

ESPECIALISTES EUROPEUS DEBATEN A BARCELONA SOBRE UNA NOVA PLATAFORMA QUE APLICA LA INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL A LA CIRURGIA DE CATARACTA

La reunió, organitzada per Alcon a l'IMO, inclou cirurgia en directe amb la nova plataforma quirúrgica, que permet una major individualització i precisió d'aquest tipus d'operacions

**Les sis intervencions previstes també podran seguir en línia pel sistema *livestream* a través de l'enllaç:
<http://new.livestream.com/IMO/alcon-innovation-day>**

Barcelona, 9 de maig de 2014. / L'Institut de Microcirurgia Ocular de Barcelona (IMO) acull avui i demà una reunió professional a la qual acudirán 150 dels millors especialistes en cataracta d'Europa, convocats per la companyia especialitzada en productes per a la cura ocular, Alcon, per debatre sobre la seva nova plataforma *Cataract Refractive Suite*, un equip quirúrgic que proposa l'aplicació de la intel·ligència artificial per a una programació més individualitzada i una execució més precisa de la cirurgia de la cataracta. Alcon ha organitzat aquest esdeveniment a l'IMO per ser un dels centres més avançats d'Europa en cirurgia oftalmològica i per ser un dels pioners en disposar d'aquesta nova plataforma.

Cirurgia de la cataracta

La cirurgia de cataracta és una de les intervencions quirúrgiques més comunes, amb pràcticament 22 milions d'operacions l'any a tot el món. El nombre d'intervencions de cataracta està creixent ràpidament a causa dels canvis demogràfics i l'accés creixent a l'atenció mèdica. A més, els estàndards assistencials per a la cirurgia de cataracta estan avançant a tot el món, la qual cosa genera una major demanda d'equips sofisticats. El procediment quirúrgic més comú i àmpliament aplicat per a l'eliminació de la cataracta és la facoemulsificació (faco), que consisteix a practicar una petita incisió a l'ull, seguida de la inserció d'una sonda minúscula en què s'utilitza energia d'ultrasons faco per ajudar a fragmentar i eliminar la cataracta de l'ull. Finalment, s'implanta una lent intraocular que substitueix la lent natural de l'ull (cristal·lí).

Major individualització i més precisió

El nou equipament que centrarà la reunió a l'IMO consta de tres instruments d'alta tecnologia que s'utilitzen en la cirurgia de la cataracta -un facoemulsificador, un làser de femtosegon i un microscopi oftàlmic- que, a més a més, es poden connectar amb un equip capaç de proposar al cirurgià un pla quirúrgic especial per a cada pacient, gràcies a la fusió i optimització de dades que fa a partir de les proves preoperatòries, de les mesures oculars del pacient, de les de la lent que s'ha d'implantar, etc. Aquest processador permet una major individualització i precisió de la cirurgia de la cataracta.

Per debatre sobre el funcionament d'aquesta nova aportació a la facoemulsificació, sis oftalmòlegs encapçalats pels doctors JL Güell i Daniel Elies, del departament de Còrnia i Cirurgia Refractiva de l'IMO, mostraran aquesta tarda als seus col·legues sis operacions, que es podran seguir en directe des de l'auditori de l'Institut, i també des del Palau de Congressos de París, on se celebra el 120 Congrés de la Societat Francesa d'Oftalmologia, de manera que els especialistes en cataracta d'aquest país que no han pogut desplaçar-se a Barcelona per coincidir ambdós esdeveniments, puguin participar en el debat.

A més, les cirurgies podran seguir en directe i en obert, pel sistema de *livestream*, a través de l'enllaç <http://new.livestream.com/IMO/alcon-innovation-day>. Està previst que les sis operacions tinguin lloc entre les 15h i les 19:50.

Característiques tècniques dels components de la nova plataforma *Cataract Refractive Suite*

La *Cataract Refractive Suite* d'Alcon incorpora múltiples innovacions i tecnologies sofisticades, cadascuna d'elles dissenyada per ser la millor de la seva categoria per separat, encara que també es poden utilitzar conjuntament com a part de la suite de quiròfan per potenciar encara més els avantatges de cadascuna.

Facoemulsificador Centurion

El Sistema de Visió CENTURION® constitueix l'única tecnologia de facoemulsificació intel·ligent que optimitza cada segon de la intervenció de cataracta. Aquest nou sistema s'adapta de forma automàtica i contínua a les condicions canviants a l'ull, proporcionant una PIO (pressió intraocular) més constant i una major estabilitat de la cambra anterior en cada etapa de l'operació.

Microscopi LUXOR

La família de microscopis oftàlmics Luxor™ possibiliten una millor visualització al llarg de la intervenció, així com una major facilitat d'ús durant la col·locació i programació del microscopi, abans o durant la cirurgia de cataracta. El cap òptica Luxor™ ha estat dissenyada per superar les nombroses limitacions d'il·luminació que presenten altres microscopis quirúrgics i que poden afectar la visualització, permetent al cirurgià comptar amb més llum en tot moment.

Làser de femtosegon LenSx

El làser LenSx® ofereix al cirurgià els avantatges de la tecnologia de femtosegon: precisió a microescala, exactitud i previsibilitat, en utilitzar polsos làser de femtosegon enfocats per practicar incisions a la càpsula de la lent, en el cristal·lí i en la còrnia. Això redunda en tractaments que s'adaptin a la mida de les especificacions del cirurgià i brinden un grau d'exactitud extraordinari.

Sistema Guiat per Imatges Verion

Mitjançant l'ús de tecnologia avançada, el Sistema Guiat per Imatges Verion™ ha estat dissenyat per optimitzar a la perfecció la planificació i guia quirúrgiques al quiròfan, atenent de forma sistemàtica a molts dels factors clau per a un bon resultat refractiu: mesuraments preoperatòries necessàries, planificació quirúrgica eficaç, la mida de la capsulorrexí, planificació de astigmatisme induït en la cirurgia (AIC), la mida de la incisió i posició i alineació del LIO. Tot això permet als cirurgians planificar i executar millor alguns dels passos més desafiadors del procediment a través d'una tecnologia patentada, capaç de capturar una imatge de referència d'alta resolució de l'ull del pacient que proporciona un seguiment en temps real i detalls exactes de posicionament per realitzar la incisió i alinear la LIO de forma precisa.