

Identificación del proyecto

Nombre del proyecto

Dana, herramienta Terapéutica Digital para mejorar la salud mental materna: detección temprana, apoyo diagnóstico y seguimiento de pacientes (mujeres en transición hacia y a través de la maternidad)

Expediente numero

CPP2021-009057



Descripción del proyecto

Problema: Los trastornos de salud mental se están convirtiendo en uno de los mayores problemas de salud en la sociedad actual, que se agravan en el caso de las mujeres que se convierten en madres. Estudios a nivel global afirman que el 90% de las mujeres que se convierten en madres experimentan trastornos del estado de ánimo como ansiedad, miedo, soledad o culpa durante el período perinatal. En 1 de cada 5 casos, estos trastornos mentales se exacerbaban y dan lugar a trastornos mentales graves como trastorno de estrés postraumático, psicosis, ideación suicida o depresión posparto.

Sin embargo, el 75% de las mujeres con trastornos de salud mental perinatal son infradiagnosticadas y no reciben el tratamiento adecuado, ya sea por falta de detección o por falta de apoyo en los sistemas de salud, con el consiguiente impacto en la salud y el bienestar de la madre, su familia, el recién nacido y en última instancia, en la sociedad.

Solución: En este contexto, se creó Dana. Un software médico basado en Inteligencia Artificial y Big Data para la detección precoz, diagnóstico y seguimiento de trastornos de salud mental en mujeres embarazadas y hasta 3 años después del parto. Dana ofrece una solución de atención al paciente de e-Health con capacidades predictivas para mujeres con un trastorno de salud mental, basada en modelos de comportamiento generados a partir de fuentes de datos heterogéneas y siguiendo los principios de la ciencia del comportamiento.

Para ello, la solución introduce un marco disruptivo que involucra a equipos interdisciplinarios en un solo proceso: proveedores de atención sanitaria, especialistas en ciencia de datos, expertos en e-learning y neuromarketing. Ellos, tienen las herramientas necesarias para demostrar y maximizar la eficacia de las terapias y el valor de los datos recopilados a través de un ensayo clínico aleatorizado.

Valor: Dana entra en el campo de la Inteligencia Artificial, con la creación de modelos propios con algoritmos de aprendizaje automático para el análisis avanzado de métricas de comportamiento y biomarcadores y con la creación del Índice de Vitalidad Materna (InViMa), diseñado por un equipo experto en perinatal salud mental y elaboración de escalas psicométricas. En el área de Big Data, Dana incorpora analítica prescriptiva que nos permitirá predecir, diagnosticar y monitorear trastornos de salud mental en el período perinatal.

Este proyecto está enfocado en lograr el conjunto de datos que validará y entrenará el modelo de algoritmo incluyendo la creación de nuestra propia solución de tecnología de salud digital, junto con la evaluación de su efectividad y costo-utilidad de la solución (Dana) a través de un estudio clínico aleatorizado juicio.

El consorcio formado para este proyecto está formado por profesionales con un alto nivel de formación académica y empresarial y una amplia experiencia, comprometidos con la salud y con una fuerte vocación de impactar en la sociedad.

Conclusión: El principal modelo de negocio de Dana es un modelo de Software como Dispositivo Médico dirigido al sistema de salud. El objetivo del proyecto es aumentar la detección precoz de los trastornos de salud mental materna y paliar la escalada innecesaria de trastornos mentales en las mujeres durante el embarazo y la maternidad temprana, que afecta tanto a la salud de la madre, del niño y de la familia. Dana brindará a los profesionales de la salud materna una solución de tecnología de salud digital disruptiva y escalable basada en inteligencia artificial para mejorar su capacidad, eficiencia y estandarizar los protocolos actuales. Este modelo se basa en la revolución tecnológica en torno a la accesibilidad de los datos personales, y el cambio de paradigma en salud, en el que el paradigma paciente/médico está dando paso al control de la salud por medios tecnológicos.

Financiación

Entidad financiadora

MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR

Importe

63.834,00 €