

Szczepionki mogą być dostarczane za pomocą ultradźwięków

22 grudnia 2023

Ponieważ zmniejsza się chęć społeczeństwa do wstrzykiwania im szczepień z pomocą igieł, naukowcy opracowują obecnie szczepionki bezigłowe, których zadaniem ma być dostarczenie szczepionki do organizmu człowieka za pomocą ultradźwięków.

Podczas niedawnego wydarzenia Acoustics 2023 w Sydney naukowcy zaprezentowali tę koncepcję wraz z komunikatem prasowym Acoustical Society of America (ASA), które było współgospodarzem wydarzenia wraz z Australijskim Towarzystwem Akustycznym. „Konferencja naukowa gromadzi akustyków, badaczy, muzyków i innych ekspertów z całego świata” – czytamy w komunikacie prasowym. „Podczas pobytu w Sydney opiszą swoją pracę nad różnymi tematami, w tym bezigłowym podawaniem szczepionek za pomocą ultradźwięków, automatycznymi połączeniami piosenek pop, wpływem projektów akustycznych w więzieniach i wzmacnianiem zmysłów słuchowych w celu wspierania gier w tenisa stołowego dla osób niewidomych”.

Darcy Dunn-Lawless, doktorant w Instytucie Inżynierii Biomedycznej Uniwersytetu Oksfordzkiego, przedstawił ustalenia swojego zespołu w artykule omawiającym przegląd eksperymentu i to jak można zmienić sposób, w jaki podawane są szczepionki.

Na potrzeby swojego eksperymentu Dunn-Lawless i jego współpracownicy przeprowadzili testy in vivo (na żywym organizmie), które ich zdaniem wywołały silniejszą odpowiedź immunologiczną niż konwencjonalne zastrzyki, ale przy 700 razy mniejszej liczbie cząsteczek szczepionki. Innymi słowy, przy zastosowaniu drogi podawania za pomocą ultradźwięków potrzeba znacznie mniej materiału szczepionkowego niż w formie

zastrzyku – a efekty, jak nam powiedziano, są znacznie lepsze w przypadku zastosowania ultradźwięków.

Uważa się, że ultradźwiękowy model podawania szczepionki, znany jako podejście kawitacyjne, jest skuteczniejszy niż podawanie w formie zastrzyku, częściowo ze względu na bogatą w odporność skórę, na którą działa ultradźwięk. Zamiast wstrzykiwania materiału szczepionkowego do tkanki mięśniowej, jak to było od dawna normą, metoda szczepienia ultradźwiękowego wykorzystuje skórę do podawania dawek szczepionki bez igły. Bazując na przeprowadzonych już eksperymentach, szczepionka ultradźwiękowa jest tańsza w produkcji dla Big Pharmacy i rzekomo bezpieczniejsza niż szczepionki igłowe.

Źródło zagraniczne: NaturalNews.com

Źródło polskie: PrisonPlanet.pl