0,00%
5 b	12	17,65%	56	82,35%	0	0,00%	0	0,00%
5 c	60	88,24%	8	11,76%	0	0,00%	0	0,00%
5 d	47	69,12%	21	30,88%	0	0,00%	0	0,00%
5 e	54	79,41%	14	20,59%	0	0,00%	0	0,00%
5 f	48	70,59%	20	29,41%	0	0,00%	0	0,00%
5 g	65	95,59%	3	4,41%	0	0,00%	0	0,00%
5 h	66	97,06%	2	2,94%	0	0,00%	0	0,00%
5 i	55	80,88%	13	19,12%	0	0,00%	0	0,00%
5 j	56	82,35%	12	17,65%	0	0,00%	0	0,00%
5 k	58	85,29%	10	14,71%	0	0,00%	0	0,00%
5 l	25	36,76%	43	63,24%	0	0,00%	0	0,00%
5 m	66	97,06%	2	2,94%	0	0,00%	0	0,00%
5 n	55	80,88%	13	19,12%	0	0,00%	0	0,00%
5 o	45	66,18%	23	33,82%	0	0,00%	0	0,00%
5 p	66	97,06%	2	2,94%	0	0,00%	0	0,00%
5 q	24	35,29%	44	64,71%	0	0,00%	0	0,00%
5 r	60	88,24%	8	11,76%	0	0,00%	0	0,00%
5 s	53	77,94%	15	22,06%	0	0,00%	0	0,00%
5 t	66	97,06%	2	2,94%	0	0,00%	0	0,00%
8	31	45,59%	15	22,06%	19	27,94%	3	4,41%
9	48	70,59%	9	13,24%	0	0,00%	11	16,18%
10	29	42,65%	30	44,12%	1	1,47%	8	11,76%
11	29	42,65%	32	47,06%	0	0,00%	7	10,29%
12 celkově	----	67,42%	----	----	----	----	----	----
12 a	64	94,12%	4	5,88%	0	0,00%	0	0,00%
12 b	68	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
12 c	17	25,00%	51	75,00%	0	0,00%	0	0,00%
12 d	4	5,88%	64	94,12%	0	0,00%	0	0,00%
12 e	54	79,41%	16	23,53%	0	0,00%	0	0,00%
12 f	60	88,24%	8	11,76%	0	0,00%	0	0,00%
12 g	65	95,59%	3	4,41%	0	0,00%	0	0,00%
12 h	48	70,59%	20	29,41%	0	0,00%	0	0,00%
12 i	61	89,71%	7	10,29%	0	0,00%	0	0,00%
12 j	47	69,12%	21	30,88%	0	0,00%	0	0,00%
12 k	65	95,59%	3	4,41%	0	0,00%	0	0,00%
12 l	32	47,06%	36	52,94%	0	0,00%	0	0,00%
12 m	11	16,18%	57	83,82%	0	0,00%	0	0,00%

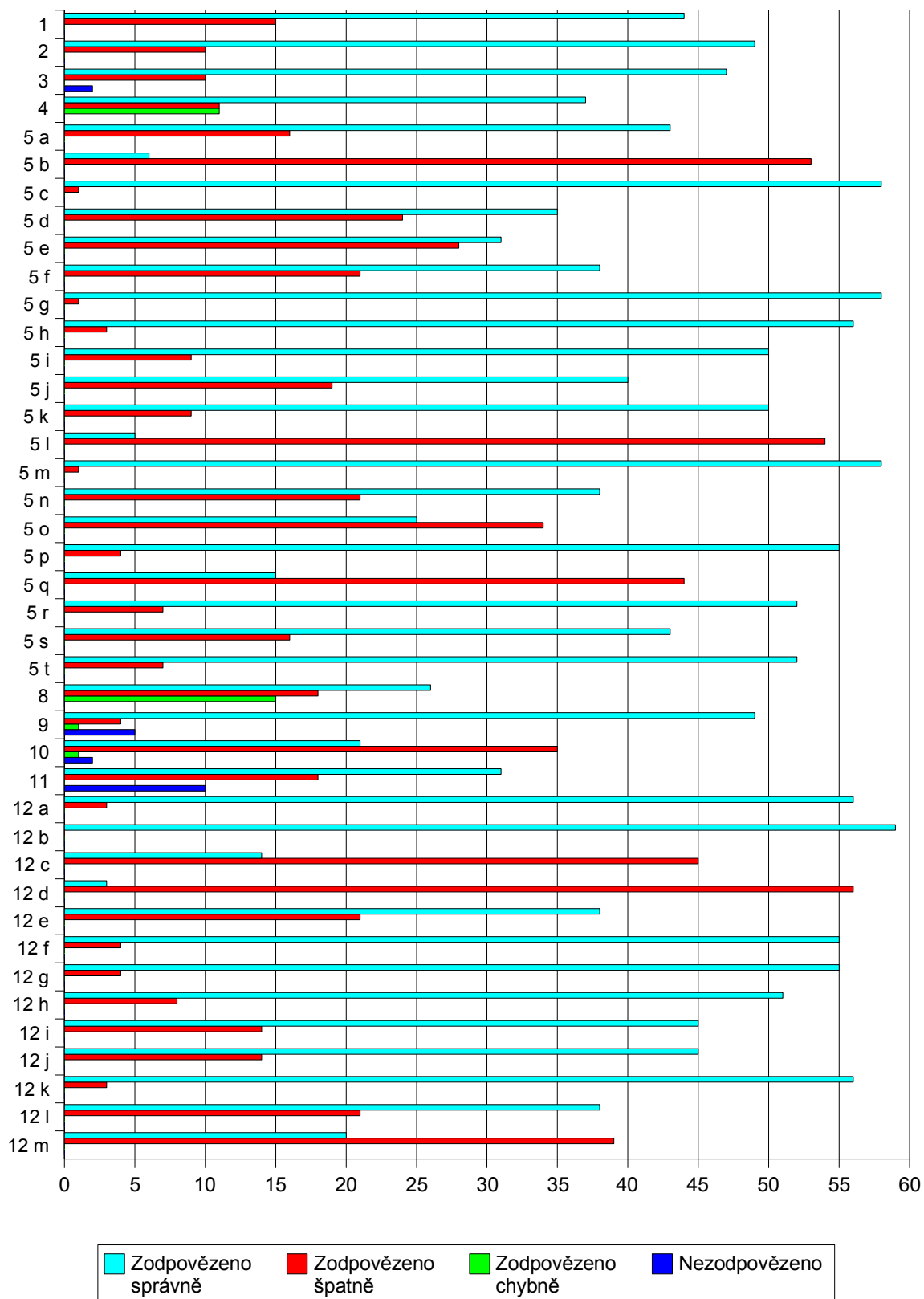
Tabulka 29: Odpovědi respondentů - ARO FAKULTNÍ NEMOCNICE



Graf 23: Odpovědi respondentů - ARO FAKULTNÍ NEMOCNICE

Císlo otázky	Zodpovězeno správně		Zodpovězeno špatně		Zodpovězeno chybně		Nezodpovězeno	
1	44	74,58%	15	25,42%	0	0,00%	0	0,00%
2	49	83,05%	10	16,95%	0	0,00%	0	0,00%
3	47	79,66%	10	16,95%	0	0,00%	2	3,39%
4	37	62,71%	11	18,64%	11	18,64%	0	0,00%
5 celkově	----	68,47%	----	----	----	----	----	----
5 a	43	72,88%	16	27,12%	0	0,00%	0	0,00%
5 b	6	10,17%	53	89,83%	0	0,00%	0	0,00%
5 c	58	98,31%	1	1,69%	0	0,00%	0	0,00%
5 d	35	59,32%	24	40,68%	0	0,00%	0	0,00%
5 e	31	52,54%	28	47,46%	0	0,00%	0	0,00%
5 f	38	64,41%	21	35,59%	0	0,00%	0	0,00%
5 g	58	98,31%	1	1,69%	0	0,00%	0	0,00%
5 h	56	94,92%	3	5,08%	0	0,00%	0	0,00%
5 i	50	84,75%	9	15,25%	0	0,00%	0	0,00%
5 j	40	67,80%	19	32,20%	0	0,00%	0	0,00%
5 k	50	84,75%	9	15,25%	0	0,00%	0	0,00%
5 l	5	8,47%	54	91,53%	0	0,00%	0	0,00%
5 m	58	98,31%	1	1,69%	0	0,00%	0	0,00%
5 n	38	64,41%	21	35,59%	0	0,00%	0	0,00%
5 o	25	42,37%	34	57,63%	0	0,00%	0	0,00%
5 p	55	93,22%	4	6,78%	0	0,00%	0	0,00%
5 q	15	25,42%	44	74,58%	0	0,00%	0	0,00%
5 r	52	88,14%	7	11,86%	0	0,00%	0	0,00%
5 s	43	72,88%	16	27,12%	0	0,00%	0	0,00%
5 t	52	88,14%	7	11,86%	0	0,00%	0	0,00%
8	26	44,07%	18	30,51%	15	25,42%	0	0,00%
9	49	83,05%	4	6,78%	1	1,69%	5	8,47%
10	21	35,59%	35	59,32%	1	1,69%	2	3,39%
11	31	52,54%	18	30,51%	0	0,00%	10	16,95%
12 celkově	----	69,75%	----	----	----	----	----	----
12 a	56	94,92%	3	5,08%	0	0,00%	0	0,00%
12 b	59	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
12 c	14	23,73%	45	76,27%	0	0,00%	0	0,00%
12 d	3	5,08%	56	94,92%	0	0,00%	0	0,00%
12 e	38	64,41%	21	35,59%	0	0,00%	0	0,00%
12 f	55	93,22%	4	6,78%	0	0,00%	0	0,00%
12 g	55	93,22%	4	6,78%	0	0,00%	0	0,00%
12 h	51	86,44%	8	13,56%	0	0,00%	0	0,00%
12 i	45	76,27%	14	23,73%	0	0,00%	0	0,00%
12 j	45	76,27%	14	23,73%	0	0,00%	0	0,00%
12 k	56	94,92%	3	5,08%	0	0,00%	0	0,00%
12 l	38	64,41%	21	35,59%	0	0,00%	0	0,00%
12 m	20	33,90%	39	66,10%	0	0,00%	0	0,00%

Tabulka 30: Odpovědi respondentů – CHIRURGICKÉ JIP FAKULTNÍ NEMOCNICE



Graf 24: Odpovědi respondentů – CHIRURGICKÉ JIP FAKULTNÍ NEMOCNICE

Otázka číslo 13 „Máte při hospitalizaci MRSA pozitivních pacientů ve směně vyhrazenou jednu sestru jen pro péči o ně?“ byla pozitivně zodpovězena 19 krát (32,20%), negativně 39 krát (66,10%) a 1 krát (1,69%) zodpovězena nebyla.

Na otázku číslo 14 „Máte při výkonu svého povolání dostupné všechny ochranné pracovní pomůcky k péči o MRSA pozitivního pacienta a používáte je?“ byly dány 3 možnosti odpovědi: „Jsou dostupné a používám je“ „Jsou dostupné a nepoužívám je“ a „Nejsou dostupné“. Z mých respondentů označilo první odpověď 47 (79,66%) respondentů, druhou odpověď neoznačil ani jeden respondent a třetí odpověď označili 2 (3,39%) respondenti. Ani jednu z těchto odpovědí neoznačil 1 (1,69%) respondent.

Na otázku číslo 15 „Považujete informace o MRSA, které jste získali během pregraduálního studia (dříve SZŠ, nyní VŠ) a postgraduálního studia (specializace, VŠ), za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 31 (52,54%) respondentů, negativně 27 (44,76%) respondentů a 1 (1,69%) respondent neodpověděl.

V otázce číslo 16 „Vy sami považujete stav Vašich vědomostí o MRSA za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 42 (71,19%) respondentů, negativně 14 (23,73%) respondentů a neodpověděli 3 (5,08%) respondenti.

V otázce číslo 17 „Jsou ve Vašem zařízení pořádány opakované doškolovací akce – ať už celoustavní nebo v rámci oddělení?“ odpovědělo pozitivně 43 (72,88%) respondentů, negativně 9 (15,25%) respondentů a neodpověděli 4 (6,78%) respondenti. V podotázce uvedlo 41 (69,49%) respondentů že doškolovací akce se týkají také problematiky rezistentních bakterií, hygienicko-epidemiologických opatření apod., 3 (5,08%) respondenti odpověděli negativně a 10 (16,95%) respondentů neodpovědělo.

## **2 . 2 . 2 . 1 . 3 . Výsledky CHIRURGIE STANDARDNÍ ODDĚLENÍ**

Výsledky jednotlivých otázek uvádím v přehledné tabulce – viz strana 82. Jde o výsledky respondentů pracujících na chirurgických standardních odděleních fakultních nemocnic. Ty otázky, jenž nejdou zařadit do tabulky, uvádím zde mimo ni. Ze 100 předpokládaných respondentů bylo zrušeno 20 odmítnutím šetření a 32 dotazníků se mi již nevrátilo. Celkový úbytek je tedy 52 (52,00%) dotazníků.

Otázka číslo 6 „Míváte občas MRSA pozitivní nemocné?“ byla pozitivně zodpovězena 41 krát (85,42%) a negativně 7 krát (14,58%). V podotázce „Pokud ano, kolik přibližně jste v posledních 5 letech MRSA pozitivních nemocných ošetřovali?“ respondenti uvedli odpovědi v intervalech žádné, do 10, do 30, do 50 a nad 50 následovně:

žádné	do 10	do 30	do 50	nad 50	neodpovědělo
0	34	5	0	0	8
0,00%	70,83%	10,42%	0,00%	0,00%	16,67%

Tabulka 31: Odpovědi na otázku číslo 6 – CHIRURGICKÉ STANDARDNÍ ODD. FAKULTNÍ NEM.

Otázka číslo 7 „Jsou na Vašem pracovišti Vaši pacienti běžně vyšetřováni na možnost nosičství MRSA?“ byla pozitivně zodpovězena 9 krát (18,75%), negativně 38 krát (79,17%) a 1 (2,08%) respondent neodpověděl.

Otázka číslo 13 „Máte při hospitalizaci MRSA pozitivních pacientů ve směně vyhrazenou jednu sestru jen pro péči o ně?“ byla pozitivně zodpovězena 1 krát (2,08%) a negativně 47 krát (97,92%).

Na otázku číslo 14 „Máte při výkonu svého povolání dostupné všechny ochranné pracovní pomůcky k péči o MRSA pozitivního pacienta a používáte je?“ byly dány 3 možnosti odpovědí: „Jsou dostupné a používám je“, „Jsou dostupné a nepoužívám je“ a „Nejsou dostupné“. Z mých respondentů označilo první odpověď 46 (95,83%) respondentů, druhou odpověď označil 1 (2,08%) respondent a třetí odpověď neoznačil ani jeden respondent. Ani jednu z těchto odpovědí neoznačil 1 (2,08%) respondent.

Na otázku číslo 15 „Považujete informace o MRSA, které jste získali během pregraduálního studia (dříve SZŠ, nyní VŠ) a postgraduálního studia (specializace, VŠ), za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 20 (41,67%) respondentů, negativně 27 (56,25%) respondentů a 1 (2,08%) respondent neodpověděl.

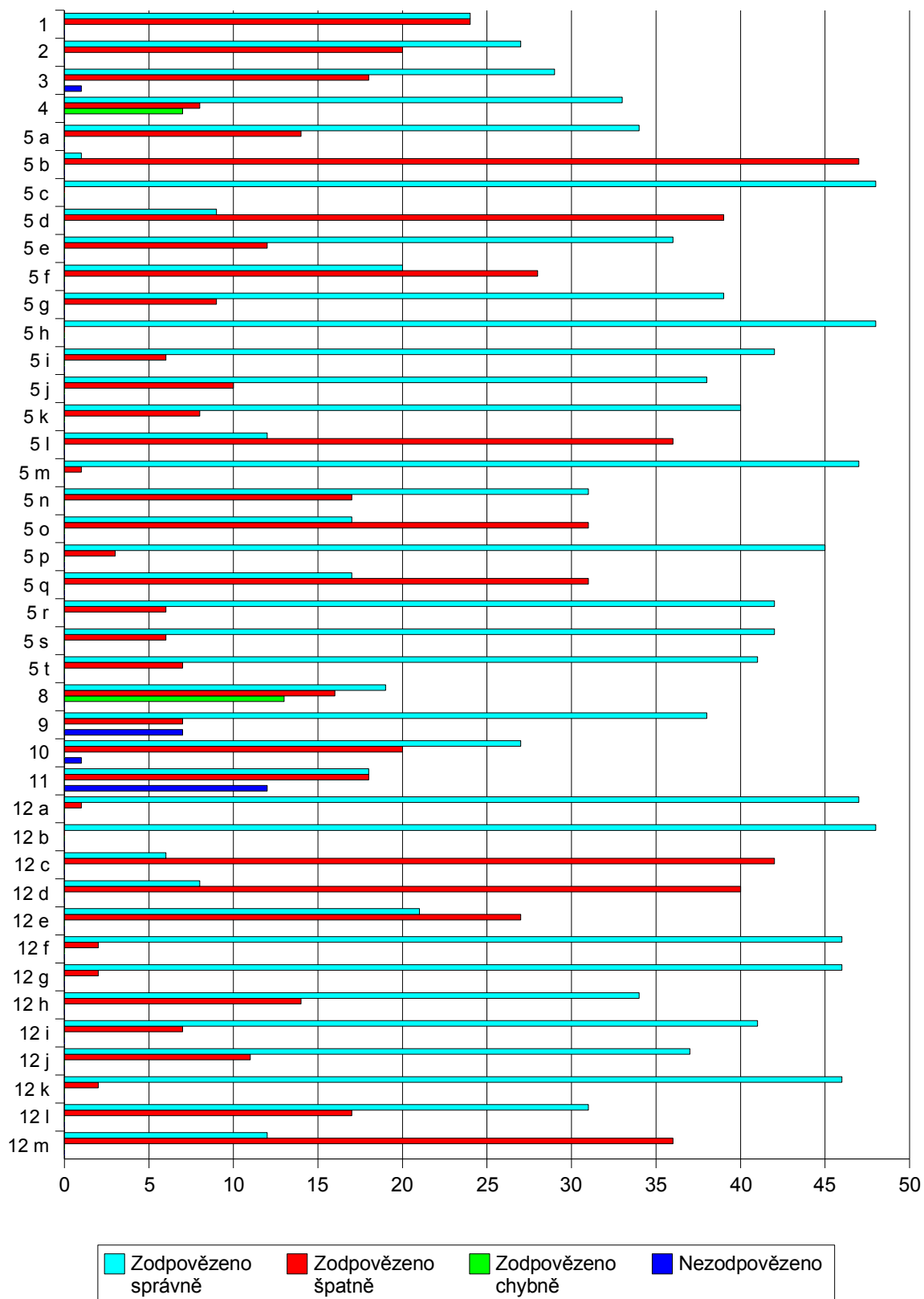
V otázce číslo 16 „Vy sami považujete stav Vašich vědomostí o MRSA za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 38 (79,17%) respondentů a negativně 10 (20,83%) respondentů.

V otázce číslo 17 „Jsou ve Vašem zařízení pořádány opakované doškolovací akce – ať už celoustavní nebo v rámci oddělení?“ odpovědělo pozitivně 38 (79,17%) respondentů, negativně 9 (18,75%) respondentů a neodpověděl 1 (2,08%) respondent. V podotázce uvedlo 35 (72,92%) respondentů že doškolovací akce se týkají také problematiky rezistentních bakterií, hygienicko-epidemiologických opatření apod., 3 (6,25%) respondenti odpověděli negativně a 10 (20,83%) respondentů neodpovědělo.



Císlo otázky	Zodpovězeno správně		Zodpovězeno špatně		Zodpovězeno chybně		Nezodpovězeno	
1	24	50,00%	24	50,00%	0	0,00%	0	0,00%
2	27	56,25%	20	41,67%	0	0,00%	0	0,00%
3	29	60,42%	18	37,50%	0	0,00%	1	2,08%
4	33	68,75%	8	16,67%	7	14,58%	0	0,00%
5 celkově	----	67,60%	----	----	----	----	----	----
5 a	34	70,83%	14	29,17%	0	0,00%	0	0,00%
5 b	1	2,08%	47	97,92%	0	0,00%	0	0,00%
5 c	48	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
5 d	9	18,75%	39	81,25%	0	0,00%	0	0,00%
5 e	36	75,00%	12	25,00%	0	0,00%	0	0,00%
5 f	20	41,67%	28	58,33%	0	0,00%	0	0,00%
5 g	39	81,25%	9	18,75%	0	0,00%	0	0,00%
5 h	48	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
5 i	42	87,50%	6	12,50%	0	0,00%	0	0,00%
5 j	38	79,17%	10	20,83%	0	0,00%	0	0,00%
5 k	40	83,33%	8	16,67%	0	0,00%	0	0,00%
5 l	12	25,00%	36	75,00%	0	0,00%	0	0,00%
5 m	47	97,92%	1	2,08%	0	0,00%	0	0,00%
5 n	31	64,58%	17	35,42%	0	0,00%	0	0,00%
5 o	17	35,42%	31	64,58%	0	0,00%	0	0,00%
5 p	45	93,75%	3	6,25%	0	0,00%	0	0,00%
5 q	17	35,42%	31	64,58%	0	0,00%	0	0,00%
5 r	42	87,50%	6	12,50%	0	0,00%	0	0,00%
5 s	42	87,50%	6	12,50%	0	0,00%	0	0,00%
5 t	41	85,42%	7	14,58%	0	0,00%	0	0,00%
8	19	39,58%	16	33,33%	13	27,08%	0	0,00%
9	38	79,17%	7	14,58%	0	0,00%	7	14,58%
10	27	56,25%	20	41,67%	0	0,00%	1	2,08%
11	18	37,50%	18	37,50%	0	0,00%	12	25,00%
12 celkově	----	67,79%	----	----	----	----	----	----
12 a	47	97,92%	1	2,08%	0	0,00%	0	0,00%
12 b	48	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
12 c	6	12,50%	42	87,50%	0	0,00%	0	0,00%
12 d	8	16,67%	40	83,33%	0	0,00%	0	0,00%
12 e	21	43,75%	27	56,25%	0	0,00%	0	0,00%
12 f	46	95,83%	2	4,17%	0	0,00%	0	0,00%
12 g	46	95,83%	2	4,17%	0	0,00%	0	0,00%
12 h	34	70,83%	14	29,17%	0	0,00%	0	0,00%
12 i	41	85,42%	7	14,58%	0	0,00%	0	0,00%
12 j	37	77,08%	11	22,92%	0	0,00%	0	0,00%
12 k	46	95,83%	2	4,17%	0	0,00%	0	0,00%
12 l	31	64,58%	17	35,42%	0	0,00%	0	0,00%
12 m	12	25,00%	36	75,00%	0	0,00%	0	0,00%

Tabulka 32: Odpovědi respondentů - CHIRURGICKÉ STANDARDNÍ ODDĚLENÍ FAKULTNÍ NEMOCNICE



Graf 25: Odpovědi respondentů - CHIRURGICKÉ STANDARDNÍ ODDĚLENÍ FAKULTNÍ NEMOCNICE

## 2 . 2 . 2 . 1 . 4 . Výsledky CHIRURGIE AMBULANCE

Výsledky jednotlivých otázek uvádím v přehledné tabulce – viz strana 86. Jde o výsledky respondentů pracujících na chirurgických ambulancích fakultních nemocnic. Ty otázky, jež nejdu zařadit do tabulky, uvádím zde mimo ni. Ze 100 předpokládaných respondentů bylo zrušeno 20 odmítnutím šetření a 45 dotazníků se mi již nevrátilo. Celkový úbytek je tedy 65 (65,00%) dotazníků.

Otázka číslo 6 „Míváte občas MRSA pozitivní nemocné?“ byla pozitivně zodpovězena 35 krát (100,00%). V podotázce „Pokud ano, kolik přibližně jste v posledních 5 letech MRSA pozitivních nemocných ošetřovali?“ respondenti uvedli odpovědi v intervalech žádné, do 10, do 30, do 50 a nad 50 následovně:

žádné	do 10	do 30	do 50	nad 50	neodpovědělo
1	22	11	0	0	1
2,86%	62,86%	31,43%	0,00%	0,00%	2,86%

Tabulka 33: Odpovědi na otázku číslo 6 – CHIRURGIE AMBULANCE FAKULTNÍ NEMOCNICE

Otázka číslo 7 „Jsou na Vašem pracovišti Vaši pacienti běžně vyšetřováni na možnost nosičství MRSA?“ byla pozitivně zodpovězena 3 krát (8,57%) a negativně 32 krát (91,43%).

Otázka číslo 13 „Máte při hospitalizaci MRSA pozitivních pacientů ve směně vyhrazenou jednu sestru jen pro péči o ně?“ byla pozitivně zodpovězena 12 krát (34,29%), negativně 21 krát (60,00%) a 2 krát (5,71%) zodpovězena nebyla.

Na otázku číslo 14 „Máte při výkonu svého povolání dostupné všechny ochranné pracovní pomůcky k péči o MRSA pozitivního pacienta a používáte je?“ byly dány 3 možnosti odpovědi: „Jsou dostupné a používám je“ „Jsou dostupné a nepoužívám je“ a „Nejsou dostupné“. Z mých respondentů označilo první odpověď 34 (97,14%) respondentů, druhou odpověď neoznačil ani jeden respondent a třetí odpověď neoznačil ani jeden respondent. Ani jednu z těchto odpovědí neoznačil 1 (2,86%) respondent.

Na otázku číslo 15 „Považujete informace o MRSA, které jste získali během pregraduálního studia (dříve SZŠ, nyní VŠ) a postgraduálního studia (specializace, VŠ), za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 17 (48,57%) respondentů, negativně 17 (48,57%) respondentů a 1 (2,86%) respondent neoznačil ani jednu odpověď.

V otázce číslo 16 „Vy sami považujete stav Vašich vědomostí o MRSA za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 26 (74,29%) respondentů, negativně 7 (20,00%) respondentů a neodpověděli 2 (5,71%) respondenti.

V otázce číslo 17 „Jsou ve Vašem zařízení pořádány opakované doškolovací akce – at’ už celoustavní nebo v rámci oddělení?“ odpovědělo pozitivně 35 (100,00%) respondentů. V podotázce uvedlo 30 (85,71%) respondentů že doškolovací akce se týkají také problematiky rezistentních bakterií, hygienicko-epidemiologických opatření apod., 3 (8,57%) respondenti odpověděli negativně a 2 (5,71%) respondenti neodpověděli.

## 2 . 2 . 2 . 1 . 5 . Výsledky INTERNA JIP

Výsledky jednotlivých otázek uvádím v přehledné tabulce – viz strana 88. Jde o výsledky respondentů pracujících na interních JIP fakultních nemocnic. Ty otázky, jež nejdou zařadit do tabulky, uvádím zde mimo ni. Ze 100 předpokládaných respondentů bylo zrušeno 20 odmítnutím šetření a 39 dotazníků se mi již nevrátilo. Celkový úbytek je tedy 59 (59,00%) dotazníků.

Otázka číslo 6 „Míváte občas MRSA pozitivní nemocné?“ byla pozitivně zodpovězena 31 krát (75,61%), negativně zodpovězena 10 krát (24,39%). V podotázce „Pokud ano, kolik přibližně jste v posledních 5 letech MRSA pozitivních nemocných ošetřovali?“ respondenti uvedli odpovědi v intervalech žádné, do 10, do 30, do 50 a nad 50 následovně:

žádné	do 10	do 30	do 50	nad 50	neodpovědělo
0	25	4	1	1	0
0,00%	60,98%	9,76%	2,44%	2,44%	0,00%

Tabulka 34: Odpovědi na otázku číslo 6 – INTERNA JIP FAKULTNÍ NEMOCNICE

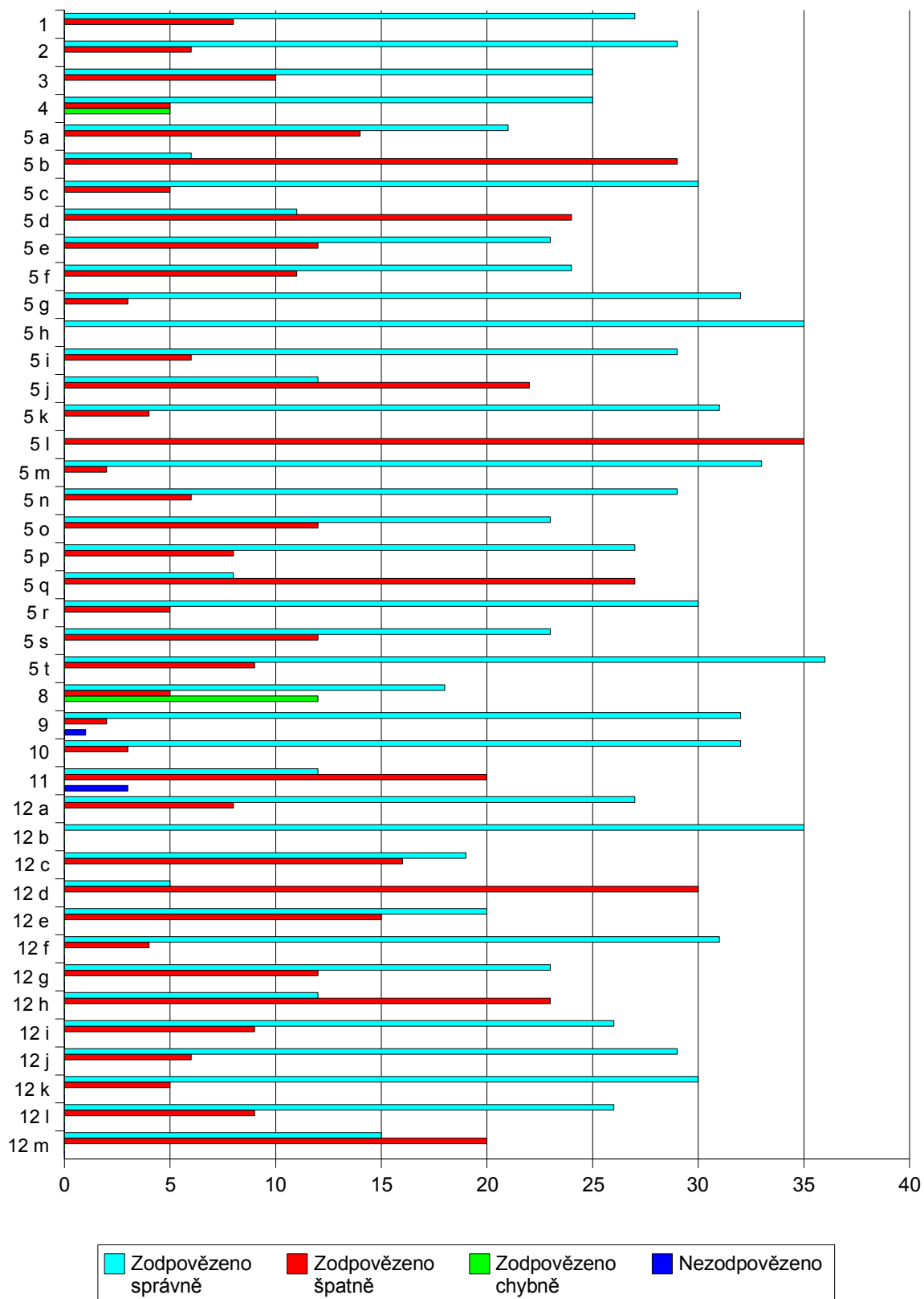
Otázka číslo 7 „Jsou na Vašem pracovišti Vaši pacienti běžně vyšetřováni na možnost nosičství MRSA?“ byla pozitivně zodpovězena 16 krát (39,02%) a negativně 25 krát (60,98%).

Otázka číslo 13 „Máte při hospitalizaci MRSA pozitivních pacientů ve směně vyhrazenou jednu sestru jen pro péči o ně?“ byla pozitivně zodpovězena 15 krát (36,59%), negativně 25 krát (60,98%) a 1 krát (2,44%) zodpovězena nebyla.

Na otázku číslo 14 „Máte při výkonu svého povolání dostupné všechny ochranné pracovní pomůcky k péči o MRSA pozitivního pacienta a používáte je?“ byly dány 3 možnosti odpovědí: „Jsou dostupné a používám je“ „Jsou dostupné a nepoužívám je“ a „Nejsou dostupné“. Z mých respondentů označilo první odpověď 38 (92,68%) respondentů, druhou odpověď označili 2 (4,88%) respondenti a třetí odpověď označil 1 (2,44%) respondent. Ani jednu z těchto odpovědí neoznačil ani jeden respondent.

Císlo otázky	Zodpovězeno správně		Zodpovězeno špatně		Zodpovězeno chybně		Nezodpovězeno	
1	27	77,14%	8	22,86%	0	0,00%	0	0,00%
2	29	82,86%	6	17,14%	0	0,00%	0	0,00%
3	25	71,43%	10	28,57%	0	0,00%	0	0,00%
4	25	71,43%	5	14,29%	5	14,29%	0	0,00%
5 celkově	----	64,86%	----	----	----	----	----	----
5 a	21	60,00%	14	40,00%	0	0,00%	0	0,00%
5 b	6	17,14%	29	82,86%	0	0,00%	0	0,00%
5 c	30	85,71%	5	14,29%	0	0,00%	0	0,00%
5 d	11	31,43%	24	68,57%	0	0,00%	0	0,00%
5 e	23	65,71%	12	34,29%	0	0,00%	0	0,00%
5 f	24	68,57%	11	31,43%	0	0,00%	0	0,00%
5 g	32	91,43%	3	8,57%	0	0,00%	0	0,00%
5 h	35	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
5 i	29	82,86%	6	17,14%	0	0,00%	0	0,00%
5 j	13	37,14%	22	62,86%	0	0,00%	0	0,00%
5 k	31	88,57%	4	11,43%	0	0,00%	0	0,00%
5 l	0	0,00%	35	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
5 m	33	94,29%	2	5,71%	0	0,00%	0	0,00%
5 n	29	82,86%	6	17,14%	0	0,00%	0	0,00%
5 o	23	65,71%	12	34,29%	0	0,00%	0	0,00%
5 p	27	77,14%	8	22,86%	0	0,00%	0	0,00%
5 q	8	22,86%	27	77,14%	0	0,00%	0	0,00%
5 r	30	85,71%	5	14,29%	0	0,00%	0	0,00%
5 s	23	65,71%	12	34,29%	0	0,00%	0	0,00%
5 t	36	102,86%	9	25,71%	0	0,00%	0	0,00%
8	18	51,43%	5	14,29%	12	34,29%	0	0,00%
9	32	91,43%	2	5,71%	0	0,00%	1	2,86%
10	32	91,43%	3	8,57%	0	0,00%	0	0,00%
11	12	34,29%	20	57,14%	0	0,00%	3	8,57%
12 celkově	----	65,49%	----	----	----	----	----	----
12 a	27	77,14%	8	22,86%	0	0,00%	0	0,00%
12 b	35	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
12 c	19	54,29%	16	45,71%	0	0,00%	0	0,00%
12 d	5	14,29%	30	85,71%	0	0,00%	0	0,00%
12 e	20	57,14%	15	42,86%	0	0,00%	0	0,00%
12 f	31	88,57%	4	11,43%	0	0,00%	0	0,00%
12 g	23	65,71%	12	34,29%	0	0,00%	0	0,00%
12 h	12	34,29%	23	65,71%	0	0,00%	0	0,00%
12 i	26	74,29%	9	25,71%	0	0,00%	0	0,00%
12 j	29	82,86%	6	17,14%	0	0,00%	0	0,00%
12 k	30	85,71%	5	14,29%	0	0,00%	0	0,00%
12 l	26	74,29%	9	25,71%	0	0,00%	0	0,00%
12 m	15	42,86%	20	57,14%	0	0,00%	0	0,00%

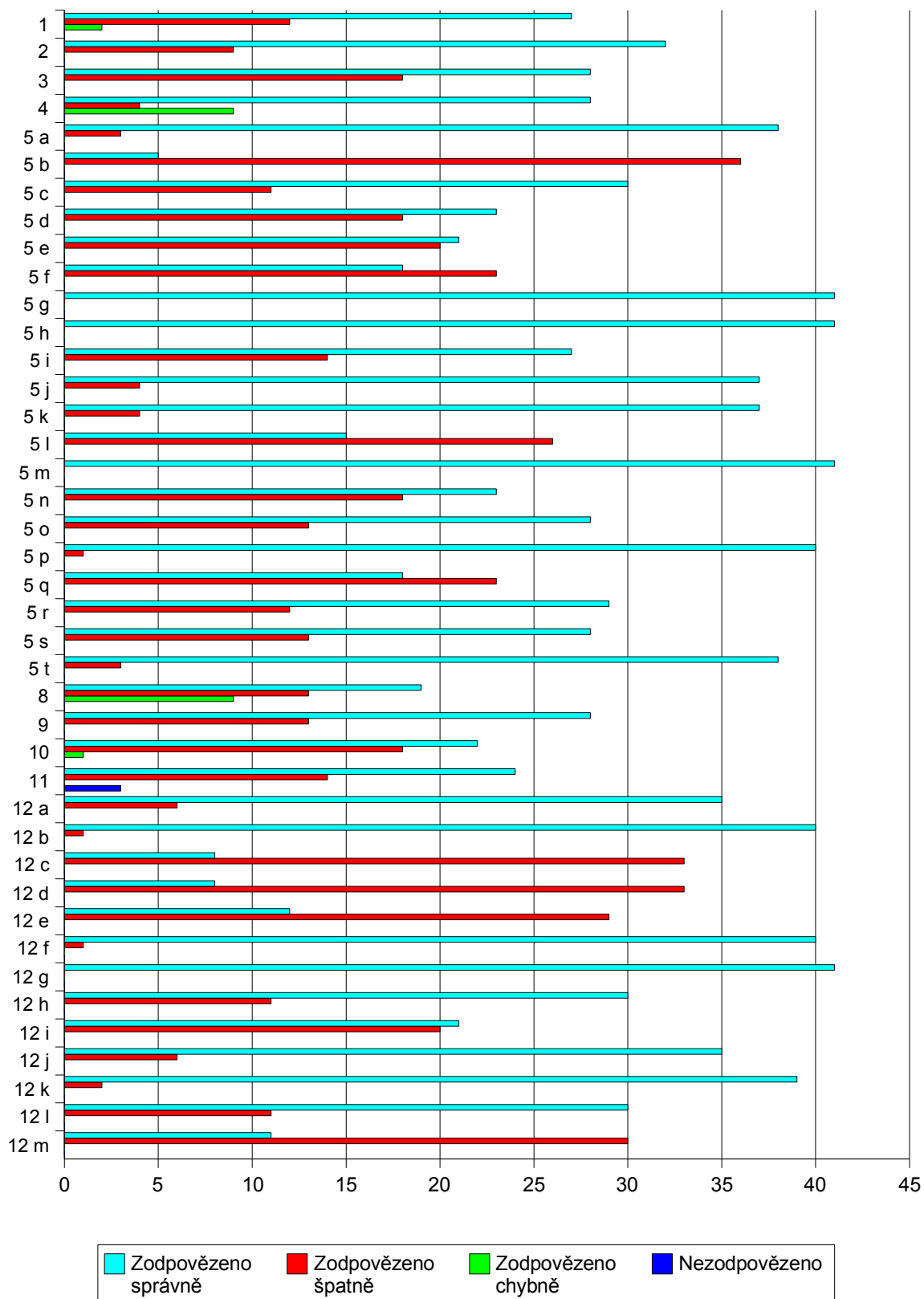
Tabulka 35: Odpovědi respondentů – CHIRURGIE AMBULANCE FAKULTNÍ NEMOCNICE



Graf 26: Odpovědi respondentů – CHIRURGIE AMBULANCE FAKULTNÍ NEMOCNICE

Císlo otázky	Zodpovězeno správně		Zodpovězeno špatně		Zodpovězeno chybně		Nezodpovězeno	
1	27	65,85%	12	29,27%	2	4,88%	0	0,00%
2	32	78,05%	9	21,95%	0	0,00%	0	0,00%
3	28	13,00%	18	43,90%	0	0,00%	0	0,00%
4	28	68,29%	4	9,76%	9	21,95%	0	0,00%
5 celkově	----	70,49%	----	----	----	----	----	----
5 a	38	92,68%	3	7,32%	0	0,00%	0	0,00%
5 b	5	12,20%	36	87,80%	0	0,00%	0	0,00%
5 c	30	73,17%	11	26,83%	0	0,00%	0	0,00%
5 d	23	56,10%	18	43,90%	0	0,00%	0	0,00%
5 e	21	51,22%	20	48,78%	0	0,00%	0	0,00%
5 f	18	43,90%	23	56,10%	0	0,00%	0	0,00%
5 g	41	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
5 h	41	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
5 i	27	65,85%	14	34,15%	0	0,00%	0	0,00%
5 j	37	90,24%	4	9,76%	0	0,00%	0	0,00%
5 k	37	90,24%	4	9,76%	0	0,00%	0	0,00%
5 l	15	36,59%	26	63,41%	0	0,00%	0	0,00%
5 m	41	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
5 n	23	56,10%	18	43,90%	0	0,00%	0	0,00%
5 o	28	68,29%	13	31,71%	0	0,00%	0	0,00%
5 p	40	97,56%	1	2,44%	0	0,00%	0	0,00%
5 q	18	43,90%	23	56,10%	0	0,00%	0	0,00%
5 r	29	70,73%	12	29,27%	0	0,00%	0	0,00%
5 s	28	68,29%	13	31,71%	0	0,00%	0	0,00%
5 t	38	92,68%	3	7,32%	0	0,00%	0	0,00%
8	19	46,34%	13	31,71%	9	21,95%	0	0,00%
9	28	68,29%	13	31,71%	0	0,00%	0	0,00%
10	22	53,66%	18	43,90%	1	2,44%	0	0,00%
11	24	58,54%	14	34,15%	0	0,00%	3	7,32%
12 celkově	----	65,67%	----	----	----	----	----	----
12 a	35	85,37%	6	14,63%	0	0,00%	0	0,00%
12 b	40	97,56%	1	2,44%	0	0,00%	0	0,00%
12 c	8	19,51%	33	80,49%	0	0,00%	0	0,00%
12 d	8	19,51%	33	80,49%	0	0,00%	0	0,00%
12 e	12	29,27%	29	70,73%	0	0,00%	0	0,00%
12 f	40	97,56%	1	2,44%	0	0,00%	0	0,00%
12 g	41	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
12 h	30	73,17%	11	26,83%	0	0,00%	0	0,00%
12 i	21	51,22%	20	48,78%	0	0,00%	0	0,00%
12 j	35	85,37%	6	14,63%	0	0,00%	0	0,00%
12 k	39	95,12%	2	4,88%	0	0,00%	0	0,00%
12 l	30	73,17%	11	26,83%	0	0,00%	0	0,00%
12 m	11	26,83%	30	73,17%	0	0,00%	0	0,00%

Tabulka 36: Odpovědi respondentů – INTERNA JIP FAKULTNÍ NEMOCNICE



Graf 27: Odpovědi respondentů – INTERNA JIP FAKULTNÍ NEMOCNICE



Na otázku číslo 15 „Považujete informace o MRSA, které jste získali během pregraduálního studia (dříve SZŠ, nyní VŠ) a postgraduálního studia (specializace, VŠ), za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 25 (60,89%) respondentů a negativně 16 (39,02%) respondentů.

V otázce číslo 16 „Vy sami považujete stav Vašich vědomostí o MRSA za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 28 (68,29%) respondentů a negativně 13 (31,71%) respondentů.

V otázce číslo 17 „Jsou ve Vašem zařízení pořádány opakované doškolovací akce – ať už celoustavní nebo v rámci oddělení?“ odpovědělo pozitivně 32 (78,05%) respondentů a negativně 9 (21,95%) respondentů. V podotázce uvedlo 31 (75,61%) respondentů že doškolovací akce se týkají také problematiky rezistentních bakterií, hygienicko-epidemiologických opatření apod., 4 (9,76%) respondenti odpověděli negativně a 6 (14,63%) respondentů neodpovědělo.

## 2 . 2 . 2 . 1 . 6 . Výsledky INTERNA STANDARDNÍ ODDĚLENÍ

Výsledky jednotlivých otázek uvádím v přehledné tabulce – viz strana 94. Jde o výsledky respondentů pracujících na interních standardních odděleních fakultních nemocnic. Ty otázky, jenž nejdou zařadit do tabulky, uvádím zde mimo ni. Ze 100 předpokládaných respondentů bylo zrušeno 20 odmítnutím šetření a 41 dotazníků se mi již nevrátilo. Celkový úbytek je tedy 61 (61,00%) dotazníků.

Otázka číslo 6 „Míváte občas MRSA pozitivní nemocné?“ byla pozitivně zodpovězena 27 krát (69,23%) a negativně 12 krát (30,77%). V podotázce „Pokud ano, kolik přibližně jste v posledních 5 letech MRSA pozitivních nemocných ošetřovali?“ respondenti uvedli odpovědi v intervalech žádné, do 10, do 30, do 50 a nad 50 následovně:

žádné	do 10	do 30	do 50	nad 50	neodpovědělo
2	21	3	0	0	1
5,13%	53,85%	7,69%	0,00%	0,00%	2,56%

Tabulka 37: Odpovědi na otázku číslo 6 – INTERNA STANDARDNÍ ODD. FAKULTNÍ NEMOCNICE

Otázka číslo 7 „Jsou na Vašem pracovišti Vaši pacienti běžně vyšetřováni na možnost nosičství MRSA?“ byla pozitivně zodpovězena 9 krát (23,08%), negativně 29 krát (74,36%) a 1 (2,56%) respondent neodpověděl.

Otázka číslo 13 „Máte při hospitalizaci MRSA pozitivních pacientů ve směně vyhrazenou jednu sestru jen pro péči o ně?“ byla pozitivně zodpovězena 3 krát (7,69%), negativně 34 krát (87,18%) a 2 krát (5,13%) zodpovězena nebyla.

Na otázku číslo 14 „Máte při výkonu svého povolání dostupné všechny ochranné pracovní pomůcky k péči o MRSA pozitivního pacienta a používáte je?“ byly dány 3 možnosti odpovědí: „Jsou dostupné a používám je“ „Jsou dostupné a nepoužívám je“ a „Nejsou dostupné“. Z mých respondentů označilo první odpověď 32 (82,05%) respondentů, druhou odpověď označil 1 (2,56%) respondent a třetí odpověď označilo 5 (12,82%) respondentů. Ani jednu z těchto odpovědí neoznačil 1 (2,56%) respondent.

Na otázku číslo 15 „Považujete informace o MRSA, které jste získali během pregraduálního studia (dříve SZŠ, nyní VŠ) a postgraduálního studia (specializace, VŠ), za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 18 (46,15%) respondentů, negativně 19 (48,72%) respondentů a 2 (5,13%) respondenti neoznačili ani jednu odpověď.

V otázce číslo 16 „Vy sami považujete stav Vašich vědomostí o MRSA za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 20 (51,28%) respondentů, negativně 17 (43,59%) respondentů a neodpověděli 2 (5,13%) respondenti.

V otázce číslo 17 „Jsou ve Vašem zařízení pořádány opakované doškolovací akce – ať už celoustavní nebo v rámci oddělení?“ odpovědělo pozitivně 31 (79,49%) respondentů, negativně odpovědělo 5 (12,82%) respondentů a neodpověděli 3 (7,69%) respondenti. V podotázce uvedlo 27 (69,23%) respondentů že doškolovací akce se týkají také problematiky rezistentních bakterií, hygienicko-epidemiologických opatření apod., 4 (10,26%) respondenti odpověděli negativně a 8 (20,51%) respondentů neodpovědělo.

## **2 . 2 . 2 . 1 . 7 . Výsledky INTERNA AMBULANCE**

Výsledky jednotlivých otázek uvádím v přehledné tabulce – viz strana 96. Jde o výsledky respondentů pracujících na interních ambulancích fakultních nemocnic. Ty otázky, jenž nejdou zařadit do tabulky, uvádím zde mimo ni. Ze 100 předpokládaných respondentů bylo zrušeno 20 odmítnutím šetření a 27 dotazníků se mi již nevrátilo. Celkový úbytek je tedy 47 (47,00%) dotazníků.

Otázka číslo 6 „Míváte občas MRSA pozitivní nemocné?“ byla pozitivně zodpovězena 37 krát (69,81%), negativně zodpovězena 16 krát (30,19%). V podotázce „Pokud ano, kolik přibližně jste v posledních 5 letech MRSA pozitivních nemocných ošetřovali?“ respondenti uvedli odpovědi v intervalech žádné, do 10, do 30, do 50 a nad 50 následovně:

žádné	do 10	do 30	do 50	nad 50	neodpovědělo
2	28	4	1	0	2
3,77%	52,83%	7,55%	1,89%	0,00%	3,77%

Tabulka 38: Odpovědi na otázku číslo 6 – INTERNA AMBULANCE FAKULTNÍ NEMOCNICE

Otázka číslo 7 „Jsou na Vašem pracovišti Vaši pacienti běžně vyšetřováni na možnost nosičství MRSA?“ byla pozitivně zodpovězena 3 krát (5,66%) a negativně 50 krát (94,34%).

Otázka číslo 13 „Máte při hospitalizaci MRSA pozitivních pacientů ve směně vyhrazenou jednu sestru jen pro péči o ně?“ byla pozitivně zodpovězena 11 krát (20,75%), negativně 37 krát (69,81%) a 5 krát (9,43%) zodpovězena nebyla.

Na otázku číslo 14 „Máte při výkonu svého povolání dostupné všechny ochranné pracovní pomůcky k péči o MRSA pozitivního pacienta a používáte je?“ byly dány 3 možnosti odpovědi: „Jsou dostupné a používám je“ „Jsou dostupné a nepoužívám je“ a „Nejsou dostupné“. Z mých respondentů označilo první odpověď 45 (84,91%) respondentů, druhou odpověď označilo 6 (11,32%) respondentů a třetí odpověď označili 2 (3,77%) respondenti. Ani jednu z těchto odpovědí neoznačil ani jeden respondent.

Na otázku číslo 15 „Považujete informace o MRSA, které jste získali během pregraduálního studia (dříve SZŠ, nyní VŠ) a postgraduálního studia (specializace, VŠ), za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 22 (41,51%) respondentů a negativně 31 (58,49%).

V otázce číslo 16 „Vy sami považujete stav Vašich vědomostí o MRSA za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 33 (62,26%) respondentů a negativně 20 (37,74%) respondentů.

V otázce číslo 17 „Jsou ve Vašem zařízení pořádány opakované doškolovací akce – ať už celoustavní nebo v rámci oddělení?“ odpovědělo pozitivně 33 (62,26%) respondentů a negativně 20 (37,74%) respondentů. V podotázce uvedlo 39 (73,58%) respondentů že doškolovací akce se týkají také problematiky rezistentních bakterií, hygienicko-epidemiologických opatření apod., 8 (15,09%) respondentů odpovědělo negativně a 6 (11,32%) respondentů neodpovědělo.

## 2 . 2 . 2 . 2 . V ý s l e d k y n e m o c n i c I . a I I . t y p u

### 2 . 2 . 2 . 2 . 1 . V ý s l e d k y A R O

Výsledky jednotlivých otázek uvádím v přehledné tabulce – viz strana 100. Jde o výsledky respondentů pracujících na ARO nemocnic I. a II. typu. Ty otázky, jenž nejdu zařadit do tabulky, uvádím zde mimo ni. Ze 100 předpokládaných respondentů bylo zrušeno 10 odmítnutím šetření a 35 dotazníků se mi již nevrátilo. Celkový úbytek je tedy 45 (45,00%) dotazníků.

Otázka číslo 6 „Míváte občas MRSA pozitivní nemocné?“ byla pozitivně zodpovězena 55 krát (100,00%). V podotázce „Pokud ano, kolik přibližně jste v posledních 5 letech MRSA pozitivních nemocných ošetřovali?“ respondenti uvedli odpovědi v intervalech žádné, do 10, do 30, do 50 a nad 50 následovně:

žádné	do 10	do 30	do 50	nad 50	neodpovědělo
0	28	25	1	0	1
0,00%	50,91%	45,45%	1,82%	0,00%	1,82%

Tabulka 39: Odpovědi na otázku číslo 6 - ARO NEMOCNICE I. A II. TYPU

Otázka číslo 7 „Jsou na Vašem pracovišti Vaši pacienti běžně vyšetřováni na možnost nosičství MRSA?“ byla pozitivně zodpovězena 41 krát (74,55%) a negativně 14 krát (25,45%).

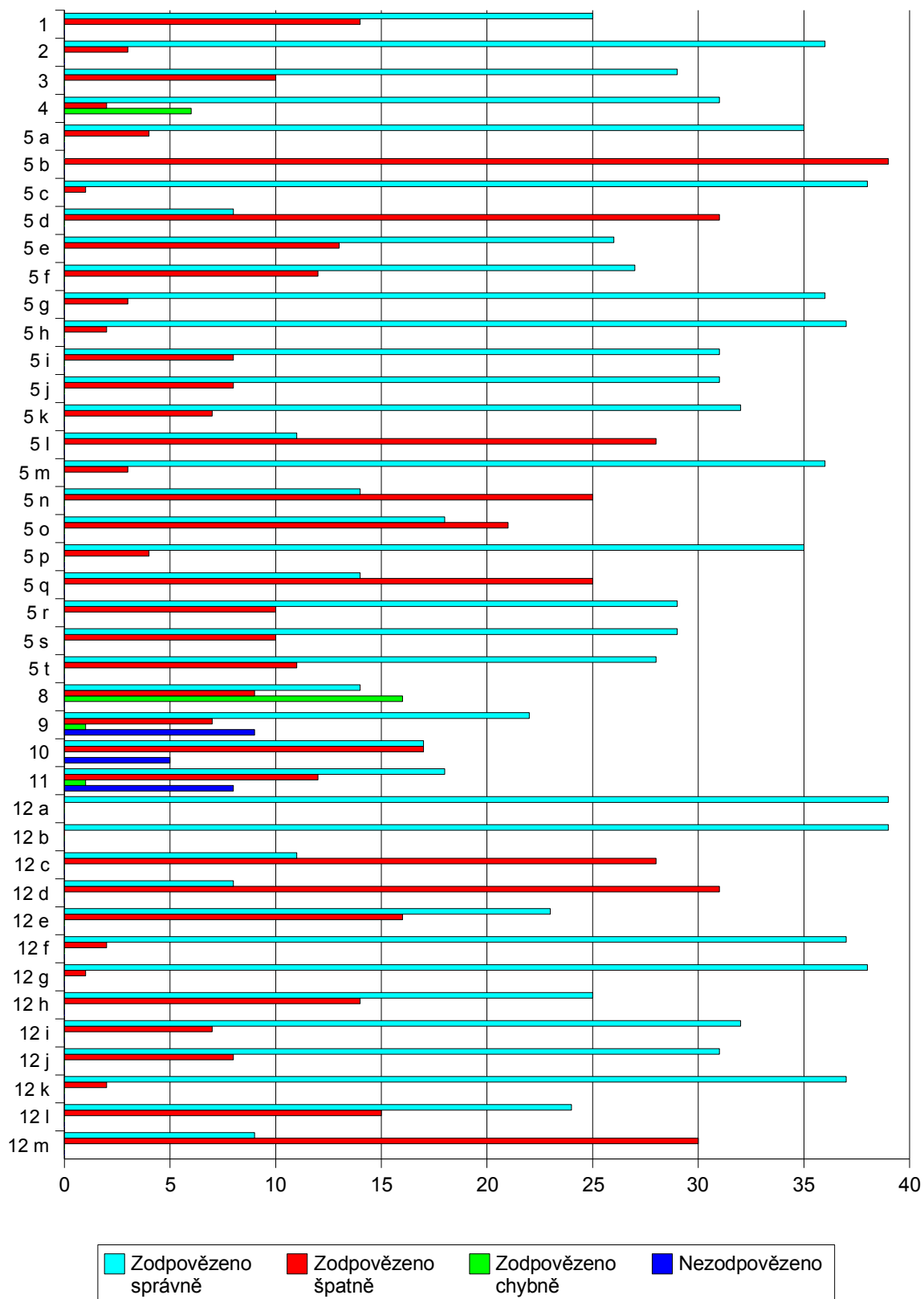
Otázka číslo 13 „Máte při hospitalizaci MRSA pozitivních pacientů ve směně vyhrazenou jednu sestru jen pro péči o ně?“ byla pozitivně zodpovězena 49 krát (89,09%) a negativně 6 krát (10,91%).

Na otázku číslo 14 „Máte při výkonu svého povolání dostupné všechny ochranné pracovní pomůcky k péči o MRSA pozitivního pacienta a používáte je?“ byly dány 3 možnosti odpovědi: „Jsou dostupné a používám je“ „Jsou dostupné a nepoužívám je“ a „Nejsou dostupné“. Z mých respondentů označilo první odpověď všech 55 (100,00%) respondentů. Ani jednu z těchto odpovědí neoznačilo 0 (0,00%) respondentů.

Na otázku číslo 15 „Považujete informace o MRSA, které jste získali během pregraduálního studia (dříve SZŠ, nyní VŠ) a postgraduálního studia (specializace, VŠ), za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 36 (65,45%) respondentů, negativně 18 (32,73%) respondentů a 1 (1,82%) respondent neodpověděl.

Císlo otázky	Zodpovězeno správně		Zodpovězeno špatně		Zodpovězeno chybně		Nezodpovězeno	
1	25	64,10%	14	35,90%	0	0,00%	0	0,00%
2	36	92,31%	3	7,69%	0	0,00%	0	0,00%
3	29	13,00%	10	25,64%	0	0,00%	0	0,00%
4	31	79,49%	2	5,13%	6	15,38%	0	0,00%
5 celkově	----	66,03%	----	----	----	----	----	----
5 a	35	89,74%	4	10,26%	0	0,00%	0	0,00%
5 b	0	0,00%	39	100,00%	0	0,00%	0	0,00%
5 c	38	97,44%	1	2,56%	0	0,00%	0	0,00%
5 d	8	20,51%	31	79,49%	0	0,00%	0	0,00%
5 e	26	66,67%	13	33,33%	0	0,00%	0	0,00%
5 f	27	69,23%	12	30,77%	0	0,00%	0	0,00%
5 g	36	92,31%	3	7,69%	0	0,00%	0	0,00%
5 h	37	94,87%	2	5,13%	0	0,00%	0	0,00%
5 i	31	79,49%	8	20,51%	0	0,00%	0	0,00%
5 j	31	79,49%	8	20,51%	0	0,00%	0	0,00%
5 k	32	82,05%	7	17,95%	0	0,00%	0	0,00%
5 l	11	28,21%	28	71,79%	0	0,00%	0	0,00%
5 m	36	92,31%	3	7,69%	0	0,00%	0	0,00%
5 n	14	35,90%	25	64,10%	0	0,00%	0	0,00%
5 o	18	46,15%	21	53,85%	0	0,00%	0	0,00%
5 p	35	89,74%	4	10,26%	0	0,00%	0	0,00%
5 q	14	35,90%	25	64,10%	0	0,00%	0	0,00%
5 r	29	74,36%	10	25,64%	0	0,00%	0	0,00%
5 s	29	74,36%	10	25,64%	0	0,00%	0	0,00%
5 t	28	71,79%	11	28,21%	0	0,00%	0	0,00%
8	14	35,90%	9	23,08%	16	41,03%	0	0,00%
9	22	56,41%	7	17,95%	1	2,56%	9	23,08%
10	17	43,59%	17	43,59%	0	0,00%	5	12,82%
11	18	46,15%	12	30,77%	1	2,56%	8	20,51%
12 celkově	----	69,63%	----	----	----	----	----	----
12 a	39	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
12 b	39	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
12 c	11	28,21%	28	71,79%	0	0,00%	0	0,00%
12 d	8	20,51%	31	79,49%	0	0,00%	0	0,00%
12 e	23	58,97%	16	41,03%	0	0,00%	0	0,00%
12 f	37	94,87%	2	5,13%	0	0,00%	0	0,00%
12 g	38	97,44%	1	2,56%	0	0,00%	0	0,00%
12 h	25	64,10%	14	35,90%	0	0,00%	0	0,00%
12 i	32	82,05%	7	17,95%	0	0,00%	0	0,00%
12 j	31	79,49%	8	20,51%	0	0,00%	0	0,00%
12 k	37	94,87%	2	5,13%	0	0,00%	0	0,00%
12 l	24	61,54%	15	38,46%	0	0,00%	0	0,00%
12 m	9	23,08%	30	76,92%	0	0,00%	0	0,00%

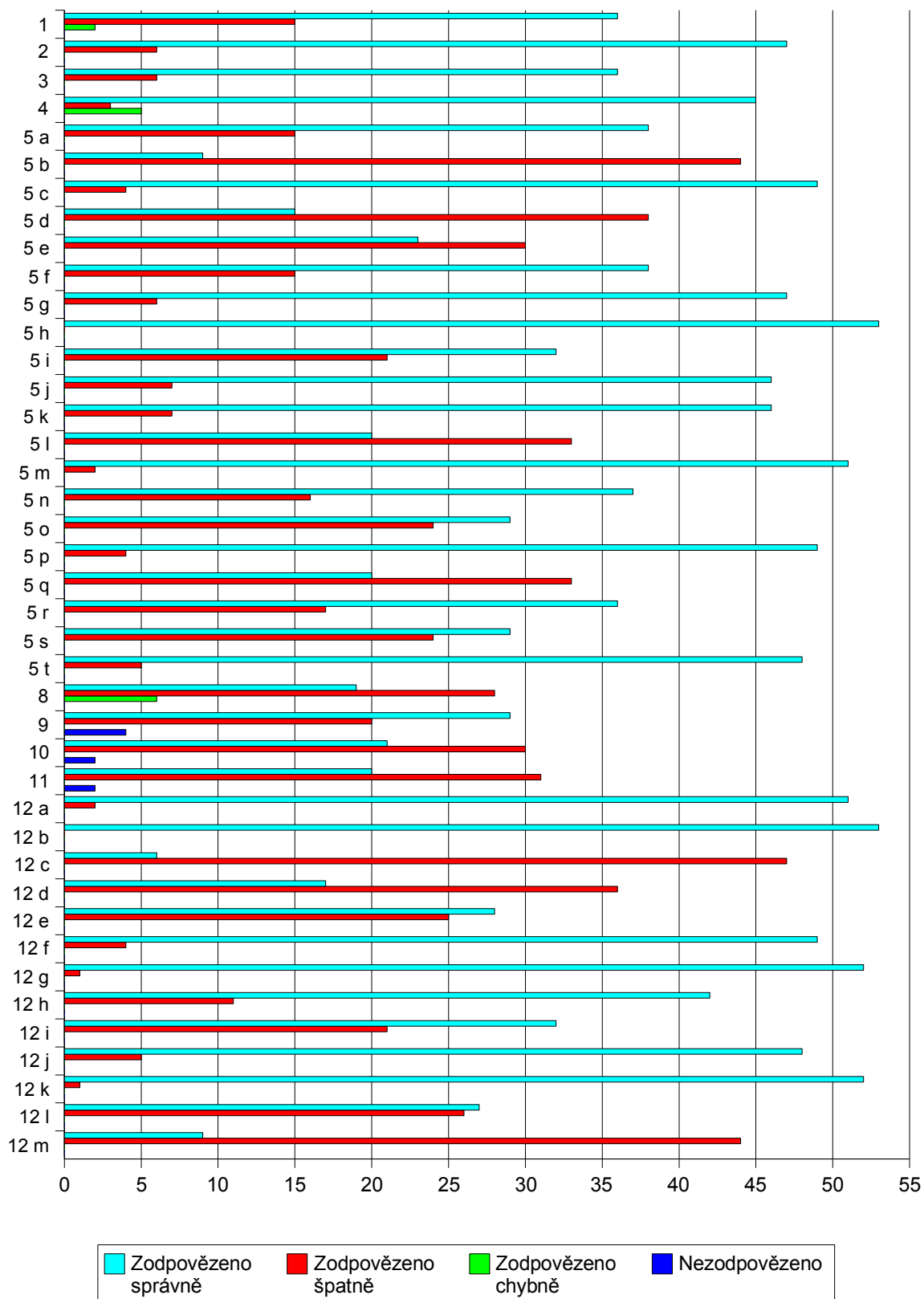
Tabulka 40: Odpovědi respondentů – INTERNA STANDARDNÍ ODDĚLENÍ FAKULTNÍ NEMOCNICE



Graf 28: Odpovědi respondentů – INTERNA STANDARDNÍ ODDĚLENÍ FAKULTNÍ NEMOCNICE

Císlo otázky	Zodpovězeno správně		Zodpovězeno špatně		Zodpovězeno chybně		Nezodpovězeno	
1	36	67,92%	15	28,30%	2	3,77%	0	0,00%
2	47	88,68%	6	11,32%	0	0,00%	0	0,00%
3	36	67,92%	17	32,08%	0	0,00%	0	0,00%
4	45	84,91%	3	5,66%	5	9,43%	0	0,00%
5 celkově	----	67,45%	----	----	----	----	----	----
5 a	38	71,70%	15	28,30%	0	0,00%	0	0,00%
5 b	9	16,98%	44	83,02%	0	0,00%	0	0,00%
5 c	49	92,45%	4	7,55%	0	0,00%	0	0,00%
5 d	15	28,30%	38	71,70%	0	0,00%	0	0,00%
5 e	23	43,40%	30	56,60%	0	0,00%	0	0,00%
5 f	38	71,70%	15	28,30%	0	0,00%	0	0,00%
5 g	47	88,68%	6	11,32%	0	0,00%	0	0,00%
5 h	53	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
5 i	32	60,38%	21	39,62%	0	0,00%	0	0,00%
5 j	46	86,79%	7	13,21%	0	0,00%	0	0,00%
5 k	46	86,79%	7	13,21%	0	0,00%	0	0,00%
5 l	20	37,74%	33	62,26%	0	0,00%	0	0,00%
5 m	51	96,23%	2	3,77%	0	0,00%	0	0,00%
5 n	37	69,81%	16	30,19%	0	0,00%	0	0,00%
5 o	29	54,72%	24	45,28%	0	0,00%	0	0,00%
5 p	49	92,45%	4	7,55%	0	0,00%	0	0,00%
5 q	20	37,74%	33	62,26%	0	0,00%	0	0,00%
5 r	36	67,92%	17	32,08%	0	0,00%	0	0,00%
5 s	29	54,72%	24	45,28%	0	0,00%	0	0,00%
5 t	48	90,57%	5	9,43%	0	0,00%	0	0,00%
8	19	35,85%	28	52,83%	6	11,32%	0	0,00%
9	29	54,72%	20	37,74%	0	0,00%	4	7,55%
10	21	39,62%	30	56,60%	0	0,00%	2	3,77%
11	20	37,74%	31	58,49%	0	0,00%	2	3,77%
12 celkově	----	67,63%	----	----	----	----	----	----
12 a	51	96,23%	2	3,77%	0	0,00%	0	0,00%
12 b	53	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
12 c	6	11,32%	47	88,68%	0	0,00%	0	0,00%
12 d	17	32,08%	36	67,92%	0	0,00%	0	0,00%
12 e	28	52,83%	25	47,17%	0	0,00%	0	0,00%
12 f	49	92,45%	4	7,55%	0	0,00%	0	0,00%
12 g	52	98,11%	1	1,89%	0	0,00%	0	0,00%
12 h	42	79,25%	11	20,75%	0	0,00%	0	0,00%
12 i	32	60,38%	21	39,62%	0	0,00%	0	0,00%
12 j	48	90,57%	5	9,43%	0	0,00%	0	0,00%
12 k	52	98,11%	1	1,89%	0	0,00%	0	0,00%
12 l	27	50,94%	26	49,06%	0	0,00%	0	0,00%
12 m	9	16,98%	44	83,02%	0	0,00%	0	0,00%

Tabulka 41: Odpovědi respondentů – INTERNA AMBULANCE FAKULTNÍ NEMOCNICE



Graf 29: Odpovědi respondentů – INTERNA AMBULANCE FAKULTNÍ NEMOCNICE



V otázce číslo 16 „Vy sami považujete stav Vašich vědomostí o MRSA za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 43 (78,18%) respondentů a negativně 12 (21,82%) respondentů.

V otázce číslo 17 „Jsou ve Vašem zařízení pořádány opakované doškolovací akce – ať už celoustavní nebo v rámci oddělení?“ odpovědělo pozitivně 46 (83,64%) respondentů a negativně 9 (16,36%) respondentů. V podotázce uvedlo 35 (63,64%) respondentů že doškolovací akce se týkají také problematiky rezistentních bakterií, hygienicko-epidemiologických opatření apod., 5 (9,09%) respondentů odpovědělo negativně a 6 (10,91%) respondentů neodpovědělo.

## 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . Výsledky CHIRURGIE JIP

Výsledky jednotlivých otázek uvádím v přehledné tabulce – viz strana 102. Jde o výsledky respondentů pracujících na chirurgických JIP nemocnic I. a II. typu. Ty otázky, jenž nejdu zařadit do tabulky, uvádím zde mimo ni. Ze 100 předpokládaných respondentů bylo zrušeno 10 odmítnutím šetření a 38 dotazníků se mi již nevrátilo. Celkový úbytek je tedy 48 (48,00%) dotazníků.

Otázka číslo 6 „Míváte občas MRSA pozitivní nemocné?“ byla pozitivně zodpovězena 43 krát (82,69%) a negativně 9 krát (17,31%). V podotázce „Pokud ano, kolik přibližně jste v posledních 5 letech MRSA pozitivních nemocných ošetřovali?“ respondenti uvedli odpovědi v intervalech žádné, do 10, do 30, do 50 a nad 50 následovně:

žádné	do 10	do 30	do 50	nad 50	neodpovědělo
1	30	7	4	0	1
1,92%	57,69%	13,46%	7,69%	0,00%	1,92%

Tabulka 42: Odpovědi na otázku číslo 6 – CHIRURGIE JIP NEMOCNICE I. A II. TYPU

Otázka číslo 7 „Jsou na Vašem pracovišti Vaši pacienti běžně vyšetřováni na možnost nosičství MRSA?“ byla pozitivně zodpovězena 5 krát (9,62%) a negativně 47 krát (90,38%).

Otázka číslo 13 „Máte při hospitalizaci MRSA pozitivních pacientů ve směně vyhrazenou jednu sestru jen pro péči o ně?“ byla pozitivně zodpovězena 17 krát (32,69%) a negativně 35 krát (67,31%).

Na otázku číslo 14 „Máte při výkonu svého povolání dostupné všechny ochranné pracovní pomůcky k péči o MRSA pozitivního pacienta a používáte je?“ byly dány 3 možnosti odpovědi: „Jsou dostupné a používám je“ „Jsou dostupné a nepoužívám je“

a „Nejsou dostupné“. Z mých respondentů označilo první odpověď 47 (90,38%) respondentů, druhou odpověď neoznačil ani jeden respondent a třetí odpověď označili 2 (3,85%) respondenti. Ani jednu z těchto odpovědí neoznačili 3 (5,77%) respondenti.

Na otázku číslo 15 „Považujete informace o MRSA, které jste získali během pregraduálního studia (dříve SZŠ, nyní VŠ) a postgraduálního studia (specializace, VŠ), za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 28 (53,85%) respondentů, negativně 24 (46,15%) respondentů a neodpověděl 1 (1,92%) respondent.

V otázce číslo 16 „Vy sami považujete stav Vašich vědomostí o MRSA za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 36 (69,23%) respondentů a negativně 18 (34,62%) respondentů.

V otázce číslo 17 „Jsou ve Vašem zařízení pořádány opakované doškolovací akce – ať už celoustavní nebo v rámci oddělení?“ odpovědělo pozitivně 43 (82,69%) respondentů a negativně 9 (17,31%) respondentů. V podotázce uvedlo 38 (73,08%) respondentů že doškolovací akce se týkají také problematiky rezistentních bakterií, hygienicko-epidemiologických opatření apod., 4 (7,69%) respondentů odpovědělo negativně a 10 (19,23%) respondentů neodpovědělo.

## 2 . 2 . 2 . 2 . 3 . Výsledky CHIRURGIE STANDARDNÍ ODDĚLENÍ

Výsledky jednotlivých otázek uvádím v přehledné tabulce – viz strana 57 a 58. Jde o výsledky respondentů pracujících na chirurgických standardních odděleních nemocnic I. a II. typu. Ty otázky, jež nejdu zařadit do tabulky, uvádím zde mimo ni. Ze 100 předpokládaných respondentů bylo zrušeno 10 odmítnutím šetření a 35 dotazníků se mi již nevrátilo. Celkový úbytek je tedy 45 (45,00%) dotazníků.

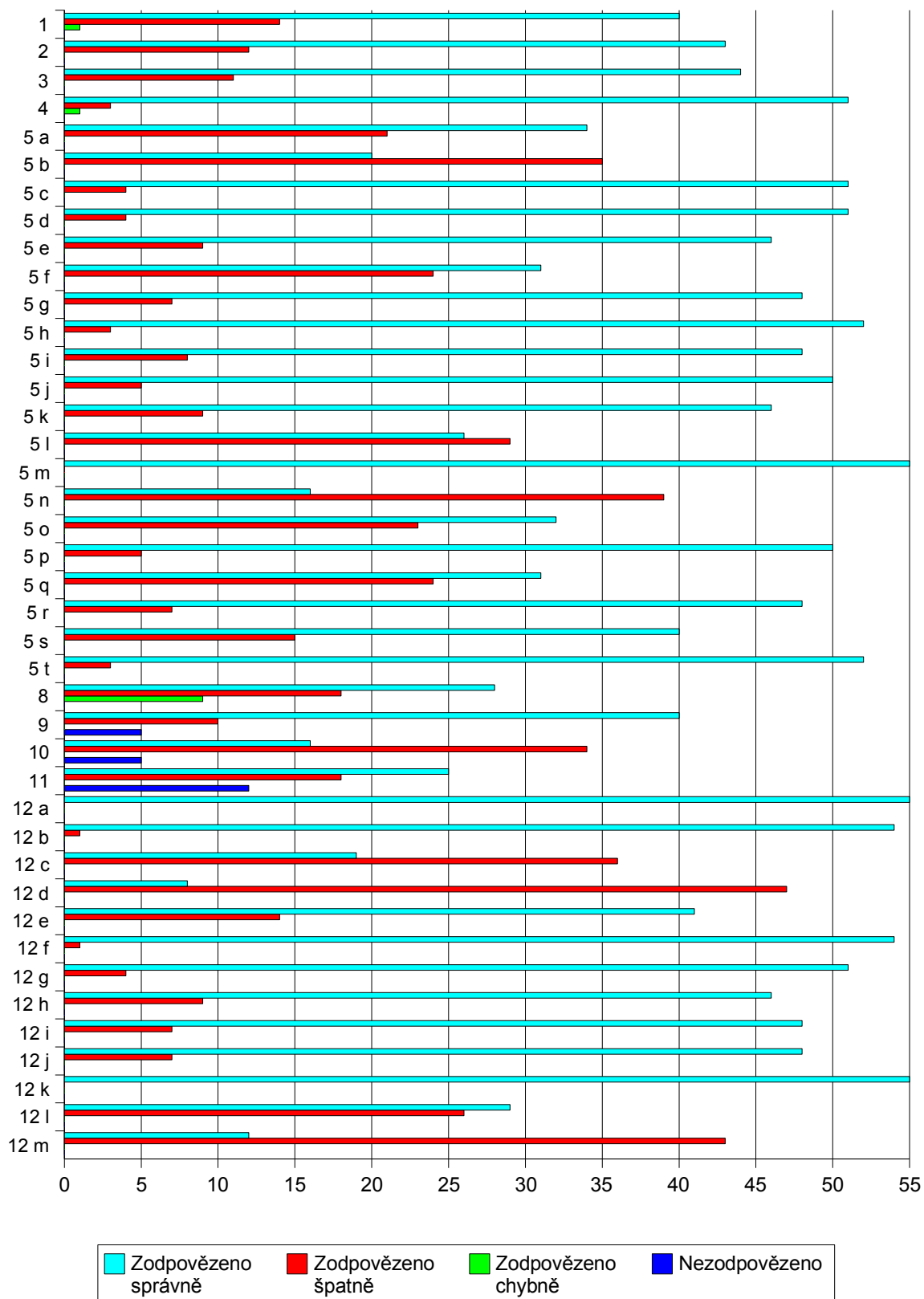
Otázka číslo 6 „Míváte občas MRSA pozitivní nemocné?“ byla pozitivně zodpovězena 40 krát (72,73%), negativně 14 krát (25,45%) a 1 (1,82%) respondent neodpověděl. V podotázce „Pokud ano, kolik přibližně jste v posledních 5 letech MRSA pozitivních nemocných ošetřovali?“ respondenti uvedli odpovědi v intervalech žádné, do 10, do 30, do 50 a nad 50 následovně:

žádné	do 10	do 30	do 50	nad 50	neodpovědělo
1	27	2	4	5	1
1,82%	49,09%	3,64%	7,27%	9,09%	1,82%

Tabulka 43: Odpovědi na otázku číslo 6 – CHIRURGIE STANDARDNÍ ODD. NEMOCNIC I. A II. TYPU

Císlo otázky	Zodpovězeno správně		Zodpovězeno špatně		Zodpovězeno chybně		Nezodpovězeno	
1	40	72,73%	14	25,45%	1	1,82%	0	0,00%
2	43	78,18%	12	21,82%	0	0,00%	0	0,00%
3	44	80,00%	11	20,00%	0	0,00%	0	0,00%
4	51	92,73%	3	5,45%	1	1,82%	0	0,00%
5 celkově	----	75,09%	----	----	----	----	----	----
5 a	34	61,82%	21	38,18%	0	0,00%	0	0,00%
5 b	20	36,36%	35	63,64%	0	0,00%	0	0,00%
5 c	51	92,73%	4	7,27%	0	0,00%	0	0,00%
5 d	51	92,73%	4	7,27%	0	0,00%	0	0,00%
5 e	46	83,64%	9	16,36%	0	0,00%	0	0,00%
5 f	31	56,36%	24	43,64%	0	0,00%	0	0,00%
5 g	48	87,27%	7	12,73%	0	0,00%	0	0,00%
5 h	52	94,55%	3	5,45%	0	0,00%	0	0,00%
5 i	47	85,45%	8	14,55%	0	0,00%	0	0,00%
5 j	50	90,91%	5	9,09%	0	0,00%	0	0,00%
5 k	46	83,64%	9	16,36%	0	0,00%	0	0,00%
5 l	26	47,27%	29	52,73%	0	0,00%	0	0,00%
5 m	55	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
5 n	16	29,09%	39	70,91%	0	0,00%	0	0,00%
5 o	32	58,18%	23	41,82%	0	0,00%	0	0,00%
5 p	50	90,91%	5	9,09%	0	0,00%	0	0,00%
5 q	31	56,36%	24	43,64%	0	0,00%	0	0,00%
5 r	48	87,27%	7	12,73%	0	0,00%	0	0,00%
5 s	40	72,73%	15	27,27%	0	0,00%	0	0,00%
5 t	52	94,55%	3	5,45%	0	0,00%	0	0,00%
8	28	50,91%	18	32,73%	9	16,36%	0	0,00%
9	40	72,73%	10	18,18%	0	0,00%	5	9,09%
10	16	29,09%	34	61,82%	0	0,00%	5	9,09%
11	25	45,45%	18	32,73%	0	0,00%	12	21,82%
12 celkově	----	72,73%	----	----	----	----	----	----
12 a	55	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
12 b	54	98,18%	1	1,82%	0	0,00%	0	0,00%
12 c	19	34,55%	36	65,45%	0	0,00%	0	0,00%
12 d	8	14,55%	47	85,45%	0	0,00%	0	0,00%
12 e	41	74,55%	14	25,45%	0	0,00%	0	0,00%
12 f	54	98,18%	1	1,82%	0	0,00%	0	0,00%
12 g	51	92,73%	4	7,27%	0	0,00%	0	0,00%
12 h	46	83,64%	9	16,36%	0	0,00%	0	0,00%
12 i	48	87,27%	7	12,73%	0	0,00%	0	0,00%
12 j	48	87,27%	7	12,73%	0	0,00%	0	0,00%
12 k	55	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
12 l	29	52,73%	26	47,27%	0	0,00%	0	0,00%
12 m	12	21,82%	43	78,18%	0	0,00%	0	0,00%

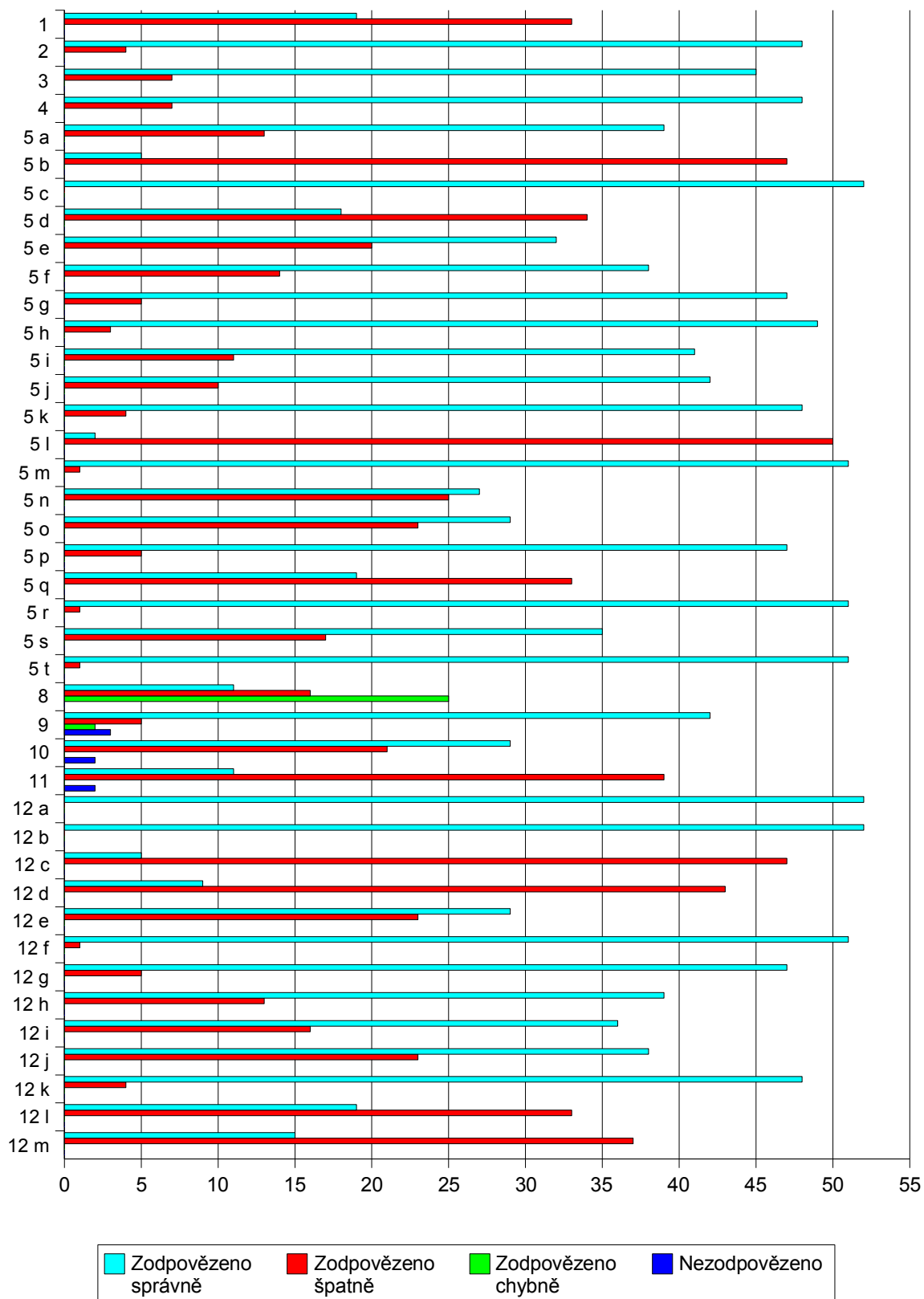
Tabulka 44: Odpovědi respondentů – ARO NEMOCNICE I. A II. TYPU



Graf 30: Odpovědi respondentů – ARO NEMOCNICE I. A II. TYPU

Císlo otázky	Zodpovězeno správně		Zodpovězeno špatně		Zodpovězeno chybně		Nezodpovězeno	
1	19	36,54%	33	63,46%	0	0,00%	0	0,00%
2	48	92,31%	4	7,69%	0	0,00%	0	0,00%
3	45	86,54%	7	13,46%	0	0,00%	0	0,00%
4	48	92,31%	4	7,69%	0	0,00%	0	0,00%
5 celkově	----	68,55%	----	----	----	----	----	----
5 a	39	75,00%	13	25,00%	0	0,00%	0	0,00%
5 b	5	9,62%	47	90,38%	0	0,00%	0	0,00%
5 c	52	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
5 d	18	34,62%	34	65,38%	0	0,00%	0	0,00%
5 e	32	61,54%	20	38,46%	0	0,00%	0	0,00%
5 f	38	73,08%	14	26,92%	0	0,00%	0	0,00%
5 g	47	90,38%	5	9,62%	0	0,00%	0	0,00%
5 h	49	94,23%	3	5,77%	0	0,00%	0	0,00%
5 i	41	78,85%	11	21,15%	0	0,00%	0	0,00%
5 j	42	80,77%	10	19,23%	0	0,00%	0	0,00%
5 k	48	92,31%	4	7,69%	0	0,00%	0	0,00%
5 l	2	3,85%	50	96,15%	0	0,00%	0	0,00%
5 m	51	98,08%	1	1,92%	0	0,00%	0	0,00%
5 n	27	51,92%	25	48,08%	0	0,00%	0	0,00%
5 o	29	55,77%	23	44,23%	0	0,00%	0	0,00%
5 p	47	90,38%	5	9,62%	0	0,00%	0	0,00%
5 q	19	36,54%	33	63,46%	0	0,00%	0	0,00%
5 r	42	80,77%	10	19,23%	0	0,00%	0	0,00%
5 s	35	67,31%	17	32,69%	0	0,00%	0	0,00%
5 t	51	98,08%	1	1,92%	0	0,00%	0	0,00%
8	11	21,15%	16	30,77%	25	48,08%	0	0,00%
9	42	80,77%	5	9,62%	2	3,85%	3	5,77%
10	29	55,77%	21	40,38%	0	0,00%	2	3,85%
11	11	21,15%	39	75,00%	0	0,00%	2	3,85%
12 celkově	----	63,76%	----	----	----	----	----	----
12 a	52	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
12 b	52	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
12 c	5	9,62%	47	90,38%	0	0,00%	0	0,00%
12 d	9	17,31%	43	82,69%	0	0,00%	0	0,00%
12 e	29	55,77%	23	44,23%	0	0,00%	0	0,00%
12 f	51	98,08%	1	1,92%	0	0,00%	0	0,00%
12 g	47	90,38%	5	9,62%	0	0,00%	0	0,00%
12 h	39	75,00%	13	25,00%	0	0,00%	0	0,00%
12 i	36	69,23%	16	30,77%	0	0,00%	0	0,00%
12 j	29	55,77%	23	44,23%	0	0,00%	0	0,00%
12 k	48	92,31%	4	7,69%	0	0,00%	0	0,00%
12 l	19	36,54%	33	63,46%	0	0,00%	0	0,00%
12 m	15	28,85%	37	71,15%	0	0,00%	0	0,00%

