

Sara Śliwińska. **Komórki macierzyste, krew pępowinowa.** Miejskie Gimnazjum numer 2 w Knurowie

Komórki macierzyste to komórki posiadające zdolność odnawiania się i różnicowania.

Ze względu na zdolność różnicowania się komórki macierzyste dzielimy na:

- totipotentne
- pluripotentne
- multipotentne
- unipotentn

Komórki macierzyste wykorzystuje się w leczeniu wielu chorób, np:

- ostrych lub przewlekłych białaczek
- niektórych nowotworów złośliwych
- wrodzonych zaburzeń układu odpornościowego
- niektórych chorób dziedzicznych
- nieprawidłowości komórek plazmatycznych

Komórki macierzyste można pobierać ze szpiku kostnego, krwi obwodowej i krwi pępowinowej.

Krew pępowinową przechowuje się w bankach krwi pępowinowej. Jest to jednak bardzo drogie, i niewielu rodziców może pozwolić sobie na taki wydatek. Przechowywanie tego rodzaju krwi w prywatnych bankach ma zarówno swoich zwolenników jak i przeciwników.