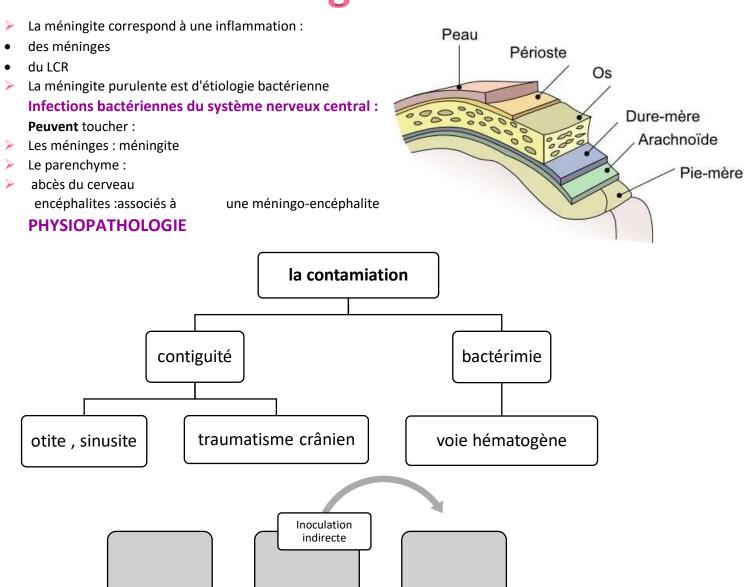
La Méningite Purulente



Epidémiologie:

- La dernière flambée épidémique de la méningite cérébro-spinale ou à méningocoque dans notre pays remonte à 1998
- L'évolution est cyclique de cette maladie .tous les 8-10 ans

contamination

- Epidémie de Sidi bel abbes en avril mai 1979 avec 41 cas : population scolaire
- En 1995: 50 cas
- En 1997: 55 cas

CLINIQUE:

Syndrome méningé:

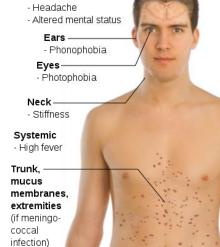
- Céphalée
- Photophobie
- Vomissements
- Fièvre: 39°-40° C
- Raideur de la nuque





geste neurochirurgical





Symptoms of

Meningitis

Central

- Petechiae

Signe de Brudzinski:

- La flexion de la nuque provoque la flexion des jambés Signe de Kernig:
- Impossibilité de s'asseoir sans fléchir les jambes





Quiz : comment confirmer le diagnostic de méningite ?

- Une FNS
- Une CRP
- Un scanner cérébral .
- Une ponction lombaire . (juste)
- Le diagnostic est affirmé par le résultat de la ponction lombaire
- Position assise
- Ou allongée sur le coté genoux repliés sur le ventre et menton rentré dans la poitrine
- Entre la quatrième et la cinquième vertèbre lombaire L4-L5

TDM avant PL?





ENGAGEMENT

Faut il faire un scanner cérébral avant toute PL ? → Pas systématiquement .

Sauf si:

- immuno dépression
- ATCD d'atteinte du système nerveux central
- devant une crise convulsive inaugurale
- œdème papillaire
- troubles de conscience
- atteinte neurologique focale

Risque=engagement

L'engagement cérébral se produit quand une zone lésionnelle déplace les structures normales du cerveau

Résultats de la ponction lombaire :

LCR normal:

- Eau de roche
- Cellules <10</p>
- Hématies =0
- Albumine ~ 0.3 g/l
- Glycorachie = glycémie /2





Liquide Inflammatoire:

- Cellularite → polynucléaires et ou lymphocytes
 - •Liquide +- trouble surtout si polynucléaires
 - Albumine
 - Glycorachie ゝ



<10 cellules /mm3:

- Méningisme(pharyngite, pyélonéphrite)
- Méningite bactérienne à la phase initiale
- Méningite à cryptocoque ou à Listeria

LCR est supérieur à 10 cellules / mm3 :

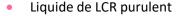
- plus de 50 % PNN
- Méningite Bactérienne

Adulte:

- Pneumocoque
- Méningocoque
- Listéria monocytogène

Enfant:

- Hemophilus influenza
 - Pneumocoque
 - Méningocoque



L'aspect du liquide trouble : impose le début du TRT en URGENCE

>10 cellules/mm3 avec + de 50%de lymphocyte :

