



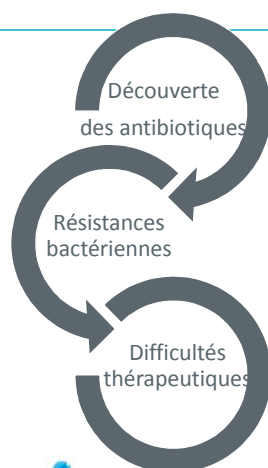
Données bactériologiques exploitées, pour une optimisation de l'antibiothérapie.

28/06/2019

RésO-InfectiO-PACA-Est

Delphine GIRARD-LAMOULERE
Microbiologiste

Etat des lieux



- Une des plus grande avancée de la médecine : antibiotiques indispensables
- **Prévalence de la résistance élevée**
 - infections communautaires / acquises à l'hôpital
 - Espèces pathogènes / commensales, environnement
- Choix thérapeutiques complexe, Impasse thérapeutique, Augmentation morbi-mortalité



ENJEU = Maitrise de la résistance bactérienne aux antibiotiques

Comment lutter ?

3 points clefs

- Surveillance des résistances
- Prévention de la transmission des bactéries résistantes
- Meilleur usage des antibiotiques

► Multi acteurs / organisation transversale

Services cliniques / Prescripteurs
 Infectiologue ou référent antibiotique
 Pharmacie
 Laboratoire de microbiologie



Missions du laboratoire de microbiologie

- Lecture interprétative des antibiogrammes
- Antibiogrammes restreints
- Détermination des CMI
- Amélioration du préanalytique

Aide au diagnostic de l'infection

- Alerte BMR / BHRé
- Suivi mensuel des BMR

Système d'alerte

Surveillance épidémiologique

- SPIADI
- SPARES
- REPIAS

Optimisation de l'antibiothérapie

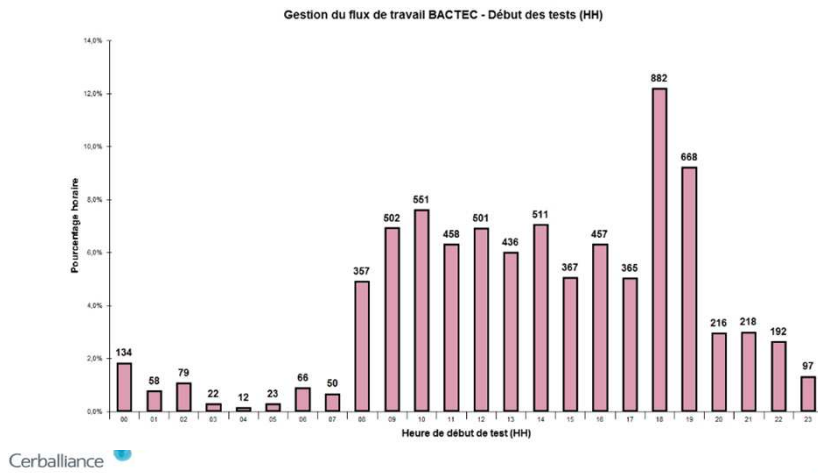
- Ecologie locale
- Résistances des principales espèces



Amélioration du pré-analytique

Suivi des hémocultures : Heures de chargement

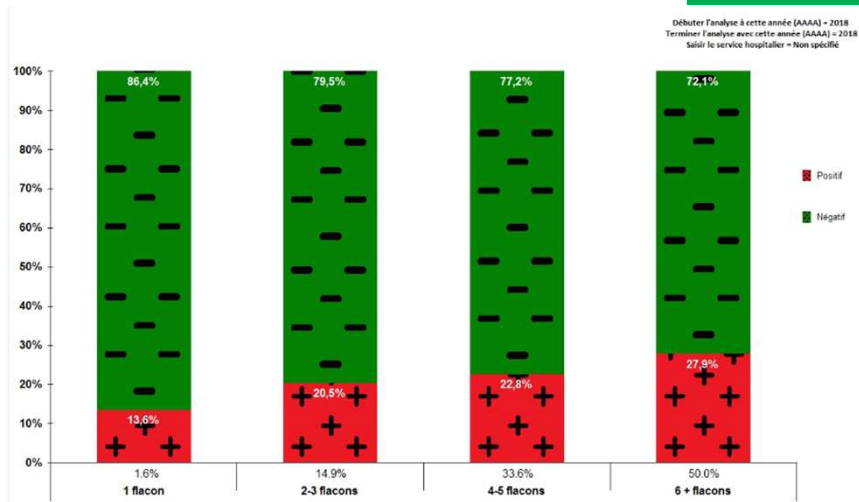
Aide au diagnostic de l'infection



Amélioration du pré-analytique

Suivi des hémocultures : Taux de positivité

Aide au diagnostic de l'infection



Surveillance épidémiologique / Evaluation

Réseaux de surveillance

Surveillance
épidémiologique

- **SPIADI**

Surveillance et Prévention des Infections Associées aux **Dispositifs Invasifs**

3 mois de surveillance : 1^{er} trimestre 2019 / Evaluation sur 1 an : 2018

Mission : surveillance, prévention et évaluation

- **CONSORES - SPARES**

Surveillance en réseau de la consommation d'antibiotiques et des résistances bactériennes

- **REPIAS (ex RAISIN)**

REseau de Prévention des Infections Associées aux Soins

Sur 3 ans : hygiène des mains, péril fécal , hygiène respiratoire



Cerballiance

Suivi des bactéries multi-résistantes (BMR)

Alerte et suivi des BMR

Système
d'alerte

- **Alerte journalière BMR, BHRé:**

Mail : IDE hygiénistes, infectiologue, PMSI

- **Staff hebdomadaire :**

Réa, USC, infectiologue, microbiologistes, pharmacien

- **Suivi mensuel :**

- bactério positives
- BMR/BHRé
- Hémocultures positives (Réa / USC)



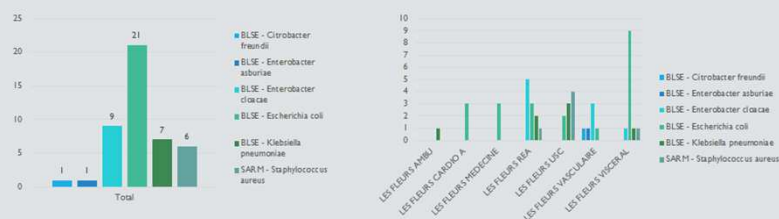
Cerballiance

Suivi des bactéries multi-résistantes (BMR)

Alerte et suivi des BMR

Système d'alerte

BMR AOUT – NOVEMBRE 2018



Suivi des bactéries multi-résistantes (BMR)

Alerte et suivi des BMR

Système d'alerte

RÉPARTITION DES BMR: INCLUSION DANS LE RÉSEAU BMR

PÉRIODE DU 01 AVRIL AU 30 JUIN

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
SARM	11	3	3	3	5	9
EBLSE	6	7	11	7	8	14
PARC	4	0	0	0	0	0
ABRI	7	0	0	0	0	0

Attention vigilance hygiène des mains



Optimisation de l'antibiothérapie

Pourquoi ?

Optimisation de
l'antibiothérapie

But :

- Bon usage des antibiotiques
- Mise en place de stratégies d'antibiothérapie **efficaces** et permettant de **prévenir l'émergence des résistances bactériennes**.



