

# ABSTRAKT

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biologických a lekárskeých vied

Názov diplomovej práce: Vplyv fixácie na spracovanie trepanobiopsií kostnej drene

Autor: Bc. Miroslava Panáčová

Vedúci diplomovej práce: RNDr. Ivana Němečková, PhD.

Cieľ práce: Cieľom tejto diplomovej práce je zistiť, či dĺžka fixácie ovplyvňuje spracovanie trepanobiopsií kostnej drene.

Metódy: Táto štúdia bola vykonávaná na dvanástich vzorkách trepanobiopsie kostnej drene fixovaných v 10% pufrovanom formalíne (NBF). Vzorky boli rozdelené do dvoch skupín na základe diagnózy. Skúmané boli tri dĺžky fixácie (24 hodín, 48 hodín a viac ako 48 hodín). Fixované vzorky boli v laboratóriu štandardne spracované, ofarbené vo farbiacom automate Shandon Varistain Gemini a odovzdané klinickému patológovi na hodnotenie.

Výsledky: Jednotlivé dĺžky fixácie dosiahli skóre hodnotenia laborant/klinický patológ: skóre 24-hodinovej fixácie bolo 6,71/7,71, skóre 48-hodinovej fixácie bolo 6,57/7,71 a skóre viac ako 48-hodinovej fixácie bolo 7,42/8,42. Z hľadiska rozdelenia do skupín je v skupine C fixácia dĺžky 24 hodín ohodnotená na 6/7,66, fixácia dĺžky 48 hodín na 6,33/7,66 a fixácia viac ako 48 hodín na 8,33/9. V skupine D mala 24-hodinová fixácia skóre 7,25/7,75, 48-hodinová fixácia mala skóre 6,75/7,75 a viac ako 48-hodinová fixácia mala skóre 6,75/8.

Záver: Ako najoptimálnejšia sa ukázala dĺžka fixácie viac ako 48 hodín. Ďalšou, pomerne vhodnou dĺžkou je 24-hodinová fixácia. Najnižšie hodnotenie získala fixácia dĺžky 48 hodín, ktorá nie je odporúčaná pre spracovanie trepanobiopsií kostnej drene.

Kľúčové slová: dĺžka fixácie, 10% pufrovaný formalín, kostná dreň, trepanobiopsia, farbenie hematoxylín-eozín