

Identificación del proyecto

Nombre del proyecto

Dana Medical Precision Plus (DMP+), eHealth para la medición y mejora de la salud mental de las mujeres en matrescencia (DMP+)

Expediente numero

CPP2022-009996



Descripción del proyecto

A Thousand Colibris S.L. es una empresa fundada en 2020 con sede en Barcelona comprometida con la salud y con una fuerte vocación de impacto en la sociedad, centrada en el desarrollo de soluciones digitales para la salud mental. En el presente proyecto trabajará de primera mano con NutriSaM, VHIR e IMIM.

Problema: Los trastornos mentales se están convirtiendo en uno de los mayores problemas sanitarios de la sociedad actual, que se agravan en el caso de las mujeres que son y van a ser madres. Estudios mundiales afirman que el 90% de las mujeres que van a ser madres experimentan trastornos del estado de ánimo como ansiedad, miedo, soledad o culpa durante el periodo perinatal. En 1 de cada 5 casos estos trastornos mentales se agravan y desembocan en trastornos mentales graves como el trastorno de estrés postraumático, psicosis, ideación suicida o depresión postparto. Sin embargo, el 75% de las mujeres con trastornos mentales perinatales están infradiagnosticadas y no reciben el tratamiento adecuado, ya sea por falta de detección o por falta de apoyo en los sistemas sanitarios, con el consiguiente impacto en la salud y el bienestar de la madre, su familia, el niño y, en última instancia, en la sociedad.

Solución: En este contexto se desarrollará Dana Medical Precision Plus, un software médico que utiliza biomarcadores y dispositivos wearables para detectar, diagnosticar y monitorizar trastornos de salud mental en madres desde el embarazo hasta dos años después del parto. El proyecto proporciona una solución de atención médica electrónica con capacidades predictivas para aquellas mujeres con trastornos de salud mental, basada en modelos de comportamiento generados a través de diversas fuentes de datos objetivas.

La solución tiene como objetivo introducir un marco disruptivo que involucre a equipos interdisciplinarios en un solo proceso, incluidos proveedores de atención médica, especialistas en ciencia de datos, expertos en tecnología wearable y biomarcadores. Este marco maximizará la efectividad de las terapias y el valor de los datos recopilados. Al utilizar biomarcadores y dispositivos wearables, Dana Medical Precision Plus tiene como objetivo superar las limitaciones de los métodos subjetivos tradicionales y proporcionar información objetiva y precisa para la detección y tratamiento precoz de trastornos de salud mental en mujeres. Valor: Dana Medical Precision Plus se adentra en el campo de la Inteligencia Artificial, con la creación de sus propios modelos objetivos basados en algoritmos de aprendizaje automático para el análisis avanzado de los biomarcadores y datos proporcionados por los wearables. En el área de Big Data, Dana Medical Precision Plus incorporará análisis prescriptivos que permitirán predecir, diagnosticar y monitorear trastornos de salud mental en madres desde el parto hasta los dos años de vida del bebé.

Este proyecto se centra en lograr un conjunto de biomarcadores y datos objetivos recopilados por dispositivos wearables que validen y entrenen el modelo de algoritmo, incluyendo los estudios que confirmen su validez a nivel médico. El consorcio reunido 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 una fuerte vocación por impactar en la sociedad.

Conclusión: El modelo de negocio principal de Dana Medical Precision Plus se enfoca en un modelo de Software como Dispositivo Médico dirigido al sistema de atención médica. El propósito del proyecto es proporcionar una solución objetiva y basada en biomarcadores y wearables para detectar y monitorizar trastornos de salud en madres durante el periodo posnatal, mejorando así la salud de la madre y su vínculo temprano con el bebé.

En resumen, una solución tecnológica innovadora y escalable para mejorar su capacidad, eficiencia y estandarizar los protocolos actuales de detección y monitoreo de trastornos de salud mental posnatales en mujeres.

Financiación

Entidad financiadora

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

Importe

72.500,00