

DUACAI 2023

Comment animer une commission des anti-infectieux ?

Dr. Fanny Vuotto

Service de Maladies infectieuses
Centre Hospitalier universitaire de Lille



DUACAI 2023

Comment animer une commission des anti-infectieux ?

Ou expérience monopersonnelle non complètement consentie en CHU...

Dr. Fanny Vuotto

Service de Maladies infectieuses

Centre Hospitalier universitaire de Lille



Ou...Comment être un bon GO ???



Photo non contractuelle de l'intervenante...

Le cadre réglementaire

RECOMMANDATIONS PROFESSIONNELLES

Stratégie d'antibiothérapie et prévention
des résistances bactériennes
en établissement de santé

RAPPORT COMPLET

Avril 2008

Etablissement de santé médecine aigue

CME

→ COMEDIMS

→ CAI

Référent ATB


MINISTÈRE
DES SOLIDARITÉS
ET DE LA SANTÉ
*Liberté
Égalité
Fraternité*



Mission de l'infectiologue



Référentiel métier

Compétences
de l'infectiologue



Collège des Uni
de Maladies Inf
et Tropicales (C
et Conseil Natio
des Universités
Sous-section 45

En établissement de soins aigus

- Responsabilité de Services ou d'unités d'hospitalisation conventionnelle, de semaine ou de jour.
- Consultations transversales de prise en charge des infections : référents en anti-infectieux, équipe mobile d'infectiologie.
- Astreintes pour la gestion des urgences en infectiologie, des accidents d'exposition au risque viral.
- Prise en charge de files actives de patients chroniques (VIH, hépatites virales).
- Animation des commissions des médicaments anti-infectieux et mise en place d'une politique de bon usage des antibiotiques (COMAI).
- Participation aux comités de lutte contre les infections nosocomiales (CLIN).
- Participation aux cellules de crise hospitalière (plans blancs, plans grippe, plans variole...).

Missions officielles CAI



Objectif = promouvoir le bon usage des anti-infectieux afin de préserver leur activité et de lutter contre les résistances bactériennes aux antibiotiques

- Elaboration et diffusion de recommandations de bonnes pratiques
- Elaboration de la liste des anti-infectieux disponibles, la mise en place d'un système de dispensation contrôlée, et l'évaluation des nouveaux antibiotiques utilisables dans l'hôpital
- Formation des nouveaux prescripteurs
- Actions de surveillance et d'évaluation
- Mesure et diffusion régulière des indicateurs relatifs aux consommations d'antibiotiques et à leurs coûts, ainsi qu'à l'évolution de la résistance bactérienne
- Mise en place des mesures utiles pour répondre aux indicateurs

Qui ?



La (ra) CAI team de Lille...

Qui ?



- **Pharmaciens/Pharmaciennes**
- **Microbiologistes (Bactério, Myco)**
- **Réa**
- **Spé med (urgentiste, gastro, hémato, pneumo...)**
- **Spé chir/Anesthésistes**
- **Pédiatres**

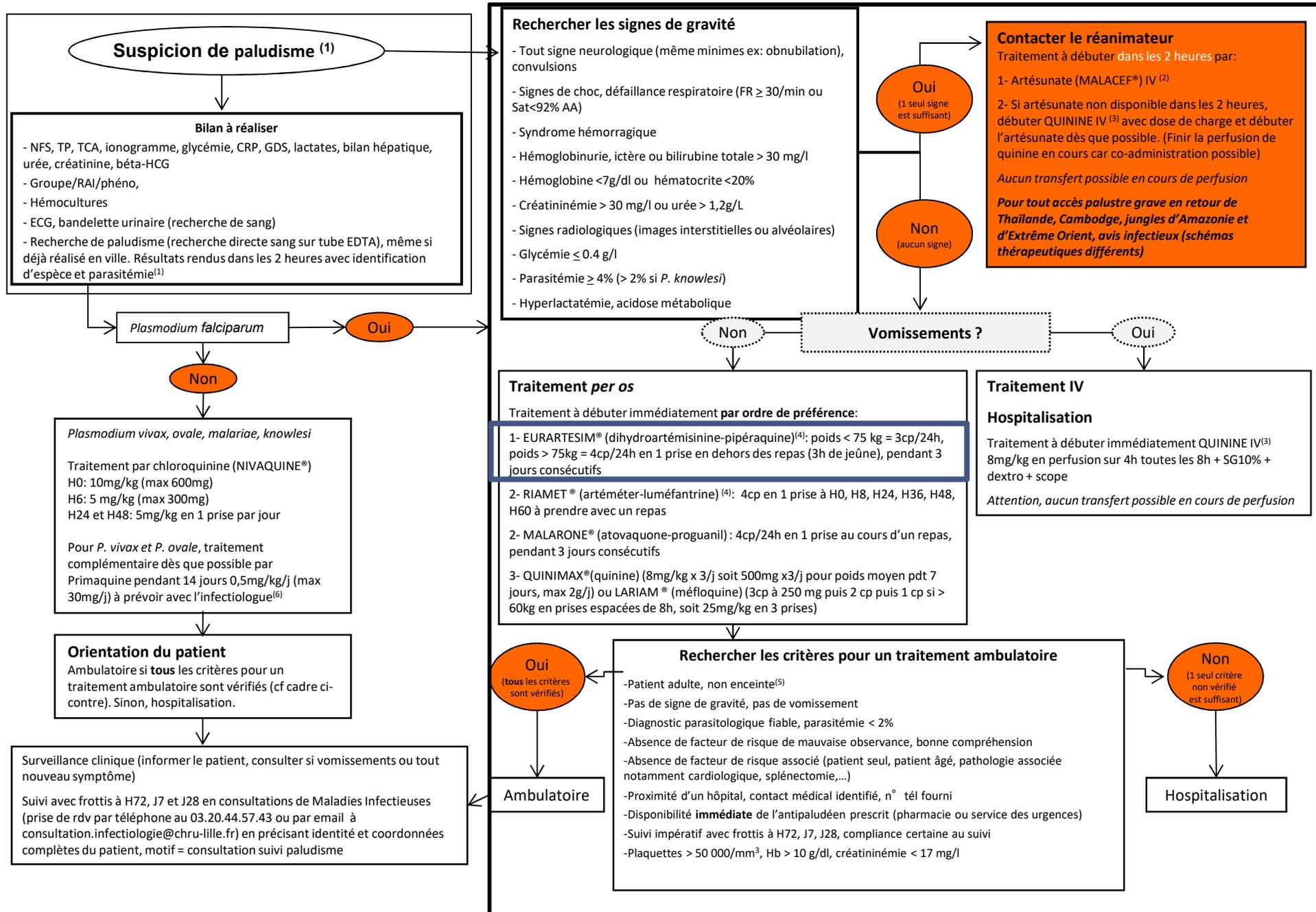
- **Guest stars** 
 - Toxico
 - Hygiéniste
 - DIM
 - Infectiologues en formation
 - Infectiologues du réseau
 - ...

→ **Essayer de fonctionner en binôme**



Protocoles d'établissement

- **Adaptation d'une recommandation nationale à l'établissement**
 - choix de molécules
 - connaissance écologie
 - disponibilité, organisation logistique
 - coût



 Propriétaire du document	Protocole : Verrous antibiotiques curatifs sur cathéters intraveineux de longue durée (cathéters à chambre implantable et cathéters tunnélisés)	Code du document : [P_TYPE] / [P_UNIT] / [P_REF]
		Date d'application : [P_APPLICATION_DATE]

Version :
 [P_REVISION]
 Page 1 sur 7

Rédaction	Validation
Nom / Prénom : Rivière Pierre Fonction : Assistant, Maladies infectieuses, CHU de Lille Ce protocole a été rédigé en concertation avec - les équipes d'Oncologie (Dr Ploquin) - et de Nutrition (Pr Seguy et Dr Bourry)	Nom / Prénom : Fonction :

Champs d'application :

- Adulte
- Verrous curatifs
- Cathéters intraveineux de longue durée (CIVLD) : cathéters à chambre implantable et cathéters tunnélisés

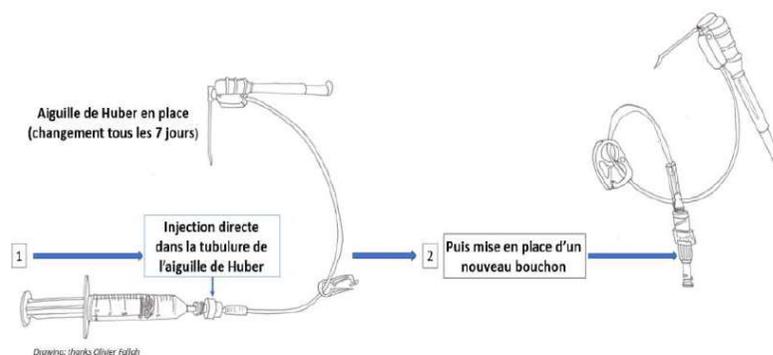
Situations exclues :

- Cathéters de dialyse, PICC-line, MID-line
- Pédiatrie
- Patient neutropénique
- Patient d'hématologie

Références :

Ce protocole a été établi à partir de :

- Du diaporama de synthèse réalisé par la SPILF le 10 février 2021 à partir de la recommandation sur les verrous antibiotiques curatifs
- De l'article paru dans Infectious Diseases Now : Odile Albert, Eric Bonnet, Bruno Cassard et al. *Antibiotic lock therapy for the conservative treatment of long-term intravenous catheter-related infections in adults and children: When and how to proceed? Guidelines for clinical practice 2020*, Infectious Diseases Now, Volume 51, Issue 3, 2021, Pages 236-246, ISSN 2666-9919, <https://doi.org/10.1016/j.idnow.2021.02.004>.



