

**Univerzita Karlova
3. lékařská fakulta**



Disertační práce – Abstrakt

Miniinvazivní odběr spongiózních štěpů v traumatologické indikaci –
experimentální a klinická studie

Minimally Invasive Cancellous Bone Graft Harvesting in Trauma
Indication –
Experimental and Clinical Study

Školitel: MUDr. Martin Kloub, Ph.D.

Abstrakt

Disertační práce „Miniinvazivní odběr spongiózních štěpů v traumatologické indikaci“ pojednává o strategii léčby komplikovaných zlomenin a paklobů s využitím miniinvazivně získaných kostních štěpů. Práce má část experimentální a klinickou. Cílem experimentální části je laboratorní srovnání zastoupení červené kostní dřevě u miniinvazivně odebraných kostních štěpů z deseti kadaverózních preparátů ze zvolených oblastí s referenčním odběrem z hřebenu lopaty kosti kyčelní. V klinické části studie se zaměřujeme na praktické výsledky této operační techniky, zejména na množství odebrané spongiózy, efektivitu jejího použití a případné komplikace. Hodnotíme bolest v oblasti odběrového místa štěpů a srovnáváme ji s bolestí po standardním odběru z lopaty kosti kyčelní. V experimentální části práce jsme potvrdili, že je zastoupení červené kostní dřevě u miniinvazivně odebraných kostních štěpů z oblastí velkého trochanteru, distálního femuru a proximálního humeru srovnatelné se štěpy z lopaty kosti kyčelní. Štěpy odebrané z proximální tibie a proximální ulny vykazují červené kostní dřevě podstatně méně. Část klinická prokázala, že lze miniinvazivně odebrat dostatečné množství tkáně pro léčení komplikovaných defektních zlomenin a léčbu paklobů. Spongioplastika je s využitím těchto štěpů efektivní s minimálním podílem nezhojených zlomenin. Představuje techniku s nízkým rizikem výskytu pooperačních a pozdních komplikací. Disertační práce tak přináší nový pohled na strategii léčby dislokovaných defektních zlomenin či paklobů, u kterých plánujeme augmentaci spongiózními kostními štěpy. Jako stěžejní výhody operační metody hodnotíme blízkost odběru operačnímu poli, efektivitu, a nízkou hladinu bolestivosti v pooperačním období.