

**MP2090 - Krvácanie do nadobličiek /  
Waterhouseov-Friderichsenov syndróm**  
Objednávací kód: **4003.MP2090**



Cena bez DPH

376,00 Eur

Cena s DPH

454,96 Eur

Parametre

Množstevná jednotka

ks

## Klinická história

77ročný muž mal 3dennú anamnézu bolesti brucha a boku s horúčkami a zimnicou. Bol 2 týždne po operácii duodenálneho vredu. Bol hypotenzný, hyperkalémický a hyponatremický s purpurovou vyrážkou. V jeho krvnej kultúre sa vyvinula e-coli. Nereagoval na liečbu a skoro po prijatí zomrel na septický šok.

## Patológia

Kombinovaná oblička a nadoblička boli pripravené za účelom zobrazenia rezných plôch. Došlo k rozsiahlemu krvácaniu do drene nadobličiek a dochádza k určitej extravazácii krvi do tuku v okolí nadobličiek. Toto je príklad krvácania do nadobličiek na pozadiu ťažkého septického šoku známeho tiež ako Waterhouseov-Friderichsenov syndróm.

## Ďalšie informácie

Waterhouse-Friderichsenov syndróm je charakterizovaný krvácaním do nadobličiek spôsobeným zdrvivou sepsou vedúcou k hypotenznému šoku, disseminovanej intravaskulárnej koagulácii (DIC) a adrenokortikálnej insuficiencii. Najčastejšie sa vyskytuje u detí a zriedka u dospelých. Neisseria meningitis spôsobuje viac ako 80% prípadov krvácania do nadobličiek. Medzi ďalšie organizmy, ktoré ho môžu spôsobiť, patria Streptococcus pneumoniae, pseudomonas aeruginosa, Escherichia coli, Klebisella pneumoniae, Haemophilus influenzae a stafylokoky.

Presná príčina krvácania nie je jasná. Môže byť spôsobené bakteriálnym výsevom adrenálnych ciev, DIC, alebo endoteliálnou dysfunkciou zo zápalových mediátorov alebo bakteriálnych toxínov. K adrenálnemu krvácaniu môže dojsť obojstranne. Krvácanie začína v dreni a rozširuje sa smerom von do kôry a môže sa rozšíriť do tuku obklopujúceho nadobličky. To vedie k zlyhaniu obličiek. Pacienti majú rýchlo postupujúci septický šok, difúznou purpurovú kožnú vyrážku a krízu z adrenálnej nedostatočnosti. Liečba zahŕňa podpornú terapiu, intravenózne antibiotiká namierené proti kultivovaným organizmom a liečbu steroidmi. Úmrtnosť je cez 50%.