

Sepse

Z. Rozkydal

Sepse je systémová zánětlivá reakce na infekci

Ložisko zánětu v těle

Bakteriémie

Lokální známky zánětu

Celkové známky zánětu

Bakteriémie - přítomnost bakterií v kr. oběhu

Septikémie - bakteriémie s příznaky zánětu

Sepse

Imunodeficiencie

Diabetes mellitus

Cirhóza jater

Nemocní na imunosupresivech, kortikoidech
a na cytostatikách

G- infekce

Úmrtnost v septickém šoku: 25-60 %

Symptomy

Lokální : rubor, calor, dolor, tumor, functio laesa

Celkové:

Horečka (septická horečka – rozdíl 2° C)

Slabost, malátnost

Zimnice, třesavka, pocení, tachypnoe, tachykardie

Nausea, zvracení, průjem, bolesti břicha

Septický šok

Selhávání oběhu – tachykardie, hypotenze

Rychlý, mělký dech

Zpočátku teplá akra se stávají studenými

s mramorováním kůže

Syndrom respirační tísně

Oligurie, zmatenost, zhoršování poruchy vědomí

Oběhové selhání

Laboratorní vyšetření

Leukocytóza

Vysoké CRP

Prokalcitonin

D- dimery

Metabolická acidóza

Vyšší alfa 1 a alfa2 globuliny

Počet polymorfonukleárů stoupá (80 %)

První pomoc

Protišoková opatření 5 T
transport

Léčba

Infuze, intubace, řízená ventilace

Antibiotika

Noradrenalin, dopamin

Operace: Ubi pus, ibi evacua

Podpora srdeční činnosti

Bikarbonáty

Péče o vnitřní prostředí

Alergie

Alergie = přecitlivělost

Specifická reakce alergenů s protilátkami nebo se senzibilizovanými lymfocyty

Alergen + IgE protilátky –

Uvolnění histamin, serotonin, leukotrien

Dojde k ní při opakované expozici témuž alergenů

Symptomy

1/ Vazodilatace

Erytém, pupenec

Nahromadění krve na periferii – ztráta plasmy do tkání – hypotenze, selhávání oběhu

2/ Bronchy

Kontrakce hladké svaloviny – bronchospasmus,

Zvýšená sekrece žláz v bronších

Zvýšená sekrece slin, zvýšená motilita v GIT

Křeče a zvracení

Obstrukce DC, kašel, dušnost, cyanóza

Anafylaktický šok

Akutní celková reakce na cizorodou bílkovinu, se kterou se již organismus setkal.

Senzibilizovaný jedinec

Alergen – bílkoviny séra, krevní produkty, koloidy antibiotika, potraviny, bodnutí hmyzem

Symptomy

Zarudnutí v obličeji, angioedém, kopřivka

Kašel, kýchání, bronchospasmus

laryngospasmus

Nauzea, zvracení, křeče, průjem

Svědění, hučení v uších, třes

Tachykardie, hypotenze, hypovolémie, arytmie

Kóma, šok

První pomoc

Mírná alergie- Dithiaden, Fenistil, Zyrtec
Sandosten- Calcium, Prothazin

Těžká alergie- anafylaktický šok:

Adrenalin 0,5 – 1,0 ml s.c. nebo pomalu i.v.

Adrenalinové pero- autoinjektor, epi-pen

Infuze, volné DC, kyslík

Antihistaminika- Dithiaden, hydrokortison

Aminofylin u bronchospasmu (astmatický záchvat)

Noradrenalin- u přetrvávající vasodilatace

Antiasthmatika