

Gebruiksaanwijzing neurologieset Jouw medische shop

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

Penlight Jouw medische shop

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 geschinen.
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-beschinen 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(afhangend 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 geschinen. 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

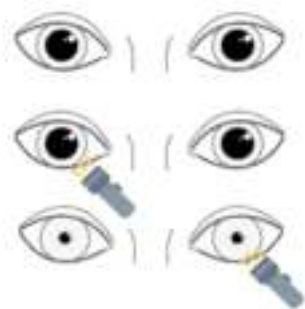
- De accommodatiereflex vindt plaats zodra er gekeken wordt naar een object dat dicht bij het oog komt. Een nauwere pupil zorgt voor een scherper beeld op de retina (netvlies). Dit test je door de patient te laten kijken naar de vinger van de onderzoeker die deze dicht voor de neus van de patient houdt.

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: afhangend 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

Reflexhamer Jouw medische shop

Voordat u begint aan het onderzoek, is het belangrijk dat de patient in een ontspannen houding ligt op de onderzoeksbank.

Bicepspeesreflexen:

Zorg dat de patient zijn handen in de liezen heeft en zn elleboog laat rusten op de (onderzoeks)bank. Indien u rechtshandig bent, legt u uw wijsvinger op de pees van de rechterbicep. Zorg dat u de biceppees een beetje oprekt. Geef vervolgens een tik met de reflexhamer op de vinger die op de bicepspees ligt. In een gezonde situatie zal je een flexie zien van de onderarm en zult u voelen dat de biceppees zich aanspant. Doe dit vervolgens ook voor de linker bicep. Bij de linkerkant raden wij u aan de duim te plaatsen op de biceppees indien u vanaf de rechterkant het onderzoek uitvoert.



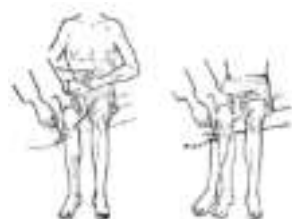
Tricepspeesreflexen:

Bij het testen van de tricepspeesreflexen houdt u als onderzoeker de pols van de persoon vast en brengt u de arm in 90 graden. Zorg ervoor dat de patient zijn armen ontspannen. Vervolgens geeft u een tik met de reflexhamer 3 centimeter boven het olecranon (kruisje op de afbeelding). In een gezonde situatie ziet u een extensiereflex van de onderarm en aanspanning van de triceps. Dit doet u ook bij de andere arm.



Kniepeesreflex:

De onderzochte persoon ligt of zit op de onderzoeksbank. Zorg dat u het been ligt in flexie brengt uw hand in de knieholte te leggen. Geef vervolgens een felle tik op de kniepees. In een gezonde situatie zult u een extensie respons in de knie zien en zal de quadriceps zich aanspannen. Doe dit vervolgens ook voor de andere knie.



Achillespeesreflex:

Breng de knie naar buiten en zorg dat er een hoek van 90 graden komt in de knieholte. Vervolgens brengt u de enkel passief in 90 graden. Geef een tik op de achillespees. U zult in een gezonde situatie een flexie van de voet zien. Doe dit vervolgens ook voor de andere knie.



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

