

Syndrom multiorgánové dysfunkce

=kulminace generalizované excesivní imunitní, neuroendokrinní a zánětové reakce organismu na inzult, klinicky se manifestující jako závažná porucha funkce daného orgánu či tkáně, ke které dochází v určité časové posloupnosti a která postihuje i orgány nebo tkáně, jež nebyly vyvolávajícím inzultem primárně postiženy

předpokládá se současně porucha funkce minimálně 2 orgánů/tkání
v klinické praxi se vyskytuje nejčastěji v souvislosti se sepsí

Typy inzultů

- hypoxie
- hypovolémie
- infekce
- trauma

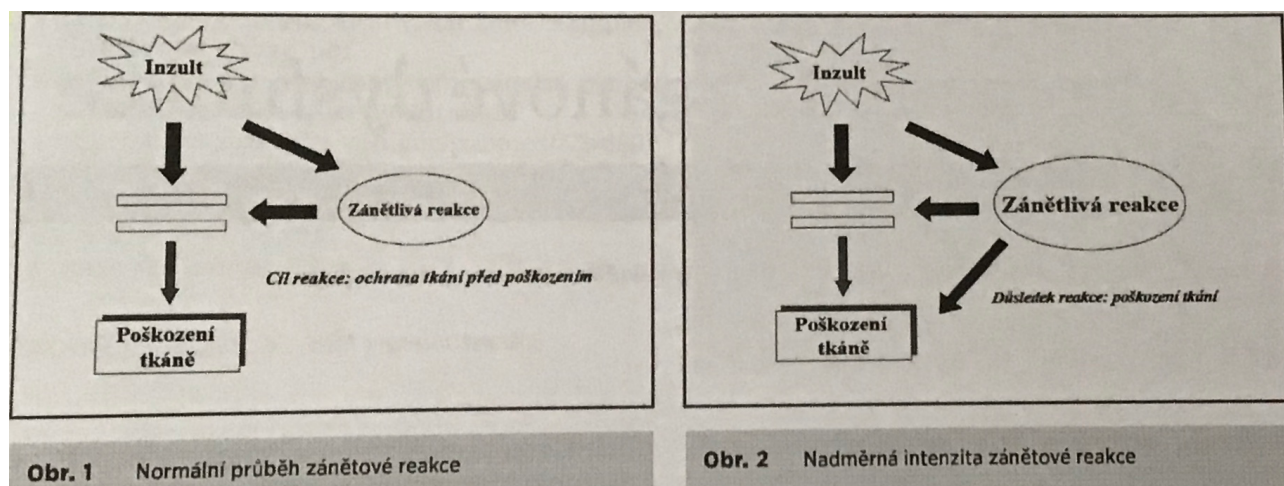
přímý- přímé poškození tkáně- trauma, infekce

nepřímý- k poškození orgánu nebo tkáně dochází vlivem abnormální a nadměrné zánětové reakce organismu

Nadměrná a intenzitě vyvolávajícího inzultu neúměrná systémová zánětová reakce organismu

Podstatou systémové zánětové odpovědi organismu na specifický inzult je komplex nespecifických a uniformních reakcí, jejichž primárním cílem z fylogenetického hlediska je ochrana organismu s eliminací noxy a následná reparace poškozených tkání.

Selhání systému regulace zánětlivé reakce v akutní fázi kritického stavu je spojeno s propagací zánětu i na původně nepoškozené tkáně a ve svém důsledku vede k jejich poškození s následnou poruchou orgánových funkcí



Projev

dýchací systém-klinický ekvivalent = syndrom dechové tísně (ARDS)

oběh- hypotenze

podpora oběhu katecholaminy

ledviny- oligurie (dysfunkce ledvin), anurie (selhání ledvin)

kreatinin 2x vyšší než výchozí nebo 2x referenční hodnota

hematologický systém- klinický ekvivalent- DIC

trombocyty <100

INR >1,2

metabolické selhání- acidóza, elevace laktátu

CNS- klinický ekvivalent- encefalopatie

alterace vědomí, GCS <9

játra- klinický ekvivalent- jaterní selhání

hyperbilirubinémie, jaterní testy 2x vyšší než norma

selhání GIT- ileus, ulcerace, krvácení

Terapie- komplexní

včasné zahájení a odstranění vyvolávající příčiny

farmakologická nebo přístrojová podpora dysfunkčních orgánů

kardiovaskulární systém- tekutiny, vazopresory, inotropika

plíce- UPV
ledviny- dialýza, kontinuální eliminační metody
GIT- prevence stresových vředů
koagulační systém- trombocyty, plazma
analgezie, sedace
metabolická a nutriční podpora