

[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](#)

Opatrunek ratujący życie



W laboratoriach UWM wkrótce rozpoczną się badania nad pierwszym polskim opatrunkiem hemostatyczny na głębokie rany. Będzie wykorzystywany przez wojsko, policję, straż pożarną. Pomoże ratować życie w ekstremalnych sytuacjach.

Zespołem badawczym na UWM, pracującym nad nowym opatrunkiem kieruje prof. Zbigniew Adamiak z Katedry Chirurgii i Rentgenologii z Kliniką Wydziału Medycyny Weterynaryjnej.

- Panie Profesorze, czy do tej pory nie było dostatecznie dobrych opatrunków?

- To, czym dysponowało polskie wojsko to były zestawy opatrunkowe jeszcze z lat 50., nieprzystające do realiów współczesnego pola walki. Z podobnym problemem borykały się inne służby mundurowe, np. policja i wszelkie służby ratownicze. To, co mamy to w zasadzie bandaż, kompres i agrafka.

- Co się dzieje z człowiekiem, u którego dochodzi do przerwania tętnicy, np. w wyniku rany postrzałowej?

- W wyniku rozerwania tętnicy, albo np. postrzału w pachwinę powstaje duży krwotok i spada gwałtownie ciśnienie. W ciągu 3 minut może nastąpić śmierć. Ranę można zabezpieczyć opaską uciskową, ale musi ona mieć ok 3 cm szerokości i trwa to długo. Chcemy opracować taki model opatrunku, aby ranny mógł sam szybko zaopatrzyć ranę.

- Dlaczego badania poprowadzą lekarze medycyny weterynaryjnej?

- Nie tylko oni. Nad nowym opatrunkiem pracuje konsorcjum złożone m.in. z pracowników Wyższej Szkoły Policji w Szczytnie, Akademii Obrony Narodowej, Wojskowego Instytutu Medycznego, Instytutu Technologii Bezpieczeństwa „Moratex”, Instytutu Biopolimerów i Włókien Chemicznych oraz naszych naukowców - z Wydziału Medycyny Weterynaryjnej. Prototyp opatrunku musi być przetestowany na zwierzętach. Modelem będzie świnia domowa, ponieważ ani świnka morska, ani szczur wielkością krwotoku nie przypominają człowieka. Powstaje w zasadzie pakiet 3 opatrunków, ale my skupiamy się na tym najważniejszym, hemostatycznym - tamującym krwawienie, przeznaczonym do ran postrzałowych kończyn i klatki piersiowej. Znaleźliśmy się w tym konsorcjum, bo jesteśmy silnym ośrodkiem naukowym. Prowadziliśmy już w ubiegłym roku badania skuteczności opatrunków hemostatycznych dostępnych na polskim rynku na zlecenie m.in. Wyższej Szkoły Policji w Szczytnie.

- Znajomy wojskowy, który kilkakrotnie brał udział w misjach w Iraku i Afganistanie, kiedy usłyszał o pracach nad nowym rodzajem opatrunku, zaproponował, aby miał postać tamponu. Na zasadzie - wcisnąć do rany i zatamować krwawienie. Tak to ma działać?

- Pomysł opracowania nowego zestawu opatrunkowego wyszedł właśnie od jednego z ratowników

woskowych z misji w Iraku i Afganistanie. Najprościej mówiąc, taki opatrunek będzie można włożyć, a w zasadzie wcisnąć do rany. Będzie prawdopodobnie miał postać gąbki albo opaski. Powinien skutecznie zatamować krwotok z uszkodzonej tętnicy zanim rannego przejmą służby medyczne. Naukowcy z Instytutu Biopolimerów i Włókien Chemicznych opracują specjalny polimer, na który zostanie naniesiona substancja hemostatyczna, która w ciągu kilkadziesiąt sekund zahamuje krwotok. My sprawdzimy, jaka będzie reakcja tkanek na użyty prototyp opatrunku. Badania rozpoczniemy w czerwcu. W III etapie badań, w początkach przyszłego roku będziemy testować opatrunek na świni. Jeśli te badania wykażą, że prototyp jest skuteczny w hamowaniu krwawienia i nie powoduje, np. lokalnej martwicy tkanek, zostanie przekazany do badań klinicznych, które poprowadzą specjaliści z Wojskowego Instytutu Medycznego.

Małgorzata Hołubowska

Prof. Zbigniew Adamiak z zespołem realizuje grant Zestaw opatrunkowy zabezpieczający urazy powstałe w trakcie pełnienia obowiązków służbowych przez służby mundurowe przyznany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju na lata 2014-2017. Całkowity koszt grantu wynosi 5 mln zł. Kwota przyznana naukowcom z UWM to ok. 450 tys. zł.

Źródło: <http://www.uwm.edu.pl/egazeta/opatrunek-ratujacy-zycie>

<https://laboratoria.net/aktualnosci/23372.html>



27-04-2026

Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą

Opracowali studenci Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.



27-04-2026

Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru

Wodór można traktować jako ekologiczny nośnik energii.



27-04-2026

Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia

W skałach mogą znajdować się naturalne pierwiastki promieniotwórcze.



27-04-2026

Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków

Projekt jest obecnie na wczesnym etapie realizacji.



22-04-2026

Rozwiązania Watson-Marlow wspierają

proces produkcyjny Torbay Pharma

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



13-04-2026

Mity na temat epilepsji

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.

Informacje dnia: [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#)
[Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#)
[Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow](#)

[wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#)

Partnerzy