Modalités pratiques d'utilisation du verrou (diaporama de synthèse de la SPILF)

III. Application au service de nutrition du CHU de Lille

Pour les patients dépendants d'une nutrition parentérale :

- Arrêt d'utilisation du CIVLD durant 72 heures avec verrou continu
- Passage en hydratation périphérique avec nutrition parentérale périphérique durant 72 heures
- Privilégier l'utilisation du verrou intermittent après 72h afin reprendre l'alimentation via le CIVLD
- Si perfusion en périphérique impossible : verrou dynamique pour les Cocci Gram positif



Protocoles d'établissement

- **Adaptation d'une recommandation nationale à l'établissement**
 - choix de molécules
 - connaissance écologie
 - disponibilité, organisation logistique
 - coût
- **Suivi des recommandations en cours**
- **Diffusion sur l'établissement : Ennov et Riskhadoc...**





Nouvelles molécules

- **Décider du référencement/positionnement nouvel AI**
 - suivi des marchés, AMM
 - présentation en trinôme :
 - équipe médicale du labo/microbio/infectio
 - adaptation au centre : possibilité de tester molécule ? Population cible ?
 - dossier COMEDIMS avec analyse médico-éco
 - suivi
 - modalités de prescription, paramétrage Sillage
- **Nouvelles modalités d'accès aux médicaments**
 - accès précoces



Nouvelles molécules

Description des 2 nouveaux dispositifs

Accès précoce

Pour les médicaments **destinés** à être commercialisés dans l'indication concernée ☐ engagement du laboratoire à déposer une AMM

Autorisation d'Accès Précoce

AP 

- demande par le **laboratoire** pour un **groupe de patients**
- pour un médicament **préssumé innovant**
- pour lequel l'**efficacité et la sécurité** sont fortement présumées dans une **indication thérapeutique précise** visant une **maladie grave, rare ou invalidante, sans traitement approprié**
- sous **condition d'engagement** du laboratoire de déposer une demande d'AMM dans les 2 ans

Accès compassionnel

Pour les médicaments **non destinés** à être commercialisés dans l'indication concernée (pas de démarche en vue d'une AMM)

Autorisation d'Accès Compassionnel

AC 

- demande par un **prescripteur hospitalier** pour un **patient nommé et désigné sur e-saturne**
- pour un **médicament non autorisé et non disponible** en France
- sous réserve que l'ANSM présume d'un **rapport bénéfique/risque favorable** pour une **maladie grave, rare ou invalidante**

Cadre de prescription compassionnelle CPC

CPC 

- encadrement en vue de sécuriser une **pratique de prescription hors-AMM**
- pour un **médicament disponible** en France, disposant d'une AMM dans d'autres indications,
- lorsqu'il fait l'objet d'une **prescription hors AMM** bien établie

Autorisation délivrée dans une **indication / cadre d'utilisation** défini dans un Protocole d'Utilisation Thérapeutique (**PUT**)

octroyée par la **HAS** après avis conforme de l'**ANSM**
(délai de 2-3 mois - max 4 mois)

Remplace les ATU de cohorte (ATUc) initiale et extension d'indication, post-ATU et prise en charge temporaire post-AMM

octroyée par l'**ANSM** (pas de délai)

Remplace les ATU nominatives (ATUn) et RTU



Nouvelles molécules

- **Décider du référencement/positionnement nouvel AI**
 - suivi des marchés, AMM
 - présentation en trinôme :
 - équipe médicale du labo/microbio/infectio
 - adaptation au centre : possibilité de tester molécule ? Population cible ?
 - dossier COMEDIMS avec analyse médico-éco
 - suivi
 - modalités de prescription, paramétrage Sillage
- **Nouvelles modalités d'accès aux médicaments**
 - accès précoces
- **Surveillance d'utilisation**

Exemple 1 - Suivi dalbavancine

- CAI de janvier 2023 – Pharmacie
Référencement 2019

Dalbavancine : Janvier 2019 – Décembre 2022

Rappel : **dilution dans du G5%, jamais de NaCl (Reconstitution/dilution et jamais sur la ligne de perfusion (précipitation))**

Plusieurs erreurs de dilution (au moins 5)

Nombre de patients traités par dalbavancine : **123**

Nombre de cures / indications : **132** (cures multiples, SAT)

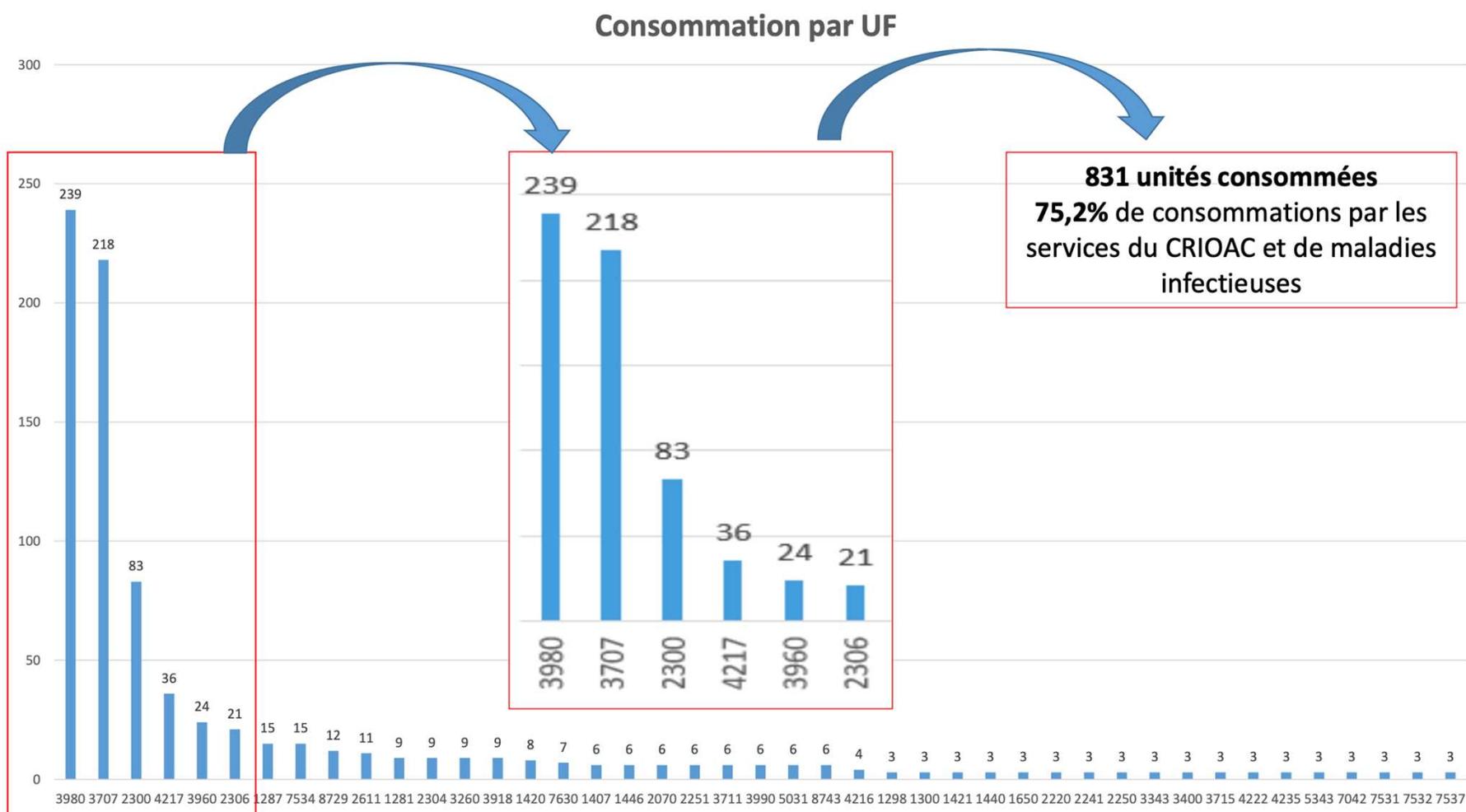
Schémas thérapeutiques

- Injection de 1000mg (UF de pédiatrie : 4216 ; poids faibles)
- Injection de 1500 mg dose unique (bactériémie, fin de traitement)
- Schéma de 2 injections de 1500mg : IOA en 2019 , fin de traitement
- Schéma de 3 injections de 1 500mg : J0, J14, J42 (privilégié ; traitement d'attaque)

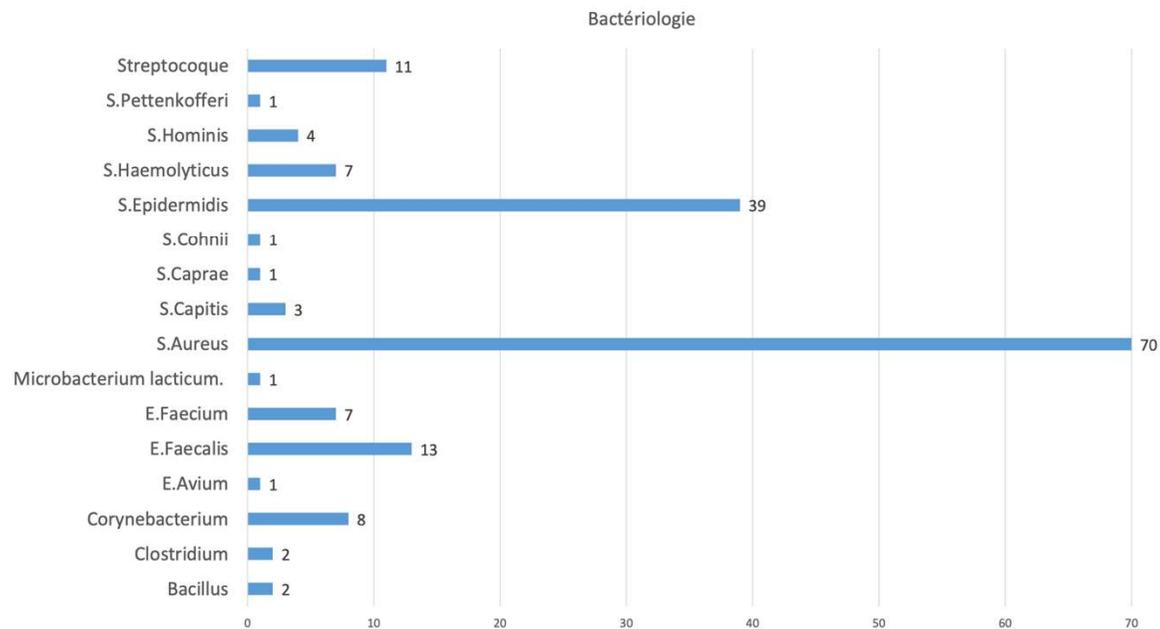
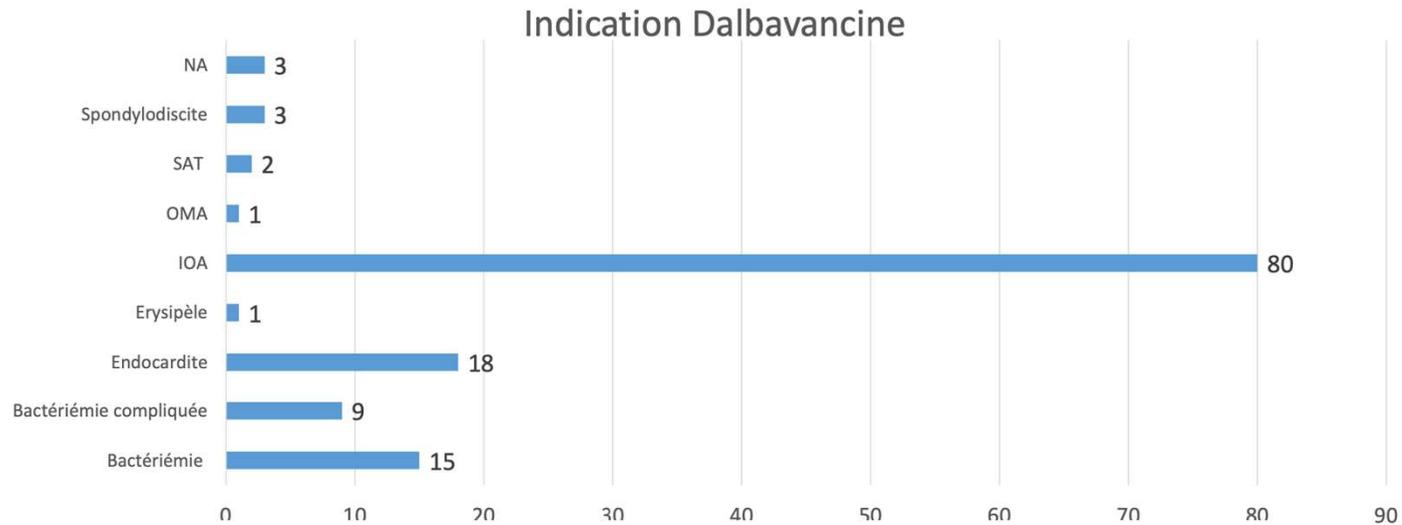
Evolution réglementaire : inscription sur la liste en sus SSR et HAD en 2021

Exemple 1 - Suivi dalbavancine

- CAI de janvier 2023 – Pharmacie
Référencement 2019



Exemple 1 - Suivi dalbavancine



Exemple 1 - Suivi dalbavancine

- CAI de janvier 2023 – Pharmacie
Référencement 2019

Suivi thérapeutique pharmacologique

Dosage effectué en creux avant les ré-administrations

Fait dans quelques centres en France dont Lille

Données Lille – Nantes non publiées

Cible PK/PD : Dune, Graig, Cojutti

Dosages effectuées chez tous les patients ayant des injections multiples

Exemple 2 - Registres

- **Registre Isavuconazole**

Recueil

Centre d'inclusion

1. Lille
2. Amiens
3. Valenciennes
4. Roubaix
5. GHICL
6. Lens
7. Necker
8.

Nom (2 initiales, JF pour les femmes) :

Prénom (2 initiales) :

Sexe (1 = MASC, 2 = FEM) :

Date de naissance :

Age au diagnostic de l'IF :

Date du diagnostic :

Date d'hospitalisation :

Service d'hospitalisation :

UF du Service :

Taille au diagnostic (cm) :

Poids au diagnostic (Kg) :

ANTECEDENTS (OUI = 1 / NON = 2)

- Diabète
- Insuffisance rénale chronique (clear \leq 50 mg/L)
- Insuffisance hépatique (cirrhose, pathologie hépatique chronique)
- Hémopathie maligne

DIAGNOSTIC INITIAL	
INDICATION	Critères du diagnostic : (positif = 1 / négatif = 2 / non fait = 9)
Aspergillose = 1 / Mucorale = 2 / Autre IF =	Prélèvement et cultures mycologiques
SI 1 ASPERGILLOSE	Examen direct
Prophylaxie = 1 / Thérapeutique = 2	<ul style="list-style-type: none"> • Crachat <input type="text"/> • LBA <input type="text"/> • Autre prélèvement (type) <input type="text"/>
SI 2,	Culture
Localisation (OUI = 1 / NON = 2)	<ul style="list-style-type: none"> • Crachat <input type="text"/> • LBA <input type="text"/> • Autre prélèvement (type) <input type="text"/>
	Biomarqueurs
	Ag galactomanane
	<ul style="list-style-type: none"> • Sérum <input type="text"/> • LBA <input type="text"/> • Autre prélèvement (type) <input type="text"/>
	13bétadglucanes

TRAITEMENT	
INDICATION ISV	Date de mise en route de l'ISV <input type="text"/>
Date de mise en route de l'ISV	
Bithérapie (OUI = 1 / NON = 2)	<input type="text"/>
Switch d'AF (OUI = 1 / NON = 2)	<input type="text"/>
Si 1, introduction de l'ISV pour	
<ul style="list-style-type: none"> • Insuffisance rénale et AmphoB <input type="text"/> • Interactions avec les anticalcineurines (type) <input type="text"/> • Autres interactions médicamenteuses (type) <input type="text"/> • Toxicité hépatique azolés <input type="text"/> • Toxicité cutanée azolés <input type="text"/> • Toxicité neuropsychiatriques des azolés <input type="text"/> • Insuffisance rénale et azolés IV <input type="text"/> • QT long et voriconazole <input type="text"/> • Autre toxicité des azolés <input type="text"/> • Résistance <input type="text"/> • Infection à Lichth <input type="text"/> • Autre (type) <input type="text"/> 	
MISE EN ROUTE	
Posologie initiale <input type="text"/>	
Mode d'administration (IV = 1 / po = 2)	<input type="text"/>
Dose de charge (OUI = 1 / NON = 2)	<input type="text"/>
Dosage 1 = dosage fin de dose de charge	<input type="text"/>
Dosage 2 = 1 ^{er} dosage dose entretien	<input type="text"/>
Autre dosage (OUI = 1 / NON = 2)	<input type="text"/>
Modification posologie standard (OUI = 1 / NON = 2)	<input type="text"/>

Date d'arrêt de l'ISV

Arrêt pour

- Fin de traitement prévu
- Echec
- Toxicité
- Modification de l'indication

Durée de traitement (jours)

EVOLUTION (Suivi J60 après l'arrêt de l'isavuconazole)

Données en vie réelle

AN	ISV
2017	30
2018	45
2019	40 +8
2020	20
2021	45
2022	64

250 Patients (2015-2023)

Indications

100 traitements curatifs

150 prophylaxies

Aspergilloses (80%)

Switch AF 61%

Dosages

Dosage 1

75% patients

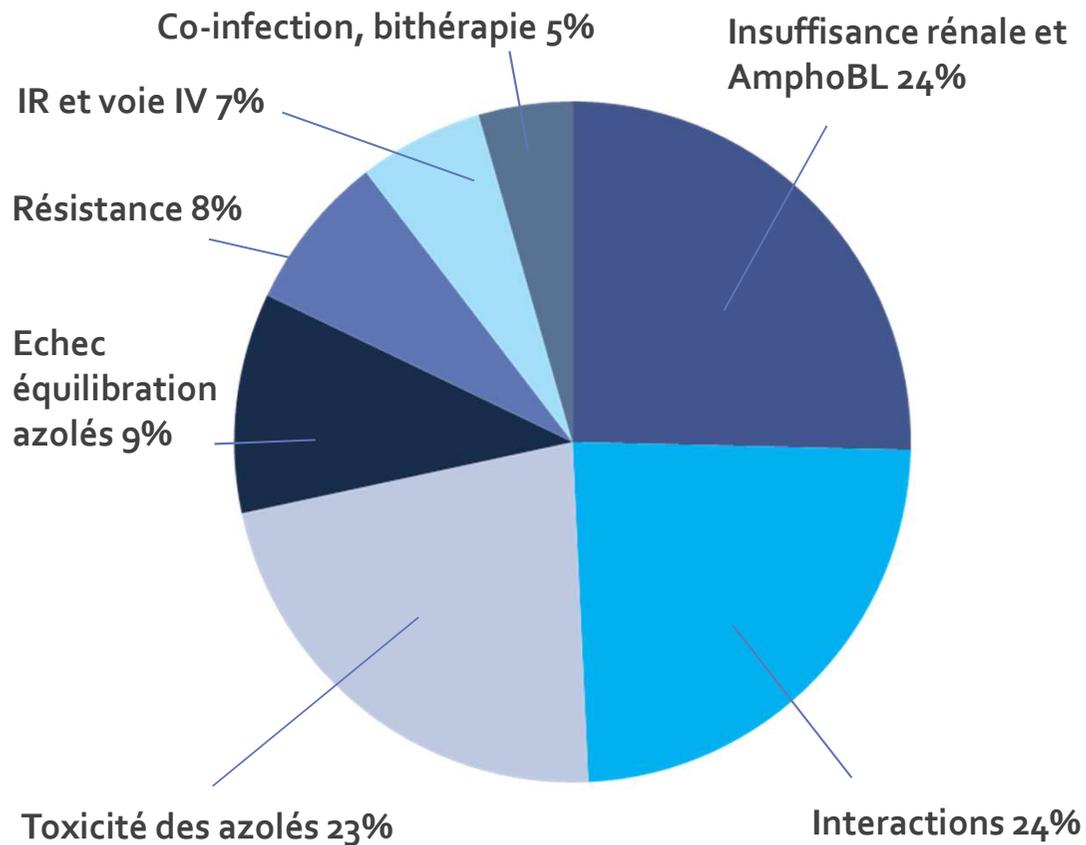
6% sous-dosages ($\leq 1,1$ mg/L)

Dosage 2

60% patients tous dans la cible

Données en vie réelle

Motif de prescriptions



Interactions

- anticalcineurines
- ibrutinib

Toxicité des azolés

- neuropsych
- cutanée
- hépatique
- autres toxicités

Résistance

- mucor

Exemple 2 - Registres

- **Registre Isavuconazole**

Augmentation des consommations en prophylaxie sur 2021-2022

Travail analyse prescriptions en cours (binôme pharmacien - DJ victime)

- **Exemple 3- Surveillance prescriptions nouveaux antiBGN**

Imi/rele, Mero/Vabor, Cefidérocol

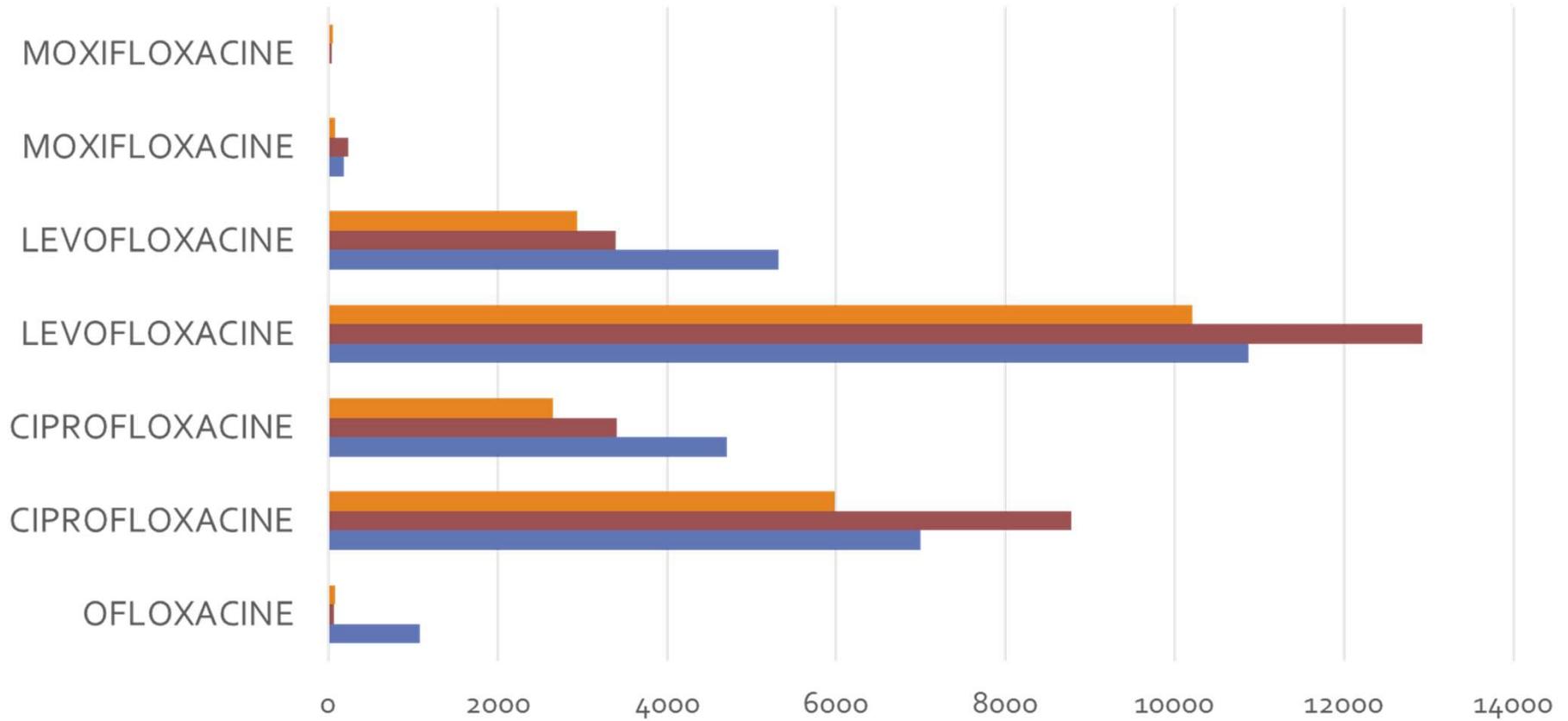


Surveillance consommation AI

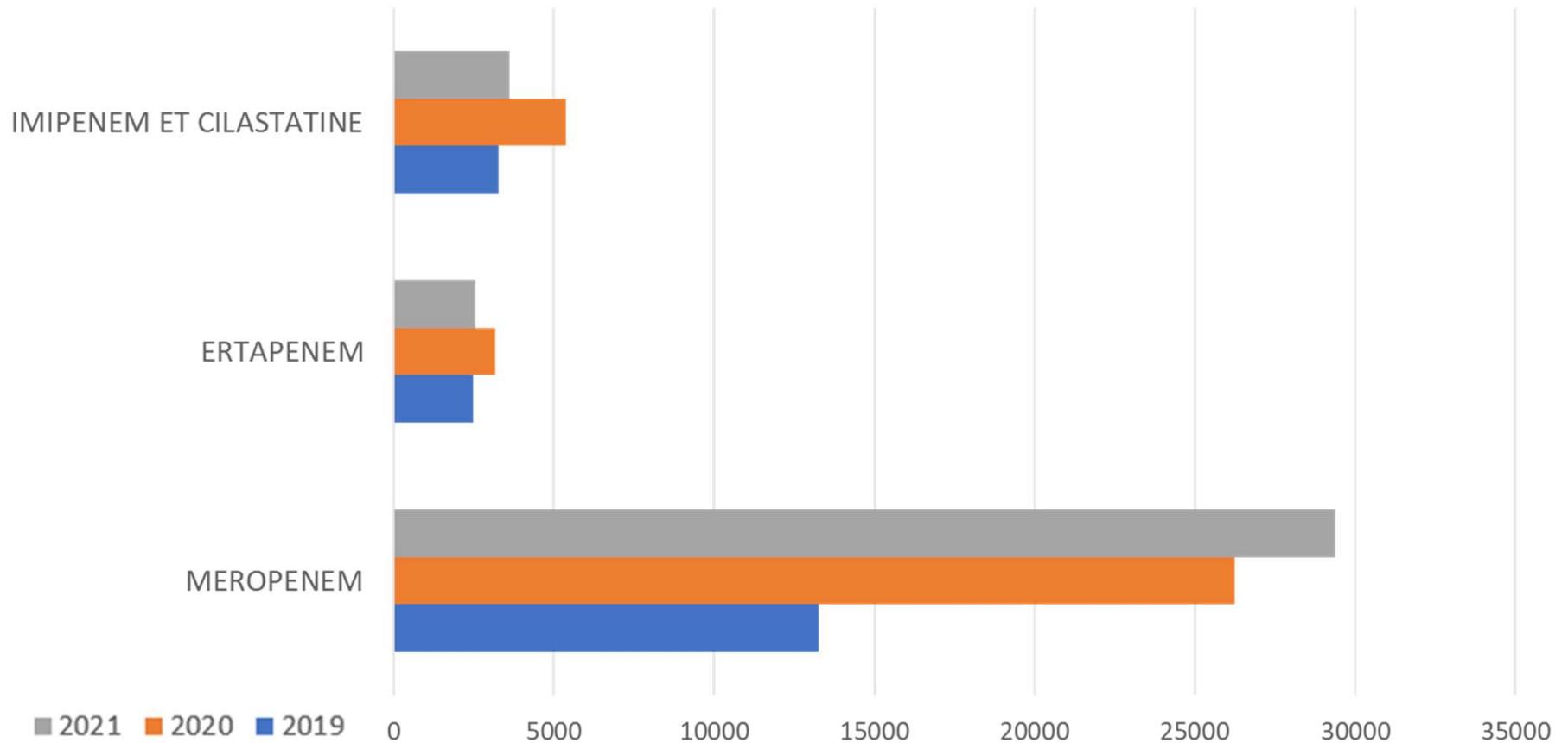
- **Outil de surveillance adapté à l'établissement**

