

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Przyszłość dopingu w sporcie



Doping w sporcie to nic nowego. Lekkoatleci w starożytnej Grecji stosowali pobudzające mikstury, aby się wzmocnić. Kolarze w XIX w. systematycznie stosowali strychninę, kofeinę, kokainę i alkohol. Maratończyk Thomas Hicks zwyciężył na Igrzyskach Olimpijskich w 1904 r. dzięki surowym jajom, zastrzykom ze strychniny i niewielkim dawkom brandy wypijanym w czasie biegu. W XX w. doping coraz bardziej powszedniał, doprowadzając nie tylko do nieuczciwej konkurencji, ale także do tragicznych zgonów czołowych lekkoatletów. WADA - Światowa Agencja Antydopingowa - została powołana 15 lat temu, a jej misja polega na promowaniu, koordynowaniu i monitorowaniu walki z dopingiem w sporcie.

Wraz z rosnącym wyrafinowaniem metod i substancji dopingowych, WADA jest zmuszona do drobiazgowego monitorowania nowo opracowywanych innowacji w medycynie. Wypowiadając się na niedawnej „Konwencji innowacji” Komisji Europejskiej dr Olivier Rabin, dyrektor naukowy WADA, szczególnie podkreślił ten punkt. „Jednym z naszych zadań jest wyprzedzanie tego, co będzie za pięć czy dziesięć lat. Istniejące medykamenty nie stanowią zazwyczaj zbyt dużego problemu. Bardziej interesujące są leki opracowywane przez przemysł farmaceutyczny - mogą stać się lekarstwami przyszłości, ale niektóre z nich mogą także okazać się przyszłymi środkami dopingowymi. Z tego względu nawiązaliśmy współpracę z przemysłem biofarmaceutycznym, aby ułatwić wymianę danych i zyskać dostęp do poufnych informacji w celu umożliwienia prac nad przyszłymi testami antydopingowymi”.

Jedną z metod, na którą WADA przez jakiś czas przymykała oczy, a która spotkała się ostatnio z żywym zainteresowaniem mediów, jest doping genowy. Doping genowy polega na transferze genu - zwanego transgenem - do organizmu w celu zwiększenia wydolności. WADA wskazała doping genowy ponad dziesięć lat temu jako jedno z potencjalnych zagrożeń, z jakimi zmierzy się sport.

Dr Olivier Rabin zauważył: „Jednym z przykładów jest erytropoetyna (EPO), używana przez wielu lekkoatletów do zwiększenia produkcji erytrocytów. To doskonały lek dla anemików, nadużywany przez lekkoatletów. Wiemy, że niektórzy lekkoatleci mogą skłaniać się do wstrzyknięcia sobie genu EPO, który w ostatecznym rozrachunku zapewni im wyższą zdolność do zasilania mięśni w tlen, a przez to prawdopodobnie większą wydolność. Przyglądamy się temu z wielką uwagą”.

Na dzień dzisiejszy doping genowy pozostaje nadal na etapie eksperymentalnym, a przez to jest niezwykle ryzykowny. Są pacjenci, którzy zmarli wskutek terapii genowej. Co niepokojące, według dr. Rabina, potrafi ją wykonać niemal każdy przeciętny biolog molekularny. „Traktujemy to zagrożenie bardzo poważnie. Z niektórymi ze współpracujących z nami na całym świecie ekspertów kontaktowali się lekkoatleci i trenerzy gotowi poddać cały swój zespół terapii genowej, zwłaszcza IGF-1. Znam eksperta, który po swojej prezentacji, został zasypany e-mailami i telefonami z pytaniami, w jaki sposób zespoły mogłyby uzyskać dostęp do jego technologii”.

WADA opracowuje narzędzia do wykrywania dopingu genowego i innych, przyszłych metod dopingu, w szczególności narzędzi usprawniających transfer informacji. „Smartfony mogą być w przyszłości używane jako urządzenia medyczne. Za pomocą niektórych z nich już można mierzyć ciśnienie krwi czy monitorować cukrzycę. Można też znaleźć dla nich zastosowanie w kontekście antydopingu. Na przykład wystarczyłoby zadzwonić do lekkoatlety z prośbą o przyłożenie palca do urządzenia podłączonego do smartfona, abyśmy mogli pobrać informacje potencjalnie niezwykle przydatne w wykrywaniu”.

Więcej informacji:
<http://cordis.europa.eu/wire/index.cfm?fuseaction=article.Detail&RCN=43148&rev=0>

Źródło: www.cordis.europa.eu

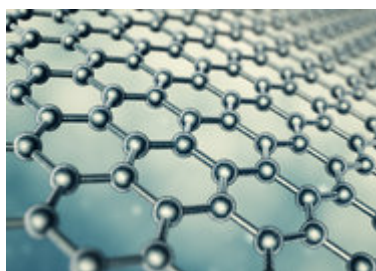
<http://laboratoria.net/aktualnosci/20987.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

[Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć “całego słonia”



02-07-2024

[Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

[Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#)

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

[Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#)

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach](#)

[multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy