

[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](#)

Ekspert: badania noblistów znaczące dla rozwoju profilaktyki



Odkrycia tegorocznych noblistów z medycyny mają duże znaczenie dla rozwoju badań profilaktycznych, poznaniu mechanizmów uwalniania hormonów przez gruczoły dokrewne w określonej porze dnia - ocenił prof. Bronisław Cymborowski z Uniwersytetu Warszawskiego.

Tegoroczną Nagrodą Nobla z medycyny podzielią się dwaj Amerykanie: Randy W. Schekman i James E. Rothman oraz Niemiec Thomas C. Suedhof. W poniedziałek Komitet Noblowski nagroził ich "za poznanie organizacji głównego systemu transportu w komórkach, który wykorzystuje pęcherzyki otoczone błoną lipidową".

"To jest bardzo ważne odkrycie. O ich badaniach i dokonaniach widzieliśmy już bardzo dawno. Jednak często tak bywa, że Nobel przychodzi późno" - powiedział PAP prof. Bronisław Cymborowski z Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego. Naukowiec prowadzi badania dotyczące zegara biologicznego człowieka i innych organizmów.

Przypomniał, że zagadnienie transportu wewnątrzkomórkowego dla naukowców było ważne, od kiedy odkryto komórkę, poznano jej strukturę, jądro i cytoplazmę. "Substancje produkowane w ciele komórki (nerwowej - przyp. PAP) są przekazywane dalej aksonem - długą wypustką - do narządów docelowych lub bezpośrednio do układu krwionośnego. Naukowcy zastanawiali się jednak, w jaki sposób substancje produkowane wewnątrz komórki są przekazywane wewnątrz jej struktury" - wyjaśnił prof. Cymborowski.

Okazało się, że funkcję "pakowania" substancji sprawuje układ Golgiego. "To struktura składająca się z kanalików. Następuje w nich kondensacja substancji. W postaci pęcherzyków jest potem przekazywana wzdłuż wypustek na zewnątrz komórki. Trzej laureaci Nagrody Nobla odkryli zasady, które rządzą przekazywaniem takiego ładunku do określonego miejsca we właściwym czasie" - powiedział uczony.

Wiele substancji produkowanych na terenie komórki - tłumaczy profesor - jest wydzielanych w określonym czasie w ciągu doby, a nawet w ciągu roku. "Melatonina - hormon snu - uwalnia się głównie wieczorem, a znika rano. Wiele innych hormonów jest wydzielanych w rytmie dobowym, ale są też takie, które wydzielane są sezonowo latem czy zimą. Insulina wydzielana jest przez komórki trzustki, zgodnie z rytmem odżywiania się. Uwalniana jest wtedy, gdy potrzeba jej do trawienia. Gdyby nie odkrycia nagrodzonych Noblem naukowców, to tego wszystkiego nie udałoby się ustalić" - podkreślił rozmówca PAP.

Jak ocenił, odkrycia noblistów miały ogromny wpływ na możliwości leczenia i diagnostykę. "Jeżeli wiemy, że dana substancja czy hormon jest uwalniany wieczorem, to nie ma co szukać go w organizmie rano. Niestety, zwykle analizy krwi wykonujemy rano i na czczo, a często powinniśmy to robić wieczorem. Gdybyśmy stężenie melatoniny we krwi badali rano, to będzie ono zupełnie inne, niż gdybyśmy robili to wieczorem lub w środku nocy" - powiedział prof. Cymborowski.

Źródło: www.pap.pl

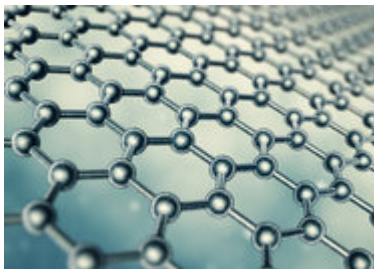
<http://laboratoria.net/aktualnosci/19625.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

[Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

[Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

[Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#)

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

[Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#)

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

[Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy