

Gebbruiksaanwijzing penlight Jouv medische shop

Ten eerste bedankt voor uw aankoop en uw vertrouwen in Jouv medische shop! In deze handleiding zullen wij u wat meer (achtergrond)informatie geven over het onderzoek van de pupilreflex. Veel succes met het gebruik van de penlight!

Voordat u begint met het onderzoek van de pupilreflex:

1. Zorg dat de kamer niet te licht en niet te donker is, zodat de pupillen nog groot genoeg zijn om te vernauwen zodra de lichtbron op het oog wordt geschienen.
2. Zorg dat de patient vanuit een hoek wordt benaderd. Op deze manier treedt er geen pupilverkleining(miose) op en kan de patient dus in de verte blijven kijken.

Uitleg Pupilreflex:

De pupilreflex is een reactie van het oog op licht. Wanneer er licht schijnt op het oog, wordt de pupil kleiner. Dit wordt de **directe pupilreflex** genoemd. Het niet-beschenen oog verkleint in een gezonde situatie ook. Dit wordt de indirecte pupilreflex genoemd.

Het onderzoek van de pupillen in 5 stappen:

Stap 1: Het bekijken van de pupillen

- Bekijk de symmetrie van de pupillen: zijn de pupillen even groot (gemiddeld 5 mm diameter)? Hebben ze beiden dezelfde vorm? Is er sprake van ptosis(afhankelijk ooglid), proptosis(uitpuilende ogen) en/of roodheid van het oog.

Stap 2: Het beoordelen van de directe pupilreactie

- Schijn de lichtbron op het oog. In een gezonde situatie ziet u dat er vernauwing van de pupil ontstaat. Probeer dit ook bij het andere oog.

Stap 3: Het beoordelen van de indirecte pupilreactie

- Beoordeel het oog waarin niet wordt geschienen. In een gezonde situatie verwacht je dat deze pupil ook een vernauwing laat zien. Beoordeel dit voor beide pupillen.

Stap 4: The swinging flashlight test

- Bij deze test wordt elk oog om de drie seconden om en om belicht. In een gezonde situatie zullen de ogen vernauwen indien de lichtbron erop schijnt. Bij een zogenoemd relatief afferent pupildefect. Bij dit defect zal het aangedane oog in plaats van vernauwing(constrictie), vergroting(dilatatie) laten zien. Dit kan men waarnemen bij een nervus opticus laesie die niet volledig is.

Stap 5: Het testen van de accommodatiereflex

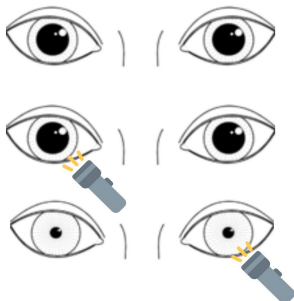
- De accommodatiereflex vindt plaats zodra er gekeken wordt naar een object dat dicht bij het oog komt. Een nauwere pupil zorgt voor een scherper beeld op de retina (netvlies). Dit test je door de patient te laten kijken naar de vinger van de onderzoeker die deze dicht voor de neus van de patient houdt.

Afwijkingen:

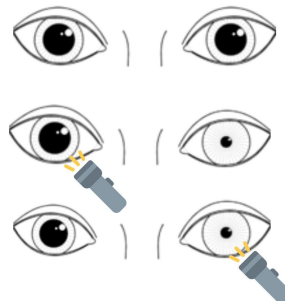
Nervus opticus uitval: Bij een nervus opticus probleem zult u bij het schijnen van de lichtbron op het aangedane oog zien dat zowel het aangedane- als het niet-aangedane oog niet vernauwen. Zodra je op het niet-aangedane oog schijnt, ziet u dat beide pupillen weer vernauwen.

Nervus oculomotorius uitval: Wanneer de oculomotorius uitvalt zullen de volgende dingen opvallen: afhankelijk ooglid(ptosis), abductiestand van de pupil en er is sprake van een lichtstijve pupil. Indien u bij het onderzoek het pupillampje op de aangedane oog schijnt, zal het opvallen dat de pupil groot is en niet op licht reageert. Het niet-aangedane oog zal echter wel vernauwen.

Hieronder zullen wij een voorbeeld geven voor deze situaties:



Nervus opticus defect rechts



Nervus oculomotorius defect rechts

Heeft u feedback voor deze gebruiksaanwijzing of heeft u vragen? Mail deze dan naar info@jouwmedischeshop.nl

