

[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](#)

Toksyny zwierzęce w terapiach klinicznych



Tworząc nowe leki na bazie jadu zwierzęcego, opracowano ogromną liczbę terapii do użytku klinicznego. Naukowcy przeprowadzają nowatorski proces charakterystyki jadu i produkcji toksyn, kompatybilny z wysokoprzepustowymi badaniami przesiewowymi.

Pająki, skorpiony, owady jak również niektóre zwierzęta morskie mają zdolność produkcji jadu. Biorąc pod uwagę wysoką zawartość różnych peptydów w jadach, coraz częściej rozpatruje się je jako potencjalne środki terapeutyczne. Na rynku są już dostępne leki łagodzące ból u pacjentów z HIV oraz zmniejszające krzepnięcie krwi, bazujące na peptydach jadu, głównie węży i ślimaków z rodziny stożków. Obecnie przemysł farmaceutyczny inwestuje coraz więcej w leki na bazie jadu.

W celu zbadania różnorodności i farmakologii peptydów jadowych naukowcy z finansowanego przez UE projektu VENOMICS (High-throughput peptidomics and transcriptomics of animal venoms for discovery of novel therapeutic peptides and innovative drug development) stworzyli największą na całym świecie bibliotekę syntetycznych peptydów. Partnerzy konsorcjum połączyli badania proteomiczne jadów z badaniami transkryptomycznymi gruczołów jadowych, pozyskanych z 200 spośród łącznie 170 000 gatunków jadowitych zwierząt.

Badacze opracowali wysokoprzepustowy proces bazujący na największym zestawie jadów i próbek tkanek badanych do tej pory. Starali się zidentyfikować wszystkie toksyny ulegające ekspresji w gruczołach jadowych i scharakteryzować dojrzewanie peptydów zachodzące w jadzie. To z kolei umożliwiło uzyskanie 25 000 sekwencji toksyn. Z nich wybrano ponad 3 600 najbardziej interesujących do wyprodukowania na drodze syntezy chemicznej bądź ekspresji rekombinacyjnej.

Walidacja obu metod i wyselekcjonowanych peptydów jako kandydatów na leki będzie prowadzona w testach czynnościowych i nacelowanych na receptor, związanych z patologiami wieku podeszłego.

Projekt VENOMICS otworzył nową drogę dla badania i wykorzystania jadów oraz rozwoju unikalnych technologii nieograniczonego małą dostępnością naturalnych produktów.

Rozpowszechnianie objęło 7 artykułów naukowych, 3 ogólnoeuropejskie wydarzenia prasowe, 11 artykułów w czasopiśmie oraz 124 publikacji online, jak również audycje radiowe i telewizyjne, z których najnowszą jest [Euronews](#).

Uczestnicy projektu wygenerowali biblioteki, które zostaną wykorzystane w procesie produkcji leków, a metoda odkrywania leków projektu VENOMICS może być przyczynkiem do stworzenia innowacyjnych terapii. Badania przesiewowe toksyn, nakierowane na cele terapeutyczne związane z alergiami, cukrzycą, chorobami autoimmunologicznymi i zapaleniem, umożliwiły identyfikację potencjalnych leków.

Źródło: www.cordis.europa.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosci/26181.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy