

Nazwa podmiotu / Imię i nazwisko :

Neuroforma Sp. z o.o.

Czy prawa własności do technologii mają również inne podmioty / osoby?:

Nie

Nazwa technologii:

TeleNeuroforma

Forma ochrony: Zgłoszenie patentowe

Dojrzałość technologii: TRL 9

Forma komercjalizacji: Licencja

Opis technologii:

- Dotyczy świadczenia zdalnych usług rehabilitacyjnych.
- Platforma internetowa TeleNeuroforma umożliwia zdalne zarządzanie procesem rehabilitacji pacjentów ćwiczących samodzielnie w domu.
- Umożliwia asynchroniczne zarządzanie procesem rehabilitacji dzięki czemu 1 fizjoterapeuta może obsługiwać wielu pacjentów w jednym czasie.
- Pacjenci ćwiczą w domu przy wykorzystaniu platformy internetowej. Do ćwiczeń potrzebują jedynie kamery internetowej (wystarczy więc laptop/tablet). Program działa w oparciu o wykorzystanie technologii rozszerzonej rzeczywistości i wykrywania ruchu (Augmented Reality, Motion Capture).
- Pacjent ćwiczy przed komputerem z kamerą internetową. Na ekranie oprócz swojego lustrzanego odbicia, widzi wirtualne obiekty z którymi wchodzi w interakcję wykonując pewne sekwencje ruchów, które rozpoznaje kamera. Program udziela na bieżąco informacji zwrotnej. Aktywności te są zaprojektowane przez fizjoterapeutę, który zdalnie weryfikuje i ewentualnie zmienia program ćwiczeń. Z perspektywy pacjenta - proces jest przyjemny, bo przybiera formę interaktywnych, angażujących gier. Z perspektywy terapii, pacjent wykonuje pożyteczne dla niego ćwiczenia pod opieką specjalisty.
- Z platformy mogą korzystać fizjoterapeuci i pacjenci bezpośrednio logując się w panelu lub rozwiązanie może być zintegrowane z posiadanym przez usługodawcę systemem danych medycznych.
- Skuteczność TeleNeuroformy została zweryfikowana w badaniach klinicznych.

Zalety/korzyści z zastosowania technologii:

TeleNeuroforma umożliwia:

- z perspektywy usługodawcy - rozszerzenie oferty o prostą, efektywną i atrakcyjną dla pacjentów zdalną rehabilitację;
- z perspektywy pacjentów - ćwiczenie samodzielnie w domu pod zdalnym nadzorem specjalisty.

Platforma umożliwia więc prowadzenie rehabilitacji w trybie ciągłym.

Elementem wyróżniającym jest brak specjalistycznych urządzeń koniecznych do wykonywania ćwiczeń. Do korzystania z platformy potrzebny jest tylko komputer lub tablet z kamerą internetową oraz dostęp do Internetu. Usługa jest więc łatwo dostępna dla bardzo dużego grona osób, które wymagają systematycznej rehabilitacji. W trakcie tworzenia narzędzia położono również duży nacisk na prostotę i intuicyjność rozwiązania, aby mogło być wykorzystane nawet przez osoby, które nie są biegłe w obsłudze komputera.

TeleNeuroforma to platforma internetowa - z racji swojej natury jest prosta do wdrożenia i użytkowania. Pacjenci i fizjoterapeuci mogą z niej korzystać po zalogowaniu do panelu. Platforma może być też zintegrowana z systemem bazy danych medycznych usługodawców.

TeleNeuroforma umożliwia prowadzenie rehabilitacji zdalnie, bez konieczności fizycznego kontaktu. Obsługa następuje jednak nie tak jak w standardowych systemach telekonferencyjnych - w interakcji jeden na jeden. Fizjoterapeuta może w dowolnym momencie dodawać pacjentów, przygotowywać dla nich dedykowane sesje ćwiczeń, obserwować rezultaty i modyfikować plan rehabilitacji. Pacjenci również mogą ćwiczyć w dowolnym momencie. Nie jest wymagana jednoczesna interakcja. Dzięki temu jeden fizjoterapeuta może obsługiwać nawet 160 pacjentów miesięcznie.

Zastosowanie rynkowe:

TeleNeuroforma umożliwia świadczenie zdalnych usług rehabilitacyjnych przez świadczenie zdalnych usług rehabilitacyjnych. Jest to rozwiązanie odpowiednie między innymi dla:

- fizjoterapeutów i specjalistów chcących prowadzić swoich pacjentów w trybie ciągłym,
- nowoczesnych szpitali i placówek rehabilitacyjnych,
- partnerów poszukujących gotowych do integracji, sprawdzonych i skalowalnych rozwiązań telemedycznych,
- organizacji pożytku publicznego pragnących wdrażać działania profilaktyczne i zwiększać dostęp do rehabilitacji,
- innych podmiotów potrzebujących prostych i skutecznych narzędzi telerehabilitacyjnych.

Słowa kluczowe:

telerehabilitacja, telemedycyna, rehabilitacja, fizjoterapia, terapia, oprogramowanie

Dawca zapewnia doradztwo związane z wdrożeniem: Tak

Doradztwo w zakresie:

Dostawca zapewnia doradztwo, wsparcie i szkolenia w procesie wdrożenia i przygotowania do użytkowania platformy.

Kontakt:

Marek Kruszyński
marek.kruszynski@neuroforma.pl
+48883662300