

Wat is Optical Coherence Tomography (OCT)?

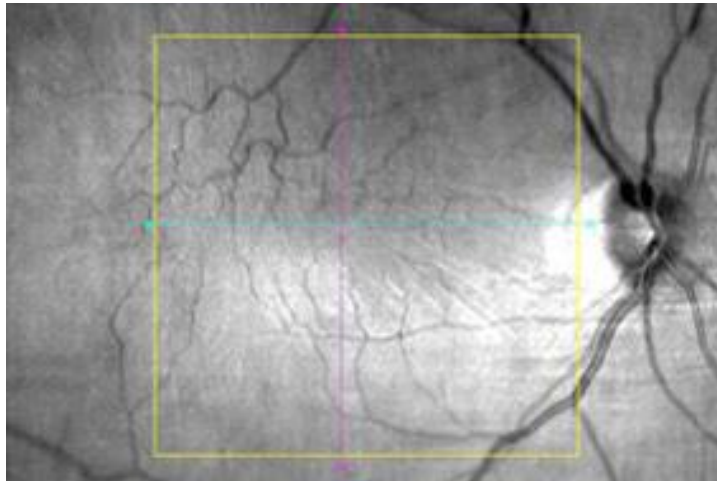
OCT is een beeldvormende techniek die hoge resolutie beelden kan maken van de structuren van het oog. De beelden geven een doorsnede weer van bv. het netvlies of de oogzenuw.

Meestal wordt OCT gebruikt om een beeld te maken van het centrale deel van het netvlies (=de gele vlek of macula).



Het apparaat stuurt via de pupil een infrarode lichtbundel in het oog op het netvlies. De verschillende structuren van het netvlies reflecteren dit licht terug naar buiten waar het wordt opgevangen door het apparaat. Zo ontstaat een dwarsdoorsnede van het netvlies, opgebouwd uit verschillende kleuren.

oogfundus met OCT



Behalve het zichtbaar maken van structuren, is het ook mogelijk om metingen te verrichten (bv. kwantificeren van ziektebeelden of effecten van behandelingen).

Een nieuwe ontwikkeling in de OCT –waarvoor we nu ook in az Sint-Blasius een toestel hebben- is het ‘spectraal-domein OCT’ (SD-OCT). Bij deze techniek zijn de fijne structuren van het netvlies nog gedetailleerder af te beelden.

OCT wordt gebruikt voor het in beeld brengen van:

Het netvlies

Het netvlies van het oog is opgebouwd uit verschillende dunne laagjes. Als het licht op deze laagjes komt, dan wordt het teruggekaatst.

De mate van reflectie en de snelheid van het terugkaatsend licht is per laagje verschillend. Dit wordt uiteindelijk vertaald in een kleurenbeeld.

Volgende aandoeningen kunnen zo in beeld gebracht worden:

- Maculagat (gat in de gele vlek)
- Macula pucker (plooivorming)
- Maculadegeneratie (veroudering)
- Maculavocht (oedeem)
- Andere macula-aandoeningen

De oogzenuw

De OCT kan gebruikt worden voor het constateren van afwijkingen van de oogzenuw bv. glaucoom (hoge druk).

Ook dit is nog volop in ontwikkeling, maar in de toekomst zal OCT een belangrijk hulpmiddel worden bij de diagnostiek en opvolging van glaucoom.

Het voorste deel van het oog

Met een voorsegment OCT kan het voorste deel van het oog in beeld worden gebracht.

Bijvoorbeeld: afwijkingen van het hoornvlies, de voorste oogkamer en het regenboogvlies.

Hoe gebeurt het onderzoek?

Er worden in principe geen oogdruppels gebruikt om de pupillen te verwijden. In tegenstelling tot een fluorescentie angiografie hoeft geen kleurstof in een ader te worden gespoten.

Bij OCT zit u met de kin in een kinsteun en het voorhoofd tegen een band. Als u in het apparaat kijkt, ziet u een marker, waarop u tijdens het onderzoek blijft fixeren.

Het licht is niet gevaarlijk voor het oog en het onderzoek zelf is niet belastend. Het hele onderzoek duurt slechts 5 min en is volledig pijnloos.

Nuttige telefoonnummers

oogheelkundig assistent *052 25 29 07*

afsprakenbureau *052 25 25 05*