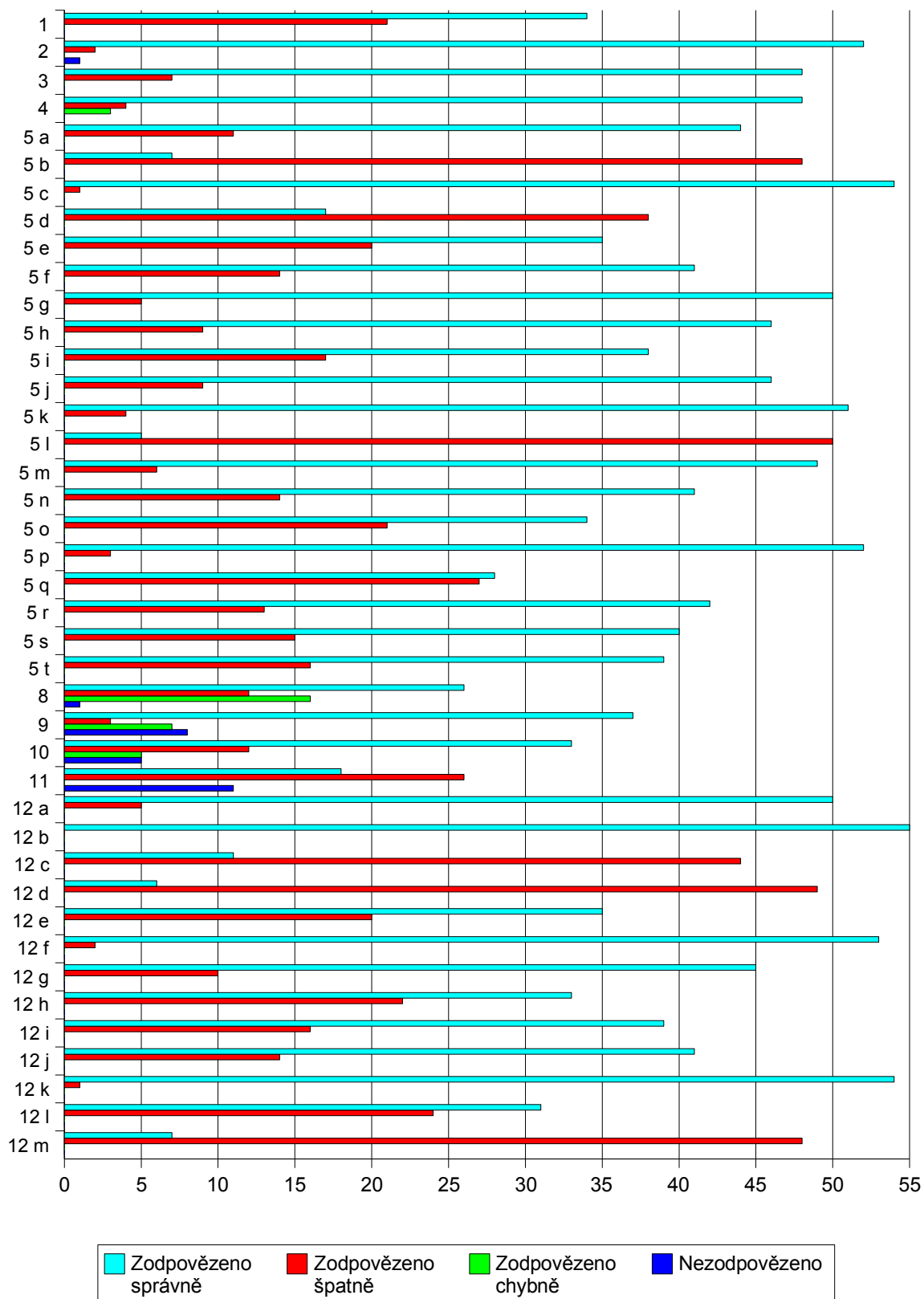
Tabulka 45: Odpovědi respondentů – CHIRURGIE JIP NEMOCNICE I. A II. TYPU



Graf 31: Odpovědi respondentů – CHIRURGIE JIP NEMOCNICE I. A II. TYPU

Císlo otázky	Zodpovězeno správně		Zodpovězeno špatně		Zodpovězeno chybně		Nezodpovězeno	
1	34	61,82%	21	38,18%	0	0,00%	0	0,00%
2	52	94,55%	2	3,64%	0	0,00%	1	1,82%
3	48	87,27%	7	12,73%	0	0,00%	0	0,00%
4	48	87,27%	4	7,27%	3	5,45%	0	0,00%
5 celkově	----	69,00%	----	----	----	----	----	----
5 a	44	80,00%	11	20,00%	0	0,00%	0	0,00%
5 b	7	12,73%	48	87,27%	0	0,00%	0	0,00%
5 c	54	98,18%	1	1,82%	0	0,00%	0	0,00%
5 d	17	30,91%	38	69,09%	0	0,00%	0	0,00%
5 e	35	63,64%	20	36,36%	0	0,00%	0	0,00%
5 f	41	74,55%	14	25,45%	0	0,00%	0	0,00%
5 g	50	90,91%	5	9,09%	0	0,00%	0	0,00%
5 h	46	83,64%	9	16,36%	0	0,00%	0	0,00%
5 i	38	69,09%	17	30,91%	0	0,00%	0	0,00%
5 j	46	83,64%	9	16,36%	0	0,00%	0	0,00%
5 k	51	92,73%	4	7,27%	0	0,00%	0	0,00%
5 l	5	9,09%	50	90,91%	0	0,00%	0	0,00%
5 m	49	89,09%	6	10,91%	0	0,00%	0	0,00%
5 n	41	74,55%	14	25,45%	0	0,00%	0	0,00%
5 o	34	61,82%	21	38,18%	0	0,00%	0	0,00%
5 p	52	94,55%	3	5,45%	0	0,00%	0	0,00%
5 q	28	50,91%	27	49,09%	0	0,00%	0	0,00%
5 r	42	76,36%	13	23,64%	0	0,00%	0	0,00%
5 s	40	72,73%	15	27,27%	0	0,00%	0	0,00%
5 t	39	70,91%	16	29,09%	0	0,00%	0	0,00%
8	26	47,27%	12	21,82%	16	29,09%	1	1,82%
9	37	67,27%	3	5,45%	7	12,73%	8	14,55%
10	33	60,00%	12	21,82%	5	9,09%	5	9,09%
11	18	32,73%	26	47,27%	0	0,00%	11	20,00%
12 celkově	----	64,34%	----	----	----	----	----	----
12 a	50	90,91%	5	9,09%	0	0,00%	0	0,00%
12 b	55	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
12 c	11	20,00%	44	80,00%	0	0,00%	0	0,00%
12 d	6	10,91%	49	89,09%	0	0,00%	0	0,00%
12 e	35	63,64%	20	36,36%	0	0,00%	0	0,00%
12 f	53	96,36%	2	3,64%	0	0,00%	0	0,00%
12 g	45	81,82%	10	18,18%	0	0,00%	0	0,00%
12 h	33	60,00%	22	40,00%	0	0,00%	0	0,00%
12 i	39	70,91%	16	29,09%	0	0,00%	0	0,00%
12 j	41	74,55%	14	25,45%	0	0,00%	0	0,00%
12 k	54	98,18%	1	1,82%	0	0,00%	0	0,00%
12 l	31	56,36%	24	43,64%	0	0,00%	0	0,00%
12 m	7	12,73%	48	87,27%	0	0,00%	0	0,00%

Tabulka 46: Odpovědi respondentů – CHIRURGIE STANDARDNÍ ODDĚLENÍ NEMOCNICE I. A II. TYPU



Graf 32: Odpovědi respondentů – CHIRURGIE STANDARDNÍ ODDĚLENÍ NEMOCNICE I. A II. TYPU



Otázka číslo 7 „Jsou na Vašem pracovišti Vaši pacienti běžně vyšetřováni na možnost nosičství MRSA?“ byla pozitivně zodpovězena 11 krát (20,00%), negativně 43 krát (78,18%) a 1 (1,82%) respondent neodpověděl.

Otázka číslo 13 „Máte při hospitalizaci MRSA pozitivních pacientů ve směně vyhrazenou jednu sestru jen pro péči o ně?“ byla pozitivně zodpovězena 10 krát (18,18%), negativně 43 krát (78,18%) a 2 (3,64%) respondenti odpověď neuvodli.

Na otázku číslo 14 „Máte při výkonu svého povolání dostupné všechny ochranné pracovní pomůcky k péči o MRSA pozitivního pacienta a používáte je?“ byly dány 3 možnosti odpovědi: „Jsou dostupné a používám je“ „Jsou dostupné a nepoužívám je“ a „Nejsou dostupné“. Z mých respondentů označilo první odpověď 49 (89,09%) respondentů, druhou odpověď označil 1 (1,82%) respondent a třetí odpověď označil 1 (1,82%) respondent. Ani jednu z těchto odpovědí neoznačili 4 (7,27%) respondenti.

Na otázku číslo 15 „Považujete informace o MRSA, které jste získali během pregraduálního studia (dříve SZŠ, nyní VŠ) a postgraduálního studia (specializace, VŠ), za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 23 (41,82%) respondentů, negativně 31 (56,36%) respondentů a 1 (1,82%) respondent neodpověděl.

V otázce číslo 16 „Vy sami považujete stav Vašich vědomostí o MRSA za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 35 (63,64%) respondentů, negativně 19 (34,55%) respondentů a 1 (1,82%) respondent neodpověděl.

V otázce číslo 17 „Jsou ve Vašem zařízení pořádány opakované doškolovací akce – ať už celoustavní nebo v rámci oddělení?“ odpovědělo pozitivně 48 (87,27%) respondentů, negativně 6 (10,91%) respondentů a neodpověděl 1 (1,82%) respondent. V podotázce uvedlo 42 (76,36%) respondentů že doškolovací akce se týkají také problematiky rezistentních bakterií, hygienicko-epidemiologických opatření apod., 4 (7,27%) respondenti odpověděli negativně a 9 (16,36%) respondentů neodpovědělo.

## **2 . 2 . 2 . 2 . 4 . Výsledky CHIRURGIE AMBULANCE**

Výsledky jednotlivých otázek uvádím v přehledné tabulce – viz strana 108. Jde o výsledky respondentů pracujících na chirurgických ambulancích nemocnic I. a II. typu. Ty otázky, jenž nejdu zařadit do tabulky, uvádím zde mimo ni. Ze 100 předpokládaných respondentů bylo zrušeno 10 odmítnutím šetření a 47 dotazníků se mi již nevrátilo. Celkový úbytek je tedy 57 (57,00%) dotazníků.

Otázka číslo 6 „Míváte občas MRSA pozitivní nemocné?“ byla pozitivně zodpovězena

41 krát (95,35%), negativně 2 krát (5,65%). V podotázce „Pokud ano, kolik přibližně jste v posledních 5 letech MRSA pozitivních nemocných ošetřovali?“ respondenti uvedli odpovědi v intervalech žádné, do 10, do 30, do 50 a nad 50 následovně:

žádné	do 10	do 30	do 50	nad 50	neodpovědělo
1	31	5	1	1	2
2,33%	72,09%	11,63%	2,33%	2,33%	4,65%

Tabulka 47: Odpovědi na otázku číslo 6 – CHIRURGIE AMBULANCE NEMOCNICE I. A II. TYPU

Otázka číslo 7 „Jsou na Vašem pracovišti Vaši pacienti běžně vyšetřováni na možnost nosičství MRSA?“ byla pozitivně zodpovězena 9 krát (20,93%), negativně 33 krát (76,74%) a neodpověděl 1 (2,33%) respondent.

Otázka číslo 13 „Máte při hospitalizaci MRSA pozitivních pacientů ve směně vyhrazenou jednu sestru jen pro péči o ně?“ byla pozitivně zodpovězena 7 krát (16,28%), negativně 32 krát (74,42%) a 4 krát (9,30%) zodpovězena nebyla.

Na otázku číslo 14 „Máte při výkonu svého povolání dostupné všechny ochranné pracovní pomůcky k péči o MRSA pozitivního pacienta a používáte je?“ byly dány 3 možnosti odpovědi: „Jsou dostupné a používám je“ „Jsou dostupné a nepoužívám je“ a „Nejsou dostupné“. Z mých respondentů označilo první odpověď 42 (97,67%) respondentů, druhou odpověď neoznačil ani jeden respondent a třetí odpověď neoznačil ani jeden respondent. Ani jednu z těchto odpovědí neoznačil 1 (2,33%) respondent.

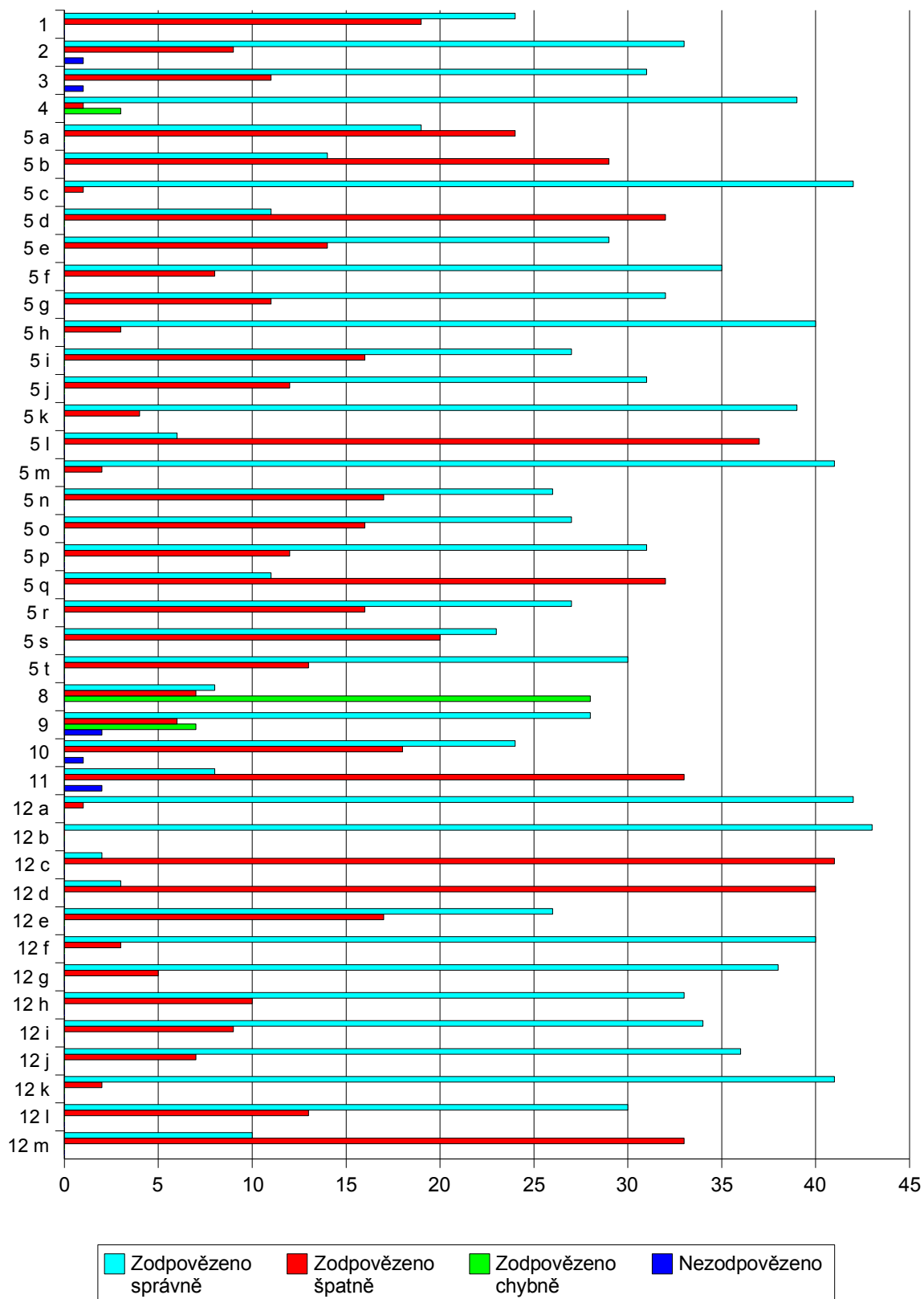
Na otázku číslo 15 „Považujete informace o MRSA, které jste získali během pregraduálního studia (dříve SZŠ, nyní VŠ) a postgraduálního studia (specializace, VŠ), za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 24 (55,81%) respondentů, negativně 18 (41,86%) respondentů a 1 (2,33%) respondent neoznačil ani jednu odpověď.

V otázce číslo 16 „Vy sami považujete stav Vašich vědomostí o MRSA za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 26 (60,47%) respondentů, negativně 16 (37,21%) respondentů a neodpověděl 1 (2,33%) respondent.

V otázce číslo 17 „Jsou ve Vašem zařízení pořádány opakované doškolovací akce – ať už celoustavní nebo v rámci oddělení?“ odpovědělo pozitivně 42 (97,67%) respondentů a 1 (2,33%) respondent neodpověděl. V podotázce uvedlo 39 (90,7%) respondentů že doškolovací akce se týkají také problematiky rezistentních bakterií, hygienicko-epidemiologických opatření apod., 1 (2,33%) respondent odpověděl negativně a 3 (6,98%) respondenti neodpověděli.

Císlo otázky	Zodpovězeno správně		Zodpovězeno špatně		Zodpovězeno chybně		Nezodpovězeno	
1	24	55,81%	19	44,19%	0	0,00%	0	0,00%
2	33	76,74%	9	20,93%	0	0,00%	1	2,33%
3	31	72,09%	11	25,58%	0	0,00%	1	2,33%
4	39	90,70%	1	2,33%	3	6,98%	0	0,00%
5 celkově	----	62,91%	----	----	----	----	----	----
5 a	19	44,19%	24	55,81%	0	0,00%	0	0,00%
5 b	14	32,56%	29	67,44%	0	0,00%	0	0,00%
5 c	42	97,67%	1	2,33%	0	0,00%	0	0,00%
5 d	11	25,58%	32	74,42%	0	0,00%	0	0,00%
5 e	29	67,44%	14	32,56%	0	0,00%	0	0,00%
5 f	35	81,40%	8	18,60%	0	0,00%	0	0,00%
5 g	32	74,42%	11	25,58%	0	0,00%	0	0,00%
5 h	40	93,02%	3	6,98%	0	0,00%	0	0,00%
5 i	27	62,79%	16	37,21%	0	0,00%	0	0,00%
5 j	31	72,09%	12	27,91%	0	0,00%	0	0,00%
5 k	39	90,70%	4	9,30%	0	0,00%	0	0,00%
5 l	6	13,95%	37	86,05%	0	0,00%	0	0,00%
5 m	41	95,35%	2	4,65%	0	0,00%	0	0,00%
5 n	26	60,47%	17	39,53%	0	0,00%	0	0,00%
5 o	27	62,79%	16	37,21%	0	0,00%	0	0,00%
5 p	31	72,09%	12	27,91%	0	0,00%	0	0,00%
5 q	11	25,58%	32	74,42%	0	0,00%	0	0,00%
5 r	27	62,79%	16	37,21%	0	0,00%	0	0,00%
5 s	23	53,49%	20	46,51%	0	0,00%	0	0,00%
5 t	30	69,77%	13	30,23%	0	0,00%	0	0,00%
8	8	18,60%	7	16,28%	28	65,12%	0	0,00%
9	28	65,12%	6	13,95%	7	16,28%	2	4,65%
10	24	55,81%	18	41,86%	0	0,00%	1	2,33%
11	8	18,60%	33	76,74%	0	0,00%	2	4,65%
12 celkově	----	67,62%	----	----	----	----	----	----
12 a	42	97,67%	1	2,33%	0	0,00%	0	0,00%
12 b	43	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
12 c	2	4,65%	41	95,35%	0	0,00%	0	0,00%
12 d	3	6,98%	40	93,02%	0	0,00%	0	0,00%
12 e	26	60,47%	17	39,53%	0	0,00%	0	0,00%
12 f	40	93,02%	3	6,98%	0	0,00%	0	0,00%
12 g	38	88,37%	5	11,63%	0	0,00%	0	0,00%
12 h	33	76,74%	10	23,26%	0	0,00%	0	0,00%
12 i	34	79,07%	9	20,93%	0	0,00%	0	0,00%
12 j	36	83,72%	7	16,28%	0	0,00%	0	0,00%
12 k	41	95,35%	2	4,65%	0	0,00%	0	0,00%
12 l	30	69,77%	13	30,23%	0	0,00%	0	0,00%
12 m	10	23,26%	33	76,74%	0	0,00%	0	0,00%

Tabulka 48: Odpovědi respondentů – CHIRURGIE AMBULANCE NEMOCNICE I. A II. TYPU



Graf 33: Odpovědi respondentů – CHIRURGIE AMBULANCE NEMOCNICE I. A II. TYPU

## 2 . 2 . 2 . 2 . 5 . Výsledky INTERNA JIP

Výsledky jednotlivých otázek uvádím v přehledné tabulce – viz strana 112. Jde o výsledky respondentů pracujících na interních JIP nemocnic I. a II. typu. Ty otázky, jenž nejdou zařadit do tabulky, uvádím zde mimo ni. Ze 100 předpokládaných respondentů bylo zrušeno 10 odmítnutím šetření a 41 dotazníků se mi již nevrátilo. Celkový úbytek je tedy 51 (51,00%) dotazníků.

Otázka číslo 6 „Míváte občas MRSA pozitivní nemocné?“ byla pozitivně zodpovězena 43 krát (87,76%) a negativně zodpovězena 6 krát (12,24%). V podotázce „Pokud ano, kolik přibližně jste v posledních 5 letech MRSA pozitivních nemocných ošetřovali?“ respondenti uvedli odpovědi v intervalech žádná, do 10, do 30, do 50 a nad 50 následovně:

žádné	do 10	do 30	do 50	nad 50	neodpovědělo
1	35	3	4	0	0
2,04%	71,43%	6,12%	8,16%	0,00%	0,00%

Tabulka 49: Odpovědi na otázku číslo 6 – INTERNA JIP NEMOCNICE I. A II. TYPU

Otázka číslo 7 „Jsou na Vašem pracovišti Vaši pacienti běžně vyšetřováni na možnost nosičství MRSA?“ byla pozitivně zodpovězena 12 krát (24,49%) a negativně 37 krát (75,51%).

Otázka číslo 13 „Máte při hospitalizaci MRSA pozitivních pacientů ve směně vyhrazenou jednu sestru jen pro péči o ně?“ byla pozitivně zodpovězena 14 krát (28,57%), negativně 32 krát (65,31%) a 3 krát (6,12%) zodpovězena nebyla.

Na otázku číslo 14 „Máte při výkonu svého povolání dostupné všechny ochranné pracovní pomůcky k péči o MRSA pozitivního pacienta a používáte je?“ byly dány 3 možnosti odpovědi: „Jsou dostupné a používám je“ „Jsou dostupné a nepoužívám je“ a „Nejsou dostupné“. Z mých respondentů označilo první odpověď 47 (95,92%) respondentů, druhou odpověď označilo 0 (0,00%) respondentů a třetí odpověď označili 2 (4,08%) respondenti. Ani jednu z těchto odpovědí neoznačil žádný respondent.

Na otázku číslo 15 „Považujete informace o MRSA, které jste získali během pregraduálního studia (dříve SZŠ, nyní VŠ) a postgraduálního studia (specializace, VŠ), za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 28 (57,14%) respondentů a negativně 21 (42,86%) respondentů.

V otázce číslo 16 „Vy sami považujete stav Vašich vědomostí o MRSA za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 25 (51,02%) respondentů a negativně 24 (48,98%) respondentů.

V otázce číslo 17 „Jsou ve Vašem zařízení pořádány opakované doškolovací akce – at’

už celoustavní nebo v rámci oddělení?“ odpovědělo pozitivně 44 (89,80%) respondentů a negativně 5 (10,20%) respondentů. V podotázce uvedlo 38 (77,55%) respondentů že doškolovací akce se týkají také problematiky rezistentních bakterií, hygienicko-epidemiologických opatření apod., 5 (10,20%) respondentů odpovědělo negativně a 6 (12,24%) respondentů neodpovědělo.

## 2 . 2 . 2 . 2 . 6 . Výsledky INTERNA STANDARDNÍ ODDĚLENÍ

Výsledky jednotlivých otázek uvádím v přehledné tabulce – viz strana 114. Jde o výsledky respondentů pracujících na interních standardních odděleních nemocnic I. a II. typu. Ty otázky, jenž nejdu zařadit do tabulky, uvádím zde mimo ni. Ze 100 předpokládaných respondentů bylo zrušeno 10 odmítnutím šetření a 33 dotazníků se mi již nevrátilo. Celkový úbytek je tedy 43 (43,00%) dotazníků.

Otázka číslo 6 „Míváte občas MRSA pozitivní nemocné?“ byla pozitivně zodpovězena 50 krát (87,72%), negativně 5 krát (8,77%) a 2 (3,51%) respondenti neodpověděli. V podotázce „Pokud ano, kolik přibližně jste v posledních 5 letech MRSA pozitivních nemocných ošetřovali?“ respondenti uvedli odpovědi v intervalech žádné, do 10, do 30, do 50 a nad 50 následovně:

žádné	do 10	do 30	do 50	nad 50	neodpovědělo
1	38	10	0	0	1
1,75%	66,67%	17,54%	0,00%	0,00%	1,75%

Tabulka 50: Odpovědi na otázku číslo 6 – INTERNA STANDARDNÍ ODD. NEMOCNICE I. A II. TYPU

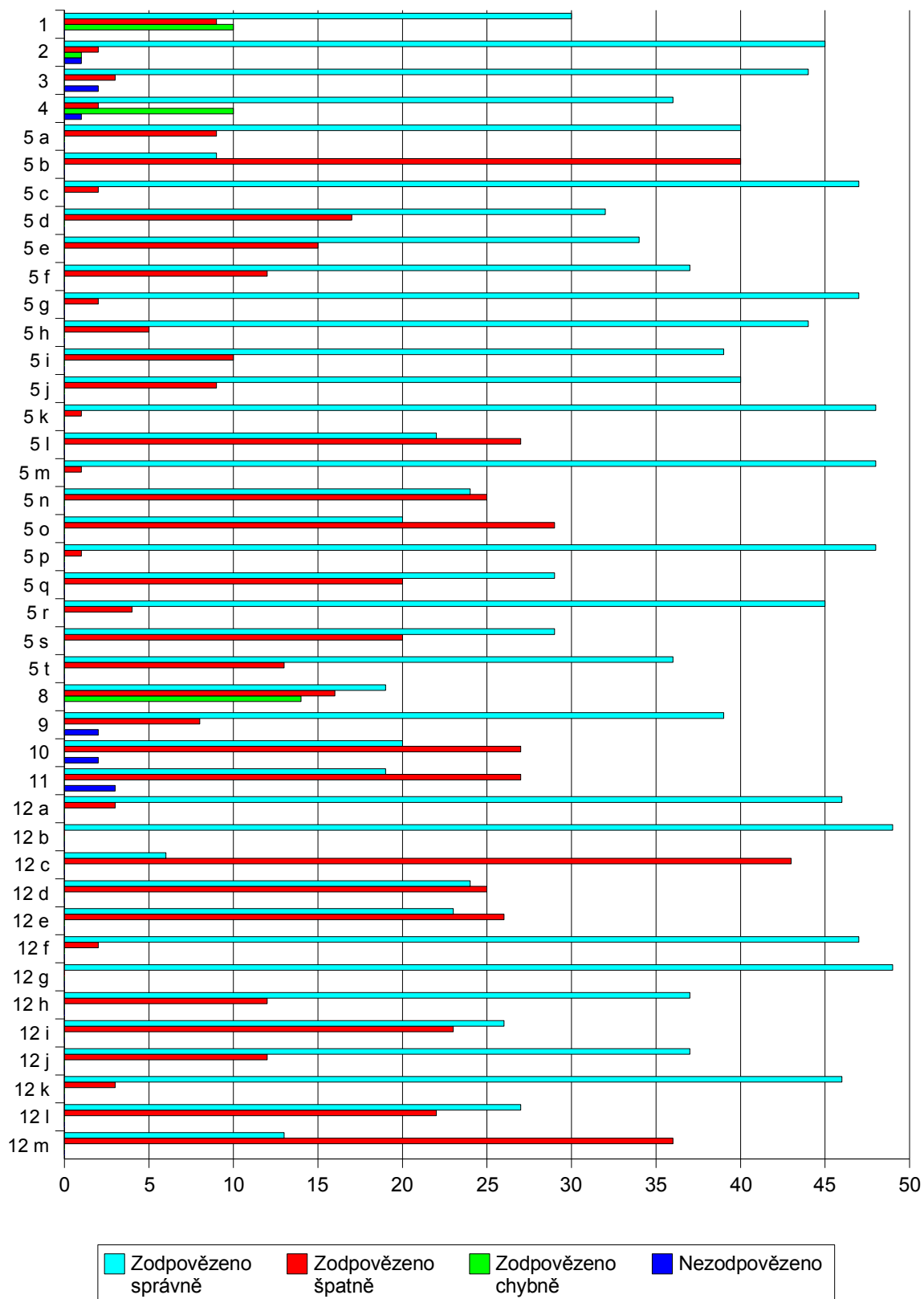
Otázka číslo 7 „Jsou na Vašem pracovišti Vaši pacienti běžně vyšetřováni na možnost nosičství MRSA?“ byla pozitivně zodpovězena 15 krát (26,32%), negativně 39 krát (38,42%) a 3 (5,26%) respondenti neodpověděli.

