

[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 kilkudziesięciu 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>



01-06-2026

Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

[Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

[AGH uruchomiła laboratorium](#)

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

[UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

[3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium](#) [UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy