

LE DOSSIER

Échographie oculaire

Éditorial

L'échographie oculaire représente une des explorations complémentaires de choix en cas de perte de transparence des milieux. Les premières applications décrites en ophtalmologie ont été réalisées en cas d'hémorragie intravitréenne pour observer la rétine en traversant les opacités vitréennes ou cristalliniennes.

Cet avantage spécifique de l'échographie, optimisé par la nette amélioration de la qualité des images, confère à l'échographie une place à part aux côtés des explorations optiques comme l'OCT.

Les applications pour le segment postérieur sont multiples et évoluent avec la résolution des appareils : l'utilisation des sondes de 20 MHz permet d'observer des petits détails et de surveiller, par exemple, des lésions pigmentées de petite taille. Les mélanomes traités sont aussi suivis en échographie, avec un intérêt majeur pour les sondes UBM qui permettent un accès à la périphérie rétinienne et au corps ciliaire avec surveillance du volume des tumeurs traitées par protonthérapie.

L'apport de l'écho-Doppler couleur vient en complément de cette analyse en soulignant le facteur vasculaire de ces lésions et son évolution.

L'apport de l'UBM pour l'exploration du segment antérieur a été montré pour la cornée, avec la possibilité de mesurer la profondeur d'une découpe par Lasik, mais les applications les plus importantes sont représentées par l'analyse de tout le segment antérieur avec surveillance des implants phaqes et par l'analyse de l'angle en cas de risque de glaucome aigu. La bonne visualisation de la position des procès ciliaires permet d'identifier le risque de mécanisme d'iris plateau, qui est nettement plus fréquent que ne le laissait présager l'exploration par gonioscopie et lampe à fente.

La mesure de la flèche cristallinienne permet d'apprécier la présence d'un facteur cristallinien pouvant majorer le risque de complication en cas d'utilisation d'un implant phaque ou en cas d'angle étroit.

Les mesures prises par échographie peuvent aussi représenter un important avantage en cas de perte de transparence des milieux lors d'une intervention de cataracte : la biométrie en mode B offre un avantage important pour prendre le relais des biomètres optiques lorsque les mesures de longueur axiale se révèlent impossibles. De plus, le bilan de l'état postérieur apporte une notion importante avant la décision de chirurgie du cristallin.

Pour toutes ces applications, l'échographie apporte un avantage spécifique avec une très bonne complémentarité vis-à-vis des autres modes d'exploration du globe oculaire.



→ **M. PUECH**

Centre Explore Vision, PARIS.
Centre d'exploration de la vision,
RUEIL-MALMAISON.