

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Úloha oxidačního stresu v rozvoji diabetických komplikací**

Autor práce: Aneta Štaudová

Vedoucí práce: Ing. Martina Špryncová

Studentka Aneta Štaudová zpracovala bakalářskou práci na Katedře biologických a biochemických věd FChT UPa. Při vypracování této práce studentka čerpala odborné informace celkem z 52 informačních zdrojů, jedná se převážně o zahraniční odborné články z periodik. Při sepisování teoretické části byla prokázána studentova dobrá orientace v dané problematice a mohu také vyzdvihnout dobrou práci s elektronickými informačními zdroji i se zahraniční odbornou literaturou. Všechny mé připomínky řešila studentka velmi zodpovědně, pečlivě a samostatně. Práce je doplněna i o několik obrázků a tabulek, které pomáhají k lepší orientaci v dané problematice.

Práce je věnována úloze oxidačního stresu v rozvoji diabetických komplikací. Za příčinu rozvoje pozdních diabetických komplikací je v současné době považován především vznik oxidačního stresu. Je spojován s patogenetickými pochody, které se podílí na rozvoji cévních změn a diabetických komplikací. Hyperglykémie, která je počátečním ukazatelem vzniku diabetu mellitu, patří taky mezi ukazatele rozvoje oxidačního stresu společně s dyslipoproteinémií, které následně hrají klíčovou roli v rozvoji rychlé aterosklerózy. V přehledu jsou uvedeny spojitosti mezi oxidačním stresem a mechanismy vedoucími k rozvoji chronických diabetických komplikací. Hlavním cílem je proto intenzivní léčba diabetu a jeho přidružených rizikových faktorů, což pak může snížit následky přítomného oxidačního stresu a zpomalení výskytu komplikací.

Práce byla sepsána s využitím současných odborných poznatků, neobsahovala překlepy ani zjevné chyby, které by narušovaly její koncepci.

Práci doporučuji k obhajobě, protože splňuje všechny formální požadavky kladené na její vypracování, a předloženou práci hodnotím známkou

„výborně-“

V Pardubicích 14. července 2020

Ing. Martina Špryncová