

Abstrakt

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Katedra biologických a lékařských věd

Studijní obor: Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví

Autor: Petra Přibáňová

Vedoucí bakalářské práce: RNDr. Ivana Němečková, Ph.D.

Název práce: Morfologická charakteristika rozvoje steatózy v precizních jaterních řezech a možnosti jejího ovlivnění

Úvod a cíl práce: Nealkoholová jaterní steatóza je jednou z nejčastějších příčin chronického jaterního onemocnění. Je považována za manifestaci metabolického syndromu spojeného s obezitou, dyslipidémií a diabetem mellitem II. typu. Cílem bakalářské práce bylo popsání anatomie a histologie jater a jaterní steatózy, a dále zhotovení histologických preparátů, jejich následné obarvení za účelem sledování vlivu vybraných látek na rozvoj steatózy v jaterní tkáni.

Metody: K přípravě precizních ultratenkých jaterních řezů (PCLS) byla použita myší játra. Vzniklé řezy byly poté inkubovány v různých médiích. Byly zhotoveny parafínové řezy a pod mikroskopem byly pozorovány preparáty obarvené hematoxylin-eozinem nebo olejovou červení.

Výsledky a závěr: Při porovnání kontrolních PCLS bez inkubace s řezy inkubovanými 36 hodin v základním Williamsově médiu jsme zjistili, že došlo k rozvoji nekrózy zejména v centru řezů, z toho důvodu nebylo možné spolehlivě hodnotit působení vybraných látek na rozvoj steatózy. Nezaznamenali jsme rozdíl mezi kontrolními PCLS, které byly inkubovány v základním médiu, a PCLS, které byly inkubovány v médiu pro indukci steatózy, ani po přidání potenciálních anti-steatotických látek. V dalším průběhu experimentu bude nutné zlepšit podmínky inkubace PCLS, aby byla zachována životnost těchto řezů.

Klíčová slova: játra, histologie, steatóza, ultratenké jaterní řezy (PCLS)