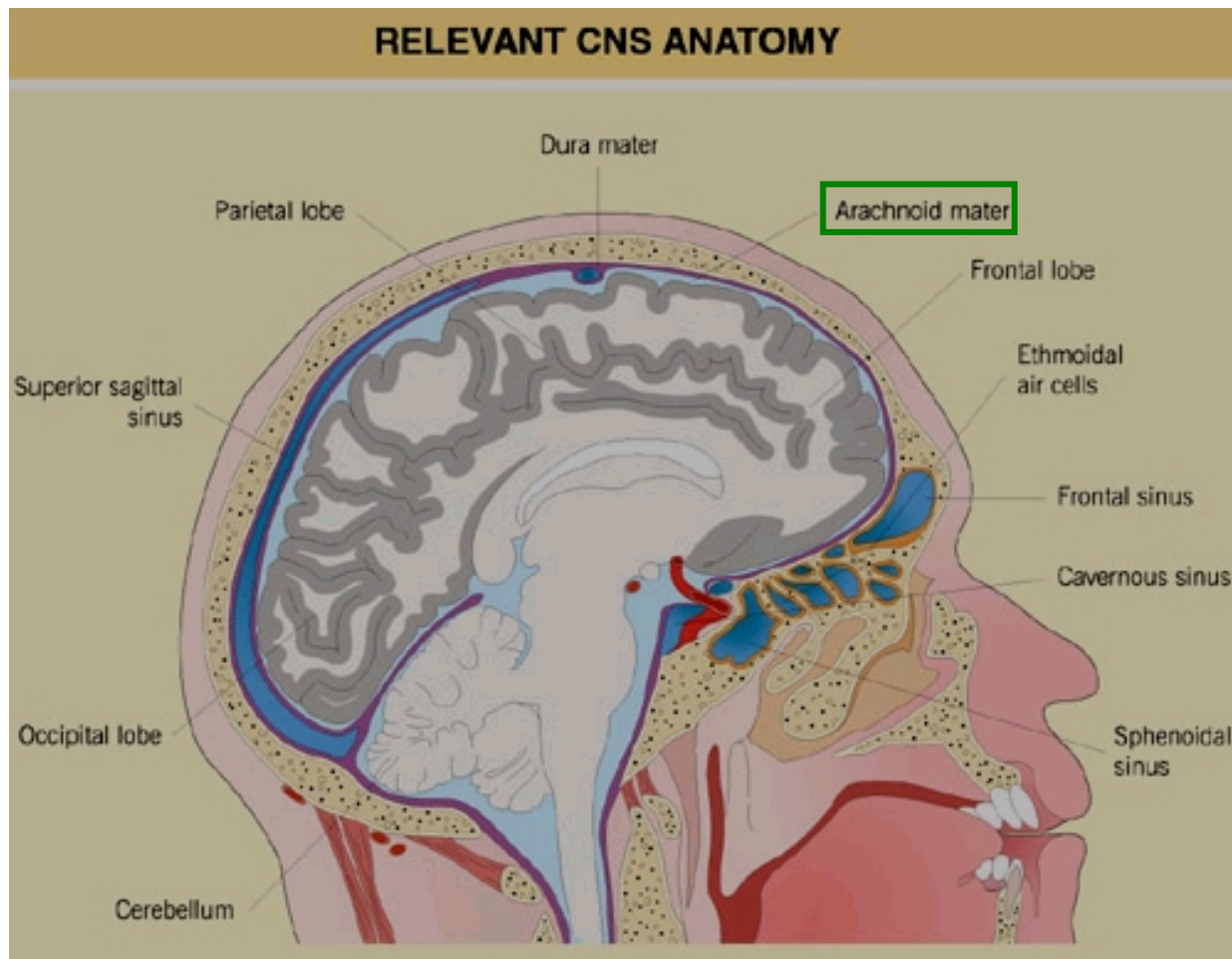


Infections du système nerveux central

Méningite:

définition: infection de l'espace subarachnoïde qui contient le LCR



Infections du système nerveux central

Méningite:

définition: infection de l'espace subarachnoïde qui contient le LCR

composition du LCR

| | Normal | méningite bactérienne | méningite virale |
|-----------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------------|
| GB (/ mm ³) nature | < 10 mononucl. | 400 - 1.000.000 PMN | 5 - 500 lymphocytes PMN |
| prot (mg/dl) | <50 | 80 - 500 | 30 - 150 |

Infections du système nerveux central

méningite:

symptômes

maux de tête

fièvre

douleur dans la nuque et le dos

nausées et vomissements

photophobie

convulsions

réflexes altérés

chez le bébé: gonflement de la fontanelle

diagnostic

URGENCE THERAPEUTIQUE

ponction lombaire

traitement probabiliste en attendant l'identification

Infections du système nerveux central

méningite:

physiopathologie

- bactériémie (bactéries possédant une coque de LPS résistant à la phagocytose)
- inoculum important favorisant l'invasion vers les méninges
- défenses inadéquates au niveau du LCR
- stimulation de la production de cytokines et inflammation

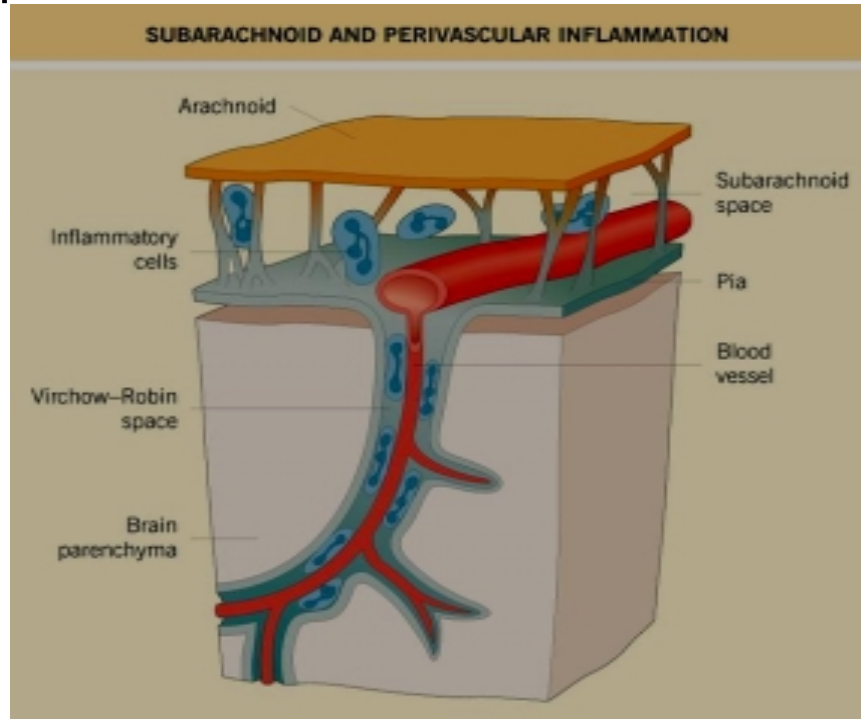
éviter les séquelles : épilepsie - surdité

Infections du système nerveux central

méningite:

barrière hémato-encéphalique

cellules endothéliales = barrière à perméabilité sélective
plexus choroïde: pompes à efflux actif

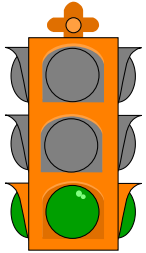


Infections du système nerveux central

méningite:

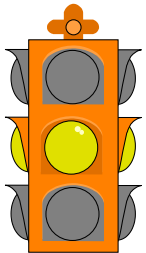
pénétration des anti-infectieux dans le LCR

OK:



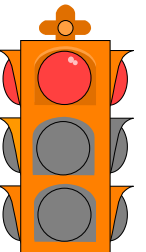
sulfamides - cotrimoxazole
chloramphénicol
rifampicine
métronidazole
isoniazide -pyrazinamide
cyclosérine

OK si inflammation



β -lactames: pénicillines, céphalo III, céfuroxime, aztréonam, pénèmes
glycopeptides
fluoroquinolones
ethambutol
acyclovir - gancyclovir - foscarnet
fluconazole

pas OK



aminoglycosides
céphalo I et II
clindamycine
macrolides
amphotéricine
itra et ketoconazole

Infections du système nerveux central

méningite:

| bactérie en cause | traitement de choix |
|--|--|
| < 1 mois Strepto B <i>Listeria</i> Gram (-) | peni , ampi , cephalo III (+ AG) ampi + AG (ou CTX) cephalo III + AG |
| 1 -3 mois H. influenzae <i>S. pneumoniae</i> <i>N. meningitidis</i> Strepto (B) | ampi , cephalo III |
| < 10 ans H. influenzae <i>S. pneumoniae</i> <i>N. meningitidis</i> | ampi, cephalo III |
| < 30 ans N. meningitidis <i>S. pneumoniae</i> <i>H. influenzae</i> | cephalo III, ampi, peni |
| > 30 ans S. pneumoniae <i>N. meningitidis</i> | cephalo III , ampi, peni |
| > 60 ans <i>S. pneumoniae</i> Gram (-) <i>Listeria</i> | ampi, peni, cephalo III (+ AG) cephalo III + AG ampi + AG (ou CTX) |

+ dexamethasone
pour réduire l'inflammation
chez enfant > 1 mois

Infections du système nerveux central

méningite:

autres causes de méningite

bactérienne aiguë:

Staphylocoques, Streptocoques, *E. coli*, *K. pneumoniae*, *P. aeruginosa*, *Enterobacter*, *Proteus*, *Citrobacter*, *Acinetobacter*, *Serratia*, *Salmonella*, *Moraxella*, ...

Chronique

bactérienne: *M. tuberculosis*, *T. pallidum*, *Borrelia* spp., *L. monocytogenes*, ...

virale: *Herpes simplex*, *Varicella zoster*, *Lymphocytic choriomeningitis virus*,

fongique: *C. neoformans*, *Candida* spp., *H. capsulatum*, *Aspergillus* spp., ...

parasitaire: *Schistosoma* spp., *Schinococcus* spp., ...

Aseptique

virale: enterovirus, virus herpes, HIV, arbovirus, virus Epstein-Barr , ...

Infections du système nerveux central

méningite:

prophylaxie pour *Haemophilus* et *Neisseria*

entourage d'un cas: rifampicine

prophylaxie à long terme et grande échelle: vaccin

Infections du système nerveux central

encéphalite

définition

inflammation non suppurative de l'encéphale, liée

- directement à un agent pathogène
- aux conséquences immunologiques déclenchées par l'agent infectieux

agents responsables

- très nombreux virus: rougeole, rubéole, herpes, HIV,
- quelques bactéries: *Borrelia*, *Salmonella*, *M. tuberculosis*, *Treponema pallidum*

Infections du système nerveux central



demandez conseil à votre pharmacien

- conseiller la vaccination des enfants
- détecter les signes potentiels d'infections graves
- à l'hôpital : optimisation du schéma posologique et du choix thérapeutique