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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

Formuła mleka ratująca życie

W czasopiśmie ACS Nano opublikowano badania Uniwersytetu Monash, które jako pierwsze zawierają szczegółowe informację na temat struktury mleka w trakcie trawienia. Mogą się one przyczynić do powstania specjalnych rodzajów mleka dla noworodków, dietetycznym napojów jak i zupełnie nowych sposobów podawania leków.

Grupa badaczy w Instytucie Nauk Farmaceutycznych na Uniwersytecie Monash prowadzona przez doktora Stefana Salentinig'a oraz profesora Bena Boyda, sponsorowany przez Austalijską Radę ds. Badań Naukowych (ARC), zaobserwowała w nanostrukturze mleka, że podczas trawienia ma ono niezwykle uporządkowany geometrycznie kształt.

Dzięki poznaniu bliżej budowy mleka naukowcy mają możliwości stworzenia mleka bogatszego w witaminy, które rozpuszczają się w tłuszczach, ważne dla rozwoju mózgu wcześniaków cząsteczki czy różnego rodzaju napojów spowalniających trawienie, przedłużających w ten sposób uczucie sytości. Mleko także może przejąć funkcję transportowe w celach opracowania nowych form dla dostarczania i wchłaniania leków.

Podczas dodawania mleka krowiego do chemicznie odtworzonego układu trawiennego w zlewce ze szkła badacze dostrzegli jego unikalną budowę. Ciesz składająca się z tłuszczy, substancji odżywczych i wody wytwarza przyspieszającą trawienie strukturę. Wykorzystano enzymy naturalnie występujące w ciele, tłuszcz zmieszano z wodą i z pomocą niskokątowego promienia rentgenowskiego dostrzeżono fakt, że uboczne produkty mleka w trakcie trawienia ulegają uporządkowaniu.

Uważa się, że struktura przypominająca gąbkę będzie potencjalnie poprawiać przyswajanie zdrowych tłuszczów mlekowych. „Wiedzieliśmy o budulcach mleka oraz o tym, że tłuszcz w mleku ma znaczący wpływ na smak, konsystencję i wartość odżywczą wszystkich produktów mlecznych. Jednak to o czym nie wiedzieliśmy to strukturalne ułożenie tego tłuszczu podczas trawienia. ' powiedział. 'Odkryliśmy że kiedy ciało zaczyna proces trawienny, enzym zwany lipazą rozkłada cząsteczki tłuszczu w taki sposób by tworzył bardzo uporządkowaną geometrycznie strukturę. Te niewielkie i wysoce uporządkowane komponenty umożliwiają tłuszczom, witaminom oraz rozpuszczalnych w tłuszczach lekach przenikać błony komórkowe i dostawać się do układu krążenia" - stwierdzi Dr Salentinig.

Kolejny etap badań będzie obejmował ścisłą współpracę naukowców ze specjalistami od żywienia w celu wykorzystania nowego odkrycia do projektowania i testowania ulepszonych lekarstw.

Źródło: http://phys.org/

http://laboratoria.net/aktualnosci/21890.html

24-04-2024

Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych

Uważa prof. Anna Preis z Uniwersytetu Adama Mickiewicza.

24-04-2024

Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć

Wynika z badania opublikowanego w Nature Human Behaviour.

24-04-2024

Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie

Przypomnieli członkowie Komitetu przy Prezydium PAN.

24-04-2024

Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu

Robi to lepiej niż specjaliści.

24-04-2024

Autonomiczne hulajnogi elektryczne

Mogłyby same wracać do punktów ładowania.

24-04-2024

Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca

Zestaw map został wydany w języku chińskim i angielskim.

24-04-2024

Cechach psychopatyczne, a hałaśliwe samochody

Nowebadania profesor psychologii Julie Aitken Schermer .

24-04-2024

Szczepienia dorosłych są tak samo ważne, jak szczepienia dzieci

Uważają lekarze i epidemiolodzy.

Informacje dnia: Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu Autonomiczne hulajnogi elektryczne Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu Autonomiczne hulajnogi elektryczne Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu Autonomiczne hulajnogi elektryczne Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca

Partnerzy