

# ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra	<b>Katedra biologických a lékařských věd</b>
Kandidát	<b>Tereza Fischerová</b>
Vedoucí diplomové práce	<b>PhDr. Zděnka Kudláčková, Ph.D.</b>
Konzultant	<b>MUDr. Jiří Kotek</b>
Název diplomové práce	<b>Měření objemu svalstva trupu a jeho vztah ke komplikacím v kolorektální chirurgii</b>

**Úvod:** Kolorektální karcinomy jsou častým onkologickým onemocněním. Jejich primárním řešením je chirurgické odstranění tumoru, které provází řada komplikací. Jejich výskyt závisí i na předoperačním stavu pacienta z hlediska výživy a stavu svalstva. Sarkopenie je degenerativní onemocnění kosterního svalstva a je jedním z prediktorů pooperačních komplikací.

**Cíl:** Cílem této práce bylo retrospektivně vyhodnotit vztah mezi výskytem komplikací a objemem trupového svalstva, který byl popsán pomocí hustoty *musculus psoas* a *musculus psoas indexu*.

**Metody:** Na CT snímcích v oblasti 3. bederního obratle (L3) jsme vyhodnocovali hustotu *m. psoas* a *m. psoas index*. Soubor tvořilo 209 pacientů, kteří podstoupili resekci rekta na oddělení Chirurgické kliniky ve Fakultní nemocnici Hradec Králové v letech 2017 až 2021. Vztah mezi hodnotami hustoty *m. psoas*, *m. psoas indexu* a komplikacemi jsme vyhodnotili statistickými testy v NCSS 2021 Statistical Software (2021), LLC, Kaysville, Utah, USA. Pro vytvoření grafů jsme pracovali v programu Excel (Microsoft).

**Výsledky:** Průměrná hodnota hustoty *m. psoas* v populaci byla  $47,42 \pm 10,31$  HU. Průměrný *m. psoas index* byl  $6,86 \pm 2,05$  cm<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>. Z celkového souboru 209 pacientů se komplikace vyskytly u 82 pacientů (39,23 %). U pacientů s komplikacemi byla průměrná hustota *m. psoas*  $45,37 \pm 10,50$  HU ( $p=0,068$ ) a průměrný *m. psoas index* byl  $6,84 \pm 2,30$  cm<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> ( $p=0,828$ ). U těchto dvou parametrů nebyl nalezen statisticky významný rozdíl. Statisticky významný rozdíl mezi skupinou s komplikacemi a bez komplikací měl *diabetes*

*mellitus* ( $p=0,0403$ ), hladina leukocytů a CRP 3. a 5. pooperační den (leukocyty:  $p=0,0047$  a  $p=0,0038$ , CRP:  $p<0,001$ ).

**Závěr:** Komplikace v kolorektální chirurgii jsou poměrně časté. Vyhodnocením předoperačního stavu pacienta se dá vyhodnotit riziko jejich výskytu. V porovnání s jinými studii jsme neprokázali statisticky významný rozdíl mezi výskytem komplikací, hustotou (byla hraniční) a *indexem m. psoas*. Z našich výsledků tedy vyplývá, že žádný z těchto dvou parametrů není vhodný jako prediktor komplikací.

**Klíčová slova:** kosterní svaly, kolorektální karcinom, sarkopenie, *musculus psoas*, komplikace