Náborová křivka H-reflexu v diagnostice radikulárních syndromů.

Práce se zabývá neurofyziologickými projevy kořenového syndromu S1 v časném období klinických projevů v obraze H-reflexu m.soleus. Cílem bylo zjistit, zda excitabilita vláken periferního nervu je snížena na straně komprese. Jako test bylo zvoleno vyšetření náborové křivky H-reflexu.

Hypotéza práce není sice explicitně uvedena ale velmi podrobné a dobře zpracované úvodní kapitoly vedou čtenáře přímo k záměru práce.

Výběr souboru a metodika jsou zpracovány kvalitně a výsledky demonstrované v grafech a shrnuté v tabulce jsou výstižné a snadno pochopitelné

Diskuze je strukturovaná dle sledovaných parametrů, stručná, ale výstižná, opatřená citacemi v dostatečném rozsahu.

Závěry jsou jasně formulovány, potvrzují některá známá zjištění týkající se amplitud, latencí H a M odpovědí – dokládají tím, že metodika měření se významně nelišila od dříve publikovaných. Přispívá novým v podobě poklesu směrnice náborové křivky na symptomatické straně.

Nedostatky jsou více méně formální.

Několik citací v textu není uvedeno v seznamu literatury (str. 43, 50, 73 a 78).

Obrazová dokumentace mohla být opatřena komentářem k lepšímu pochopení celku.

Str.22: zapojení agonisty a antagonisty v monosegmentálním reflexu je obráceně, než autorka píše.

Str.54: akutní ischemie zvyšuje práh pro H-reflex, autorka uvádí, že „snižuje“.

Str. 56: stimulace probíhala proudovým podnětem, nikoliv napěťovým.

Str.58: chybí hodnota zesílení záznamu H-reflexu

Str.75: …To opět potvrzuje fakt, že na symptomatické straně došlo u statisticky významné části pacientů ke změnám v úrovni míchy, které způsobují váznutí přepojování informací ze senzorické inervace na motoneuron.

Výhřez L5/S1 nekomprimuje míchu, ale kořen. Snížení amplitud i poměrů je důsledkem snížení excitability, demyelinizace, bloku vedení nebo axonální ztráty kořene. Reflexní oblouk procházející míšními strukturami je intaktní.

Celkově je práce zpracovaná dobře po stránce odborné i jazykové. Opatřena je více než 50 citacemi jak české, tak i světové literatury.

Práce splňuje veškere náležitosti diplomové práce a splňuje všechny zákonem stanovené požadavky. Doporučuji práci k obhajobě.

V Praze 10.1.2012

MUDr. Svatopluk Ostrý, Ph.D.