



Sensorisk neurografi på barn

Syfte

Undersökning av myeliniserade nervers sensoriska funktion hos barn.

Bakgrund

Antalet ledande axon och impulshastigheten mäts inom olika delar av den perifera myeliniserade nerven. Huvudsakliga indikationer är polyneuropati samt mononeuropati. Polyneuropati skiljs upp i demyeliniserande samt axonala neuropatier med motoriskt och/eller sensoriskt engagemang. Vid mononeuropati syftar undersökningen till att lokalisera skadenivån, om det är en nervkompression, samt om nerven uppvisar ett partiellt eller komplett kontinuitetsavbrott.

Förberedelser

Ev. premedicinering se separat dokument.

Genomförande

Utrustning: Synergy EDX/KP

Mätning av avstånd: Avståndet mäts med 5 mm noggrannhet.

Elektroder

För stimulering/registrering används en bipolär elektrod med ett avstånd mellan anod och katod som är 23 mm, finns även en mindre stimulerings elektrod om det är svårt att använda den andra. För registrering kan även ringelektroder användas på fingrarna (tänk på att använda elektrodsalva även på dem).

Referensdatabas omfattar ej små barn. Se referensvärdes-statistik i metodparmar.



N MEDIANUS

Registrering: Använd ringelektrod. Registrering på finger 3 med den aktiva elektroden vid den nedre leden, och referensen 23mm distalt (om möjligt).

Stimulering: Antidrom stimulering. Stimulering vid handleden på punkten för MCV stim.

Jord: Klisterelektrod, placeras mellan registrering och stimulering om möjligt.

N ULNARIS

Registrering: Använd ringelektrod. Registrering på finger 5 med den aktiva elektroden vid den nedre leden, och referensen 23 mm distalt (om möjligt).

Stimulering: Antidrom stimulering. Stimulering vid handleden på punkten för MCV stim.

Jord: Klisterelektrod, placeras mellan registrering och stimulering om möjligt.

N RADIALIS

Registrering: Registrering med ytelektrod (fast avstånd) över IOD I

Stimulering: Antidrom stimulering. Stimulering radiallyt på underarmen (samma som på vuxna). Ej standardavstånd.

Jord: Klisterelektrod, placeras mellan registrering och stimulering om möjligt.



N SURALIS

Registrering: Registrering med ytelektrod (fast avstånd) bakom laterala malleolen.

Stimulering: Antidrom stimulering. Stimulering medialt i vaden (samma som på vuxna).
Ej standardavstånd.

Jord: Klisterelektrod, placeras mellan registrering och stimulering om möjligt.

N TIBIALIS PLANTARA GREN

(mycket bra att använda när det är svårt med suralis)

Registrering: Registrering med ytelektrod (fast avstånd) mediala malleolen.

Stimulering: Ortodrom stimulering.
Stimulera under fotsulan (går ej att skilja mellan lat. och med. grenen).
Ej standardavstånd.

Jord: Klisterelektrod, placeras mellan registrering och stimulering om möjligt.

Att tänka på

Kan vara bra att börja med sensorisk neurografi, ex. plantara grenen under foten, eftersom det brukar vara mindre smärtsamt.

Revisionshistorik

Uppdaterat	Ansvarig
2019-10-17	JW/MEG;MG