



Doctorand
**Raul
Navarro Gil**

Estudio de las características propias de la retinopatía diabética en los pacientes con diabetes mellitus tipo 1 de nuestra población

Directors: Romero Aroca, Pere; Moreno Ribas, Antonio; Castro Salomó, Antonio

Departament/Institut: Universitat Rovira i Virgili.
Departament de Medicina i Cirurgia

Data de defensa: 15-06-2023

Enllaç: <http://hdl.handle.net/10803/688727>



Resum de la tesi

El nostre sistema d'ajuda a la presa de decisions clíniques (RETIPROGRAM) no és eficaç per predir el desenvolupament de qualsevol RD amb prou precisió, especifiqueu i sensibilitat en pacients amb DM1 d'acord amb els factors de risc sobre els quals s'ha construït l'algorisme. S'hauria de desenvolupar un sistema CDSS exclusiu per a pacients amb DM1 que inclogui altres factors de risc als nou existents a la nostra versió del CDSS. Els nostres resultats revelen que els nivells elevats de HbA1c poden induir canvis en la funcionalitat de la retina interna en els pacients amb DM1 abans que apareguin les lesions microvasculars; són necessaris estudis més amplis per confirmar-ho. La variabilitat glucèmica a llarg termini mesurada per la desviació estàndard (SD) i per l'índex Average Real Variability (ARV) de l'HbA1c ha demostrat estar relacionada amb el desenvolupament de RD i MA a la nostra població de pacients amb DM1. El coeficient de variació (CV) només ha demostrat estar relacionat amb la retinopatia diabètica severa i no hem demostrat relació de la variabilitat independent de la mitjana (VIM) amb el desenvolupament de RD o MA.



Doctoranda
**Raquel
Vergés Pujol**

Validació clínica del sistema d'ajuda en el diagnòstic de la retinopatia diabètica en l'àmbit de prevenció primària (Retiprogram)

Directors: Romero Aroca, Pedro; Castro Salomó, Antoni; Valls Mateu, Aïda

Departament/Institut: Universitat Rovira i Virgili.

Data de defensa: 14-11-2025

Resum de la tesi

En el desenvolupament de l'algoritme Retiprogram és necessari treballar de manera multidisciplinària amb enginyers informàtics, matemàtics i metges de diferents especialitats. Les variables rellevants en el seu desenvolupament són edat, sexe, IMC, durada de la diabetis, tractament de la diabetis, nivells HbA1c, control de la TA, filtrat glomerular i microalbuminúria. La presència de retinopatia diabètica lleu és un factor a tenir en compte per la predicció del risc de desenvolupar formes més avançades de retinopatia diabètica. L'algoritme Retiprogram permet proporcionar al pacient un cribratge personalitzat i segur per tal d'oferir un maneig precoç de la malaltia que pugui minimitzar les pèrdues de visió associades a ella i reduir la càrrega assistencial dels sistemes de salut.

Aplicació a la societat

La tesi ha permès obtenir un algoritme de predicció de retinopatia diabètica del qual se n'ha protegit la propietat intel·lectual i sota projectes competitius. Actualment, s'utilitza a l'Hospital Universitari Sant Joan de Reus, al CAP Marià Fortuny, al CAP la Selva del Camp, al CAP Riudoms, al CAP Vandellòs-l'Hospitalet, a l'Hospital Lleuger de Cambrils i a l'Hospital Comarcal Móra d'Ebre.