

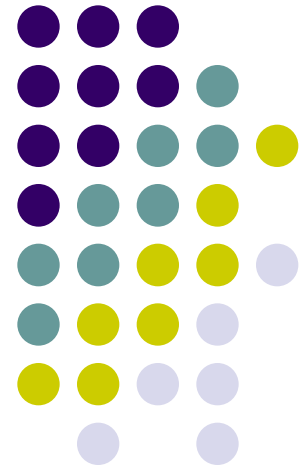


SURVEILLANCE

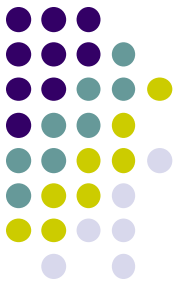
Infections à

Clostridium difficile

S. Glorion , MY. Dixon, H. Sénéchal

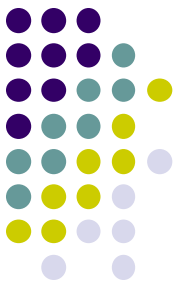


Rappel de l'historique des recommandations françaises



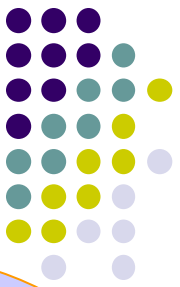
- Avis du CTINLIS 2006
- Avis du HCSP 2008 relatif à la maîtrise de la diffusion des infections à *Clostridium difficile* dans les établissements de santé français
 - Mesures spécifiques de prévention pour chaque cas
 - Signalement externe
 - Cas groupés
 - Cas graves
 - Décès

Rappel de l'historique des données ICD inter régionales et nationales



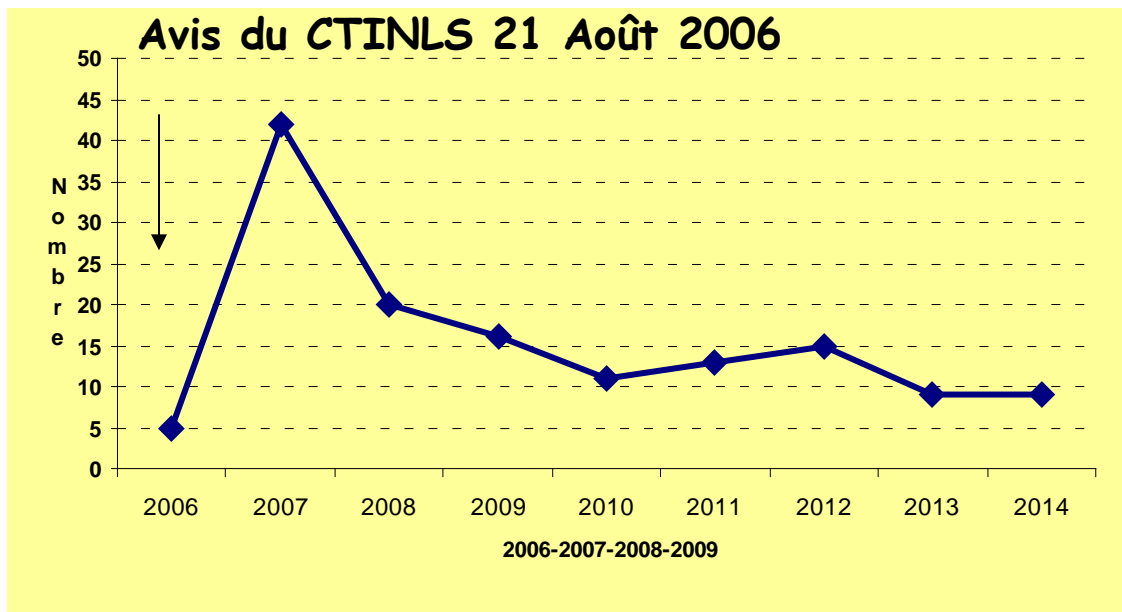
- Résultats de l'enquête rétrospective *Clostridium difficile*, 2005 et 2006 dans l'inter-région Ouest
 - Densité d'incidence ICD 1,1 pour 10 000 JH
- Résultats de l'enquête rétrospective nationale 2005 et 2006
 - Densité d'incidence ICD 1,3 pour 10 000 JH
- Etude ICD RAISIN 2009
 - Densité d'incidence ICD 2,8 pour 10 000 JH
- Enquête nationale de prévalence 2012
 - ICD : 2,7% de la part relative des micro organismes ; 0,1% de patients infectés

Signalement ICD 2006-2014 CCLin Ouest critères de 2008

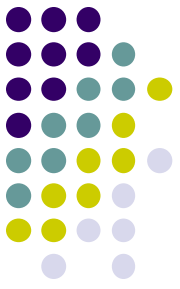


- 135 signalements d'infections à CD soit 11% des signalements
- 22 décès(communautaires ou noso)
- 21 infections sévères
- 87 épisodes de cas groupés (2 à 23 cas)
- cas isolés avec envoi des souches au CNR

9 souches type O27 en 2009
1 souche type O27 en 2010
0 en 2011
4 souches en 2012
4 souches en 2013
4 souches en 2014

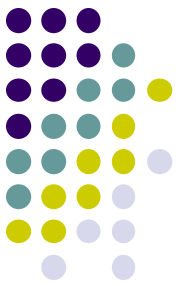


Etudes



- **Prévalence des infections à *Clostridium difficile* chez des patients hospitalisés avec diarrhée : résultats d'une étude française prospective multicentrique**
F.Barbut Presse médicale 2015
 - 70 ES /Densité d'incidence ICD 3,6 +- 2,9 pour 10 000 JH
 - Recueil systématique de selles diarrhéiques sur 3 jours par le CNR
 - Prévalence des patients infectés à *Clostridium difficile* : 9,7% (1 patient / 10 présentant une diarrhée a une ICD)
 - Sous estimation du laboratoire qui ne réalise la recherche que sur prescription

