

Oponentský posudek disertační práce

Autor: MUDr. Jan Krátký

1. Lékařská fakulta, Univerzita Karlova

Název: Tyreoidální autoimunita a elasticita tyreoidálních uzlů – vztah k jejich biologické povaze

Autor předkládá práci, která má včetně příloh 94 stran, 10 hlavních kapitol s dalšími podkapitolami a 97 citací. Práce má fundovaný teoretický úvod, ve kterém autor obsažně, kvalitně, ale zejména přehledně zpracoval problematiku. Uzly ve štítné žláze představují nejčastější onemocnění štítné žlázy v České republice a s nárůstem zobrazovacích metod v posledních letech došlo i k nárůstu případů, které přicházejí do ambulance endokrinologa. Většina nárůstu incidence karcinomů štítné žlázy se dá rovněž přisoudit zobrazovacím metodám, neboť mortalita zůstává téměř stejná. S ohledem na to, že asi 95 % uzlů je benigních, je stěžejním úkolem endokrinologa odlišit benigní a maligní léze. Bohužel, stále mají dosavadní metodiky svá úskalí, jak je shrnuto v teoretické části. Hledání dalších možností, zejména neinvazivních, je tedy téma vysoce aktuální. Jako cíl práce si dal autor stanovit přínos elastografie v diagnostice uzlů štítné žlázy a zjistit, zda přítomnost tyroiditidy je spojena s vyšším rizikem malignity. Po prostudování disertační práce lze konstatovat, že vytyčené cíle autor splnil a své výsledky publikoval v časopisech s impakt faktorem. Tyto články jsou součástí disertační práce. Dosažené výsledky jsou tedy zhodnoceny i dalšími experty v oboru. Obzvláště přínosné je, že jako první otestovali kolegové přínos hodnocení „strain ratio“ oproti jiné tkáni, než tyroidální. Stejně tak potvrzení faktu, že přítomnost protilátek je spojena s vyšším rizikem malignity a výsledky nás tak nabádají k obezřetnosti u těchto nemocných. Drobné překlepy neubírají nic na kvalitě práce.

Na autora mám tyto otázky:

- 1) Interindividuální variabilita v hodnocení UZ/elastografického nálezu by mohla v budoucnu být eliminována umělou inteligencí. Existují již nějaké práce zkoumající tuto problematiku/technologie?
- 2) Mimo elastografii v rámci diferenciální diagnostiky je v poslední době v popředí zájmu genetická analýza tenko-jehlových cytologií? Přínos k rozlišení Bethesda kategorií 3 a 4 je však sporný. Jaký je autorův názor na tuto problematiku.

- 3) Jelikož přítomnost protilátek je spojena s vyšším rizikem malignity, doporučuje autor jejich stanovení opakovaně v průběhu sledování uzlu/uzlů? I s ohledem na případný cost/benefit?

Na základě prostudování předložených materiálů konstatuji, že disertační práce prokazuje předpoklady autora k samostatné tvořivé vědecké práci a k udělení titulu „Ph.D.“ za jménem.

V Hradci Králové dne 11.7.2019

doc. MUDr. Filip Gabalec, Ph.D.

4. interní hematologická klinika – endokrinologie

Fakultní nemocnice v Hradci Králové

Sokolská 581

500 05 Hradec Králové

a

Katedra interních oborů, subkatedra endokrinologie

Lékařská fakulta v Hradci Králové, Univerzita Karlova

[filip.gabalec@fnhk.cz](mailto:filip.gabalec@fnhk.cz)