

O p o n e n t s k ý p o s u d e k

habilitační práce MUDr. Ireny Aldhoon Hainerové

ETIOPATOGENEZE A ZDRAVOTNÍ RIZIKA OBEZITY:

Některé aspekty úlohy adenovirové infekce a metabolického zdraví u adolescentů.

Motivem práce bylo přispět k poznání etiopatogenetických faktorů, které přispívají k rozvoji obezity a ke zvýšenému riziku kardio-metabolických komplikací s obezitou souvisejících.

Specifickým cílem bylo ozřejmit roli adenovirové infekce 36 (Adv36) v rozvoji obezity a určit možné determinanty metabolického zdraví u českých dospívajících jedinců.

Rozsah práce

Práce má klinický charakter. Je pojednána jako komentovaný soubor prací autorky. Vlastní text má celkem 147 stran, včetně tabulek, obrázků, seznamu literatury (359) a zkratk. Po úvodní části následuje stručný přehled současných znalostí o etiopatogeneze obezity a jejích komplikací, který je rozdělen do dvou základních okruhů. První pojednává o roli infekce obecně a potenciální roli infekce adenovirem 36 v rozvoji obezity a kardiometabolických rizik v experimentu i u člověka, úloze adenovirové infekce v intervenčních programech a konečně se věnuje rozboru mechanismů působení lidského adenoviru. Druhá část teoretického úvodu je věnovaná problematice metabolicky zdravé obezity. Následují stručně formulované cíle a popis metodik, které jsou společné pro všechny zahrnuté studie. Vlastní výsledky jsou obsaženy v sedmi samostatných kapitolách, z nichž dvě jsou věnované infekci adenovirem 36 a dalších 5 různým aspektům metabolického zdraví. Každá z kapitol výsledkové části obsahuje stručné shrnutí cílů, použitých metodik, výsledků a diskusi, po níž následuje příslušný odborný článek, který byl na uvedené téma otištěn nebo byl připraven do tisku. Výsledky všech sedmi kapitol jsou stručně shrnuty v závěrečném komentáři.

Habilitační práce vychází ze sedmi původních prací (u 4 z nich první autor) otištěných v odborných časopisech (6x s IF) a témata byla dále zpracována v dalších 7 sděleních, která mají charakter kazuistik, krátkých sdělení či přehledových článků.

Zhodnocení metodik a hlavní výsledky

Výsledky vycházejí z hodnocení souboru probandů z projektu Childhood Obesity Prevalence and Treatment (COPAT), který byl realizován v Endokrinologickém ústavu v Praze ve spolupráci s Klinikou dětí a dorostu FN Královské Vinohrady a s Virginia Obesity Research Institute v Richmondu v USA a probíhal v letech 2008 - 2011. Výsledky byly publikovány 2012-2017. Soubor zahrnuje 1533 adolescentů, z nichž část obézních či s nadváhou byla zařazena do intervenčního sledování.

- Autoři potvrdili souvislost mezi titrem protilátek proti Adv36 a výskytem nadváhy a obezity u českých adolescentů. Pozitivita protilátek významně asociovala se zvýšenou tělesnou hmotností, BMI, obvodem boků, celkovým i trunkálním tukem, koncentracemi celkového a LDL cholesterolu a naopak se sníženou glykemií na lačno. Velikostí souboru se řadí studie k největším.

V souladu s požadavky kladené na habilitační spis lze konstatovat, že zvolené téma je aktuální, cíle jsou více než splněny a použité metodiky odpovídají. Práce přináší nové poznatky a význam práce pro klinickou praxi i vědu je nepochybný. Dr. Alhoon Hainerová dokládá, že je výraznou mezinárodně uznávanou vědeckou osobností v oboru obezitologie i pediatrie.

Doporučuji práci přijmout v předložené formě jako podklad pro habilitační řízení v oboru pediatrie.

2.1.2018

prof. MUDr. Terezie Pelikánová, DrSc.
Centrum diabetologie IKEM