

III./9.3. A peripheriás idegrendszer betegségeinek általános diagnosztikája

Mint legtöbb betegségben, peripheriás idegrendszeri betegségek esetén is a diagnózis legfontosabb eleme a klinikai kép (panaszok és tünetek). A diagnózist támogató további lehetséges vizsgálatokat a 4. táblázat mutatja.

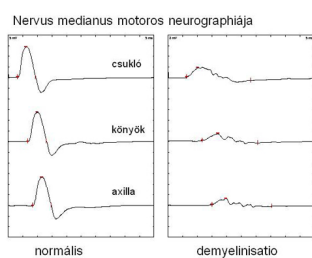
Electroneurographia / electromyographia Idegbiopszia Képkeltő módszerek (ideg és végtag UH, végtag és gerinc MRI) Kiegészítő vizsgálatok: <ul style="list-style-type: none"> • liquor • genetika • autoantitestek • kivizsgálás belgyógyászati alapbetegségek irányában
--

4. táblázat: Kiegészítő vizsgálatok a peripheriás idegrendszer diagnosztikájában

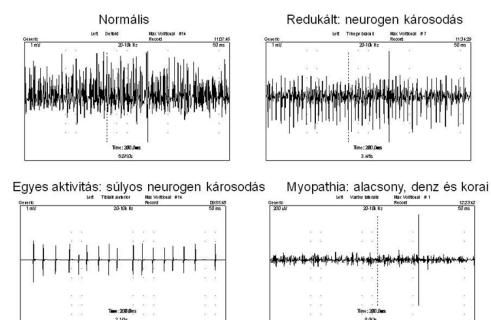


A peripheriás idegrendszeri betegségek műszeres diagnosztikájában első helyen áll az elektrofiziológiai vizsgálat: *electroneurographia / electromyographia* (ENG/EMG). Az ENG/EMG az egyetlen objektív vizsgálóeljárás, amely a peripheriás idegrendszer működészavarát bizonyítani képes. A módszer lényege, hogy az idegek és izmok működése során keletkező bioelektromos aktivitást elvezetjük és értékeljük.

Electroneurographia során a motoros vagy sensoros idegeket külsőleg elektromos árammal ingereljük és a keletkező választ (szummált akciós potenciált) felületen elektródákkal elvezetjük. A válasz alakja, nagysága és a számított vezetési sebesség alapján megállapítható, hogy az ideg működése normális vagy kóros (demyelinisatio vagy axonkárosodás) (6. ábra). Electromyographia során az izomszövet által generált elektromos aktivitást az izomba szúrt tűelektróddal vezetjük el nyugalomban és innervatio közben. Segítségével megállapítható, hogy az izom részlegesen vagy teljesen denervált-e, megbecsülhető a működő motoros egységek száma, ill. elkülöníthető a primer izombetegség és a peripheriás idegrendszeri eredetű izomgyengeség (7. ábra). A klinikai kérdés alapján döntjük el, hogy egy adott betegnél pontosan mely idegeket és izmokat vizsgáljuk.



13. 66. ábra: Electroneurographia normális és demyelinisált idegről ábra: Electroneurographia normális és demyelinisált idegről



7. ábra: Electromyographia maximális akaratos innervatio során

Az ENG/EMG elsőrendű szerepe a klinikai diagnosztikai folyamatban a klinikailag felvetett diagnózis, pl. alagút szindróma vagy polyneuropathia megerősítése. Emellett információt ad a folyamat súlyosságáról, fennállásának időtartamáról, demyelinisatio vagy axonalis jellegéről, ill. képes subklinikus működészavart is kimutatni. Mindezek segítik az orvost a prognózis megítélésében.