

### [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



[Strona główna](#) > [Start](#)

## Odczytano sekwencję ludzkich chromosomów 9 i 10

Zdaniem autorów, uzyskanie dokładnej sekwencji tych chromosomów pomoże lepiej zrozumieć podłoże wielu ludzkich chorób i opracować lepsze metody ich leczenia.

Dokładna sekwencja chromosomu 9 została rozszyfrowana, przeanalizowana i opisana przez zespół pod kierunkiem Seana J. Humphray'a z Wellcome Trust Sanger Institute w Cambridge (W. Brytania)

Chromosom posiada 1 tys. 149 genów. Sa wśród nich geny związane z rozwojem nowotworów złośliwych - np. czerniaka i białaczek oraz chorób niszczących centralny układ nerwowy (tzw. neurodegeneracyjnych). Chromosom posiada też dużą grupę genów kodujących interferony - białka układu odporności, które biorą udział w obronie organizmu przed wirusami, geny, które odgrywają dużą rolę w procesach zapamiętywania oraz geny pełniące rolę w determinacji płci, m.in. gen regulujący rozwój jąder.

Jak oceniają badacze, na chromosomie 9 występuje 95 genów, które mają związek z jakimiś schorzeniami człowieka.

Rozpracowanie sekwencji chromosomu 10 zawdzięczamy zespołowi kierowanemu przez Panagiotisa Deloukasa (również z Wellcome Trust Sanger Institute w Cambridge).

Analiza ujawniła, że posiada on 1 tys. 357 genów. Są wśród nich geny znane z udziału w rozwoju chorób nowotworowych, m.in. guzów mózgu, raka piersi i prostaty (np. gen PTEN). Badacze szacują, że chromosom 10 posiada ogółem 85 genów, które odgrywają ważną rolę w rozwoju różnych chorób ludzkich, w tym metabolicznych, jak cukrzyca typu I, psychicznych - jak schizofrenia, neurologicznych - jeden z rodzajów padaczki czy neurodegeneracyjnych (choroba Alzheimera). Znajdują się na nim także geny związane ze skłonnością do otyłości.

*PAP*

---

[Chcesz o tym porozmawiać na FORUM?](#)

<http://laboratoria.net/home/9812.html>

**Informacje dnia:** [Nowy gatunek grzyba opisany dzięki badaniom mrówek](#) [Minister edukacji i nauki nagroził młodych naukowców](#) [Pierwszy w Polsce zabieg biopsji guza mózgu](#) [Można już sprawdzić, który narząd najszybciej się starzeje](#) [Laureaci Nagrody Nobla odebrali medale](#) [Długie korzystanie ze smartfona u nastolatków](#) [Nowy gatunek grzyba opisany dzięki badaniom mrówek](#) [Minister edukacji i nauki nagroził młodych naukowców](#) [Pierwszy w Polsce zabieg biopsji guza mózgu](#) [Można już sprawdzić, który narząd najszybciej się starzeje](#) [Laureaci Nagrody Nobla odebrali medale](#) [Długie korzystanie ze smartfona u nastolatków](#)

**Partnerzy**