

Cataratta 2014: cinque novità hanno rivoluzionato la chirurgia

Sono tutte contenute nella nuovissima sala operatoria che è stata progettata per la microchirurgia oculare

Per approfondire questi temi estremamente importanti abbiamo incontrato il Dott. Carlo Vanetti direttore del Centro di Oftalmologia Clinica e Microchirurgia Oculare di Milano, www.lacataratta.it. Il Dott. Vanetti è uno dei maggiori esperti italiani di microchirurgia oculare con una casistica di oltre 20.000 interventi e tra i primi in Italia sta utilizzando nella sua sala operatoria tutte queste nuove tecnologie.

"A marzo si è tenuto a Milano il congresso dell'AICCCER, l'associazione scientifica Italiana di ricerca per la chirurgia della cataratta e la correzione laser dei difetti visivi."

"Durante il congresso sono state presentate le cinque novità tecnologiche che hanno cambiato volto alla sala operatoria oculistica, si è trasformata in una vera e propria "suite" dove vengono trasferiti e condensati tutti i dati e le informazioni raccolte durante le indagini cliniche e strumentali preoperatorie. Queste informazioni aiutano in tempo reale il chirurgo ad eseguire interventi più precisi,

sicuri e riproducibili ottenendo così risultati visivi migliori." Dott. Vanetti abbiamo intuito l'importanza di queste novità ci aiuti a conoscerle ed approfondirle una ad una.

"La prima è una **apparecchiatura diagnostica** polifunzionale che permette di raccogliere tantissime informazioni sulle caratteristiche costruttive e funzionali di ogni occhio, questi dati vengono poi trasferiti in sala operatoria e proiettati come immagini virtuali negli oculari del microscopio utilizzato dal chirurgo con un sistema simile a quello in uso nei caschi dei piloti militari. Gli occhi sono tutti diversi, ognuno ha delle caratteristiche uniche che vanno attentamente misurate e rispettate quando ci si prepara ad un intervento chirurgico come quello di cataratta dove viene completamente modificata la struttura funzionale del sistema visivo."

"I **nuovi microscopi** hanno una qualità ottica superiore che aiuta a distinguere meglio i dettagli anatomici e negli oculari vengono proiettati i dati

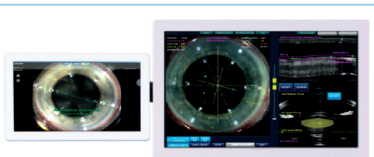
numerici e le immagini virtuali ricavate durante gli esami strumentali preoperatori. Il vantaggio per il chirurgo è quello di poter confrontare e seguire tutte queste indicazioni in tempo reale, un po' come ci succede in auto con il navigatore."

"Il **laser a Femtosecondi** emette impulsi di qualche micron di diametro ad altissima frequenza ed intensità per sezionare i tessuti in modo incredibilmente preciso ed omogeneo, è il bisturi più preciso al mondo con una risoluzione micrometrica. In estrema sintesi: meno traumi, più precisione e maggiore riproducibilità."

"Il **facoeulsificatore** ad ultrasuoni "intelligente" di nuova generazione, ha un sistema di controllo computerizzato che mantiene costante la pressione dell'occhio durante tutto l'intervento, inoltre nuove sonde riducono la quantità di ultrasuoni necessaria a frantumare il nucleo opaco della cataratta."

"Le **lenti intraoculari** (cristallini artificiali) oggi vengono realizzate con grande precisione e personalizzate per ogni paziente in modo da consentire al chirurgo di correggere l'80% dei difetti visivi preesistenti come miopia, ipermetropia ed astigmatismo."

Il sistema computerizzato di controllo del Laser a Femtosecondi con i parametri operatori personalizzati



a cura di Stefano Cucchiarin

www.vedo.org
 Centro di Diagnostica
 e Microchirurgia Oculare di Milano
 Via Ripamonti, 1 - Tel. 02 58305550
www.lacataratta.it - www.lamiopia.net