

IMMUNOLOGIE

1^{ère} Année infirmiers(ères), 2^{ème} semestre

Kouakou KOUAME, Ingénieur des services de santé, Master2 Maladies infectieuses et microbiote, coordonnateur des études des ITS, Enseignant à l'INFAS



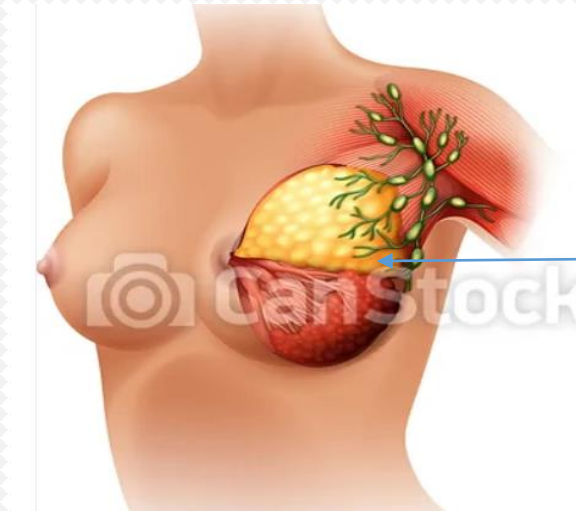
C REACTIVE PROTEINE (CRP)

INTRODUCTION 1/2

Protéine synthétisée par :



Les cellules du foie



Tissu adipeux

Libérée dans le sang à un stade précoce (moins de 24 heures)

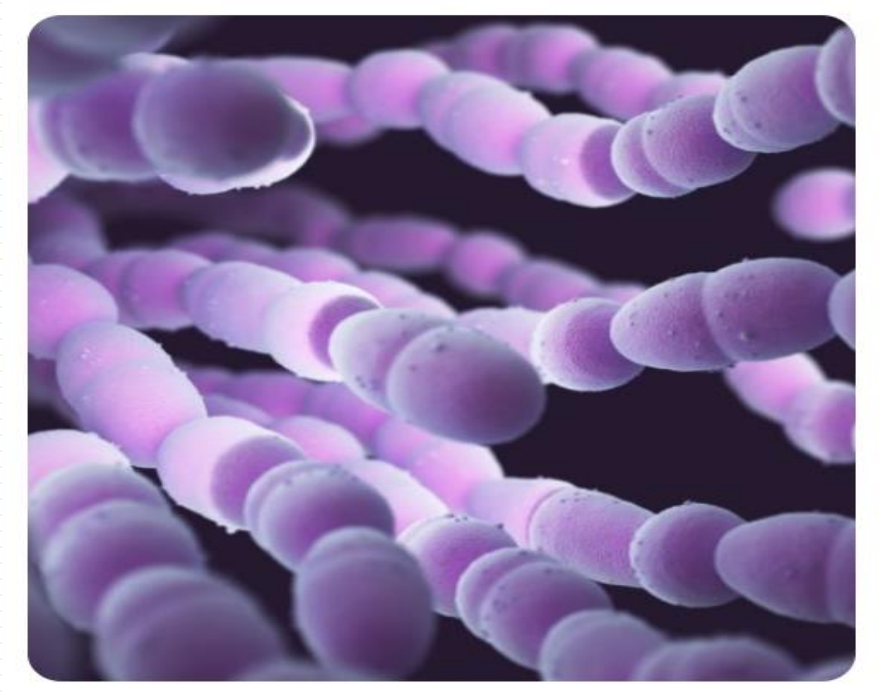
INTRODUCTION 2/2

Agglutine avec le polysaccharide C du pneumocoque.

La concentration en CRP

- faible intérêt diagnostic
- suivre l'évolution du processus
- inflammatoire

et effectuer un diagnostic dans certains cas



Pneumocoques

INTRODUCTION 2/2

Diagnostic basé en plus des résultats la CRP, sur:

- des signes cliniques
- des résultats d'analyses biologiques complémentaires.

OBJECTIFS

A la fin de ce chapitre, l'étudiant sera à mesure de :

- définir la CRP ;
- citer les indications de la CRP ;
- définir les conditions de prélèvement pour rechercher la CRP ;
- décrire un résultat de CRP



PLAN

I-DEFINTION

II-INDICATIONS

III-PRELEVEMENT

IV-VALEURS USUELLES

V-INTERPRETATION

I-Indications

- Après une transfusion ou une intervention chirurgicale,
- Brûlure ou autres lésions biliaires etc.
- Evaluation du risque cardio-vasculaire (AVC , infarctus)
- .

II-Prélèvement

Un prélèvement de sang veineux sur:



Tube sec



Tube hépariné (anticoagulant).

III- VALEURS USUELLES

- Taux de CRP < 6 mg/l

IV - interprétation 1/3

1- INFLAMMATION

CRP >10 mg/l , signe d'inflammation quelle qu'en soit la cause.

- un test très sensible

- Premier marqueur à se normaliser lorsque la réaction inflammatoire prend fin.

IV- interprétation 2/3

1- INFLAMMATION

La CRP augmente d'avantage :

- infection bactérienne, 10 fois les valeurs normales
- infection virale 3 fois les valeurs normales
- CRP élevée: infection urinaire haute
- CRP normale ou peu augmentée: infection urinaire basse

IV- interprétation 3/3

2-MALADIES CARDIO-VASCULAIRES

La concentration de CRP est un indicateur du risque cardio-vasculaire

La mise au point de dosages ultrasensibles (hs-crp) permet d'apprécier.

Le risque de développer une maladie cardio-vasculaire serait :

faible pour une hs-CRP < 1mg/l ;

si la hs-CRP > 3 mg/l, plus le LDL-cholestérol est élevé.

Conclusion

la CRP seule ne permet pas de poser un diagnostic cependant, sa présence dans le sérum est synonyme d'inflammation dont il faut toujours chercher la cause.