



Motorisk neurografi på barn

Syfte

Undersökning av myeliniserade nervers motoriska 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

Vid motorisk neurografi används ytelektroder med en diameter på 10 mm som registrering. För barn under 10 kg använd ytelektroder med en diameter på 5 mm. För stimulering 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.

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



N. MEDIANUS

- Registrering:** Aktiv elektrod över Abduktor pollicis brevis (APB).
Referens på yttersta leden av finger 1.
För barn <10 kg - använd ytelektroderna med 5 mm diameter.
- Stimulering:** Distal stimulering vid det mest distala *hudvecket* i handleden.
Proximal stimulering medialt om bicepsen.
- Jord:** Klisterelektrod, placeras mellan registrering och stimulering om möjligt.

N ULNARIS

- Registrering:** Aktiv elektrod över Abductor digiti minimi (ADM).
Referens på yttersta leden av finger 5.
För barn <10 kg - använd ytelektroderna med 5 mm diameter.
- Stimulering:** Distal stimulering vid det mest distala *hudvecket* i handleden.
Proximal stimulering över armbågsleden.
- Jord:** Klisterelektrod, placeras mellan registrering och stimulering om möjligt.

N FIBULARIS (PERONEUS)

- Registrering:** Aktiv elektrod över Extensor digiti brevis (EDB)
Referens över lilltåns bas.
för barn <10 kg - använd ytelektroderna med 5 mm diameter.
- Stimulering:** Distal stimulering vid *hudvecket* vid fotleden.
Proximal stimulering nedanför knävecket.
- Jord:** Klisterelektrod, placeras mellan registrering och stimulering om möjligt.



N TIBIALIS

Registrering:	Aktiv elektrod över Abductor hallucis nedanför navicularbenet. Referens vid stortåns bas. För barn <10 kg - använd ytelektroderna med 5 mm diameter.
Stimulering:	Distal stimulering vid mediala malleolens övre del. Proximal stimulering i knävecket.
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
2019-10-16	JW/MG, MEG