

Životy bude zachraňovať umelá krv

Za dverami britského laboratória sa rodí unikátny experiment. Ak sa podarí, už o pár rokov by mohol zachraňovať tisícky životov. Reč je o takzvanej umelej krvi, ktorá by v kritických situáciách mohla nahradiť tú skutočnú.

Bojové zóny, nedostatočná hygiena v zdravotníckych zariadeniach či klesajúci počet darcov sú dôvody, pre ktoré sa vedci pokúsili o niečo, čo bolo doposiaľ nemožné.

Umelá krv je akýmsi Svätým grálom. Myšlienka, že životadarnú tekutinu si človek vyrobí sám, je revolučná, čo uviedol profesor biochémie Chris Cooper.

Základným kameňom unikátneho projektu sú embryonálne kmeňové bunky, ktoré sú schopné premeniť sa na akúkoľvek bunku v ľudskom tele – či už teda aj na červené krvinky. Na univerzite v britskom Edinburgu vytvorili z kmeňových buniek prvé laboratórne krvinky. A v jednej transfúzii sú milióny červených krviniek. Najlepším riešením je vyrábať ich vo veľkom. Predtým si ale musíme byť na sto percent istí, že telo krv prijme, čo dodal Marc Turner z univerzity v Edinburgu.

Aby to tak bolo, vedci vyvíjajú krvnú skupinu 0 negatív, ktorú prijme väčšina ľudí aj s inou krvnou skupinou. Okrem univerzálnosti využitia má podľa vedcov umelá krv ešte jedno veľké plus. Bude absolútne sterilná. Nemôže sa stať, že pacient sa takouto transfúziou nakazí, čo dodal Cooper. Prípady, keď sa pacient nakazil infikovanou krvou napríklad od narkomana, pritom nie sú zriedkavé. Prví dobrovoľníci by mali umelú krv otestovať už o pár mesiacov. Potrvá však ešte niekoľko rokov, kým sa začne vo veľkom vyrábať ako transfúzia.

Celý projekt by mohol napokon stroskotať na nedávnom rozhodnutí Európskeho súdneho dvoru. Ten totiž zakázal využívať metódy, pri ktorých sa využívali ľudské embryá.

<http://tvnoviny.sk/sekcia/spravy/technologie/revolucia-v-medicine-zivoty-bude-mozno-zachranovat-umela-krv.html>