CRP v ambulancii všeobecného lekára pre deti a dorast

MUDr. Katarína Šimovičová

LABKVALITA

Nový Smokovec máj 2009

História CRP

- Klasický predstaviteľ pozitívnych proteínov akútnej fázy zápalu

Objavený v r. 1930 v Rockefellerovom inštitúte Tilletom a Francisom

História CRP

- Tillet a Francis
- Séra chorých s akútnou pneumokokovou infekciou precipitujú kapsulárny C-polysacharid baktérie Streptococcus pneumoniae
- Názov : c-reaktívny proteín - CRP

Renesancia CRP

- Do 80. rokov 20. storočia - malý význam
- Od 90. rokov „renesancia“ v súvislosti s kardiovaskulárnymi ochoreniami
- Základný laboratórny ukazovateľ v diagnostike akútneho aj chronického zápalu

Charakteristika CRP

- Syntetizácia a odbúravanie v pečeňových bunkách
- Biologický účinok : schopnosť viazať fosfocholín
- Dokáže rozpoznávať cudzie patogény a fosfolipidové súčasti poškodených buniek

Charakteristika CRP

- Naviazanie na cudzorodé častice a fagocytové bunky
- Aktivuje komplementový systém klasickou cestou
- Interakciou s humorálnym a bunkovým efektorovým systémom zápalu sa spúšťa osdtraňovanie cieľových buniek

Význam CRP v diagnostike

- Dominujúci proteín akútnej fázy
- Zvýšená koncentrácia až 1000x
- Spoľahlivá signalizácia chorobného zápalového procesu

CRP v pediatrickej praxi

- Podozrenie na bakteriálny pôvod infekcie
- Najmohutnejšia stimulácia CRP
- Mycobaktérie, plesne, vírusy : minimálne alebo vôbec

Variabilita CRP

- Vzostup je rýchly – behom 6 – 10 hodín
- Maximum za 24 – 48 hodín
- Pokles na normálne hodnoty : 4 – 5 dní
- Normálna hladina CRP : 3 – 8 mg/l

Racionálna preskripcia ATB

- V pediatrickej praxi je 90 % infektov HDC vírusového pôvodu
- Rozhodovanie pediatra o nasadení ATB liečby
- Nežiadúce účinky ATB u detí
- Narastajúca rezistencia na ATB

Racionálna preskripcia ATB

- Odborné usmernenie MZ SR o racionálnej preskripcii ATB – od jan. 2011
- Hodnota CRP 40mg/l – hraničná
- Klinický stav pacienta

- Mikrobiologické vyšetrenie
- RTG ,SONO vyšetrenie

Odber krvi na CRP

- Klasická metóda odberu zo žily – cca 5 ml krvi
- Výsledok na CITO, výsledok do 4-5 dní

- Odber kapilárnej krvi 1-2 kvapky
- Výsledok priamo v ambulancii za cca 3-4 min v prístroji na stanovenie CRP

Rýchle stanovenie CRP

- Výzman pre lekára
- Pre pacienta
- Pre rodiča
- Predchádzanie rezistencie na ATB

ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