



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
2. LÉKAŘSKÁ FAKULTA

ÚSTAV IMUNOLOGIE

Prof. MUDr. Anna Šedivá, CSc.
primářka

V Praze dne 2.5.2012

Vážený pan
Prof. MUDr. Richard Průša, CSc.
přednosta
Ústav klinické biochemie a patobiochemie
zde

Hodnocení bakalářské práce - Michaela Mattanelli

Postvakuinační odpověď u pacientů se syndromem diGeorge

Kandidátka předkládá bakalářskou práci, zpracovanou na Ústavu imunologie UK2.LF a FN v Motole. Téma se zabývá jednou z nejčastěji sledovaných primárních imunodeficiencí ve Fakultní nemocnici v Motole, syndromem diGeorge. Spadá tak do náplně Ústavu imunologie, kde byla práce prováděna.

Autorka v úvodu zpracovává teoretické podklady práce. V sekci o syndromu diGeorge je i hypotéza a cíl celé práce. Syndrom diGeorge je buněčnou imunodeficiencí, která má však i svou humorální komponentu, která je daleko méně prozkoumána.

Kandidátka využila dostupnosti velké kohorty pacientů a zaměřila se právě na schopnost těchto imunodeficientních pacientů odpovídat na vakcinaci tvorbou specifických protilátek. V dalších sekcích úvodní části se autorka věnuje právě problematice vakcinace a tvorbě postvakuinačních protilátek. Úvod do problematiky je dobře pospán a úroveň odpovídá bakalářské práci.

Vlastní laboratorní práce spočívala ve stanovení postvakuinačních protilátek a v rešerši v široké databázi pacientů, ve shromáždění a v analýze dat. Popsána je metodika stanovení specifických protilátek proti tetanu, proti Streptokoklu pneumoniae a proti Hemophilus influenzae.

V následující sekci výsledků jsou podrobně popsány nálezy, zaměřené hlavně na identifikaci patologických hodnot. Překvapivě pouze malá podskupina pacientů se syndromem diGeorge má problémy s tvorbou specifických protilátek. Zajímavé je též sledování dynamiky specifických protilátek v závislosti na věku. Pacienti byli očkováni podle platného očkovacího kalendáře, s nutnými úpravami podle aktuálního stavu imunodeficientních pacientů. Na vybraných pacientech, u kterých byla k dispozici opakovaná vyšetření v průběhu života, je ukázáno, že i tyto pacienti s primární imunodeficiencí mají spolehlivou ochrannou hladinu specifických protilátek po desetiletí.

Práce dokazuje schopnost autorky postavit se k dané otázce a tu adekvátně zpracovat. Přesto, že práce neobsahuje vysloveně progresivní laboratorní vědecké metody, je pečlivě zpracována a přináší validní výsledky. Metodiky odpovídají nárokům na bakalářské studium.

Celková úprava práce je ve shodě s pravidly předkládání bakalářských prací.
Spolupráce školitele s kandidátkou byla bez problémů.
Práci doporučuji k dalšímu řízení.



Prof. MUDr. Anna Šedivá, DSc.
Ústav imunologie UK 2. LF a FN v Motole