

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkozenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Odczynniki - tańsze, bo polskie?



Naukowcy z UJ pracują nad znacznym obniżeniem kosztów związanych z badaniem grupy krwi w polskich placówkach medycznych. Bez krwi nie byłoby możliwe przeprowadzenie najważniejszych zabiegów ratujących zdrowie i życie pacjentów, a trzeba zaznaczyć, że rocznie w Polsce wykonuje się ich około dwóch milionów.

Badanie krwi pod kątem jej grupy jest bardzo kosztowne, bo wymaga stosowania odczynników sprowadzanych np. z Wielkiej Brytanii czy Francji. Dlatego naukowcy z UJ wraz z Regionalnym Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Katowicach podjęli prace nad wprowadzeniem na rynek pierwszych polskich odczynników. To pozwoli znacznie obniżyć koszt takiego badania.

Czym są grupy krwi?

Grupy krwi biorą swoje nazwy od antygenów (A, B) lub ich braku (grupa 0), czyli cząsteczek występujących na powierzchni krwinek czerwonych, które wywołują odpowiedź układu odpornościowego w przypadku, gdy przetaczana krew jest nieprawidłowa. Określenie, czy dawca należy do grupy krwi A, B, AB lub 0, jest możliwe dzięki specjalnym odczynnikom, które specyficznie reagują na obecność odpowiedniego antygeny w jego krwi. Podobnie jest, kiedy badamy antygen D - jego obecność świadczy o przynależności do grupy Rh+.

Pierwsze polskie odczynniki

Do wyprodukowania takich odczynników potrzebne są charakterystyczne białka, zwane przeciwciałami monoklonalnymi. Można je pozyskać tylko z powstałych w warunkach laboratoryjnych specjalnych komórek, które nazywamy komórkami hybrydoma. Takie hybrydowe komórki są połączeniem dwóch różnych komórek: zdrowej komórki układu odpornościowego (limfocytu) - reagującej tylko i wyłącznie na odpowiedni antygen (w tym przypadku A, B, 0 lub D) oraz komórki szpiczaka - zachowującej, charakterystyczną dla komórek nowotworowych, zdolność nieograniczonego namnażania się (nieśmiertelność). To daje nam gwarancję wykrycia antygeny oraz możliwość nieustannego namnażania odczynnika.

W Zakładzie Biochemii Komórki UJ jest jedynym w Polsce, w którym generowane są linie komórek hybrydoma. Zadaniem naukowców w nim pracujących jest wytworzenie niezawodnych linii tych komórek, co umożliwi partnerowi projektu, katowickiemu Centrum Krwiodawstwa tanią i wydajną produkcję odczynników.

Źródło: www.citrru.uj.edu.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/14116.html>



19-10-2021

Karmienie piersią może zapobiec depresji poporodowej

Informuje pismo "Public Health Nursing".



19-10-2021

Chorzy na COVID-19 umierają w wyniku braku zrozumienia dla...

W rozbitym i zantagonizowanym społeczeństwie ludzie sobie nie ufają.



19-10-2021

Ocena stosowania szczepionki BioNTech/Pfizer u dzieci od 5 do 11 lat

Zakończenie ewaluacji ma nastąpić za kilka miesięcy.



19-10-2021

Długi czas przed ekranami związany z

ryzykiem krótkowzroczności

Wysoki poziom ekspozycji na ekrany może nasilać ryzyko krótkowzroczności.



19-10-2021

Niektóre psy mogą nauczyć się nazw nawet 100 zabawek

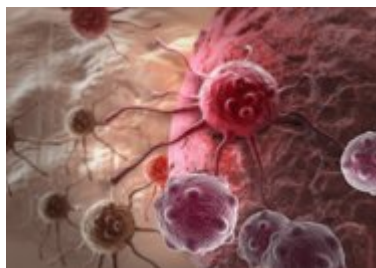
Niektóre psy bardzo dużo rozumieją z ludzkiej mowy.



19-10-2021

Osoby niezaszczepione mogą bardzo szybko ponownie zachorować

Ponowna infekcja może nastąpić już w ciągu trzech miesięcy po przechorowaniu.



19-10-2021

post-Covid może występować nawet u osób, które łagodnie przeszły...

To, że ktoś łagodnie zachorował - nie oznacza, że może spać spokojnie.



14-10-2021

[Szczepienia chronią pozostałych członków rodziny przed COVID-19](#)

Każda kolejna zaszczepiona osoba to zmniejszenie szans zarażenia swoich bliskich.

Informacje dnia: [Karmienie piersią może zapobiec depresji poporodowej](#) [Chorzy na COVID-19 umierają w wyniku braku zrozumienia dla solidarności](#) [Ocena stosowania szczepionki BioNTech/Pfizer u dzieci od 5 do 11 lat](#) [Długi czas przed ekranami związany z ryzykiem krótkowzroczności](#) [Niektóre psy mogą nauczyć się nazw nawet 100 zabawek](#) [Osoby niezaszczepione mogą bardzo szybko ponownie zachorować](#) [Karmienie piersią może zapobiec depresji poporodowej](#) [Chorzy na COVID-19 umierają w wyniku braku zrozumienia dla solidarności](#) [Ocena stosowania szczepionki BioNTech/Pfizer u dzieci od 5 do 11 lat](#) [Długi czas przed ekranami związany z ryzykiem krótkowzroczności](#) [Niektóre psy mogą nauczyć się nazw nawet 100 zabawek](#) [Osoby niezaszczepione mogą bardzo szybko ponownie zachorować](#)

Partnerzy