

# Vyšetření n. radialis

## Anatomie

Nervus radialis (C5–C7) se šíří laterální stranou paže, běží sulcus nervi radialis na humeru dále na dorsum paže. Má senzitivní i motorickou složku, jedná se tedy o nerv smíšený.

## Motorická inervační oblast

- m. triceps brachii;
- m. brachioradialis;
- m. anconeus;
- m. supinator;
- m. extensor carpi radialis longus et brevis;
- m. extensor digitorum;
- m. extensor carpi ulnaris;
- m. extensor indicis;
- m. extensor digiti minimi;
- m. extensor pollicis longus et brevis;
- m. abductor pollicis longus.

## Senzitivní inervační oblast

Nervus radialis inervuje hlavně dorsální stranu předloktí a to spíše její radiální polovinu. Dále část dorsa ruky, II. a III. prst.

## Vyšetření při paréze

### Zkouška sepjatých prstů

Vyzveme pacienta, aby spojil ruce dlaní k sobě s nataženými prsty. Díky oslabení extenzorů prsty na straně parézy přepadávají do flexe.

### Zkouška sevřené pěsti

Při klasickém svírání neparetických svalů dochází při svírání do pěsti ke kompenzační extenzi v zápěstí. Vyzveme pacienta, aby sevřel ruku do pěsti, díky oslabeným extenzorům nedojde k normální extenční kompenzační reakci, nýbrž k flekčnímu držení zápěstí a až následného sevření v pěst.

### Zkouška extenzorů

Pacienta vyzveme, aby položil ruku na stůl tak, aby zápěstí a prsty byly mimo stůl a volně visely dolů. Dále chceme, aby provedl extenzi zápěstí, MP, PIP a DIP. Díky oslabení extenzorů PIP a DIP zaujmou flekční držení nebo nezvládá extenzi vůbec.

## Klinický obraz léze

Typickým příznakem léze nervus radialis je tzv. **kapkovitá ruka** kdy je předloktí v mírné pronaci, ruka v zápěstí přepadává do palmární flexe, prsty i palec chabě visí dolů.

## Příčiny léze

N. radialis je nejčastěji postižen traumatem. Časté poškození nacházíme v místě sulcus nervi radialis, kdy jsou postiženy extensory ruky a zápěstí mechanismem zlomeniny nebo dlouhodobějšího tlaku např. ve spánku. Při porušení v oblasti axilly dochází k poškození funkce m. triceps brachii, často se tak stává díky útlaku nervus axillaris, spolu s poškozením dalších nervů horní končetiny.

## Odkazy

### Související články

- Vyšetření n. medianus | Vyšetření n. tibialis | Vyšetření n. ulnaris
- Nervus medianus

## Použitá literatura

- AMBLER, Zdeněk. *Základy neurologie : [učebnice pro lékařské fakulty]*. 7. vydání. Praha : Galén, c2011. ISBN 9788072627073.
- OPAVSKÝ, Jaroslav. *Neurologické vyšetření v rehabilitaci pro fyzioterapeuty*. 1. vydání. Olomouc : Univerzita Palackého, 2003. ISBN 80-244-0625-X.
- MUMENTHALER, Marco a Claudio L BASSETTI. *Neurologická diferenciální diagnostika*. 1. vydání. Praha : Grada, 2008. ISBN 978-80-247-2298-6.
- FULLER, Geraint. *Neurologické vyšetření snadno a rychle*. 1. vydání. Praha : Grada, 2008. ISBN 978-80-247-1914-6.