■ 2021 ■ 2020 ■ 2019

Quinolones

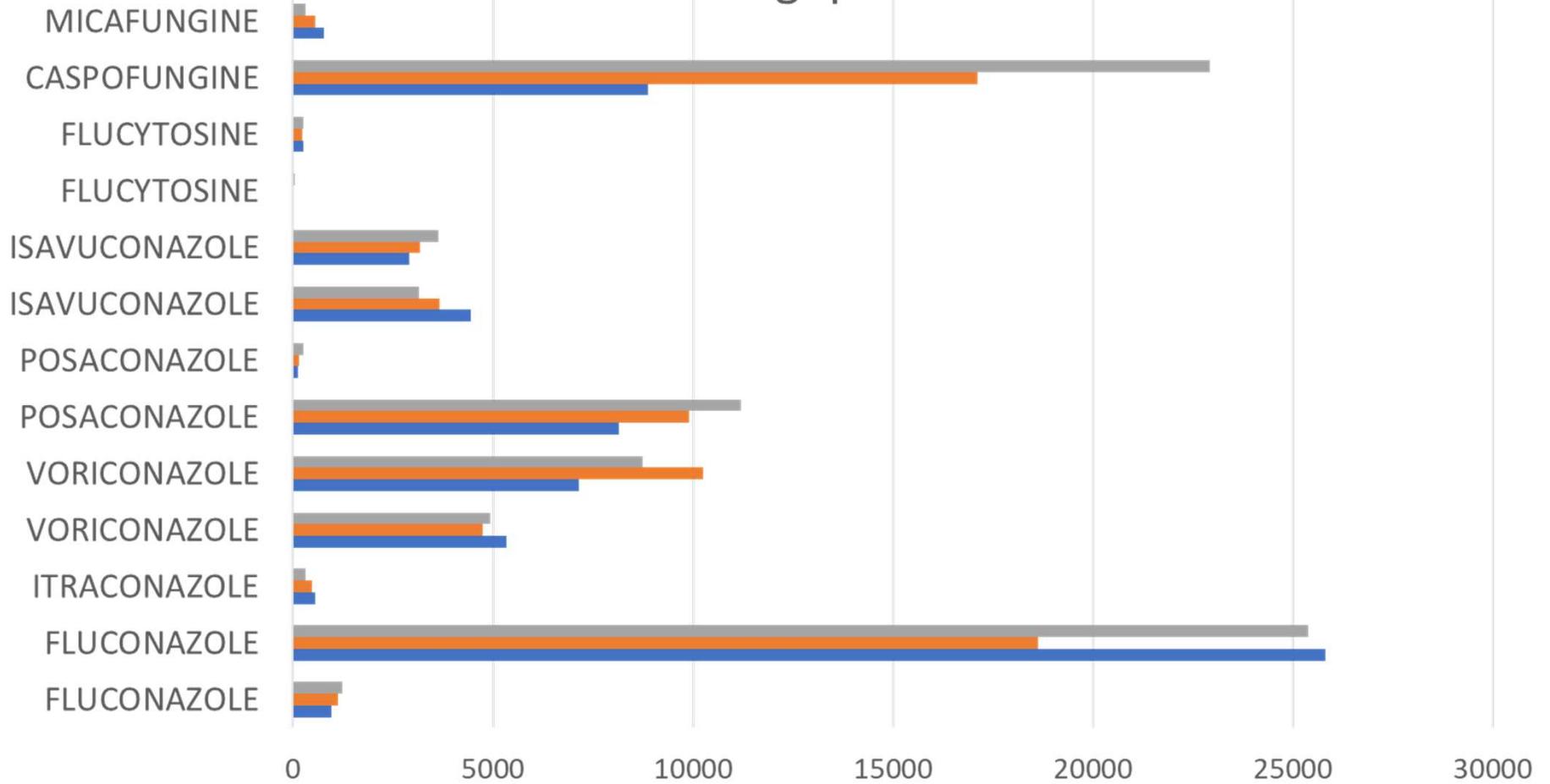


Pénèmes



■ 2021 ■ 2020 ■ 2019

Antifongiques

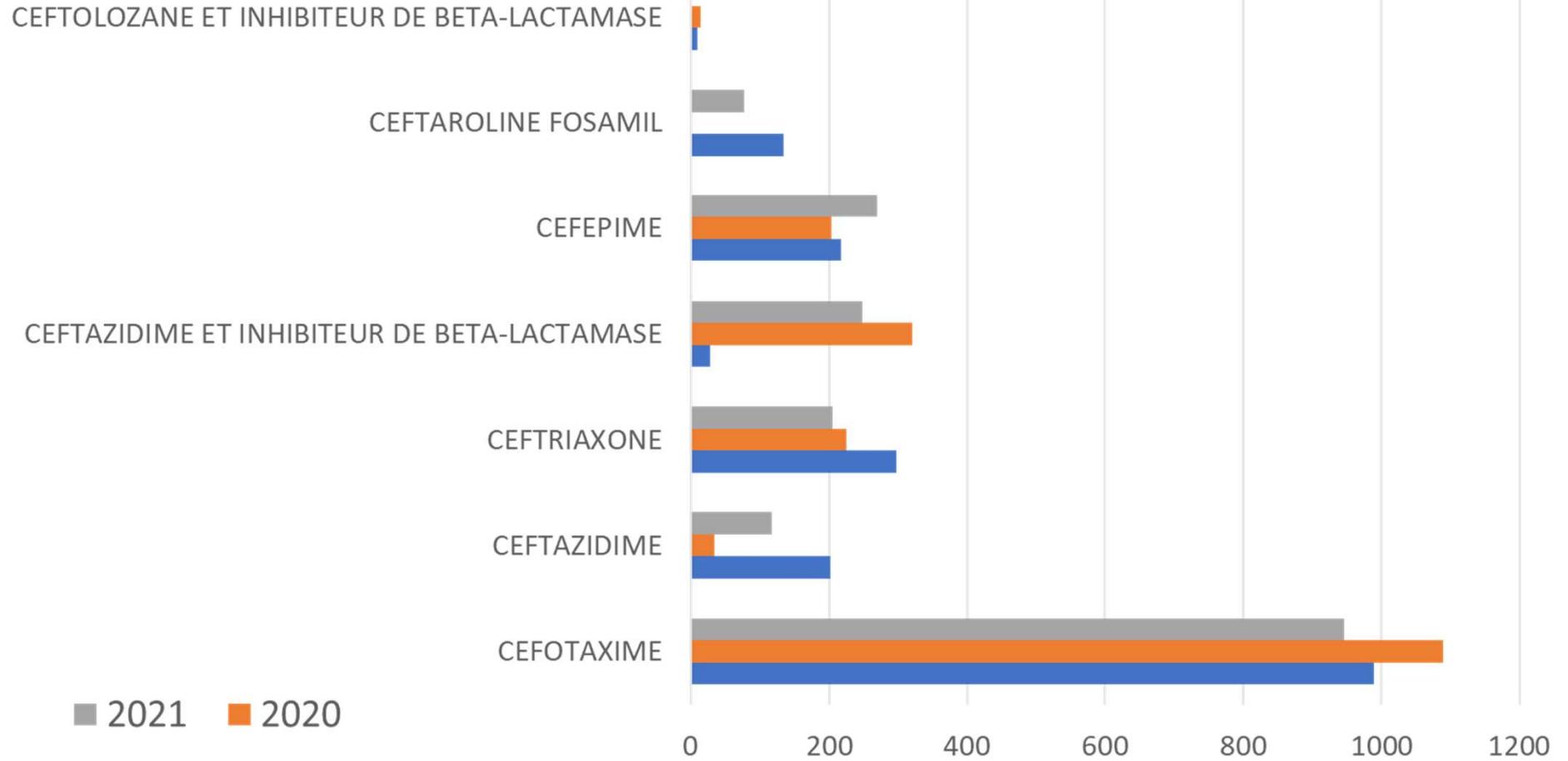




Surveillance consommation AI

- **Outil de surveillance adapté à l'établissement**
- **Information aux prescripteurs**

Céphalosporines UF 2300





Surveillance consommation AI

- **Outil de surveillance adapté à l'établissement**
- **Information aux prescripteurs**
- **Croiser avec résistances**

Exemple

- Orthopédie septique – suivi microbio

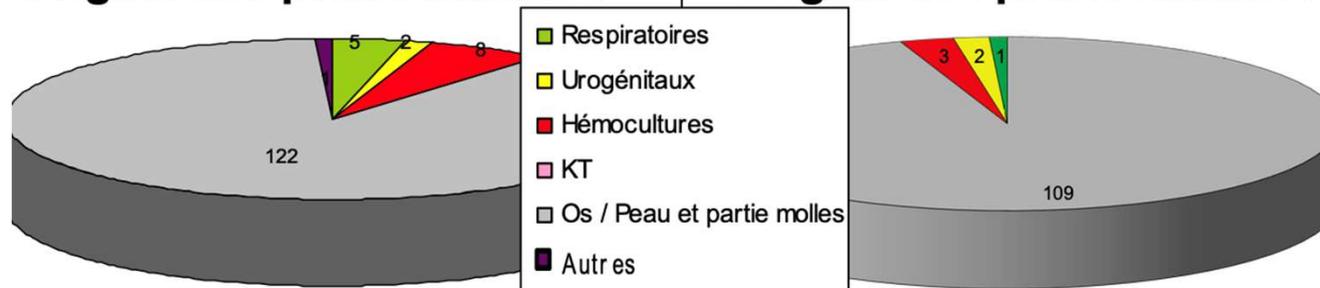
Staphylococcus aureus 2002 / 2019

Nombre total de souches : 138

Nombre total de souches : 115

Origine des prélèvements :

Origine des prélèvements :



29.7% souches méti-R

14 résistantes à la **gentamicine**

0 résistante à la **vancomycine**

Au total : 41 souches méti-R

14,9% souches méti-R

1 résistante à la **gentamicine**

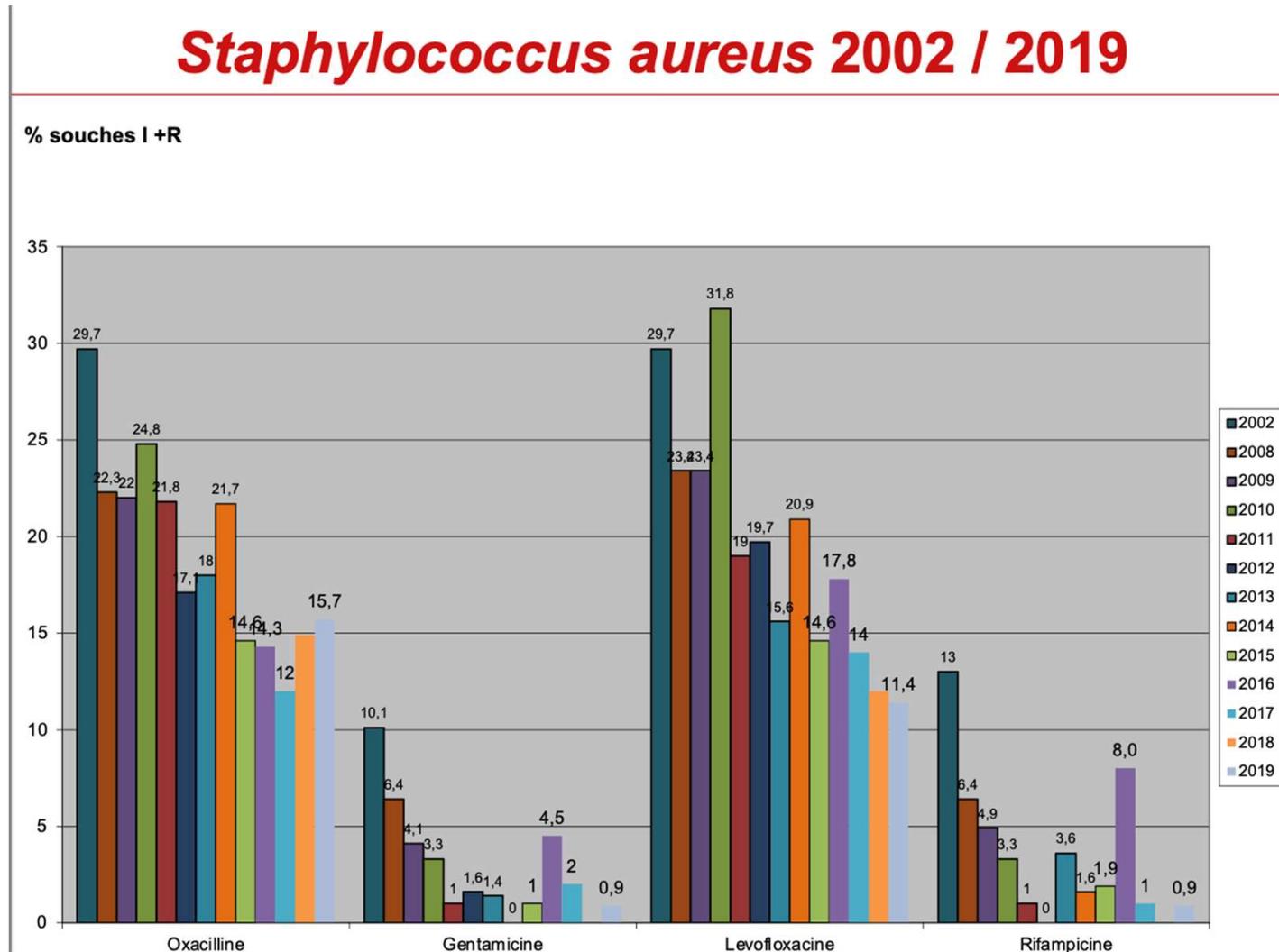
0 résistante à la **vancomycine**

0 résistante à la **teicoplanine**

Au total : 16 souches méti-R

Exemple

- Orthopédie septique – suivi microbio





Formation des prescripteurs

- **Multiples modalités possibles**
Formation interne, protocoles internes, outil dématérialisé...
Problématique outils multiples et mise à jour
- **Adapté à l'établissement**
- **Limites de transposition d'un outil d'un centre à un autre**
Activités, écologie, positionnement, modalités d'administration...



Prise en charge des tensions et rupture

- **Activité croissante...**
- **Réactivité +++**
 - Multiples canaux : ANSM, Labo, Pharmacie, SPILF...
 - Le 1^{er} qui a l'info alerte
 - Stock ? Alternatives ? Marché ? Service impactés ? Commandes ? Import ?
 - Fabrication maison ?
- **Information des prescripteurs**



Prise en charge des tensions et rupture

- **Amoxicilline**

Impact hospitalier ? Retour au domicile, consommation interne...
Stock ?



