

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biologických a lékařských věd

Student: Monika Dobrovodová

Školitel: PharmDr. Miroslav Kovařík, Ph.D.

Konzultant: prof. MUDr. Karel Martiník, DrSc.

Název práce: Vztah BMI, hyperinsulinémie a vybraných biochemických ukazatelů

Tato práce se zabývá zpřesněním vztahů mezi BMI, insulinemií, věkem pacientů, hladinou C – peptidu a glykemií a též hledáním vztahu mezi vybranými parametry lipidového spektra a hyperinsulinemií ve skupině vybraných pacientů.

U 3472 jedinců bylo provedeno měření tělesné výšky a hmotnosti a vyšetření lačné glykémie a insulinémie, celkové cholesterolémie, hladiny HDL a LDL a také hladiny C – peptidu nalačno z krve. Poté bylo pomocí jednoduchých vzorců vypočítáno několik základních indexů inzulinorezistence a insulinosenzitivity.

V tomto souboru pacientů se prokázalo, že s rostoucím BMI vzrůstá hladina lačné insulinémie i C-peptidu. Taktéž došlo i k mírnému nárůstu lačné glykémie. V této práci použité indexy inzulinorezistence a insulinosenzitivity závisí na BMI. Ačkoli se mezi jednotlivými věkovými skupinami prokázaly statisticky významné rozdíly ve vztahu k indexům insulinosenzitivity a inzulinorezistence, tak u těchto indexů nepozorujeme jasně rostoucí či klesající trend v závislosti na rostoucím věku. HDL vykazuje v tomto souboru pouze slabou nepřímou závislost ($r=-0,3349, P<0,001$) a LDL slabou přímou závislost ($r=0,1224, P<0,001$) na lačné insulinémii. Závislost hyperinsulinémie na celkové cholesterolémii a hladinách HDL i LDL nebyla prokázána. Spearmanův korelační koeficient r bych v těchto případech nižší než 0,1.

Klíčová slova: BMI; HYPERINSULINEMIE, INSULINOREZISTENCE, C-PEPTID