

COMUNICACIONES EN PÓSTER

EXPOSITOR N° 55

INVESTIGACIÓN BÁSICA ID:686

➤ Modelo porcino para evaluar la presión intraocular en tiempo real durante la cirugía de catarata con femtosegundo.

AUTORES:

José Luis Hernández Verdejo¹, Marta Ibarz Barberá², Gema Bolívar de Miguel⁴, José Luis Rodríguez Prats³, Pedro Tañá³, María García Montero¹, Miguel Angel Teus Guezala⁴
¹Facultad de Óptica y Optometría. Universidad Complutense de Madrid. ²Oftalvist Madrid. Hospital Moncloa. ³Oftalvist Alicante. Clínica VistaHermosa ⁴Hospital Príncipe de Asturias. Universidad de Alcalá. Madrid

ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

Investigar los cambios en la presión intraocular (PIO) en el ojo de cerdo recién enucleado durante la cirugía de catarata asistida por láser de femtosegundo (FLACS) utilizando un sistema de interfase líquido-óptico.

MÉTODOS

Se realizó el procedimiento habitual de cirugía de catarata mediante el sistema Catalys en ojos de cerdo recién enucleados en el Hospital Oftalvist Moncloa, Madrid. La capsulorrexia y la fragmentación del cristalino fueron completas en todos los ojos y sin complicaciones asociadas. La PIO se midió mediante un transductor reutilizable de presión sanguínea conectado mediante canalulación directa a la cámara anterior, registrándose los datos antes de la succión (PIO basal), al principio de la fase de succión, cada 5 segundos durante el procedimiento de femtosegundo y después de retirar el anillo de succión del ojo.

RESULTADOS

Se utilizaron nueve ojos de cerdo. La PIO basal antes de la succión fue de 5.67 ± 2.39 mmHg, subiendo a 20.33 ± 4.18 mmHg al principio de la fase de succión (p

< 0.001). Durante el procedimiento de femtosegundo la PIO alcanzó un valor de 19.74 ± 4.31 mmHg, permaneciendo estable durante todo el tiempo que duró el proceso. La PIO registrada inmediatamente antes de retirar el anillo fue de 21.00 ± 6.93 mmHg, retornando a los valores basales en todos los ojos después de que el anillo fuera retirado. El tiempo total medio del procedimiento de femtosegundo fue de 125.9 ± 15.9 segundos.

CONCLUSIONES

Es posible medir la PIO en tiempo real durante FLACS utilizando un transductor conectado a la cámara anterior. Los resultados mostraron un incremento significativo de la PIO durante la succión como consecuencia de la succión ejercida por el anillo de la succión, sin efecto atribuible al láser de femtosegundo.

