



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.