

PŘÍLOHY

Seznam příloh

<i>Příloha č. 1: Souhlas etické komise</i>	II
<i>Příloha č. 2: Informovaný souhlas</i>	III
<i>Příloha č. 3: Seznam obrázků</i>	IV
<i>Příloha č. 4: Seznam grafů</i>	V
<i>Příloha č. 5: Seznam tabulek</i>	VI
<i>Příloha č. 6: Obrazová příloha</i>	VII

Příloha č. 1: Souhlas etické komise



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FAKULTA TĚLESNÉ VÝCHOVY A SPORTU
José Martího 31, 162 52 Praha 6 - Veleslavín
tel.: 220 171 111
<http://www.ftvs.cuni.cz/>

Žádost o vyjádření etické komise UK FTVS

k projektu výzkumné, doktorské, diplomové (bakalářské) práce, zahrnující lidské účastníky

Název: Fyzioterapie jako součást multidisciplinární péče u pacientů po transplantaci plic

Forma projektu: diplomová práce

Autor (hlavní řešitel): Bc. Květa Benediktová

Školitel (v případě studentské práce): Doc. PaedDr. Libuše Smolíková, PhD.

Popis projektu:
Práce se zaměřuje na rehabilitaci pacientů po transplantaci plic. Bude v ní zhodnocen vývoj spirometrie, dotazníků o kvalitě života a rychlost vertikalizace v období těsně po transplantaci plic.
Zajištění bezpečnosti pro posouzení odborníky
Nebudou použity žádné invazivní techniky.
Etické aspekty výzkumu
Osobní údaje získané z šetření nebudou zveřejněny.
Informovaný souhlas (přiložen)

V Praze dne: 7. 5. 2012

Podpis autora: *Benedikt*

Vyjádření etické komise UK FTVS

Složení komise: Doc. MUDr. Staša Bartůňková, CSc.
Prof. Ing. Václav Bunc, CSc.
Prof. PhDr. Pavel Slepíčka, DrSc.
Doc. MUDr. Jan Heller, CSc.

Projekt práce byl schválen Etickou komisí UK FTVS pod jednacím číslem: 0111/2012
dne: 9.5. 2012

Etická komise UK FTVS zhodnotila předložený projekt a **neshledala žádné rozpory** s platnými zásadami, předpisy a mezinárodními směnicemi pro provádění biomedicínského výzkumu, zahrnujícího lidské účastníky.

Řešitel projektu splnil podmínky nutné k získání souhlasu etické komise.

razítko školy

Darbová
podpis předsedy EK

UNIVERZITA KARLOVA v Praze
Fakulta tělesné výchovy a sportu
José Martího 31, 162 52, Praha 6

Příloha č. 2: Informovaný souhlas

Informovaný souhlas

Poučení a souhlas klienta

Klient/ka souhlasí s tím, že bude možno nahlédnout do jeho/její zdravotnické dokumentace v rozsahu nezbytně nutném pro psaní diplomové práce.

Byl/a jsem srozumitelně seznámen/a s cílem a průběhem psaní diplomové práce. Souhlasím s jejím provedením a anonymním používáním získaných údajů s respektováním pravidel ochrany osobních dat.

V Praze dne

Podpis klienta

Příloha č. 3: Seznam obrázků

Obrázek č. 1: Odebraný blok plic.....	VII
Obrázek č. 2: Ex vivo perfúze a rekondice štěpu	VII
Obrázek č. 3: BODE Index.....	VIII
Obrázek č. 4: Rozměry hrudníku.....	VIII
Obrázek č. 5: Karnofský index a Jonesův index dušnosti.....	IX
Obrázek č. 6: Borgova škála dušnosti	IX
Obrázek č. 7: Stádia CHOPN	X
Obrázek č. 8: Ukázka spirometrického vyšetření: 1 rok po transplantaci plic	XI
Obrázek č. 9: Pomůcky využívané u pacientů po transplantaci plic	XII
Obrázek č. 10: Pacient 1. den po jednostranné transplantaci plic na anesteziologicko-resuscitačním oddělení.....	XIII

