

Oponentský posudek habilitační práce

MUDr. Rastislav Sysák, Ph.D

Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta

**SúčasnÉ možnosti prenatalnej diagnostiky**

Vypracoval:

Doc.MUDr.Michal Koucký, Ph.D.

Vedoucí lékař Perinatologického centra 1.LF UK a VFN

## **Obsah a formální stránka**

Práce má celkem 109 stran. Autor podává přehled všech dostupných metod prenatalní diagnostiky a do textu jsou začleněny vlastní publikace. Celkem obsahuje 6 původních a 2 přehledové práce v recenzovaných časopisech. Jednotlivé kapitoly textu jsou prokládány příloženými pracemi autora. Přestože se jedná o soubor publikovaných a komentovaných prací, působí habilitační práce jako celek velmi kompaktně a kapitoly na sebe logicky navazují. Práce představuje komplexní, ucelený pohled na problematiku prenatalní diagnostiky. Jazyk díla je srozumitelný. V práci jsem nenašel žádné překlepy ani závažné gramatické chyby. Text se čte dobře, jazyk je poutavý a srozumitelný. Práce obsahuje 54 citací, které jsou citovány podle jejich výskytu v textu. V prvním bloku se práce věnuje přehledu neinvazivních metod prenatalní diagnostiky, ve druhé části pak metodám invazivním. Obsahuje výčet všech dostupných možností, které jsou v současnosti k dispozici. Věnuje se i rizikům komplikací, které s sebou nesou metody invazivní prenatalní diagnostiky. V závěru také nemalou část věnuje nejnovější části prenatalní diagnostiky, odběru volné fetální DNA – cfDNA. Zdůrazňuje, že uvedenou metodu nelze označit za diagnostickou, ale skriningovou. Rozebírá i souvislosti, které s sebou tato metoda nese a sice především diskutabilní úlohu u vícečetného těhotenství i etické aspekty vlastní metody.

## **Význam práce a přínos pro vědu a praxi**

Prenatální diagnostika patří k nejvýznamnějším prvkům v péči o těhotnou ženu. Za poslední dekády proběhl obrovský posun v této oblasti. Umožnil výrazně vyšší pravděpodobnost záchytu abnormálně probíhajícího těhotenství a nižší potřebu invazivních vyšetření. Přes možné komplikace výkonů, mají některá invazivní vyšetření svoje pevné místo. Práce přináší několik konkrétních poznatků, které rozšiřují naše teoretické znalosti o možnostech prenatalní diagnostiky, ale také dává podněty pro další studium jejich využití přímo v lékařské praxi.

## **Komentář k originalitě**

Na základě dostupných podkladů konstatuji, že habilitační práce MUDr. Rastislava Sysáka, Ph.D. splňuje kritéria originality v plném rozsahu bez známek plagiátorství.

## **Připomínky k práci a otázky**

K práci nemám žádné zásadní připomínky.

### **Otázka:**

Co si myslíte o možnosti zavedení NIPT na buněčné bázi? Myslíte si, že by mohlo přinést užitečnější výsledky než prosté stanovení cfDNA? Myslíte si, že by stanovení celogenomového sekvenování mohlo být do budoucna rutinní součástí NIPT ?

### **Závěr**

Habilitační práce doktora Rastislava Sysáka, Ph.D. přináší jednoznačně přehled významných vědeckých poznatků v oblasti prenatalní diagnostiky. Proto doporučuji práci přijmout v předložené podobě a na jejím základě doporučuji udělit titul docent pro obor Gynekologie a porodnictví.