

[Akceptuję](#)

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](#)

Innowacyjne terapie zwyrodnienia siatkówki



Europejscy badacze tworzą nowe metody hamowania angiogenezy, które mogą być wykorzystane do leczenia zwyrodnienia siatkówki.

Związane z wiekiem zwyrodnienie plamki żółtej (AMD) jest chorobą siatkówki, charakteryzującą się utratą widzenia w polu centralnym z powodu tworzenia się nowych naczyń. Dlatego też istniejące terapie mają na celu zahamowanie zlokalizowanej neowaskularyzacji poprzez inhibicję czynnika wzrostu śródbłonka naczyniowego (VEGF). Aczkolwiek często konieczne jest powtórne leczenie, jako że zjawisko to zachodzi ponownie.

Jest w związku z tym istotne zbadanie alternatywnych celów molekularnych w poszukiwaniu skutecznych terapii AMD, zdolnych również do przewyciężenia potencjalnej oporności względem metod nacelowanych na VEGF. W tym kontekście, uczestnicy finansowanego przez UE projektu ANGIOBLOCK (Testing a novel target for anti-angiogenesis therapy in the eye) postanowili przebadać rolę angiogenicznego receptora neuropiliny 1 (Nrp1), jako potencjalnego celu do zmniejszania neowaskularyzacji podczas AMD.

Badacze wygenerowali transgeniczne myszy z brakiem Nrp1 w komórkach śródbłonka i za pomocą diody laserowej indukowali uszkodzenie siatkówki. Zmiany chorobowe in vivo śledzono z maksymalną rozdzielczością i dokładnością, dzięki użyciu analizy częstotliwościowej optycznej tomografii koherencyjnej. Zaobserwowano, że zmiany chorobowe u myszy z wyłączonym genem Nrp1 miały mniejszy zakres i objętość w porównaniu do próby kontrolnej.

Reasumując, obserwacje uczestników projektu ANGIOBLOCK wskazują, że Nrp1 stanowi wartościowy cel inhibicji neowaskularyzacji w przypadku AMD, stanowi więc alternatywną metodę terapeutyczną. Odkrycie to jest użyteczne dla przemysłu okulistycznego, jako że rozpuszczalny Nrp1 może służyć zgromadzeniu VEGF w miejscach chorobowo zmienionych i leczeniu pacjentów, którzy nie odpowiadają na standardową terapię.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25353.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