

Keuzedeel mbo

# **Maken en beoordelen van fundusfoto's**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0064**

Penvoerder: Sectorkamer specialistisch vakmanschap  
Gevalideerd door: Sectorkamer specialistisch vakmanschap  
Op: 10-11-2015

# 1. Algemene informatie

## D1: Maken en beoordelen van fundusfoto's

### Studielast

480

### Beroepsvereisten

Nee

### Certificaten

Nee

### Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op [www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers](http://www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers)

### Toelichting

#### Relevantie van het keuzedeel

Het keuzedeel sluit aan bij de ontwikkelingen op de arbeidsmarkt en het takenpakket van de technisch oogheelkundig assistent. Het betreft een verdieping ten opzichte van het huidige takenpakket waardoor de technisch oogheelkundig assistent zijn positie op de arbeidsmarkt verbetert.

#### Beschrijving van het keuzedeel

De technisch oogheelkundig assistent is al in staat tot het maken van fundusfoto's om (vroegtijdige) beschadigingen van de bloedvaten van het netvlies te kunnen opsporen. Deze foto's worden op dit moment beoordeeld door de oogarts. De technisch oogheelkundig assistent heeft een toegevoegde waarde als hij de fundusfoto's kwalitatief (technisch) goed kan beoordelen en kan beoordelen of het een normaal fundusbeeld is. De oogarts kan hierdoor sneller overgaan tot behandeling.

#### Branchevereisten

Nee

#### Aard van keuzedeel

Verdiepend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Maken en beoordelen van de fundusfoto

#### Complexiteit

Het goed uitvoeren van een funduscopie is niet eenvoudig. Eenmaal aangeleerd heeft het continu oefenen en onderhouden: technische procedure, fundus in zicht brengen en het interpreteren van het normale beeld. Dit vraagt van de technisch oogheelkundig assistent specialistische kennis van oogheelkundige afwijkingen en specialistische kennis van de techniek van fotograferen.

Op de aanvraag voor de fundusfoto is niet altijd duidelijk aangegeven wat het te fotograferen gebied is. De technisch oogheelkundig assistent moet hierop bedacht zijn en hij moet dan afstemming zoeken met de oogarts. Hierdoor kan de afspraak mogelijk uitlopen.

Om een analyse van een digitale fundusfoto te kunnen maken moet de foto van voldoende kwaliteit zijn. Een niet heldere/scherpe afbeelding zal mogelijk verkeerde resultaten geven. Dit betekent dat de foto over moet, de patiënt extra wordt belast en dit vraagt extra tijdsinvestering van de technisch oogheelkundig assistent.

De technisch oogheelkundig assistent werkt tijdens het maken van de fundusfoto in een donkere ruimte en de patiënt bevindt zich achter de apparatuur. Deze omstandigheden vragen van de technisch oogheelkundig assistent om extra alert te zijn op zijn communicatie met de patiënt. Tevens zal hij de patiënt goed moeten blijven informeren en observeren in verband met mogelijk vasovagale reacties vanwege het felle licht.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De technisch oogheelkundig assistent werkt zelfstandig en op uitvoerend niveau bij het maken en beoordelen van de fundusfoto en hij werkt hierbij volgens protocol. Hij beoordeelt of de fundusfoto technisch goed is en hij beoordeelt het normale fundusbeeld. Bij afwijkingen t.o.v. het normale beeld of bij twijfel consulteert hij de oogarts. Hierbij kan hij zijn bevindingen goed onderbouwen. Te allen tijde blijft de oogarts eindverantwoordelijk voor de interpretatie van de fundusfoto en verdere diagnostisering.

De technisch oogheelkundig assistent is hierbij verantwoordelijk voor de resultaten van zijn eigen werkzaamheden. Binnen die kaders kan hij omspringen met onverwachte situaties en omstandigheden zoals spoed en/of situaties die afwijken van het protocol.

Hij legt verantwoording af aan zijn leidinggevende over de uitvoering van zijn werkzaamheden. Verder heeft hij veelvuldig overleg met collega's om de werkprocessen goed uit te kunnen voeren.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Heeft specialistische kennis van oogheelkundige afwijkingen die de kwaliteit van de fundusfoto kunnen beïnvloeden
- Heeft specialistische kennis van de verschillende technieken van de fundusfotografie
- Heeft specialistische kennis van de retina ter beoordeling van de fundusfoto's
- Kan de funduscamera volgens protocol bedienen
- Heeft kennis van een gezond fundusbeeld (macula, papil, bloedvaten en achtergrond)
- Heeft specialistische kennis van het toedienen van oogdruppels ter voorbereiding op de fundusfoto
- Kan patiëntgegevens registreren in de patiëntstatus

### D1-K1-W1: Fundusfoto maken

#### Omschrijving

De technisch oogheelkundig assistent maakt een technisch goede fundusfoto. Dit betekent dat hij de macula, de papil, de bloedvaten en de achtergrond goed in beeld heeft.