- Importance de l'examen neurologique
- Et de la chimie du LCR
 - o si hypoglycorachie:
 - Tuberculose
 - ou listériose
 - o sinon: à priori virale

Etude bactériologique:

Examen direct:

D'un gram et d'une coloration au bleu de méthylène : bacille .Cocci gram + ou -

- Culture et identification

Recherche d'antigène solubles ou PCR dans :

- Le LCR
- Le sang
- Les urines pour :
 - Haemophilus influenza type b
 - Neisseria meningitidis sérogroupe A et C
 - Pneumocoque
 - Streptocoque du groupe B

Diagnostic étiologique :

03 bactéries dominent par leur fréquence :

- Méningocoque : Neisseria meningitidis
- Pneumocoque : streptococcus pneumoniae
- Haemophilus influenza

MENINGITE A MENINGOCOQUE:

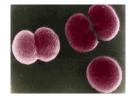
- Contagiosité élevée
- Mesures de prophylaxie pour l'entourage du malade
- Taux élevé de mortalité (entre 8 et 10%)

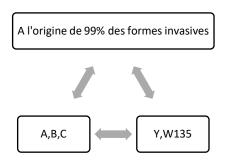
Le méningocoque :

- Diplocoque Gram positif
- Bactérie fragile
- Intra et extra cellulaire
- > 13 Sérogroupes de Neiisseria meningitidis décrits :

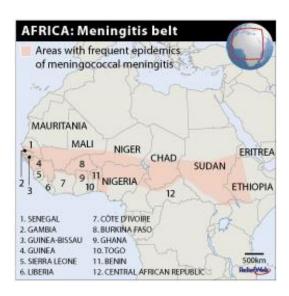


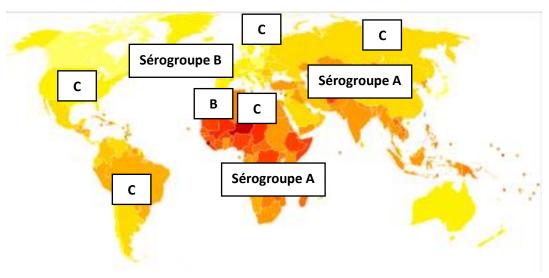






- Le sérogroupe A :"ceinture africaine de la méningite ".en Asie
- Le sérogroupe B:cas sporadiques , prédominant en Europe et Amérique
- Le sérogroupe C :petites bouffées épidémiques
 - en Amérique mais ainsi en Afrique ou en Asie
 - et de cas sporadiques de plus en plus nombreux en Europe





En Algérie:

Depuis 2013 les souches isolées sont les B et W:

- Sérogroupe A à 48%
- Sérogroupe B à 27%
- Sérogroupe W à 14%
- Sérogroupe C à 8% et Y à 3%.

Les pays voisins:

Au Maroc:

Sérogroupe:

A:5,2%

B:77,4%

• C:1,2 %

• W: 15,5%

En Tunisie:

Sérogroupe:

• B:80%

• Taux de létalité à 18%

Habitat naturel:

- Rhinopharynx de l'homme
- Le réservoir est strictement humain

<u>Transmission par :</u>

- Les sécrétions nasaux-pharyngées
- Contact étroit et prolongé
- Se fait : Directement d'un sujet à un autre :
- voie aérienne à partir des gouttelettes de salive
- Mucosités nasopharyngées

Incubation: 3 à 4 jours Jusqu'à une dizaine de jours

La première enfance et l'adulte jeune :

Syndrome infectieux:

- o fièvre
- céphalée violentes
- o vomissements

Syndrome méningé:

- o raideur de la nuque
 - léthargie
 - troubles de la conscience, voire coma

Chez le nouveau né et nourrisson :

Ces symptômes moins marqués :

- fièvre brutale
- +/- convulsions
- ou vomissements

En faveur de N.Méningitidis :

- Notions
- De cas similaires dans la famille

Complications:

Forme grave d'infection à méningocoques



Purpura cutané vasculaire extensif

La complication la plus fréquente : Atteintes neurologiques : la surdité

Le pneumocoque :

- Diplocoque gram positif
- Encapsulé
- Germe commensal des voies respiratoires supérieures
- Non épidémique
- En algérie de 2003 2016 : Le nombre d'isolat du S. pneumoniae dans le LCS a été retrouvé dans 952 LCS sur un échantillon de 28000 → Soit 34%

