

Oponentský posudek disertační práce

Jméno disertanta: MUDr. Bianka Šovčíková

Téma práce: Postižení pankreatu u infekce COVID-19

Školitel: prof. MUDr. Ing. Lukáš Lambert, Ph.D., MBA

Pracoviště: Radiodiagnostická klinika VFN a 1. LF UK

Posudek

1. Aktuálnost tématu

Práce se zabývá souvislostmi projevů nemoci COVID-19 (klinické symptomy, elevace pankreatických enzymů), a přítomností CT znaků akutní pankreatitidy (závojování). Téma zvolené práce je vysoce aktuální a potřebné ve snaze získávat další informace o infekci Covid 19.

V této disertační práci je využito standardního CT vyšetření plic s hodnocením postižení pankreatu. Využití standardně skenované horní části dutiny břišní považují za přínosné jak z pohledu radiologie, tak radiální ochrany, i z pohledu klinické praxe v rámci zkušeností s infekcí Covid 19.

2. Splnění sledovaného cíle

Práce je z hlediska strukturálního uspořádání přehledná a souvisle navazující.

Cíl dizertace je splněn, text poskytuje teoretické zázemí i praktický přehled prací publikovaných autorkou s možností implementace hodnocení postižení pankreatu do běžného provozu radiologických oddělení. Nabízí se možnost rutinního zavedení hodnocení pankreatu u indikovaných pacientů.

3. Zvolené metody zpracování

Vstupní část se zabývá přehledem diagnostiky pomocí zobrazovacích metod, dále je část věnována infekci COVID-19 a jejich symptomům. Velmi detailně je popsán mechanismus buněčného poškození na základě exprese epitopů angiotenzin-konvertujícího enzymu 2.

Tato část je výborně uspořádána, odpovídá modernímu pojetí problematiky.

Vlastní praktická část je kompilována ze dvou článků, oba byly publikovány v časopise s impact faktorem.

Jeden prezentuje výsledky vlastní práce, kdy bylo hodnoceno závojování peripankreaticky u pacientů s Covid-19 korelované s klinickými i laboratorními symptomy. Tuto část práce hodnotím jako velmi přínosnou. Je evidentní snaha autorky ve výzkumu nové

virové nemoci přinést další poznatky, které mohou stat za rozvojem méně častých, ale o to méně čekaných komplikací.

Pacienti s koincidencí Covid-19 respirační infekce a pankreatitidy vykazují dle vlastní práce jasné znaky v CT obraze (závojování), zvýšené riziko nekrotické formy zánětu slinivky nebylo prokázáno.

Druhá práce je systematické review. To je odrazem současného stavu problematiky a nese vhodně rozdiskutovaný přínos současných poznatků pro potvrzení možné etiologie pankreatitidy.

4. Výsledky disertace s uvedením, jaké nové poznatky přinesla

Pacienti s koincidencí Covid-19 respirační infekce a pankreatitidy vykazují dle vlastní práce jasné znaky v CT obraze (závojování), zvýšené riziko nekrotické formy zánětu slinivky nebylo prokázáno.

Struktura práce je čtivá a dobře přehledná, je jasný záměr i splnění cílů práce přinést nové poznatky. Chválím velmi dobře zpracovanou obrazovou dokumentaci, ať už z palety zobrazovacích metod, tak ze souboru nákresů a schemat.

Závěry jsou formulovány přesně a odpovídají obsahu práce, jsou jasně uchopitelné a srozumitelné.

5. Význam pro společenskou praxi nebo další rozvoj vědy

Dizertační práce je ceněným souborem nových možností hodnocení změn pankreatu při onemocnění Covid 19. Jedná o jednu z pilotních prací v tomto oboru, práce dokladuje možnost hodnocení zánětlivých změn pankreatu v rámci vyšetření plic.

6. Dotazy:

Otázka č. 1- Vidíte možnosti využití skenu pankreatu při low-dose CT plic v rámci plicního screeningu?

Otázka č. 2 - Umíte si představit využití hodnocení pankreatu při CT plic k detekci nádorových změn v nativním obraze?

Závěr:

Práci hodnotím velmi pozitivně. Téma je aktuální a přínosné, práce je dobře strukturálně zpracována.

Studentka prokázala tvůrčí schopnosti v dané oblasti výzkumu.

Práci doporučuji k obhajobě.

