

CHOROBY I DOLEGLIWOŚCI

[Menopauza](#)[Probiotyki](#)[Choroby zakaźne i pasożytnicze](#)[Choroby genetyczne](#)[Choroby weneryczne](#)[Choroby wieku podeszłego](#)[Alergologia i pulmonologia](#)[Chirurgia](#)[Cukrzyca](#)[Dermatologia](#)[rozwiń](#)

MENOPAUAZA

[Objawy menopauzy](#)[Hormonalna terapia zastępcza](#)[Niehormonalna terapia menopauzy](#)[Menopauza a ciąża](#)[Menopauza a seks](#)[Menopauza u mężczyzn](#)

TEMATY

[nerwobólę pleców objawy](#)[nerwicowe bóle głowy](#)[nerwica lękowa zawroty głowy](#)[ból serca na tle nerwowym](#)[parcie na stolec](#)[nerwica zaburzenia wzroku](#)[obsesyjny strach przed chorobą drętwienie rąk przyczyny](#)[stany lękowe po alkoholu](#)[zdrowie_indeks](#)[rozwiń](#)

OSTATNIO

AKTUALIZOWANE

[Alergia na jaja](#)[Kidult – modny styl życia czy strach przed dorosłością?](#)[Zoja znaczy życie. Nie zwracaj uwagi na deformację jej ciała i pomóż](#)[Jak przeżyć dzień w pracy bez uczucia sennosci?](#)[Czy latanie jest](#)

Komórki macierzyste nadzieją współczesnej medycyny?



Zdjęcie sportowca / Shutterstock

Coraz częściej, nie tylko na gruncie medycyny, ale też w opinii publicznej można usłyszeć komentarze dotyczące zastosowania u chorych komórek macierzystych. Czym one są i czy faktycznie wprowadzenie ich na szerszą skalę do medycyny zrewolucjonizuje sposoby leczenia?

SPIS TREŚCI

[Czym są komórki macierzyste?](#)[Komórki macierzyste w okulistyce](#)[Komórki macierzyste w medycynie estetycznej](#)[Komórki macierzyste w ortopedii](#)

1. Czym są komórki macierzyste?

Ciało człowieka zbudowane jest z tysięcy różnego typu komórek, które pełnią bardzo ważne role dla naszego zdrowia i życia. Komórki macierzyste są tymi, które mają zdolność do namnażania i przekształcania się w wyspecjalizowane komórki, a następnie w tkanki. Wśród źródeł tych pierwotnych, embrionalnych komórek wymienia się **krew pępowinową**, tkankę tłuszczową, krew obwodową i szpik kostny. Co ważne, **pobór komórek macierzystych** pochodzi z organizmu pacjenta, nie ma więc zagrożenia „odrztutu” przez organizm, tak jak bywa to w przypadkach obcego dawcy.

2. Komórki macierzyste w okulistyce

Ostatnio pojawiła się nadzieja dla osób, które straciły wzrok w wyniku utraty komórek macierzystych rąbka rogówki z powodu choroby bądź wypadku. W przeszłości dokonywano przeszczepu rogówki, jednak nie było pewności, czy komórki macierzyste znajdowały się w danym miejscu rogówki dawcy, w związku z tym nie dawano 100% szans na odzyskanie wzroku. Teraz badacze zapewniają, że przełomem dla niewidomych był moment, w którym komórki zostaną zlokalizowane w rogówce dzięki specjalnej molekuule ABCB5.

3. Komórki macierzyste w medycynie estetycznej

Coraz częściej komórki macierzyste znajdują swoje zastosowanie także w chirurgii plastycznej i w medycynie estetycznej. Najczęściej wykorzystuje się je w leczeniu blizn, zarówno tych pourazowych i pooperacyjnych, jak i potrądzikowych.

4. Komórki macierzyste w ortopedii

Skąd takie zainteresowanie komórkami macierzystymi w medycynie? Kluczową rolę odgrywa tu zdolność komórek macierzystych do odbudowywania się. W ten sposób otwierają się przed specjalistami szerokie możliwości ich zastosowania. Obecnie wykorzystuje się je do

bezpieczne dla zdrowia?

