

# ECOGRAFO QUANTEL MEDICAL ABSOLU

## 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 tradotti 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 Absolu – il nuovo standard nella ecografia oculare

ABSOLU rappresenta la nuova piattaforma a ultrasuoni di riferimento per il mercato ed include nuove tecnologie all'avanguardia ed alcune soluzioni tecniche innovative.

Integra un personal computer ad alte prestazioni ed un display full HD 21" touch screen conforme alla sezione 14 dello standard DICOM, per ottenere immagini standardizzate.

Include la elevata capacità di integrazione con i sistemi di imaging ospedalieri, tramite protocolli DICOM ed EMR.

Il nuovo software di gestione consente di esportare le immagini, i video ed i report nei formati JPG, AVI e PDF.

Nella pratica clinica, la **nuova sonda anulare** da 20 MHz e la **nuova sonda UBM** con **sensori di movimento integrati**, ABSOLU è un sistema unico ed offre immagini dello intero occhio con un livello di dettaglio eccezionale.

ABSOLU è il solo ecografo a possedere la sonda **A-Scan Standardizzata e certificata secondo Ossoinig**, con fascio parallelo ed amplificazione a curva S.

ABSOLU-S è anche il solo ecografo ad offrire le **nuove sonde B-scan ed UBM con sensore di movimento integrato**, che permette di visualizzare a schermo la posizione della sonda e la direzione del fascio ultrasonico, garantendo il follow up degli esami con la massima affidabilità.

## Caratteristiche uniche ed esclusive

- Esclusiva sonda A-Scan 8 MHz standardizzata certificata secondo Ossoinig
- Esclusiva sonda B Scan 20MHz con tecnologia anulare e trasduttore a 5 anelli
- Sensore di movimento e posizione integrato (brevetto esclusivo Quantel Medical)
- Esclusiva sonda UBM ottimizzata per il segmento anteriore
- Pedale multi funzione wireless
- Supporto e compatibilità con il protocollo Dicom

## Sonde disponibili Absolu

- Sonda A-Scan Standardizzata certificata secondo Ossoinig 8MHz
- Sonda A-Scan per Biometria 11 MHz
- Sonda B-Scan 15 MHz per polo posteriore
- Sonda B-Scan 20 MHz con tecnologia anulare a 5 anelli per polo posteriore e vitreo
- Sonda lineare UBM 50MHz per l'analisi del segmento anteriore.