

[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](#)

Foki śpią połowicznie dzięki acetylocholinie



Acetylocholina to jedna z substancji, które pozwalają fokom na pozostawanie w stanie połowicznego snu - wynika z artykułu opublikowanego przez międzynarodowy zespół naukowców w "Journal of Neuroscience".

Foki posiadają niesamowitą umiejętność drzemania jedną stroną mózgu, podczas gdy druga utrzymuje się na poziomie normalnej aktywności. Wykorzystują tę zdolność w momencie przebywania w wodzie, tymczasem na lądzie potrafią zapadać w tradycyjny, obejmujący cały mózg sen.

Naukowcy z University of California w Los Angeles (USA) i University of Toronto (Kanada) zidentyfikowali niektóre związki, które umożliwiają fokom na zachowywanie się w ten sposób.

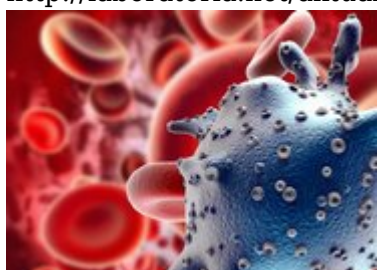
Za główną substancję odpowiedzialną za pozostawanie w stanie spoczynku bądź pobudzenia uznano acetylocholinę.

W czasie badania funkcjonowania mózgow fok okazało się, że śpiąca połowa mózgu zwierząt charakteryzowała się niskim poziomem acetylocholiny, natomiast w pracującej na wysokich obrotach części mózgu obserwowano wysokie stężenie tego związku.

Naukowcy byli zdziwieni, iż nie potwierdziły się ich długoletnie przypuszczenia i inny ważny związek - serotonina - nie ma wpływu na pobudzenie organizmu. Zarówno w śpiącej, jak i aktywnej części mózgu znajdowało się tyle samo serotoniny.

Badacze mają nadzieję, że wiedza na temat substancji, które powodują senność lub pobudzenie, posłuży pomocy osobom cierpiącym na bezsenność lub nadmierną senność.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<http://laboratoria.net/aktualnosci/16743.html>



29-05-2023

Długoterminowe skutki COVID-19

Mogą być wyniszczające nawet dla ludzi młodych i sprawnych.



29-05-2023

[Reakcje mieszkańców różnych krajów na wybuch wojny](#)

Naukowcy zbadali ich psychologiczne reakcje.



29-05-2023

[Niemcy otwierają Centrum Astrofizyki](#)

Zapraszają do współpracy Polskę i Czechy



29-05-2023

[Prywatna misja na ISS wystartowała m.in. z polskim sprzętem do...](#)

Wystartowała m.in. z polskim sprzętem do badania mózgu.



29-05-2023

[Prognozy wiosenne są dla synoptyków dużym wyzwaniem](#)

Ponieważ zmienność pogody to cecha charakterystyczna dla tej pory roku.



29-05-2023

[Polski wkład w prace nad kwantowym internetem](#)

Superłącze kwantowego internetu.



29-05-2023

[Opracowano metodę upcyklingu tekstyliów](#)

Naukowcy opracowali metodę ponownego wykorzystywania tkanin.



29-05-2023

Zespół nagłej śmierci łóżeczkowej

Zjawisko może mieć podłoże biologiczne.

Informacje dnia: [Długoterminowe skutki COVID-19](#) [Reakcje mieszkańców różnych krajów na wybuch wojny](#) [Niemcy otwierają Centrum Astrofizyki](#) [Prywatna misja na ISS wystartowała m.in. z polskim sprzętem do badania mózgu](#) [Prognozy wiosenne są dla synoptyków dużym wyzwaniem](#) [Polski wkład w prace nad kwantowym internetem](#) [Długoterminowe skutki COVID-19](#) [Reakcje mieszkańców różnych krajów na wybuch wojny](#) [Niemcy otwierają Centrum Astrofizyki](#) [Prywatna misja na ISS wystartowała m.in. z polskim sprzętem do badania mózgu](#) [Prognozy wiosenne są dla synoptyków dużym wyzwaniem](#) [Polski wkład w prace nad kwantowym internetem](#) [Długoterminowe skutki COVID-19](#) [Reakcje mieszkańców różnych krajów na wybuch wojny](#) [Niemcy otwierają Centrum Astrofizyki](#) [Prywatna misja na ISS wystartowała m.in. z polskim sprzętem do badania mózgu](#) [Prognozy wiosenne są dla synoptyków dużym wyzwaniem](#) [Polski wkład w prace nad kwantowym internetem](#)

Partnerzy