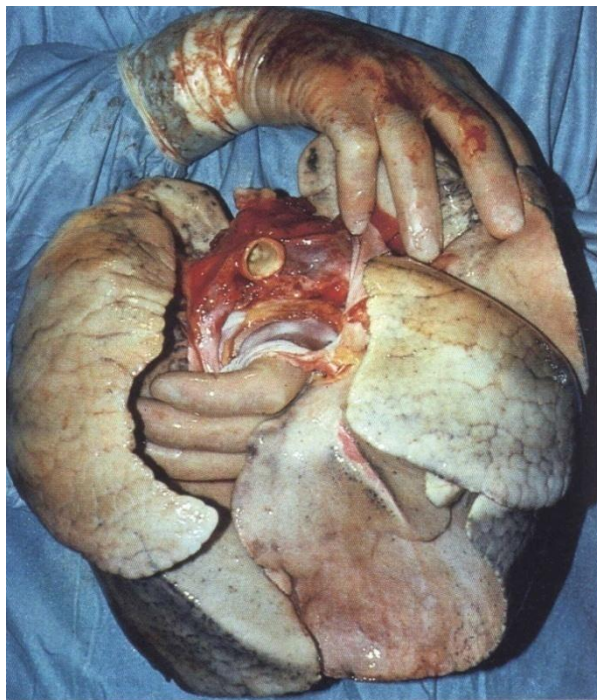
Příloha č. 4: Seznam grafů

Graf č. 1: Začátek samostatné chůze	59
Graf č. 2: Začátek chůze po schodech	59
Graf č. 3: Hodnoty FVC před LUTX, ve 3. měsíci po LUTX a 1. rok po LUTX	61
Graf č. 4: Průměrné spirometrické hodnoty FVC	62
Graf č. 5: Hodnoty FVC u vybraných probandů	62
Graf č. 6: Hodnoty FEV ₁ před LUTX, ve 3. měsíci po LUTX a 1. rok po LUTX	64
Graf č. 7: Průměrné spirometrické hodnoty FEV ₁	64
Graf č. 8: Hodnoty FEV ₁ u vybraných probandů	65
Graf č. 9: Hodnoty Karnofského indexu před LUTX, ve 3. měsíci po LUTX a 1. rok po LUTX	67
Graf č. 10: Průměrné hodnoty Karnofského indexu	68
Graf č. 11: Porovnání hodnot Karnofského indexu vybraných probandů	68
Graf č. 12: Hodnoty Jonesova indexu dušnosti před LUTX, ve 3. měsíci po LUTX a 1. rok po LUTX	70
Graf č. 13: Průměrné hodnoty Jonesova indexu dušnosti	70
Graf č. 14: Porovnání hodnot Jonesova indexu dušnosti vybraných probandů	71
Graf č. 15: Korelace Karnofského indexu a spirometrických hodnot FVC a FEV ₁	73
Graf č. 16: Korelace Jonesova indexu dušnosti a spirometrických hodnot FVC a FEV ₁	74

Příloha č. 5: Seznam tabulek

Tabulka č. 1: Charakteristika výzkumné skupiny	XIV
Tabulka č. 2: Délka hospitalizace probandů.....	XV
Tabulka č. 3: Délka hospitalizace probandů – popisná statistika.....	XV
Tabulka č. 4: Rozdělení probandů dle délky pobytu na ARO.....	58
Tabulka č. 5: Mobilita probandů	XVI
Tabulka č. 6: Mobilita probandů – popisná statistika	XVI
Tabulka č. 7: Spirometrické hodnoty FVC a FEV ₁	XVII
Tabulka č. 8: Výsledky pro spirometrickou hodnotu FVC	61
Tabulka č. 9: Výsledky pro spirometrickou hodnotu FEV ₁	63
Tabulka č. 10: Výsledky hodnot Karnofského indexu	67
Tabulka č. 11: Hodnoty Karnofského indexu	XIX
Tabulka č. 12: Výsledky hodnot Jonesova indexu dušnosti.....	69
Tabulka č. 13: Hodnoty Jonesova indexu dušnosti	XX
Tabulka č. 14: Korelace Karnofského indexu a Jonesova indexu dušnosti se spirometrickými hodnotami FVC a FEV ₁	72
Tabulka č. 15: Korelace Karnofského indexu a spirometrických hodnot FVC a FEV ₁	XXI
Tabulka č. 16: Korelace Jonesova indexu dušnosti a spirometrických hodnot FVC a FEV ₁	XXI
Tabulka č. 17: Délka rehabilitace probandů.....	XXII
Tabulka č. 18: Délka rehabilitace probandů – popisná statistika.....	XXII
Tabulka č. 19: Komplikace probandů	XXIII

Příloha č. 6: Obrazová příloha



Obrázek č. 1: Odebraný blok plic

Převzato z: 7 let zkušeností s transplantacemi plic v ČR.(LISCHKE, R. et al. 2005)



Obrázek č. 2: Ex vivo perfúze a rekondice štěpu

Převzato z: Lung transplantation (Vigneswaran, Garrithy jr., 2010)

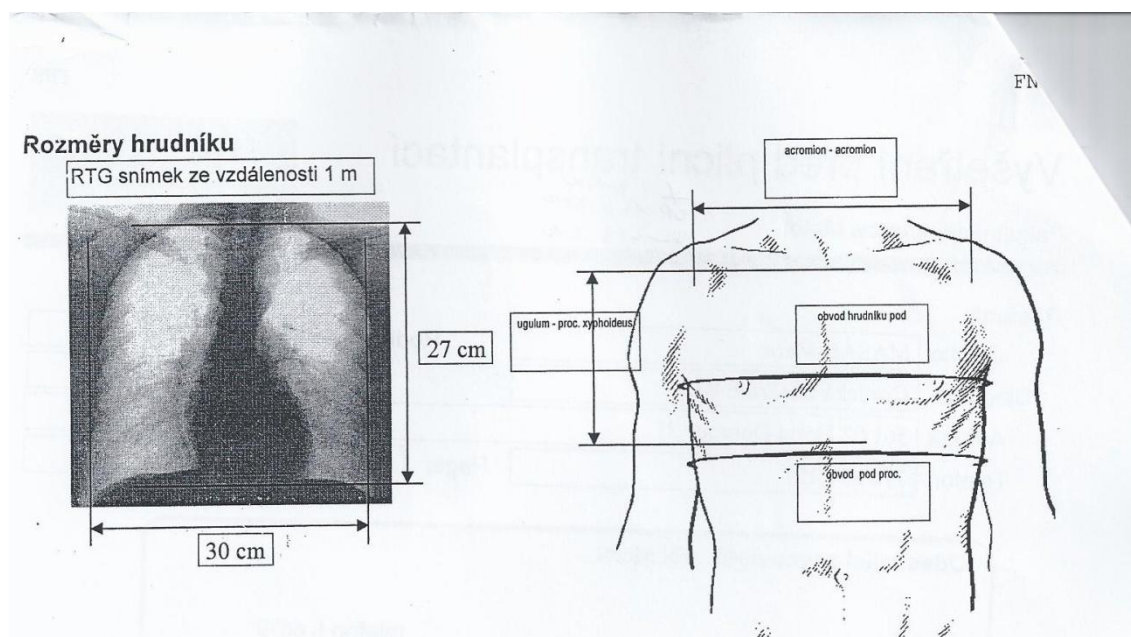
Tab. 2 BODE index - multifaktoriální (vícerozměrný) prediktor mortality na CHOPN				
	BODE index - body			
proměnná	0	1	2	3
FEV ₁ (%NH)	≥ 65	50-64	36-49	≤ 35
6-MWT (m)	≥ 350	250-349	150-249	≤ 149
dyspnoe (MMRC)	0-1	2	3	4
BMI (kg.m ⁻²)	> 21	≤ 21		

FEV₁ - usilovně vydechnutý objem za 1. sekundu, NH - náležitá hodnota, 6-MWT - šestiminutový test chůze, MMRC - modifikovaná, tj. čtyřstupňová škála dušnosti, stupeň 4 znamená dušnost při běžných denních činnostech, BMI - body mass index (index tělesné hmotnosti)

BODE index je hodnocen v rozmezí hodnot 0-10. Větší hodnota znamená větší riziko úmrtí.

Obrázek č. 3: BODE Index

Převzato z: <http://zdravi.e15.cz/clanek/postgradualni-medicina/soucasne-moznosti-diagnostiky-a-lecby-chopn-460136>



Obrázek č. 4: Rozměry hrudníku

Převzato z: Vyšetření před plicní transplantací (Marel, Fila, 1999)

Jonesův index dušnosti	Karnofský index
<input type="checkbox"/> I. Pacient může vykonávat domácí práce nebo zaměstnání	<input type="checkbox"/> 100 Bez známek onemocnění, bez obtíží
<input checked="" type="checkbox"/> II.a Pacient je převážně v křesle nebo na lůžku, ale může vstávat - s malými obtížemi	<input type="checkbox"/> 90 Je možná normální aktivita, příznaky onemocnění mírné
<input type="checkbox"/> II.b Pacient je převážně v křesle nebo na lůžku, ale může vstávat - s velkými obtížemi	<input type="checkbox"/> 80 Normální aktivita jen s úsilím, příznaky onemocnění výraznější
<input type="checkbox"/> III. Pacient je zcela odkázán na lůžko	<input checked="" type="checkbox"/> 70 Soběstačnost, ale bez možnosti normální aktivity nebo práce
<input type="checkbox"/> IV. Pacient je moribundní	<input type="checkbox"/> 60 Pomoc příležitostně, ale ještě dostatečná soběstačnost
	<input type="checkbox"/> 50 Je nezbytná častá podpora a ošetřování
	<input type="checkbox"/> 40 Převážně na lůžku, je nezbytná speciální pomoc a péče
	<input type="checkbox"/> 30 Trvale na lůžku, avšak bez ohrožení života
	<input type="checkbox"/> 20 Těžké onemocnění, aktivní podpůrná terapie je nutná
	<input type="checkbox"/> 10 Moribundní pacient, rychlá progresse onemocnění
	<input type="checkbox"/> 0 Smrt

Obrázek č. 3: Karnofský index a Jonesův index dušnosti

Převzato z: Vyšetření před plicní transplantací (Marel, Fila, 1999)

Tab. 1 – Borgovo skóre dušnosti
0 – žádná
1 – velmi slabá
2 – lehká
3 – střední
4 – silnější
5 – těžká
6 – těžká, obtěžující
7 – velmi těžká
8 – velmi těžká, brání v činnosti
9 – nepřekonatelně těžká
10 – maximální, nelze pokračovat

Obrázek č. 4: Borgova škála dušnosti

Převzato z: <http://zdravi.e15.cz/clanek/postgradualni-medicina/plicni-rehabilitace-a-chopn-168301>

Tab. 1 Klasifikace CHOPN podle tíže⁽¹⁾

Stadium	Spirometrická charakteristika	Klinická charakteristika
I: lehké	$FEV_1/FVC < 0,70$ $FEV_1 \geq 80 \% NH$	pacient s chronickými nebo bez chronických příznaků (kašel, expektorace); pacient si ještě nemusí uvědomovat, že jeho funkce plic je již abnormální
II: středně těžké	$FEV_1/FVC < 0,70$ $50 \% \leq FEV_1 < 80 \% NH$	pacient s chronickými nebo bez chronických příznaků (kašel, expektorace); příznaky obvykle progredují a objevuje se námahová dušnost; v tomto stadiu většinou pacient vyhledává lékařskou pomoc pro dušnost nebo pro exacerbaci
III: těžké	$FEV_1/FVC < 0,70$ $30 \% \leq FEV_1 < 50 \% NH$	pacient s chronickými nebo bez chronických příznaků (kašel, expektorace); typické je zhoršení dušnosti, která limituje pacienta v jeho denních aktivitách; exacerbace se opakují a prakticky vždy ovlivňují kvalitu života
IV: velmi těžké	$FEV_1/FVC < 0,70$ $FEV_1 < 30 \% NH$ nebo $FEV_1 < 50 \% NH$ + PH, CP nebo RI	kvalita života je zjevně velmi zhoršena, exacerbace mohou být život ohrožující

FVC – usilovná vitální kapacita, FEV_1 – usilovně vydechnutý objem za 1. sekundu, hodnota FEV_1 je udávána po bronchodilataci,
NH – náležitá hodnota, PH – plicní hypertenze, CP – cor pulmonale, RI – chronická respirační insuficience

Obrázek č. 5: Stádia CHOPN

Převzato z: <http://zdravi.e15.cz/clanek/postgradualni-medicina/soucasne-moznosti-diagnostiky-a-lecby-chopn-460136>

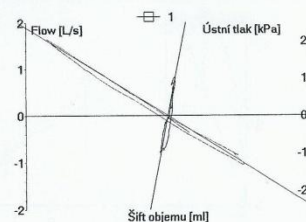
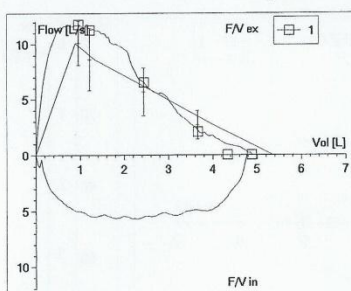
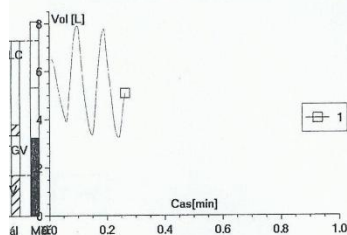
Spirometrie, flow-volume, Bodyplethysmografie

Příjmení:
RČ:

Věk: 26 let
Výška: 180,0 cm
Váha: 66,0 kg
Pohlaví: muž

Jméno:
Oddelení:

Odesíl.:
Vyšetřující:
Pojišťovna:
Odesílající:



		Nál.	M1	%Nál.1
VC IN	[L]	5.60	4.76	84.9
VC EX	[L]	5.60	4.87	87.0
FVC	[L]	5.35	4.87	91.0
FEV 1	[L]	4.50	4.33	96.2
FEV 1 % FVC	[%]		88.83	
FEV 1 % VC MAX	[%]	82.53	88.83	107.6
PEF	[L/s]	10.08	11.73	116.3
MEF 75	[L/s]	8.60	11.24	130.7
MEF 50	[L/s]	5.67	6.51	115.0
MEF 25	[L/s]	2.68	2.05	76.3
MMEF 75/25	[L/s]	5.07	5.27	103.9
Exsp. F/V-Fläche	[L*L/s]	30.32	30.51	100.6
R tot	[kPa*s/L]	0.30	0.07	24.9
SR tot	[kPa*s]	1.18	0.43	36.7
ITGV	[L]	3.36	5.32	158.6
TLC	[L]	7.30	8.05	110.3
RV	[L]	1.70	3.16	185.8
RV % TLC	[%]	24.10	39.22	162.8
ITGV % TLC	[%]	49.26	66.12	134.2

Substance
Datum
Čas

ZÁVĚR:

525 97/112

Obrázek č. 6: Ukázka spirometrického vyšetření: 1 rok po transplantaci plic

A)



B)



Obrázek č. 7: Pomůcky využívané u pacientů po transplantaci plic
Acapella (A), CliniFlo (B)



Obrázek č. 8: Pacient 1. den po jednostranné transplantaci plic na anesteziologicko-resuscitačním oddělení

Příloha č. 8: Souhrn dat a statistických výsledků

Tabulka č. 1: Charakteristika výzkumné skupiny

	Pohlaví	Věk při LUTX	Kuřák	Dg.	B M I	Čekací doba (dny)	Typ LUTX	Délka operace (min)	ECMO
1	M	64 let, 2 měs.	ANO	CHOPN	26	14	1(L)	204	NE
2	Ž	53 let, 9 měs.	ANO	CHOPN	21	261	2	312	NE
3	M	62 let, 5 měs.	ANO	CHOPN	26.5	18	1(P)	284	NE
4	Ž	31 let, 4 měs.	NE	IPF	19	124	1 lalok	435	ANO
5	M	58 let, 11 měs.	ANO	CHOPN	16	51	2	325	NE
6	Ž	33 let, 1 měs.	NE	CD	18	17	2	450	NE
7	M	19 let, 11 měs.	NE	CF	17	17	2	463	ANO
8	M	48 let, 11 měs.	NE	IPF	22	266	2	440	NE
9	M	67 let, 7 měs.	ANO	IPF	24	231	1(P)	335	NE
10	M	62 let, 4 měs.	ANO	CHOPN	25	22	1(L)	224	NE
11	M	45 let, 3 měs.	NE	CHOPN	20	168	2	420	NE
12	M	55 let, 8 měs.	ANO	CHOPN	22	162	2	445	NE
13	M	47 let, 9 měs.	NE	CF	17	84	2	509	ANO
14	M	37 let	NE	IPF	26	172	2	407	NE
15	M	25 let, 4 měs.	NE	CF	19	122	2	570	ANO
16	Ž	38 let, 8 měs.	ANO	CHOPN	17	86	2	455	NE
17	M	57 let, 5 měs.	ANO	CHOPN	26	8	2	349	NE
18	Ž	14 let, 10 měs.	NE	CF	14	104	2	385	NE

Legenda (Tabulka č. 1):

Čísla 1 – 18 označují jednotlivé probandy. M: muž, Ž: žena, měs.: měsíc, Dg.: diagnóza, CHOPN: chronická obstrukční plicní nemoc, CF: cystická fibróza, IPF: intersticiální plicní fibróza, CD: ciliární dyskinezie, LUTX: transplantace plic, typ LUTX: 1 = jednostranná, 2 = oboustranná, BMI: Body Mass Index, ECMO: extrakorporální membránová oxygenace, L: transplantace levé plíce, P: transplantace pravé plíce, 1 lalok: odtransplantován pouze jeden plicní lalok.

Tabulka č. 2: Délka hospitalizace probandů

	ARO	CHIR	Celkem		ARO	CHIR	Celkem
1	8	48	56	10	6	17	23
2	7	15	22	11	21	9	30
3	17	25	42	12	17	24	41
4	27	21	48	13	10	17	27
5	7	14	21	14	4	17	21
6	11	17	28	15	9	21	30
7	10	25	35	16	15	18	33
8	4	17	21	17	28	15	43
9	10	11	21	18	9	17	26

Legenda (Tabulka č. 2):

Čísla 1 – 18 označují jednotlivé probandy. ARO: anesteziologicko-resuscitační oddělení, CHIR: chirurgické oddělení, celkem: celková doba hospitalizace. Hhodnoty jsou uvedeny ve dnech.

Tabulka č. 3: Délka hospitalizace probandů – popisná statistika

	ARO	CHIR	Celkem
Průměr	12,22	19,33	31,56
Modus	10,00	17,00	21,00
Medián	10,00	17,00	29,00
SD	7,20	8,37	10,55
Maximum	28,00	48	56,00
Minimum	4,00	9	21,00

Legenda (Tabulka č. 3):

ARO: anesteziologicko-resuscitační oddělení, CHIR: chirurgické oddělení, Celkem: celková doba hospitalizace. Hodnoty jsou uvedeny ve dnech.

Tabulka č. 5: Mobilita probandů

	Sed	Přesun do křesla	Stoj	Modifikovaný stoj	Chůze s dopomocí	samostatná chůze	Chůze do schodů
1	2	4	4	12	25	30	24
2	3	4	5	6	9	10	13
3	10	10	13	13	13	23	26
4	4	8	10	10	13	26	30
5	4	4	4	4	5	10	13
6	10	10	13	13	14	15	19
7	5	5	5	7	12	13	24
8	6	6	7	7	8	10	15
9	4	4	4	5	9	11	17
10	5	5	7	7	7	11	15
11	13	13	13	14	14	20	25
12	5	5	5	8	9	19	33
13	6	7	8	8	8	13	15
14	5	5	5	5	5	7	16
15	5	5	6	6	9	10	13
16	3	8	14	14	14	24	24
17	7	8	8	23	27	34	36
18	6	6	6	7	7	10	24

Legenda (Tabulka č. 5):

Čísla 1 – 18 označují jednotlivé probandy. Hodnoty jsou uvedeny ve dnech = kolikátý den probíhal vybraný typ vertikalizace.

Tabulka č. 6: Mobilita probandů – popisná statistika

	Sed	Přesun do křesla	Stoj	Modifikovaný stoj	Chůze s dopomocí	Samostatná chůze	Chůze do schodů
Průměr	5,72	6,50	7,61	9,39	11,56	16,44	21,22
Modus	5,00	5,00	5,00	7,00	9,00	10,00	24,00
Medián	5,00	5,50	6,50	7,50	9,00	13,00	21,50
Correl.	0,34	0,61	0,50	0,74	0,57	0,78	0,83
SD	2,78	2,55	3,48	4,72	6,04	7,99	7,16
Max.	13,00	13,00	14,00	23,00	27,00	34,00	36,00
Min.	2,00	4,00	4,00	4,00	5,00	7,00	13,00

Legenda (Tabulka č. 6):

SD: směrodatná odchylka, Max.: maximum, Min.: minimum. Correl.: korelace mobility s délkou pobytu na anesteziologicko-resuscitačním oddělení.

Tabulka č. 7: Spirometrické hodnoty FVC a FEV₁

PROBAND č. 1			PROBAND č. 2		
	FVC	FEV ₁		FVC	FEV ₁
Před LUTX	30,5	22,4	Před LUTX	35,6	19,6
1 M po LUTX	43,5	37,5	1 M po LUTX	53,6	62,1
3 M po LUTX	55,3	39,8	3 M po LUTX	87,1	99,2
6 M po LUTX	47,8	40,8	6 M po LUTX	108,1	123,9
9 M po LUTX	41,3	41,7	9 M po LUTX	107,2	120,9
1 rok po LUTX	44,6	41,5	1 rok po LUTX	113,2	126,1
PROBAND č. 3			PROBAND č. 4		
	FVC	FEV ₁		FVC	FEV ₁
Před LUTX	56,9	19,8	Před LUTX	23,2	23,3
1 M po LUTX	32,3	30,6	1 M po LUTX	37,5	36,6
3 M po LUTX	35	35,7	3 M po LUTX	30,2	30,6
6 M po LUTX	39,9	35,3	6 M po LUTX	52,8	41,7
9 M po LUTX	36,1	37,7	9 M po LUTX	53,3	36,6
1 rok po LUTX	34,6	37,2	1 rok po LUTX	53,4	35,7
PROBAND č. 5			PROBAND č. 6		
	FVC	FEV ₁		FVC	FEV ₁
Před LUTX	41	21,9	Před LUTX	37,2	24,4
1 M po LUTX	69,3	84,9	1 M po LUTX	50,6	57,2
3 M po LUTX	93,7	111	3 M po LUTX	67,9	74,1
6 M po LUTX	101,1	120,6	6 M po LUTX	79,1	76,7
9 M po LUTX	100,7	120,6	9 M po LUTX	84,3	88,6
1 rok po LUTX	94,1	108,1	1 rok po LUTX	85,6	86,4
PROBAND č. 7			PROBAND č. 8		
	FVC	FEV ₁		FVC	FEV ₁
Před LUTX	28,2	19	Před LUTX	59,1	66,2
1 M po LUTX	29,3	33,9	1 M po LUTX	70,1	70,5
3 M po LUTX	43,9	42,6	3 M po LUTX	78,8	58,1
6 M po LUTX	50,9	50	6 M po LUTX	89,6	69,8
9 M po LUTX	38,2	30,2	9 M po LUTX	83,2	66,3
1 rok po LUTX	55,7	30,6	1 rok po LUTX	83,4	68,7
PROBAND č. 9			PROBAND č. 10		
	FVC	FEV ₁		FVC	FEV ₁
Před LUTX	67	77,6	Před LUTX	52,6	25,7
1 M po LUTX	56,5	66,4	1 M po LUTX	58,5	61,3
3 M po LUTX	72,5	85,2	3 M po LUTX	62,1	63
6 M po LUTX	76,2	86,6	6 M po LUTX	58	61,6
9 M po LUTX	75,2	84,2	9 M po LUTX	55	59,7
1 rok po LUTX	77,2	86,6	1 rok po LUTX	55,4	58,7
PROBAND č. 11			PROBAND č. 12		
	FVC	FEV ₁		FVC	FEV ₁
Před LUTX	31,2	19,8	Před LUTX	23,3	23
1 M po LUTX	52,3	55,9	1 M po LUTX	65,7	82,2
3 M po LUTX	67,6	60,2	3 M po LUTX	86,2	104
6 M po LUTX	74,2	60,5	6 M po LUTX	91	100,6
9 M po LUTX	77,3	61,9	9 M po LUTX	85,1	91,5
1 rok po LUTX	77,3	62	1 rok po LUTX	92,1	102,9

PROBAND č. 13			PROBAND č. 14		
	FVC	FEV ₁		FVC	FEV ₁
Před LUTX	40	18,6	Před LUTX	43,1	43,1
1 M po LUTX	52,4	64,8	1 M po LUTX	55,7	60,3
3 M po LUTX	68,3	76,6	3 M po LUTX	66,3	72,3
6 M po LUTX	76,9	63,3	6 M po LUTX	73,1	74,3
9 M po LUTX	79,5	72,7	9 M po LUTX	70,6	64,6
1 rok po LUTX	88	78,5	1 rok po LUTX	76,8	79
PROBAND č. 15			PROBAND č. 16		
	FVC	FEV ₁		FVC	FEV ₁
Před LUTX	27,5	16,5	Před LUTX	56,6	19,3
1 M po LUTX	57,9	68,3	1 M po LUTX	48,8	53,1
3 M po LUTX	70,6	82,1	3 M po LUTX	75,6	78
6 M po LUTX	81,2	91,5	6 M po LUTX	83,4	87,5
9 M po LUTX	84,7	98,1	9 M po LUTX	90,2	98,6
1 rok po LUTX	91	96,2	1 rok po LUTX	93,9	98,7
PROBAND č. 17					
	FVC	FEV ₁			
Před LUTX	51,1	21,6			
1 M po LUTX	87,1	94,1			
3 M po LUTX	87,3	81,5			
6 M po LUTX	124,8	123,6			
9 M po LUTX	121,4	114,3			
1 rok po LUTX	123,7	119,9			

Legenda (Tabulka č. 7):

LUTX: transplantace plic, M: měsíc. Spirometrické hodnoty jsou uvedeny v % náležitých hodnot.
FVC: usilovná vitální kapacita, FEV₁: jednovteřinová vitální kapacita.

Tabulka č. 11: Hodnoty Karnofského indexu

	Před LUTX	V den LUTX	1 M po LUTX	3 M po LUTX	6 M po LUTX	9 M po LUTX	12 M po LUTX
1	80	80	70	90	80	80	100
2	70	40	100	100	100	100	90
3	70	70	90	90	90	90	90
4	60	40	40	90	90	90	100
5	70	40	90	100	100	100	100
6	60	60	90	90	100	90	100
7	70	70	90	100	90	100	100
8	70	70	90	90	90	20	50
9	70	80	80	80	90	90	90
10	70	60	80	90	90	90	90
11	80	70	80	90	100	100	100
12	70	40	60	70	90	90	100
13	70	60	50	90	90	100	100
14	80	70	70	80	90	90	90
15	80	80	90	90	100	100	100
16	70	20	60	100	100	100	100
17	80	90	90	90	90	90	90
18	60	80	80	100	100	100	100

Legenda (Tabulka č. 11):

Čísla 1 – 18 označují jednotlivé probandy, M: měsíc, LUTX: transplantace plic. Hodnoty jsou uvedeny v rozsahu 0 – 100% (viz obrázek č. 5)

Tabulka č. 13: Hodnoty Jonesova indexu dušnosti

	Před LUTX	V den LUTX	1 M po LUTX	3 M po LUTX	6 M po LUTX	9 M po LUTX	12 M po LUTX
1	II. a	II. a	II. b	I.	II. a	II. a	I.
2	II. a	II. b	I.	I.	I.	I.	I.
3	II. a	II. a	II. a	I.	I.	I.	I.
4	II. b	II. b	II. b	II. a	I.	I.	I.
5	II. a	II. b	II. a	I.	I.	I.	I.
6	II. a	II. a	I.	I.	I.	I.	I.
7	II. a	II. a	II. a	I.	II. a	I.	I.
8	II. a	II. a	I.	I.	I.	III.	II. b
9	II. a	II. a	I.	I.	I.	I.	I.
10	II. a	II. b	I.	I.	I.	I.	I.
11	II. a	II. a	II. a	I.	I.	I.	I.
12	II. a	II. b	II. b	I.	I.	I.	I.
13	II. a	II. a	II. b	I.	I.	I.	I.
14	II. a	II. a	II. a	I.	I.	I.	I.
15	II. a	II. a	I.	I.	I.	I.	I.
16	II. a	III.	II. a	I.	I.	I.	I.
17	II. a	II. a	I.	I.	I.	I.	I.
18	II. a	II. a	II. a	I.	I.	I.	I.
	Před LUTX	V den LUTX	1 M po LUTX	3 M po LUTX	6 M po LUTX	9 M po LUTX	12 M po LUTX
1	4	4	3	5	4	4	5
2	4	3	5	5	5	5	5
3	4	4	4	5	5	5	5
4	3	3	3	4	5	5	5
5	4	3	4	5	5	5	5
6	4	4	5	5	5	5	5
7	4	4	4	5	4	5	5
8	4	4	5	5	5	2	3
9	4	4	5	5	5	5	5
10	4	3	5	5	5	5	5
11	4	4	4	5	5	5	5
12	4	3	3	5	5	5	5
13	4	4	3	5	5	5	5
14	4	4	4	5	5	5	5
15	4	4	5	5	5	5	5
16	4	3	4	5	5	5	5
17	4	4	5	5	5	5	5
18	4	4	4	5	5	5	5

