

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Zielona herbata hamuje wzrost raka

Zielona herbata jest bogatym źródłem przeciwutleniaczy, tj. związków, które chronią komórki naszego organizmu przed uszkodzeniem przez tzw. wolne rodniki. W konsekwencji, spowalniają procesy starzenia się tkanek i zapobiegają mutacjom genetycznym.

Głównym przeciwutleniaczem zielonej herbaty jest galusan epigalokatechiny (EGCG).

Z badań epidemiologicznych wynikało, że związek ten może w pewnym stopniu chronić przed zachorowaniem na różne nowotwory złośliwe, w tym przed rakiem piersi. Jednak ewentualny mechanizm przeciwnowotworowego działania EGCG jest niejasny.

Naukowcy z Centrum Medycznego Uniwersytetu Stanu Mississippi prowadzili badania na 7-tygodniowych samicach myszy, którym podawali doustnie EGCG - w dawce 25 mg na 50 ml wody pitnej. Doświadczenie trwało 5 tygodni. W tym samym czasie myszy kontrolne otrzymywały do picia wyłącznie wodę. W drugim tygodniu testu samicom wstrzyknięto - do jednego z gruczołów mlekowych - komórki raka sutka.

Rosnące guzy regularnie mierzono, a na koniec wycięto je i zważono. Zbadano też obecność w nich sieci naczyń krwionośnych oraz poziom białka VEGF, które pobudza wzrost nowych naczyń w obrębie guza. Jak wiadomo, gdyby na pewnym etapie wzrostu raka nie pojawiły się nowe naczynia, to nie mógłby się on dalej rozwijać.

Okazało się, że po 5 tygodniach picia wody z EGCG rozmiary guzów u myszy zmalały średnio o 66 proc., a ich masa spadła o 68 proc., w porównaniu z grupą kontrolną. Obniżył się też poziom białka VEGF oraz zmalała gęstość unaczynienia.

Jak ocenia biorący udział w badaniach dr Jian-Wei Gu, przeciwnowotworowe działanie zielonej herbaty może wynikać z faktu, że EGCG bezpośrednio hamuje powstawanie nowych naczyń krwionośnych (tzw. proces angiogenezy) w guzie, jak również podziały i migrację komórek raka.

"W naszych badaniach na myszach wykazaliśmy, że częste spożywanie EGCG znacznie hamuje rozwój guzów piersi. Mamy nadzieję, że odkrycia te pomogą opracować nowe metody prewencji oraz terapii raka piersi u kobiet." - komentuje dr Gu.

Naukowcy zaprezentowali wyniki swoich badań na zakończonym 9 kwietnia 121 dorocznym spotkaniu Amerykańskiego Towarzystwa Fizjologicznego, które było częścią naukowej konferencji Biologia Eksperymentalna 2008

[PAP / Onet.pl](http://laboratoria.net/aktualnosci/5036.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/5036.html>



03-12-2020

[Jest zgoda na badania kliniczne preparatu do leczenia COVID-19](#)

Badania mają rozpocząć się w najbliższych dniach w Szpitalu Klinicznym w Lublinie.



03-12-2020

[Agencja Badań Medycznych podejmuje współpracę z Narodowym Centrum...](#)

Wzajemne wsparcie zakłada m.in. to porozumienie.



03-12-2020

[Szczepionka Pfizer-BioNTech](#)

WHO: nalizujemy szczepionkę Pfizer-BioNTech pod kątem możliwego użycia w nagłych wypadkach.



03-12-2020

[Powstał robot dezynfekujący do walki z COVID-19](#)

Sterowane radiowo urządzenie może m.in. rozpylać środek dezynfekujący w pomieszczeniach.



03-12-2020

[Naukowcy z Poznania sprawdzają, ile osób bezobjawowo przeszło COVID-19](#)

Poznański ośrodek naukowy poinformował o zakończeniu pierwszego etapu projektu.



03-12-2020

[Pomiar czasu z unikalną precyzją to polska specjalność](#)

Z precyzyjnego pomiaru czasu korzystamy, używając odbiorników nawigacji satelitarnej w autach.



03-12-2020

[Jak zaczynają i kończą się pandemie?](#)

Choroby zakaźne podlegają pewnym regułom, które można opisać matematycznie.



01-12-2020

[NCBR ogłasza pierwszy konkurs w ramach programu Infostrateg](#)

Opracowanie narzędzi do analizy i opisu obrazów medycznych.

Informacje dnia: [Jest zgoda na badania kliniczne preparatu do leczenia COVID-19 Agencja Badań Medycznych podejmuje współpracę z Narodowym Centrum Nauki Szczepionka Pfizer-BioNTech](#) [Powstał robot dezynfekujący do walki z COVID-19 Naukowcy z Poznania sprawdzają, ile osób bezobjawowo przeszło COVID-19](#) [Pomiar czasu z unikalną precyzją to polska specjalność](#) [Jest zgoda na badania kliniczne preparatu do leczenia COVID-19 Agencja Badań Medycznych podejmuje współpracę z Narodowym Centrum Nauki Szczepionka Pfizer-BioNTech](#) [Powstał robot dezynfekujący do walki z COVID-19 Naukowcy z Poznania sprawdzają, ile osób bezobjawowo przeszło COVID-19](#) [Pomiar czasu z unikalną precyzją to polska specjalność](#) [Jest zgoda na badania kliniczne preparatu do leczenia COVID-19 Agencja Badań Medycznych podejmuje współpracę z Narodowym Centrum Nauki Szczepionka Pfizer-BioNTech](#) [Powstał robot dezynfekujący do walki z COVID-19 Naukowcy z Poznania sprawdzają, ile osób bezobjawowo przeszło COVID-19](#) [Pomiar czasu z unikalną precyzją to polska specjalność](#)

Partnerzy