Akceptuję
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

Badanie moczu może pomóc przewidzieć rozwój dziecka

Badając próbki moczu lub krwi można przewidzieć, jak urośnie dziecko w ciągu najbliższych sześciu miesięcy - informuje pismo "Science Advances".

Zespół Margaret Kosek z University of Virginia opracował model, który pozwala przewidywać rozwój niemowląt na podstawie obecności kilku biomarkerów. Zdaniem autorów model ten można wykorzystać w przypadku chronicznie niedożywionych dzieci z krajów rozwijających się.

W ciągu dwóch lat badacze regularnie pobierali próbki moczu od 779 pochodzących z Bangladeszu, Peru i Tanzanii niemowląt w wieku od 3 miesięcy do 2 lat. Co miesiąc mierzyli także długość ciała.

9 proc. najszybciej rozwijających się dzieci posłużyło za zdrową grupę referencyjną. To niemowlęta, które dobrze rosły pomimo niesprzyjających warunków, chociaż długość ich ciała oraz tempo wzrostu często były poniżej mediany dla dobrze odżywionych dzieci z innych krajów.

Naukowcy mierzyli poziomy ośmiu różnych związków wydalanych z moczem. W niektórych przypadkach już w wieku 3 miesięcy zaznaczyły się wyraźne różnice pomiędzy grupą referencyjną a pozostałymi dziećmi.

Szczególnie przydatne dla prognozowania wzrostu okazały się substancje związane z cyklem kwasu cytrynowego, znanym również jako cykl Krebsa. Cykl Krebsa to seria reakcji chemicznych, dzięki którym komórki wytwarzają energię. Wiarygodna okazała się także betaina, która jest związana z metabolizmem niezbędnego aminokwasu – tryptofanu.

Jak sugerują uzyskane wyniki, uczestniczącym w badaniu dzieciom może brakować białka bardziej, niż dotychczas uważano – zwłaszcza, gdy są narażone na choroby zakaźne. Na podstawie wyników badania moczu pracownicy ochrony zdrowia mogliby szybciej identyfikować dzieci z opóźnionym wzrostem i wcześnie interweniować.

Źródło: pap.pl
https://laboratoria.net/aktualnosci/29570.html

05-10-2025

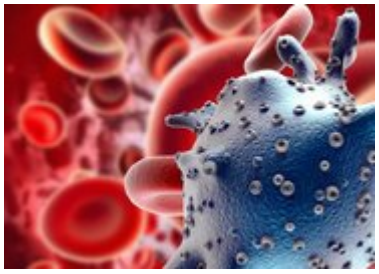
LABS EXPO 2026 – technologia i nauka w jednym miejscu

W marcu 2026 roku odbędzie się tam czwarta edycja Targów LABS EXPO.

05-10-2025

Trzech informatyków laureatami Nagrody im. Witolda Lipskiego

Jednego z najbardziej prestiżowych wyróżnień w polskiej informatyce.



05-10-2025

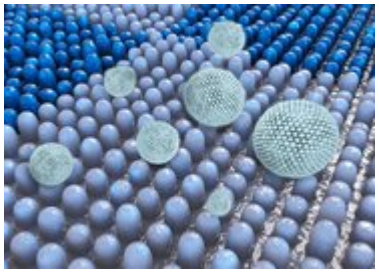
Nieznacznie spadł wskaźnik zachorowań na COVID-19

Wskaźnik zachorowań na COVID-19 rósł dynamicznie od sierpnia.

05-10-2025

Proteza stawu biodrowego z pomocą robota

Szpital Bródnowski jako pierwszy w Polsce skorzystał z ramienia.



05-10-2025

Fizycy z UW pokazali, że superpozycja w czasie - w kryptografii...

Układ jest prostszy w budowie i skalowaniu niż dotychczasowe rozwiązania.

05-10-2025

Polski instrument do badania heliosfery skontaktował się z Ziemią

Urządzenie badawcze GLOWS poprawnie połączył się z centrum.

05-10-2025

Rząd jest otwarty na rozmowę o przyszłości badań, które prowadzi PAN

Zapewnił wiceminister infrastruktury Arkadiusz Marchewka.

05-10-2025

Błędne informacje medyczne na TikToku

Większość filmów ekoinfluencerów je zawiera.

Informacje dnia: LABS EXPO 2026 – technologia i nauka w jednym miejscu Trzech informatyków laureatami Nagrody im. Witolda Lipskiego Nieznacznie spadł wskaźnik zachorowań na COVID-19 Proteza stawu biodrowego z pomocą robota Fizycy z UW pokazali, że superpozycja w czasie - w kryptografii przyda się Polski instrument do badania heliosfery skontaktował się z Ziemią LABS EXPO 2026 – technologia i nauka w jednym miejscu Trzech informatyków laureatami Nagrody im. Witolda Lipskiego Nieznacznie spadł wskaźnik zachorowań na COVID-19 Proteza stawu biodrowego

z pomocą robota Fizycy z UW pokazali, że superpozycja w czasie - w kryptografii przyda się Polski instrument do badania heliosfery skontaktował się z Ziemią LABS EXPO 2026 – technologia i nauka w jednym miejscu Trzech informatyków laureatami Nagrody im. Witolda Lipskiego Nieznacznie spadł wskaźnik zachorowań na COVID-19 Proteza stawu biodrowego z pomocą robota Fizycy z UW pokazali, że superpozycja w czasie - w kryptografii przyda się Polski instrument do badania heliosfery skontaktował się z Ziemią

Partnerzy