

8. Abstrakt

Diabetes mellitus je název pro skupinu chronických onemocnění, které se projevují poruchou metabolismu sacharidů. Jde o jedno z nejstarších celosvětových onemocnění. Trpí jím 200 milionů lidí, obě pohlaví a všechny věkové kategorie. Diabetes se dělí na DM I.typ, postihující 7% pacientů a DM II.typ, který vzniká z nadměrného stresu, nezdravého jídla a nedostatku sportu. Cílem léčby diabetu je brzká diagnóza, která může zabránit rozvoji těžkého deficitu insulínu, insulinové rezistenci a ostatním metabolickým poruchám.

Diabetická léčba zahrnuje léčbu farmakologickou - insulinem a perorálními antidiabetiky, a nefarmakologickou, která spolupůsobí s léčivými při snižování morbidity a mortality. Moje diplomová práce se zabývá novými typy, novými výrobními technologiemi a novými způsoby aplikace insulínu do těla. Zaměřuje se také na popis nových skupin perorálních antidiabetik, zejména jejich vývoj a klinické testování. Léčba diabetu zahrnuje také transplantaci slinivky a terapii kmenovými buňkami, která je stále ještě ve stadiu klinických studií. K dobré kompenzaci DM rovněž přispívá fytoterapie, diabetická dieta a doporučené sportovní aktivity.