

Mózg jest nadprzewodnikiem?

„Świadomość jawić się poczyna jako swego rodzaju wielkoskalowy (makroskopowy) efekt kwantowy, analogiczny do kondensatu Bosego-Einsteina, nadciekłości czy nadprzewodnictwa, który być może pojawia się w mózgu podczas spójnej superpozycji procesów kwantowych zachodzących w mikrotubulach neuronowych dendrytów, aksonów i w synapsach”¹.

„Ostatecznie wykazano nadprzewodnictwo dla karotenu oraz, z dużym prawdopodobieństwem, dla tkanek i to w normalnych temperaturach, a więc niebywały spadek oporu elektrycznego równoznaczny z przewodnictwem przerastającym o wiele rzędów wielkości odpowiednią wartość dla półprzewodników”².

„Już teoretyczne rozwiązania W. A. Little'a wskazywały na możliwość jego zaistnienia w związkach organicznych. W praktyce wykryto nadprzewodnictwo dla cholesterolu, lizosomów i karotenu oraz DNA. Pojawili się też autorzy, tacy jak na przykład Atherton, którzy zauważyli nadprzewodność w organizmach żywych jako element pamięci komórki nerwowej. Sygnał przechowywany miały być w nich w postaci oscylującego prądu”³.

Inne badania pokazują, iż mózg zużywa około 20% dostarczanej organizmowi energii⁴.

Inne ciekawostki:

- ludzki mózg w fazie budzenia ze snu wytwarza od 12 do 23 watów energii, co pozwoliłoby zapalić żarówkę;
- mózg nie odczuwa bólu, gdyż nie ma żadnych receptorów odpowiedzialnych za jego odczuwanie;
- płyn mózgowo-rdzeniowy ma odczyn zasadowy;

1 Pisz o tym Roger Penrose w „Cienie umysłu”. Zob. Grog, *Dziwna kraina świadomości*, [w:] „Esencja” 2001, nr 4.

2 Zob. Włodzimierz Sedlak, *Człowiek w kwantowej skrzynce biegów*, [w:] Włodzimierz Sedlak, „Homo electronicus”, wyd. PIW, Warszawa 1980.

3 Zob. Piotr Subocz, *Bioelektroniczna koncepcja abiogenezy wg ks. Prof. W. Sedlaka*.

4 Zob. Sergio Della Sala, *Mind Myths: Exploring Popular Assumptions About the Mind and Brain*, wyd. Wiley 1999, ss. 3–24; atque etiam: Nikhil Swaminathan, „Why Does the Brain Need So Much Power?”, [w:] „Scientific American” 2010, 19 listopada.