



# Retour d'expérience d'une IDE au sein d'une équipe multidisciplinaire en antibiothérapie

**EMA- CHU Henri MONDOR** 

27 juin 2023







## Présentation de l'Equipe Multidisciplinaire en Antibiothérapie (EMA)

EMA: nouvelle appellation de l'<u>U2TI</u> locale (Unité transversale de traitement des infections)







- Responsable d'unité EMA : Dr Raphaël LEPEULE
- Médecins :
  - Dr. Adrien GALY
  - Dr. Bérénice SOUHAIL
- Pharmacien : Dr. Clément OURGHANLIAN
- Cadre du DMU : Mme Muriel BORDES
- Cadre : Mme Alexandra DUBOIS
- IDE en thérapeutiques anti-infectieuses : Mme Charlotte POUX









## Présentation du métier d'IDE en thérapeutiques anti infectieuses (TAI)

#### EMA







U 2 T I

#### Nouveau métier:

- 1 DU à Rennes,
- lère session 2018/2019: 10 IDE
- 2ème session 2021/2022: 13 IDE
- ⇒ 23 IDE sur la France
- ⇒ 3 IDE en TAI (thérapeutiques anti-infectieuses en IDF (CH de Bligny, CH de Gonesse, CHU Henri Mondor)

#### Nouvelles missions

- Education thérapeutique des patients
- Appui auprès des IDE dans les services
- ⇒ Révision de protocoles concernant les antibiotiques /antifongiques/antiviraux/antiparasitaires
- ⇒ Construction d'outils d'aide au bon usage des antibiotiques/fongiques/viraux/parasitaires
- Exploration des patients étiquetés allergiques aux ATB
- Participation aux enquêtes et audits sur le thème

#### Ouverture sur le territoire

 « rayonner » en dehors de l'hôpital: Ville, EHPAD, cliniques privées...





#### Plan

#### Présentation de mes actions au quotidien

- Audits/enquêtes
- Accompagnement des équipes sur le terrain
- Formations

**U2TI** 

- Révision de protocoles
- Projets (en cours) et perspectives







### 1 Audits/Enquêtes

#### EMA







#### 1- PARTICIPATION À L'INDICATEUR ATBIR- IQSS 2023

Taux de patients ayant une prescription d'antibiothérapie de 7 jours ou moins pour infection respiratoire basse dans le cadre de la campagne de recueil des indicateurs de qualité et de sécurité des soins 2023

#### Pourquoi:

Fait partie des Indicateurs HAS à suivre cette année

#### **U2TI**

#### Point d'étape:

- Inscription sur la plateforme QUALHAS
- Récupération des codes des 5 sites du GHU
- Récupération de l'extraction des patients
- Début, en coordination avec notre référent infectieux, responsable de l'EMA, le Dr; Raphaël LEPEULE, de l'exploitation des données







#### 2- SUIVI DES VEINITES (1)

#### Pourquoi:

#### Résultats de l'Enquête nationale de prévalence 2022

Tableau 1. Caractéristiques des patients et exposition à certains facteurs de risques infectieux. ENP, France, 2022 et 2017

	2022			2017		
	Patients			Patients		
	n	Part rel. (%)	IC95%	n	Part rel. (%)	n
Au moins un catneter						
Non	96 726	67,05	[65,82-68,27]	52 547	70,33	[68,40-72,20]
Oui	54 950	32,05	[31,73-34,18]	28 441	29.67	[27,80-31,60]
dont CVP	38 209	22,45	[21,51-23,43]	19 217	20,18	[18,71-21,73]
dont Midline	1 016	0,59	[0,52-0,67]	-	$\sim$	

**U 2 T I** 



Tableau 6. Prévalence des patients infectés (PPI) et ratio de prévalence (RPPI), par exposition aux dispositifs invasifs. ENP, France, 2022 et 2017

	2022				2017			
	n patients	infectés PPI (%	) IC95%	RPP	I IC95%	р	PPI (%	IC95%
Au moins un cathéter								
Non	2 986	3,01	[2,83-3,20]	REF			2,60	[2,39-2,82]
Dui	6 008	11,21	[10,75-11,70]	3,73	[3,47-4,00]	*	10.63	[9,88-11,42]
dont CVP	3 197	8,64	[8,25-9,05]	2,87	[2,68-3,08]	*	7,60	[6,91-8,36]
dont Midline	289	28,88	[25,84-32,13]	9,60	[8,48-10,87]	*	$\overline{}$	









#### **SUIVI DES VEINITES (2)**

ENP 2022 (sur le GH)

1341 patients inclus, 510 cathéters, 330 cathéters veineux périphériques soit 25% des patients hospitalisés depuis plus de 24h

Objectif

Déterminer quelles sont les causes des veinites évitables et améliorer ainsi la qualité de la PEC des patients

#### Alerte:

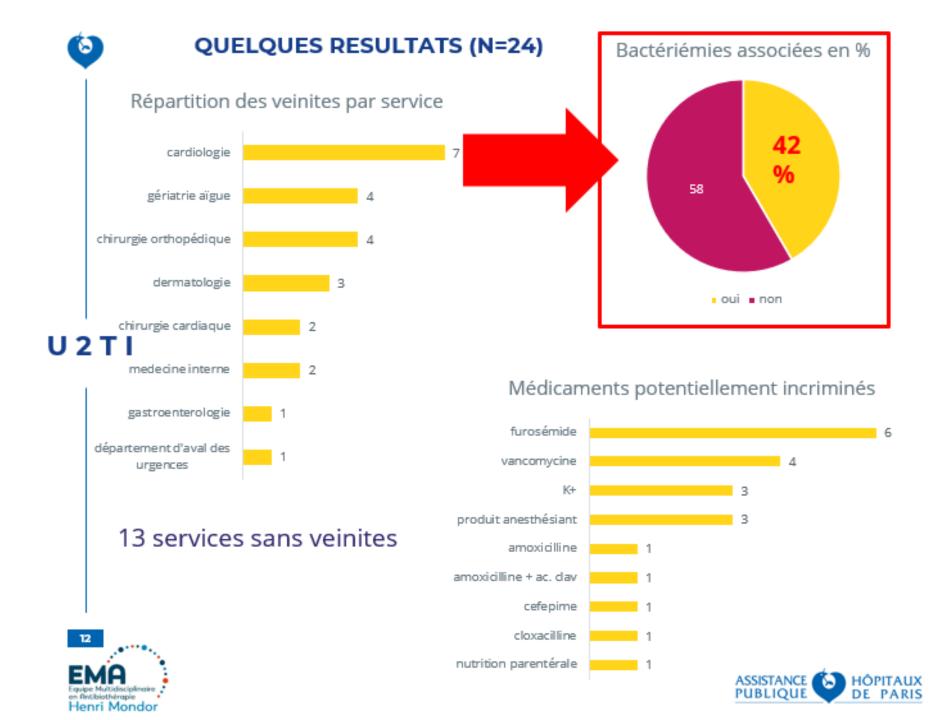
- Infectiologues
- EOH
- Services
- Matériel et méthodes
  - Conformité de la prescription
  - Conformité de la fréquence de changement des voies d'administration
  - Conformité de la dilution des produits administrés, du solvant et de la vitesse d'administration
- Point d'étape

Cohorte trop petite pour en tirer des résultats généralisés











**U2TI** 

#### 3- ANTIBIOPROPHYLAXIE (1)

Audit sur l'antibioprophylaxie des patients allergiques à la pénicilline et plus largement aux bétalactamines

Objectif: délabélisation des patients étiquetés allergiques à tord

Pourquoi chez les patients allergiques et pourquoi l'antibioprophylaxie

- Sur les 10% des patients qui se déclarent allergiques à la pénicilline, seul 1% l'est réellement
- Difficulté dans le respect du **délai** d'administration des antibioprophylaxies particulièrement le délai d'administration de la Vancomycine (près de 50% de l''ATBP chez les patients allergiques)



