

Préserver l'efficacité des antibiotiques

Rôle du Microbiologiste

Richard Sanchez

Laboratoire de Biologie
CH PERIGUEUX

13 mai 2008 Journée des Praticiens en Hygiène et des
Pharmaciens

Avant, Pendant, Après

- Avant la prescription : Surveiller la Résistance pour guider le choix empirique.
- Au moment de la prescription : Aider dans des situations difficiles et favoriser éventuellement la désescalade antibiotique
- Après la prescription : Surveiller les BMR pour évaluer les conséquences des choix effectués

Avant, Pendant, Après

- Avant la prescription : Surveiller la Résistance pour guider le choix empirique.
- Au moment de la prescription : Aider dans des situations difficiles et favoriser éventuellement la désescalade antibiotique
- Après la prescription : Surveiller les BMR pour évaluer les conséquences des choix effectués

Avant, Pendant, Après

- Avant la prescription : Surveiller la Résistance pour guider le choix empirique.
- Au moment de la prescription : Aider dans des situations difficiles et favoriser éventuellement la désescalade antibiotique
- Après la prescription : Surveiller les BMR pour évaluer les conséquences des choix effectués

Les 4 types d'informations de Résistance (ONERBA)

Info de Type I et II

Analyse des populations bactériennes-Statistiques globales de R pour les principales espèces

Info de Type III (Avant de prescrire)

Résistance bactérienne dans les infections documentées :(Bon usage des antibiotiques)

Info de Type IV (Conséquence de la prescription)

Prévalence, incidence et caractéristiques des BMR (Politique d'antibiothérapie)

Les 4 types d'informations de Résistance (ONERBA)

Info de Type I et II

Analyse des populations bactériennes-Statistiques globales de R pour les principales espèces

Info de Type III (Avant de prescrire)

Résistance bactérienne dans les infections documentées :(Bon usage des antibiotiques)

Info de Type IV (Conséquence de la prescription)

Prévalence, incidence et caractéristiques des BMR (Politique d'antibiothérapie)

Les 4 types d'informations de Résistance (ONERBA)

Info de Type I et II

Analyse des populations bactériennes-Statistiques globales de R pour les principales espèces

Info de Type III (Avant de prescrire)

Résistance bactérienne dans les infections documentées :(Bon usage des antibiotiques)

Info de Type IV (Conséquence de la prescription)

Prévalence, incidence et caractéristiques des BMR (Politique d'antibiothérapie)

Guider la prescription probabiliste

Surveiller la résistance

Fournir des statistiques de résistance dans des infections documentées et des contextes épidémiologiques définis...

Prescription probabiliste adaptée

Adéquation entre niveau de prescription-niveau de résistance :
guide local de prescription

Guider la prescription probabiliste

Surveiller la résistance

Fournir des statistiques de résistance dans des infections documentées et des contextes épidémiologiques définis...

Prescription probabiliste adaptée

Adéquation entre niveau de prescription-niveau de résistance :
guide local de prescription

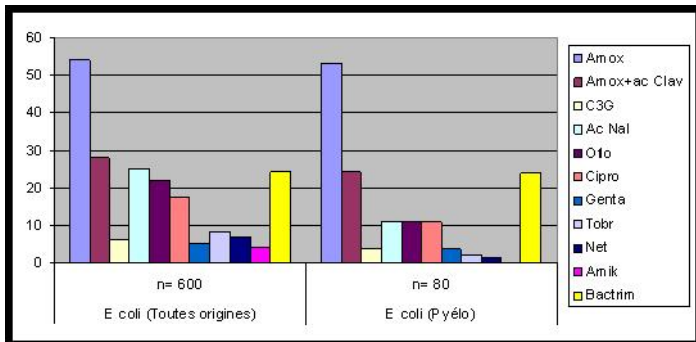
Pyélonéphrite communautaire

Les Germes isolés en 2007 CH Périgueux

Année	E COLI	ECOLI+BG-
2005	86 %	95 %
2006	81 %	91%
2007	75 %	90%

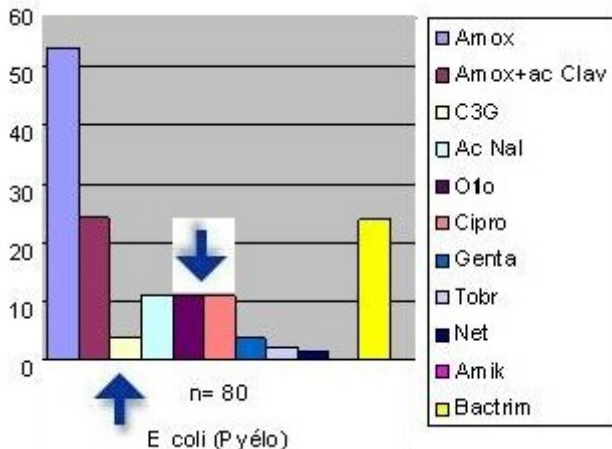
Pyélonéphrite communautaire

La Résistance des E Coli en % de I+R



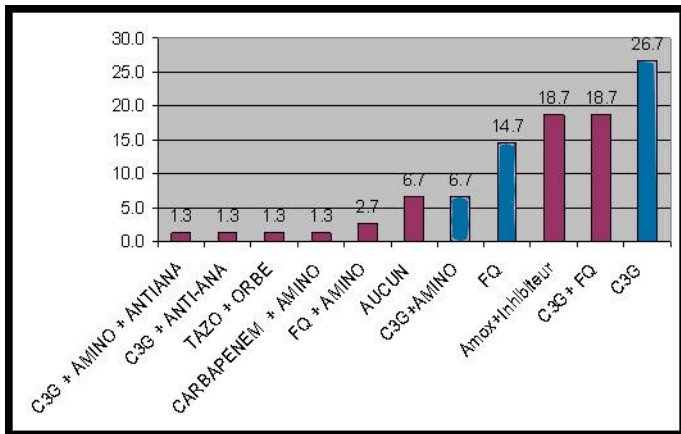
Pyélonéphrites communautaires

Nos recommandations



Antibiothérapie empirique observée

75 prescriptions connues



Confronter Multi-Résistance et Consommation

Dominique Guillemot

Les arguments sont maintenant suffisamment nombreux pour affirmer que les infections à Bactéries résistantes sont un problème de iatrogénie médicamenteuse

Confronter Consommation-Résistance

Pour envisager des actions correctives sur la prescription mais pas toujours évident.....

Confronter Multi-Résistance et Consommation

Dominique Guillemot

Les arguments sont maintenant suffisamment nombreux pour affirmer que les infections à Bactéries résistantes sont un problème de iatrogénie médicamenteuse

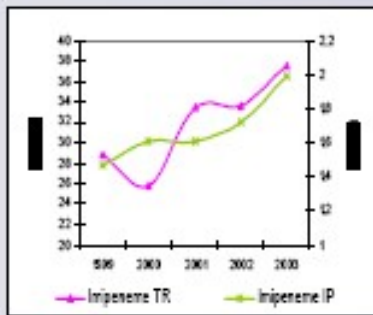
Confronter Consommation-Résistance

Pour envisager des actions correctives sur la prescription mais pas toujours évident.....

Confronter Multi-Résistance et Consommation

Imipenem et *Ps aeruginosa* CHU DIJON 1999-2003 (SFPC 2006)

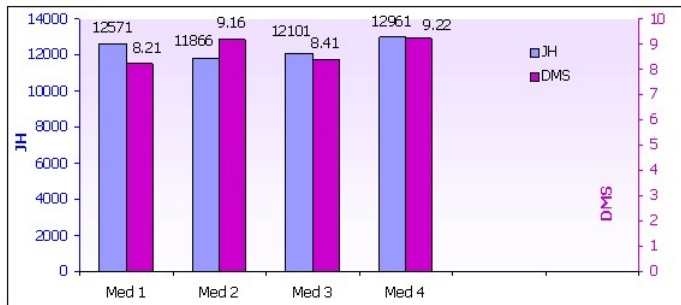
↳ Imipénème ($p = 0.09$)



Evolution de la consommation d'Imipénème et du taux de résistance de *Ps. a* à cet antibiotique

