

OCT (tomographie de cohérence optique): qu'est-ce que c'est ?

Copyright © 2012 getoct™ Ltd. All rights reserved. traduction française

Présentation

Pour la plupart des patients, il y a maintenant des options diagnostiques et thérapeutiques afin d'éviter la perte visuelle. Un ophtalmologiste peut évaluer les changements pathologiques de l'œil seulement. En OCT (tomographie en cohérence optique) il y a un outil disponible avec lequel dans un court laps de temps, on peut mesurer complètement inoffensif l'œil avec précision. Il n'est pas nécessaire de toucher l'œil. On peut examiner aujourd'hui le plus petit niveau de l'œil.

Qu'est-ce que l'OCT?

OCT est synonyme de «tomographie par cohérence optique» et est similaire à une échographie. Seulement, au lieu d'ondes sonores, une lumière laser spéciale et totalement inoffensive est utilisée. La lumière (optique) de laser est constituée d'ondes de lumière cohérente (cohérence) pour produire des images en coupe (tomographie).

Comment peut-on examiner avec OCT?

Souvent, la cornée avant la mesure OCT est traitée avec un collyre hydratant. Le patient garde ses vêtements, s'assied à l'appareil, basé sur son menton et son front contre un support. Il regarde ensuite dans l'appareil, où généralement une croix de lumière apparaît à fixer. Il y aura deux ou trois bons clignements pour préserver l'humidité cornéale et de tenir à disposition pour une mesure idéale. L'examineur compte jusqu'à trois, presse à la fois sur un bouton pour déclencher la mesure et le patient ouvre les yeux en place. Une mesure prend quelques secondes. Cycles de mesure prennent entre 1 à 10 minutes, selon la question. Habituellement les deux yeux sont examinés afin de permettre une comparaison entre les yeux. Les images sont imprimées et expliquées en détail aux patients et données. Par ailleurs, les images sont stockées et disponibles pour les enquêtes ultérieures.

Comment fonctionne un OCT?

L'OCT est une technologie laser, mais l'énergie du laser appliquée est très faible, de sorte qu'aucun dommage ne peut être attendu en principe. La mesure est sans contact et ne prend que quelques minutes, peut souvent être dispensée sans dilatation de la pupille, ce qui est de certaines formes de glaucome à l'avantage, car une augmentation soudaine de la pression intraoculaire peut être évitée. Les patients avec la situation de l'œil sec, dans de rares cas ont une sensation de sécheresse renforcée. Ceci peut être détecté par un ophtalmologiste et traité. L'OCT est plus convivial pour le patient, parfaitement sûr et indolore!

Dans quels cas l'OCT est un moyen utile?

Une tâche importante de l'ophtalmologie contemporaine, et que les maladies sont découverts à un stade précoce avant que des dommages irréversibles ont été subis. Ainsi, le traitement approprié et le succès seront surveillés de près. Une allégation de santé est limitée et suivi en temps opportun, les coûts sont réduits.

Les problèmes oculaires suivants sont détectés tôt avec OCT :

Glaucome

Le glaucome ne veut pas dire seulement «augmentation de la pression intraoculaire», car il y a des types particuliers de glaucome avec une pression de l'œil «normale». Parce que le glaucome est un groupe de maladies dont la caractéristique commune est l'atteinte du nerf optique. Caractéristique d'un mort du tissu de fibres nerveuses est trouvé au nerf optique qui apparaît pâle et creusé et la rétine qui disparaît dans l'épaisseur. Elle est également parlée par le "voleur invisible", parce que le glaucome détruit très lentement le nerf optique et la victime jusqu'à très tard remarque un dommage permanent. Une réduction rapide de la pression intraoculaire peut être l'arrêt de la maladie. Un diagnostic très précis et de suivi permet la mesure du champ visuel et, plus récemment, dans les OCT, qui compare les valeurs de référence appariées selon l'âge avec les valeurs mesurées sur le patient et permet un diagnostic plus tôt.

Diabète

Le diabète non traité peut mener à la cécité. En plus d'un trouble circulatoire survient dans les cas avancés, une accumulation de liquide (œdème maculaire) dans la rétine. L'épaisseur de la rétine peut varier en fonction de la teneur en sucre et la pression artérielle. Avec OCT, on peut mesurer l'épaisseur de la rétine et contrôler très précisément le traitement.

Dégénérescence maculaire liée à l'âge, brièvement AMD

Liés à l'âge, des dépôts de produits métaboliques dégénérescence mènent sur le terrain de la macule, dans le centre de la vision et déclenche une perte substantielle. La capacité de lire peut être perdue, une cécité ne survient pratiquement jamais. Il existe deux formes : la fréquente sèche (atrophique) et le rare, mais rapidement progressive humide (exsudative) forme. Environ 10 pour cent des patients souffrent de la version humide. Une documentation précise de l'étendue et la localisation est possible avec OCT.

Rétinopathie séreuse centrale (RCS)

RCS est une maladie de la rétine chez les personnes à l'âge de 20 et 50. RCS est observé avec un stress modéré chronique, les corticostéroïdes, après une transplantation d'organe, les maladies auto-immunes ou de grossesse. Grâce à un petit écart dans la couche pigmentaire de liquide se produit sous la couche de cellules sensorielles de la rétine. La perte de vision des patients préavis, le flou, des lignes ondulées. Habituellement, la maladie est limitée et un retour après deux à trois mois suit, avec peu de cicatrices des défauts de vision des couleurs peuvent arriver. Grâce à un OCT, le cours sera déterminé exactement.

Trous maculaires

Créer un trou dans le centre de la vision, alors bien sûr la lecture est difficile. Selon l'aspect de l'orifice, un autre traitement est recommandé. Avec l'OCT on peut décider à ce sujet et faire une classification précise.

Fibroplasie épirétinienne, la traction rétinienne

L'intérieur de l'œil n'est pas creux et vide, mais rempli d'un gel relativement transparent qui est entouré par une enveloppe qu'un ballon et entrecoupées de plusieurs chambres, appelée le vitré. Le corps vitré est proche de la rétine. Il se rétrécit avec l'âge et peut développer des forces de traction sur la rétine (traction) et ainsi conduire à incomplet ou approfondie trous rétinien (foramen). Il peut également venir à une formation des fibres sur la surface de la rétine (fibroplasie), qui peuvent fausser la rétine et de l'enflure (œdème maculaire).

Liste OCT positive

- Changements maculaire (AMD, DME, inflammation, troubles circulatoires, l'occlusion des vaisseaux, dégénérescence maculaire congénitales et acquises)
- Le glaucome et la détection précoce (couche de fibres nerveuses, RNFL)
- maladies de la rétine (uvéite, troubles circulatoires, l'occlusion des vaisseaux)
- traction vitréorétinienne
- lésions du nerf optique
- perte imprécise de l'acuité visuelle
- la morphologie de la cornée, la topographie cornéenne, diagnostic du segment antérieur