

Komórki macierzyste – zrób z nich użytek



Pobieranie **komórek macierzystych** jest znane w Polsce od lat. I choć są bardzo cenne, stosuje się je do przeszczepów rodzinnych, a ich obecność może zapewnić komuś bliskiemu nowe życie. Czym są komórki macierzyste? To te, które pobiera się z organizmu zdrowego człowieka. Składem przypominają szpik kostny i mają tendencję do namnażania się, dlatego odgrywają niezmiernie dużą rolę w leczeniu białaczki szpikowej. Pierwszego, polskiego przeszczepu dokonano w 1994 roku na chłopcu chorym na białaczkę. Dziś, jest wesołym i pogodnym, a co ważne także i zdrowym dzieckiem, dlatego jeśli możesz zapewnić swojemu dziecku bezpieczeństwo, to wyraż zgodę na ich pobranie.

Pobranie komórek macierzystych jest w zasadzie bezbolesne, choć w zależności od formy pobrania, może mu towarzyszyć nieznaczny dyskomfort. **Są trzy sposoby na ich zdobycie. Jakże?**

- **Pobranie szpiku kostnego** – zabieg jest wykonywany w znieczuleniu ogólnym, a szpik pobierany z kości biodrowych. Wydaje się, że jest to jedna z trudniejszych form pobrania komórek macierzystych, jednak zupełnie bezpieczna. Oczyszczony materiał przeszczepia się chorym na białaczkę.
- **Pobranie z krwi obwodowej** - pobór komórek drogą żylną z żył łokciowych, albo udowych. W pełni bezpieczny i mało dyskomfortowy. Trwa jednak kilka godzin i jest dość kosztowną formą pobrania komórek.
- Najpopularniejszą i najczęściej stosowaną metodą jest **krew pępowinowa**. Materiał jest pobierany w czasie porodu, zaraz po narodzinach malucha, bezpośrednio z odciętej pępowiny. W odpowiednich warunkach może być przechowywany nawet do 50 lat i może uratować życie nie tylko komuś bliskiemu, lecz także zupełnie niespokrewnionemu choremu. Oczywiście, istnieje konieczność przeprowadzenia szeregu badań, niezbędnych przy transplantacji.

Kiedy potrzebny jest przeszczep?

- ziarnica
- białaczka szpikowa
- choroby odpornościowe
- choroby autoimmunologiczne, także dziedziczne
- choroby hematologiczne
- mukopolisacharydoza
- guzy różnego rodzaju

Istota występowania każdej z tych chorób jest dokładnie badana i analizowana. Sama transplantacja jest bowiem zabiegiem ciężkim i mocno wyniszczającym chore komórki w naszym organizmie. W zależności od stadium jej zaawansowania, szans na wyleczenie i ewentualnej możliwości leczenia farmakologicznego, stosuje się, lub nie komórki macierzyste do przeszczepów.

Źródło: [Bank Komórek Macierzystych](#)

[Zespół redakcyjny](#)

[Twój Lekarz - codziennie najnowsze artykuły medyczne](#)