

### [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](#)

## Mikroskop najważniejszym narzędziem patomorfologa

Mikroskop jest wciąż najważniejszy w rozpoznawaniu nowotworów, mimo ogromnego postępu w technice diagnostycznej - twierdzi prof. Włodzimierz Olszewski z Centrum Onkologii w Warszawie.

Jego zdaniem, w naszym kraju brakuje patomorfologów, z tego powodu chorzy zbyt długo czekają na wynik badania histopatologicznego. Specjalista mówił o tym podczas IV Letniej Akademii Onkologicznej dla Dziennikarzy pod patronatem Polskiego Towarzystwa Onkologicznego, którą zorganizowała Fundacja im. dr Macieja Hilgiera.



Do wykrywania nowotworów wykorzystuje się najnowszej generacji aparaty, takie jak tomograf komputerowy, rezonans magnetyczny oraz PET - pozytonową tomografię emisyjną. „Nadal jednak mikroskop jest wciąż najważniejszym narzędziem w rozpoznawaniu nowotworów” - podkreśla prof. Włodzimierz Olszewski z zakładu patologii Centrum Onkologii w Warszawie.

Patomorfologia diagnostyczna, która posługuje się przede wszystkim mikroskopem, pozwala zbadać strukturę komórek, tkanek i narządów. To od oceny patomorfologa zależy podjęcie decyzji o tym, czy u chorego należy rozpocząć leczenie przeciwnowotworowe. Pozostałe metody są jedynie pomocnicze - dają wstępne rozpoznanie albo potwierdzają ocenę patomorfologa.

„Obraz mikroskopowy pozwala nawet określić, jaka jest szansa chorego na przeżycie” - mówi prof. Olszewski. Diagnostyka patomorfologiczna ma duży udział w ocenie stopnia zaawansowania choroby, a także w prognozowaniu i nadzorowaniu przebiegu choroby. W znacznym stopniu zależy od niej wybór metod terapii, a nawet strategia leczenia: czy należy natychmiast je rozpocząć, czy lepiej jeszcze poczekać i zrobić kolejne badania. „Trzeba bowiem nie tylko określić, jaki jest typ histologiczny nowotworu, ale również znaleźć jego mutacje genetyczne” - dodaje.

W onkologii coraz większe jest zapotrzebowanie na patomorfologów. Prof. Olszewski twierdzi, że w Polsce jest około 450 lekarzy tej specjalności, ale aż jedna trzecia z nich jest w wieku emerytalnym. Tymczasem dla normalnego funkcjonowania tej specjalności należałoby zatrudnić 1500 patomorfologów, czyli co najmniej trzykrotnie więcej.

Według specjalisty, jeśli nie uda się zwiększyć w Polsce liczby lekarzy tej specjalności, nie będzie można skrócić czasu oczekiwania na wynik badania histopatologicznego, od którego zależy rozpoczęcie terapii. Obecnie średnio trzeba czekać dwa tygodnie, a teoretycznie nie powinno to trwać dłużej niż 48 godzin.

„Brak patomorfologów odczuwany jest jednak nie tylko w naszym kraju, podobnie jest na przykład w Wielkiej Brytanii” - zwraca uwagę prof. Olszewski.

Jego zdaniem, postępująca automatyzacja w patomorfologii nie zmniejszy zapotrzebowania na lekarzy tej specjalności. Roboty pomagają w przygotowaniu tkanek do badania, ale nadal ocena preparatu należy do doświadczonego w tej dziedzinie lekarza.

Źródło: [www.pap.pl](http://www.pap.pl)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/22085.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**