Pénurie d'amoxicilline: propositions des sociétés savantes

Mercredi 07 Décembre 2022



Propositions du Groupe de Pathologie Infectieuse de la Société Française de Pédiatrie, de l'Association Française de Pédiatrie ambulatoire et de la Société Française de Pathologie Infectieuse de Langue Française face aux fortes tensions d'approvisionnement des formes pédiatriques orales d'amoxicilline et d'amoxicilline-acide clavulanique

- **Astréonam, Spiramycine, Fluoroquinolones, ANCOTIL IV, Péni M, ribavirine, rifampicine IV...**

Outils diagnostiques

- **Seuils Galactomanane Aspergillaire ?**
- **Dosage caspofongine ?**
- **Comment alerter le clinicien sur l'utilisation d'un carbapénème rendu S sur entérobactérie productrice de carbapénémase ?**
- **SFP ? Diffusion aux prescripteurs**

Actualités émergence

- **Protocoles thérapeutiques**

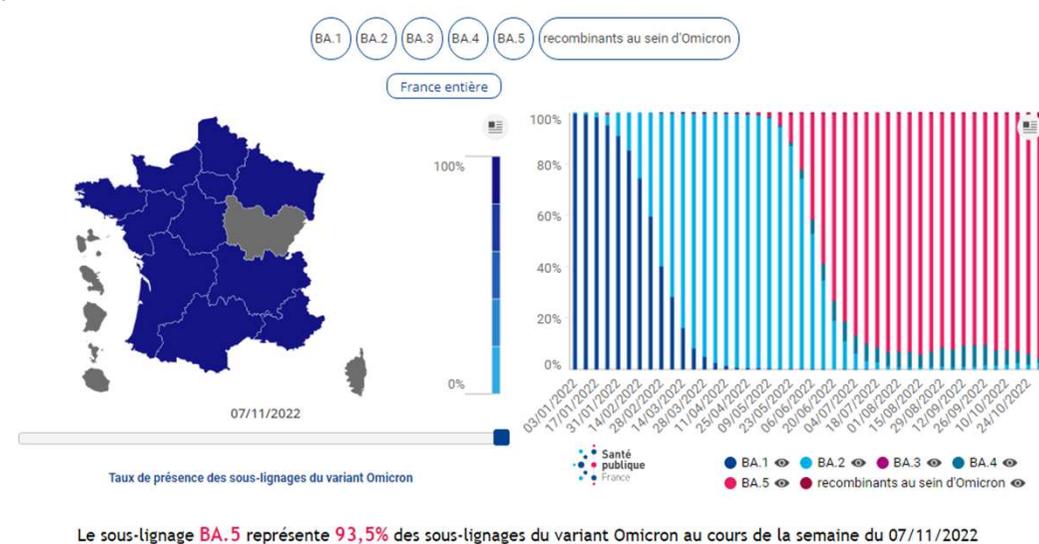
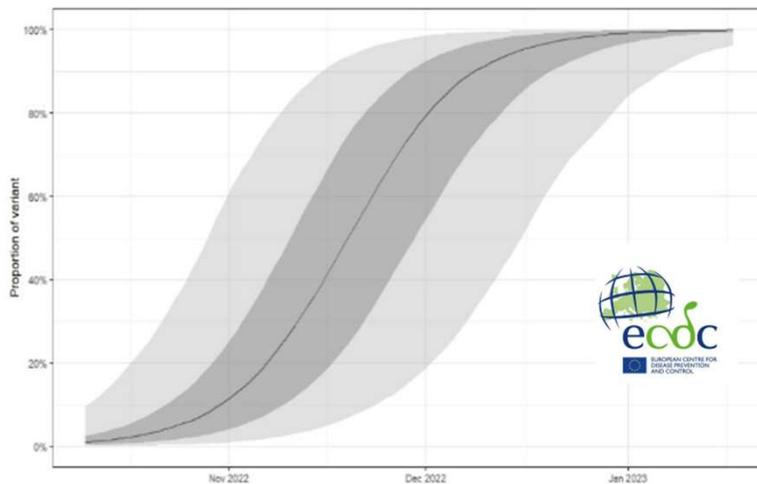


Protocole thérapeutique COVID-19

Emergence et diffusion variant BQ1

- Variant de Omicron BA5 (mutations supplémentaires liaison Pr spike-ACE2)
- Sous variant BQ1.1
- Diffusion : Europe +++
- France = le pays le plus touché, NPC = une des régions les plus rapidement touchée

Cov-spectrum.org/explore/France \approx 66,1%



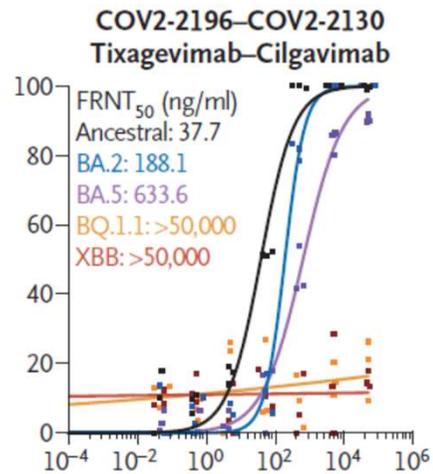
CORRESPONDENCE

Efficacy of Antiviral Agents against Omicron Subvariants BQ.1.1 and XBB

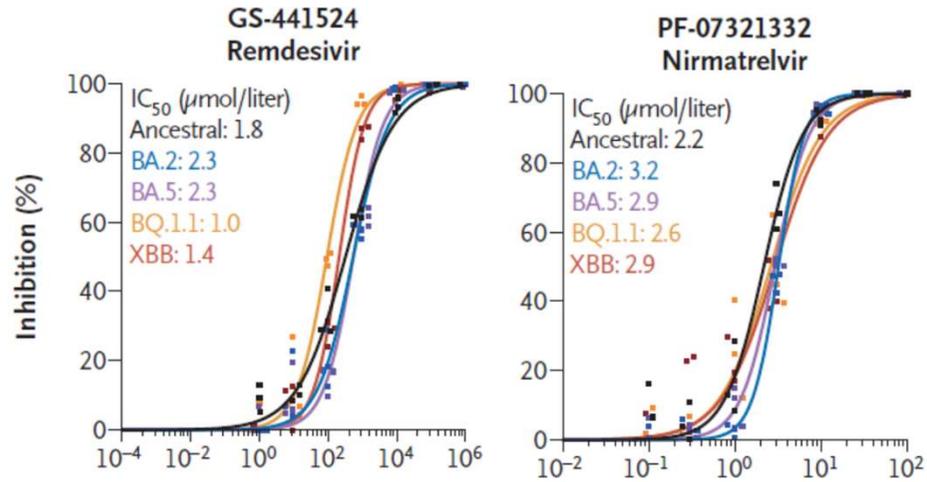
Shuetsu Fukushi, Ph.D.
Shinji Watanabe, D.V.M., Ph.D.
Tadaki Suzuki, M.D., Ph.D.
Ken Maeda, D.V.M., Ph.D.

— Ancestral strain: SARS-CoV-2/UT-NC002-1T/Human/2020/Tokyo — Omicron BQ.1.1: hCoV-19/Japan/TY41-796/2022
— Omicron BA.2: hCoV-19/Japan/UT-NCD1288-2N/2022 — Omicron XBB: hCoV-19/Japan/TY41-795/2022
— Omicron BA.5: hCoV-19/Japan/TY41-702/2022

A Neutralizing Activity of Monoclonal Antibodies



B Inhibitory Activity of Antiviral Drugs



Article

BA.2.12.1, BA.4 and BA.5 escape antibodies elicited by Omicron infection

<https://doi.org/10.1038/s41586-022-04980-y>

Received: 30 April 2022

Accepted: 15 June 2022

Published online: 17 June 2022

Open access

 Check for updates

Yunlong Cao^{1,2,3,5}, Ayijiang Yisimay^{1,3,5}, Fanchong Jian^{1,4,5}, Weiliang Song^{1,3,5}, Tianhe Xiao^{1,5,13}, Lei Wang^{4,13}, Shuo Du^{1,13}, Jing Wang^{1,3,5}, Qianqian Li^{2,13}, Xiaosu Chen^{4,13}, Yuanling Yu^{2,7,13}, Peng Wang², Zhiying Zhang³, Pulan Liu³, Ran An¹, Xiaohua Hao⁹, Yao Wang², Jing Wang², Rui Feng⁹, Haiyan Sun², Lijuan Zhao², Wen Zhang⁹, Dong Zhao⁹, Jiang Zheng², Lingling Yu², Can Li², Na Zhang², Rui Wang², Xiao Niu^{1,4}, Sijie Yang^{1,10}, Xuetao Song², Yangyang Chai⁸, Ye Hu⁸, Yansong Shi⁸, Linlin Zheng², Zhiqiang Li^{10,11}, Qingqing Gu², Fei Shao², Weijin Huang⁷, Ronghua Jin⁹, Zhongyang Shen^{12,15}, Youchun Wang^{2,7,15}, Xiangxi Wang^{2,8,15}, Junyu Xiao^{2,3,10,11,15} & Xiaoliang Sunney Xie^{1,2,15}

WHO's Therapeutics and COVID-19 Living Guideline on mAbs needs to be reassessed

www.thelancet.com Published online October 6, 2022



OBJET : Actualisation de l'avis du groupe MAbTher du 24 juin 2022 sur les modalités d'utilisation de Paxlovid® (nirmatrelvir/ritonavir) et d'EVUSHELD® pour une indication en curatif.