Otázka číslo 13 „Máte při hospitalizaci MRSA pozitivních pacientů ve směně vyhrazenou jednu sestru jen pro péči o ně?“ byla pozitivně zodpovězena 9 krát (15,79%), negativně 42 krát (73,68%) a 6 krát (10,53%) zodpovězena nebyla.

Na otázku číslo 14 „Máte při výkonu svého povolání dostupné všechny ochranné pracovní pomůcky k péči o MRSA pozitivního pacienta a používáte je?“ byly dány 3 možnosti odpovědi: „Jsou dostupné a používám je“ „Jsou dostupné a nepoužívám je“ a „Nejsou dostupné“. Z mých respondentů označilo první odpověď 53 (92,98%) respondentů, druhou odpověď označilo 0 (0,00%) respondentů a třetí odpověď označil 1 (1,75%) respondent. Ani jednu z těchto odpovědí neoznačili 3 (5,26%) respondenti.

Císlo otázky	Zodpovězeno správně		Zodpovězeno špatně		Zodpovězeno chybně		Nezodpovězeno	
1	30	61,22%	9	18,37%	10	20,41%	0	0,00%
2	45	91,84%	2	4,08%	1	2,04%	1	2,04%
3	44	89,80%	3	6,12%	0	0,00%	2	4,08%
4	36	73,47%	2	4,08%	10	20,41%	1	2,04%
5 celkově	----	73,27%	----	----	----	----	----	----
5 a	40	81,63%	9	18,37%	0	0,00%	0	0,00%
5 b	9	18,37%	40	81,63%	0	0,00%	0	0,00%
5 c	47	95,92%	2	4,08%	0	0,00%	0	0,00%
5 d	32	65,31%	17	34,69%	0	0,00%	0	0,00%
5 e	34	69,39%	15	30,61%	0	0,00%	0	0,00%
5 f	37	75,51%	12	24,49%	0	0,00%	0	0,00%
5 g	47	95,92%	2	4,08%	0	0,00%	0	0,00%
5 h	44	89,80%	5	10,20%	0	0,00%	0	0,00%
5 i	39	79,59%	10	20,41%	0	0,00%	0	0,00%
5 j	40	81,63%	9	18,37%	0	0,00%	0	0,00%
5 k	48	97,96%	1	2,04%	0	0,00%	0	0,00%
5 l	22	44,90%	27	55,10%	0	0,00%	0	0,00%
5 m	48	97,96%	1	2,04%	0	0,00%	0	0,00%
5 n	24	48,98%	25	51,02%	0	0,00%	0	0,00%
5 o	20	40,82%	29	59,18%	0	0,00%	0	0,00%
5 p	48	97,96%	1	2,04%	0	0,00%	0	0,00%
5 q	29	59,18%	20	40,82%	0	0,00%	0	0,00%
5 r	45	91,84%	4	8,16%	0	0,00%	0	0,00%
5 s	29	59,18%	20	40,82%	0	0,00%	0	0,00%
5 t	36	73,47%	13	26,53%	0	0,00%	0	0,00%
8	19	38,78%	16	32,65%	14	28,57%	0	0,00%
9	39	79,59%	8	16,33%	0	0,00%	2	4,08%
10	20	40,82%	27	55,10%	0	0,00%	2	4,08%
11	19	38,78%	27	55,10%	0	0,00%	3	6,12%
12 celkově	----	64,50%	----	----	----	----	----	----
12 a	46	93,88%	3	6,12%	0	0,00%	0	0,00%
12 b	49	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
12 c	6	12,24%	43	87,76%	0	0,00%	0	0,00%
12 d	24	48,98%	25	51,02%	0	0,00%	0	0,00%
12 e	23	46,94%	26	53,06%	0	0,00%	0	0,00%
12 f	47	95,92%	2	4,08%	0	0,00%	0	0,00%
12 g	49	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
12 h	37	75,51%	12	24,49%	0	0,00%	0	0,00%
12 i	26	53,06%	23	46,94%	0	0,00%	0	0,00%
12 j	37	75,51%	12	24,49%	0	0,00%	0	0,00%
12 k	46	93,88%	3	6,12%	0	0,00%	0	0,00%
12 l	27	55,10%	22	44,90%	0	0,00%	0	0,00%
12 m	13	26,53%	36	73,47%	0	0,00%	0	0,00%

Tabulka 51: Odpovědi respondentů – INTERNA JIP NEMOCNICE I. A II. TYPU

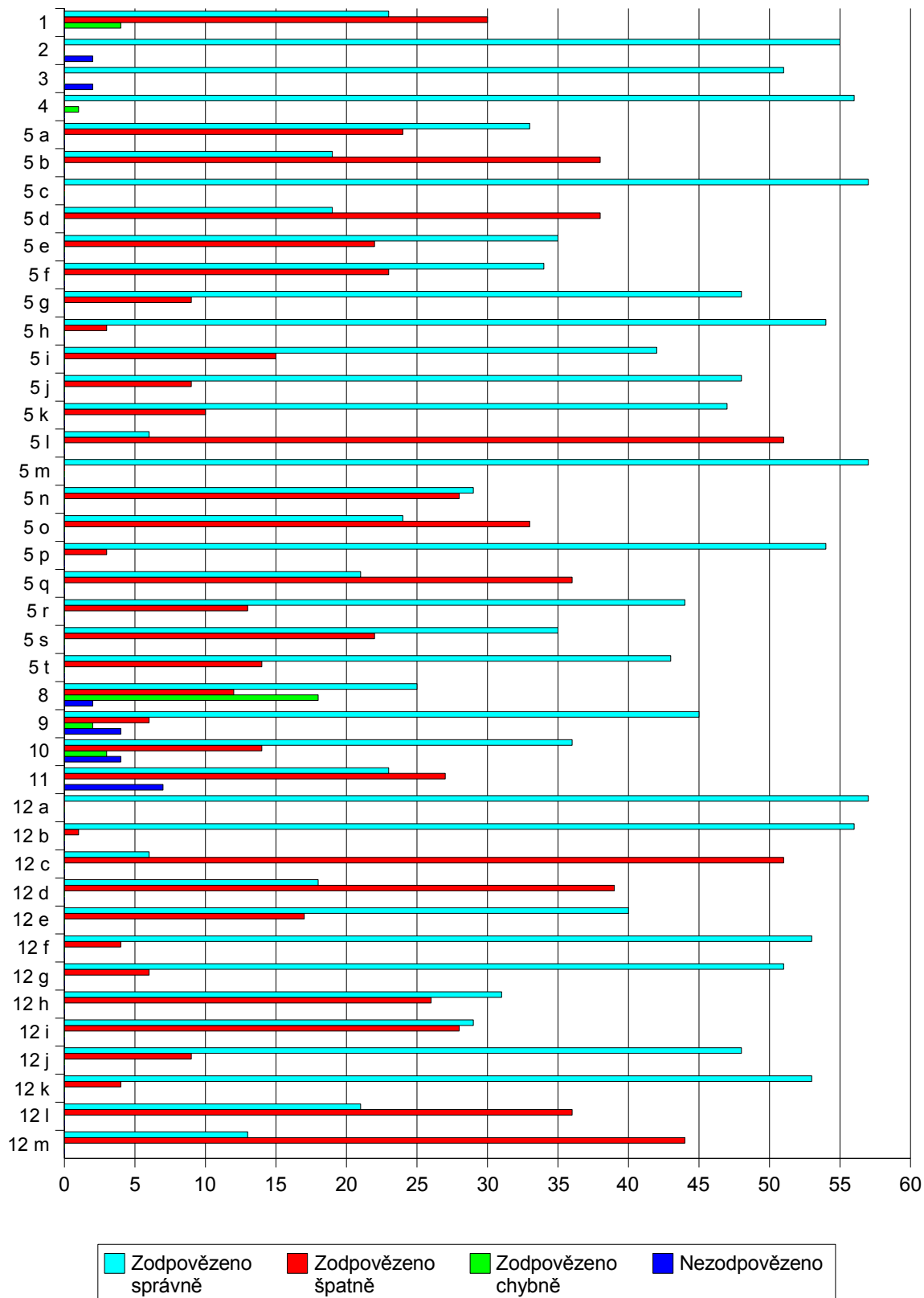


Graf 34: Odpovědi respondentů – INTERNA JIP NEMOCNICE I. A II. TYPU



Císlo otázky	Zodpovězeno správně		Zodpovězeno špatně		Zodpovězeno chybně		Nezodpovězeno	
1	23	40,35%	30	52,63%	4	7,02%	0	0,00%
2	55	96,49%	0	0,00%	0	0,00%	2	3,51%
3	51	89,47%	5	8,77%	0	0,00%	1	1,75%
4	56	98,25%	0	0,00%	1	1,75%	0	0,00%
5 celkově	----	65,70%	----	----	----	----	----	----
5 a	33	57,89%	24	42,11%	0	0,00%	0	0,00%
5 b	19	33,33%	38	66,67%	0	0,00%	0	0,00%
5 c	57	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
5 d	19	33,33%	38	66,67%	0	0,00%	0	0,00%
5 e	35	61,40%	22	38,60%	0	0,00%	0	0,00%
5 f	34	59,65%	23	40,35%	0	0,00%	0	0,00%
5 g	48	84,21%	9	15,79%	0	0,00%	0	0,00%
5 h	54	94,74%	3	5,26%	0	0,00%	0	0,00%
5 i	42	73,68%	15	26,32%	0	0,00%	0	0,00%
5 j	48	84,21%	9	15,79%	0	0,00%	0	0,00%
5 k	47	82,46%	10	17,54%	0	0,00%	0	0,00%
5 l	6	10,53%	51	89,47%	0	0,00%	0	0,00%
5 m	57	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
5 n	29	50,88%	28	49,12%	0	0,00%	0	0,00%
5 o	24	42,11%	33	57,89%	0	0,00%	0	0,00%
5 p	54	94,74%	3	5,26%	0	0,00%	0	0,00%
5 q	21	36,84%	36	63,16%	0	0,00%	0	0,00%
5 r	44	77,19%	13	22,81%	0	0,00%	0	0,00%
5 s	35	61,40%	22	38,60%	0	0,00%	0	0,00%
5 t	43	75,44%	14	24,56%	0	0,00%	0	0,00%
8	25	43,86%	12	21,05%	18	31,58%	2	3,51%
9	45	78,95%	6	10,53%	2	3,51%	4	7,02%
10	36	63,16%	14	24,56%	3	5,26%	4	7,02%
11	23	40,35%	27	47,37%	0	0,00%	7	12,28%
12 celkově	----	64,24%	----	----	----	----	----	----
12 a	57	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
12 b	56	98,25%	1	1,75%	0	0,00%	0	0,00%
12 c	6	10,53%	51	89,47%	0	0,00%	0	0,00%
12 d	18	31,58%	39	68,42%	0	0,00%	0	0,00%
12 e	40	70,18%	17	29,82%	0	0,00%	0	0,00%
12 f	53	92,98%	4	7,02%	0	0,00%	0	0,00%
12 g	51	89,47%	6	10,53%	0	0,00%	0	0,00%
12 h	31	54,39%	26	45,61%	0	0,00%	0	0,00%
12 i	29	50,88%	28	49,12%	0	0,00%	0	0,00%
12 j	48	84,21%	9	15,79%	0	0,00%	0	0,00%
12 k	53	92,98%	4	7,02%	0	0,00%	0	0,00%
12 l	21	36,84%	36	63,16%	0	0,00%	0	0,00%
12 m	13	22,81%	44	77,19%	0	0,00%	0	0,00%

Tabulka 52: Odpovědi respondentů - INTERNA STANDARDNÍ ODD. NEMOCNICE I. A II. TYPU



Graf 35 : Odpovědi respondentů - INTERNA STANDARDNÍ ODD. NEMOCNICE I. A II. TYPU

Na otázku číslo 15 „Považujete informace o MRSA, které jste získali během pregraduálního studia (dříve SZŠ, nyní VŠ) a postgraduálního studia (specializace, VŠ), za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 28 (49,12%) respondentů, negativně 25 (43,86%) respondentů a 4 (7,02%) respondenti neoznačili ani jednu odpověď.

V otázce číslo 16 „Vy sami považujete stav Vašich vědomostí o MRSA za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 38 (66,67%) respondentů, negativně 15 (26,32%) respondentů a neodpověděli 4 (7,02%) respondenti.

V otázce číslo 17 „Jsou ve Vašem zařízení pořádány opakované doškolovací akce – ať už celoustavní nebo v rámci oddělení?“ odpovědělo pozitivně 47 (82,46%) respondentů, negativně odpovědělo 6 (10,53%) respondentů a neodpověděli 4 (7,02%) respondenti. V podotázce uvedlo 36 (63,16%) respondentů že doškolovací akce se týkají také problematiky rezistentních bakterií, hygienicko-epidemiologických opatření apod., 13 (22,81%) respondentů odpovědělo negativně a 8 (14,04%) respondentů neodpovědělo.

## 2 . 2 . 2 . 2 . 7 . Výsledky INTERNA AMBULANCE

Výsledky jednotlivých otázek uvádím v přehledné tabulce – viz strana 118. Jde o výsledky respondentů pracujících na interních ambulancích nemocnic I. a II. typu. Ty otázky, jenž nejdou zařadit do tabulky, uvádím zde mimo ni. Ze 100 předpokládaných respondentů bylo zrušeno 10 odmítnutím šetření a 52 dotazníků se mi již nevrátilo. Celkový úbytek je tedy 62 (62,00%) dotazníků.

Otázka číslo 6 „Míváte občas MRSA pozitivní nemocné?“ byla pozitivně zodpovězena 25 krát (65,79%), negativně zodpovězena 12 krát (31,58%). V podotázce „Pokud ano, kolik přibližně jste v posledních 5 letech MRSA pozitivních nemocných ošetřovali?“ respondenti uvedli odpovědi v intervalech žádné, do 10, do 30, do 50 a nad 50 následovně:

žádné	do 10	do 30	do 50	nad 50	neodpovědělo
2	18	4	0	0	2
5,26%	47,37%	10,53%	0,00%	0,00%	5,26%

Tabulka 53: Odpovědi na otázku číslo 6 – INTERNA AMBULANCE NEMOCNICE I. A II. TYPU

Otázka číslo 7 „Jsou na Vašem pracovišti Vaši pacienti běžně vyšetřováni na možnost nosičství MRSA?“ byla pozitivně zodpovězena 2 krát (5,26%), negativně 35 krát (92,11%) a 1 (2,63%) respondent neodpověděl..

Otázka číslo 13 „Máte při hospitalizaci MRSA pozitivních pacientů ve směně vyhrazenou jednu sestru jen pro péči o ně?“ byla pozitivně zodpovězena 10 krát (26,32%),

negativně 23 krát (60,53%) a 5 krát (13,16%) zodpovězena nebyla.

Na otázku číslo 14 „Máte při výkonu svého povolání dostupné všechny ochranné pracovní pomůcky k péči o MRSA pozitivního pacienta a používáte je?“ byly dány 3 možnosti odpovědí: „Jsou dostupné a používám je“ „Jsou dostupné a nepoužívám je“ a „Nejsou dostupné“. Z mých respondentů označilo první odpověď 33 (86,84%) respondentů, druhou odpověď označili 2 (5,26%) respondenti a třetí odpověď označil 1 (2,63%) respondent. Ani jednu z těchto odpovědí neoznačili 2 (5,26%) respondenti.

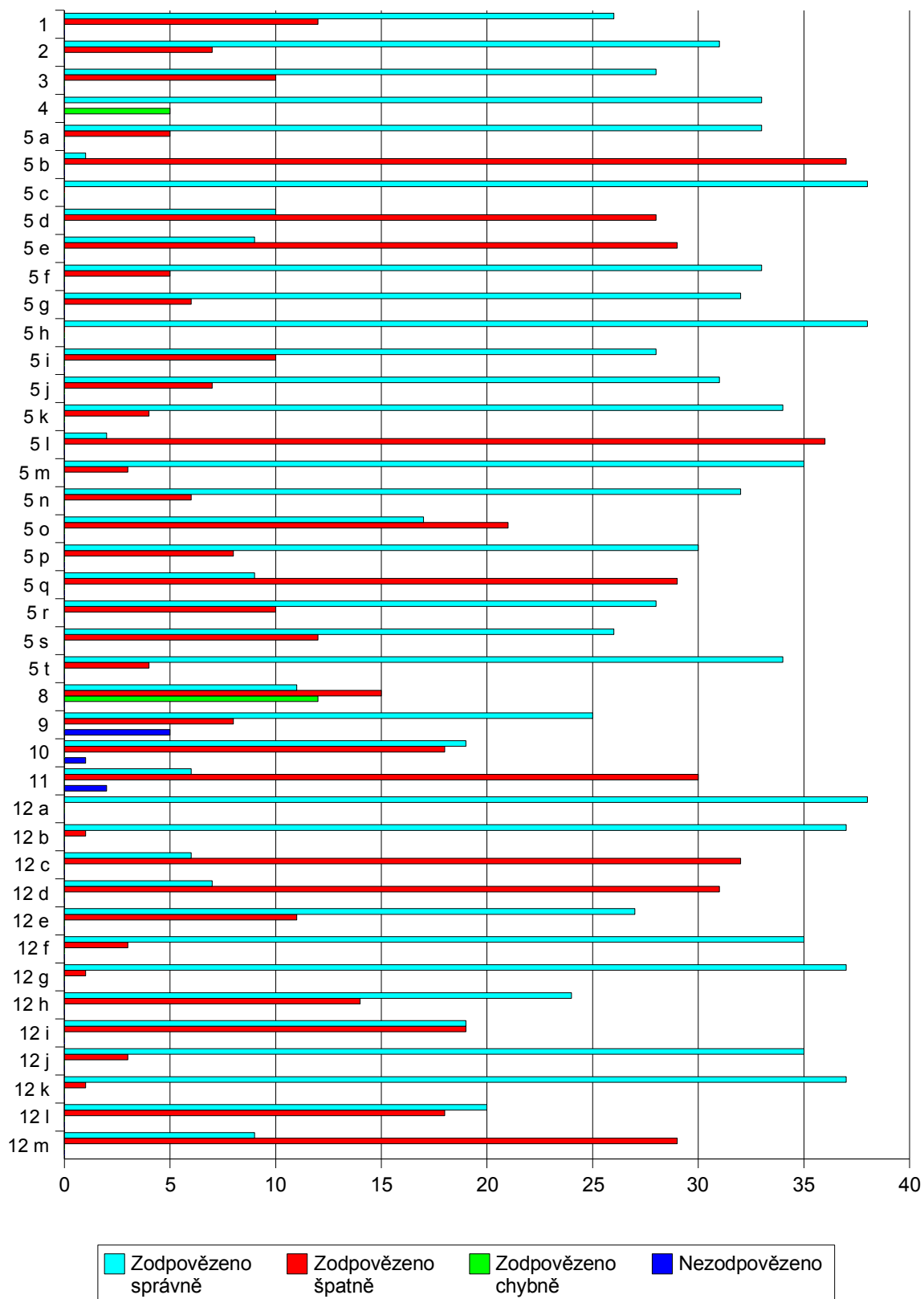
Na otázku číslo 15 „Považujete informace o MRSA, které jste získali během pregraduálního studia (dříve SZŠ, nyní VŠ) a postgraduálního studia (specializace, VŠ), za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 10 (26,32%) respondentů a negativně 28 (73,68%).

V otázce číslo 16 „Vy sami považujete stav Vašich vědomostí o MRSA za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 6 (15,79%) respondentů, negativně 31 (81,58%) respondentů a 1 (2,63%) respondent neodpověděl..

V otázce číslo 17 „Jsou ve Vašem zařízení pořádány opakované doškolovací akce – ať už celoustavní nebo v rámci oddělení?“ odpovědělo pozitivně 6 (15,79%) respondentů a negativně 31 (81,58%) respondentů. V podotázce uvedlo 26 (68,42%) respondentů že doškolovací akce se týkají také problematiky rezistentních bakterií, hygienicko-epidemiologických opatření apod., 6 (15,79%) respondentů odpovědělo negativně a 6 (15,79%) respondentů neodpovědělo.

Císlo otázky	Zodpovězeno správně		Zodpovězeno špatně		Zodpovězeno chybně		Nezodpovězeno	
1	26	68,42%	12	31,58%	0	0,00%	0	0,00%
2	31	81,58%	7	18,42%	0	0,00%	0	0,00%
3	28	73,68%	10	26,32%	0	0,00%	0	0,00%
4	33	86,84%	0	0,00%	5	13,16%	0	0,00%
5 celkově	----	65,79%	----	----	----	----	----	----
5 a	33	86,84%	5	13,16%	0	0,00%	0	0,00%
5 b	1	2,63%	37	97,37%	0	0,00%	0	0,00%
5 c	38	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
5 d	10	26,32%	28	73,68%	0	0,00%	0	0,00%
5 e	9	23,68%	29	76,32%	0	0,00%	0	0,00%
5 f	33	86,84%	5	13,16%	0	0,00%	0	0,00%
5 g	32	84,21%	6	15,79%	0	0,00%	0	0,00%
5 h	38	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
5 i	28	73,68%	10	26,32%	0	0,00%	0	0,00%
5 j	31	81,58%	7	18,42%	0	0,00%	0	0,00%
5 k	34	89,47%	4	10,53%	0	0,00%	0	0,00%
5 l	2	5,26%	36	94,74%	0	0,00%	0	0,00%
5 m	35	92,11%	3	7,89%	0	0,00%	0	0,00%
5 n	32	84,21%	6	15,79%	0	0,00%	0	0,00%
5 o	17	44,74%	21	55,26%	0	0,00%	0	0,00%
5 p	30	78,95%	8	21,05%	0	0,00%	0	0,00%
5 q	9	23,68%	29	76,32%	0	0,00%	0	0,00%
5 r	28	73,68%	10	26,32%	0	0,00%	0	0,00%
5 s	26	68,42%	12	31,58%	0	0,00%	0	0,00%
5 t	34	89,47%	4	10,53%	0	0,00%	0	0,00%
8	11	28,95%	15	39,47%	12	31,58%	0	0,00%
9	25	65,79%	8	21,05%	0	0,00%	5	13,16%
10	19	50,00%	18	47,37%	0	0,00%	1	2,63%
11	6	15,79%	30	78,95%	0	0,00%	2	5,26%
12 celkově	----	67,00%	----	----	----	----	----	----
12 a	38	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
12 b	37	97,37%	1	2,63%	0	0,00%	0	0,00%
12 c	6	15,79%	32	84,21%	0	0,00%	0	0,00%
12 d	7	18,42%	31	81,58%	0	0,00%	0	0,00%
12 e	27	71,05%	11	28,95%	0	0,00%	0	0,00%
12 f	35	92,11%	3	7,89%	0	0,00%	0	0,00%
12 g	37	97,37%	1	2,63%	0	0,00%	0	0,00%
12 h	24	63,16%	14	36,84%	0	0,00%	0	0,00%
12 i	19	50,00%	19	50,00%	0	0,00%	0	0,00%
12 j	35	92,11%	3	7,89%	0	0,00%	0	0,00%
12 k	37	97,37%	1	2,63%	0	0,00%	0	0,00%
12 l	20	52,63%	18	47,37%	0	0,00%	0	0,00%
12 m	9	23,68%	29	76,32%	0	0,00%	0	0,00%

Tabulka 54: Odpovědi respondentů - INTERNA AMBULANCE NEMOCNICE I. A II. TYPU



Graf 36: Odpovědi respondentů - INTERNA AMBULANCE NEMOCNICE I. A II. TYPU

## 2.3. Diskuze

V této kapitole bych měl provést rozbor získaných výsledků a jejich porovnání s již publikovanými výsledky. V rešerších, které jsem dělal sám, i těch, které jsem si nechal udělat např. v knihovně Národního centra ošetrovatelství a nelékařských zdravotnických oborů jsem podobné výzkumy, či průzkumy nenašel. Troufám si tedy mou práci klasifikovat jako pilotní studii. Omezím se tedy pouze na analýzu získaných dat.

### 2.3.1. Výsledky všech respondentů

První 3 otázky měly za úkol zjistit co si respondenti představují pod označením MRSA, ORSA a VRSA. Ve všech těchto otázkách byla správná pouze jedna odpověď. 62,81% všech respondentů uvedlo správně, že MRSA označuje methicillin rezistentní *S. aureus*. 34,56% respondentů uvedlo odpověď jinou, povětšinou multirezistentní *S. aureus* a 2,63% respondentů uvedlo odpovědi více jak jednu. 83,97% respondentů pojmenovalo správně ORSA jako oxacillin rezistentní *S.aureus*. 14,59% odpovědělo špatně, 0,13% respondentů uvedlo více odpovědí jak jednu a 1,31% respondentů neodpovědělo vůbec. Zkratku VRSA označilo jako vankomycin rezistentní *S.aureus* správně 78,06% respondentů, špatně 20,63% respondentů a 1,31% respondentů neodpovědělo vůbec.

V otázce číslo 4 byly možné 2 odpovědi a to cesta přenosu MRSA je a) vzduchem a c) dotykem nebo-li přímým kontaktem. K započítání správné odpovědi stačilo uvést alespoň jednu z těchto dvou možných odpovědí. Správně odpovědělo 80,95% respondentů, špatně 8,28% respondentů, 10,64% respondentů uvedlo kombinaci špatných a správných odpovědí, nebo více špatných odpovědí a 0,13% respondentů na otázku neodpovědělo.

V otázce číslo 5 jsem chtěl zjistit co všechno považují sestry a bratři za pomůcky a opatření k zabránění přenosu MRSA. V této otázce bylo možné 11 správně pozitivních odpovědí – 11 zakroužkování – a 9 správně negativních odpovědí. Celkově uvedlo 68,80% respondentů správnou odpověď. Hranici úspěšnosti jsem stanovil na 65%.

Odpověď 5 a): 73,72% respondentů správně 3M-masku nepovažuje za opatření k zabránění přenosu MRSA, 26,28% respondentů by ji použilo. Z několika málo rozhovorů při vybírání dotazníků se mne však některé sestry ptaly co to 3M-masku vůbec je – zpravidla to byly sestry ze standartních oddělení či ambulancí a jednoho domova důchodců. Pravda ochránit pracovníka by ochránila, ale byla by to příliš přehnaná ochrana.

Odpověď 5 b): Obličejový štít považuje správně za ochranné opatření 15,64%

respondentů, 84,36% respondentů nikoli. V souvislosti s tím, že 45,60% respondentů nepovažuje za ochrannou pomůcku ani obličejovou masku a 73,72% ani 3M-masku, myslím si, že velká skupina respondentů nepovažuje za potřebné chránit si obličej a dýchací cesty.

Odpověď 5 c): Laminární proudění vzduchu správně nepovažuje za opatření k zabránění přenosu 94,88% respondentů. 5,12% respondentů laminární proudění vzduchu za efektivní považuje.

Odpověď 5 d): Jedna sestra pro MRSA pozitivní nemocné jako opatření k zabránění přenosu MRSA považuje správně jen 43,10% respondentů. 56,90% respondentů toto opatření nepovažuje jako prevenci přenosu.

Odpověď 5 e): Čepici správně považuje za preventivní opatření 61,37% respondentů. 38,63% respondentů nikoliv - zejména ambulantní provozy.

Odpověď 5 f): Podložka u dveří politá Persterilem byla správně nepovažována za preventivní opatření 66,62% respondentů. 33,38% respondentů ji uvedlo. Nejsem však schopen vyčíslit nakolik se tato skupina respondentů rekrutuje ze sester, které zažily první výskyty MRSA u nás, kdy toto opatření bylo zcela běžné a i dnes se mnohde provádí.

Odpověď 5 g): Desinfekční mýdla a spreje považuje správně za preventivní opatření 89,62% respondentů. 10,38% respondentů nikoliv.

Odpověď 5 h): Transport zemřelého v prostěradle správně nepovažuje za preventivní opatření 94,88% respondentů. Otázkou však je, jak by odeslali tělo MRSA pozitivního zemřelého, pokud zároveň 78,84% respondentů uvedlo, že nepovažují za preventivní opatření gumový vak pro zemřelé.

Odpověď 5 i): Sterilní rukavice správně nepovažuje za preventivní opatření 75,95% respondentů. 24,05% respondentů by je při ošetřování MRSA pozitivních asi použilo, což by je ochránilo, ale sterilita rukavic by ztrácela smysl.

Odpověď 5 j): Desinfekce použitého nádobí je u 80,16% respondentů považována za preventivní opatření, u 19,84% respondentů nikoliv.

Odpověď 5 k): Jednorázový ochranný oblek považuje 86,99% respondentů jako preventivní opatření. 13,01% respondentů nikoliv.

Odpověď 5 l): Gumový vak na transport zemřelých uvedlo správně jako preventivní opatření pouze 21,16% respondentů. 78,84% tuto odpověď neoznačilo.

Odpověď 5 m): Po použití prádlo spálit považuje za preventivní opatření nesprávně 26



respondentů což odpovídá 3,42% respondentů. 96,58% respondentů správně nepovažuje toto opatření jako preventivní.

Odpověď 5 n): Oddělená strava nemocného je 60,58% respondentů správně nepovažována za preventivní opatření. Otázkou je, kolik z 39,42% respondentů myslelo na vrácení jídla do jídelny - jak bývá zvykem u tzv. tabletových systémů stravování, tedy, kolik respondentů neví, že od MRSA pozitivního nemocného se zbytky jídla ve zdravotnickém zařízení likviduje jako infekční odpad.

Odpověď 5 o): Obličejová maska je správně považována 54,40% respondenty za preventivní opatření. 45,60% ji za preventivní opatření nepovažuje.

Odpověď 5 p): Izolace nemocného je považována 91,20% respondenty za preventivní opatření. 8,80% respondentů izolaci nepovažuje za preventivní opatření, přičemž většina těchto respondentů je z ambulantního provozu.

Odpověď 5 q): Návleky jsou pouze 39,03% respondenty považovány za preventivní opatření. 60,97% respondentů návleky nezahrnuje mezi osobní ochranné pracovní pomůcky.

Odpověď 5 r): Nesterilní rukavice jsou 79,37% respondentů považovány za preventivní opatření. 20,63% respondentů nikoliv.

Odpověď 5 s): Pravidelné svícení germicidními zářiči správně nepovažuje za preventivní opatření 68,99% respondentů. Možnou chybou je, že svícení germicidními zářiči po dimisi nemocného je používáno jako součást dekontaminace a úklidu izolačního pokoje či boxu a tady si mohli někteří z 31,01% respondentů tyto situace zaměnit.

Odpověď 5 t): Pravidelné větrání považuje nesprávně jako preventivní opatření 18,27% respondentů. Většinou standardní a ambulantní provozy. 81,73% respondentů správně nepovažuje tuto činnost jako preventivní opatření.

V otázce číslo 6 jsem chtěl zjistit jaké přibližně mají respondenti zkušenosti s péčí o MRSA pozitivní nemocné. 84,36% respondentů uvedlo, že občas mívají MRSA pozitivní nemocné. 14,85% respondentů odpovědělo negativně a 0,79% respondentů neodpovědělo. V podotázce uváděli přibližný počet MRSA pozitivních v posledních 5 letech. A to v intervalech žádné, do 10, do 30, do 50 a nad 50. Žádného MRSA pozitivního neošetřovalo 1,87% respondentů, do 10 nemocných ošetřovalo 71,03% respondentů, do 30 nemocných ošetřovalo 19,47% respondentů, do 50 nemocných ošetřovalo 3,43% respondentů, nad 50 nemocných ošetřovalo 1,71% respondentů a počet neuvedlo 2,49% respondentů.

V otázce číslo 7 jsem chtěl zjistit zda-li jsou běžně vyšetřovány jejich nemocní na možnost nosičství MRSA a pokud ano, tak jakým způsobem. 27,99% respondentů uvedlo že ano, 70,43% respondentů uvedlo že ne a 1,58% respondentů neodpovědělo. Podotázku jsem postavil jako otevřenou otázku, což jsem velmi podcenil, protože ve většině případů odpovědi byly typu: „mikrobiologické náběry“, „mikrobiologický panel“, nebo „kultivace“. Jindy jsem se setkal s plejádou různých pojmenování odběrů na mikrobiologické vyšetření a v jedné nemocnici uváděli, že kultivují také žaludeční obsah. Celkově jsem tuto otázku položil asi špatně, protože při rozhovoru se sestrami jednoho oddělení ARO, kde uvedly ve velkém procentu že nemocné nevyšetřují, jsme přišli na to, že si vůbec nespojily pravidelné mikrobiologické odběry, které dělají 3x týdně, s tím, že by se vyšetřovala možnost při nálezů *S. aureus* jeho rezistence vůči methicilinu či oxacilinu.

Otázka číslo 8 měla za úkol zjistit první reakci sestry na oznámení mikrobiologického oddělení o MRSA pozitivě nemocného. Správně by nejdříve odizolovalo nemocného pouze 41,26% respondentů. 27,73% respondentů by nejdříve volalo ústavnímu hygienikovi, nebo si připravovalo ochranné pomůcky. 30,22% respondentů zaznačilo více jak jednu odpověď, povětšinou všechny mimo odlehčující odpověď o odchodu domů. 0,79% respondentů neodpovědělo na tuto otázku vůbec.

Otázka číslo 9 „Co použijete při ošetřování rány (dekubitus, ulcus cruris, apod) infikované MRSA ke zničení MRSA?“ byla schválně stavěna tímto způsobem, neboť se přesunují kompetence léčení ran více na sestry jak na lékaře. Otázka byla v 72,54% zodpovězena správně, tedy odpověď *b) desinficiencia*. 16,16% respondentů odpovědělo špatně, 3,02% respondentů uvedlo více odpovědí jak jednu a 8,28% respondentů neodpovědělo vůbec. Zde se objevovaly poznámky jako že sestry rány neléčí, pouze lékař; některé sestry stavěly obvazový materiál se stříbrem nad *desinficiencia*.

Otázka číslo 10 stran ukládání nemocných s MRSA byla velmi kritizována ze strany respondentů. Respondenti ARO nejčastěji konstatovali, že stěhování pacientů se jich netýká, respondenti z JIP zase nemocné MRSA nikdy neměli (odporují si v odpovědích předešlých). 48,36% respondentů uvedlo správně odpověď *a), nemocné s MRSA lze stěhovat, ale pouze jsou-li kmeny neboli rezistence stejné*. 23,92% respondentů uvedlo odpověď *b)*, 4,34% respondentů uvedlo odpověď *c)* a 16,16% respondentů uvedlo odpověď *d)*. 1,84% respondentů odpovědělo více jak jednou odpovědí a 5,39% respondentů neodpovědělo vůbec.

V otázce číslo 11 jsem spojil dvě otázky dohromady. Ke správné odpovědi na tuto otázku musel respondent vědět, že frekvence kontrolních mikrobiologických odběrů u MRSA kontaktu je 3 dny, a podmínka pro zrušení izolace MRSA kontaktu je 3 po sobě jdoucí negativní skriningové náběry. Proto správná odpověď byla *b) za 2 týdny*. Tuto odpověď správně uvedlo 36,66% respondentů. odpověď *a) nikdy* zaznačilo 26,68% respondentů a odpověď *c) za 2 měsíce* uvedlo 23,65% respondentů. Takže špatně odpovědělo 50,33% respondentů, 0,13% respondentů uvedlo více jak jednu odpověď a 12,88 % respondentů neodpovědělo.

Otázka číslo 12 se týká transportu nemocných s MRSA. Celkově bylo zodpovězeno 67,34% správných odpovědí. Otázka byla sestavena ze 7 správně pozitivních odpovědí a 6 správně negativních odpovědí. Hranici úspěšnosti jsem stanovil na 65% správných odpovědí.

Odpověď 12 a): 95,40% respondentů správně uvedlo, že netransportují pacienty v overalech. 4,60% respondentů tuto odpověď označilo.

Odpověď 12 b): 99,34% respondentů správně uvedlo že nepoužívají laminární proudění v průběhu transportu. 5 respondentů – 0,66% uvedlo opak.

Odpověď 12 c): 19,71% respondentů uvedlo správně, že před odjezdem z oddělení absolvuje nemocný celkovou koupel. 80,29% respondentů tuto odpověď neoznačilo.

Odpověď 12 d): 19,05% respondentů uvedlo správně, že dokumentaci nemocného transportují odděleně od nemocného. 80,95% respondentů tuto odpověď neoznačilo.

Odpověď 12 e): 61,10% respondentů uvedlo správně, že neohlašují transport hygienické stanici. 38,90% respondentů tuto odpověď označilo.

Odpověď 12 f): 94,09% respondentů správně uvedlo, že nahlašují MRSA pozitivitu přejímajícímu oddělení ještě před odjezdem nemocného z oddělení. 5,91% respondentů tuto odpověď neoznačilo.

Odpověď 12 g): 92,38% respondentů správně uvedlo, že nenahlašují MRSA pozitivitu nemocného po odjezdu z oddělení. 7,62% respondentů tuto odpověď označilo. Zde spojením této a předešlé odpovědi vyplývá, že 1,71% tedy 13 respondentů činí obojí.

Odpověď 12 h): 70,04% respondentů uvedlo správně sdílení provedených opatření a léčebných zásahů s přebírajícím oddělením. 29,96% tuto odpověď neoznačilo.

Odpověď 12 i): 69,51% respondentů uvedlo správně, že nedělají plošnou postřikovou desinfekci prostor v průběhu transportu. 30,49% respondentů tuto odpověď označilo.

Odpověď 12 j): Myslím jsem že tato odpověď bude na 100% správně pozitivně označena, ale mylím jsem se. Pouze 79,76% respondentů označilo tuto odpověď. 20,24% respondentů nenahlašuje MRSA pozitivitu dopravnímu dispečingu.

Odpověď 12 k): 95,14% respondentů uvedlo správně, že nepodávají zajišťovací dávku antibiotik před odjezdem z oddělení. 4,86% respondentů tuto odpověď označilo.

Odpověď 12 l): Pouhých 56,37% respondentů označilo správně tuto odpověď, že před opuštěním oddělení provedou převazy ran a defektů. 43,63% respondentů tuto odpověď neoznačilo.

Odpověď 12 m): 23,52% respondentů uvedlo správně pozitivně že jako dostatečné osobní ochranné pomůcky v průběhu transportu stačí nesterilní rukavice. 76,48% respondentů s tuto odpověď neoznačilo.

Otázka číslo 13 „Máte při hospitalizaci MRSA pozitivních pacientů ve směně vyhrazenou jednu sestru jen pro péči o ně?“ byla pozitivně zodpovězena v 31,93%, negativně v 63,73% a nezodpovězena byla v 4,34%. Negativní odpovědi byly odůvodněny 31,41% respondenty nedostatkem personálu, provozní důvody byly uvedeny u 2,50% respondentů a ambulantní provoz u 2,89% respondentů. Ostatní zdůvodnění byly méně četné, nebo nebyly uvedeny vůbec.

Na otázku číslo 14 „Máte při výkonu svého povolání dostupné všechny ochranné pracovní pomůcky k péči o MRSA pozitivního pacienta a používáte je?“ byly dány 3 možnosti odpovědí: „Jsou dostupné a používám je“ „Jsou dostupné a nepoužívám je“ a „Nejsou dostupné“. Ze všech respondentů označilo první odpověď 91,72% respondentů, druhou odpověď označilo 1,97% respondentů a třetí odpověď označilo 29 3,81% respondentů. Ani jednu z těchto odpovědí neoznačilo 2,50% respondentů.

Na otázku číslo 15 „Považujete informace o MRSA, které jste získali během pregraduálního studia (dříve SZŠ, nyní VŠ) a postgraduálního studia (specializace, VŠ), za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 48,49% respondentů, negativně 49,28% respondentů a 2,23% respondentů neodpovědělo. Nejčastějším steskem sester v podotázce byly téměř nulové informace o MRSA v průběhu studia (bráno u těch sester, které mohly teoreticky být ve škole po roce 1961). I tak se objevovaly odpovědi typu: „V době mého studia 1980 – 1984 MRSA ještě neexistovala.“ apod.

V otázce číslo 16 „Vy sami považujete stav Vašich vědomostí o MRSA za dostatečné?“ odpovědělo pozitivně 62,68% respondentů, negativně 35,22% respondentů a neodpovědělo

2,10% respondentů. V podotázce nejčastěji uvádějí problémy s přístupností solidních informací a jejich nejednotnost.

V otázce číslo 17 „Jsou ve Vašem zařízení pořádány opakované doškolovací akce – ať už celoustavní nebo v rámci oddělení?“ odpovědělo pozitivně 85,41% respondentů, negativně 11,96% respondentů a neodpovědělo 2,63% respondentů. V podotázce uvedlo 73,19% respondentů že doškolovací akce se týkají také problematiky rezistentních bakterií, hygienicko-epidemiologických opatření apod. 10,25% respondentů odpovědělo negativně a 4,60% respondentů neodpovědělo.

Ze sociodemografických ukazatelů vyplývá následující:

- šetření se zúčastnilo 723 žen a 13 mužů, 25 respondentů pohlaví neuvvedlo.
- nejpočetnější věkové zastoupení bylo v intervalu 24 – 30 let 204 respondentů a 31 – 40 let 215 respondentů. šetření se zúčastnila i jedna sestra ve věku nad 71 let.
- necelá polovina respondentů má délku praxe do 10 let – měli by mít přístup k novějším informacím o MRSA.
- nejčtetnější délka praxe na stávajícím oddělení je v intervalu 2 – 5 let u 206 respondentů. 77 respondentů je na stejném oddělení více jak 21 let.
- nejvíce zastoupenou skupinou sester jsou sestry po SZŠ 378 respondentů a pak sestry specialistky 217 respondentů.

## **2 . 3 . 2 . S r o v n á n í f a k u l t n í c h n e m o c n i c v s . n e m o c n i c e I . a I I . t y p u**

Porovnávat budu již pouze číselné procentuální hodnoty správných odpovědí jednotlivých oborů

### **2.3.2.1. Oddělení / klinika ARO**

Výsledky srovnávaných typů nemocnic byly vyrovnané.

Odpovědi s odchylkou větší jak 5% jsou:

- otázka číslo 7 lépe odpověděli častěji pozitivně respondenti z nemocnic I. a II. typu
- otázku číslo 10 lépe zodpověděli respondenti z fakultních nemocnic
- otázku číslo 12 zodpověděli lépe respondenti nemocnic
- 5,88% respondentů z fakultních nemocnic uvádí nepřístupnost OOPP.

### **2.3.2.2. Oddělení / klinika CHIRURGIE JIP**

Výsledky srovnávaných typů nemocnic byly vyrovnané. Znalost a praxe opatření při transportu respondentů nemocnic je pod hranicí 65% správně zodpovězených odpovědí.

Odpovědi s odchylkou větší jak 5% jsou:

- otázka číslo 1 lépe odpověděli respondenti z fakultních nemocnic
- otázku číslo 2 lépe zodpověděli respondenti nemocnic
- otázku číslo 3 zodpověděli lépe respondenti nemocnic
- otázku číslo 4 zodpověděli lépe respondenti nemocnic
- otázku číslo 6 zodpověděli častěji pozitivně respondenti z fakultních nemocnic
- otázku číslo 7 zodpověděli výrazně častěji respondenti z fakultních nemocnic
- otázku číslo 8 zodpověděli lépe respondenti z fakultních nemocnic
- otázku číslo 10 zodpověděli lépe respondenti nemocnic
- otázku číslo 11 zodpověděli lépe respondenti z fakultních nemocnic
- nepřístupnost OOPP uvádějí respondenti z obou skupin v přibližně stejném množství

### **2.3.2.3. Oddělení / klinika CHIRURGIE STANDARDNÍ ODDĚLENÍ**

Výsledky srovnávaných typů nemocnic byly vyrovnané. Znalost a praxe opatření při transportu respondentů nemocnic je pod hranicí 65% správně zodpovězených odpovědí.

Odpovědi s odchylkou větší jak 5% jsou:

- otázka číslo 1 lépe odpověděli respondenti nemocnic
- otázku číslo 2 lépe zodpověděli respondenti nemocnic
- otázku číslo 3 zodpověděli lépe respondenti nemocnic
- otázku číslo 4 zodpověděli lépe respondenti nemocnic
- otázku číslo 6 zodpověděli pozitivně častěji respondenti z fakultních nemocnic
- otázku číslo 8 zodpověděli lépe respondenti nemocnic
- otázku číslo 9 zodpověděli lépe respondenti z fakultních nemocnic
- otázku číslo 13 zodpověděli častěji respondenti nemocnic
- otázku číslo 11 zodpověděli lépe respondenti z fakultních nemocnic

#### **2.3.2.4. Oddělení / klinika CHIRURGIE AMBULANCE**

Výsledky srovnávaných typů nemocnic byly vyrovnané. Znalosti OOPP v obou případech hodnoceny jako neúspěšné, pod hranicí 65% správně pozitivních odpovědí.

Odpovědi s odchylkou větší jak 5% jsou:

- otázka číslo 1 lépe odpověděli respondenti z fakultních nemocnic
- otázku číslo 2 lépe zodpověděli respondenti z fakultních nemocnic
- otázku číslo 7 zodpověděli pozitivně častěji respondenti nemocnic
- otázku číslo 8 zodpověděli lépe respondenti z fakultních nemocnic
- otázku číslo 9 zodpověděli lépe respondenti z fakultních nemocnic
- otázku číslo 10 zodpověděli lépe respondenti z fakultních nemocnic
- otázku číslo 11 zodpověděli lépe respondenti z fakultních nemocnic
- otázku číslo 13 zodpověděli častěji respondenti z fakultních nemocnic

#### **2.3.2.5. Oddělení / klinika INTERNA JIP**

Výsledky srovnávaných typů nemocnic byly vyrovnané. Znalosti a praxe transpostu nemocného s MRSA u respondentů z nemocnic nedosáhly hranice 65% správně označených odpovědí.

Odpovědi s odchylkou větší jak 5% jsou:

- otázku číslo 2 lépe zodpověděli respondenti z nemocnic
- otázku číslo 3 lépe zodpověděli respondenti z nemocnic
- otázku číslo 4 lépe zodpověděli respondenti z nemocnic
- otázku číslo 6 častěji pozitivně zodpověděli respondenti z nemocnic
- otázku číslo 7 zodpověděli častěji respondenti z nemocnic
- otázku číslo 8 zodpověděli lépe respondenti z fakultních nemocnic
- otázku číslo 9 zodpověděli lépe respondenti z nemocnic
- otázku číslo 10 zodpověděli lépe respondenti z fakultních nemocnic
- otázku číslo 11 zodpověděli lépe respondenti z fakultních nemocnic
- otázku číslo 13 zodpověděli častěji respondenti z fakultních nemocnic
- nedospupnost OOPP shodně označil 1 respondent v obou skupinách

### **2.3.2.6. Oddělení / klinika INTERNA STANDARDNÍ ODDĚLENÍ**

Výsledky srovnávaných typů nemocnic byly vyrovnané. Znalosti a praxe transpostu nemocného s MRSA u respondentů z nemocnic nedosáhly hranice 65% správně označených odpovědí.

Odpovědi s odchylkou větší jak 5% jsou:

- otázku číslo 1 lépe zodpověděli respondenti z fakultních nemocnic
- otázku číslo 3 lépe zodpověděli respondenti z nemocnic
- otázku číslo 4 lépe zodpověděli respondenti z nemocnic
- otázku číslo 6 pozitivně častěji zodpověděli respondenti z nemocnic
- otázku číslo 7 pozitivně častěji zodpověděli respondenti z nemocnic
- otázku číslo 8 lépe zodpověděli respondenti z nemocnic
- otázku číslo 9 lépe zodpověděli respondenti z nemocnic
- otázku číslo 10 lépe zodpověděli respondenti z nemocnic
- otázku číslo 11 lépe zodpověděli respondenti z fakultních nemocnic
- nedostupnost OOPP uvedlo 5 respondentů z fakultních nemocnic a 1 respondent z nemocnic I. a II. typu

### **2.3.2.7. Oddělení / klinika INTERNA AMBULANCE**

Výsledky srovnávaných typů nemocnic byly vyrovnané.

Odpovědi s odchylkou větší jak 5% jsou:

- otázku číslo 2 lépe zodpověděli respondenti z nemocnic
- otázku číslo 3 lépe zodpověděli respondenti z nemocnic
- otázku číslo 8 lépe zodpověděli respondenti z fakultních nemocnic
- otázku číslo 9 lépe zodpověděli respondenti z nemocnic
- otázku číslo 10 lépe zodpověděli respondenti z nemocnic
- otázku číslo 11 lépe zodpověděli respondenti z fakultních nemocnic
- otázku číslo 13 lépe zodpověděli respondenti z nemocnic
- nedostupnost OOPP uvedli 2 repondenti z fakultních nemocnic a 1 respondent z nemocnic I. a II. typu.



### **2.3.3. Srovnání specializovaných pracovišť vs. zařízení sociální péče a jejich porovnání vs. interní standardní oddělení fakultních nemocnic a nemocnic I. a II. typu**

Porovnávat budu jak v předešlém pouze číselné procentuální hodnoty správných odpovědí jednotlivých oborů.

#### **2.3.2.1. Specializovaná pracoviště vs. zařízení sociální péče**

Odpovědi s odchylkou větší jak 5% jsou téměř všechny. Zde uvedu pouze zajímavé postřehy a srovnávání uvedu dále.

- dvojnásobně více sester pracujících v zařízeních sociální péče proti sestřím ze specializovaných pracovišť označilo správně jako preventivní opatření vyčlenění 1 sestry pro MRSA pozitivní nemocné
- polovina sester ze zařízení sociální péče proti sestřím ze specializovaných pracovišť označila jako preventivní opatření čepici
- 88,89% sester ze zařízení sociální péče a pouze 39,39% sester ze specializovaných pracovišť správně neoznačilo jako preventivní opatření podložku s Persterilem před dveřmi.
- 38,89% sester ze zařízení sociální péče a 15,15% sester ze specializovaných pracovišť nesprávně osnačilo jako preventivní opatření sterilní rukavice. Ve svém názoru jsou však koherentní a ve stejném poměru zavrhují nesterilní rukavice.
- o 15,5% sester ze zařízení sociální péče méně označilo jednorázový ochranný oblek jako preventivní opatření.
- téměř třetina sester ze zařízení sociální péče a téměř polovina sester ze specializovaných pracovišť označily oddělování stravy MRSA nemocných
- pouhých 36,36% sester ze specializovaných pracovišť ku 58,33% sester ze zařízení sociální péče označilo návleky za preventivní opatření
- potvrdilo se očekávání, že specializovaná pracoviště vyšetřují častěji nemocné na možnost nosičství MRSA
- 22,22% sester ze zařízení sociální péče a 6,06% sester ze specializovaných pracovišť by použilo na ošetřování rány antibiotikum. Ani jedno by nepoužilo 8,33% sester ze

- zařízení sociální péče a 6,06% sester ze specializovaných pracovišť.
- 38,89% sester ze zařízení sociální péče a 12,12% sester ze specializovaných pracovišť by vůbec neseřtěhovávalo MRSA pozitivní nemocné protože to nelze. 1 sestra ze zařízení sociální péče by neseřtěhovávala přestože jsou rezistence MRSA stejné. Stejně počty sester jak v zařizeních sociální péče tak i na specializovaných pracoviřtích by seřtěhovávaly nemocné jak z důvodu že jsou rezistence stejné – což byla správná odpověď – tak i přesto že rezistence nejsou stejné. Zařizení sociální péče 25,00% a specializovaná pracoviřtě 39,39% respondentů.
  - 41,67% respondentů ze zařízení sociální péče a 18,18% respondentů ze specializovaných pracoviřt' uvedlo, že nikdy nemůžeme MRSA kontakty považovat za potencionálně neinfekční ve smyslu dalšího přenosu.
  - 41,67% respondentů ze zařízení sociální péče a 18,18% respondentů ze specializovaných pracoviřt' označilo špatně hlášení transportu nemocného s MRSA hygienické stanici.
  - Překvapilo mne, že 77,78% sester ze zařízení sociální péče a pouze 60,61% sester ze specializovaných pracoviřt' označilo správně předání léčebných a hygienicko-epidemiologických opatření přejímajícímu oddělení.
  - 61,11% ze zařízení sociální péče a 21,21% respondentů ze specializovaných pracoviřt' označilo provádění plořtě postřikové desinfekce v průběhu transportu.
  - 72,22% sester z e zařízení sociální péče a 54,55% sester ze specializovaných pracoviřt' provádí převaz defektů a ran před transportem.

### **2.3.2.2. Specializovaná pracoviřtě a zařizení sociální péče vs. intení standardní oddělení fakultních nemocnic a nemocnic I. a II. typu.**

Specializovaná pracoviřtě a zařizení sociální péče (pro tuto kapitolu nenemocniční zařizení) vrátily 69 dotazníků a interní standardní oddělení fakultních nemocnic a nemocnic I. a II. typu (pro tutuo kapitolu interní standardní oddělení) 74 dotazníků, takže skupiny jsou nejen co do charakteru, ale i co do počtu dobře srovnatelné.

Správně odpovědi s odchylkou větší jak 5% :

- otázka číslo 1 byla lépe zodpovězena nenemocničním zařizením
- otázka číslo 3 byla lépe zodpovězena interním standardním oddělením
- otázka číslo 4 byla lépe zodpovězena interním standardním oddělením

- odpověď 5a) byla častěji označena nenemocničním zařízením
- odpověď 5b) byla častěji označena interním standardním oddělením
- odpověď 5e) byla častěji označena interním standardním oddělením
- odpověď 5j) byla častěji označena nenemocničním zařízením
- odpověď 5l) byla častěji označena interním standardním oddělením
- odpověď 5n) byla častěji označena nenemocničním zařízením
- odpověď 5o) byla častěji označena nenemocničním zařízením
- odpověď 5q) byla častěji označena nenemocničním zařízením
- odpověď 5s) byla častěji označena nenemocničním zařízením
- odpověď 5t) byla častěji označena interním standardním oddělením
- otázka číslo 7 byla častěji označena interním standardním oddělením
- otázka číslo 8 byla lépe zodpovězena nenemocničním zařízením
- otázka číslo 10 byla lépe zodpovězena interním standardním oddělením
- otázka číslo 11 byla lépe zodpovězena interním standardním oddělením
- odpověď 12h) byla častěji označena nenemocničním zařízením
- odpověď 12i) byla častěji označena interním standardním oddělením
- odpověď 12j) byla častěji označena nenemocničním zařízením
- odpověď 12l) byla častěji označena nenemocničním zařízením
- nedostupnost OOPP označilo 13,04% respondentů z nenemocničních zařízení a 6,25% respondentů z interních standardních oddělení

## Z á v ě r

Dotazníkového šetření se zúčastnilo celkem  $n=761$  respondentů. To představuje 55,79% distribuovaných dotazníků ( $n=1360$ , 85% z původně zamýšleného objemu).

Hypotézy číslo 1 i číslo 2 nebyly provedeným šetřením potvrzeny.

Obecně odpovědi z tzv. „intenzivních“ ošetrovacích stanic jako je ARO, intena JIP a chirurgie JIP byly častěji správně označeny, jak odpovědi ze stanic standardních a ambulantních provozů. Občas se objevují rozdíly mezi správnými odpověďmi obou skupin v řádu až několika desítek procent.

Slabší odpovědi byly nejčastěji v dotaznících ze zařízení sociální péče, což jsem očekával. Nejednou však velmi mile překvapily a i o několik desítek procent správných odpovědí předčily odpovědi ze specializovaných pracovišť s nimiž byly srovnávány. Při sloučení těchto dvou skupin a jejich porovnání se standardními odděleními interního oddělení - jímž jsou nejčastěji charakterově podobné - mnoho velkých rozdílů ve správnosti odpovědí nebylo.

Poměrně nízké hranice správnosti u otázek OOPP a transportu nemocných, které jsem dal na 65%, nebyly u několika typů ošetrovacích jednotek dosaženy. Častěji nedosahovaly hranice v otázce transportu nemocných. 29 (3,81%) respondentů uvedlo, že OOPP nejsou dostupné při výkonu práce a 15 (1,97%) respondentů uvedlo že OOPP nepoužívají.

Ve stejném počtu odpovědí - 28 a 28 - byly rozdíly ve správných odpovědích mezi respondenty fakultních nemocnic a nemocnic I. a II. typu větší jak 5%.

Četnými nezaznamenanými rozhovory s respondenty při sběru vyplněných dotazníků, ale i občasnými stesky v dotaznících vyjadřují sestry – zejména v ambulantním provozu a v zařízeních následné péče - velký nedostatek informací, které by si navzájem místy nebo zcela neodporovaly.

