

[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](#)

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: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i](#)

[naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy