© Het Oogziekenhuis Rotterdam, januari 2026

Schiedamse Vest 180
3011 BH Rotterdam
T +31 (0)10 401 77 77
www.oogziekenhuis.nl

Kleurentesten (Panel D-15-test en HRR-test)

Deze patiënten folder geeft u informatie over de kleurentesten. Voor u is een afspraak gemaakt voor een van de onderstaande testen:
- Panel D-15-kleurentest
- HRR-kleurentest

Het onderzoek

De wereld om ons heen is kleurrijk. We nemen deze waar met lichtgevoelige cellen op het netvlies. Deze cellen zijn geschikt voor het waarnemen van een specifieke kleur. De verschillende cellen in het netvlies sturen deze informatie door aan de hersenen en worden door de hersenen vertaald tot kleur. De werking van deze cellen kunnen we testen met verschillende kleurentesten.

Het oog

Op het netvlies liggen vier typen lichtgevoelige cellen. Staafjes en drie soorten kegeltjes. De staafjes gebruiken we voornamelijk in het donker. De kegeltjes gebruiken we overdag. Kegeltjes zijn gevoelig voor rood, groen of blauw licht. Met deze drie kleuren kegeltjes kunnen we alle zichtbare kleuren van de regenboog waarnemen.

Het doel

Tijdens een kleurentest testen we de werking van de kegeltjes. Hiermee kunnen we kleurzien stoornissen en of kleurenblindheid opsporen. We gebruiken dit om diagnoses te stellen. Kleurentesten kunnen ook gebruikt worden voor (bedrijfs)keuringen.

Tijdens het onderzoek

Voor het onderzoek hoeft u geen bijzondere voorzorgsmaatregelen te nemen. U krijgt geen pupil verwijdende druppels voor dit onderzoek en u mag uw (lees) bril ophouden of uw contactlenzen inhouden. Als u meer onderzoeken op een dag heeft houdt u er dan rekening mee dat daar mogelijk wel gedruppeld wordt.

Panel D-15-kleuren-test

Het Panel D-15-kleurentest wordt voor elk oog afzonderlijk uitgevoerd. We dekken steeds één van uw ogen af. Vooraf krijgt u uitleg over het onderzoek. U krijgt een verzameling dopjes met kleuren er op. Deze moet u op volgorde van kleur leggen. De resultaten vermeldt de onderzoeker op een formulier, deze worden beoordeeld door de oogarts. Het onderzoek is pijnloos en duurt ongeveer 15 minuten.



HRR (Hardy Rand Rittler)-kleurentest

Dit onderzoek wordt voor elk oog afzonderlijk uitgevoerd. We dekken steeds één van uw ogen af. Vooraf krijgt u uitleg over het onderzoek. Samen met de onderzoeker doorloopt u een boek met platen. Op deze platen staat een willekeurig patroon waarin mogelijk figuren te onderscheiden zijn. U geeft met een kwastje aan waar u een figuur ziet en welke vorm die heeft. De onderzoeker legt de resultaten vast, deze worden beoordeeld door de oogarts. Het onderzoek is pijnloos en duurt ongeveer 15 minuten.



Na het onderzoek

De uitslag van het onderzoek krijgt u bij de vervolg- of controleafspraak van uw arts.

Meer info

De informatie in deze patiëntenfolder kunt u ook terugvinden op www.oogziekenhuis.nl.