

Abstrakt diplomovej práce

Autor: Roman Karaščák

Názov: Dysmetabolický mechanizmus v definovaní metabolického syndromu

Diplomová práca

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Študijný odbor: Farmácia

Cieľom práce je posúdiť význam inzulínovej rezistencie v patofyziológii metabolického syndrómu pomocou merania hladiny spaľovania tukov organizmom nalačno i v priebehu orálneho glukózotolerančného testu (OGTT).

Ďalej sme sa pokúsili stanoviť jednotlivé skupiny inzulínovej typológie. Podľa tejto klasifikácie očakávame určenie štádia patológie metabolizmu, podľa reakcie inzulínu na glukózovú záťaž a následný vplyv na metabolizmus tkanív.

V experimente bolo zahrnutých 273 jedincov, ktorí boli podrobení OGTT a vyhodnotení aktuálneho spaľovania tukov na prístroji *DeltatracTM*. Z odobraných krvných vzoriek boli stanovené hladiny inzulínu a c-peptidu pomocou metódy imunorádiometrické stanovenie/analýza (IRMA). Stanovené hodnoty boli následne štatisticky spracované za účelom zhodnotenia jednotlivých vzťahov.

Výsledková časť popisuje získané vzťahy. Zistili sme závislosť BMI na lačnej i záťažovej inzulínemii. Závislosť energetického využívania tukov na inzulínemii sme nedokázali. Ďalej sme urobili návrh inzulínovej typológie.

Záverom konštatujeme, že skúmanie oxidácie tukov v závislosti na sacharidovej záťaži a návrh inzulínovej typológie si vyžaduje ďalšie podrobné analýzy, ktoré by potvrdili našu hypotézu.