



Les bonnes pratiques de prise en charge des infections urinaires chez la personne âgée en EHPAD

Ou comment rationnaliser l'indication des ECBU (et donc des antibiotiques) ?

Dr Willy Boutfol

Médecin généraliste CRATB Pays de la Loire









Vous avez dit CRATB ??

- Instruction ministérielle N°DGS/Mission antibiorésistance/DGOS/PF2/DGCS/SPA/2020/79 du 15 mai 2020
- Sous la coordination des ARS (eux-mêmes sous la direction du ministère de la santé)
- Objectif : lutter contre l'antibio-résistance en ville / ESMS / établissements de soins
- Articulation avec les équipes multi disciplinaires en antibiothérapie
 (EMA) = avis et conseil



Medqual.fr







Vous avez dit CRATB ??





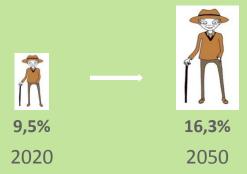






Entrons dans le vif du sujet

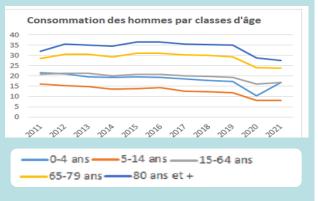
La population vieillit



≥ 75 ans = + 70% en 30 ans (insee)

1/10 est institutionnalisé

Les prescriptions d'antibiotiques (ATB) augmentent avec l'âge



DDJ/1000hab/j

L'antibio-résistance est plus marquée en EHPAD



C3G: 3,2% / FQ: 12,7%



C3G: 9,2% / FQ: 19,5%

résistance *E. coli* en France en 2021 (Géodes, SPF)





Entrons dans le vif du sujet

50 à 75% des prescriptions ATB jugées inappropriées en EHPAD

- Infections virales
- Colonisation ++
- Molécules et durée
- Prescriptions par téléphone

- > 1/3 des infections
- BU / ECBU réalisés à l'initiative de l'équipe soignante dans 60% / 20% des cas
- Motif de réalisation :
 - « urines malodorantes » = 10%
 - « signes généraux » = 30%
- ATB dans 87% des cas
- C3G et FQ prescrites dans plus d'un tiers des cystites
- Désescalade < 15% des cas</p>





Quelques situations réelles





Quelques situations réelles







Un lundi matin de septembre, la salle d'attente de Pauline, médecin généraliste, est pleine.

A 11h, Caroline, une infirmière de l'EHPAD appelle pour une de ses résidentes, Mme Bassinet.

« Bonjour Docteur, on a fait une BU à Mme Bassinet qui est positive pour les leucocytes et les nitrites. Pourriezvous m'envoyer une ordonnance pour l'ECBU? »



Mme Bassinet 82 ans

Diabète HTA Coxarthrose

TTT : IEC+HCT, metformine, paracétamol

C'est vrai que cette résidente présente de temps en temps des épisodes de cystite aiguë.







Avant toute décision, quelle est LA question à poser ?



Mme Bassinet est asymptomatique, que faites-vous?

- 1. On fait l'ECBU. On verra bien selon les résultats
- 2. Il ne faut pas réaliser l'ECBU







L'ECBU a finalement été envoyé au laboratoire.

Les résultats arrivent 2 jours plus tard. Celui-ci retrouve un *E. coli* à 10.5 UFC

Mme Bassinet doit être opérée d'une PTH droite dans 1 semaine. La résidente est toujours asymptomatique.





Cytologie urinaire - examen microscopique

(Cytométrie-captures d'images IQ Sprint Beckman Coulter - Laboratoire éxecutant - Laborizon

Leucocytes : Hématies : >1 000 000 /mL 55 000 /mL (<10 000) (<10 000)

Absence de cellules épithéliales

Culture Bacteriologique

Positive

>= 105 UFC/mL Escherichia coli

	Sensibilité						
Beta-lactamines							
Ampicilline	Résistant	>16					
Amoxicilline – acide clavulanique	Résistant	>16					
Amoxicilline – acide clavulanique Cystite chez la femme)	Résistant	>16					
Pipéracilline – Tazobactam	Sensible	<=4					
Témocilline	Sensible à forte posologie	<=4					
Ticarcilline	Résistant	>64					
Céfixime	Sensible	<=0.25					
Céfoxitine	Sensible	<=4					
Ceftazidime	Sensible	<=1					
Ceftriaxone	Sensible	<=1					
Ertapénème	Sensible	<=0.12					
Mécillinam	Sensible	8					
Fluoroquinolones							
Ofloxacine	Sensible	<=0.25					
Aminosides							
Amikacine	Sensible	<=2					
Gentamicine	Sensible	<=1					
Divers							
Fosfomycine	Sensible	<=16					
Nitrofurantoine	Sensible	<=16					
Triméthoprime - sulfaméthoxazole	Résistant	>160					



Qu'en pensez-vous?

- 1. Il faut prescrire du cefixime
- 2. Il faut prescrire de la furadantine
- 3. Il ne faut prescrire aucun antibiotique
- 4. Le chirurgien orthopédiste n'a qu'à se débrouiller
- 1 Allez sur wooclap.com
- Entrez le code d'événement dans le bandeau supérieur





La notion fondamentale de colonisation urinaire



Colonisation urinaire

- = bactériurie asymptomatique
- = présence d'une bactérie sur un ECBU <u>sans symptôme</u> clinique



= présence d'une bactérie sur un ECBU

ET symptômes compatibles





La colonisation urinaire ne doit pas être traitée par ATB!



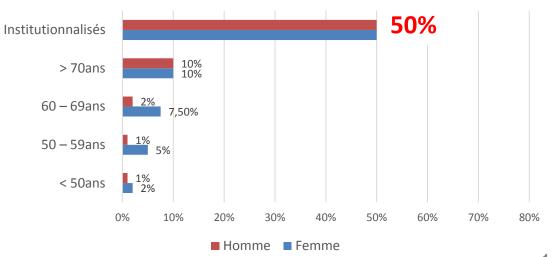


Avoir en tête la fréquence de la colonisation urinaire

Quelle est selon vous la proportion de résidents présentant une colonisation urinaire en FHPAD ?











Une piste : ne plus acheter de BU!

opératoire (exception = chir uro)





Mme Détrusor a été envoyée aux urgences il y a 2 jours pour une chute.

Cela lui arrive assez régulièrement, certaines chutes ayant été constatées et étant vraisemblablement d'origine mécanique.

La biologie réalisée aux urgences était superposable aux résultats habituels.

Un ECBU a été réalisé puis la résidente a été mise sous ciprofloxacine avant de rentrer à l'EHPAD.



Insuffisance cardiaque congestive AVC avec troubles de la marche Insuffisance rénale (45 mL/min) HTA Arthrose lombaire

TTT : clopidogrel, IEC, atorvastatine, paracétamol, codéine







Quelles sont les affirmations exactes concernant les chutes du sujet âgé ?

- 1. Elles sont fréquemment révélatrices d'une infection urinaire
- 2. La réalisation d'un ECBU doit être systématique
- 3. Il faut refaire un point sur les traitements de la résidente
- 4. Une biologie de débrouillage est souvent utile









Mme Détrusor vous décrit une chute en se rendant aux toilettes, sa main ayant manqué la poignée de porte. Elle ne se plaint de rien.

L'examen clinique est normal.

L'ECBU réalisé aux urgences est positif à *E. coli* sensible aux fluoroquinolones et à l'amoxicilline.

Pour rappel Mme Détrusor a été mise sous ciprofloxacine.

Qu'en pensez-vous?

- Il faut recontrôler l'ECBU
- 2. Il faut profiter de la réception de l'antibiogramme pour s'interroger sur l'antibiothérapie
- 3. Il faut poursuivre la ciprofloxacine
- 4. Il faut stopper la ciprofloxacine et relayer par de l'amoxicilline



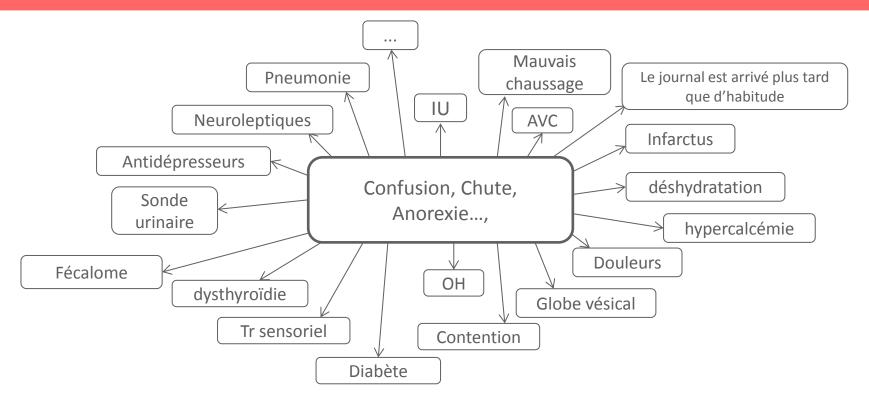


Entrez le code d'événement dans le bandeau supérieur





Prendre du recul sur le lien « historique » entre IU et signes aspécifiques









Attention à la BU / ECBU « on verra bien » (prélèvement positif = on sera toujours tenté de traiter)

La colonisation urinaire ne se traite jamais, même en pré opératoire (exception = chir uro)

Chute / confusion = démarche diagnostique systématique : iatrogénie, environnement, bio... ; ECBU non systématique

Réévaluer à la réception de l'antibiogramme (rôle des soignants ++)





Lors de votre tournée, on vous informe que M. Calice est confus depuis 24h. Il ne se plaint de rien de particulier.

Que faites-vous devant une confusion du sujet âgé ?



M. Calice 89 ans

Troubles cognitifs (MMS 18/30) ACFA, HTA Insuffisance cardiaque sans suivi récent

TTT:

furosémide, périndopril, bisoprolol

- Allez sur wooclap.com
- 2 Entrez le code d'événement dans le bandeau supérieur





Conduite à tenir diagnostique devant une confusion du sujet âgé



Globe Fécalome



En l'absence de signes de gravité et de SFU, <u>TEMPORISER</u>

Douleurs
Constantes (T°, SaO2, Dextro...)
Transit/urines Avis médical
Environnement
Médicaments

Pas de BU!

Médicaments Examen clinique Réévaluation ECBU ?

> Ionogramme sanguin, fonction rénale, calcémie, glycémie, NFS, CRP





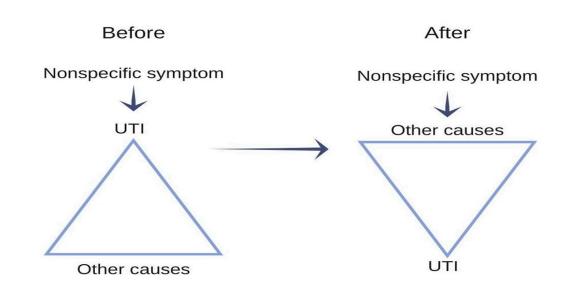
Prendre du recul sur le lien « historique » entre IU et signes aspécifiques

IU responsable de 6% des chutes

Confusion présente aussi bien chez les colonisés que chez les infectés

ECBU + et fièvre = IU dans 10% des cas

IU chez un résident non grave = diagnostic d'élimination ...même avec un ECBU +







Une élève aide soignante a réalisé une BU devant ce tableau de confusion qui est positive. L'infirmière décide d'informer le médecin traitant du résident.

Parmi les formulations suivantes, laquelle vous parait la plus appropriée ?

« Bonjour Docteur, je vous appelle pour M. Calice car... »

M. Calina

M. Calice 89 ans, confusion depuis 24h

« ...il a une infection urinaire... »

« ...il est confus et sa BU est positive... »

« ...il est confus... »

« ...il est confus depuis 24h, ses constantes sont correctes, il ne se plaint de rien... »



The state of the s

« je vous faxe un ATB »

« je vous faxe un ATB »

« mais encore ? »

« on surveille / je passerai demain »









Communication entre professionnels de santé

« ...on a réalisé une BU, pouvezvous nous envoyerl'ordonnance »



« ...Mme B. a une infection urinaire »

« ...Mme C. est confuse, ça doit encore être une IU car elle a l'habitude d'en faire »

Table 1. Contributors to Unnecessary Antibiotic Use and Needs for Education and Guidelines for the Management of Asymptomatic Bacteriuria

	Physician (n = 141)	NP (n = 95)	Physician and NP (n = 236)	Director of Nursing (n = 161)	Infection Control Practitioner (n = 162)	Other* (n = 33)	All Facility Respondents (n = 356)	
Survey Question	%							
Pantributori				_				
Pressure from nurses to order urine cultures	56	50	54	21	34	21	27	
Pressure from family to order urine cultures	21	38	28	25	22	21	23	
Resident cognitive impairment	57	53	55	42	50	36	45	
Lack of communication between nurse and	13	10	12	7	10	0	8	
prescriber								
leed ⁶								
Education for nurses	62	72	66	58	59	73	60	
Education for physicians and NPs	51	35	45	50	57	45	53	
Nursing guidelines	64	70	66	60	57	45	57	







Attention à la BU / ECBU « on verra bien » (prélèvement positif = on sera toujours tenté de traiter)

La colonisation urinaire ne se traite jamais, même en pré opératoire (exception = chir uro)

Chute / confusion = démarche diagnostique systématique : iatrogénie, environnement, bio...; ECBU non systématique

Réévaluer à la réception de l'antibiogramme (rôle des soignants ++)

Chute / confusion = démarche diagnostique systématique : iatrogénie, environnement, bio...; ECBU non systématique

Signes aspécifiques ET pas de signes de gravité : IU = diagnostic d'élimination, même avec ECBU +

Communication: éléments factuels (constantes++, ne pas orienter)





Programme ANTIB'EHPAD



DESA JAMENTA DESCRIPTION OFFICE OF STREET Clinical and Ecological Impact of an Educational Program to Optimize Antibiotic Treatments in Nursing Homes (PROA-SENIOR): A Cluster, Randomized, Controlled Trial and Interrupted Time-Series Analysis

BMJ, 2023; 380: e072319. BMJ, 2023; 380: e072319. Published online 2023 Feb 22. doi: 10.1136/bmj-2022-072319: 10.1136/bmj-2022-072319 Effect of a multifaceted antibiotic stewardship intervention to improve antibiotic prescribing for suspected urinary tract infections in frail older adults (ImpresU): pragmatic cluster al in four European countries Effectiveness of a tailored intervention to reduce antibiotics

for urinary tract infections in nursing home residents: a cluster, randomised controlled trial Sif Helene Arnold, Jette Nygaard Jensen, Lars Bjerrum, Volkert Siersma, Christine Winther Bang, Marius Brostrøm Kousgaard, Anne Holm Background When suspecting a urinary tract infection (UTI), the nursing home staff contacts a physician with clinical Lancet Infect Dis 2021; information on behalf of the resident; hence, poor understanding of UTI or a lack of clinical communicative skills 21:1549-56 can cause overtreatment with antibiotics. We investigated whether a tailored intervention that improves knowledge about UTI and communication skills in nursing home staff influences antibiotic prescriptions for UTI. https://doi.org/10.1016 51473-3099(21)00001-

Public Health Ontario Santé publique Ontario **Urinary Tract Infection (UTI) Program:** Implementation Guide, Second Edition Reducing Antibiotic Harms in Long-Term Care Journée des Référents en Antibiothérapié



- Efficacité des interventions multi modales, incluant les paramédicaux
- Portées par des leaders
- Prenant en compte l'aspect comportemental et la communication
- Feedback
- Soutien de la direction





Programme ANTIB'EHPAD



- Programme de bon usage des antibiotiques dans les <u>suspicions</u> d'infection urinaire en EHPAD
- Point clé = juste indication des prélèvements urinaires
- En ayant toujours en tête la fréquence de la colonisation urinaire
- Porté par des leaders (paramédical ++) :
 - Remise d'un ensemble d'outils
 - Formation de l'équipe
 - Mise en œuvre du programme
 - Suivi indicateurs (profil établissement)
- Accompagnement « sur mesure »







Au prochain prélèvement urinaire, posez-vous la question Qu'est-ce que j'en attends ? Peut on temporiser ?

Merci pour votre attention

willy.boutfol@outlook.fr