

Título: CARACTERIZACIÓN FUNDUSCÓPICA, ANGIOGRÁFICA Y ULTRAESTRUCTURAL DEL MINIPIG GÖTTINGEN COMO MODELO DE GLAUCOMA EXPERIMENTAL Y CORRELACIÓN CON EL HUMANO

Nombre: GALDOS IZTUETA, MARTA

Universidad: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea

Departamento: Dermatología, oftalmología y otorrinolaringología

Fecha de lectura: 09/02/2011

Programa de doctorado: AVANCES EN CIRUGIA OFTALMOLOGICA, OTORRINOLARINGOLOGICA Y DERMATOLOGICA

Dirección:

> **Director:** ALEJANDRO BAYON DEL RIO

> **Director:** ELENA VECINO CORDERO

Tribunal:

> **presidente:** JULIAN GARCIA FEIJOO

> **secretario:** GONZALO CORCOSTEGUI GURAYA

> **vocal:** GEMA REBOLLEDA FERNANDEZ

> **vocal:** SANSAR SHARMA

> **vocal:** JAVIER ARITZ URCOLA CARRERA

Descriptor:

> OFTALMOLOGIA

> ANALISIS DE FARMACOS

El fichero de tesis ya ha sido incorporado al sistema

> 2011galdocarac.pdf

Localización: BIBLIOTECA CENTRAL UPV/EHU

Resumen: En la presente Tesis Doctoral, hemos analizado en un modelo de glaucoma experimental postrabecular creado en el minipig Göttingen mediante cauterización de venas episclerales, los cambios funduscópicos, angiográficos y ultraestructurales. A continuación hemos hecho un análisis comparativo de los hallazgos funduscópicos y ultraestructurales en el minipig Göttingen en relación al humano, tanto en ojos controles como glaucomatosos, con objetivo de valorar la transferibilidad de los datos experimentales al Glaucoma Crónico de Angulo Abierto del humano. Para todo ello, en primer lugar se ha logrado un aumento sostenido y significativo de la presión intraocular durante 14 meses en los ojos izquierdos, manteniendo los ojos derechos sanos como grupo control. Se ha tomado también como referencia, los datos basales, es decir, la exploración completa previamente al aumento de la PIO mediante cauterización de venas episclerales. Se han analizado detalladamente las imágenes funduscópicas y angiográficas, basales y glaucomatosas, y se ha realizado el estudio ultraestructural del sistema de drenaje del humor acuoso mediante microscopía electrónica

de transmisión al finalizar los 14 meses de elevación de la PIO. Como conclusiones de este trabajo, en el modelo de glaucoma experimental existen cambios en los vasos a nivel del disco óptico (desplazamiento arteriolar), compartiendo similitudes con el humano. Angiográficamente, no hay cambios en la vasculatura retiniana en sus diferentes fases. A nivel ultraestructural, existe una correspondencia del tejido yuxtacanalicular porcino con el humano, y finalmente el aumento de la presión intraocular podría causar primariamente cambios en la malla trabecular, dando un paso adelante en conocer la fisiopatogenia del glaucoma.