



Ústav klinické biochemie a patobiochemie
UK 2. LF a FN Motol
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, tel. 224 435 300, fax 224 435 320
přednosta: prof. MUDr. Richard Průša, CSc.



ISO 9001:2001

Oponentský posudek disertační práce Ing. Drahomíry Springer

„Vyšetřování poruch štítné žlázy v těhotenství a stanovení referenčních intervalů užívaných laboratorních tyreoidálních markerů“

Předložená disertační práce má 62 stran, 11 tabulek, 1 obrázek a 5 grafů, 65 recentních publikací. V příloze je uvedeno 7 prací in extenso, z nichž dvě jsou v časopisech s impakt faktorem (např. European Journal of Endocrinology). Práce byla vypracována na Ústavu klinické biochemie a laboratorní diagnostiky 1. lékařské fakulty UK pod vedením prof. MUDr. Tomáše Zimy, DrSc.

Disertační práce Ing. Drahomíry Springer je tradičně členěna. V úvodu na 20 stranách autorka výtečně zpracovala velké množství informací o moderní laboratorní diagnostice poruch štítné žlázy do uceleného přehledu současného stavu poznání této problematiky. Samostatná významná kapitola je v úvodu věnována štítné žláze v těhotenství, fyziologii, patobiochemii a diferenciální diagnostice poruch štítné žlázy v graviditě. Pozornost je věnována také teorii a praxi stanovení referenčních intervalů.

Cílem práce Ing. Springer bylo vědecky vybrat vhodnou kombinaci laboratorních markerů funkce štítné žlázy v těhotenství podle různých kritérií, včetně eliminace vlivu interferujících látek (např. vysokých koncentrací hCG), dále stanovit těhotenské referenční intervaly, zjistit vliv věku na výskyt poruch štítné žlázy a vypracovat doporučení pro plošný selektivní populační screening těhotných.

Kapitola Materiál a metody je zpracována na 4 stranách textu zhuštěnou přehlednou formou. Studovaná skupina se skládala ze 7350 těhotných žen v 9. – 11. týdnu gravidity. Popsány jsou analytické metody, které autorka sama všechny zavedla do praxe. Použité statistické metody jsou správné.

Stěžejní část práce jsou výsledky a diskuse, kde autorka na 15 stranách kriticky analyzuje zjištěné a naměřené výsledky ve velkém souboru vyšetřených žen. Výsledky jsou vhodně zpracovány do velmi přehledných tabulek a grafů. V první části se Ing. Springer věnuje supresi TSH vysokou hladinou hCG. Tuto část pak publikovala v samostatném původním článku. Další podkapitolou je vytvoření referenčních intervalů a rozhodovacích limitů v 1. trimestru gravidity pro TSH, fT4 a antiTPO. Prezentované výsledky ukazují, jak významně se liší získané hodnoty od hodnot doporučených výrobcem diagnostik. Nejdůležitější vědeckou částí práce je kapitola Detekce tyroidálních poruch v graviditě. Z celého souboru byl laboratorním vyšetřením pozitivní záchyt u 1205 žen, potvrzená diagnóza byla u 318 (nejčastěji hypotyreóza, ale také hypertyreóza, karcinom a jiné). Vědecky dobře zpracovanou je také kapitola věnovaná vlivu věku na hodnoty antiTPO a TSH ve věkových intervalech od 16 do 46 let.

Závěry a souhrn práce jsou přehledně a jasně formulovány.

Formální připomínky: chybné psaní % v převážné části textu (% jako substantivum vs. adjektivum), chybné psaní percentilů (jedná se o řadové číslovky), chybí anglický souhrn, tabulky 10 a 11 nejsou v češtině, na str. 31 je nesprávný kalk (kavkazský), v práci je uváděn nejednotně název pracoviště – Ústav klinické biochemie a lékařské (nebo laboratorní?) diagnostiky, v práci se objevují některé


syntaktické chyby (str. 31 – 2. věta v podkapitole 2) a poklesky stylistické (str. 31 – poslední věta v podkapitole 1).

K autorce disertační práce mám následující dotazy:

1. V tabulce 8 je procentuální rozložení diagnóz ve skupině „screening pozitivních žen“. Jaké tedy byly pozitivní a negativní prediktivní hodnoty vyšetření např. TSH?
2. Můžete shrnout doporučení do klinické praxe, která z Vaší práce vyplývají?
3. Bylo by možné nahradit screeningové vyšetření TSH v centrální laboratoři vyšetřením systémem „POCT“ z kapky krve v ordinaci gynekologa?

Závěrem lze konstatovat, že práce Ing. Springer se zabývá velmi aktuální problematikou aplikovaného výzkumu se vztahem ke klinické medicíně. Práce splňuje formální požadavky disertační práce a přináší celou řadu nových poznatků, které byly publikovány v recenzovaných a impaktovaných časopisech. Ing. Springer zřetelně prokázala schopnost samostatné vědecké práce.

Dle výše uvedených skutečností doporučuji, aby byl Ing. Springer na základě úspěšné obhajoby disertační doktorské práce udělen titul Ph.D.


Prof. MUDr. Richard Průša, CSc.

přednosta Ústavu klinické biochemie a patobiochemie 2. LF UK

V Praze 8.10.2009