

Posudek na doktorandskou disertační práci – Doktorský studijní program-  
pediatrie

**MUDr. Kateřina Krylová**  
**„Štítná žláza u novorozence“ .**

Školitelka: prof.MUDr.Milan Bayer, CSc.

Školící pracoviště: Dětská klinika Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové.

Předložená doktorandská práce má celkem 74 stran textu včetně 16 grafů,5 obrázků a19 tabulek. V práci je uvedeno 173 citací literatury

První část práce je teoretická, str.8-37.

V teoretické části pojednává o funkci štítné žlázy u plodu a novorozence, kongenitální hypotyreóze, významu jodu pro štítnou žlázu plodu a novorozence, tyreoglobulinu.

**Výzkumná část je na str. 38-66**

**Studie 1: stanovení hladin tyreoglobulinu u donošených novorozenců 3.den života:**

Cílem bylo stanovení normálních hladin tyreoglobulinu u novorozenců 3.den života u matek s dostatečným zásobením jodem a ověření mateřského a novorozeneckého jodového stavu žen se substitucí jodem a stanovení mezi Tg a TSH/FT4.

Soubor tvořilo z původně oslovených 65 žen 29 kompletních trojic matka-placenta-novorozenec ve 2 časových periodách. 14 párů v roce 2008 a 15 párů 2010-2012. V souboru bylo 13 chlapců a 16 dívek.Characteristika souboru je na tabulce č.11.

Výsledky jsou uvedeny.

**Studie č.2: Jódový stav matek na konci fyziologických těhotenství a u donošených novorozenců:**

Je známé,že suplementace jodem v graviditě zlepšuje jodový stav matky i dítěte.Vyšší jodurie matky vede k lepšímu kognitivnímu vývoji v dětství.Studie probíhala. 12.2012-3.2013.

Analyzováno bylo 37 matek a jejich zdravých novorozenců. Suplementace matek byla 200-150-50ug/den .Statisticky významný rozdíl byl zjištěný v jodurii novorozenců dle dávky suplementace matkou a bez suplementace a pak dle pohlaví.

Výsledky jsou jasně dokumentovány na tabulkách grafech a obrázcích

**Diskuze** je na str.67-77je výstižná a porovnává jednotlivé výsledky.

**Závěry** jsou jasně definovány na str. 78-79

Studie potvrdila závislost mezi zásobením jodem a novorozeneckými hodnotami tyreoglobulinu. Pro diagnostiku etiologie novorozenecké hypotyreózy je kromě UZ a scintigrafického vyšetření důležitá i hodnota tyreoglobulinu.

**1.Zvolené téma:**

Práce je nesmírně důležitá, protože pro běžnou populaci v ČR se považuje jodový deficit za vyřešený.Provádí se průběžná šetření WHO o jodovém stavu v ČR, provádějí se pravidelné kontroly, jodidace soli, obsahu jodu v potravinách, mléce apod. Rizikovou skupinou jsou ale těhotné ženy a novorozenci a právě touto skupinou se zabývá předložená práce.

## **2.Zvolené metody zpracování.**

Metody zpracování jsou moderní a vhodné.

## **3.Výsledky disertační práce s uvedením, jaké nové poznatky přinesla:**

Výsledky jsou **prioritní** v České republice. Výsledky přinášejí nové poznatky v jodovém zásobení těhotných žen a jejich novorozenců.

**4.Disertační práce splnila sledovaný cíl:** zjistila na menším souboru těhotných žen a novorozenců stav jodurie a hormonů štítné žlázy a studii lze považovat za pilotní. Na základě výsledků byla již zahájena osvětová kampaň o nutnosti suplementace jodem v graviditě a laktaci. Studie je základem pro další větší studie, podle kterých bude možné aktualizovat národní doporučení pro suplementaci jodem v graviditě a kojení.

**Předložená doktorandská disertační práce má vysokou odbornou a vědeckou úroveň. Jasně ukazuje důležitost spolupráce klinika s dalšími lékařskými obory.**

Práce představuje komplexní a ucelený pohled na danou problematiku . Rozebírá nejnovější poznatky vědy a vysoce fundovaný pohled na tuto důležitou problematiku .

### Dotazy:

1. Jaká opatření doporučuje disertantka pro těhotné a kojící ženy pro zvýšenou dodávku jodu v potravě v případech, že se těhotné a kojící ženy brání suplementaci?

**Autorka předloženou práci jasně prokázala schopnost samostatné vědecké práce.**

**Potešitelná je poměrně bohatá publikační tematika z dané problematiky, která je i časopise s(IF 1,826), kde je disertantka prvním autorem a recenzovaných časopisech bez IF jako první autor.**

**Jednoznačně doporučuji práci k obhajobě a po úspěšné obhajobě udělení akademického titulu doktor ve zkratce Ph.D. dle § 47 Zákona o vysokých školách č.111/98 Sb.**

Brně 28. 4. 2019

Prof. MUDr. Hana Hrstková, CSc.