Subjektivně vidím vyšší chybovost na stanicích standardní péče, ambulantním provozu a ve specializovaných pracovištích a v zařízeních sociální péče v souvislosti s vyšším věkem respondentů. Statisticky to však vyjádřit neumím, protože statistika nebyla součástí našeho studijního programu. Dalším faktorem může být také druh ošetrovací jednotky, protože mikrobiologické stěry dle dotazníků pravidelně provádějí nejčastěji pouze oddělení ARO. Nepřímo vlastně potvrzují, že ani doporučené záchytné stěry překládaných

nemocných z rizikových pracovišť nejsou prováděny. Množství známých MRSA pozitivních nemocných klesá se zvětšující se vzdáleností od intenzivních oborů. Ne, že by nebyli, ale často díky překladům mezi zdravotnickým zařízeníem a zařízením následné péče nebo i jen v rámci jednoho zařízení často dochází k „vyšumnění“ zprávy o kontaktu MRSA nebo o MRSA pozitivitě. Opakované hospitalizace dříve MRSA pozitivních nemocných, kteří dříve byli dobře izolováni, jsou často vedeny jako běžné hospitalizace a nemocní jsou tedy uloženi na standardním lůžku bez jakékoliv ochrany ostatních nemocných. Dalších souvisejících faktorů by se dalo jistě identifikovat více. Myslím si, že by bylo dobré toto téma ještě dále zkoumat.

K obhajobě chybujících však chci poukázat na nejednotnost nařízení a mnohde i „díry“ v doporučeních. V této práci jsem se pokusil o shromáždění nejzákladnějších informací o režimu a životě s MRSA s tím, že mnohdy jsem musel čerpat ze zahraničních zdrojů. Mnohé nesrovnalosti jsou navíc potencovány rozhodnutím lokálních, nejméně nemocničních, hygieniků. Příkladem budiž zrušení izolace MRSA kontaktu. V jedné nejmenované pražské nemocnici MRSA kontakty jsou uvolňovány po týdenní izolaci a po průkazu jednoho negativního skriningového výtěru. Přitom v doporučení hlavního hygienika je jasně požadována negativita 3 setů stěrů v intervalu 3 dnů.

Další docela slabou stránkou je vzdělávání. 49,28% respondentů odpovědělo, že nepovažují informace o MRSA získané během pregraduálního a postgraduálního studia za dostatečné. 45,20% respondentů uvedlo praxi ve zdravotnictví do 10 let, tedy relativně čerství a novínkami nabití pracovníci. Nejčastějším uvedeným zdrojem informací je internet a nemocniční standard.

Myslím si, že je potřeba stanovit přesný postup jak pečovat a léčit nemocné s MRSA. Nikoliv však v režimu doporučení, které většinou není respektováno, ale nařízením či jinou vymahatelnou formou. Myslím si, že je třeba vytvořit podmínky k přístupu k aktuálním, relevantním a jednotným informacím nejen o MRSA. V mnohém by to pomohlo i sestřím, jenž se dostanou do situace jakou popisuje jedna respondentka v příloze číslo 4.

Předmětem dalšího zkoumání bych navrhoval jednak znalosti a šíření informací mezi sestrami a ošetrovatelským personálem, ale i jejich podmínky vytvářené zaměstnavateli a teoretické možnosti provádět svou ošetrovatelskou péči správně. Určitá revize nebo přehled standardů v jednotlivých zařízeních by asi ukázala mnoho zajímavého.

## A n o t a c e

<b>Autor:</b>	Martin Janík
<b>Instituce:</b>	Ústav sociálního lékařství LF UK v Hradci Králové Oddělení ošetrovatelství
<b>Název práce:</b>	Hygienicko-epidemiologická opatření při péči o nemocné kolonizované MRSA
<b>Vedoucí práce:</b>	Mgr. Jana Nováková, MBA
<b>Počet stran:</b>	151
<b>Počet příloh:</b>	4
<b>Rok obhajoby:</b>	2008
<b>Klíčová slova:</b>	MRSA, ORSA, cMRSA, Methicillin rezistentní <i>Staphylococcus aureus</i> , péče o nemocné, hygienicko-epidemiologická opatření

Bakalářská práce pojednává o základních postupech a hygienicko-epidemiologických opatřeních doporučených k léčbě a péči MRSA kolonizovaných nebo infikovaných nemocných.

Cílem teoretické části práce bylo shromáždění dostupných postupů a doporučení, jejich doplnění ze zahraničního zdroje v místech, kde naše doporučení se rozcházejí, nebo na situaci nevzpomínají.

Cílem empirické části bylo v pilotní studii srovnání znalostí sester vybraných typů zdravotnických zařízení. Respondenty byly sestry (n = 761) z fakultních nemocnic, nemocnic I. a II. typu, zařízení sociální péče a specializovaných pracovišť.

This bachelor's thesis is focus on evidence based medicine and healthcare for patients with MRSA infection or colonization.

The main aim of theoretical part was to collect current regional and foreign information about topic and their comparison.

The main aim of research part was pilot study to compare knowledge of nursing sisters from selected medical institutions. Respondents were nursing sisters (n=761) from teaching hospitals, 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> type hospitals, social care centers and specialized centers.

## Literatura a prameny

- 1) Ausbruchmanagement und strukturiertes Vorgehen bei gehäuftem Auftreten nosokomialer Infektionen : Empfehlung der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention beim Robert Koch-Institut. *Bundesgesundheitsbl-Gesundheitsforsch-Gesundheitsschutz* [online]. 2002, Jahrg. 2002, N. 2 [cit. 2007-10-22], s. 180-186. Dostupný z WWW: [http://www.rki.de/cln\\_048/nn\\_200238/DE/Content/Infekt/Krankenhaushygiene/Kommission/kommission\\_node.html?nnn=true](http://www.rki.de/cln_048/nn_200238/DE/Content/Infekt/Krankenhaushygiene/Kommission/kommission_node.html?nnn=true).
- 2) Česká lékařská společnost Jana Evangelisty Purkyně : Dokument "Doporučený postup pro kontrolu výskytu kmenů *Staphylococcus aureus* rezistentních k oxacilinu (MRSA) a s jinou nebezpečnou antibiotickou rezistencí ve zdravotnických zařízeních." [online]. ČLS JEP, c2007 [cit. 2007-10-11]. Dostupný z WWW: <http://www.cls.cz/dalsi-odborne-projekty>. ISSN 1802-1891.
- 3) EARSS : Overview of available data in EARSS database [online]. c2005 , Last update: 10 November 2005 [cit. 2007-10-23]. Dostupný z WWW: <http://www.rivm.nl/earss/database/>. (obrázky do přílohy)
- 4) Empfehlung zur Prävention und Kontrolle von Methicillinresistenten *Staphylococcus aureus*-Stämmen (MRSA) in Krankenhäusern und anderen medizinischen Einrichtungen : Mitteilung der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention am RKI. *Bundesgesundheitsbl-Gesundheitsforsch-Gesundheitsschutz* [online]. 1999, N. 12-99 [cit. 2007-10-06], s. 954-958. Dostupný z WWW: [http://www.rki.de/cln\\_048/nn\\_200238/DE/Content/Infekt/Krankenhaushygiene/Erreger\\_ausgewaehlt/MRSA/Uebersicht.html](http://www.rki.de/cln_048/nn_200238/DE/Content/Infekt/Krankenhaushygiene/Erreger_ausgewaehlt/MRSA/Uebersicht.html).
- 5) FRIDKIN, Scott K. , et al. Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* Disease in Three Communities. *The New England Journal of Medicine* [online]. 2005, vol. 352, no. 14 [cit. 2007-10-06], s. 1436-1444. Dostupný z WWW: <http://content.nejm.org/cgi/content/short/352/14/1436>.
- 6) Hygienická stanice hlavního města Prahy : Protiepidemická opatření u pacientů při výskytu MRSA [online]. c2007 [cit. 2007-10-06]. Dostupný z WWW: <http://hygpaha.cz/odbory.php?ksum=NDI=>>.

- 7) JAKUBŮ, Vladislav. Data MRSA 2005 [online]. Message to: Martin Janík. Praha : Státní zdravotní ústav, Národní referenční laboratoř pro antibiotika, 29.1.2008 [cit. 2008-03-06]. Osobní email.
- 8) JAKUBŮ, Vladislav. MRSA 2006 [online]. Message to: Martin Janík. Praha : Státní zdravotní ústav, Národní referenční laboratoř pro antibiotika, 28.2.2008 [cit. 2008-03-06]. Osobní email.
- 9) PETRÁŠ, Petr, MACHOVÁ, Ivana. Informace o konzultačním dnu NRL pro stafylokoky. *Zprávy centra epidemiologie a mikrobiologie* [online]. 2004 [cit. 2007-10-22]. Dostupný z WWW: <<http://www.szu.cz/cem/zpravy/zpr1204/nrlst.htm>>. ISSN 1211-7358.
- 10) *Researchers Trace the Origin of a Widespread Antibiotic-Resistant "Superbug" : The findings may lead to new strategies for combating the infectious microbe* [online]. The Rockefeller University , August 8, 2001 [cit. 2007-10-06]. Dostupný z WWW: <<http://runews.rockefeller.edu/index.php?page=engine&id=292>>.
- 11) Robert Koch Institut. *Robert Koch Institut : Staphylokokken Erkrankungen, insbesondere Infektionen durch MRSA* [online]. Berlín : Robert Koch Institut, 2000-, únor 2007 [cit. 2007-07-20]. Dostupný z WWW: <[http://www.rki.de/cln\\_048/nm\\_196658/DE/Content/Infekt/EpidBull/Merkblaetter/Ratgeber\\_Mbl\\_Staphylokokken.html](http://www.rki.de/cln_048/nm_196658/DE/Content/Infekt/EpidBull/Merkblaetter/Ratgeber_Mbl_Staphylokokken.html)>.
- 12) Státní zdravotní ústav. *EARSS* [online]. 2004 [cit. 2007-10-06]. Dostupný z WWW: <<http://www.szu.cz/cem/earss/cze.htm>>.
- 13) Státní zdravotní ústav. *European Antimicrobial Resistance Surveillance System : EARSS v České republice* [online]. 2004 [cit. 2007-10-06]. Dostupný z WWW: <<http://www.szu.cz/cem/earss/earssvcr.html>>.
- 14) VOTAVA, Miroslav, et al. *Lékařská mikrobiologie speciální*. Brno : Neptun, 2003. 1 s. ISBN 80-902896-6-5.
- 15) Zákon 258 ze dne 14. července 2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. In Ministerstvo vnitra ČR. *Sbírka zákonů Česká republika*. 2000. vyd. Praha : Tiskárna Ministerstva vnitra, 2000. Částka 74. s. 3622-3662.
- 16) Zur MRSA-Situation in Deutschland 2005 und 2006 : Situationsbericht aus dem Nationalen Referenzzentrum für Staphylokokken. *Epidemiologisches Bulletin*



[online]. 2007, Jahrg. 2007, N. 6 [cit. 2007-10-06], s. 41-47. Dostupný z WWW:  
<[http://www.rki.de/nn\\_264978/DE/Content/Infekt/EpidBull/Archiv/2007/2007\\_\\_no  
de,gtp=264984\\_\\_3D3.html?\\_\\_nnn=true](http://www.rki.de/nn_264978/DE/Content/Infekt/EpidBull/Archiv/2007/2007__no<br/>de,gtp=264984__3D3.html?__nnn=true)>. ISSN 1430-0265.

- 17) ŽOFKA, Jan. *Vyřízení požadavku č.j. 3081* [online]. Message to: Martin Janík.  
Praha : Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 7.9.2007 [cit. 2007-10-06].  
Osobní email.

## Seznam grafů, tabulek a obrázků

### Grafy

1. Trend výskytu kmenů S. aureus a podíl MRSA kvartálně v letech 2000 – 2006.....	20
2. Četnost ošetřovaných MRSA pozitivních nemocných.....	36
3. Odpovědi všech respondentů bez rozdělení do skupin.....	37
4. Odpovědi na otázku číslo 7 – všichni respondenti.....	38
5. Odpovědi na otázku číslo 13 – všichni respondenti.....	38
6. Odpovědi na otázku číslo 14 – všichni respondenti.....	39
7. Odpovědi na otázku číslo 15 – všichni respondenti.....	39
8. Odpovědi na otázku číslo 16 – všichni respondenti.....	40
9. Odpovědi na otázku číslo 17 – všichni respondenti.....	40
10. Věkové rozložení všech respondentů.....	41
11. Délka praxe bez mateřské dovolené u všech respondentů.....	41
12. Doba zaměstnání na oddělení u všech respondentů.....	42
13. Struktura respondentů dle nejvyššího dosaženého vzdělání.....	42
14. Odpovědi všech respondentů - ARO .....	45
15. Odpovědi všech respondentů - Chirurgie JIP.....	49
16. Odpovědi všech respondentů - Chirurgie standardní oddělení.....	53
17. Odpovědi všech respondentů - Chirurgie ambulance.....	55
18. Odpovědi všech respondentů - Interna JIP.....	61
19. Odpovědi všech respondentů - Interna – standardní oddělení.....	63
20. Odpovědi všech respondentů - Interna - ambulance.....	65
21. Odpovědi všech respondentů - Zařízení sociální péče.....	71
22. Odpovědi všech respondentů - Specializovaná pracoviště.....	73
23. Odpovědi respondentů - ARO fakultní nemocnice.....	77
24. Odpovědi respondentů – Chirurgie JIP fakultní nemocnice.....	79
25. Odpovědi respondentů - Chirurgie standardní odd. fakultní nemocnice.....	83
26. Odpovědi respondentů – Chirurgie ambulance fakultní nemocnice .....	87
27. Odpovědi respondentů – Interna JIP fakultní nemocnice.....	89
28. Odpovědi respondentů – Interna standardní odd. fakultní nemocnice.....	95
29. Odpovědi respondentů – Interna ambulance fakultní nemocnice.....	97
30. Odpovědi respondentů – ARO nemocnice I. a II. typu.....	101
31. Odpovědi respondentů – Chirurgie JIP nemocnice I. a II. typu.....	103
32. Odpovědi respondentů – Chirurgie standardní odd. nemocnice I. a II. typu .....	105
33. Odpovědi respondentů – Chirurgie ambulance nemocnice I. a II. typu.....	109
34. Odpovědi respondentů – Interna JIP nemocnice I. a II. typu.....	113
35. Odpovědi respondentů - Interna standardní odd. nemocnice I. a II. typu.....	115
36. Odpovědi respondentů - Interna ambulance nemocnice I. a II. typu .....	119

## Tabulky

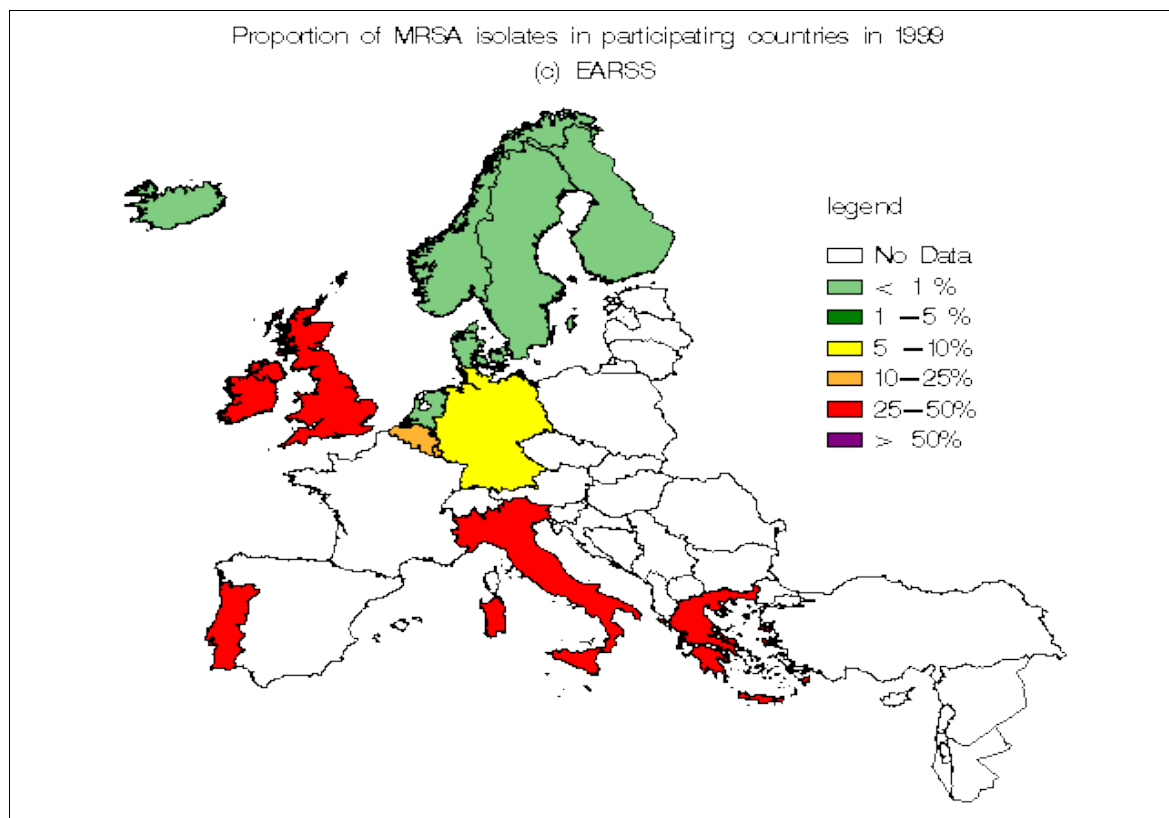
1. Vývoj incidence invazivních infekcí MRSA a MSSA v letech 2000 - 2006 v ČR.....	20
2. Struktura respondentských míst.....	34
3. Odpovědi na otázku číslo 6 – všichni respondenti.....	35
4. Odpovědi všech respondentů bez rozdělení do skupin.....	36
5. Věkové rozložení všech respondentů.....	41
6. Délka praxe bez mateřské dovolené u všech respondentů.....	41
7. Doba zaměstnání na oddělení u všech respondentů.....	42
8. Struktura respondentů dle nejvyššího dosaženého vzdělání.....	42
9. Odpovědi na otázku číslo 6 – ARO.....	43
10. Odpovědi respondentů ARO bez rozdělení dle nemocnice.....	44
11. Odpovědi na otázku číslo 6 – Chirurgie JIP.....	46
12. Odpovědi respondentů - Chirurgie JIP.....	48
13. Odpovědi na otázku číslo 6 – Chirurgie standardní oddělení.....	50
14. Odpovědi na otázku číslo 6 – Chirurgie ambulance.....	51
15. Odpovědi respondentů - Chirurgie standardní oddělení.....	52
16. Odpovědi respondentů Chirurgie ambulance.....	54
17. Odpovědi na otázku číslo 6 – Interna JIP.....	57
18. Odpovědi na otázku číslo 6 Interna – standardní oddělení.....	58
19. Odpovědi na otázku číslo 6 Interna - ambulance.....	59
20. Odpovědi respondentů - Interna JIP.....	60
21. Odpovědi respondentů Interna – standardní oddělení.....	62
22. Odpovědi respondentů - Interna - ambulance.....	64
23. Odpovědi na otázku číslo 6 – Zařízení sociální péče.....	67
24. Odpovědi na otázku číslo 6 – Specializovaná pracoviště.....	68
25. Odpovědi respondentů - Zařízení sociální péče.....	70
26. Odpovědi respondentů - Specializovaná pracoviště.....	72
27. Odpovědi na otázku číslo 6 - ARO fakultní nemocnice.....	74
28. Odpovědi na otázku číslo 6 – Chirurgie JIP fakultní nemocnice.....	75
29. Odpovědi respondentů - ARO fakultní nemocnice.....	76
30. Odpovědi respondentů – Chirurgie JIP fakultní nemocnice.....	78
31. Odpovědi na otázku číslo 6 – Chirurgie standardní odd. fakultní nemocnice.....	81
32. Odpovědi respondentů - Chirurgie standardní odd. fakultní nemocnice.....	82
33. Odpovědi na otázku číslo 6 – Chirurgie ambulance fakultní nemocnice.....	84
34. Odpovědi na otázku číslo 6 – Interna JIP fakultní nemocnice.....	85
35. Odpovědi respondentů – Chirurgie ambulance fakultní nemocnice.....	86
36. Odpovědi respondentů – Interna JIP fakultní nemocnice.....	88
37. Odpovědi na otázku číslo 6 – Interna standardní odd. fakultní nemocnice.....	90
38. Odpovědi na otázku číslo 6 – Interna ambulance fakultní nemocnice.....	92
39. Odpovědi na otázku číslo 6 - ARO nemocnice I. a II. typu.....	93
40. Odpovědi respondentů – Interna standardní odd. fakultní nemocnice.....	94
41. Odpovědi respondentů – Interna ambulance fakultní nemocnice.....	96
42. Odpovědi na otázku číslo 6 – Chirurgie JIP nemocnice I. a II. typu.....	98
43. Odpovědi na otázku číslo 6 – Chirurgie standardní odd. nem. I. a II. typu.....	99
44. Odpovědi respondentů – ARO nemocnice I. a II. typu.....	100
45. Odpovědi respondentů – Chirurgie JIP nemocnice I. a II. typu.....	102
46. Odpovědi respondentů – Chirurgie standardní oddělení nem. I. a II. typu.....	104

47. Odpovědi na otázku číslo 6 – Chirurgie ambulance nemocnice I. a II. typu.....	107
48. Odpovědi respondentů – Chirurgie ambulance nemocnice I. a II. typu.....	108
49. Odpovědi na otázku číslo 6 – Interna jip nemocnice I. a II. typu.....	110
50. Odpovědi na otázku číslo 6 – Interna standardní odd. nemocnice I. a II. typu.....	111
51. Odpovědi respondentů – Interna JIP nemocnice I. a II. typu.....	112
52. Odpovědi respondentů - Interna standardní odd. nemocnice I. a II. typu.....	114
53. Odpovědi na otázku číslo 6 – Interna ambulance nemocnice I. a II. typu.....	116
54. Odpovědi respondentů - Interna ambulance nemocnice I. a II. typu.....	118

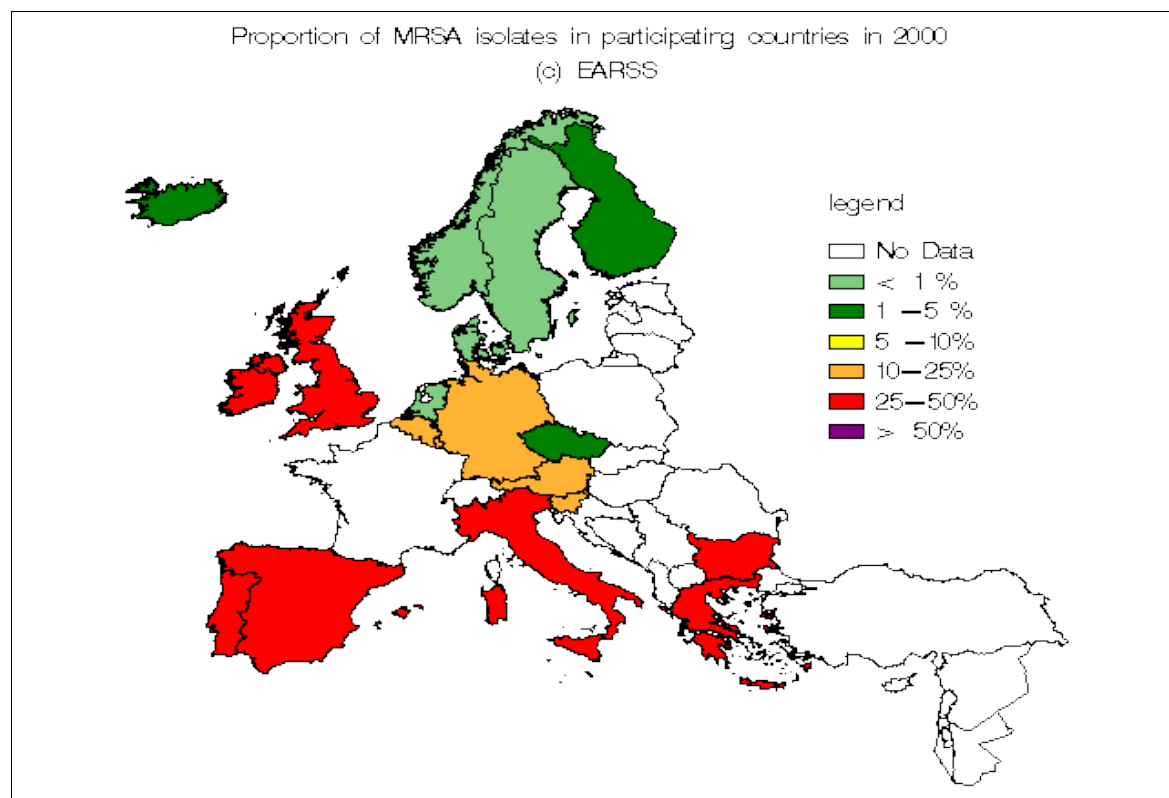
## **Obrázky**

1. Rozložení izolátů MRSA v roce 1999.....	22 + 142
2. Rozložení izolátů MRSA v roce 2000.....	22 + 142
3. Rozložení izolátů MRSA v roce 2001.....	22 + 143
4. Rozložení izolátů MRSA v roce 2002.....	22 + 143
5. Rozložení izolátů MRSA v roce 2003.....	22 + 144
6. Rozložení izolátů MRSA v roce 2004.....	22 + 144
7. Rozložení izolátů MRSA v roce 2005.....	22 + 145
8. Rozložení izolátů MRSA v roce 2006.....	22 + 145
9. Rozložení izolátů VRSA v roce 1999.....	23 + 146
10. Rozložení izolátů VRSA v roce 2000.....	23
11. Rozložení izolátů VRSA v roce 2001.....	23
12. Rozložení izolátů VRSA v roce 2002.....	23
14. Rozložení izolátů VRSA v roce 2003.....	23
13. Rozložení izolátů VRSA v roce 2004.....	23
15. Rozložení izolátů VRSA v roce 2005.....	23
16. Rozložení izolátů VRSA v roce 2006.....	23 + 146

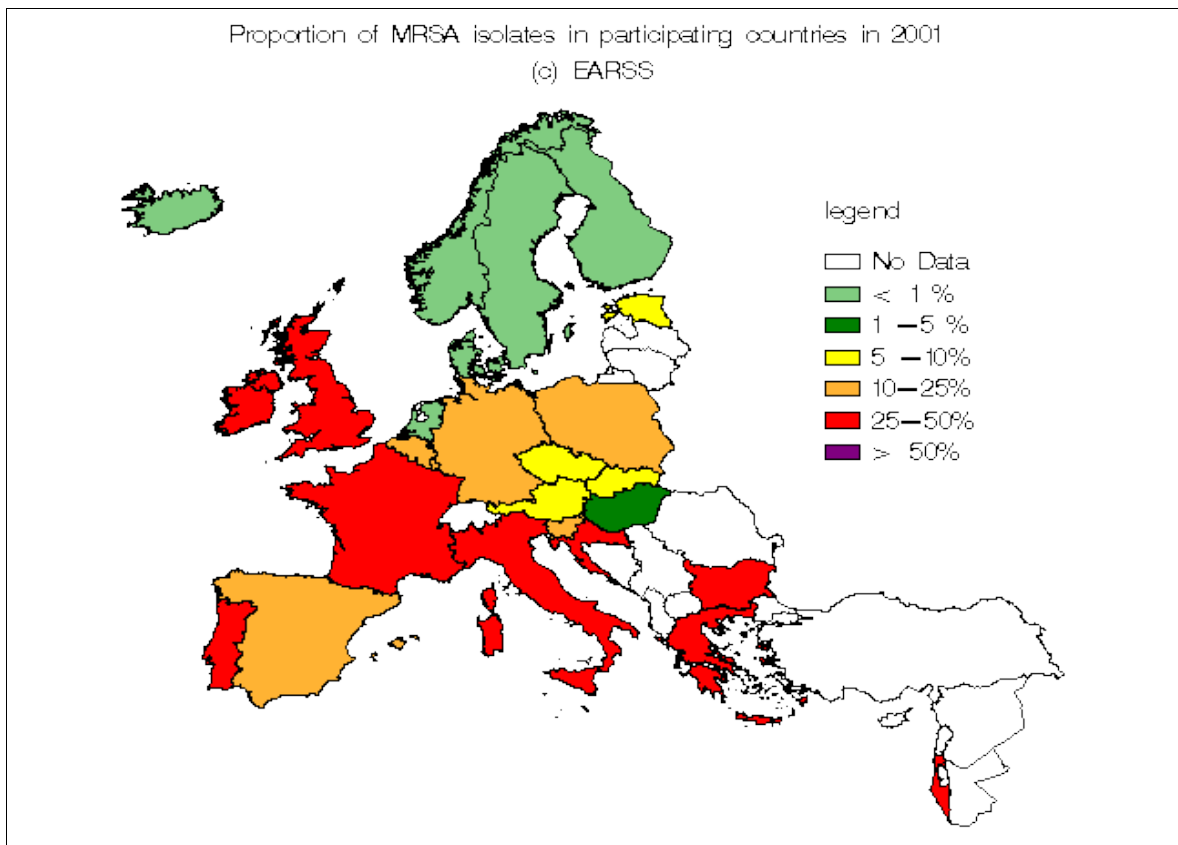
Příloha 1 – Mapy rozšíření MRSA sledované programem EARSS (1999 – 2006)



