

# Trująca słodycz może zaszkodzić rakowi

© Copyright by PAP, 6 grudnia 2011.

Lubiące żywić się glukozą komórki nowotworowe można podstępem skłonić do "objadania się" cukrem, który doprowadza do ich śmierci - informuje "New Scientist".

Glukoza, pospolity cukier prosty, to niemal jedyne źródło kalorii dla nowotworów. Guy Perkins z University of California w San Diego oraz Rudy Yamaguchi z uniwersytetu Kyushu w Fukuoka (Japonia) wykazali, że komórki nowotworów lubią także podobny do glukozy cukier, zwany 2-deoksyglukozą.

**2-deoksyglukoza** działa na specyficzne białko, które uniemożliwia komórce nowotworowej "samobójstwo", czyli apoptozę. W rezultacie mechanizm apoptozy zostaje odblokowany, co pozwala skutecznie działać wywołującemu obumieranie komórek lekowi o nazwie **ABT-263**.

Mechanizm ten mógłby teoretycznie znaleźć zastosowanie na przykład w leczeniu raka wątroby, płuca i piersi oraz nowotworów krwi. Próby laboratoryjne na myszach wykazały, że agresywne komórki raka prostaty znikają w ciągu kilku dni.