

## **Hodnocení školitele diplomové práce**

### **NON-INVASIVE PRENATAL DIAGNOSIS BASED ON THE PRESENCE OF EXTRACELLULAR FETAL NUCLEIC ACIDS IN MATERNAL CIRCULATION**

**KRISTIN VULLUM**

Studentka se soustředí v první části diplomové práce na popis běžných skríninkových metod, popisuje ultrazvukové vyšetření a druhotrimestrální biochemické vyšetření séra. Posléze se věnuje popisu invazivních metod prenatální diagnostiky – biopsii choriových klků a amniocentéze.

V druhé části diplomové práce studentka nastiňuje velmi stručně zavedení nových metod neinvazivní prenatální diagnostiky do rutinní praxe na bázi detekce fetálních extracelulárních nukleových kyselin v mateřské cirkulaci. Zmiňuje rovněž volně dostupný komerční produkt na trhu využívající zmíněné technologie pro časnou detekci pohlaví plodu umožňující laické veřejnosti rozhodnutí o ukončení těhotenství z důvodu selekce pohlaví plodu. Studentka následně diskutuje etické a právní aspekty vyplývající z této problematiky.

Studentka zvolila pro psaní diplomové práce spíše formu populárně vědeckou, podává informace „zjednodušeně“ tak jak bývá zvykem v případě psaní článků pro laickou veřejnost. Z toho vyplývá i skutečnost, že v celé diplomové práci nejsou citovány jednotlivé původní práce.

V Praze dne 11. května 2009

Doc. RNDr. Ilona Hromádková, PhD.  
Oddělení molekulární biologie a patologie buňky, 3.LF UK