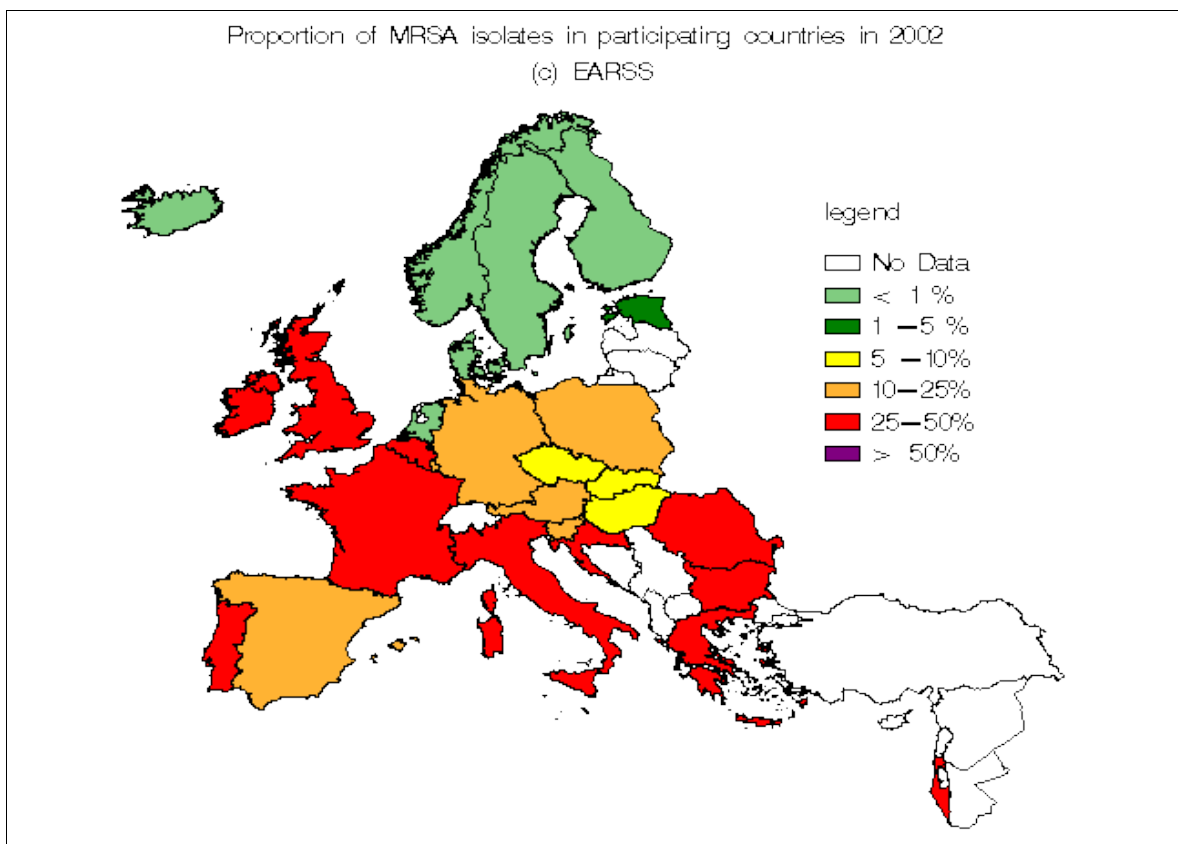
1. Rozložení izolátů MRSA v roce 1999



2. Rozložení izolátů MRSA v roce 2000

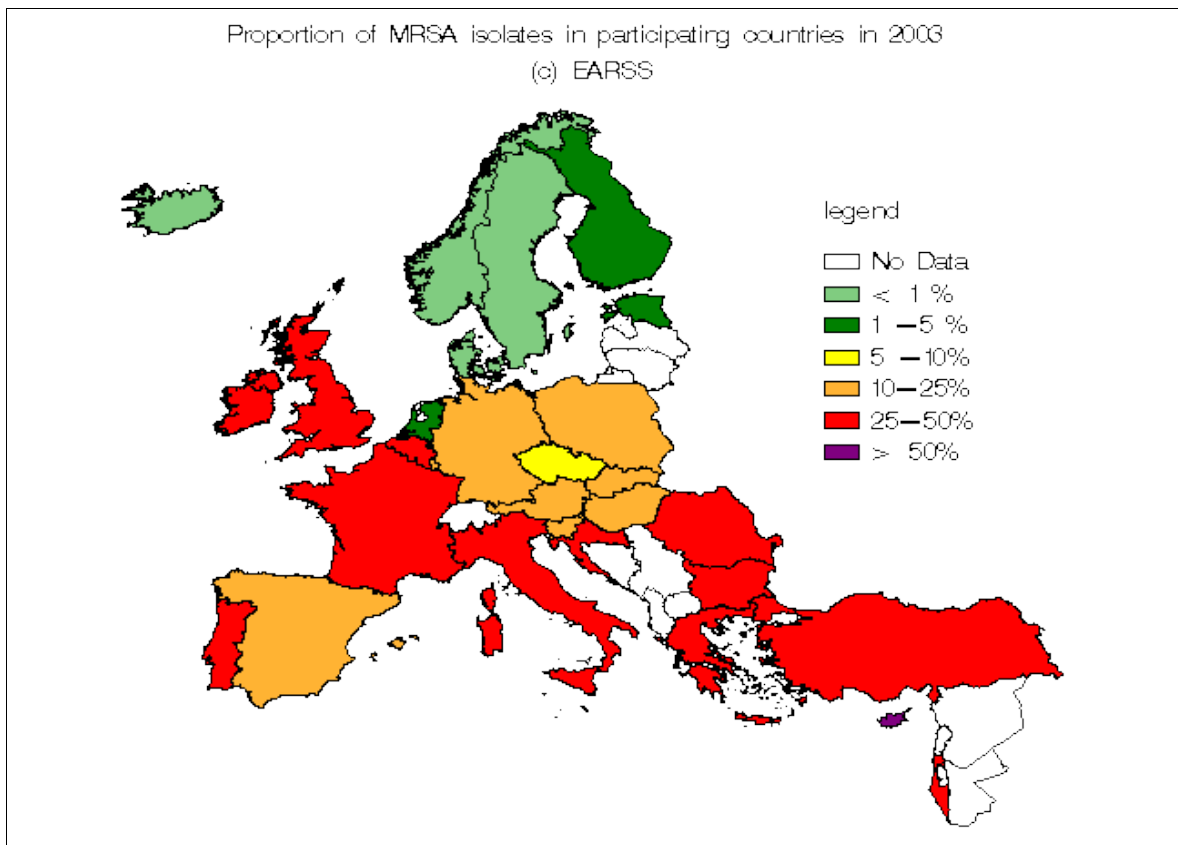


3. Rozložení izolátů MRSA v roce 2001

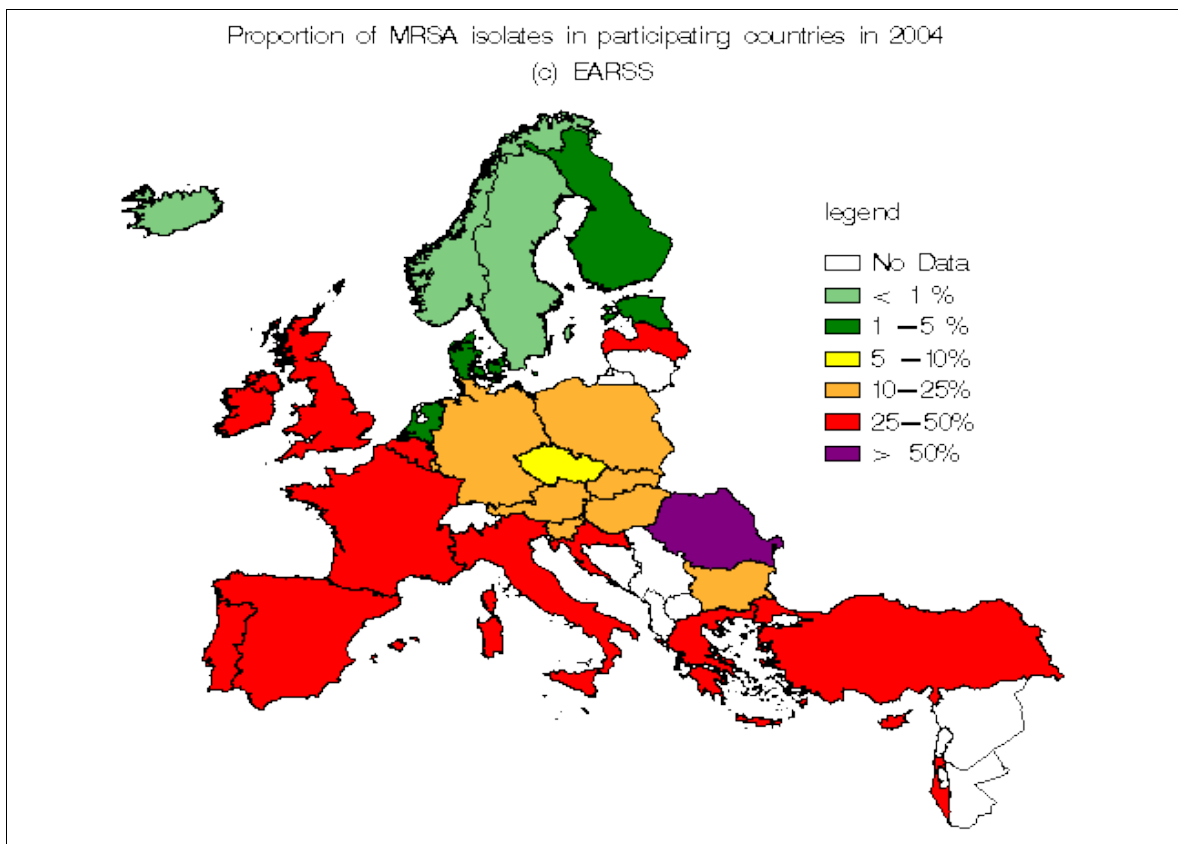


4. Rozložení izolátů MRSA v roce 2002





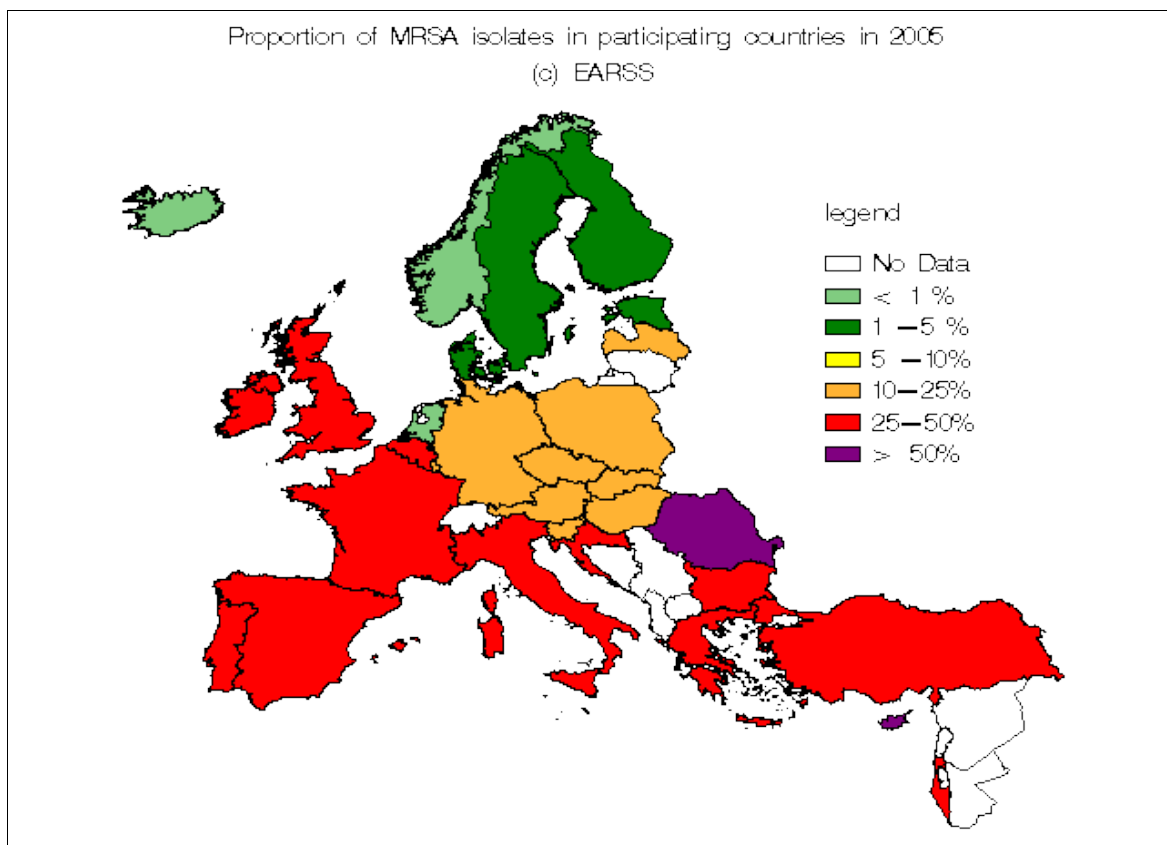
5. Rozložení izolátů MRSA v roce 2003



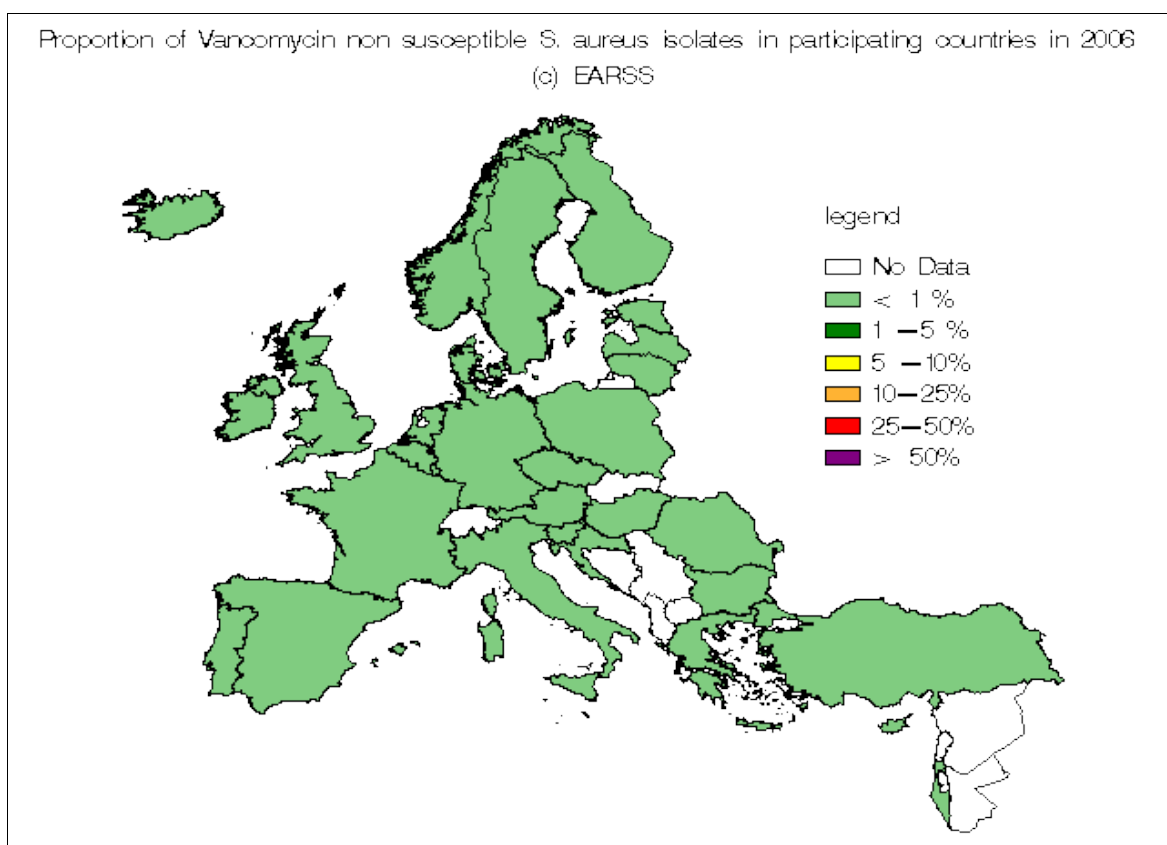
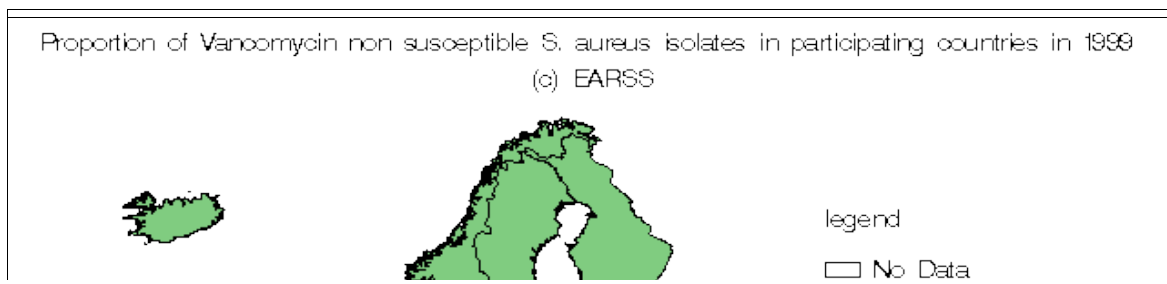
6. Rozložení izolátů MRSA v roce 2004



Příloha 2 – Mapy rozšíření VRSA sledované programem EARSS (1999 a 2006)



7. Rozložení izolátů MRSA v roce 2005



16. Rozložení izolátů VRSA v roce 2006

## Příloha 3 – Dotazník

Dobrý den.

Do rukou se Vám dostal dotazník mírně mapující Vaše znalosti o nozokomiálních nákazách ve zdravotnických zařízeních. Tento dotazník a data jím získané použiji pouze pro vypracování své bakalářské práce na téma Specifika a ošetřování pacientů osídlených MRSA. Smyslem tohoto dotazníku je porovnat znalosti ošetřujícího personálu z různých zdravotnických oddělení. Víím, že díky obrovskému množství studujících jsou sestry na odděleních zavaleny resp. zavaleny kvanty dotazníků. Proto se Vám omlouvám za zneřijemnění Vašeho pracovního dne. Vyplnění tohoto dotazníku Vám zabere cca 10 minut. Z důvodů omezení Vaší zátěže a pokusu o Vaše minimální znechucení dalším „piškvorkováním“ v dotazníku jsem počet otázek hodně zredukoval.

Dotazník je rozdělen do dvou částí. První část má za úkol zmapovat Vaše vědomosti a má pouhých 17 otázek. Druhá část má za úkol získat sociodemografické parametry. Nebojte, je to jen 8 otázek. Vyplnění dotazníku je dobrovolné a anonymní. Vaše podněty v „psacích“ otázkách mi pomohou lépe porozumět Vašim činnostem, obavám, nápadům. Nebude-li stačit místo, využijte i zadní strany dvojlistu. Správnou odpověď prosím zakroužkujte. Opravujte přeškrtnutím křížkem a zakroužkováním správné odpovědi. pokud budete opravovat tak dlouho, až všechny odpovědi budou mít jak kroužek, tak i křížek, napiště na okraj správnou odpověď. Pozor! Ve všech „piškvorkových“ otázkách je správná odpověď jen jedna vyjma otázek číslo 4, 5 a 12, kde můžete zakroužkovat i více jak jednu odpověď. Po zpracování a obhájení mé bakalářské práce budou dotazníky zničeny.

Za vyplnění Vám předem moc děkuji.

Martin Janík

### 1) Víte co znamená zkratka MRSA?

- a) Methicillin rezistentní staphylococcus aureus
- b) Multirezistentní staphylococcus aureus
- c) Mikrorezistentní staphylococcus aureus
- d) Nevím

### 2) Víte co znamená zkratka ORSA?

- a) Oxacilin rezistentní staphylococcus aureus
- b) Omeprazol rezistentní staphylococcus aureus
- c) Nevím

### 3) Víte co znamená zkratka VRSA?

- a) Vinkristin rezistentní staphylococcus aureus
- b) Vankomycin rezistentní staphylococcus aureus
- c) Nevím

### 4) Jakou cestou se MRSA přenáší?

- a) Vzduchem.
- b) Vodou.
- c) Dotykem.
- d) Pohledem.
- e) Přes hostitele.
- f) Nijak.

**5) Jaké opatření k zabránění přenosu MRSA znáte? (Můžete zakloužkovat i více jak jednu odpověď.)**

- a) 3M-masky
- b) Štít
- c) Laminární proudění vzduchu
- d) 1 sestra pro MRSA pozitivní nemocné
- e) Čepice
- f) Podložka u dveří politá Persterilem
- g) Desinfekční mýdla a spreje
- h) Transport zemřelého v prostěradle
- i) Sterilní rukavice
- j) Desinfekce použitého nádobí
- k) Jednorázový ochranný oblek
- l) Gumový vak na transport zemřelých
- m) Po použití prádlo spálit
- n) Oddělená strava pro nemocného
- o) Obličejová maska
- p) Izolace nemocného
- q) Návleky
- r) Nesterilní rukavice
- s) Pravidelné svícení germicidními zářiči
- t) Pravidelné větrání

**6) Míváte občas MRSA pozitivní nemocné?**

- Ano  Ne

Pokud ano, kolik přibližně jste v posledních 5 letech MRSA pozitivních nemocných ošetřovali?

- žádné  do 10  do 30  do 50  více jak 50

**7) Jsou na Vašem pracovišti Vaši pacienti běžně vyšetřováni na možnost nosičství MRSA?**

- Ano  Ne

Pokud ano, popište jakým způsobem a co vyšetřujete:

**8) Pokud Vám mikrobiologické oddělení nahlásí pozitivitu MRSA, jaké první opatření uděláte?**

- a) Připravíte si osobní ochranné pomůcky.
- b) Odejdete domů.
- c) Odizolujete nemocného.
- d) Ohlásíte nález ústavnímu hygienikovi.

**9) Co použijete při ošetřování rány (dekubitus, ulcus cruris, apod.) infikované MRSA ke zničení MRSA?**

- a) Antibiotika (např. Framykoin ung.).
- b) Desinficencia (např. jodopovidon – Betadine).
- c) Nepoužijete ani jedno, protože je to zakázáno.

**10) V případě výskytu dvou či více nemocných MRSA pozitivních nemocných na Vašem oddělení, můžete je sestěhovat na jeden pokoj?**

- a) Ano, jsou-li rezistence MRSA stejné.
- b) Ano, ikdyž rezistence MRSA nejsou stejné.
- c) Ne, přestože rezistence MRSA jsou stejné.
- d) Ne, protože bez ohledu na rezistenci MRSA, nelze MRSA pozitivní nemocné sestěhovat.

**11) Po jak dlouhé době odizolování spolupacientů od MRSA pozitivního pacienta (tzv. MRSA kontakty) můžeme tyto pacienty považovat za potencionálně neinfekční ve smyslu dalšího přenosu MRSA?**

- a) Nikdy.
- b) Za 2 týdny.
- c) Za 2 měsíce.

**12) Jaké opatření provádíte při překladau MRSA pozitivního pacienta?**

*Můžete zakloužkovat i více jak jednu odpověď.*

- a) Pacient je oblečen v overalu.
- b) Laminární proudění vzduchu v průběhu transportu.
- c) Před ojezdem z oddělení celková koupel.
- d) Dokumentace pacienta odeslána sanitářem nebo sanitkou odděleně od nemocného.
- e) Ohlášení transportu na hygienické stanici.
- f) Nahlášení MRSA pozitivivity přejímajícímu oddělení před odjezdem nemocného z oddělení.
- g) Nahlášení MRSA pozitivivity přejímajícímu oddělení po odjezdu nemocného z oddělení.
- h) Nahlášení provedených léčebných a hygienicko-epidemiologických opatření přejímajícímu oddělení.
- i) Plošná postřiková desinfekce veškerých prostor v průběhu transportu (výtahy, chodby, sanitka).
- j) Nahlášení MRSA pozitivivity dopravnímu dispečingu.
- k) Podání zajišťovací preventivní dávky antibiotik před odjezdem z oddělení.
- l) Převaz defektů a ran před opuštěním oddělení.
- m) Jako dostatečné osobní ochranné pomůcky v průběhu transportu stačí nesterilní rukavice.

**13) Máte při hospitalizaci MRSA pozitivních pacientů ve směně vyhrazenu jednu sestru jen pro péči o ně?**

- Ano  Ne – napište prosím proč:

**14) Máte při výkonu svého povolání dostupné všechny ochranné pracovní pomůcky k péči o MRSA pozitivního pacienta a používáte je?**

- Jsou dostupné a používám je.  Jsou dostupné a nepoužívám je.  Nejsou dostupné.

**15) Považujete informace o MRSA, které jste získali během pregraduálního studia (dříve SZŠ, nyní VŠ) a postgraduálního studia (specializace, VŠ), za dostatečné?**

- Ano  Ne

Pokud ne, v čem cítíte nedostatek?

**16) Vy sami považujete stav Vašich vědomostí o MRSA za dostatečné?**

- Ano  Ne

Pokud ne, v čem cítíte nedostatek? Co Vám chybí?

**17) Jsou ve Vašem zařízení pořádány opakované doškolovací akce – ať už celoustavní nebo v rámci oddělení?**

Ano  Ne

Pokud ano, týkají se také problematiky rezistentních bakterií, hygienicko-epidemiologických opatření apod?

Ano  Ne

**Chcete něco dodat k výše uvedeným otázkám, nebo Vám v otázkách chyběl prostor? Zde je trochu více místa.**

**Sociodemografické otázky:**

**Jste muž nebo žena?**

Muž  Žena

**Jaký je Váš věk v letech:**

18 – 23  24 – 30  31 – 40  41 – 50  51 – 60  61 – 70  71 a více

**Jaká je délka Vaší praxe ve zdravotnictví bez mateřské dovolené?**

0 – 3  4 – 10  11 – 20  21 – 30  31 – 40  41 a více

**Jak dlouho pracujete na Vašem oddělení?**

0 – 1  2 – 5  6 – 10  11 – 20  21 a více

**Jaké je Vaše nejvyšší dosažené vzdělání?**

SZŠ  VZŠ  PSS  Bc.  Mgr.  PhDr.

**Na jakém oddělení pracujete?**

ARO  Interna  Chirurgie  Jiné: .....

**O jaký typ oddělení jde?**

standardní  JIP  Následná péče (DD, sociální zařízení apod.)

**V jakém typu zdravotnického zařízení pracujete?**

Fakultní nemocnice  Krajská nemocnice  
 Okresní nemocnice  Soukromé zařízení nebo a. s.  
 Domov důchodců  Jiné:.....

Za vyplnění Vám ještě jednou moc děkuji.

Příloha 4 – Citace jedné respondentky

... V DNEŠNÍ DOBĚ KDE JE ZDRAVOTNÍK!  
ČASNĚ UVEDOU KOLIKU VZDĚLÁVÁNÍ. DÁLE JE TAKŽE VELKÁ PŘÍKAZ  
A TO HLAVNĚ FINANČNĚ A PERSONÁLNĚ NEZÍ DŮLEŽITÍ JSO  
HEMOC. MÁME STÁLE HEMOCIE STÁTNÍ. A PAK DŮLEŽITÉ JSO, A JS  
NESTÁRNÍ. APOD. ZDE JE VELKÝ KÁNEK ÚČAZU PRO ZDRAVOTNÍ  
VĚTU OPRAVDĚNÍ A TO PĚNÍZE A PERSONÁLNĚ OJMĚZENÍ.  
A V TOM JSI MYSLÍŇ JE KÁNEK ÚČAZU, CELÝ SYSTĚM ZDRAVOTNÍKŮ.  
TÍM DŮŘÍ A TÍM PŘÍDEM I MOŽNOSTI A PĚČE O TAKTO DEMOCIE.  
TAKŽE PRAK JAKŮK STUDOVAT A VYPRACOVÁVAT STUDIE JE JICE  
JEDNA VĚC, ALE DŮRNÁ VĚC JE PRAKTIKÁ JEDLÍKA  
VĚCI. A TO BOHUŽEL NENÍ V LIDSKÝCH SILÁCH TO OVLIVNIT.  
BOJ S VĚTRNÝMI MLÝNSI MELZE VJIBAT.

Citace jedné respondentky