Studenci dbają o pijane koleżanki

Lekarze alarmują. Pozwólcie uczniom spać, zaczynajcie zajęcia później

Ćwiczyłeś i wybierasz się na imprezę? Wiedz, że dzisiaj prawdopodobnie się upijesz

Co czuje człowiek przed śmiercią?

rozwiń

leczenia urazów chrząstek, więzadeł, mięśni i stawów. Do tej pory ortopedyczne urazy wymagały niezwykle inwazyjnego leczenia, opartego zwykle na całkowitym zastąpieniu implantem części ciała. Obecnie, coraz liczniej praktykuje się wprowadzanie komórek macierzystych w uszkodzone bądź chorobowo zmienione miejsce. Pomaga to w regeneracji, zmniejszeniu bólu, poprawie ruchomości, a nawet pozwala wykluczyć konieczność zastosowania protezy. Dr Marek Krochmalski, chirurg, ortopeda i traumatolog twierdzi: „Wszczepienie komórek macierzystych o odpowiednio dobrany rodzaj rehabilitacji pozwala już nawet po dwóch tygodniach poprawić sprawność i znacznie przybliżyć powrót do normalnego trybu życia”. Obecnie stosowane są także badania nad wykorzystaniem komórek macierzystych w leczeniu choroby Parkinsona.

Obecnie, najczęściej poddawani zabiegom z wykorzystaniem komórek macierzystych są sportowcy, u których uszkodzenia ortopedyczne mogą oznaczać konieczność przerwania kariery. Zabiegi te praktykowane są także u chorych cierpiących na dystrofię. Jest to choroba dziedziczna, objawiająca się słabnięciem lub całkowitym zanikiem mięśni. Doktor Krochmalski twierdzi: „Komórki macierzyste to z pewnością przyszłość nowoczesnej medycyny, która postanowiła wykorzystać potencjał naszego organizmu do leczenia własnych uszkodzeń.”

Aleksandra Mitoz, 23-10-2014



Podziel się na facebooku >

POMOCNI LEKARZE

Komentarze



Skomentuj



Lek. Aneta Fiderkiewicz
Endokrynolog
Warszawa, mazowieckie



Dr n. med. Urszula Brocka-Zakrzewska
Ginekolog
Warszawa, mazowieckie



Lek. Monika Szpotańska-Sikorska
Ginekolog
Warszawa, mazowieckie



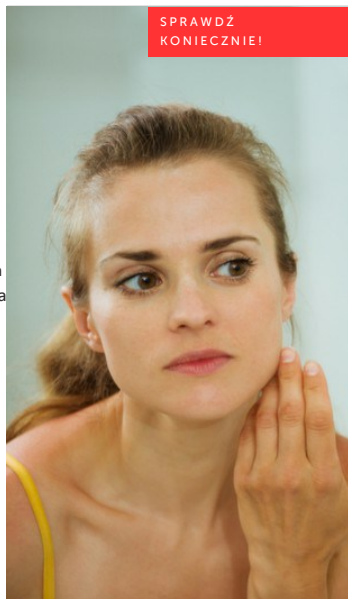
Barbara Suchońska
Ginekolog
Warszawa, mazowieckie



Lek. Michał Głuszak
Ginekolog
Warszawa, mazowieckie



Jakub Rzepka
Ginekolog
Warszawa, mazowieckie



7 objawów zewnętrznych, które mogą świadczyć o chorobie



6 faktów i mitów na temat higieny wzroku



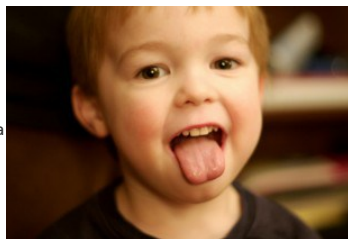
Czy wiesz, jak rozpoznać żylaki powrózka nasiennego?



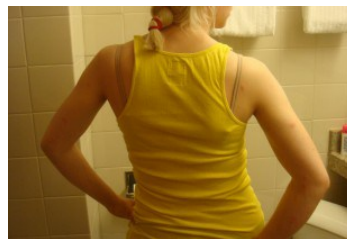
Dna moczanowa – zobacz, czym się objawia i rozpocznij leczenie!



Doradzamy, kiedy urazy głowy mogą być niebezpieczne i zagrażać zdrowiu



Przebarwienia, rumień, zajady? To może być grzybica języka!



Rwa kulszowa może być groźna dla twojego zdrowia!



