

Odkryto nowy organ

26 sierpnia 2018

Naukowcy z Harvang Medical Research Institute (Australia) odkryli u myszy i ludzi nieznane wcześniej „mikroorgany”, które uczestniczą w pracy ludzkiego układu odpornościowego – pisze „Science Alert”.

„Mikroorgany” to cienkie, płaskie struktury zlokalizowane w górnej części węzłów chłonnych. Zostały one pierwotnie odkryte u myszy i nazwane podtorebkowymi ogniskami namnażania (ang. subcapsular proliferative foci, SPF). Struktury te powstają tymczasowo, a ich mały rozmiar sprawia, że są niewidoczne, co tłumaczy, dlaczego naukowcy wcześniej ich nie zauważyli.

W węzłach chłonnych znajdują się i dojrzewają komórki odpornościowe – limfocyty. Limfa przenosi do węzłów antygeny – obce substancje dla organizmu – dzięki czemu rozpoczyna się aktywacja odpowiedzi immunologicznej. W SPF znaleziono dużą liczbę różnych komórek, w tym limfocyty B, które mogą przekształcić się w komórki pamięci. Komórki pamięci przechowują informacje o infekcji, więc odgrywają ważną rolę w zapewnieniu długotrwałej odporności na niektóre patogeny. Szybko rozpoznają zakażenie i zaczynają wydzielać przeciwciała neutralizujące wirusy lub bakterie.

Naukowcy uważają, że te ośrodki pełnią rolę „punktów zbierania” limfocytów, co czyni je skutecznymi w walce z patogenami, komórkami i wirusami.

Źródło: pl.SputnikNews.com