

Naukowcy odkryli nieznaną dotąd organ człowieka

1 kwietnia 2018

Amerykańscy lekarze odkryli nowy ludzki narząd – sieć mikroskopijnych kanałów wypełnionych płynem i przebijających tkankę łączną organów. O odkryciu opowiedzieli w magazynie „Scientific Reports”.

Sieć kanałów została odkryta przypadkowo podczas endoskopii, kiedy lekarze obserwowali przewód pokarmowy pacjenta od środka. Oglądając drogi żółciowe, odkryli, że otaczające je tkanki nie są gęste i jednolite, jak sądzono wcześniej, ale są przesiąknięte siecią nieznanymi kanałami. Początkowo naukowcy zdecydowali, że mają do czynienia po prostu z naczyniami włosowatymi, ale w tym przypadku same kapilary wypełnione cieczą przy badaniu mikroskopowym powinny zostać zaciemnione, a tkanka między nimi powinna być bardziej jasna. Jednak naukowcy mieli zupełnie przeciwny obraz.

Po zbadaniu tkanek innych narządów, w tym nosa, naukowcy odkryli, że kanały przechodzą także przez nie. Naukowcy sądzą, że te kanały, którymi krąży ciecz, mogą obejmować wszystkie tkanki w organizmie i być nowym narządem, który zawiera do 1/5 całego płynu ustrojowego.

Te mikroskopijne kanały nie były znane wcześniej, ponieważ standardowe metody badań tkanek prowadziły do odpływu cieczy i zniszczenia włókien kolagenowych tworzących kanały – wyjaśniają naukowcy. Według naukowców nowy organ ma funkcję amortyzującą, chroniąc w ten sposób narządy.

Sugerują również, że kanały mogą przyczyniać się do przerzutów nowotworowych, umożliwiając komórkom rakowym przenikanie do układu limfatycznego i szybkie przemieszczanie się do innych narządów. Naukowcy chcą dowiedzieć się, czy analiza płynów w kanałach może być wykorzystana do wczesnej diagnostyki raka.

Ponadto podejrzewają, że nowy narząd może być powiązany z wieloma chorobami zapalnymi.

Źródło: pl.SputnikNews.com