Test obciążenia glukozą dla zagrożonych cukrzycą

DYSKUSJE NA FORUM



2 Opóźnienie w otrzymaniu odpowiedzi eksperta
~Paula19822 • ostatni post 6 godzin temu

7 Podnoszenie odporności
~Fiasko • ostatni post 7 godzin temu

2 Wzdęty i twardy brzuch i uczucie pełności
~ssddc • ostatni post 8 godzin temu

6 Brzydki oddech, wydzielina w gardle i kwaskowaty smak
pacjent1234 • ostatni post 10 godzin temu



Lek. Małgorzata
Figat
Ginekolog
Warszawa,
mazowieckie

ARTYKUŁY CHOROBY I DOLEGLIWOŚCI

CHOROBY I DOLEGLIWOŚCI

Probiotyki

Probiotyki to preparaty doustne zawierające żywe, wyselekcjonowane szczepy drobnoustrojów, które wpływają korzystnie na organizm człowieka. Drobnoustroje w przewodzie pokarmowym namnażają się i są konkurencyjne dla drobnoustrojów...



Lek. Nicole
Sochacki-Wójcicka
Ginekolog
Warszawa,
mazowieckie

CHOROBY I DOLEGLIWOŚCI

Pomimo sławy i bogactwa gwiazdy też chorują. Na co cierpią sławne osoby?

Toni Braxton – toczy Piosenkarka Toni Braxton nie ukrywa swojej choroby przed światem. Piękna wokalistka oznajmiła swoim fanom, że cierpi na toczeń, chorobę autoimmunologiczną. Toczeń to choroba, która może atakować skórę, stawy,...

CHOROBY I DOLEGLIWOŚCI

Laseroterapia w leczeniu bólu

Laseroterapia jest wykorzystywana do walki z bólem, zarówno w stanach ostrych, podostrych i przewlekłych. Pomimo że, jest metodą stosunkowo nową, cieszy się sporym uznaniem. Dzieje się tak ze względu na efektywność, bezbolesność i...

CHOROBY I DOLEGLIWOŚCI

"Zdrowe nerki" w Metrze

Już dziś w dzienniku Metro został opublikowany specjalny dodatek "Zdrowe nerki", której patronem medialnym jest serwis abcZdrowie.pl i blog jejZdrowie.pl. Celem publikacji jest podniesienie świadomości czytelników na temat zdrowia i...

CHOROBY I DOLEGLIWOŚCI

Zadbaj o zdrowie swojego mężczyzny

W Polsce nadal panuje stereotyp, że dbanie o zdrowie i dietę nie jest męskie. Mężczyźni w Polsce żyją krócej o 9 lat od kobiet, to przerażająca statystyka. Zajmują one niechlubne przedostatnie miejsce w Europie. Szansą na odwrócenie...

CHOROBY I DOLEGLIWOŚCI

Akcja "Farmaceuta też człowiek"

26 kwietnia 2013 roku w Sosnowcu po raz drugi odbyła się akcja prozdrowotna „Farmaceuta też człowiek”, organizowana przez członków Młodej Farmacji Sosnowiec. Inicjatywa miała na celu zwrócenie uwagi mieszkańców miasta na...

CHOROBY I DOLEGLIWOŚCI

Miastenia (nużliwość mięśni)

Miastenia zwana inaczej nużliwością mięśni, jest to nabyta choroba, o podłożu autoimmunologicznym, powodująca upośledzenie funkcji mięśni. Częstość występowania tego schorzenia wynosi 50-125 osób na milion. Najczęściej, ujawnia się między 20. a...

CHOROBY I DOLEGLIWOŚCI

Choroby chroniczne

Choroby chroniczne, czyli inaczej choroby przewlekłe, to schorzenia charakteryzujące się częstymi nawrotami lub długotrwałym utrzymywaniem się objawów. one przeciwieństwem chorób ostrych. Zazwyczaj utrzymują się dłużej niż 3 miesiące, a...

CHOROBY I DOLEGLIWOŚCI

Co to jest leczenie objawowe?

Leczenie objawowe to łagodzenie objawów choroby, a nie usuwanie jej przyczyn. Tę formę leczenia stosuje się, kiedy leczenie przyczynowe niepotrzebnie obciążałoby organizm, a choroba i tak zostałaby zwalczona przez układ odpornościowy. Leczenie...

CHOROBY I DOLEGLIWOŚCI

Ból

Ból towarzyszy ludziom na całym świecie. Szacuje się, że 20% wszystkich ludzi cierpi na ból chroniczny, czyli taki, który trwa miesiącami... Spis treści Co to jest Ból to zarówno stan psychiczny, jak i...

POKAŹ WIĘCEJ ARTYKUŁÓW

DESIGNED BY [NextWeb Media](#)

[Regulamin serwisu](#)

[Dla lekarzy](#)

[Reklama](#)

[Regulamin forum](#)

[Aplikacja mobilna](#)

[Kontakt](#)

[Polityka prywatności](#)

[Partnerzy](#)

23 lekarzy jest teraz online

ZAPYTAJ LEKARZA