

[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](#)

Aplikacja mobilna do walki z cukrzycą



Cukrzyca jest przewlekłym zaburzeniem dotykającym miliony osób na całym świecie. Europejscy naukowcy chcą zwiększyć poziom przestrzegania zaleceń lekarza przez pacjentów w całym okresie życia za pomocą aplikacji mobilnej.

Zgromadzone dowody potwierdzają istotną rolę aplikacji mobilnych, czujników i telemonitoringu w kontrolowaniu chorób. Zwłaszcza w przypadku chorób przewlekłych mobilne interwencje zdrowotne wzmocniają zaangażowanie pacjentów w ich własne leczenie, poprawiając poziom przestrzegania zaleceń lekarza i ograniczając nawroty. Oprócz podnoszenia jakości życia pacjentów rozwiązania do mobilnego zarządzania chorobami ułatwiają ciągłe monitorowanie pacjentów, integrując pomoc różnych pracowników służby zdrowia.

Finansowany ze środków UE projekt [MedicSen](#) skupiał się na leczeniu cukrzycy poprzez opracowanie spersonalizowanego podejścia do telemedycyny. „Naszym długoterminowym celem była zmiana sposobu leczenia cukrzycy i innych chorób przewlekłych. W tym celu zaprojektowaliśmy aplikację, która uczy się od pacjenta”, wyjaśnia koordynator projektu, dr Eduardo Jørgensen.

Projekt aplikacji do walki z cukrzycą

Naukowcy zaprojektowali aplikację, która mierzy różne parametry pacjenta, takie jak temperatura ciała, ciśnienie krwi i częstość akcji serca, aby zalecić odpowiednią dawkę insuliny i indywidualnie dostosować leczenie. Rutynowe monitorowanie stanowi nieodłączną część życia pacjentów z cukrzycą, a aplikacja może znacznie ułatwić ten proces.

Dzięki funkcji łączności się z zakładanymi urządzeniami innych firm, których obecnie używają pacjenci, takimi jak glukometry do ciągłych pomiarów i smartwatche, aplikacja automatycznie otrzymuje informacje i zapisuje dane. Używając algorytmu uczenia się, dokładnie prognozuje poziom glukozy na następną godzinę i pokazuje zalecane działania, aby uniknąć ryzyka.

Technologia MedicSen jest wyposażona w funkcję interakcji z pacjentem za pośrednictwem komunikatów głosowych lub wiadomości tekstowych w celu ułatwienia przestrzegania zaleceń terapeutycznych. Oferuje również program coachingowy dotyczący stylu życia i zachowania - może przysyłać przepisy i plany aktywności zaprojektowane tak, aby codziennie optymalizować poziom glukozy. System uczy się na podstawie rutynowych zachowań pacjenta, uwzględniając alergie, przebyte schorzenia i typ cukrzycy, aby zaplanować program interwencji na potrzeby zmiany stylu życia.

Dostępna w sklepie Google Play [aplikacja MedicSen](#) zawiera elementy grywalizacji, dzięki której pacjenci mogą dowiedzieć się więcej na temat cukrzycy. Co ważne, system MedicSen można podłączyć do opatentowanego, bezigłowego dozownika leków, który wykorzystuje algorytm, aby automatycznie dostarczać pacjentowi spersonalizowane dawki przez skórę.

Wpływ mobilnego monitorowania cukrzycy

Aby to innowacyjne rozwiązanie odniosło sukces jako narzędzie do zarządzania chorobą

i postępowanie terapeutyczne, ważne jest, aby wszyscy pacjenci, opiekunowie i profesjonaliści aktywnie uczestniczyli w jego testowaniu. Kolejnym krokiem zespołu projektu MedicSen jest zatem walidacja systemu w środowiskach klinicznych.

Według danych Międzynarodowej Federacji Diabetologicznej w 2017 r. ponad 420 mln osób w wieku od 20 do 79 lat cierpiało na cukrzycę. Oprócz ogromnych wydatków na opiekę zdrowotną, cukrzyca wiąże się również z wysoką śmiertelnością – w 2017 r. na cukrzycę zmarło około 4 mln osób.

System Medicsen ma na celu promowanie niezbędnych zmian w strukturze leczenia chorób przewlekłych, które pozwolą na stosowanie spersonalizowanej telemedycyny. W perspektywie długoterminowej planuje się, że system będzie funkcjonował jako nieinwazyjna sztuczna trzustka.

Firma otrzymała główną nagrodę na Szczycie UE Startups, a jej dyrektor generalny, dr Jørgensen, został nagrodzony jako jeden z czołowych unijnych innowatorów w wieku poniżej 35 lat, co wróży duży sukces tej technologii. Jak wyjaśnia dr Jørgensen: „cukrzyca jest pierwszym badanym przypadkiem, a zespół projektu MedicSen zamierza dostosować system do zarządzania innymi chorobami przewlekłymi, takimi jak choroby układu krążenia i otyłość”.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/28512.html>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

[Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#)

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

[Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy](#)

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

[Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją](#)

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

[SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

[Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba – można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na](#) [tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy](#) [Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba – można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na](#) [tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna](#)

[edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy