

METODER I KLINISK NEUROFYSIOLOGI VID UTBILDANDE KLINIKER I SVERIGE

Reviderat av UU senast december 2024.

X = utförs vid resp neurolys klinik som rutinmetod, även om sällan.

(X) = finns möjlighet att utföra dock med vissa begränsningar (personalbrist, används främst för forskning osv.)

- = utförs ej vid kliniken (vi anger ej om det utförs vid annan klinik vid sjukhuset)

Linköping	Linköpings universitetssjukhus
Lund	Skånes universitetssjukhus (Malmö, Lund)
Göteborg	Sahlgrenska universitetssjukhuset
Stockholm	Karolinska universitetssjukhuset
Umeå	Norrlands universitetssjukhus
Uppsala	Akademiska sjukhuset Uppsala
Örebro	Universitetssjukhuset Örebro
Jönköping	Länssjukhuset Ryhov
Östersund	Östersunds sjukhus

Metod	Linköping	Lund	Göteborg	Stockholm	Umeå	Uppsala	Jönköping	Östersund	Örebro
Elektroencephalografi (EEG)	Linköping	Lund	Göteborg	Stockholm	Umeå	Uppsala	Jönköping	Östersund	Örebro
EEG, vilo respektive sömnundersökningar, hos nyfödda, barn och vuxna, med/utan aktiveringar (sömndeprivation, hyperventilation, fotostimulering)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
EEG med specialavledningar, tex sfenoidalavledningar	X	X	-	-	-	X	-	-	X
EEG med reaktionstidsbestämning eller tryckknappstest	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Långtidsregistrering av EEG (som t.ex. aEEG, cEEG)	Linköping	Lund	Göteborg	Stockholm	Umeå	Uppsala	Jönköping	Östersund	Örebro
Övervakning av hjärnfunktionen i nyföddhetsperioden med kontinuerlig EEG-registrering	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Övervakning av hjärnfunktionen med kontinuerlig EEG-registrering i samband med intensivvård, hos barn och vuxna	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Långtidsregistrering av EEG (videoövervakning) för anfallsdiagnostik på sjukhuset, hos barn och vuxna	X	X	X	X	X	X	-	(X)	X
Ambulatorisk långtidsregistrering av EEG (med/utan videoinspelning) för anfallsdiagnostik, hos barn och vuxna	X	X	-	X	-	X	X	-	X
Specifika metoder för EEG-analys	Linköping	Lund	Göteborg	Stockholm	Umeå	Uppsala	Jönköping	Östersund	Örebro
Kvantitativ frekvensanalys av EEG (qEEG)	X	X	X	X	X	X	-	X	X
Dipolanalys med utgångspunkt från EEG	X	X	X	X	-	X	-	-	-
Avancerade metoder för EEG-analys, tex koherensanalys, konektivitetsanalys	X	X	-	-	-	X	-	-	-
ENeG (neurografi)	Linköping	Lund	Göteborg	Stockholm	Umeå	Uppsala	Jönköping	Östersund	Örebro
Neurografi, motorisk och sensorisk, med ytelektroder	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Repetitiv nervstimulering	X	X	X	X	(X)	X	X	X	X
MUNIX- och/eller MUNE-analys	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Exercise test vid jonkanalsjukdomar	X	X	X	X	(X)	X	X	X	X
Membranpotentialmätningar (QTRAC och/eller TROND-protokollet)	(X)	-	-	(X)	-	-	-	-	-
Neurografi med nålelektroder (t.ex. vid Mortons metatarsalgi)	-	-	-	-	-	(X)	(X)	-	(X)
Reflexundersökningar	Linköping	Lund	Göteborg	Stockholm	Umeå	Uppsala	Jönköping	Östersund	Örebro
H-reflex	X	X	X	X	(X)	X	-	X	X
Blinkreflex	X	X	X	X	(X)	X	-	X	X
Masseterreflex, masseter inhibitory reflex	-	-	-	X	-	-	-	-	-
EMG (elektromyografi)	Linköping	Lund	Göteborg	Stockholm	Umeå	Uppsala	Jönköping	Östersund	Örebro
EMG i extremitets- och bålmskler (inkl paravertebrala), samt bulbära muskler och ansiktsmuskler	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Diafragmas nål-EMG	X	-	X	X	-	X	-	(X)	(X)
Diagnostiskt EMG av speciella muskler, tex larynx, ögonmuskler	X	(X)	X	(X)	-	X	-	-	X
EMG-vägledning vid injektion av botulinumtoxin	X	X	X	X	X	X	-	-	X
Jitteranalys med koncentrisk nål (volontär muskelaktivering)	X	X	X	X	X	X	-	X	X
Jitteranalys med koncentrisk nål (med hjälp av elektrisk stimulering)	-	(X)	X	(X)	-	X	-	-	(X)
Singelfiber-EMG med den speciella SFEMG-nålen (inkl. kvantitativ bedömning av fibertäthet)	-	-	-	-	-	X	-	-	-

Direkt muskelstimulering	X	-	-	-	-	(X)	X	(X)	X
Kvantitativ sensorisk testning (QST)	Linköping	Lund	Göteborg	Stockholm	Umeå	Uppsala	Jönköping	Östersund	Örebro
Känselförändringar för temperatur	X	X	X	X	X	X	-	-	X
Smärteförändringar för temperatur	-	-	X	(X)	(X)	(X)	-	-	(X)
Känselförändringar för vibration	(X)	X	-	-	-	-	-	-	-
Autonoma nervsystemets utredning	Linköping	Lund	Göteborg	Stockholm	Umeå	Uppsala	Jönköping	Östersund	Örebro
Bedömning av autonoma nervsystemet med RR-intervall	(X)	-	X	X	X	X	-	X	X
Bedömning av autonoma nervsystemet med SSR (sympathetic skin response)	X	X	X	X	-	X	-	X	X
Basala autonoma reflexer	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Laser-Doppler axonreflexmätning vid tunnfiberneuropati	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Andra mindre vanliga neurofysiologiska metoder	Linköping	Lund	Göteborg	Stockholm	Umeå	Uppsala	Jönköping	Östersund	Örebro
Neurofysiologisk utredning av dystonier och tremor	X	(X)	X	X	-	X	X	X	(X)
Muskelbiopsi	-	-	-	(X) bara för CIM	-	X	-	-	X
Mikroneurografi	(X)	-	X	-	-	-	-	-	-
Makro-EMG	(X)	-	-	-	-	(X)	-	-	-
SPECT för kvantifiering av cerebrala receptorer, för hjärnblodflöde	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PET (för hjärntumöraktivitet, för hjärnmetabolism, för amyloidinlagring)	-	X	-	-	-	-	-	-	-
fMRI (funktionell magnetisk resonanstomografi)	-	-	(X)	-	-	-	-	-	-
MEG (magnetisk encefalografi)	-	-	-	(X)	-	-	-	-	-
Evoked potentials	Linköping	Lund	Göteborg	Stockholm	Umeå	Uppsala	Jönköping	Östersund	Örebro
VEP (visuella hjärnreaktionspotentialer)	X	X	X	X	X	X	-	-	-
SEP (somatosensoriska hjärnreaktionspotentialer)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LEP (laserutlösta hjärnreaktionspotentialer)	(X)	-	-	-	-	-	-	-	-
AEP och BAEP (auditiva hjärnreaktionspotentialer)	X	(X)	-	-	-	X	-	-	(X)
Kognitiva hjärnreaktionspotentialer	X	-	-	-	-	-	-	-	-
TMS/MEP	Linköping	Lund	Göteborg	Stockholm	Umeå	Uppsala	Jönköping	Östersund	Örebro
TMS/MEP (transkraniell magnetstimulering)	X	X	X	X	X	X	-	-	-
Sömnutredning	Linköping	Lund	Göteborg	Stockholm	Umeå	Uppsala	Jönköping	Östersund	Örebro
MSLT (multipelt sömnlattest)	X	X	X	X	X	X	X	-	X
Utredning av sömnrubbningar med bla aktografi	X	X	X	X	X	X	X	-	X
PSG (polysomnografi)	X	X	-	X	X	X	-	-	X
Sömnapnéanalys (polygrafi, nattlig andningsregistrering)	X	X	-	X	X	-	-	-	X
Hem-registrering vid sömnstörningar (polysomnografi)	X	X	-	X	-	-	-	-	X
Epilepsikirurgi	Linköping	Lund	Göteborg	Stockholm	Umeå	Uppsala	Jönköping	Östersund	Örebro
EEG-registrering med intrakraniella elektroder för anfallsdiagnostik inkl videoregistrering (subdurala, epidurala elektroder, djupelektroder)	X	X	X	-	-	X	-	-	-
Kortikografi	X	X	X	-	-	X	-	-	-
nTMS (navigerad transkraniell magnet-stimulering)	X	-	-	X	-	X	-	-	-
Funktionell kortikal stimulering (preoperativt och under operation)	X	X	X	-	X	X	-	-	-
Stereo-EEG	-	X	X	-	-	X	-	-	-
Iktal och interiktal SPECT med subtraktionsanalys	X	X	-	(X)	-	-	-	-	-
Multimodal bildanalys vid epilepsiutredning	-	X	X	-	-	X	-	-	-
Intraoperativ neurofysiologi	Linköping	Lund	Göteborg	Stockholm	Umeå	Uppsala	Jönköping	Östersund	Örebro
Intraoperativ monitorering (IOM) med SEP, MEP, EMG och neurografi	X	X	X	X	X	X	-	-	X

IOM vid plexus brachialis skador (inkl.preoperativ kartläggning), hos barn och vuxna	-	X	-	(X)	-	X	-	-	-
Intraoperativ monitorering (IOM) med EEG (t.ex. vid thoraxoperationer)	X	X	-	X	X	X	-	-	-
Bäckenbottens utredning	Linköping	Lund	Göteborg	Stockholm	Umeå	Uppsala	Jönköping	Östersund	Örebro
Neurografi i n pudendus (pudendus terminal latens)	X	-	X	(X)	-	X	-	-	X
EMG av inre analsfinktern med ytelektrod	-	-	-	(X)	-	-	-	-	(X)
EMG av analsfinktrar, m bulbocavernosus (med nålelektrod, ytelektrod)	X	-	X	X	-	X	X	-	X
Kinesiologiskt EMG (med nålelektrod, ytelektroder)	-	-	-	X	-	-	-	-	-
Sakrala reflexer	X	-	X	X	-	-	-	-	-
Pudendal SEP	-	-	X	X	-	X	-	-	-
MEP från analsfinktrar	-	-	-	IOM	-	-	-	-	-
Ultraljud	Linköping	Lund	Göteborg	Stockholm	Umeå	Uppsala	Jönköping	Östersund	Örebro
Ultraljudsundersökning av periferer nerver, nervrötter, muskler	X	X	-	X	X	X	X	X	(X)
Ögonneurofysiologi	Linköping	Lund	Göteborg	Stockholm	Umeå	Uppsala	Jönköping	Östersund	Örebro
ERG (elektroretinografi)	-	-	X	-	-	X	-	-	-
Specialmetoder inom synfysiologi (pattern-ERG, 5-kanals VEP med analys av sidoasymmetri)	-	-	X	-	-	-	-	-	-
EOG (elektrookulografi)	-	-	X	-	-	-	-	-	-