BHRe : « de la panique à la pratique »

Unité de Prévention du Risque Infectieux (UPRI)

Centre Hospitalier Jacques Cœur – Bourges

Dr Olivier Lehiani (PH Hygiéniste) - Mme Valérie Strentz (FFCS)

Déclaration de liens d'intérêt avec les industriels de santé
en rapport avec le thème de la présentation (loi du 04/03/2002) :

L'orateur ne
souhaite
pas répondre

- **Intervenant** : Olivier LEHIANI / Valérie STRENTZ
- **Titre** : BHRe : de la panique à la pratique

- Consultant ou membre d'un conseil scientifique
- Conférencier ou auteur/rédacteur rémunéré d'articles ou documents
- Prise en charge de frais de voyage, d'hébergement
ou d'inscription à des congrès ou autres manifestations
- Investigateur principal d'une recherche ou d'une étude clinique

OUI NON

OUI NON

OUI NON

OUI NON

Contexte

- ❖ Exposition mondiale des populations humaines et animales aux ATB
- ❖ Evolution de la multi- résistance

- Diffusion mondiale

- Tourisme
 - Voyages d'affaires
 - Expatriation
 - Hospitalisation à l'étranger
 - Rapatriement sanitaire

** Données Flight radar*

- ❖ Enjeu de Santé Publique : cf. Evolution dans d'autres Pays/ impasse thérapeutique
- ❖ Stratégie pour lutter contre leur dissémination « search and isolate » : recommandations du Haut Conseil de la Santé Publique(HCSP) actualisées en 2020 (parues initialement en 2013). **Actualisation à Paraitre**

Contexte International...C'est reparti comme avant la pandémie COVID!

Echanges
trafic
aériens/24h

Un avion décolle toutes les secondes dans le monde soit plus de 30 millions de vols par an....

Soit 100 000 environ vols commerciaux chaque jour ... (IATA 2024)

On prévoit 200 millions de vols commerciaux par an (reprise post covid!).

Et on ne connaît pas le nombre de vols d'avions militaires...

Qu'est ce qu'une BHRe

- ❖ **BHRe** = Bactérie **H**autement **R**ésistante aux antibiotiques émergente
- ❖ Bactéries **commensales** du tube digestif, résistantes à de nombreux ATB, mécanismes de résistance transférables entre bactéries.
- ❖ En France ces bactéries « restent » **émergentes** (= épisodes sporadiques ou diffusion sur mode épidémique limité).
- ❖ **ERG**: **E**ntero**c**oque **R**ésistant aux **G**lycopeptides (ou ERV : résistant à la vancomycine)
- ❖ **EPC**: Entérobactérie **P**roductrice de **C**arbapenemases
- ❖ L'identification de cette multi-résistance est faite par le Biologiste
- ❖ Aussi Via TROD (rapidité)

Les Différentes BHRe/Dénominations

EPC	ERG
<p>Entérobactérie Productrice de Carbapénémase (enzyme dégradant l'ensemble des ATB type bêta-lactamines)</p> <p>Plusieurs espèces :</p> <ul style="list-style-type: none"><i>Escherichia coli</i><i>Klebsiella pneumoniae</i><i>Enterobacter spp</i>	<p>Entérocoque Résistant aux Glycopeptides</p> <p>Une seule espèce :</p> <p><i>Enterococcus faecium</i></p>
<p>Plusieurs gènes de résistance : <i>oxa48</i>, <i>kpc</i>, <i>vim</i>...</p>	<p>Plusieurs gènes de résistances:2 principaux : <i>van a</i> et <i>van b</i></p>

Transfert de certains gènes de résistance possible...

Les pays concernés

- La constitution d'une liste nominative de pays devrait, en permanence, être remise à jour.
- La prévalence de la résistance bactérienne n'est pas connue dans de nombreux pays.
- **L'ensemble des pays sont à considérer à risque.**

EPC

K.pneumoniae : proportion de souches invasives (hémocultures) résistantes aux carbapénèmes

2009

2020

ERG

E. faecium : proportion de souches invasives (hémocultures) résistantes aux glycopeptides

2009

2020

EARS-net

* ECDC/EARS;NET 2022

Evolution des signalements/ identifications en France 5 ans de retard en Ville /Hôpital: explosion à craindre??

* Données SPF 2024 « journée signalement »

Problématique des BHR (ou même BMR)

- ❖ Le patient Colonisé : présence et multiplication du germe sans signes cliniques/ biologique, histologique... :
 - Porteur sain, difficile à repérer, risque de transmissions
- ❖ Le patient infecté: présence et multiplication du germe sans signes cliniques/ biologique, histologique
 - Patient « malade », identifications, précautions complémentaires et traitement

Le problème : l'accumulation des résistances

- ❖ ⇒ **Difficultés de traitement**
- ❖ ⇒ **Impasses thérapeutiques**

Eviter la « stratégie de l'iceberg » :
je fais attention quand je sais...

Colonisés versus infectés

Population identifiée
« infectée » et à risque
de transmission

100 milliards de
bactéries dans un
Gramme de selles

Population non
identifiée mais à risque
de transmission

Pour se rassurer « un peu »

- ❖ Pas d'augmentation de la virulence par rapport aux souches sensibles
- ❖ Ni plus ni moins transmissibles que les bactéries non résistantes mais potentiel épidémique (comme les bactéries non BMR...)
- ❖ Pas de résistance aux antiseptiques ou aux désinfectants (SHA efficace!!)
- ❖ Pas de résistance aux produits alcalins (lessives)
- ❖ Pas de résistances aux méthodes physiques (chaleur)

Les patients concernés

- Tous les patients rapatriés d'un établissement de santé étranger, quel que soit le mode d'admission dans l'établissement de santé (hors consultation)
- **Tous les patients hospitalisés au moins 24 heures dans un service de soins** dans un établissement de santé à l'étranger dans les 12 mois précédents.
- Antécédent de dépistage BHRe Positif

Choix du CHB

- Patients provenant directement d'un service de **Réanimation en CHU** dont le séjour est **> 30 jours**
- Résident à l'étranger **> 6 mois** dans les 12 mois
(Reco = **> 3 mois/ analyse de risques**)

EN PRATIQUE! ?

Hospitalisation d'un patient connu

❖ Mail quotidien pendant 1 semaine avant hospitalisation

- Destinataires : Infectiologues, UPRI, laboratoire, service de soins (médecins + cadre)

- Identification du patient

- Conduite à tenir

- Précautions Complémentaires
- Prélèvements

Alerte.BHR@ch-bourges.fr

sam. 07/03, 05:51

↳ Répondre | v

Médecin

Médecin

LEHIANI Olivier

STRENTZ Valerie

+ 4 autres v

Laboratoire, infectiologues

Message

Un patient identifié comme étant porteur d'une Bactérie Hautement Résistante (BHR) va prochainement être admis dans l'établissement

Conduite à tenir IMMÉDIATEMENT : se référer à la procédure 'Conduite à tenir pour un patient porteur d'une bactérie hautement résistante(BHR) et respecter IMPÉRATIVEMENT' et SANS délais

- Chambre seule impérative

- Mettre en place les précautions complémentaires contact RENFORCÉES (cf fiche technique sur Intraqual)

- Réaliser un écouvillon rectal(en spécifiant : recherche de Bactérie hautement résistante)

Prévenir dès que possible l'UHLLIN et ou le président CLIN

Patient Hébergement Date entrée IPP Nosej

NOM Prénom
IPP

OPHTALMOLOGIE CONSUL 07/03/2025

Découverte fortuite

❖ Mail d'alerte du laboratoire

- Destinataires : Service de soins (Médecins + cadre), infectiologues, UPRI, laboratoire
- Identification du patient
- Identification et localisation du micro-organisme

secretariat.biologie@ch-bourges.fr

ven. 23/02/2024 11:10

A

Importance : Haute

Une bactérie de type Escherichia coli a été isolée le : 23/02/24 11:10:22 sur le prélèvement : Urines du :21/02/2024

Pour le patient:

actuellement dans le service : MEDECINE-POLYVALENTE-GERIATRIE Demandé par : SAU-URGENCES

Hospitalisé le : 20/02/2024

❖ Mail au(x) service(s)

- Identité du patient
- Origine (domicile, établissement, rapatriement...)
- Date d'admission prévue ou dates et services concernés depuis l'admission
- Micro-organisme et résistance concernés, localisation et date du prélèvement positif
- Activation du logo signalétique spécifique dans le DPI

UPRI : admission porteur connu

❖ Mail au(x) service(s)

- Avis et consignes : Conduite à Tenir
 - Chambre seule avec sanitaires dédiés, PCC renforcées (Fiche Technique)
 - Dépistage des contacts :
 - Définition des contacts
 - Dates des prélèvements en présence du porteur
 - Dates des prélèvements après départ du porteur
 - Dates des prélèvements si transfert ou sortie du contact
- Conduite à tenir pour récupération de la chambre après sortie du porteur

PCC renforcées

Précautions complémentaires " contact " renforcées	Référence : FTHYG1081
		Indice : L
Rédacteur : LEHIANI Olivier	Vérificateur : CLIN	Page 1 sur 1 23/09/2021 Approbateur : SOILLY Bénédicte

FICHE TECHNIQUE :

PRÉCAUTIONS COMPLÉMENTAIRES « CONTACT » RENFORCÉES

Bactéries Hautement résistantes (BHR) : Entérobactéries Productrices de Carbapénémase (EPC*), des *Enterococcus faecium* résistant à la Vancomycine (ERV)
 * Bactéries résistantes à l'Impipénème

MESURES À PRENDRE EN COMPLÉMENT DES PRÉCAUTIONS « STANDARD »		
SIGNALEMENT		<ul style="list-style-type: none"> Logo = sur la porte de la chambre INFORMER : UHLIN/Président/Vice-Président du CLIN/Infectiologues. SIGNALER sur : Le patient et son entourage (Circulaire du 06/12/2010 et Instruction du 26/08/2011). USV2 : germe à caractère de résistance rare ou particulier. Bon d'examen, de consultation, d'imagerie, Bloc central... en cas de sortie ou de transfert dans un autre Etablissement de santé. Transfert et examens complémentaires à LIMITER AU MAXIMUM.
CHAMBRE		Chambre individuelle IMPERATIVE, porte maintenue fermée de préférence. Limiter au maximum la sortie du patient hors de sa chambre (Avis médecin/UHLIN/CLIN).
HYGIÈNE DES MAINS		<ul style="list-style-type: none"> SANS BIJOUX, SANS ALLIANCE, SANS MONTRE, SANS VERNIS..., MANCHES COURTES Entre 2 patients, 2 soins sur même patient, deux activités Après le retrait des gants Privilégier la solution hydro-alcoolique sauf sur mains visuellement souillées Education du patient
GANTS NON STÉRILES USAGE UNIQUE		Mettre gants à usage unique non stériles en entrant dans la chambre si contact avec patient et environnement (cf fiche gants).
PROTECTION TENUE		Port d'une surblouse usage unique systématiquement en cas de contact avec le patient et son environnement.
MATÉRIEL		<ul style="list-style-type: none"> A individualiser (thermomètre, stéthoscope, tensiomètre). Pratiquer une détergence/désinfection de surface à la sortie du patient. Interdire le stockage de consommables dans la chambre. Matériel spécifique : en dehors des horaires d'ouverture du Magasin et de la Blanchisserie Séjour des déchets disponibles en HTCD (local HT013) -cf FTHYG1083- Pas de mesures particulières.
VAISSELLE		Technique du double emballage hermétique pour tout le linge y compris linge d'entretien (cf procédure tri du linge).
LINGE		<ul style="list-style-type: none"> Mettre dans un sac hydrosoluble (couleur ROUGE) dans la chambre Placer le sac hydrosoluble dans un sac coton uni rouge Technique du double emballage hermétique pour les déchets du patient (cf procédure) Mettre sac jaune DASRI dans la chambre patient. Evacuer le sac dans sac 100 litres DASRI. Patients continents : toilette ou utiliser bassin + protège bassin avec géliant (UHLIN) ; Filière DASRI Patients incontinents : protections filière DASRI.
DÉCHETS		<ul style="list-style-type: none"> Informers les ASHQ du risque infectieux Bionettoyage 1 fois par jour (SURFACES HAUTES ++ et sol) de la chambre du patient à effectuer en dernier avec le détergent /désinfectant habituel. Utilisation de bandeaux et lingettes à usage unique. Tenue de protection pour les agents réalisant le bionettoyage. DVA si Séjour > 24h au départ du patient et changement siphon et bonde via bon GMAO
BIONETTOYAGE		Informer les visiteurs : <ul style="list-style-type: none"> De l'intérêt d'une friction des mains avec solution hydro-alcoolique en entrant et en sortant de la chambre. Gants et surblouse inutiles. Ne pas s'asseoir sur le lit, ne pas utiliser les sanitaires de la chambre A limiter à 2 personnes simultanément. Visite des enfants interdites (sauf avis médical).
VISITE		A limiter au maximum sinon, lors des transferts lit/brancard ou fauteuil ou salle interventionnelle : <ul style="list-style-type: none"> Patient : Port d'une surblouse pour tout examen complémentaire pendant l'hospitalisation. Inutile pour les examens hors hospitalisation. Brancardier ou personnel autre : <ul style="list-style-type: none"> Mettre une surblouse et gants à usage unique (à retirer en sortant de la chambre). Effectuer une friction solution hydro-alcoolique au retrait des gants. Détergence/désinfection du brancard ou fauteuil après transport. Si décès, pas de housse mortuaire
TRANSPORT		

Dépistage systématique à J0- Date :
 Nombre de dépistages et levée des P. Complémentaires « Contact » renforcées sur avis PH UHLIN / Infectiologue / Biologiste
 Si passage au bloc central ou salle d'angio/coro : se référer à l'annexe 1 de la procédure (cf PRHYG1054) et fiche de liaison.

Rapatriement sanitaire / Séjour à l'étranger/REA > 30 J

❖ Appel téléphonique de l'ARS

- Traçabilité de l'appel par l'UPRI avec les mêmes modalités d'envoi

OU

❖ Appel téléphonique de l'IOA / Unités

- Suite à l'interrogatoire d'accueil

Accompagnement des services de soins

❖ Préparation / Information du service

- Appel UPRI en complément du mail du laboratoire / UPRI
- PCC renforcées pour le porteur
- PC ou PS pour les contacts / suspects
- Rappel des dépistages à prévoir si besoin

Accompagnement des services de soins

❖ Mise en œuvre

- Passage dans le service le jour même ou le lendemain :
 - Contrôle de l'installation des EPI (check-list)
- Remise des documents
 - Fiche technique spécifique
 - Affichage porte
 - Document d'information à remettre au patient
- Réponse aux questions / échanges avec les professionnels

Suivi

❖ Suivi du parcours du porteur

- Suivis à l'aide d'un tableur
- Suivi (entrées et sorties) des contacts tant que le porteur est présent
- Suivi des contacts post exposition
 - Après départ du porteur
 - Après départ du contact

❖ Suivi de l'équipe soignante

- Poursuite de l'information orale et par mail des services au fur et à mesure des dépistages
- Disponibilité à intervenir dès que besoin dans les services pour répondre aux questions des soignants
- Veille active en prévention d'une épidémie

Conduite à tenir Centre-Val-de-Loire / CPias

Merci pour votre attention