

Terapia z kurkuminy wyleczyła z raka w 11 dni!

28 czerwca 2019

Zespół amerykańskich naukowców opracował specjalną metodę, aby dostarczyć naturalny składnik przeciwnowotworowy bezpośrednio do komórek nowotworowych kości. Technologia pozwoliła zabić je w ciągu zaledwie 11 dni!



Substancja o nazwie kurkumina, występująca w korzeniu kurkumy jest znana ze swoich właściwości przeciwnowotworowych. Przez długi czas naukowcy nie mogli w pełni zastosować tej wiedzy do badań na dużą skalę, ponieważ doustne przyjmowanie substancji nie może zostać wchłonięte przez organizm ludzki w stopniu, który zwalcza raka. Amerykańscy naukowcy opracowali metodę dostarczania kurkuminy, która na przykładzie komórek kostniakomięsaka dowiodła prawie stuprocentowej skuteczności terapeutycznej.

Zespół z University of Washington opracował kapsułkę i strukturę dla leku, dzięki czemu kurkumina nie traci swoich właściwości, krążąc po ciele i może być stopniowo uwalniana po kontakcie z guzem. Kurkuminowa struktura specjalnej tabletki została wydrukowana na drukarce 3D z fosforanem wapnia o określonej porowatości, a sama kapsułka została wykonana z cząsteczek tłuszczu. Technologia ta umożliwia wytwarzanie implantów dla konkretnego pacjenta, zapewniając lepszą integrację z tkanką ludzką.

Zespół przetestował technologię na komórkach kostniakomięsaka. Terapia hamowała wzrost komórek nowotworowych o 96% przez jedenaście dni, a także promowała wzrost zdrowych komórek tkanki kostnej. Okazuje się, że oprócz właściwości przeciwutleniających i przeciwzapalnych, kurkumina ma również

„budujące” właściwości osteogenne. Wyniki badań otwierają nowe możliwości leczenia raka kości i przywracania ubytków kostnych po usunięciu guza.

Autorstwo: tallinn

Na podstawie: ScienceDaily.com

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl