

Człowiek ma dwa mózgi – jeden w jelitach

6 czerwca 2018

W jelicie człowieka znajduje się „drugi mózg”. Australijscy naukowcy odkryli zasadę jego działania – informuje „Science Alert”.

Jelitowy układ nerwowy składa się z wielu milionów neuronów, które regulują funkcjonowanie przewodu pokarmowego. To układ autonomiczny, niezależny od ośrodkowego układu nerwowego, składającego się z mózgu i rdzenia kręgowego.

„Faktycznie jest mózgiem sam dla siebie” – powiedział profesor Nick Spencer z Uniwersytetu Flinders. Jak dodał, jelitowy układ nerwowy można nazwać „pierwszym mózgiem”, bo pojawił się wcześniej niż ośrodkowy układ nerwowy w trakcie ewolucji.

Specjaliści przeanalizowali impulsy elektryczne w neuronach jelita grubego i wyjaśnili, że jelitowy układ nerwowy synchronicznie aktywizuje neurony, które powodują skurcze mięśni w jelitach.

Jak twierdzą autorzy badania, wcześniej nie było wiadomo, że miliony komórek jelitowego układu nerwowego jednocześnie generują impulsy elektryczne.

Źródło: pl.SputnikNews.com