

Polyneuropatie

Marie Šestáková
Neurologická klinika
FN Brno

Definice

**Polyneuropatie = současné postižení
mnoha periferních nervů**

Typy postižení

- **difuzní**
 - symetrické
 - všechny nervy přibližně stejně
 - závislost na délce - více DKK, více akrálně
 - většina
- **multifokální**
 - asymetrické
 - obvykle více HKK
 - méně časté

Typy postižení

- **demyelinizační**
 - myelinový obal
 - reverzibilní
 - dysimunní
- **axonální**
 - nervová vlákna
 - reverzibilní jen částečně ⇒ charakter i prognóza velmi variabilní

Etiologie

- **vrozené - genové defekty**
- **získané - během života**
 - **zánětlivé (dysimunní) - AIDP, CIDP**
 - **sekundární - komplikace jiných onemocnění**

Zánětlivé polyneuropatie

**= imunitně podmíněné, autoimunitní
(AIDP, CIDP)**

- reakce organismu proti součástem nervů
(obvykle proti myelinu)**
- většinou demyelinizační**

Sekundární polyneuropatie

- = komplikace jiných onemocnění**
 - diabetes mellitus – nejčastější příčina
 - infekční – borelióza, HIV, syfilis
 - paraneoplastické – často předcházejí dg. malign. onemocnění
 - toxické
 - dialyzovaní pacienti
 - poruchy štítné žlázy
 - kombinace faktorů

Obtíže

- **sensitivní** - úvodní, většinou převažují
 - bolesti, parestázie - více klidové, noční
 - necitlivost, náchylnost k poranění, poruchy chůze (nestabilita)
- **motorické** - poruchy hybnosti
 - ochrnutí - obvykle vzestupně, peroneální svaly
 - poruchy chůze
 - event. postižení jemné motoriky HKK
- **vegetativní** – poruchy srdečního rytmu
 - ovlivnění TK (↓)
 - změny potivosti
 - změny střevní peristaltiky - zácpy, průjmy, nevolnost, vstřebávání léků

Diagnostika

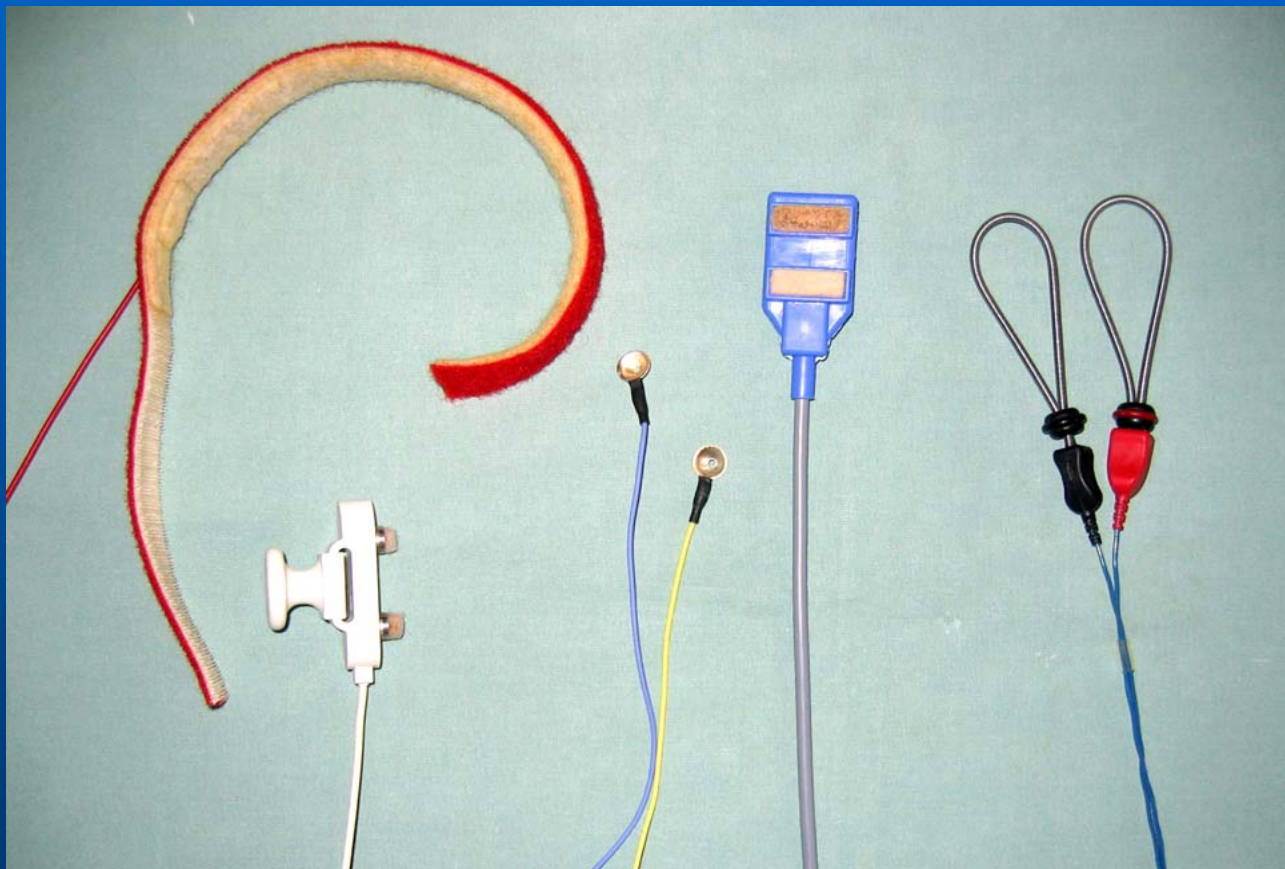
- klinická - subjektivní obtíže, nález při objektivním neurologickém vyšetření
- EMG – typ (a tedy ovlivitelnost)
 - tíže + rozsah (DKK x HKK, motor. x senzit.)
 - stáří postižení
- odběry, LP....

Definice EMG

Elektromyografie (EMG) - souhrnné označení pro skupinu elektrofyziologických metod, které umožňují vyšetřit stav

- periferního nervového systému (kondukční studie – stimulace el. proudem)
- kosterního svalstva (jehlová EMG)

Elektrody k EMG vyšetření



Kondukční studie

- **motorické nervy** – el. stimulací se vyvolá stah svalu a pomocí elektrod se snímá svalová odpověď na stimulaci (aktivní elektroda na břicho svalu, referenční na šlachu svalu, stimuluje se nerv, který daný sval zásobuje)
- **sensitivní nervy** – nemají sval (v jednom místě se stimuluje a nad průběhem nervu se snímá odpověď) - odpověď má malou amplitudu – zprůměrnování několika odpovědí

Motorické nervy



Sensitivní nervy - DKK



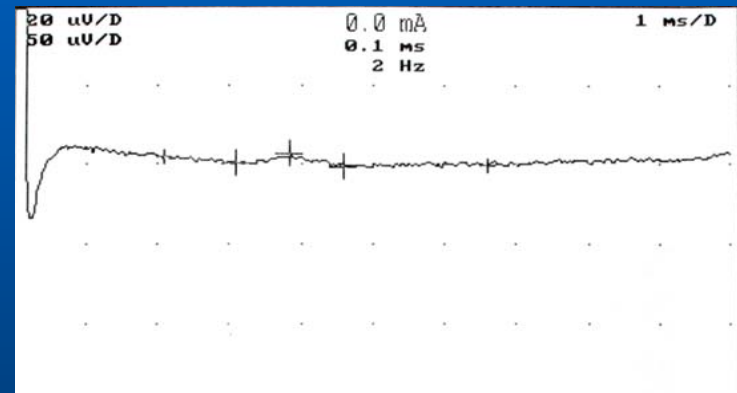
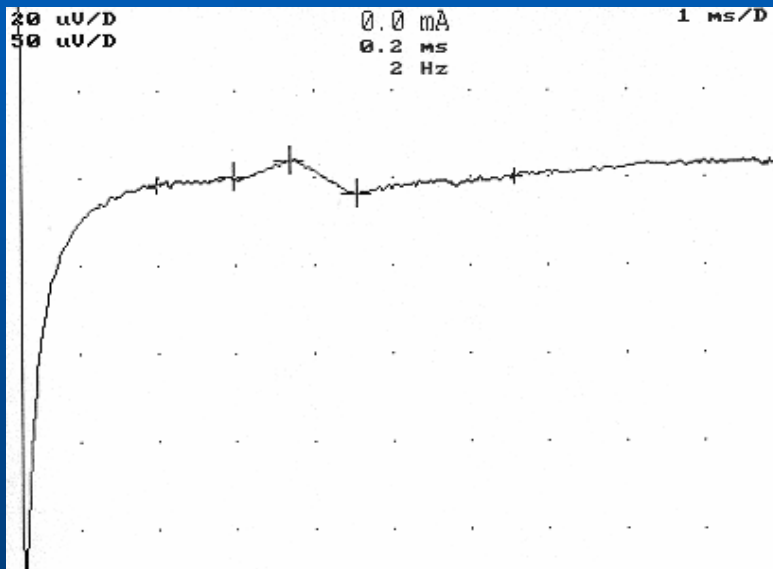
Sensitivní nervy - HKK



Vyšetření polyneuropatie

- vyšetřují se nejčastěji DKK
- důležitější kondukční studie než jehlová EMG
- častá abnormita – snížení amplitud sensitivních nervů

Sensitivní neurogram



Peroneus superficialis

Příprava pacienta

- **anamnéza**
 - dotaz na diabetes
 - inzulinová pumpa
 - warfarin
 - infekční onemocnění
- **bandáže**
- **bércové vředy**
- **lokalizace defektů DKK**
- **amputace DKK – EMG nelze**
- **základní informace o vyšetření**

Vyšetření

- **různá snášenlivost – citlivý přístup, vysvětlení**
- **důkladné odmaštění pokožky**
- **zvýšená citlivost**
- **porucha citivosti**
- **jehlová EMG v omezené míře – aseptické podmínky**

Další vyšetření při polyneuropatii

- TTT – testování termického prahu
- SSR – sympatická kožní odpověď
- V.S. – nelze vyšetřit při poruchách srdečního rytmu

Terapie

- ovlivnění příčinného faktoru (DM)
- ovlivnění imunity (IVIg, plazmaferéza, kortikoidy, imunosupresiva – u zánětlivých neuropatií)
- antineuralgická terapie - analgetika, prokinetika
- pomůcky - peroneální pásky, berle + rehabilitace

Děkuji za pozornost

