

MOF, MODS

MOF - mnohočetné multiorgánové selhání

MODS - syndrom multiorganové dysfunkce

STAV PŘI KTERÉM TĚLO NENÍ SCHOPNÉ UDRŽET STÁLOST VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ, JELIKOŽ SELHÁVÁ VÍCE ORGÁNU NAJEDNOU. TENTO STAV JE SPOJEN S VYSOKOU MORTALITOU.

stav způsoben infekcí nebo poraněním, dochází k nekontrolovatelné zánětlivé reakci.



Symptomy:

- 1. Stádium** – mírná respirační alkalóza, oligurie, hyperglykémie, vyšší spotřeba inzulínu
- 2. Stádium** – zrychlené dýchání, hypokapnie, hypoxemie, středně těžká porucha jater
- 3. Stádium** – šok s azotémií (zvýšení dusíkatých látek), poruchy koagulace
- 4. Stádium** – naprostý rozvrat vnitřních prostředí



Ovlivnění systémů

Respirační systém – nejdříve je postižený respirační systém

Vylučovací systém – zpočátku kompenzační mechanismus hypovolémie, později rozvoj akutní renální selhání

Jaterní selhání – vychytávání cirkulujících endotoxinů a patogenů, odezva se projeví později jako selhání jater

Kardiovaskulární systém – myokardiální dysfunkci najdeme u 40% pacientů, poruchy mikrocirkulace, arytmie a tachykardie

Selhání GIT – zprvu hypoperfuze splanchnika, může vzniknout až paralytický ileus

Dysfunkce krevního oběhu – porucha koagulace – DIC v pozdních stadiích

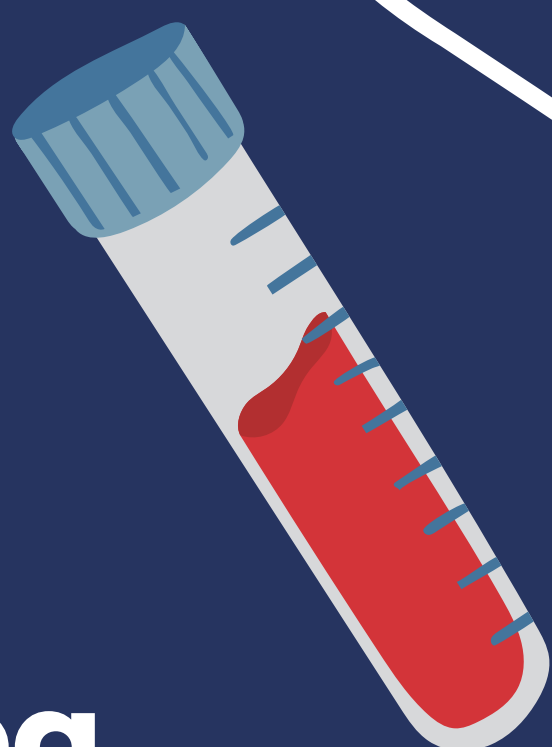
Postižení CNS – neklid, zmatenost, delirium či amence, křeče a poruchy vědomí, nutno odlišit od neuroinfekce





Parametry které sledujeme:

- respirace - PaO₂/ FiO₂
- koagulace - množství krevních destiček
- játra- bilirubín
- kardiovaskulární systém - MAP
- centrální nervový systém - GCS
- ledviny - kreatinin, diuréza za 24h, oligonurie, anurie
- acidobazická rovnováha - laktát



Léčba

- orgánová podpora
 - identifikovat a odstranit příčinu
 - prevence onemocnění spojené s nemocničním prostředím
 - nutriční podpora
 - adekvátní rehabilitace
- neexistuje jednotná kauzální léčba

Skórovací systém

SOFA skóre

- je měřítkem orgánového postižení u závažných infekcí



Bibliografie

Maláska J, Stašek J, Kratochvíl M, Zvoníček V, Intenzivní medicína v praxi [Intensive medicine in practice]. Syndrom multiorgánové dysfunkce a orgánová podpora. Praha, Maxdorf, 2020.

Světový den sepse [World sepsis day]. Sekvenční hodnocení selhání orgánů [Sequential assesment of organ failure]. https://www.worldsepsisday.org/sofanotfinal?fbclid=IwAR1KkG6WxY10rdaUaezYriMDepZEtKv39ne0_stB27RcMipxz08IUX-F2JQ. Accessed October 25, 2022.

Louis Vincent J. Lékařské kalkulačky, rovnice, skóre a směrnice [Medical calculators, equations, scores and guidelines] Skóre sekvenčního hodnocení orgánového selhání [Sequential organ failure assesment]. https://www.mdcalc.com/calc/691/sequential-organ-failure-assessment-sofa-score?fbclid=IwAR0XgGguKGOwYEGukUyzD43yvXY2iQf_vN9kfpKLvnzqrSjt_QwfX5B_5Cg. Accessed October 25, 2022.

