



Neurology perspectives



20037 - CEFALAPP: UNA APP PARA EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA MIGRAÑA EN ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD

García Estévez, D.¹; García Pérez-Schofield, B.²; Blanco García, L.¹; Sabbagh Casado, N.¹

¹Servicio de Neurología. Complejo Hospitalario Universitario de Ourense; ²Escuela Superior de Ingeniería Informática. Universidad de Vigo.

Resumen

Objetivos: La falta de un diagnóstico correcto de la migraña y el retraso en la instauración de un tratamiento preventivo precoz en la atención primaria de salud (APS) son factores que influyen en la cronificación de la migraña. Nuestro objetivo fue desarrollar una aplicación informática que empoderase al facultativo de APS en la toma de decisiones en el campo de la migraña.

Material y métodos: Android Studio es el entorno de desarrollo integrado oficial para las *apps* de la plataforma Android, que contiene las herramientas que permiten a los desarrolladores de *software* diseñar, compilar, ejecutar y probar el *software*. Se diseñó un sistema de inteligencia artificial basado en reglas. Este sistema se empleó para tratar las respuestas de los pacientes (ID-Migraine-screener) y determinar si cumplen con los criterios de diagnóstico de la migraña (International Headache Society) o con una cefalea tensional. También se empleó para diseñar un algoritmo de elección del tratamiento preventivo basado en las comorbilidades de los pacientes con migraña. El lenguaje de programación para su desarrollo fue Java, parametrizando las reglas e información asociada mediante archivos XML.

Resultados: Se desarrolló una *app* (CefaleApp) para el diagnóstico de la migraña para dispositivos móviles con sistema operativo Android. La *app* permite hacer el diagnóstico de migraña, cefalea tensional o mixta, estimar el impacto/discapacidad de la migraña (HIT-6, MIDAS) y genera una recomendación del tratamiento preventivo considerando la presencia de comorbilidades.

Conclusión: CefaleApp permite realizar en la APS un diagnóstico clínico compatible con migraña e iniciar el tratamiento preventivo precoz y personalizado de los pacientes.