

[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](#) [Szkolenia](#) [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](#)

Szpital w Prokocimiu rozpoczyna nowatorskie badania wcześniaków



Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie-Prokocimiu rozpoczyna nowatorskie badania genetyczne wcześniaków. Wyniki pomogą ustalić, dlaczego część dzieci przedwcześnie urodzonych zapada na pewne choroby, a część nie.

„Jest to na pewno jeden z najbardziej pionierskich projektów. Wcześniej takich badań nie prowadzono na świecie” – powiedział na środowej konferencji prasowej prof. Jacek J. Pietrzyk, kierownik Kliniki Chorób Dzieci Uniwersyteckiego Szpitala Dziecięcego.

Program badawczy NEOMICS kosztuje 4 mln zł, w całości jest finansowany z Norweskiego Mechanizmu Finansowego.

Badania potrwać do 2016 r. Będą się równocześnie odbywać w Polsce i Norwegii.

Lekarze w Krakowie zbadają 120 noworodków urodzonych przed 30. tygodniem ciąży. Po urodzeniu pobiorą od dziecka niewielką część pępowiny, a następnie - kiedy dzieci będą miały 5-6 dni oraz kiedy będą miały 36. tygodni (liczonych od ostatniej miesiączki matki) - małą próbkę krwi. Próbkę zostaną zbadane genetycznie za pomocą metody mikromacierzy - nowoczesnej techniki biologii molekularnej.

Z kolei badacze norwescy będą eksperymentować na noworodkach myszy. Zaobserwują efekty działania tlenu na narządy szczególnie wrażliwe, np. płuca, siatkówkę oka, mózg, wątrobę. Myszy otrzymają także substancje, które mogłyby zapobiec rozwojowi chorób związanych z wcześniactwem.

Podsumowanie wyników badań polskich i norweskich pomoże ustalić, czy dziecko urodzone przedwcześnie ma genetyczną skłonność do wystąpienia powikłań. Najczęstszymi z nich są przewlekłe choroby płuc oraz retinopatia wcześniacza, czyli zaburzenie wzroku, które może doprowadzić do ślepoty. "Dzięki odkryciu czynników genetycznych zwiększających ryzyko zachorowania uda się od najwcześniejszych chwil życia zapobiegać rozwojowi chorób u wcześniaków" - powiedział pediatra Przemysław Kwinta.

Wyjaśniał także, że wśród wcześniaków szczególnej pomocy wymagają dzieci, które ważą poniżej 1,8 kg. Trzeba je chronić m.in. przed utratą ciepła i pomagać w oddychaniu. Największej pomocy potrzebują jednak noworodki ważące poniżej 1 kg i to ich geny będą badać krakowscy lekarze.

„Po wypisaniu ze szpitala wcześniaki wymagają jeszcze długotrwałej rehabilitacji oraz wielu stałych badań. Chcemy doprowadzić do tego, aby te dzieci były takie, jak ich rówieśnicy. Chcemy poprawić jakość ich życia” - zaznaczył Kwinta.

Według danych GUS w 2012 r. w Małopolsce urodziło się ok. 35,2 tys. dzieci. Blisko jeden procent z nich, czyli ok. 350, ważyło poniżej 1,5 kg i wymagało leczenia w klinice w Prokocimiu. W ciągu ostatnich lat umieralność wcześniaków przebywających w szpitalu zmniejszyła się z 20 proc. do 5-6 proc.

Rozpoczęty projekt badawczy jest kontynuacją podobnych badań genetycznych, jakie klinika w Prokocimiu prowadziła wraz z Uniwersytetem w Oslo w latach 2008-2011. Badacze ocenili wówczas m.in. toksyczny wpływ tlenu na funkcje genów ludzkich. W efekcie udało się częściowo określić genetyczne czynniki ryzyka wystąpienia powikłań wcześniactwa. O wynikach poprzedniego projektu pisały międzynarodowe renomowane czasopisma medyczne.

Klinika Chorób Dzieci Uniwersyteckiego Szpitala Dziecięcego będzie prowadzić badania we współpracy z Warszawskim Uniwersytetem Medycznym.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/21164.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy