



TEMAT: **Uratuj komuś życie.**

Uczniowie klas pierwszych wzięli udział w prelekcji poświęconej organizacji akcji pozyskania dawców szpiku kostnego.

Prelekcje prowadziła pani Paulina Bugiel z Wojewódzkiej Stacji Krwiodawstwa w Katowicach.

**- Uratować komuś życie możesz również TY!**

**- W jaki sposób?**

**- To proste.**

Nie musisz być strażakiem, policjantem, lekarzem.

Wystarczy, że ofiarujesz swój szpik.

W Polsce, co roku, około 12 tysięcy osób zapada na białaczki i inne choroby układu krwiotwórczego.

Dla wielu z nich jedyną szansą na wyleczenie jest przeszczep szpiku od zdrowego dawcy.

Autogeniczny przeszczep (chory jest dawcą i biorcą) - często jest mało skuteczny.

Przeszczep allogeniczny od dawcy rodzinnego możliwy jest jedynie w 1 przypadków.

Alternatywą są allogeniczni dawcy niespokrewnieni.

**Tym dawcą możesz być TY !!!**

Decyzją Ministra Zdrowia z dnia 14.03.2011r. Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Katowicach uzyskało pozwolenie na wykonywanie czynności polegających na pozyskiwaniu dawców allogenicznych szpiku - tj. na prowadzenie

Ośrodka Dawców Szpiku (ODS).

Ośrodek Dawców Szpiku mieści się w siedzibie Centrum Krwiodawstwa w Katowicach przy ulicy Raciborskiej 15.

W roku 2006 w Polsce rozpoczął działanie Centralny Rejestr Niepokrewnionych Dawców Szpiku i Krwi Pępowinowej - działający przy Centrum Organizacyjno-Koordynacyjnym ds. Transplantacji „POLTRANSPLANT” (Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 kwietnia 2006r. w sprawie centralnego rejestru niepokrewnionych dawców szpiku i krwi pępowinowej Dz.U. Nr 79 poz. 557).

Rejestr honorowych dawców szpiku zawiera dane osobowe wraz z wynikami badań genetycznych potencjalnych dawców. Zasoby polskich rejestrów przesyłane są do bazy komputerowej Światowego Banku Szpiku (Bone Marrow Donor Worldwide – BMDW) w Leiden (Holandia). Dane osoby wpisanej do Rejestru Niepokrewnionych Dawców Szpiku i Krwi Pępowinowej są zakodowane numerem identyfikacyjnym i pilnie strzeżone. Do ośrodków transplantacyjnych tylko w takiej formie są przekazywane informacje. Rejestr czuwa nad bezpieczeństwem danych dawców i jest za nie odpowiedzialny.

Światowy Bank Szpiku skupia 64 rejestry z 44 krajów świata i gromadzi informacje o ponad 14,5 mln potencjalnych dawców komórek krwiotwórczych.

Szansa na zgodność w antygenach zgodności tkankowej (HLA ) dwóch niepokrewnionych osób jest niska, waha się od 1:100 do 1:1 000 000 - w przypadku rzadko występujących antygenów.

**Uwaga!** Potencjalny dawca szpiku może zgłosić się tylko do jednego rejestru.

Procedura poszukiwania niepokrewnionego dawcy dla konkretnego pacjenta obejmuje przeszukanie bazy światowej, zawierającej wszystkie istniejące rejestry. Jeśli ta sama osoba będzie w 2 lub 3 rejestrach spowoduje to błędy w wynikach przeszukiwania.

Każdy region geograficzny, każda populacja, ma charakterystyczne dla niego zestawienia antygenów HLA, dlatego najłatwiej dla polskiego chorego znaleźć dawcę

z Polski.

Geny układu HLA (human leukocyte antigens) - HLA I i HLA II klasy to najważniejsze białka odpowiadające za zgodność tkanek dawcy i biorcy, decydujące o utrzymaniu się lub odrzuceniu przeszczepu.

Oddawanie szpiku to w zasadzie pobranie macierzystych komórek krwiotwórczych (komórek pnia) - mających zdolność samoodnawiania się, rozmnażania i różnicowania się we wszystkie linie komórkowe szpiku.

Macierzyste komórki krwiotwórcze można pozyskać:

- drogą aspiracji z jam szpikowych kości talerzy biodrowych (w znieczuleniu ogólnym) - obecnie rzadziej stosowana metoda;
- drogą aferezy (separacji) z krwi obwodowej, po uprzedniej stymulacji farmakologicznej (czynnikami wzrostu) - metoda częściej stosowana;
- z krwi pępowinowej po porodzie.