

Pupočníková krv na cirhózu pečene

Sľubná experimentálna štúdia sa v týchto dňoch uskutočňuje na prestížnej čínskej univerzite Qingdao. Predmetom jej záujmu sa stala terapia pacientov s cirhózou pečene pomocou pupočníkovej krvi. Mali by pomôcť kmeňové mezenchýmové bunky, ktoré sú známe svojou schopnosťou regenerovať poškodené tkanivo.

Cirhóza pečene patrí k najťažším diagnózam. Primárne ju spôsobuje dlhodobá konzumácia alkoholu, vírusová hepatitída typu B alebo C. Je zákerná v tom, že nebolí. Pečeň sa „opravuje“ sama, no keď je devastácia rozsiahla, jej obnova je nedokonalá, vznikajú v nej uzly. Nové tkanivo sa usporadúva chaoticky, krv orgánom preteká ťažšie, v tele sa hromadia škodlivé látky – pečeň tvrdne. Do dnešného dňa špecifická terapia cirhózy pečene neexistuje. Pri ľahšej forme pomáha zmena životosprávy a diétne opatrenia. U pacientov v pokročilom štádiu je ordinovaná symptomatická terapia, riešia sa prejavy ochorenia.

Čínsky výskum by mal dať odpoveď na otázku, či a do akej miery sú mezenchýmové bunky z pupočníkovej krvi schopné opraviť zdevastované tkanivo pečene. Vedci rozdelili náhodne vybraných pacientov do dvoch skupín. Prvú liečia štandardne, pacientom v druhej aplikovali mezenchýmové bunky priamo do pečeňovej tepny. Po umiestnení katétra skontrolovali jeho polohu na angiografe a bunky do tepny vstrekovali pomaly, približne 15 až 20 minút. Pacienti chodia na kontroly každé štyri týždne, pričom lekári sledujú jednak redukciu brušnej vodnatieľky (hromadenie tekutiny v bruchu v dôsledku ochorenia), ako aj zlepšenie klinických symptómov (chuť do jedla, slabosť, opuchy dolných končatín).

Do experimentálnej štúdie sú zapojení pacienti od 18 do 70 rokov, muži aj ženy. O jej výsledkoch bude univerzita informovať až po decembri 2012, čo je oficiálny termín jej ukončenia.

Zdroj: <http://clinicaltrials.gov/ct2/show/record/NCT01224327>

