

EMBRYO AID

#1 CEL PROJEKTU

Celem projektu badawczego jest opracowanie narzędzia informatycznego EMBRYO AID, opartego na algorytmach sztucznej inteligencji, zdolnego pomóc parom mającym problemy z uzyskaniem ciąży na etapie leczenia metodą IVF.

EMBRYO AID będzie w pełni automatycznie identyfikował zarodki najwyższej jakości na podstawie dużej kolekcji zdjęć poklatkowych ludzkich embrionów.

W ramach projektu łączymy najnowsze osiągnięcia z zakresu medycyny reprodukcji i sztucznej inteligencji, tak aby stworzona przez MIM Solutions aplikacja przyczyniła się do poprawy skuteczności leczenia metodą in vitro.

Głównym motorem rozwoju planowanej aplikacji jest chęć poprawy rokowań u pacjentów z niepłodnością poprzez ulepszenie leczenia.

Wyniki projektu będą wykorzystywane przez kliniki leczenia niepłodności na całym świecie i stanowiąc będą odpowiedź na ich dobrze zidentyfikowaną potrzebę, czyli zwiększenie oszczędności czasu i kosztów przy jednoczesnym zwiększeniu skuteczności metody wspomaganego rozrodu poprzez:

- ★ Predykcję, który zarodek rozwinie się do blastocysty o największym potencjale rozwojowym
- ★ Poprawę priorytetyzacji najbardziej opłacalnego zarodka dla pojedynczego transferu zarodka;
- ★ Zapewnienie optymalnej kolejności transferów zarodków zakonserwowanych;
- ★ Odkrycie nowych nieinwazyjnych predyktorów do oceny zarodków;
- ★ Automatyczne metody oznaczania kluczowych momentów w rozwoju zarodka.

System zostanie przetestowany i wdrożony w działalności partnera strategicznego MIM Solutions - w klinice leczenia niepłodności KRIOBANK. Docelowo, MIM Solutions będzie udzielał licencji klinikom z całego świata na stosowanie rozwiązania.

#2 DODATKOWE DANE O PROJEKCIE

Projekt realizowany jest w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014- 2020 działanie 1.1/poddziałanie 1.1.1/6/1.1.1/2020.

Beneficjent: MIM Solutions Sp. z o.o.

- ★ Wartość projektu: 9 251 363,68 złotych
- ★ Wartość dofinansowania: 7 312 170,56 złotych
- ★ Okres realizacji projektu: 1.03.2021 – 1.10.2023

We wrześniu 2021r. projekt został objęty patronatem *Stowarzyszenia na Rzecz Leczenia Niepłodności i Wspierania Adopcji NASZ BOCIAN*.