

## Terapie komórkami macierzystymi

Krwiotwórcze komórki macierzyste wykorzystuje się przeszczepiając je pacjentowi. Takie komórki odbudowują zniszczone tkanki (w białczkach jest to nieprawidłowy szpik kostny) i w ten sposób ratują życie. Takie zabiegi wykonuje się także w Polsce (ok. 1450 w roku 2014) u dzieci i dorosłych.

Zachęcamy do zapoznania się z tabelami zawierającymi klasyfikację zabiegów przeszczepiania u dzieci i u dorosłych. Należy pamiętać, że krew pępowinowa zawiera komórki macierzyste, które nie są antidotum na wszystkie choroby, jakie ewentualnie w przyszłości mogą dotknąć Państwa dzieci.

Poniższa tabela prezentuje przykładowe wskazania do transplantacji krwi pępowinowej u dzieci.

	Transplantacja krwi pępowinowej autologicznej - własnej	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od rodzeństwa	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od dawcy niespokrewnionego zgodnego	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od dawcy niespokrewnionego niezgodnego
<b>1. Białczki</b>				
Ostra białaczka limfoblastyczna	nie	tak	tak	w badaniach
Ostra białaczka szpikowa	zależy od zaawansowania choroby	tak	tak	zależy od zaawansowania choroby
Przewlekła białaczka szpikowa	nie	tak	tak	w badaniach

	Transplantacja krwi pępowinowej autologicznej - własnej	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od rodzeństwa	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od dawcy niespokrewnionego zgodnego	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od dawcy niespokrewnionego niezgodnego
<b>2. Zespoły rozrostowe układu chłonnego</b>				
Ziarnica złośliwa (Hodgkina)	zależy od zaawansowania choroby	w badaniach	w badaniach	nie
Chłoniaki złośliwe	zależy od zaawansowania choroby	zależy od zaawansowania choroby	zależy od zaawansowania choroby	nie
<b>3. Zespoły mielodysplastyczne</b>				
Przewlekła białaczka mielomonocytowa	nie	tak	tak	w badaniach
Niedokrwistość oporna na leczenie	nie	tak	tak	w badaniach
Niedokrwistość oporna na leczenie z obecnością syderoblastów	nie	tak	tak	w badaniach
Niedokrwistość oporna na leczenie z nadmiarem blastów	nie	tak	tak	w badaniach
Niedokrwistość oporna na leczenie z nadmiarem blastów	nie	tak	tak	w badaniach

	Transplantacja krwi pępowinowej autologicznej - własnej	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od rodzeństwa	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od dawcy niespokrewnionego zgodnego	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od dawcy niespokrewnionego niezgodnego
podczas transformacji				
<b>4. Choroby spowodowane defektem komórki macierzystej</b>				
Ciężka niedokrwistość aplastyczna	tak	tak	tak	w badaniach
Niedokrwistość Fanconiego	nie	tak	tak	w badaniach
<b>5. Inne nowotwory</b>				
Nerwiak zarodkowy współczulny	tak	w badaniach	nie	nie
Guz Wilmsa (guz nerki)	w badaniach	nie	nie	nie
Guz mózgu	tak	nie	nie	nie
Siatkówczak złośliwy	tak	nie	nie	nie
Guz kości (guz Ewinga)	tak	w badaniach	nie	nie
<b>6. Choroby autoimmunologiczne</b>				
Młdzieńcze reumatoidalne zapalenie stawów	w badaniach	nie	nie	nie

	Transplantacja krwi pępowinowej autologicznej - własnej	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od rodzeństwa	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od dawcy niespokrewnionego zgodnego	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od dawcy niespokrewnionego niezgodnego
Układowy toczeń rumieniowaty	w badaniach	nie	nie	nie
Choroba Cohna	w badaniach	nie	nie	nie
Zespół Evan	w badaniach	nie	nie	nie
<b>7. Mukopolisacharydozy</b>				
Zespół Hurler – MPS IH	nie	tak	tak	w badaniach
Zespół Maroteaux – Lamy’ego – MPS VI	nie	w badaniach	w badaniach	w badaniach
<b>8. Dziedziczne nieprawidłowości krwinek czerwonych</b>				
Beta - talasemia	nie	tak	w badaniach	nie
Niedokrwistość Blackfana - Diamonda	nie	tak	w badaniach	nie
Niedokrwistość sierpowatokrwinkowa	nie	tak	w badaniach	nie
<b>9. Dziedziczne zaburzenia układu odpornościowego</b>				
Ataksja – teleangiektazja	nie	tak	tak	tak
Zespół nagich limfocytów	nie	tak	tak	tak

	Transplantacja krwi pępowinowej autologicznej - własnej	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od rodzeństwa	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od dawcy niespokrewnionego zgodnego	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od dawcy niespokrewnionego niezgodnego
Zwykły zmienny niedobór odporności	nie	tak	tak	tak
Zespół DiGeorge'a	nie	tak	tak	tak
Zespół Kostmanna	nie	tak	tak	tak
Zaburzenia adhezji leukocytów	nie	tak	tak	tak
Zespół hiper – Ig M	nie	tak	tak	tak
Zespół Omenna	nie	tak	tak	tak
Zespół Wiskotta – Aldricha	nie	tak	tak	tak
Zaburzenia proliferacji limfocytów sprzężone z chromosomem X	nie	tak	tak	tak
Ciężki złożony niedobór odporności (SCID)	nie	tak	tak	tak
SCID z brakiem limfocytów T i B	nie	tak	tak	tak

	Transplantacja krwi pępowinowej autologicznej - własnej	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od rodzeństwa	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od dawcy niespokrewnionego zgodnego	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od dawcy niespokrewnionego niezgodnego
SCID z brakiem limfocytów T i normalną liczbą limfocytów B	nie	tak	tak	tak
SCID z niedoborem deaminazy adenozynowej	nie	tak	tak	tak
<b>10. Inne choroby dziedziczne</b>				
Hipoplazja chrząstek i włosów	nie	tak	tak	tak
Trombastenia Glanzmanna	nie	tak	tak	tak
Zespół Lesch'a – Nyhana	nie	tak	tak	tak
Osteopetroza (marmurkowatość kości)	nie	tak	tak	tak
<b>11. Choroby związane z zaburzeniami spichrzania w liposomach</b>				
Adrenoleukodystrofia	nie	tak	tak	w badaniach
<b>12. Choroby leczone transplantacjami krwiotwórczych komórek macierzystych w sposób niestandardowy</b>				
Cukrzyca typu 1	tak	w badaniach		

	Transplantacja krwi pępowinowej autologicznej - własnej	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od rodzeństwa	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od dawcy niespokrewnionego zgodnego	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od dawcy niespokrewnionego niezgodnego
Mózgowe porażenie dziecięce	tak		w badaniach	
Niedowład kończyn górnych i dolnych	nie		w badaniach	
Anoksemiczne uszkodzenie mózgu	tak		w badaniach	
Urazowe uszkodzenie mózgu	tak		w badaniach	

Poniższa tabela prezentuje przykładowe wskazania do transplantacji krwi pępowinowej u dorosłych.

	Transplantacja komórek krwiotwórczych autologicznych - własnych	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od rodzeństwa	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od dawcy niespokrewnionego zgodnego	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od dawcy niespokrewnionego niezgodnego
<b>1. Białaczki</b>				
Ostra białaczka limfoblastyczna	w badaniach	tak	tak	w badaniach

	Transplantacja komórek krwiotwórczych autologicznych - własnych	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od rodzeństwa	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od dawcy niespokrewnionego zgodnego	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od dawcy niespokrewnionego niezgodnego
Ostra białaczka szpikowa	zależy od zaawansowania choroby	tak	w badaniach	w badaniach
Przewlekła białaczka limfatyczna	w badaniach	tak	tak	w badaniach
Przewlekła białaczka szpikowa	w badaniach	tak	tak	w badaniach
<b>2. Zespoły rozrostowe układu chłonnego</b>				
Ziarnica złośliwa (Hodgkina)	zależy od zaawansowania choroby	w badaniach	w badaniach	w badaniach
Chłoniaki złośliwe	zależy od zaawansowania choroby	w badaniach	w badaniach	nie
<b>3. Zespoły mielodysplastyczne</b>				
Niedokrwistość oporna na leczenie - RA	w badaniach	tak	tak	w badaniach
Niedokrwistość oporna na leczenie z	w badaniach	tak	tak	w badaniach



	Transplantacja komórek krwiotwórczych autologicznych - własnych	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od rodzeństwa	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od dawcy niespokrewnionego zgodnego	Transplantacja krwi pępowinowej allogenicznej - od dawcy niespokrewnionego niezgodnego
nadmiarem blastów - RAEB				
Niedokrwistość oporna na leczenie z nadmiarem blastów podczas transformacji - RAEBt	w badaniach	tak	w badaniach	w badaniach
<b>4. Nieprawidłowości komórek plazmatycznych</b>				
Szpiczak mnogi	tak	w badaniach	w badaniach	nie
<b>5. Choroby spowodowane defektem komórki macierzystej</b>				
Ciężka niedokrwistość aplastyczna	nie	tak	tak	w badaniach
Napadowa nocna hemoglobinuria	nie	tak	w badaniach	w badaniach
<b>6. Inne nowotwory</b>				
Nowotwór z komórek rozrodczych	tak	nie	nie	nie
Rak piersi	w badaniach	w badaniach	w badaniach	nie
Rak jajnika	w badaniach	w badaniach	w badaniach	nie

	Transplantacja komórek krwiotwórczych autologicznych - własnych	Transplantacja krwi pępowinowej allogeniczej - od rodzeństwa	Transplantacja krwi pępowinowej allogeniczej - od dawcy niespokrewnionego zgodnego	Transplantacja krwi pępowinowej allogeniczej - od dawcy niespokrewnionego niezgodnego
Drobnokomórkowy rak płuc	w badaniach	nie	nie	nie
Rak nerki	nie	w badaniach	w badaniach	nie
Glejak – nowotwór centralnego układu nerwowego	w badaniach	nie	nie	nie
Reumatoidalne zapalenie stawów	w badaniach	nie	nie	nie
Stwardnienie rozsiane	w badaniach	w badaniach	nie	nie
Układowy toczeń rumieniowaty	w badaniach	w badaniach	nie	nie
Choroba Crohna	w badaniach	nie	nie	nie
<b>7. Inne choroby</b>				
Twardzina układowa	w badaniach	w badaniach	nie	nie