

[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](#)

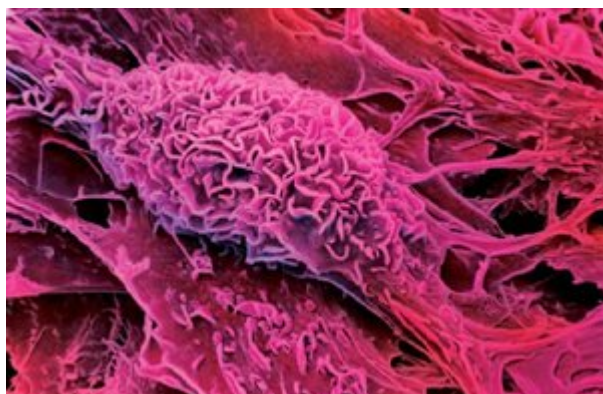
Newsletter

[zapisz się](#)



[Strona główna](#) > [Biznes laboratoryjny](#)

Ocena pełnego potencjału badań nad komórkami macierzystymi na świecie



Sektor badań nad komórkami macierzystymi rozwija się ponad dwa razy szybciej (7%) od globalnej średniej dla badań naukowych w ogóle (2,9%) - jak dowiadujemy się z nowego raportu. W toku badań poświęconych analizie wzrostu i rozwoju dziedziny komórek macierzystych jako całości, przestudiowano także krajobraz badań nad embrionalnymi komórkami macierzystymi (ES) i indukowanymi pluriptencjalnymi komórkami macierzystymi (iPS).

Raport przygotowany wspólnie przez konsorcjum, w skład którego weszli przedstawiciele dofinansowanego ze środków unijnych projektu EUROSTEMCELL, był przedmiotem dyskusji na niedawnym "Światowym szczycie nt. komórek macierzystych" w San Diego, USA. Przedstawia konkretne ustalenia dotyczące rozwoju prac badawczych nad komórkami macierzystymi.

Publikacje poświęcone komórkom macierzystym są na przykład o 50% częściej cytowane w porównaniu ze światową średnią dla wszystkich powiązanych obszarów badawczych. Około połowa publikacji nt. komórek macierzystych wykorzystuje słowa kluczowe kojarzące się z opracowywaniem leków czy medycyną regeneracyjną. Ozwierciedlając bieżący rozwój tej dziedziny i jej potencjał kliniczny, 47% publikacji poświęconych komórkom macierzystym korzysta ze słów kluczowych powiązanych z medycyną regeneracyjną, a 2% z opracowywaniem leków.

Singapur, Włochy, USA, Japonia i Izrael wykazały najwyższy poziom aktywności w badaniach nad komórkami macierzystymi, a liderami pod względem wolumenu są USA i Chiny.

"Celem tego raportu jest wsparcie rozwoju nauki o komórkach macierzystych i omówienie strategii poprzez przeprowadzenie szeroko zakrojonego przeglądu analitycznego obszarów z uwzględnieniem spostrzeżeń ekspertów" - mówi Nick Fowler, dyrektor zarządzający Akademickich i Rządowych Instytucji na rzecz Elsevier, współautor raportu. "Jesteśmy dumni z tego, że udało nam się nawiązać współpracę z przedstawicielami projektu EUROSTEMCELL, Uniwersytetu w Kioto, iCeMS oraz ekspertami, którzy wnieśli cenny wkład".

Komórki macierzyste to takie komórki, które uzupełniają zapasy, zużytych lub uszkodzonych, wyspecjalizowanych komórek. Są w stanie stale wytwarzać własne kopie, a także kopie innych, bardziej wyspecjalizowanych typów komórek. To przesądza o ich wyjątkowości. W odróżnieniu od erytrocytów, które rozprawdzają tlen za pośrednictwem krwioobiegu, czy mięśni współdziałających z innymi komórkami, aby wykonać ruch, komórki macierzyste nie mają żadnych wyspecjalizowanych cech fizjologicznych.

Przez to są niezwykle interesujące dla nauki, zwłaszcza dla medycyny. Niektóre z najpoważniejszych schorzeń, jak nowotwory i wady wrodzone, są powodowane nieprawidłowym podziałem i różnicowaniem komórek. Lepsze poznanie kontroli genetycznej i molekularnej nad tymi procesami może zaowocować informacjami o sposobie, w jaki te choroby rozwijają się i zasugerować nowe strategie terapeutyczne.

To ważny cel badań nad komórkami macierzystymi i nadrzędny cel projektu EUROSTEMCELL, którego realizacja rozpoczęła się w marcu 2010 r. Dofinansowany na kwotę 830.238 EUR ze środków Siódmego programu ramowego (7PR) Komisji projekt gromadzi ponad 90 europejskich laboratoriów badawczych zajmujących się komórkami macierzystymi i medycyną regeneracyjną w ramach skoordynowanego działania na rzecz zapoznawania opinii publicznej z nauką o komórkach macierzystych. Ukończenie prac nad projektem EUROSTEMCELL zaplanowano na luty 2014 r.

"Raport umożliwił nam zapoznanie się z międzynarodową panoramą dziedziny komórek macierzystych, czerpiąc z zaawansowanych technik bibliometrycznych w celu rozpoznania krajowych i międzynarodowych trendów: gdzie badania nad komórkami macierzystymi są najprężniejsze, gdzie jest najszybciej rozwijający się sektor, które wyniki inicjatyw dofinansowywanych indywidualnie przekładają się na publikacje o wysokim współczynniku oddziaływania i tak dalej" - opowiada profesor Clare Blackburn z Ośrodka Medycyny Regeneracyjnej MRC przy Uniwersytecie w Edynburgu i koordynator projektu EUROSTEMCELL.

"Niezwykle interesująca była analiza danych, zawierających wiele skłaniających do refleksji

informacji. Mamy nadzieję, że czytelnicy zyskają nowy obraz dziedziny, która będzie pobudzać do dyskusji o przyszłej strategii".

Więcej informacji:

EUROSTEMCELL, <http://www.eurostemcell.org/>

Karta informacji o projekcie: http://cordis.europa.eu/projects/rcn/94445_pl.html

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/biznes-i-przetargi/20265.html>

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy