

# Naukowcy zniszczyli komórki raka cząsteczkami miedzi

© Copyright by Karolina Apiecionek, [RadioZet.pl](http://RadioZet.pl), 14 stycznia 2020.



**Belgijscy naukowcy zniszczyli komórki raka cząsteczkami miedzi. Szacuje się, że nowa metoda mogłaby zastąpić chemioterapię w leczeniu 60 proc. nowotworów.**

Uczeni z belgijskiego KU Leuven wstrzyknęli myszom laboratoryjnym tlenek miedzi bezpośrednio do guzów nowotworowych. W eksperymencie wykorzystano tlenek miedzi w postaci nanocząsteczek, setki razy cieńszych od ludzkiego włosa. Terapię zastosowano równolegle z immunoterapią - metodą polegającą na ekstremalnym pobudzeniu układu odpornościowego. Rak zniknął, a gdy komórki rakowe ponownie wszczepiono do organizmu, układ odpornościowy natychmiast je zniszczył. Wyniki opublikowano w prestiżowym niemieckim czasopiśmie chemicznym *Angewandte Chemie International Edition*.

- *Po raz pierwszy wykorzystano tlenek metalu do zwalczania komórek rakowych u istot żywych*  
- podkreślił prof. Stefaan Soenen z Uniwersytetu KU Leuven.

Kolejnym krokiem ma być sprawdzenie, czy nowa terapia działa u ludzi oraz czy możliwe jest wykorzystanie innych nanometali w leczeniu nowotworów złośliwych. Myszy, na których przeprowadzono eksperyment, chorowały na raka jelit i płuc, ale naukowcy twierdzą, że tlenek miedzi mógłby się przysłużyć również w walce z nowotworami złośliwymi piersi i jajników. Szacują, że nowa metoda mogłaby zastąpić chemioterapię w leczeniu 60 proc. nowotworów.

- *Nanomedycyna nabiera rozpędu w Stanach Zjednoczonych i w Azji, ale w Europie wciąż pozostaje w tyle* - skonkludował prof. Soenen.