

Oponentský posudek na disertační práci

Patobiochemie inhibinu A a jeho využití v prenatalním biochemickém screeningu vrozených vývojových vad

Disertant: **RNDr. Jaroslav LOUCKÝ**

Školitel: Prof. MUDr. Richard Průša, CSc.

Ústav lékařské chemie a klinické biochemie 2.LF UK a FN Motol

Předkládaná disertační práce má 80 stran a její součástí je 65 citací z odborné literatury, které vhodně dokumentují skutečnosti předkládané v úvodní části práce objasňující současnou situaci ve vysoce aktuální problematice screeningu nejčastějších vrozených vad, jejíž význam nyní výrazně stoupá se zvyšujícím se průměrným věkem těhotných žen.

Hlavní pozornost je zde soustředěna na inhibin A, který by mohl výrazně zlepšit výsledky prenatalního screeningu ve druhém trimestru těhotenství, kterým, na rozdíl od screeningu v prvním trimestru, prochází prakticky všechny těhotné ženy, zvláště velmi riziková skupina starších žen, které vynechání periody někdy přičítají počínající menopauze a prvotrimestrální screening se u nich nestihne. Z uvedených důvodů lze jednoznačně říci, že se jedná o velmi aktuální téma. Autor disertace má v oblasti prenatalního screeningu rozsáhlou mezinárodní spolupráci, což je možno doložit čtyřmi společnými publikacemi k danému tématu v impaktovaných časopisech, u jedné je uveden na prvním místě.

Disertant je velmi zkušeným laboratorním pracovníkem, zvolené metody i statistické zpracování výsledků jsou na vysoké odborné úrovni; totéž lze říci i o formálním zpracování disertace.

Hlavním přínosem disertační práce je průkaz vhodnosti použití inhibinu A jako cenného biochemického parametru, který zlepšuje výsledky prenatalního screeningu ve druhém trimestru, snižuje počet falešně pozitivních případů a také počet invazivních vyšetření, které mají určité riziko s hlediska dalšího průběhu těhotenství. Průkaz byl proveden na dostatečně velkém počtu rizikových těhotenství v naší populaci a jednoznačně podpořil vhodnost zavedení tohoto biochemického markeru do klinické praxe.

Součástí disertace jsou i tři impaktované publikace disertanta vztahující se k problematice prenatalního screeningu, které považuji za kvalitní a velmi významné.

Vzhledem k tomu, že jedna z uvedených prací se vztahuje k tématu testování DNA z mateřské plasmy, prosil bych o doplnění reálnosti zavedení této metody v našich podmínkách.

Další z prací je věnována integrovanému testu, ve kterém se stanovuje volná beta podjednotka HCG. Zde bych se rád zeptal disertanta na jeho názor na preanalytickou problematiku tohoto stanovení.

Závěr: Předložená práce splňuje nároky na disertační práci a prokazuje předpoklady autora k samostatné vědecké práci.

Proto doporučuji udělení titulu Ph.D.

Doc. MUDr. Ivan Matouš-Malbohan, CSc.

Universita Karlova, 1. Lékařská fakulta

Ústav lékařské chemie a laboratorní diagnostiky