

BEST OF

M. GASTLI

18^{ème} CONGRES NATIONAL D'INFECTIOLOGIE

Tunis 25 et 26 Avril 2008



Antibiotic management of suspected nosocomial ICU-acquired infection:

Does prolonged empiric therapy improve outcome ?

Aarts MW *et al.* Intensive Care Med (2007) 33:1369-1378

- **Etude prospective multicentrique**
- **8 unités de réa med ou chir d'hôp.universitaires (EU et EUROPE)**
- **195 patients suspects d'infection nosocomiale (IN)**
- **143 (73,3%) ont reçu une ABthérapie empirique dont 39 (20%) reconnus ayant une IN**
- **ABthérapie poursuivie au-delà de 4j chez 59% des patients sans IN, avec une mortalité accrue à J28 (association non indépendante)**

Commentaire sur Clin Inf DIS 2008 : 46

« si on n'améliore pas l'usage des antibiotiques dans les hôpitaux universitaires, on ne peut pas baisser le taux des résistances bactériennes dans nos hôpitaux . »

Treatment of human brucellosis: systematic review and meta-analysis of randomised controlled trials

Skalsky K *et al.* *BMJ* 2008;336;701-704

- 30 essais, 77 bras
- Monothérapie: risque plus élevé d'échec par rapport à une association pour une même durée de traitement
- Genta équivalente à strepto
- Plus d'échec avec doxy + rifamp qu'avec doxy + strepto

- **Quinol + rifa < doxy + rifa ou doxy + strepto**
- **Plus d'échec avec doxy + strepto qu'avec doxy + rifa + aminoside**
- **Durée recommandée ≥ 6 sem**

**Message : Privilégier les bi- et trithérapies
comprenant un aminoside**

Efficacy of Short-Course Antibiotic Regimens for Community-Acquired Pneumonia: A Meta-analysis

Li JZ *et al.* Am J Med (2007) 120, 783-790

- **15 essais randomisés, 2796 patients adultes**
- **Pneumopathies communautaires de gravité faible ou moyenne**
- **Monothérapie , ttt court ($\leq 7j$) vs $> 7j$**
- **Ttt court: azithro (n=10)**
 - β lactam (n=2)**
 - fluoroquinol (n=2)**
 - ketolides (n=1)**
- **Ttt $> 7j$: 3 essais d'un même AB**
 - 9 essais d'AB d'une même classe**

- **Aucune différence significative quant à :**
 - **risque relatif (RR) d'échec clinique**
 - **RR de mortalité**
 - **éradication bactériologique**
- **Dans les sous-groupes, les ttt courts tendent à être plus efficaces**

MESSAGE: privilégier les ttt $\leq 7j$ pour moins de résistances, coût moindre, et meilleure observance

Use of Proton Pump Inhibitors and the Risk of Community-Acquired Pneumonia

A Population-Based Case-Control Study

Gulmez S E ,et al. *Arch Intern Med.* 2007;167:950-955

- **Etude de l'usage des IPP chez 7642 patients hospitalisés pour pneumonie aigue communautaire**
- **Risque relatif de 1,5 de développer une PAC si usage courant d'IPP**
- **Risque accru si :**
 - **usage récent : 0-7 j auparavant**
 - **si âge < 40 ans**

Corticosteroids for Bacterial Meningitis in Adults in Sub-Saharan Africa

Scarborough M *et al.*, N Engl J Med 2007;357:2441-50

- **Malawi, 465 adultes, 90% VIH+**
- **Dexamethasone 16mg x 2/j x 4j vs placebo**
- **Ceftriaxone 2gr x 2/j x10j IM vs IV**
- **Mortalité à 40j : 56% sous Dexa
53% sous placebo**
- **Morbi-mortalité : pas de différence**

▶ PAS D'AVANTAGE

- **Ceftriaxone : IM n'est pas inférieur à IV**

Dexamethasone in Vietnamese Adolescents and Adults with Bacterial Meningitis

Hoang Mai MT *et al.* N Engl J Med 2007;357:2431-40

- 435 sujets > 14 ans, suspects de MB, 1% VIH+
- Dexa 0,4 mg/kg x 2/j x 4j + ceftriax 4gr/j
- A 1 mois : la dexa n'améliore ni la mortalité, ni la morbidité
- Dans le groupe MB confirmée : réduction de la mortalité à 1 mois, et de la morbi-mortalité à 6 mois
- Dans le groupe MB sans preuve bactériologique : mortalité plus élevée à 1 mois (méningites tuberculeuses ?)

EDITORIAL

Corticosteroids for Acute Bacterial Meningitis

Brian M. Greenwood, M.D.

- La corticothérapie est inutile dans les pays très pauvres**
- Elle est efficace à mesure que la situation économique et sanitaire s'améliore**
- Conseillée pour les cas où l'on dispose d'une certitude sur l'étiologie bactérienne (coloration de Gram ou test diagnostique rapide)**
- Les progrès ne sont pas à attendre de la dexta, mais d'une diffusion plus large des vaccins**

Accuracy of procalcitonin for sepsis diagnosis in critically ill patients: systematic review and meta-analysis

Tang B. M *et al.* , *Lancet Infect Dis* 2007; 7:210–17

- **Intérêt de la PCT pour les malades de réa**
- **18 essais**
- **Performances diagnostiques médiocres : sensibilité et spécificité autour de 71%**
- **La PCT n'est pas capable de différencier correctement le sepsis des causes non infectieuses du SIRS chez les patients critiques**
- **L'usage large en réa est déconseillé**

Can Serum Procalcitonin Help to Differentiate Between Septic and Nonseptic Arthritis?

Fottner A et al. *Arthroscopy* Vol 24, No 2 (February), 2008: pp 229-233

- **33 patients, 15 arthrites septiques et 18 non septiques**
- **PCT Nle < 0,5 ng/ml**
- **Taux plus élevé dans les arth.septiques**
- **Faible sensibilité : 53,3 %**
- **Utilité d'un seuil plus bas pour les infections localisées**

C-reactive protein is an independent predictor of severity in community-acquired pneumonia.

Chalmers JD *et al.* JAMA 2008; 121: 219-225.

- **570 patients porteurs de PAC**
- **CRP < 100mg/l à l'admission : réduction de**
 - **mortalité à 30j**
 - **recours à la ventilation assistée**
 - **usage d'inotropes +**
 - **complications**
- **CRP élevées qui ne baissent pas d'au moins 50% à J4 : évolution plus mouvementée ou défavorable**
- **Variable indépendante**

Circumcision and Risk of Sexually Transmitted Infections in a Birth Cohort

DICKSON N.P *et al*, *J Pediatr* 2008;152:383-7

- Cohorte de 499 sujets nés en N. Zelande en 1972 et 1973
- Suivis à 21, 26 et 32 ans
- 201 (40,3%) circoncis à 3 ans
- Incidence comparable des IST:
 - 23,4/1000/an chez les circoncis
 - 24,4/1000/an chez les non circoncis
- « although a small effect cannot be ruled out. »

Why circumcision is a biomedical imperative for the 21st century

Morris B.J *BioEssays* 29:1147–1158, 2007

Apologie de la circoncision

Protection contre l'infection urinaire, les IST: VIH, HPV, syphilis; mais aussi contre le Kc de prostate, les dermatoses inflammatoires

« Most women prefer the circumcised penis for appearance, hygiene and sex. »