

[Akceptuję](#)

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](#)

Analiza następstw radioterapii raka piersi

Rak piersi to najczęstszy nowotwór kobiet na świecie. Najwyższy wskaźnik odnotowywany jest w Ameryce Północnej, a tuż za nią plasuje się Europa. Większość kobiet, u których zdiagnozowano raka piersi, jest poddawana napromienianiu, aby zapobiec nawrotowi choroby, ale wyniki nowych badań sugerują, że tego typu terapia zwiększa ryzyko zawału serca lub zgonu z powodu choroby serca aż przez 20 kolejnych lat. Ten wzrost ryzyka jest

szczególnie wyraźny w przypadku kobiet, których w czasie radioterapii dotyczyły inne czynniki ryzyka choroby serca, takie jak wysokie BMI lub cukrzyca.

Od dawna przypuszczano, że radioterapia raka piersi zwiększa ryzyko choroby serca w późniejszym okresie życia. Jednak niewiele było wiadomo na temat charakteru ryzyka i ewentualnej szczególnej podatności niektórych pacjentek na promieniowanie jonizujące. Tymi właśnie zagadnieniami zajęli się w toku badań naukowcy brytyjscy, duńscy i szwedzcy.



Prace objęły niemal 2.200 Dunek i Szwedek, które przeszły radioterapię raka piersi w latach 1958 - 2001. Dane z kart radioterapii i rejestrów medycznych zostały wykorzystane do oszacowania średnich dawek promieniowania otrzymywanych przez serce. Na tej podstawie naukowcy byli w stanie zebrać informacje o historii medycznej i czynnikach ryzyka choroby serca dla poszczególnych kobiet.

Ujawniono ścisłą korelację między dawką promieniowania a ryzykiem choroby niedokrwiennej serca. Ryzyko było szczególnie wyraźne w przypadku kobiet chorujących na cukrzycę, przewlekłą obturacyjną chorobę płuc, anginę lub inne choroby serca, z wysokim BMI lub palących w czasie leczenia. Najwyższe ryzyko odnotowano w ciągu pierwszych dziesięciu lat po leczeniu, po upływie których ryzyko malało, ale nadal było wysokie 20 lat po radioterapii.

Na ryzyko wystąpienia choroby niedokrwiennej serca w późniejszym czasie wpływ miał wiek w okresie terapii, wcześniejsze schorzenia i dawka otrzymana przez serce. Porównanie pięćdziesięciolatki chorej na raka piersi bez uprzednich czynników ryzyka choroby serca, która nie przeszła radioterapii z kobietą w zbliżonym wieku z nadciśnieniem i wysokimi dawkami promieniowania otrzymanymi przez serce (10 Gy) wykazało w przybliżeniu trzy razy wyższe ryzyko wystąpienia choroby niedokrwiennej serca u pacjentki poddanej terapii.

"Wyniki potwierdzają to, co od dawna podejrzewaliśmy, że napromienianie zwiększa ryzyko zwału mięśnia sercowego, a kobiety z innymi, znanymi czynnikami ryzyka choroby niedokrwiennej serca są bardziej podatne od innych" - stwierdza Per Hall, profesor epidemiologii radiacyjnej z Wydziału Epidemiologii i Biostatystyki Medycznej Karolinska Institutet, który koordynował prace badawcze. "To daje nam solidniejsze podstawy do wyważenia zalet napromieniania i wad jego szkodliwych następstw na serce w przypadku poszczególnych pacjentek".

W badaniach udział wzięli naukowcy z następujących placówek: Uniwersytet w Oksfordzie, szpital hrabstwa Royal Surrey i Uniwersytet w Surrey, wszystkie trzy w Wlk. Brytanii, szpital uniwersytecki Odense, Uniwersytet Południowej Danii, szpital uniwersytecki w Aalborg oraz kopenhaski szpital uniwersytecki Rigshospitalet z Danii, Uniwersytet Południowej Kalifornii z USA, Karolinska Institutet i szpital uniwersytecki Karolinska ze Szwecji. Przeprowadzenie badań było możliwe dzięki dofinansowania ze środków unijnych w ramach projektu RACE (Zdarzenia sercowo-naczyniowe powiązane z napromienianiem) 6PR. Zespół badawczy otrzymał także granty z brytyjskiego Departamentu Zdrowia, British Heart Foundation i Cancer Research UK.

Opublikowane w środowym wydaniu New England Journal of Medicine wyniki badań podkreślają konieczność otoczenia lepszą opieką kardiologiczną kobiet, które wygrały z rakiem piersi, ale często wiele z nich zażywa leki chemioterapeutyczne osłabiające mięsień sercowy.

Więcej informacji:

- Projekt RACE

www.race.ki.se

- Karolinska Institutet

<http://ki.se/>

Źródło: http://cordis.europa.eu/home_pl.html

<https://laboratoria.net/aktualnosci/17038.html>



23-06-2026

[Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#)

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

[Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#)

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anesteziolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy