

Quoi de neuf dans les infections neurologiques?



- J.P. Stahl
- Infectiologie
CHU Grenoble

CID 2005:41 (1 October) • 1059

Bacterial Meningitis in Children: A French Prospective Study

Edouard Bingen, et coll.

- 1084 enfants, 2001 à 2003
- Tous âges confondus:
Méningocoque: 55.3%
Pneumocoque: 33.4%
- De 2 à 12 mois,
pneumocoque 49.5%
- Après 12 mois,
méningocoque 69.7%
- Mortalité: 7.6% pour
méningocoque, 10.8%
pour pneumocoque
- PSDP: 53.4% des
souches

Méningites enfants

- LCR de contrôle après 55 +/- 26.6 heures de traitement: 96.4% stériles.
- Les 9 échecs microbiologiques: 6 pneumocoques intermédiaires, 1 résistant, 2 statuts inconnus
- Mortalité « pneumococcique » sans lien avec l'âge, le sérotype, la sensibilité aux antibiotiques: 12.2% pour les sensibles, 9.1% pour les intermédiaires ou résistants

J. Infect. 2005 (sous presse)
Central nervous system manifestations of
Mycoplasma pneumoniae infections

S. Tsiodrasa et coll.

- 1 à 10% des mycoplasmoses hospitalisées ont des manifestations neurologiques
- 5 à 10% des encéphalites de l'enfant (pic 5 à 10 ans)
- Bactériémie à point de départ pharyngé
- Manifestations tardives: immun-complexes

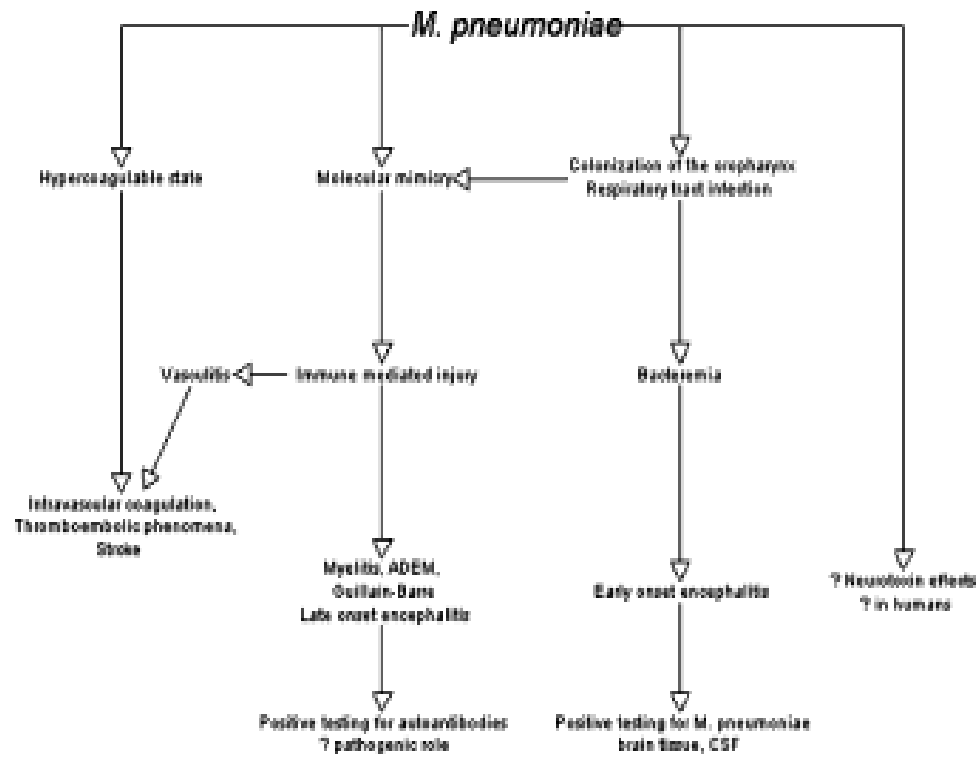


Figure 1 Pathogenesis of *M. pneumoniae* associated CNS manifestations.

Table 1 Neurological manifestations associated with *M. pneumoniae* infections

(A) Encephalitis, meningoencephalitis
Diffuse ⁶⁴⁻⁶⁶
Focal, tumorlike (expansive)
Encephalitis and cerebellar involvement ^{22,50}
Striatal encephalitis ⁶⁷⁻⁷²
Acute bilateral thalamic necrosis ¹⁵¹
Haemorrhagic leukoencephalitis (Hurst) ⁹
Bickerstaff's brainstem encephalitis ⁷⁴
Postinfectious leukoencephalopathy-ADEM ^{3,6,9,40,48,61,64,65,70,86,87,106,115,135,145,152-161}
(B) Aseptic meningitis ^{8,26,79-84}
(C) Myelitis
Acute transverse myelitis ^{6,39,86-105}
Diffuse myelitis-ADEM ^{6,9,40,48,106,109}
Polio myelitis-like syndrome ¹⁶²
(D) Stroke, cerebral infarction ^{3,25,26,51,53,55-62,107,108}
(E) Guillain Barre syndrome-radiculitis ^{41,110-112}
(F) Other
SIADH ¹⁶³

ADEM, acute disseminated encephalo-myelitis.

Pediatr. Neurol. 2005, 33:105-109
Cytokines Involved in CNS Manifestations
Caused by *Mycoplasma pneumoniae*

Mitsuo Narita et coll.

- 19 patients, 1999 à 2004
- IL 6, 8, 18; INF gamma; TNF alpha; TGF béta 1 dans le LCR
- IL 6 et 18 retrouvées dans toutes les formes
- IL 18 dans les formes tardives
- Pas de trace de TNF ou TGF

Life Sciences 74 (2004) 1397–1405

**Serum and cerebrospinal fluid nitrite/nitrate levels
in
patients with rotavirus gastroenteritis induced
convulsion**

Hisashi Kawashima

- No est un radical libre impliqué dans les processus inflammatoires
- 66 patients avec convulsions dont 11 avec gastroentérite à rotavirus
- Elévation significative du No sérique et LCR par rapport aux méningites, encéphalites et convulsions fébriles

**Journal of the Neurological Sciences 220 (2004) 37–
40 Clinical and neuroradiologic features of 39
consecutive cases
of West Nile Virus meningoencephalitis**

Roland Brilla

- Clinique: fièvre, frissons, fatigue, céphalées, confusion
- Rash cutané pour 28%, significativement plus fréquent chez les jeunes: 64% avant 40 ans
- Durée moyenne d'hospitalisation: 8.5 jours, 26% en soins intensifs

West Nile

- LCR: cellulorachie moyenne 60/ml (moyenne 55% lymphocytes)
- Légère hyperprotéinorachie, glycorachie normale
- IRM: images non significatives ou spécifiques
- Décès 10.2% avec age moyen 74.2
- facteurs de mauvais pronostic: créatininémie élevée et somnolence à l'admission

N Engl J Med 2005;352:686-91

Fatal Avian Influenza A (H5N1) in a Child
Presenting with Diarrhea Followed by Coma
Menno D. de Jong et coll.

- Un patient, âgé de 4 ans, Vietnam
- Diarrhée, crises comitiales, coma et décès
- LCR: 1 EB, hyperprotéinorachie
- H5N1 isolé dans le LCR, sérum, pharynx et féces
- Sœur âgée de 9ans décédée dans le même tableau 2 semaines avant
- Dans les 2 cas, encéphalite pure sans syndrome respiratoire au début

Encéphalites H5N1

- Environnement familial: parents non malades
- Environnement animal: coqs de combat, poulets d'élevage. Pas de symptomatologie animale
- Contamination alimentaire (diarrhée)?

Archive Number20050211.0468

Published Date11-FEB-

2005SubjectPRO/AH/EDR> Nipah virus -
Bangladesh (Tangail)(02)

- Epidémie pour la 4^o année consécutive
- Mortalité environ 30%
- Contamination probable: fruits contaminés par les chauve-souris
- Possible contamination interhumaine