

[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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

Światło w ciemnościach - nowy sposób walki z rakiem



Choroby nowotworowe stanowią drugą w kolejności, najczęstszą przyczynę zgonów w Polsce. Ich zróżnicowanie, trudności w zdiagnozowaniu, a przede wszystkim to, że tworzą je "wyjęte spod kontroli" komórki gospodarza, to główne przyczyny dla których walka z nowotworami jest taka trudna.

Trud ten ponoszą nie tylko lekarze, ale przede wszystkim pacjenci. Wobec tego niezmiernie ważne jest dostarczenie lekarzowi nowych narzędzi, które sprawią, że wiadomość o chorobie nowotworowej nie będzie wiązana z widmem śmierci. Jednym z nowych rozwiązań wdrażanych od kilku lat do praktyki medycznej jest terapia fotodynamiczna.

- Ta nowa forma leczenia polega na dostarczeniu do organizmu fotosensybilizatora oraz dawki światła, które powoduje jego wzbudzenie. Wzbudzony fotouczulacz w obecności tlenu, staje się katalizatorem powstawania reaktywnych form tlenu. To właśnie te ostatnie indywidua chemiczne odpowiedzialne są za uszkodzanie wszystkiego, co napotkają na swej drodze, w tym nowotworu. Dzięki tym procesom możemy kierować terapię przeciwko komórkom nowotworu, a także przeciwko naczyniom guza. W oparciu o zgromadzone w wyniku badań wyniki, staram się tak zaprojektować terapię, aby szybko i efektywnie ocenić jej skuteczność. Dzięki takiemu podejściu jest możliwe skierowanie pacjenta do dalszej terapii zanim choroba nabierze rozpędu - mówi Martyna Krzykawska, doktorantka z Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ, kierownik projektu badawczego.

Badania, prowadzone na Wydziale Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ oraz Wydziale Chemii UJ we współpracy z Uniwersytetem w Coimbrze w Portugalii, polegają na wprowadzeniu do praktyki klinicznej nowego związku - pochodnej bakteriochloryny - która dzięki swoim właściwościom fizykochemicznym - jest świetnym kandydatem do roli idealnego fotouczulacza. Prace badawcze prowadzone na modelach zwierzęcych pomagają ustalić najlepszy protokół postępowania w trakcie terapii z badanym związkiem fotouczulającym.

Badania nad poznaniem budowy i funkcji naczyń po terapii oraz zmian w utlenowaniu pozwoliły określić prawdopodobny mechanizm działania fotouczulacza. Niezwykle interesującym ich wynikiem jest możliwość oceny skuteczności terapii tuż po jej zakończeniu. Oznacza to, że lekarz będzie mógł bardzo szybko ocenić, czy terapia odniosła pozytywny skutek i czy niebawem doprowadzi do całkowitego wyleczenia. Co więcej, w razie potrzeby bez zwłoki będzie mógł skierować pacjenta na inną ścieżkę leczenia, oszczędzając tym samym bezcenny czas - tak ważny w terapii przeciwnowotworowej. Pewnym jest, że terapia fotodynamiczna staje się prawdziwym światłem w mrokach walk z chorobą nowotworową.

Martyna Krzykawska w 2009 roku ukończyła biologię na Uniwersytecie Jagiellońskim, a następnie rozpoczęła studia doktoranckie o specjalizacji biofizyka na Wydziale Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ. Jest kierownikiem projektu badawczego finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki oraz laureatką dwóch konkursów na projekty badawcze WBBiB. Jej zainteresowania obejmują terapie antynowotworowe, nieinwazyjne obrazowanie guzów in vivo, immunologię oraz biologię molekularną nowotworów. Martyna Krzykawska jest laureatką nagrody rocznej konkursu na najlepszy referat popularnonaukowy Salonu Naukowego 2011/2012 organizowanego przez Towarzystwo Doktorantów UJ. W listopadzie będziemy mieć okazję usłyszeć jej referat ponownie podczas obchodów XX-lecia TD w konkursie na najlepszy referat wszystkich trzech edycji salonu.

<http://laboratoria.net/aktualnosci/14839.html>



07-11-2024

PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy