

## **A májőssejtek forrásául szolgáló kis epeutak részletes jellemzése a májregeneráció, májcirrózis és májdaganatok kialakulása során**

### **16. A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója.**

Kísérleteink egy részében a máj saját őssejtjeiből, ill. a májsejtekből megvalósuló regenerációval foglalkoznánk. Rágcsálókban (egér, patkány) különböző módszerekkel okoznánk májkárosodást, ezután az egészséges májszerkezet helyreállításának lépéseit vizsgálánk. Kísérleteink másik részében májzsugort okoznánk rágcsálókban (egér, patkány); a betegség előrehaladtával az előbb említett regenerációs folyamatok szerepét elemeznénk. Különböző gyógyszeres kezelések hatását is tanulmányoznánk a fentebb leírt folyamatokban. A téma jelentőségét az adja, hogy napjainkban a májzsugor népbetegség, és jelenleg az esetek nagy részében végleges gyógyulásra csak májátültetéssel van lehetőség. Ha sikerülne a máj saját regenerációs mechanizmusait pontosan megismerni, ill. gyógyszeresen befolyásolni, javítani, úgy lehetségessé válhatna a krónikus májbetegségek és a májzsugor terápiájának hatékonyabbá tétele. Ezt azért is fontos kutatni, mert májdaganatok emberben legtöbbször májzsugor talaján alakulnak ki. Ennek modellezésére patkányokat kezelnénk májzsugort előidéző szerekkel, valamint ezeket kombinálnánk a rákkeltő hatású szerekkel. Vizsgálánk, hogy milyen módon befolyásolja a májzsugor során fellépő regeneráció és a májszövet szerkezetének átrendeződése a daganatok kialakulását.