

Białkowy wyłącznik sepsy

2019-02-28

Źródło PAP

[sepsa](#)

Nowo odkryte białko ABCF1 może zatrzymać postęp sepsy i zwiększyć szanse pacjenta na przeżycie – informuje czasopismo „Immunity”.

Nowo odkryte białko ABCF1 może zatrzymać postęp sepsy i zwiększyć szanse pacjenta na przeżycie – informuje czasopismo „Immunity”.

Odkryte przez naukowców z University of British Columbia białko – enzym ABCF1 – jest w stanie zatrzymać postęp sepsy i zmniejszyć ryzyko śmierci. Pełni rolę molekularnego „wyłącznika”, który hamuje łańcuchową reakcję zapalną i łagodzi potencjalne uszkodzenia

Sepsa ma dwie fazy. Pierwsza znana jest jako zespół ogólnoustrojowej reakcji zapalnej (SIRS) i powoduje „burzę cytokinową” – gwałtowny wzrost aktywności komórek odpornościowych, takich jak makrofagi. Dochodzi do zmniejszenia liczby komórek przeciwzapalnych, co prowadzi do braku równowagi chemicznej we krwi oraz uszkodzenia tkanek i narządów. Poprawa następuje, jeżeli organizm wejdzie w drugą fazę, zwaną fazą tolerancji endotoksynowej (ET), w której zdarzenia mają odwrotny przebieg.

Jak wykazały badania dotyczące mysiego modelu sepsy, enzym ABCF1 może działać jako „przełącznik”, pozwalający przejść od początkowej fazy SIRS do ET i opanować „burzę cytokin”. Bez działania białka odpowiedź immunologiczna pozostaje w fazie początkowej, co powoduje poważne uszkodzenie tkanek i śmierć. Jak przewidują autorzy, ich odkrycie otwiera możliwości opracowania nowych metod leczenia przewlekłych i ostrych chorób zapalnych, a także autoimmunologicznych, takich jak reumatoidalne zapalenie stawów, choroba zapalna jelit, choroba Leśniowskiego-Crohna i wrzodziejące zapalenie jelita grubego. (PAP)