

EVIDENCE-BASED BEHAVIOUR

INVESTIGADOR PRINCIPAL: ANTONIO ARTÉS RODRÍGUEZ

CENTRO: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN (FIBHGM), MADRID

RESUMEN:

Las enfermedades mentales conllevan una enorme carga en términos de sufrimiento humano y coste económico (mayor que el del cáncer, las enfermedades cardiovasculares y la diabetes juntos). Generalmente son enfermedades crónicas que comportan alteraciones en el funcionamiento en los dominios social, vocacional y residencial. La evaluación y seguimiento de los pacientes se realiza mediante cuestionarios y entrevistas de carácter periódico, lo que acarrea dos desventajas: la subjetividad (y sesgo) de la información obtenida y los largos periodos de tiempo entre las entrevistas.

El objetivo del presente proyecto es el desarrollo de un sistema para la monitorización del comportamiento pacientes psiquiátricos mediante dispositivos móviles, compuesto por una serie de aplicaciones para teléfonos inteligentes y dispositivos "wearable" que envían datos de sus sensores y del uso del dispositivo a un sistema de almacenamiento y tratamiento de esta información, y un portal para el acceso de pacientes, cuidadores y psiquiatras donde se muestran los resultados del análisis del comportamiento. El análisis proporciona información sobre: 1) cambios de comportamiento (para prevención de situaciones de riesgo) y 2) evaluación de funcionalidad del paciente (para el seguimiento del paciente por parte del psiquiatra).

La ventaja del sistema propuesto es la caracterización del comportamiento de los pacientes de forma objetiva (a partir de las manifestaciones del comportamiento), automática (sin intervención alguna del paciente), no intrusiva (a partir de una aplicación en el teléfono), no estigmatizante (los dispositivos no son de uso clínico) y continua.

El carácter diferencial de la solución propuesta se encuentra en la aplicación de técnicas de aprendizaje automático a la psiquiatría (del que mi grupo es pionero) y la caracterización del comportamiento de forma objetiva y personalizada, trabajo desarrollado a lo largo de los años en un grupo multidisciplinar de ingenieros y psiquiatras.