Optimisation de l'antibiothérapie

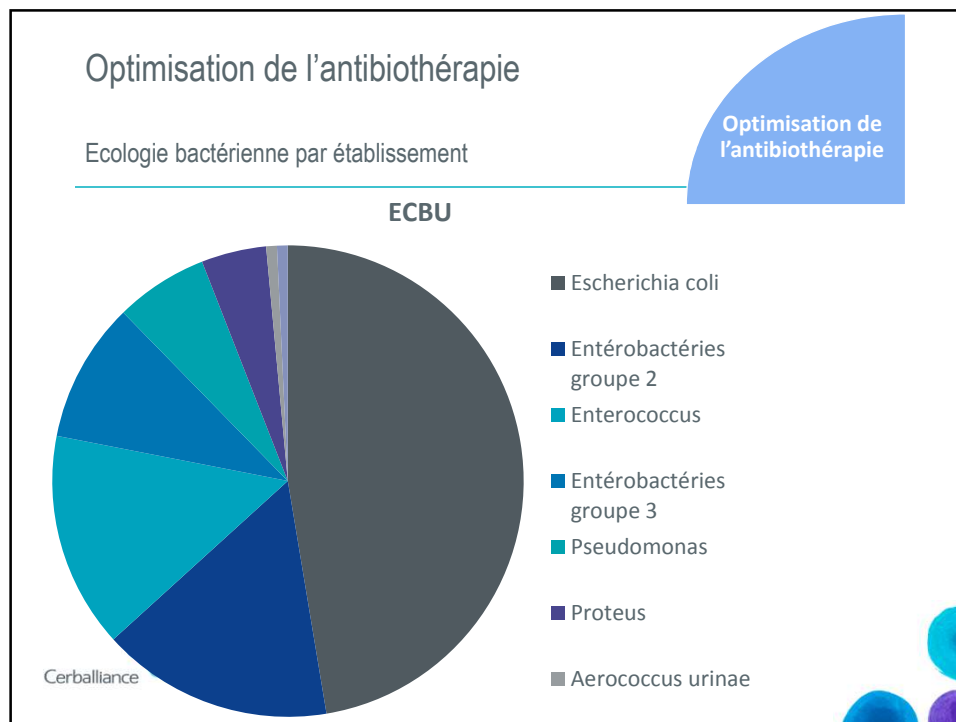
Comment ?

Optimisation de
l'antibiothérapie

- Adaptation de l'antibiothérapie probabiliste à l'**écologie bactérienne** de l'établissement
- Optimisation de l'antibiothérapie en **limitant une pression antibiotique inutile** sur la flore bactérienne (éviter les larges spectres si pas de résistance)
- Réévaluation des **protocoles**
- Evaluation de la **pertinence** des prescriptions



Recommandations propres à chaque établissement
Politique antibiotique consensuelle



Optimisation de l'antibiothérapie

Antibioprophylaxie patients d'urologie

Optimisation de l'antibiothérapie

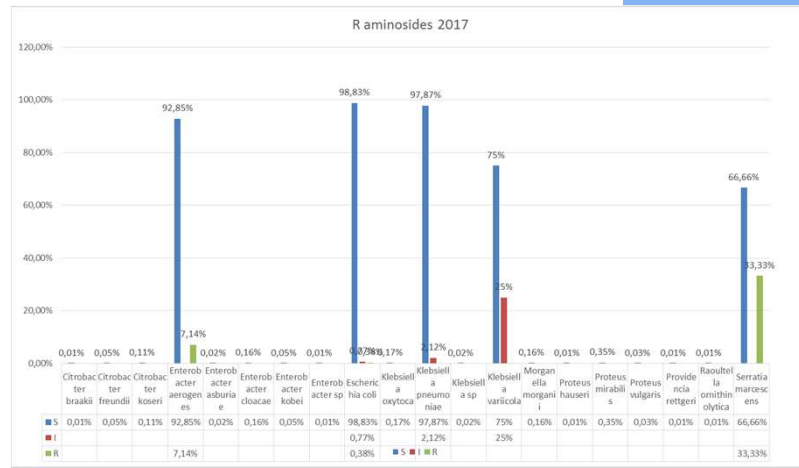
- Patients colonisés à BGN
- Antibioprophylaxie pré-op ?
 - Fluoroquinolones / Bactrim
 - Risque d'émergence de résistances
- Aminosides ttt court ?
 - ▶ Sensibilité amikacine sur ECBU pré-op

