

Oponentský posudek kandidátské dizertační práce

MUDr. Viktor Tomek

TÉMA

**ANALÝZA MECHANISMU VZNIKU PORUCH SRDEČNÍHO RYTMU U
PLODŮ**

Vypracoval:

prof. MUDr. Pavel Calda, CSc.

Praha, duben 2015

POPIS KANDIDÁTSKÉ DIZERTAČNÍ PRÁCE

Kandidátská dizertační práce je členěna do 9 oddílů na 84 stranách, obsahuje 7 tabulek a 10 obrázků a 5 grafů. Autor cituje 99 literárních zdrojů. Uvádí svých 7 kapitol v knihách, 19 publikací s IF a 89 publikací bez IF.

PODROBNÝ ROZBOR

Jazyk a formální úprava dizertační práce

Práce je napsána česky, je logicky strukturována, uspořádání jednotlivých částí textu a jeho členění na kapitoly a podkapitoly je účelné a přehledné. Struktura práce koresponduje s obsahem uvedeným na začátku práce. Je zřejmé, že obsahové přípravě dizertační práce byla věnována značná pozornost. Jazyková úroveň práce je dobrá, text je srozumitelný, autor se vyjadřuje věcně a výstižně.

Literární odkazy splňují formální obsahové požadavky, bohužel asi nebyly zpracovány v některém z programů, který umožňuje i jejich automatické formátování (např. Endnote), takže mají povšechné nedostatky v interpunkci a formátování.

K textu dizertace mám tyto připomínky: za tečkou i čárkou má být vždy mezera. Označení obrázku 9 a 10 se vyskytuje dvakrát a dva grafy jsou označeny jako obrázek. V obsahu jsou překlepy: morofologie místo morfologie, supraventrilární místo supraventrikulární, brachiocefalická místo brachiocefalická, zatížení místo zatížení, nerového místo nervového. V textu se vyskytuje často „dvoumezera“ (dva údery mezeríkem za sebou), která jako taková neexistuje. Autor se nerozhodl ani pro progresivní, ani konzervativní pravopis, a používá starší a novější pravopis promiskue (např. disertace se s, ale impuls se z).

Věcné připomínky – otázky

Str. 51: Uvádíte, že izolovaná AV blokáda se prenatálně vyskytuje převážně u plodů matek s autoimunitním onemocněním a je způsobena přestupem mateřských anti-Ro a anti-La autoprotilátek přes fetoplacentární bariéru.

Otázka: domníváte se, že by mělo smysl prenatálně vyšetřovat – skrínovat přítomnost anti-Ro a anti-La u těhotných žen s rizikem? Dalo by se určit, u kterých těhotných by toto vyšetření mělo smysl, pokud systémové onemocnění u těhotné nebylo dosud diagnostikováno? Dalo by se usoudit na riziko dysrytmií již během prvotrimestrálního screeningu pomocí ultrazvuku či vyšetření krve matky?

Str. 57: Léčbu kompletní formy atrioventrikulární blokády pomocí glukokortikoidů a při znalosti jejich možného rizika pro vývoj plodu považujete za neindikovanou. U řady těhotných se v I. trimestru v souvislosti s habituálním potrácením podávají několik týdnů až měsíců nízké dávky kortikoidů perorálně (5 mg prednisonu). Může dle Vašeho názoru a dle dostupných literárních údajů tato léčba ovlivnit funkci fetálního srdce?

Aktuálnost tématu

Téma je velmi aktuální, a autor svojí systematickou a mnohaletou prací přispěl k zodpovězení řady otázek v oblasti prenatalní diagnostiky a léčby dysrytmií. Svědčí o tom jeho četné publikace, které jsou součástí této práce.

Splnění cíle dizertace

Autor si stanovil dva specifické cíle.

1. Analýzu mechanismu vzniku prenatalních arytmií, se zvláštním zřetelem na supraventrikulární tachykardii a kompletní atrioventrikulární blokádu.
 2. Vliv podání farmak (kardiotonik, betamimetik a kortikosteroidů) na průběh fetálně zjištěné dysrytmie.
- Všechny cíle autor splnil a jsou strukturovaně rozvedeny v závěrech dizertační práce.

Zvolené metody dizertace

Autor pečlivě popsal metodiku prenatalní echokardiografie a způsob vyšetření srdečních dysrytmií. Detailně se věnuje statistickým postupům.

Význam pro společenskou praxi a pro další rozvoj vědy

Práce má nespornou vědeckou hodnotu, kde autor získal cenné výsledky z jednotlivých sledování, které opublikoval v impaktovaných časopisech.

Hlavní závěry práce:

1. Autor mohl na základě výsledků práce navrhnout změnu léčby supraventrikulární tachykardie SVT u plodů s hydropsem z digoxinu na flecainid.
2. Autor prokázal neefektivitu glukokortikoidů při léčbě kompletní formy atrioventrikulární blokády.
3. Originální zjištění, že je možná detekce „dlouhého QT intervalu“ plodu echokardiografickým zhodnocením poruchy relaxace levé komory, což zjednodušuje odlišení AV blokády 2. stupně (s rizikem jejího dalšího rozvoje) od funkční blokády převodního systému při dlouhém QT intervalu.

Schopnost vědecké práce a prokázání hlubokých teoretických znalostí

Autor prokázal schopnost vědecky pracovat. Práce cituje rozsáhlý soubor literatury. Autor prokázal hluboké teoretické znalosti zabírající široké spektrum problematiky fetální echokardiografie.

Závěr

Dizertant se zhostil vytyčeného úkolu výborně, prokázal schopnost vědecké práce a hluboké teoretické vědomosti. Výčet autorových publikací je dokladem jeho dlouhodobé a systematické vědecké práce. Celkově hodnotím práci kladně a doporučuji k obhajobě.



Prof. MUDr. Pavel Calda, CSc.