



Doctorand
**Marc Baget
Bernaldiz**

Resposta electroretinogràfica en pacients diabètics amb edema macular diabètic difús, tractats amb ranibizumab

Director: Romero Aroca, Pere

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

Data de defensa: 02-10-2014

Enllaç: <http://hdl.handle.net/10803/404098>



Resum de la tesi

L'existència de proves funcionals objectives en oftalmologia ha suposat un avenç en la valoració dels pacients oftalmològics, ja que permet correlacionar de manera més acurada la clínica que aquests presenten amb l'estat electrofisiològic de la retina i el nervi òptic. En concret l'ecetroretinograma multifocal (ERGmf), permet topografiar funcionalment la màcula, que és l'àrea responsable de l'agudesia visual i la percepció dels colors, i veure quines àrees funcionen correctament i quines estan alterades per malalties pròpies de l'ull o de tipus sistèmic com és la diabetes mellitus.

La DM afecta la màcula de manera predominant, el que explica que sigui la causa més freqüent de pèrdua de visió i ceguesa en el món desenvolupat. L'afectació macular més habitual és l'edema macular, que és la presència de fluid i lípids entre les capes de la retina el que origina la pèrdua visual.

Des de fa poc més de 10 anys que s'ha generalitzat el tractament de l'edema macular mitjançant l'administració de fàrmacs amb efecte anti-VEGF (vascular endothelial growth factor) via intravítrea. D'entre ells, el primer que va ser autoritzat de manera específica per oftalmologia va ser el ranibizumab al veure que els pacients milloraven la seva visió i es reduïa la presència de líquid i exsudats lipídics a la màcula. Però no s'havia estudiat el fenomen des d'un punt de vista electrofisiològic.

Aplicació a la societat

En la nostra tesi hem demostrat que el ranibizumab millorava el perfil electrofisiològic en l'àrea més central de la màcula anomenada fòvea, en aquells pacients diabètics que presentaven edema macular difús, després d'1 any de tractament. Objectivar aquesta millora en la fòvea gràcies a l'ERGmf, va permetre entendre el perquè de la millora visual en aquests pacients.