

Wynaleziono preparat do immunoterapii i profilaktyki raka

4 sierpnia 2019

Uczni z University of Louisville wykazali, że opracowany przez nich preparat stosowany w immunoterapii raka zapobiega też rozwojowi nowotworów złośliwych – głosi komunikat prasowy z „MedicalXpress”.

W czasie badania zdrowym myszom wszczepiano białko rekombinowane SA-4-1BBL, a następnie, w różnych odstępach czasu, gryzonie zarażano komórkami pobranymi z nowotworu szyjki macicy i płuc. Okazało się, że największą obronę przed rozwojem nowotworu preparat daje po dwóch tygodniach od momentu wprowadzenia go do organizmu. Ten efekt, uzyskany drogą aktywacji limfocytów CD4 i komórek NK (naturalnych zabójców), trwa ponad osiem tygodni.

SA-4-1BBL jest inhibitorem punktów kontrolnych, to znaczy wyłącza mechanizmy tłumienia odpowiedzi immunologicznej i zwiększa działanie szczepionek przeciwnowotworowych. Taki efekt jest osiągany za sprawą aktywizacji limfocytów CD-8, jednak w danym badaniu te komórki nowotworowe nie odgrywały żadnej roli. To wskazuje na fakt, że długotrwała obrona osiągana jest dzięki procesowi, który nie odnosi się do nabytej odporności. Ponadto działa ona na szerokie spektrum nowotworów.

Źródło: pl.SputnikNews.com