Etudes



- **Seek an you shall find : Prévalence of *Clostridium difficile* in Wuhan, China**

Jodi Galaydick MD *American Journal of Infection Control* 2015

(*Chercher et vous trouverez : Prévalence des infections à CD à Wuhan en Chine*)

- Sont inclus tous les patients ayant des diarrhées de quelques services (maladies infectieuses, gastro) .
- De juin 2011 à mai 2012
- 111 échantillons de selles diarrhéiques , 31 positifs ICD
- Prévalence des patients infectés à *Clostridium difficile* : 28 %

Etudes

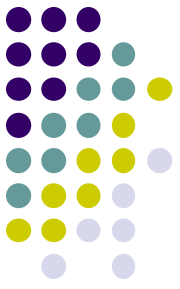


- **First clinical and microbiological characterization of *Clostridium difficile* infection in a Croatian University Hospital**
A.Novak Anaerobe 2014

(Première caractérisation clinique et microbiologique d'infection à CD dans un centre hospitalier universitaire en Croatie)

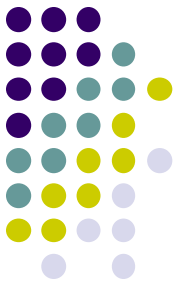
- Première infection CD
- Sur 2 années : 105 905 admissions, 866 669 JH
- 493 recherches d'ICD , 54 primo ICD, 51 incluses
- Incidence ICD : 0,6 / 10 000JH

Enquêtes , études , signalement

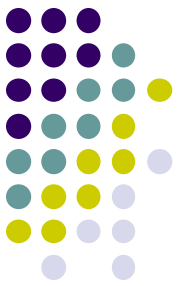


- Les enquêtes nationales d'incidence sont anciennes
- Les publications montrent une augmentation des cas d'infections à *Clostridium difficile*
- *Y a-t-il une sous estimation possible en France des ICD , liée à la prescription de la recherche ?*
- *Quelle est la part du communautaire et du « nosocomial » ?*
- *Les signalements externes diminuent : est ce le reflet d'une meilleure maîtrise des infections CD en établissements de santé ?*

Surveillance ICD 2015

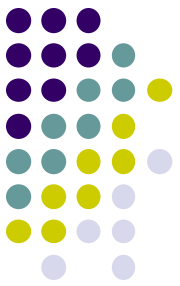


- **CS du 3/10/2014 : Présentation de F. Barbut et proposition de mettre en place une surveillance des ICD**
- **Axe 2 du PROPIAS : Renforcer la prévention et la maîtrise de l'antibiorésistance dans l'ensemble des secteurs de l'offre de soins en lien étroit avec le « plan national d'alerte sur les antibiotiques ».**
 - **Action 4 : Réduire l'incidence des infections à Clostridium difficile**
- **Surveillance ICD dans le Top 10 (ECDC)**
- **Protocole européen**
 - **Module « Surveillance allégée »**
 - **Module « Surveillance approfondie » (FR + données microbio)**
- **Groupe experts BMR inter régional (18 novembre 2014).**



Objectifs de la surveillance ICD

- Estimer l'incidence des ICD dans les établissements de santé
- Estimer la quantité globale d'ICD (incluant les cas d'ICD récurrentes)
- Proposer aux établissements participants un outil de mesure standardisé et permettant des comparaisons inter-établissements
- Evaluer les précautions complémentaires mises en place afin de limiter la diffusion des CD



Protocole ICD 2015

- **Pré-requis : l'établissement doit être inscrit à la surveillance BMR pour pouvoir participer à cette surveillance**
- **Surveillance sur l'année**
- **Même champ d'enquête que pour BMR**
 - Journées d'hospitalisation complètes +/- Ehpad
 - Possibilité de suivre uniquement certains services pour ES ayant un nombre d'ICD annuel > 100 ICD/an



Protocole ICD 2015

- **L'enquête débute comme pour les BMR, au laboratoire diagnostic ICD (1ère infection, rechutes, autre infection)**
 - **Fiche ICD à saisir sur le même outil BMR / ICD**
 - Date de début des signes cliniques d'infection (diarrhée)
 - Date du prélèvement biologique confirmant cette infection
 - S'agit-il d'une rechute d'ICD ? (si épisode survenant entre 2 et 8 semaines après 1er épisode)
 - S'agit-il d'une nouvelle infection ? (si épisode survenant > 8 semaines après 1er épisode)
 - Origine de l'ICD ?
 - **Fiche établissement**
 - Données d'activité (idem surveillance BMR)
 - Nombre de recherches d' ICD au laboratoire / année
 - Techniques utilisées
- **Module optionnel**
 - **Evaluation des moyens mis en place pour maîtriser la transmission croisée (nouvelle version du 24/02 en ligne)**

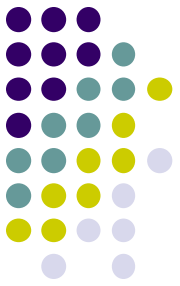
Inscription ICD 2015



Régions	
Basse-Normandie	29
Bretagne	40
Centre	28
Pays de la Loire	35
Total	132

Inscriptions BMR : 296
44% se sont inscrits à ICD

Conclusion



- **Merci de votre confiance**
 - Sensibiliser
 - Surveiller
- **Continuer de signaler sur e-SIN**
 - Cas groupés
 - Cas sévères
 - Décès lié
- **Transmettre les souches au CNR**
 - Clone 027
 - Lien phénotypique (cas groupés)

Répartition des SIN pour certains micro-organismes, France, années 2001 - 2014