En faveur de streptococcus pneumoniae

Début brutal

- ATCD de traumatisme crânien
- Chirurgie de la base du crane
- Rhinorrhée cérébrospinales :
- Ecoulement du LCR par la nez témoin d'une :
 - Brèche méningée
 - Fracture de la base du crane

En faveur de streptococcus pneumoniae :

- Présence de signes neurologiques
- otite
- sinusite
- ou pneumopathie associée
- asplénie
- infection à VIH

Présence de signes neurologiques :

- Convulsions
- Coma dans un contexte fébrile

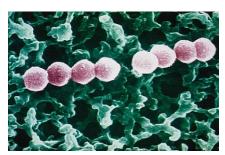
LES SYMPTÔMES D'ALERTE











Asplénie:

- suite à un AVP
- Congénitale
- TRT d'une TPI

Haemophilus influenza: bacille gram positif

En faveur de H.Influenzae:

- Age < 5 ans</p>
- absence de vaccination

Traitement:

consensus national de 1998

- pénicilline A :ampicilline, amoxicilline
- > C3G
- phénicolés

Le nouveau circulaire du 2 Novembre 2011 préconise :

Le Méningocoque : Amoxicilline ou ampicilline

100 mg /kg /jDurée : 8 à 10 jours

Le pneumocoque :

sans signes de gravité : C3G +corticothérapie de 4 jours

Avec signes de gravité : C3G +Vancomycine + corticothérapie de 4 jours

Haemophilus influenzae : C3G + corticothérapie de 4 jours

Prévention:

Le méningocoque

Vaccination contre le méningocoque :

Le vaccin bivalent contre les sérogroupes A + C :

- très bien toléré
- immunité d'au moins trois ans lorsqu'il est utilisé après l'Age de 2 ans
- conseillée pour les individus de moins de 30 ans devant séjourner dans les zones endémiques
- Obligatoire pour les pèlerins de rendant à la Mecque
- Depuis l'épidémie d'aout 1987
- Vaccin tétravalent contre les sérogroupes A,C,Y et W135 : Menomune .
- L'immunité apparait dès le 10^{ème} jour aprés la vaccination
- Le vaccin contre les méningocoques du sérogroupe B est utilisé en Europe.

Prophylaxie pour l'entourage du malade :

- o Préconisée pour l'entourage proche
- Avec contact les 10 jours précédents l'hospitalisation

LES SUJETS CONTACTS:

- personnes vivants au domicile du malade
- ou ayant dormi dans la même pièce dans les 10 jours précédents l'hospitalisation
- personnes exposées aux sécrétions or pharyngées du malade dans les 10 jours précédant l'hospitalisation :
 - o camarades de jeux
 - flirts, partenaires sexuels
 - sujets ayant participés à une soirée avec le malade
- personnes ayant pratiqué des manœuvres de réanimation avec contact étroit :
 - o bouche à bouche
 - intubation trachéale

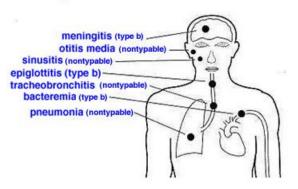
Prophylaxie pour l'entourage du malade en cas de méningocoque.

La Rifampicine : doit être administrée pendant 2 jours

➤ Adulte: 600 mg x 2/j

E de 1 mois à 12 ans : 10 mg/kg x 2< 1 mois : 5 mg/kg x 2/j pdt 2 jours

Haemophilus influenzae infections



Contre indications:

- > Hypersensibilité
- Grossesse
- Maladies hépatique grave
- Alcoolisme
- Porphyrie
- Et résistance à la rifampicine pour des sources rares de méningocoques.

Alternative:

Spiramycine pendant 5 jours:

adulte : 3MU x 2/j

enfant : 75000 UI/KG x 2/j pdt 5 jours

Dans le cas de méningites à méningocoques du sérogroupe A , C , Y ou W135 → prévention par la vaccination .

le pneumocoque:

Le pneumo 23 : Est préconisé en cas :

d'asplénie

de méningites récidivantes



❖ Ne pas oublier :

- La D.O de toute méningite
- L'isolement et l'éviction solaire en cas de méningocoque
- Vaccination en cas d'épidémie à méningocoque

Urgence, mortelle, déclaration