A plus long terme, proposer une réintroduction de ces antibiotiques chez les patients à bas risque d'allergie (méthode PEN FAST) ou proposer consultation allergologue









**U 2 T I** 

#### **Echelle PEN-FAST (1)**

			1	0			
PEN	Penicillin allergy reported by patient	If yes, proceed	with assessment				
F	Five years or less since reaction <sup>a</sup>	2 points					
A	Anaphylaxis or angioedema						
	OR	2 points					
S	Severe cutaneous adverse reaction <sup>b</sup>						
T	Treatment required for reaction <sup>a</sup>	1 point					
		Total points					
	Interpretation						
Points   O   Very	<b>low risk</b> of positive penicillin allergy test <1%	<1 in 100 patients repor	ting penicillin allergy)				
1-2 Low	risk of positive penicillin allergy test 5% (1 in	0 patients)					
3 Mode	erate risk of positive penicillin allergy test 20	(1 in 5 patients)					
4-5 High risk of positive penicillin allergy test 50% (1 in 2 patients)							

Antimicrobial resistance / International Journal of Infectious Diseases 101(S1) (2021) 8–119
PEN-FAST: A validated penicillin allergy clinical decision rule – Implications for prescribing J. Trubiano 1,\*, S.
Vogrin2, K. Chua 1, J. Bourke 3, J. Yun4, A. Douglas 5, C. Stone 6, N. Holmes 1, E. Phillips 7 1 Austin Health,
Department of Infectious Diseases, Melbourne, Australia 2 University of Melbourne, Melbourne, Australia 3
University of Western Australia, Melbourne, Australia 4 University of Sydney, Sydney, Australia 5 Peter MacCallum
Cancer Centre, Department of Infectious Diseases, Melbourne, Australia 6 Vanderbilt University Medical Centre,
Department of Allergy and Immunology, Nashville, United States 7 Vanderbilt University Medical Centre,
Department of Infectious Diseases, Nashville, United States







#### **Echelle PEN-FAST (2)**

e.journal PEN-FAST - Chez qui peut-on l'utiliser et dans quelle situation? Professionnel de santé 0 Médecin Pharmacien Infirmière Contexte Patient Patient Soins Médecine hospitalisé ambulatoire intensifs de ville **Patients** Patients Pédiatrie Cs à l'hôpital

La Lettre de l'Infectiologue La Lettre du Pneumologue





### e.journal

#### **Echelle PEN-FAST (3)**

#### PEN-FAST - En pratique















SUL-FAST

SUL-FAST

SUL-FAST

SUL-FAST

SUL-FAST

SUL-FAST

Risque très faible

Risque très faible Risque faible

Risque modéré Risque élevé

Risque très élevé

TRO

TRO

TRO

TC/TID

TC/TID

TC/TID

Toute bêtalactamine Tout sulfamide

Toute bêtalactamine Tout sulfamide

Pas de bêta-lactamine à risque d'allergie croisée Dapsone

Pas de bêta-lactamine Pentamidine

TRO: test de réintroduction oral; TC: test cutané; TID: test intradermique.

La Lettre de l'Infectiologue La Lettre du Pneumologue





#### **ANTIBIOPROPHYLAXIE** (2)

- Matériel et méthode
  - Début : Février 2023
  - Planning du bloc de la veille
  - Anamnèse des patients allergiques via un questionnaire
  - Eléments relevés sur la feuille d'anesthésie et comparaison avec les protocoles locaux
  - Conformité de la molécule administrée, de la dose
  - Conformité du délai de l'administration de cet antibiotique /incision
  - Conformité de la durée d'administration de celui-ci



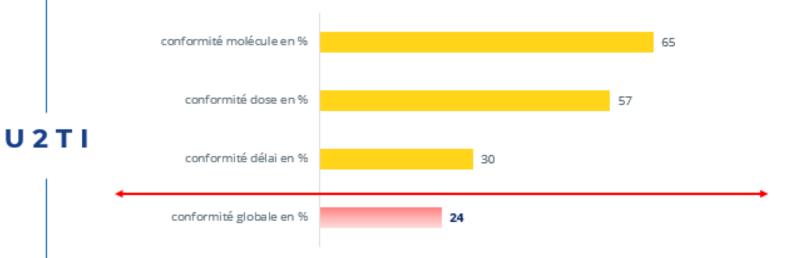






#### Point d'étape au 14/06/2023 : 128 patients





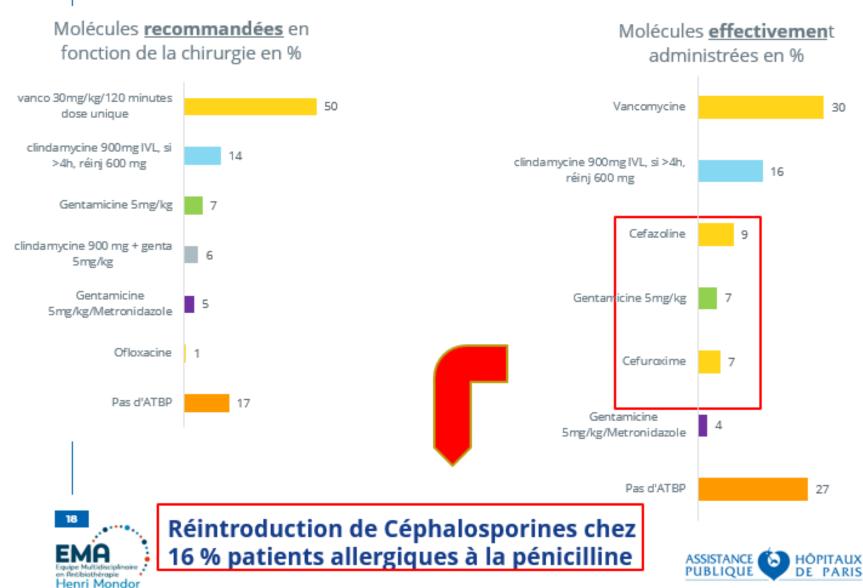
#### Conformité du délai d'administration de la vancomycine /incision = 0%







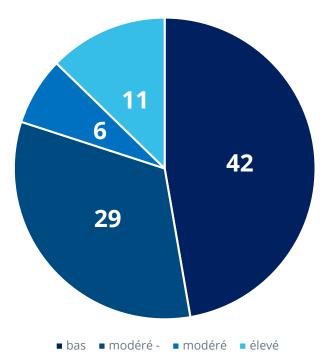
#### QUELQUES RESULTATS AU 14/06/2023 : 128 patients





#### QUELQUES RESULTATS AU 14/06/2023 : 62 patients





- Pen Fast < ou = 1 : Bas risque d'allergie
- Pen Fast = 2: Modéré -
- Pen Fast > 2 : Modéré
- Pen Fast > 3: Elevé







#### **ANTIBIOPROPHYLAXIE (3)**

#### Perspectives:

Toucher les patients suffisamment longtemps avant leur intervention pour les délabéliser via le test PENFAST ou leur permettre, si il y a lieu d'être, d'aller voir un allergologue pour déterminer s'ils sont effectivement allergiques à la pénicilline.

- Demander aux chirurgiens dès la consultation à un mois de l'intervention de nous signaler les patients chez qui ils ont un doute sur l'allergie
- 3 spécialités ont été choisies (utilisation de vancomycine en cas d'allergie aux bétalactamines)
  - chirurgie cardiaque
  - chirurgie orthopédique
  - neurochirurgie
- Mettre en regard les ISO survenues chez les patients ayant reçu de la vancomycine en ATBP









## Accompagnement des équipes sur le terrain

#### EMA







#### **FORMATIONS:**

- Mise en place de formations flash en cours d'organisation
  - -15/20 minutes
    - Un thème abordé par intervention
    - Environ 6 interventions par an par service
  - Quelques exemples:
  - Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur la cloxacilline sans jamais avoir osé le demander
  - Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur la vancomycine sans jamais avoir osé le demander...

Un temps d'échange suite à l'intervention avec remise d'une fiche rappel sur les points abordés

#### **U2TI**







#### **ACCOMPAGNEMENT DES EQUIPES SUR LE TERRAIN:**

- Accompagnement et suivi de l'administration de la vancomycine et de l'amoxicilline à haute dose dans les services d'hospitalisation : reconstitution, dilution, solvant, dispositif utilisé
- Construction d'un outil d'aide à la dilution et l'administration des ATB avec notre pharmacien

**U2TI** 



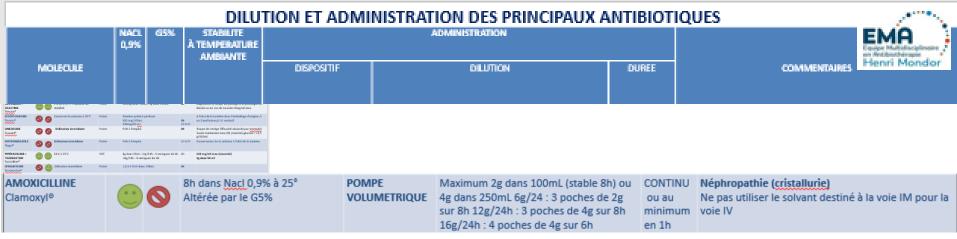
 Construction d'un triptyque reprenant le tableau et les effets secondaires et surveillances lors de l'administration de ces ATB.







#### Outil d'aide à la dilution et l'administration des ATB



VANCOMYCINE Vancomycine® VVP	•••	>24h à 25°C	POMPE VOLUMETRIQUE	< 1250 mg : 250mL > 1250 mg : 500mL 1 poche sur 24h	Voie veineuse dédiée obligatoire (incompatibilités +++) Gros volume de perfusion, Surveillance des taux sériques
vvc			IVSE	Maximum 4g dans 50mL Répartir en 2 seringues de 12h	PO pour <u>Clostridioides</u> difficile  Max : 5 mg/ml sur VVP  Max : 80 mg/ml sur VVC

C.POUX- EMA- mai 2023







Révision de protocoles

EMA







#### **PROTOCOLES:**

- Préparation cutanée de l'opéré en chirurgie orthopédique : adaptation du protocole de décontamination cutanéo-muqueuse à la chlorhexidine et mupirocine
- Révision des protocoles d'antibioprophylaxie (dernière version 2019)
  - Vérification que les procédures actuelles du bloc soient couvertes par nos recommandations locales







#### 4 Actions à plus long terme

EMA









#### **AU SEIN DE L'ETABLISSEMENT**

- Mise en place d'une consultation de suivi des patients sortis sous antibiotiques à forte dose dans le cadre d'un protocole de coopération national en cours de rédaction:
  - Education thérapeutique sur la prise des antiviraux et antibiotiques
  - Suivi de l'observance et de la tolérance des traitements antibiotiques

**U 2 T I** 









#### **OUVERTURE SUR LE TERRITOIRE:**

- Dans le cadre des missions qui nous sont confiées via le CRATB (pendant du CPIAS pour les EMA) à notre EMA par l'ARS: Formation des infirmiers des EHPAD du 91 et 94 via le contact avec les IMH (réunion effective avec ces dernières le 07/04, plan d'actions élaboré, intervention en septembre/octobre 2023)
- Toujours dans l'objectif d'ouverture, construction d'un collectif d'IDE en thérapeutiques anti infectieuses d'Ile de France, sous le regard bienveillant de notre CRATB, qui a pour objectif la mise en commun et l'harmonisation des outils et audits, des protocoles et des idées sur le sujet. 1ère réunion le 12 juin 2023, 3 IDE en TAI en Ile de France, 1 IDE hygiéniste et les responsables qualité de leur établissement respectif
  - Etat des lieux communs sur la connaissance des paramédicaux en matière d'ATB
  - Mise en place de Chambre des erreurs sur le thème lors de la Semaine Sécurité Patient
  - Participation via des exposés aux congrès et réunions GRIF-RICAI- JNI

#### **U 2 T I**







#### **MERCI POUR VOTRE ATTENTION**

**U2TI** 



