

W dniu 15 marca 2007 roku, w Katedrze i Klinice Transplantacji Szpiku, Onkologii i Hematologii Dziecięcej, Akademii Medycznej we Wrocławiu, odbyło się pierwsze w Polsce przeszczepienie krwi pępowinowej przechowywanej w prywatnym banku.

Preparatykę wykorzystanego do przeszczepienia materiału i jego zamrożenie przeprowadzono w 2004 roku w Polskim Banku Komórek Macierzystych.

Biorcą przeszczepionej krwi pępowinowej była 8-letnia dziewczynka leczona od 2003 roku z powodu neuroblastoma (IV stopień zaawansowania), u której w 2006 roku wystąpiły objawy wznowy kostno-szpikowej.

W dniach od 7 do 13 marca przeprowadzono przygotowanie do allogenicznej transplantacji komórek macierzystych pochodzących od zdrowej siostry: Treosulfan 36g/m<sup>2</sup>, Cyklofosfamid 200 mg/kg.

Chorej przeszczepiono pobrane od 3-letniej siostry, zgodne w zakresie układu antygenów HLA i grup krwi komórki macierzyste pochodzące ze szpiku kostnego oraz dwie jednostki pobranej przed trzema laty krwi pępowinowej.

Żywotność przeszczepianych komórek z dwóch jednostek krwi pępowinowej wynosiła odpowiednio 90 i 98%.

Po przeszczepieniu nastąpiła odnowa hematologiczna tj. powrót prawidłowych wartości leukocytów, granulocytów i wzrost liczby płytek krwi (L>1000 w dniu +15 (30.03), GRAN>500, w dniu +16 (31.03), PLT>50000 w dniu +30 (24.04).

Wystąpiły także objawy choroby przeszczep przeciw gospodarzowi (skóry III<sup>o</sup> od dnia +10), które ustąpiły po leczeniu immunosupresyjnym (kortykosteroidoterapia i Cellcept).

Pojawiły się również (dzień +23) objawy krwotocznego zapalenia pęcherza moczowego o etiologii BKV, które wymagały intensywnego leczenia (cewnikowanie, płukanie, Ciprofloksacyna i 5 dawek Vistide).

Dziewczynkę – biorcę komórek macierzystych krwi pępowinowej i szpiku – wypisano do domu w dobrym stanie ogólnym w dniu 11 maja 2007 roku.

AKADEMICKI SZPITAL KLINICZNY  
im. Jana Mikulicza-Radeckiego  
50-378 Wrocław, ul. J.M. Hoene-Wrońskiego 24/25  
Katedra i Klinika Transplantacji Szpiku,  
Onkologii i Hematologii Dziecięcej  
50-345 Wrocław, ul. O. Bujwida 44  
Tel. 320-04-00, 320-04-01  
NIP 898-18-16-856 REGON 000289012

KIEROWNIK  
Katedry i Kliniki  
Transplantacji Szpiku, Onkologii  
i Hematologii Dziecięcej  
Alicja Chybicka  
Prof. dr hab. Alicja Chybicka