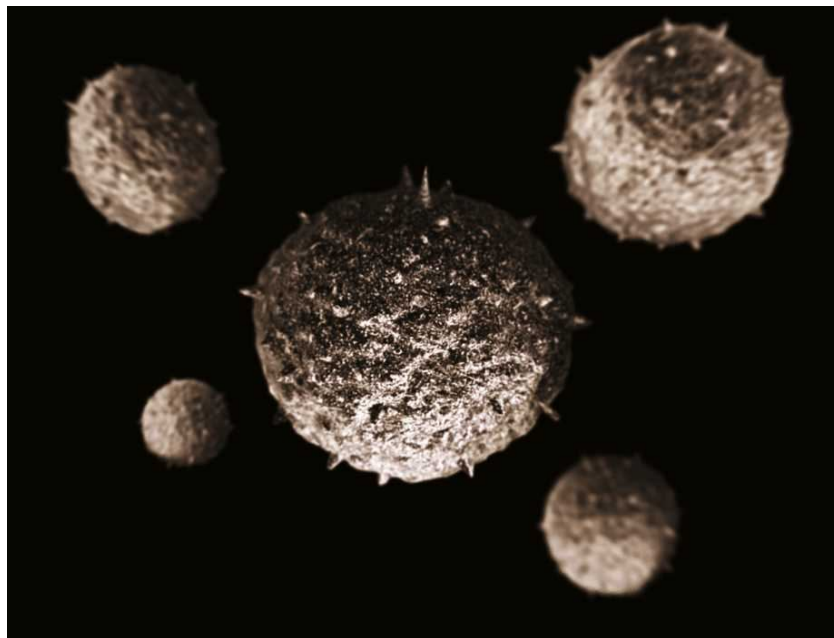


# Komórki rakowe da się zatrzymać. Udało się to zrobić u myszy

(c) Copyright by "National Geographic", 8 maja 2019.



To jedno z największych wyzwań walki z nowotworami: zablokowanie rozrostu guza i rozprzestrzeniania się ich na inne miejsca ciała. Szwajcarski zespół badaczy właśnie ogłosił ciekawe odkrycie na tym polu.

Czynnikiem, który okazał się skuteczny w blokowaniu raka jest kombinacja białka **Aktywina B** oraz receptora **ALK 7**. Nie dość, że hamuje ich dalszy rozwój, to jeszcze uruchamia ich własny proces autodestrukcji. Brzmi wspaniale, ale entuzjazm studzi jeden szczegół – badania przeprowadzono na myszach, a do prób na ludziach daleko. Owszem, mamy z nimi sporo zbieżności pod względem biochemicznej budowy, jednak to jeszcze nie wystarczy by odtrąbić sukces.

Żeby białko i receptor stały się skuteczne muszą działać w tandemie. Naukowcy podczas badań zauważyli, że **nowotwory są w stanie dezaktywować oba te czynniki, gdy występują osobno**. Aktywiny różnych rodzajów to złożone białka, które biorą udział w rozwoju komórek, ich metabolizmie i odporności. Mają wpływ także na cykl menstruacyjny.

Zespół skoncentrował się na badaniu guzów neuroendokorynych i raka piersi u myszy. Następnie sprawdzili dane ludzkich pacjentów i rzeczywiście okazało się, że obecność ALK 7 jest powiązana z mniejszą szansą nawrotów i przerzutów.

ALK 7 już wcześniej był badany przez naukowców, teraz prawdopodobnie zostanie włączony do arsenału broni przeciwko nowotworom.

*- Naświetlenie tego jak komórki rakowe omijają naturalne „punkty kontrolne” potrzebne jest do uniknięcia złośliwych nowotworów - mówi Iacovos Michale z EPFL, Szwajcarskiego Federalnego Instytutu Technologii w Lozannie - To ważny krok na drodze do zrozumienia biologii nowotworów i patogenezy choroby.*

Źródło: [Science Alert](#).