Société
Francophone de
Transplantation



Recommandations SFT/SFNDT
pour la prise en charge du Covid-19 chez le patient transplanté
pendant la période avec dominance du variant BQ1
(estimée entre début novembre 2022 et début 2023 selon les régions)

9 novembre 2022

5. Pour les patients non ou insuffisamment protégés et à risque de forme grave :
 - a. Privilégier la prescription du Paxlovid (avant J5), médicament disponible en officine de ville, avec adaptation indispensable des traitements immunosuppresseurs et autres médicaments concomitants selon les recommandations de la commission médicament de la SFT (cf document) avec surveillance des taux résiduels d'anticalcineurines ou d'inhibiteurs de mTor+++, surtout lors de la reprise du traitement immunosuppresseur
 - b. possibilité de prescrire du remdesivir (1 injection IV 3 jours de suite) en cas de contre-indication au Paxlovid
 - c. Pas d'indication à l'Evusheld curatif car inefficace sur le variant BQ1

Réunion COCLICO 9/12/2022

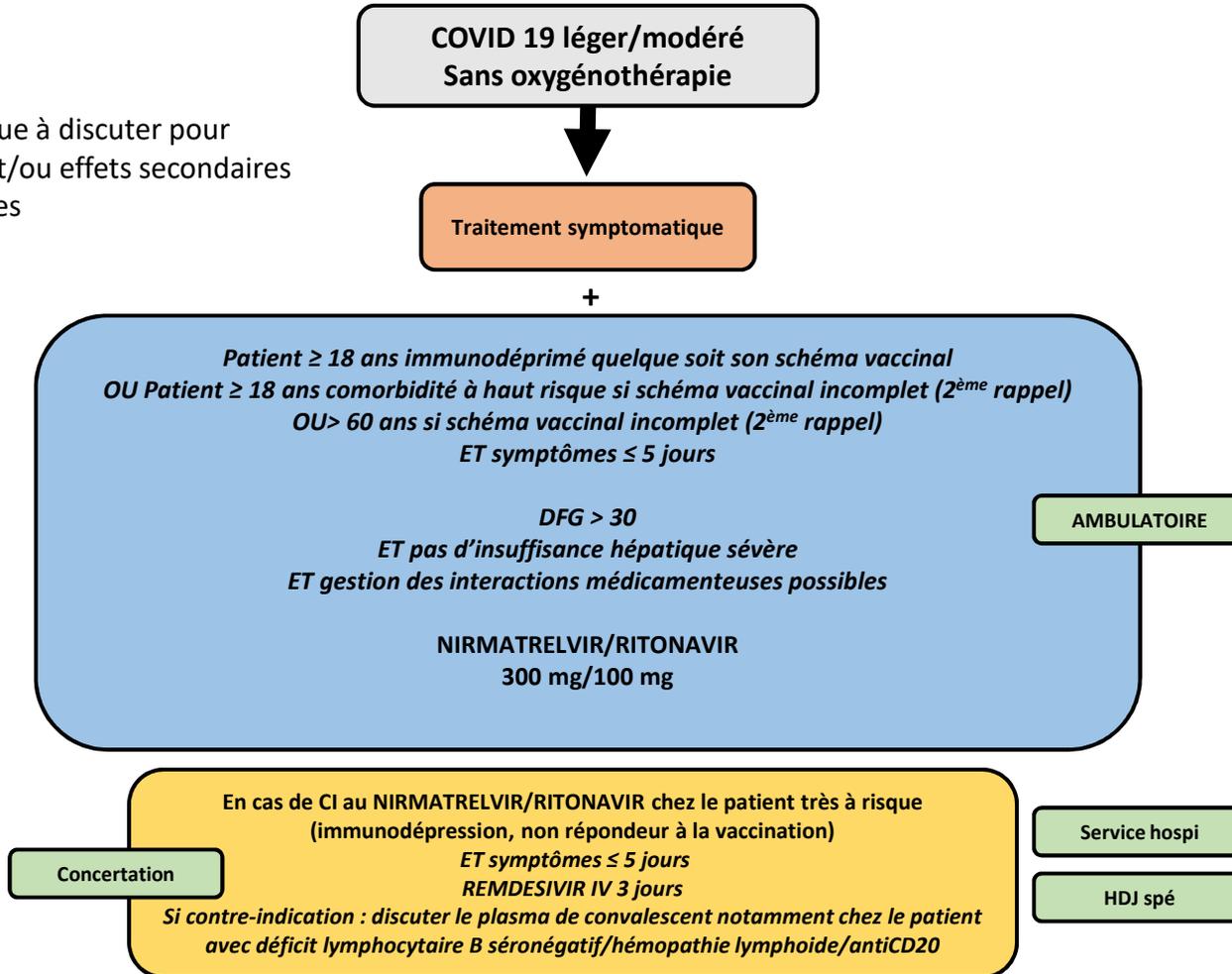
Prise en charge du COVID-19 léger à modéré

Planas bioRxiv - Arora TLID 2022 - Pré-print Wu Lancet 22

- Stratégie « test and treat »
- Abandon des Ac en curatif
 - pour inefficacité sur variant BQ1.1
 - pour possible infériorité/antiviraux (Résultats Cohorte CoCprev : clairance virale Paxlovid > sotro)
 - limites : discordance données in vitro/in vivo et absence de criblage disponible au moment de la décision thérapeutique
 - place du sotrovimab qui conserverait une meilleure activité ?
- Indication aux antiviraux
 1. Paxlovid : J5 voire jusque J7 pour certains centres
 2. Remdesivir 200 mg J1 puis 100 mg J2 J3 IV
 - Résultats + de 2 cohortes prospectives (Mexique et Canada) chez des ID vaccinés, Omicron : différences significatives sur décès et hospitalisation. Choklagimgam JAMA 2022 et Solera AJT 2022
 - 1 étude en cours Gilead chez l'IR
- En cours : essai ANRS NIR/r 5 j + REM x1 IV chez des patients ambu

TRAITEMENTS CURATIFS (variant omicron BA5 prédominant)

- Standard of care
- Recommandé
- Balance bénéfique risque à discuter pour données insuffisantes et/ou effets secondaires et/ou indications limitées



Actualités émergence

- **Protocoles thérapeutiques
COVID, C. auris...**
- **Circuits : Ac, remdesivir, vaccins COVID, vaccin Mpox...**

CAI upgradée

- **Outil de promotion de collaboration ++++++**

CR CAI 27/06/2022

1/ Letermovir

- Retour d'utilisation et de positionnement en prophylaxie en hémato (D. Beauvais)
- Retour d'utilisation et de positionnement en prophylaxie en TOS (F. Vuotto)
- Retour d'expérience en curatif (F. Vuotto)

2/ Ig anti CMV (Labo Sabri Khezzane)

3/ Maribavir (Médecin Takeda)

4/ Points divers :

- mise à disposition des vaccins CHU, actu thérapeutique MPox, AMM Zerbaxa en pédiatrie,
- ruptures et tension : rifampicine, Astreonam

Core Recommendations for Antifungal Stewardship: A Statement of the Mycoses Study Group Education and Research Consortium

Melissa D. Johnson,^{1,a} Russell E. Lewis,^{2,a} Elizabeth S. Dodds Ashley,^{1,a} Luis Ostrosky-Zeichner,³ Theoklis Zaoutis,⁴ George R. Thompson III,⁵ David R. Andes,⁶ Thomas J. Walsh,⁷ Peter G. Pappas,⁸ Oliver A. Cornely,^{9,10,11,12} John R. Perfect,¹ and Dimitrios P. Kontoyiannis¹³, for the Mycoses Study Group Education and Research Consortium

The Journal of Infectious Diseases® 2020;222(S3):S175–98

Table 3. Sample Care Bundles for Invasive Candidiasis and Invasive Aspergillosis

Invasive aspergillosis management bundle

At the time therapy is being started	Serum galactomannan test repeated twice in patients not on mold-active azole prophylaxis CT imaging of chest and/or sinus/brain in patients with symptoms localized at these signs Early bronchoscopy (within 48 h) with cytology examination and culture of BAL fluid, measurement of galactomannan antigen titer in BAL; transbronchial biopsy if feasible Initial appropriate selection and dosing of antifungal agents considering previous antifungal exposure and local epidemiology Systematic screening for drug interactions using a computerized drug interactions database for any patient starting or stopping a triazole antifungal agent
After starting therapy	Periodic (eg, weekly) testing of serum galactomannan (if aspergillosis) as an adjunct criterion to assess treatment response TDM of voriconazole and posaconazole and possibly isavuconazole serum levels to document adequate drug exposures Assessment of therapy appropriateness based on microbiological, culture, or histological results Repeat chest CT imaging after 3–4 wk and periodically based on response, to assess infection status and/or progression Step-down to oral triazole therapy in patients with a favorable clinical course

« Myco team »

La recette de la potion CAI magique ?



- Des obligations statutaires OUI
- MAIS animer une CAI qui vous intéresse
- Adaptée aux besoins et activités de votre établissement



- Temps dédié
- Lourdeur/Inertie administrative
- Gros centre avec activité REB
- Activités multisites

