

[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](#) [Szkozenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

[zapisz się](#)



[Strona główna](#) > [Start](#)

W poszukiwaniu olimpijskiego złota



Naukowcy nie dysponują testami, które byłyby w stanie wykryć zabronione wspomaganie genetyczne. Zawodnicy w Londynie będą walczyć o medale, a naukowcy będą się ścigać z czasem. Potrzebny jest, aby zdemaskować sportowców, którzy w poszukiwaniu olimpijskiego złota zmieniają swoje geny.

Jeśli sprint na 100 metrów wygra genetycznie zmodyfikowany sportowiec, nie będziemy nawet o tym wiedzieć - mówi agencji AFP bioetyk Andy Miah. - A przynajmniej nie od razu. Badanie po latach może wykazać, że doping genetyczny miał miejsce.

Można wyobrazić sobie sprawnego sportowca, który jednak zdecyduje się „pobawić” swoimi genami, aby być mocniejszym i lepszym - sugeruje Don Catlin, lekarz, który zakładał pierwsze laboratorium testów dopingowych w USA. - Jesteśmy zaniepokojeni, bo jest taka teoretyczna możliwość.

W 2006 roku sportowy świat został zaalarmowany, kiedy niemiecki trener lekkoatletyczny został

oskarżony o dążenie do uzyskania eksperymentalnej terapii genowej o nazwie Repoxygen. Uważany za środek do leczenia anemii, Repoxygen zawierał wirusa, który wnosi do organizmu gen wspomagający produkcję erytropoetyny (EPO) - hormonu, który przyspiesza produkcję czerwonych krwinek. A EPO to najbardziej skuteczny środek dopingujący wśród kolarzy i biegaczy.

Światowa Agencja Antydopingowa (WADA) dodała doping genetyczny na listę zakazanych substancji i metod w 2003 roku.

Zaangażowaliśmy specjalistów terapii genowej z całego świata i pracujemy z nimi od 2002 roku - przyznał dyrektor generalny WADA David Howman.

Dotąd nie było dowodów na użycie takiej metody wspomagania w sporcie. - To nie znaczy, że nic się nie dzieje - twierdzi Miah. - To problem, jaki jest zazwyczaj z dopingiem. Nie wiemy, co robią sportowcy.

Wstrzykiwanie genów wspomagających produkcję hormonów bezpośrednio do mięśnia jest dziś praktycznie niemożliwe do wykrycia we krwi czy w moczu. Jedynym sposobem byłaby biopsja - pobieranie tkanki bezpośrednio z mięśnia.

Ta metoda jest zbyt inwazyjna i mało prawdopodobne, żeby została zaakceptowana - powiedział dr Alun Williams z Manchester Metropolitan University. - Szanse na znalezienie obcego DNA u sportowca są - przy wykorzystaniu istniejących technik - podobne do znalezienia igły w stogu siana. Ale powinny być możliwe w ciągu kilku lat.

Dlatego zgodnie z nowymi zasadami próbki krwi i moczu pobrane od sportowców podczas igrzysk w Londynie będą przechowywane przez osiem lat.

- Medale zdobyte na olimpiadzie w Londynie nie powinny być rozdawane wcześniej niż w 2020 r. - mówi wprost prof. Chris Cooper, biochemik z Uniwersytetu w Essex.

Przechowywaniem próbek zajmie się nowe laboratorium antydopingowe w Harlow, w Essex. Badaniami będzie kierował prof. David Cowan z King's College w Londynie. Zapowiedział, że do testów będą użyte najnowocześniejsze, supertajne metody.

Podczas igrzysk laboratorium w Harlow będzie działać 24 godziny na dobę. Testy antydopingowe przejdzie każdy medalista, przebadanych zostanie ponad połowa wszystkich zawodników biorących udział w zawodach. Laboratorium przeprowadzi więcej testów niż kiedykolwiek wcześniej podczas igrzysk olimpijskich. Zbieraniem próbek będzie się zajmowało ponad 1000 osób - głównie wolontariuszy. Analizować je będzie 150 specjalistów od dopingiu z wielu krajów świata. Wszystkie negatywne wyniki będą znane w ciągu 24 godzin. Pozytywne w ciągu 48, z wyjątkiem testu na użycie EPO, który potrwa 72 godziny.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.pl/>

<http://laboratoria.net/home/13905.html>

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka](#)

[Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy