

Urządzenia kontroli umysłu w hełmach żołnierzy

24 grudnia 2012

DARPA od jakiegoś czasu próbuje zakraść się do umysłów żołnierzy. Obecnie, nowa technologia ultradźwiękowa może pozwolić im na ingerencję w działanie umysłu. DARPA dotuje, badacza z Uniwersytetu stanu arizona rozwijającego technologię przezczaszkowej pulsacji ultradźwiękowej, która może być montowana w hełmach bojowych, dzięki czemu żołnierze będą w stanie manipulować funkcjami mózgu, aby zwiększyć czujność, zmniejszyć stres, a nawet zmniejszyć skutki urazu mózgu.

Manipulowanie mózgiem dla zwiększenia możliwości bojowych i utrzymania bystrości umysłu na polu bitwy jest od dawna przedmiotem zainteresowania DARPA oraz różnych wojskowych laboratoriów badawczych, jednak technologia wydaje się mieć ograniczenia. Głęboka stymulacja mózgu (DBS), na przykład poprzez elektrody wymaga chirurgicznie wszczepianych elektrod by pobudzać tkankę neuronową, podczas gdy mniej inwazyjna przezczaszkowa stymulacja magnetyczna (TMS) posiada ograniczony zasięg i niską rozdzielczość przestrzenną.

Jednak dr William J. Tyler, profesor nauk biologicznych w ASU, pisze na blogu Departamentu Obrony DoD "Armed With Science": „Aby przezwyciężyć powyższe ograniczenia, moja pracownia zaprojektowała nową technologię, która implementuje przezczaszkowe impulsowe ultradźwięki by zdalnie i bezpośrednio stymulować obwody mózgowe, bez konieczności przeprowadzania operacji. Ponadto pokazaliśmy, iż ultradźwiękowe podejście neuromodulacji daje około pięć razy wyższą rozdzielczość przestrzenną niż TMS i może wywierać wpływ na podkorowe obwody mózgowe głęboko w mózgu.”

Technologia Tylera, zamontowana w bojowym hełmie pozwoliłaby żołnierzom na stymulowanie różnych regionów mózgu, pomagając

im obniżyć stres bojowy, kiedy nadszedł czas, aby odpocząć, lub aby zwiększyć czujność podczas długich okresów bez snu. Jednostki mogą nawet złagodzić ból odniesionych urazów lub ran bez uciekania się do leków. Co ważniejsze, w okresie po urazie mózgu ultradźwiękowa technologia może zmniejszyć obrzęk i metaboliczne uszkodzenie, które jest często przyczyną trwałego uszkodzenia mózgu.

Opracowanie: Clay Dillow

Źródło oryginalne: popsci.com,
globalpoliticalawakening.blogspot.ca

Źródło polskie: PrisonPlanet.pl