Hij geeft de patiënt helderheid over de behandeling en beantwoordt vragen van de patiënt. Op indicatie dient de technisch oogheelkundig assistent oogdruppels toe aan de patiënt.

#### Resultaat

#### D1-K1-W1: Fundusfoto maken

De oogarts kan een diagnose stellen aan de hand van de fundusfoto.

##### Gedrag

Dient bedreven en volgens protocol, op indicatie, oogdruppels toe aan de patiënt.

Bepaalt welke procedures en methodes ingezet dienen te worden om te komen tot een technisch goede fundusfoto.

Stemt de wijze van informeren af op de patiënt en kiest daarvoor de juiste kanalen.

Wekt vertrouwen bij de patiënt op basis van zijn deskundigheid.

Installeert de patiënt met een prettige en functionele houding achter de funduscamera.

Bedient de apparatuur volgens protocol.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Presenteren, Materialen en middelen inzetten, Analyseren, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten, Omgaan met verandering en aanpassen

#### D1-K1-W2: Fundusfoto beoordelen op normaal beeld

##### Omschrijving

De technisch oogheelkundig assistent beoordeelt de fundusfoto op het normale beeld. Dit betekent dat hij de macula, de papil, de bloedvaten en de achtergrond goed in beeld heeft en de oogarts consulteert bij afwijkingen in dit normale beeld of bij twijfel over het goed in beeld hebben van de macula, de papil, de bloedvaten en de achtergrond.

Hij geeft de patiënt helderheid over het vervolgtraject en beantwoordt vragen van de patiënt.

Aan de hand van zijn bevindingen op basis van de fundusfoto maakt hij een verslag.

##### Resultaat

De fundusfoto is op de juiste wijze geïnterpreteerd (normale beeld aan macula, papil, bloedvaten en achtergrond).

##### Gedrag

Interpreteert de onderzoeksgegevens en/of gebeurtenissen vanuit expliciete normen en uitgangspunten.

Overlegt tijdig met de oogarts bij afwijkingen die (direct) handelen vragen en bij twijfel.

Geeft de patiënt begrijpelijke informatie over het vervolgtraject.

Maakt aan de hand van de bevindingen op basis van de fundusfoto's een volledig verslag in de patiëntstatus.

Houdt zijn eigen deskundigheid op peil en geeft tijdig bij twijfel zijn grenzen aan de oogarts aan.

Blijft effectief en efficiënt werken in onzekere situaties.

De onderliggende competenties zijn: Presenteren, Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren, Kwaliteit leveren

#### D1-K1-W3: Patiënt(gegevens) overdragen aan de oogarts

##### Omschrijving

De technisch oogheelkundig assistent bepaalt aan de hand van de uitslag van de fundusfoto op welke termijn de patiënt door de oogarts moet worden gezien. De oogarts ziet te allen tijde de patiënt en indien noodzakelijk (bij afwijkingen t.o.v. het normale fundusbeeld of bij twijfel) draagt hij de patiënt en zijn bevindingen direct over aan de oogarts voor verdere diagnostiek en eventuele behandeling.

### D1-K1-W3: Patiënt(gegevens) overdragen aan de oogarts

De technisch oogheeskundig assistent verwerkt de patiëntgegevens in de patiëntstatus en zonodig wordt er een vervolgspraak gemaakt.

#### Resultaat

Patiënt is klaar voor diagnostiek en eventuele behandeling door de oogarts.

#### Gedrag

Weegt informatie en handelwijzen tegen elkaar af om te komen tot een goed doordacht, juist en onderbouwd standpunt.

Geeft weloverwogen zijn keuzes weer door voors en tegens te verwoorden.

Staat voor zijn keuzes en handelingen en laat zich hierop aanspreken.

Wekt vertrouwen op basis van zijn deskundigheid.

Maakt bij de overdracht van patiënt of patiëntgegevens onderscheid tussen hoofd- en bijzaken.

Bewaakt zijn eigen deskundigheid en geeft zijn grenzen tijdig aan de oogarts aan.

De onderliggende competenties zijn: Presenteren, Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren