

ECOGRAFO QUANTEL MEDICAL COMPACT TOUCH

A proposito di Ecografia

L'ecografia è un esame non invasivo che, tramite ultrasuoni, permette di studiare le strutture interne dell'occhio; gli ultrasuoni rimbalzano sui tessuti generando echi di ritorno che vengono captati e trasdotti in immagini.

- **Ecografia bulbare**

L'ecografia viene utilizzata per studiare le strutture oculari quando non è possibile l'esplorazione diretta a causa di opacità di cornea, cristallino, vitreo o per studiare patologie quali tumori, emovitreo, distacco di retina e coroide, patologie malformative e degenerative della retina e della coroide

- **Ecografia orbitaria**

L'esame, inoltre, viene utilizzato nello studio delle patologie che coinvolgono le strutture orbitarie quali il nervo ottico, la muscolatura oculare, il grasso retrobulbare e le ghiandole lacrimali

L'ecografia è uno strumento diagnostico fondamentale in presenza di **opacità dei mezzi diottrici** (cataratta emovitreo, patologie corneali, esiti chirurgici) tali da impedire l'esplorazione del fondo oculare e l'esecuzione dei più moderni mezzi di diagnostica per immagini (OCT, Angio OCT e FAG).

Quando e perché eseguire un'ecografia oculare?

- quando l'esplorazione del fondo oculare è ostacolata dai segmenti anteriori dell'occhio (opacità della cornea e del cristallino, distacco della retina)
- quando è presente un emovitreo (emorragia del vitreo) che impedisca di identificare una eventuale neoformazione o un distacco di retina
- nello studio delle patologie corneali, dell'iride, dell'angolo irido-corneale, degli annessi oculari
- nella valutazione pre-operatoria/intraoperatoria di casi complessi e nel follow up di numerosi interventi chirurgici (cornea - glaucoma - chirurgia della cataratta e chirurgia refrattiva con impianti fuchici da camera posteriore - ICL)
- nella diagnosi oncologica o vascolare, nella misurazione del diametro del nervo ottico e nella diagnosi di gliomi o meningiomi a carico di quest'ultimo
- nel follow-up standard in oncologia oculare, essa viene utilizzata per la misurazione dei tumori prima della terapia conservativa e nei controlli successivi con regolari intervalli di tempo

Quali sono i vantaggi dell'ecografia oculare?

- L'ecografia oculare è un metodo sofisticato, affidabile e preciso
- È una tecnica non invasiva e ripetibile anche a distanza di pochi giorni in ambito ambulatoriale
- Gli ultrasuoni utilizzati non provocano alcun danno al paziente e proprio per questo motivo si può eseguire anche sui bambini, nella diagnosi delle cisti orbitarie, cataratte congenite, fino ai casi di retinoblastoma

Ecografo Quantel Medical Compact Touch – Ecografo 3 in 1 – compatto e versatile

Ecografo "all-in one" integrato con ampio monitor LCD touch screen delle dimensioni di 21cm x 16cm (profondità per altezza) con risoluzione 1024x768 pixel.

Il nuovo ecografo Compact Touch® presenta le modalità A/B Scan, così come anche la possibilità di effettuare una pachimetria. Questo prodotto innovativo beneficia di una nuova generazione di sonde a 15MHz con un aumento della risoluzione pari al 30%. Di piccole dimensioni, si adatta perfettamente a tutti gli ambienti di lavoro, anche alle più piccole sale esami. Inoltre, dopo essere stato opportunamente collegato alla rete, è in grado di interfacciare facilmente i suoi dati alle reti DICOM, EMR o Wi-Fi proprietarie. Consente il collegamento e l'utilizzo contemporaneo di tre sonde: B-Scan, A-Scan Biometria e Pachimetria.

Sonde disponibili Compact Touch

L'Ecografo - Biometro - Pachimetro Compact Touch Quantel Medical è uno strumento compatto integrato con monitor touch screen che permette l'alloggiamento di:

- Sonda ecografica B-Scan da 15 Mhz per esame polo posteriore occhio
- Sonda biometrica A- Scan da 11 Mhz con fascio focalizzato per misure lunghezze assiali
- Sonda pachimetrica da 20 Mhz per misura spessore corneale