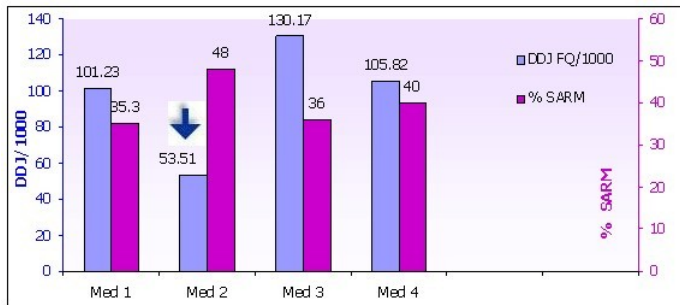
Confronter SARM et Consommation de FQ (2007)

CH Périgueux : Analyse dans 4 Services de Médecine interne

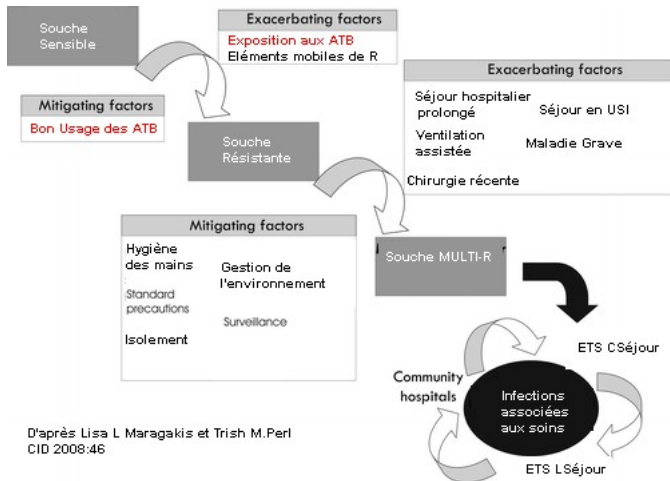


Confronter SARM et Consommation de FQ

Le service le moins consommateur de FQ a le taux de SARM le plus élevé....



La consommation d'ATB n'est pas le seul facteur...



D'après Lisa L. Maragakis et Trish M. Perl
 CID 2008;46

Le laboratoire doit détecter puis suivre ces BMR

Quasiment obligatoire...

Notamment pour les SARM (donnée institutionnelle et publique)

Le problème de la détection de certaines résistances

Parfois difficulté : nécessité pour chaque laboratoire d'être vigilant...

Le laboratoire doit détecter puis suivre ces BMR

Quasiment obligatoire...

Notamment pour les SARM (donnée institutionnelle et publique)

Le problème de la détection de certaines résistances

Parfois difficulté : nécessité pour chaque laboratoire d'être vigilant...

2 résultats récents de souches de Contrôle de qualité

Acinetobacter baumannii BLSE VEB1

Détection de la BLSE par : 61 % des participants...

Staphylococcus aureus résistant à la Teicoplanine (CMI =12 mg/l)

30 % des participants : Résistant

45 % Intermédiaire

25 % Sensible

2 résultats récents de souches de Contrôle de qualité

Acinetobacter baumannii BLSE VEB1

Détection de la BLSE par : 61 % des participants...

Staphylococcus aureus résistant à la Teicoplanine (CMI =12 mg/l)

30 % des participants : Résistant

45 % Intermédiaire

25 % Sensible

2 résultats récents de souches de Contrôle de qualité

Acinetobacter baumannii BLSE VEB1

Détection de la BLSE par : 61 % des participants...

Staphylococcus aureus résistant à la Teicoplanine (CMI =12 mg/l)

30 % des participants : Résistant

45 % Intermédiaire

25 % Sensible

2 résultats récents de souches de Contrôle de qualité

Acinetobacter baumannii BLSE VEB1

Détection de la BLSE par : 61 % des participants...

Staphylococcus aureus résistant à la Teicoplanine (CMI =12 mg/l)

30 % des participants : Résistant

45 % Intermédiaire

25 % Sensible

2 résultats récents de souches de Contrôle de qualité

Acinetobacter baumannii BLSE VEB1

Détection de la BLSE par : 61 % des participants...

Staphylococcus aureus résistant à la Teicoplanine (CMI =12 mg/l)

30 % des participants : Résistant

45 % Intermédiaire

25 % Sensible

Conclusion : Rôle du Microbiologiste

Surveiller l'écologie locale.....

Avec la possibilité d'envisager de limiter (ou supprimer...)
l'accès à certaines molécules à potentiel de résistance élevé..