Cerballiance

Optimisation de l'antibiothérapie

Antibioprophylaxie patients d'urologie

Optimisation de l'antibiothérapie

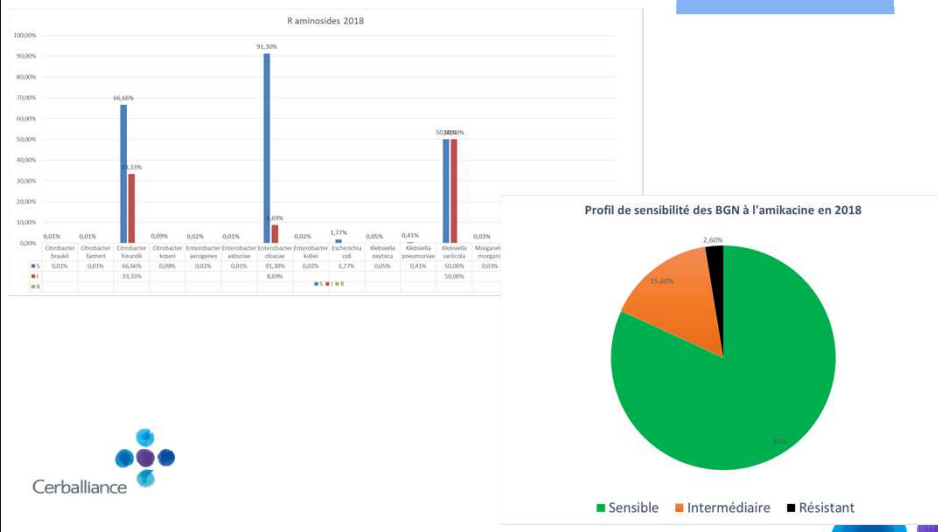


Cerballiance

Optimisation de l'antibiothérapie

Antibioprophylaxie patients d'urologie

Optimisation de l'antibiothérapie



Cerballiance

Optimisation de l'antibiothérapie

E.Coli - ECBU - 2017

Optimisation de
l'antibiothérapie

ANTIBIOTIQUES	SENSIBILITE
AMOXICILLINE	47.69%
AMOXI+AC.CLAVU	61.54%
CEFOTAXIME	86.15%
CEFOXITINE	93.85%
CEFEPIME	92.31%
PIPERA+TAZOBACT	100.00%
ERTAPENEME	100.00%
MECILLINAM	96.83%
AMIKACINE	100.00%
GENTAMICINE	96.92%
TRIMETHO+SULFA	73.85%
FURANES	100.00%
AC NALIDIXIQUE	81.25%
CIPROFLOXACINE	100.00%
FOSFOMYCINE	100.00%



Optimisation de l'antibiothérapie

Antibiogrammes ciblés

Optimisation de
l'antibiothérapie

- Antibiotiques masqués en fonction :
 - du **germe**
 - du **site** de l'infection
 - du **sexe**
 - de l'**âge**
 - des **recommandations** (SPILF)
- des signes cliniques
- du contexte et/ou épidémiologie



Optimisation de l'antibiothérapie

Antibiogrammes ciblés

Optimisation de l'antibiothérapie

- **ECBU / homme** / tout germe :
Masquer amox, fosfo, furanes, mecillinam, cefixime
- **ECBU** / tout germe :
Masquer : acide fusidique, tétracyclines, érythro, clinda, pristinamycine
- **Enfants < 6 ans** / tout germe:
Masquer FQ, mecillinam, fosfomycine, cyclines, érythro, clinda, ac fusidique
- Masquage des **molécules large spectre** si germe sensible, des molécules **critiques** (génératrices de résistance)



Optimisation de l'antibiothérapie

Antibiogrammes ciblés

Optimisation de l'antibiothérapie

ENTEROBACTERIES
ECBU

Avant...	ATB CIBLES
amoxicilline	amoxicilline «S»
cefoxitine	
ticarcilline	
cefixime	
ertapénème	
aztreonam	aztreonam
amox/ac clav	
cefotaxime	Cefotax ou cefepim
gentamicine	
amikacine	amikacine
cefepime	
mecillinam	Mecillinam (cystite)
cotrimoxazole	cotrimoxazole
Norfloxacine	FQ
furanes	furanes(cystite)
fosfomycine	Fosfo (cystite)





Cerballiance

Laboratoire de Microbiologie
Plateau technique Ollioules (VAR)

Cerballiance Côte d'Azur

Merci de votre attention

28/06/2019

RésO-InfectiO-PACA-Est

Delphine GIRARD-LAMOULERE

Microbiologiste