

### [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](#)

## ADHD: enzym może odpowiadać za braki uwagi

Zespół nadpobudliwości psychoruchowej (ADHD) dotyka około 8-12 procent dzieci w wieku szkolnym. Objawia się przewlekłymi zaburzeniami uwagi, nadimpulsywnością i nadmierną ruchliwością.

Wyniki ostatnich badań wskazują, że chore na ADHD dzieci mają również problemy z działaniem wykonawczym, myśleniem integrującym i niezbędnym dla osiągnięcia celów i kończenia rozpoczętych zadań. Ridha Joobar wraz z kolegami z Douglas Hospital Research Centre w Montrealu wykazali, że dzieci z ADHD, które mają specyficzny wariant genu kodującego enzym o nazwie COMT, częściej mają problemy z dokończeniem zadań.

Neurobiolodzy dowiedli, że enzym COMT (O-metylotransferaza katecholowa) reguluje poziom dopaminy w korze przedczołowej - rejonie mózgu zaangażowanym w kontrolę funkcji wykonawczej mózgu. Naukowcy podejrzewali, że jeden z wariantów COMT jest bardziej aktywny od innych, bardziej powszechnych form enzymu.

Wariant ten prowadzi do powstania bardziej aktywnego enzymu, który powoduje skuteczniejszą

degradację dopaminy. Dopamina jest jednym z neuroprzebieżników pozwalających na podtrzymanie uwagi. Autorzy badań podkreślają, że pomimo iż 'aktywny' wariant COMT jest związany z regulacją poziomu dopaminy głównie w korze, nie wpływa na metabolizm dopaminy w prążkowie. Odkrycie to wskazuje, że zarówno kora przedczołowa jak i inna część mózgu - tzw. prążkowie koordynują zachowanie związane z wykonywanym zadaniem, a zaburzenia tej regulacji mogą się przyczyniać do ADHD.

[PAP/Onet](#)

<https://laboratoria.net/home/11271.html>

**Informacje dnia:** [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

**Partnerzy**