

FN OLOMOUC MÁ NEJMODERNĚJŠÍ PŘÍSTROJ NA ČIŠTĚNÍ TRANSPLANTAČNÍCH ŠTĚPŮ

ZDROJ: Mladá fronta – zdravotnictví medicína, 1. 3. 1999

ODKAZ NA WEB: [zde](#)

Na hematologické klinice v Olomouci byl 24. února Fakultní nemocnici slavnostně předán do užívání přístroj ISOLEX 300i v hodnotě 1,3 mil. korun. Zařízení slouží k čištění transplantačních štěpů periferních kmenových buněk (PBSC) a kostní dřeně. Byl zakoupen Nadací HAIMAOM, zřízenou v roce 1997 pracovníky hematologické kliniky FN na podporu transplantačního programu a zkvalitnění péče o hematologické nemocné.

ISOLEX 300i od firmy BAXTER (USA) představuje jednu z nejmodernějších technologií zpracování transplantačních štěpů. Umožňuje izolovat z odebraného štěpu populaci mladých krvetvorných buněk, které jsou základem pro obnovení krvetvorby po transplantaci. K dalším možnostem přístroje patří čištění štěpu od příměsi nádorových buněk. Právě přítomnost nádorových buněk převedených společně s autologním transplantátem přispívá k opětovnému vzplanutí onemocnění. Důležité je, že obě metody lze kombinovat a tím dále zlepšit efekt čištění.

Zvláštní formu čištění (purgingu) představuje T deplece. Jde o snížení obsahu T lymfocytů odpovědných za imunitní reakci u alogeních (dárcovských) transplantačních štěpů. Cílem metody je zvláště prevence nebo zmírnění klinických projevů reakce štěpu proti hostiteli (GVHD reakce) po transplantaci. Princip procesu čištění spočívá ve specifické vazbě protilátky k membránovým antigenům cílových buněk. Protilátka obalená magnetickými částicemi se naváže na buňky s příslušnými antigeny a ty buňky, které je nesou, jsou zachyceny v magnetickém poli, zatímco ostatní součásti štěpu představují odpadní produkt. V poslední fázi procesu čištění následuje uvolnění cílových buněk z vlivu magnetického pole. Celé čištění trvá asi tři hodiny. Předpokladem čištění je získání co nejkvalitnějšího štěpu. Nejčastější indikace k čištění transplantačních štěpů představují ne Hodgkinovy lymfomy, Hodgkinova choroba, mnohotný myelom, některé solidní tumory-karcinom prsu, ale také chronická lymfatická leukemie. Depleci T lymfocytů je kromě již zmíněných alogeních transplantací možné využít také u autoimunních onemocnění. Tato metoda tak představuje potenciální možnost léčby nemocných s roztroušenou sklerózou, chorobami pojiva aj. Problém však představují finanční náklady purgingu. Pozitivní selekce u jednoho nemocného stojí dnes asi 160 tisíc Kč a není hrazena zdravotními pojišťovnami. Konkrétní hodnocení výsledků čištění štěpů a je-ho vliv na průběh onemocnění po transplantaci kostní dřeně přinesou v budoucnu až velké randomizované studie.

Autor: MUDr. Zdeněk Tauber, CSc.

Zdroj: <http://zdravi.e15.cz/clanek/mlada-fronta-zdravotnicke-noviny-zdn/fn-olomouc-ma-nejmodernejsi-pristroj-na-cistení-transplantacnich-122291>