

## **ABSTRAKT**

### **Cíl studie:**

Ozřejnění bezpečnosti a účinnosti buněčné terapie mezenchymálními kmenovými buňkami po rozsáhlé jaterní resekci na prasečím modelu.

### **Typ studie:**

Experimentální studie

### **Název a sídlo pracoviště:**

Chirurgická klinika LF UK a FN Plzeň

### **Soubor a metodika:**

Celkem u 18 experimentálních zvířat byla provedena jaterní resekce v rozsahu hemihepatektomie. U 10 prasat byly peroperačně podány mezenchymální kmenové buňky, zbylých 8 prasat bylo zařazeno do skupiny kontrolní. V pravidelných intervalech byly odebírány krevní vzorky k biochemickému a imunohistologickému vyšetření. V týdenních intervalech byla prováděna kontrolní sonografická vyšetření. Experimentální zvířata byla usmrcena 28. pooperační den a vzorky jaterní tkáně byly podrobeny histologickému vyšetření.

### **Výsledky:**

V žádném ze sledovaných parametrů nebyly shledány statisticky významné změny. Sonografická vyšetření, byť prováděná jedním zkušeným examínátorem, neposkytla validní data, ze kterých by se dala hodnotit jaterní hypertrofie.

### **Závěr:**

Buněčná terapie mezenchymálními kmenovými buňkami se zdá být bezpečnou metodou. Výsledky naší studie však neprokázaly pozitivní efekt této léčby na jaterní regeneraci po chirurgické resekci. Sonografické volumetrické vyšetření jater shledáváme nevhodným pro posuzování míry jaterní regenerace.