

Téma své diplomové práce jsem si zvolila s ohledem na svůj dlouhodobý zájem o obor diabetologie a onemocnění související s životním stylem. Zvyšující se prevalence obezity a diabetu II. typu vede ke zkoumání jejich patogenetických souvislostí. Jako perspektivní se v tomto ohledu ukazuje výzkum adipocytokinů, tedy látek produkovaných bílou tukovou tkání. Tuková tkáň roste i po ukončení tělesného růstu a je tak jedním z největších endokrinních orgánů a adipocytokiny uvolňované do cirkulace tak mohou mít závažné systémové účinky. Ukazuje se také, že tuková tkáň obézních se nachází ve stavu chronického mírného zánětu a redukcí váhy se tento zánětlivý stav a jeho komplikace (především kardiovaskulární) upraví. Vztah adipocytokinů k inzulínové rezistenci a tedy rozvoji diabetu II. typu s důrazem na změny, které v jejich hladinách nastávají při poklesu váhy, je předmětem této práce.