Legenda (Tabulka č. 13):

Čísla 1 – 18 označují jednotlivé probandy, M: měsíc, LUTX: transplantace plic. První část obsahuje hodnoty Jonesova indexu dušnosti (viz obrázek č. 5) v rozsahu I. – IV. Druhá část obsahuje jejich přepis pro účely výpočtů, a to následujícím způsobem: I. = 5, II. a = 4, II. b = 3, III. = 2, IV. = 1.

Tabulka č. 15: Korelace Karnofského indexu a spirometrických hodnot FVC a FEV₁

	FVC	FEV ₁		FVC	FEV ₁
1	0,32	0,28	10	0,51	0,87
2	0,59	0,70	11	0,91	0,68
3	-0,96	0,93	12	0,58	0,44
4	0,57	0,29	13	0,83	0,48
5	0,98	0,99	14	0,70	0,50
6	0,83	0,89	15	0,96	0,94
7	0,61	0,49	16	0,94	0,83
8	-0,18	-0,09	17	0,80	0,91
9	0,62	0,54			

Legenda (Tabulka č. 15):

Čísla 1 – 17 označují jednotlivé probandy, FVC: usilovná vitální kapacita, FEV₁: jednovteřinová vitální kapacita.

Tabulka č. 16: Korelace Jonesova indexu dušnosti a spirometrických hodnot FVC a FEV₁

	FVC	FEV ₁		FVC	FEV ₁
1	0,41	0,23	10	0,64	0,99
2	0,73	0,83	11	0,91	0,72
3	-0,47	0,86	12	0,60	0,50
4	0,87	0,64	13	0,76	0,42
5	0,92	0,84	14	0,91	0,83
6	0,75	0,89	15	0,87	0,93
7	0,48	0,01	16	0,93	0,91
8	-0,16	-0,10	17	0,80	0,91
9	0,23	0,22			

Legenda (Tabulka č. 16):

Čísla 1 – 17 označují jednotlivé probandy, FVC: usilovná vitální kapacita, FEV₁: jednovteřinová vitální kapacita.

Tabulka č. 17: Délka rehabilitace probandů

	Od kterého dne	Doba celkem		Od kterého dne	Doba celkem
1	1	55	10	0	23
2	1	21	11	2	28
3	1	41	12	0	41
4	1	47	13	1	26
5	0	21	14	1	20
6	1	27	15	1	29
7	1	34	16	1	32
8	1	20	17	1	42
9	2	19	18	2	24

Legenda (Tabulka č. 17):

Čísla 1 – 18 označují jednotlivé probandy. Hodnoty jsou uvedeny ve dnech = kolikátý den se začala provádět RHB. 0 = den operace.

Tabulka č. 18: Délka rehabilitace probandů – popisná statistika

	Od kterého dne	Délka RHB
Průměr	1,00	30,56
Modus	1,00	21,00
Medián	1,00	27,50
SD	0,59	10,61
Max.	28,00	48,00
Min.	7,20	8,37

Legenda (Tabulka č. 18):

SD: směrodatná odchylka, Max.: maximum, Min.: minimum. N=18.

Tabulka č. 19: Komplikace probandů

	1 měsíc po LUTX	3 měsíce po LUTX	6 měsíců po LUTX	1 rok po LUTX
1	A1, BOS 1	4M -A1	7M - A0-A1	A0
2	A0	A0	A1	A2
3	A0	A1		A2
4				
5	A0	A1	8M - A0	A1
6	A1	4M -A2, BOS 2	7M - A0	A1
7	A0	5M -A3	10M - A2-A3	
8	A1	A0	A0	A1
9		A0	A0	A0
10	A0		A0	
11	A0	A1	A1	A0
12	A2	A0		A1
13	A0	A0	A1	A0
14	A0		A1	A2
15	A2	A0	A0	A0
16	A0		A1	
17				
18	A0		A1	A0

Legenda (Tabulka č. 19):

Čísla 1 – 18 označují jednotlivé probandy. A 0, A 1, A 2: stádia akutní rejekce. BOS 1, BOS 2: stádia chronické rejekce. Informace o komplikacích byly převzaty ze zápisů lékařů – při pravidelných kontrolách pacientů u transplantačního týmu.