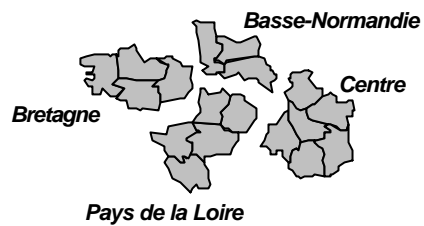


C.CLIN-Ouest

Centre de Coordination de la Lutte
contre les Infections Nosocomiales
(Inter région Ouest)



St Pierre
et
Miquelon

Surveillance des infections sur sondes urinaires

OBJECTIFS, METHODES

Les infections urinaires sont les plus fréquentes des infections nosocomiales. Les facteurs retrouvés sont essentiellement la présence d'une sonde urinaire. Dans l'enquête de prévalence nationale, les infections urinaires représentaient 36.3 % des infections nosocomiales et le taux de prévalence était de 2.8 % des malades présents le jour de l'enquête. Le taux d'infections nosocomiales était de 17.2 % chez les patients porteurs de sonde urinaire, et de 1.2 % chez les patients sans sonde. D'autre part, dans les «100 recommandations » du BEH, la surveillance des infections urinaires est une priorité de la lutte contre les infections nosocomiales.

QUESTIONNAIRE

1. Renseignements administratifs

- Etablissement (1^{ère} fiche seulement)
- **Service** - **Unité**
- Sexe : 1.M 2.F
- Date naissance//

- **Date admission** hôpital//
- Date admission unité//
- Date sortie unité//

2. Le sondage

- **Date de pose de sonde**//
- Type de sonde
- 1. Latex seul 2. Latex siliconé 3. Hydrogel 4. Polyuréthane 5. Silicone seul 6. Autres 9. Nsp
- Personne qui a posé la sonde :
- 1. Urologue 2. Médecin ou chirurgien 4. Sage-femme 5. Infirmière 6. Elève ou étudiant 7. Autres 9. Nsp
- Lieu de pose 1. Bloc op 2. Service hosp 3. Service urgences 4. Autres 9. Nsp
- Indication de la pose
- 1. Rétention 2. Incontinence 3. Vessie neurologique 4. Surveillance diurèse 5. Examens 6. Autres 9. Nsp
- Système clos : 1.oui non (voir définition)
- **Sondage** : 1. à demeure 2. intermittent
- = Au moment de la pose :**
- Bandelette faite : 1.oui 2.non - ECBU fait : 1.oui 2.non
- Infection urinaire au moment de la pose : 1.oui 2.non (voir définition)
- Antibiotiques prescrits au moment de la pose : 1.oui 2.non
- ➔ **Si infection urinaire à ce moment, arrêter le questionnaire**

3. Les jours suivants

- Date de retrait final de la sonde/...../.....

- Poses itératives : 1.oui 2. non (plusieurs retraits et poses, hors mis les sondages intermittents)

Bilan à J3 (ou H24 pour les sondages intermittents)

- Signes cliniques : 1.oui 2. non

- Quels signes (plusieurs signes possibles) :.....

1. Fièvre>38° sans autre loc. 2. Envie impérieuse 3. Dysurie 4. Pollakiurie 5. Tension sus-pubienne

- Date des signes/...../.....

- Date de prélèvement d'urines...../...../.....

- Bandelette faite : 1.oui 2. non - ECBU fait : 1.oui 2. non

- Leucocyturie (attention à l'unité employée) :/mm³ ou en clair :

- Germes retrouvés(1) - Nombre (puissance de 10)/ml

- Germes retrouvés(2) - Nombre (puissance de 10)/ml

→ Si infection urinaire à ce moment, arrêter le questionnaire

Bilan à Jretrait +2

- Signes cliniques : 1.oui 2. non

- Quels signes (plusieurs signes possibles) :.....

1. Fièvre>38° sans autre loc. 2. Envie impérieuse 3. Dysurie 4. Pollakiurie 5. Tension sus-pubienne

- Date des signes/...../.....

- Date de prélèvement d'urines...../...../.....

- Bandelette faite : 1.oui 2. non - ECBU fait : 1.oui 2. non

- Leucocyturie : (attention à l'unité employée) :/mm³ ou en clair :

- Germes retrouvés(1) - Nombre (puissance de 10)/ml

- Germes retrouvés(2) - Nombre (puissance de 10)/ml

→ Si infection urinaire à ce moment, arrêter le questionnaire

Bilan si signes cliniques avec sonde en place, ou dans les 7 jours suivant le retrait

- Signes cliniques (plusieurs signes possibles)

1. Fièvre>38° sans autre loc. 2. Envie impérieuse 3. Dysurie 4. Pollakiurie 5. Tension sus-pubienne

- Date des signes/...../.....

- Date de prélèvement d'urines...../...../.....

- Bandelette faite : 1.oui 2. non - ECBU fait : 1.oui 2. non

- Leucocyturie : (attention à l'unité employée) :/mm³ ou en clair :

- Germes retrouvés(1) - Nombre (puissance de 10)/ml

- Germes retrouvés(2) - Nombre (puissance de 10)/ml

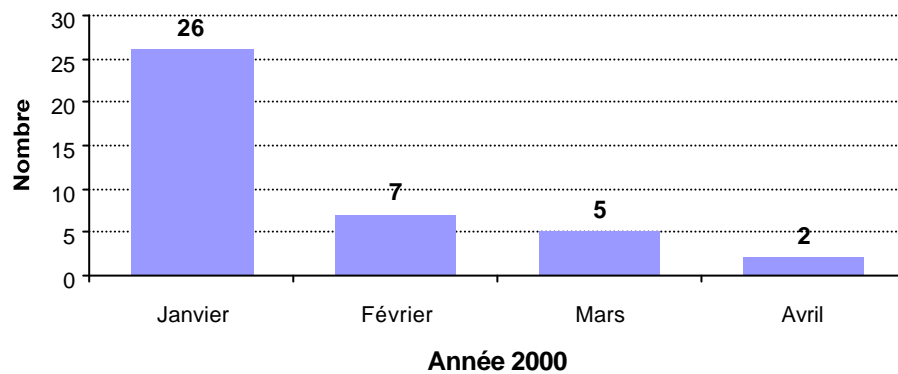
RESULTATS

Un seul établissement a adressé des questionnaires pour 2000, 3 établissements ont envoyés des résultats déjà exploités portant sur 469 patients.

1. Description de la population

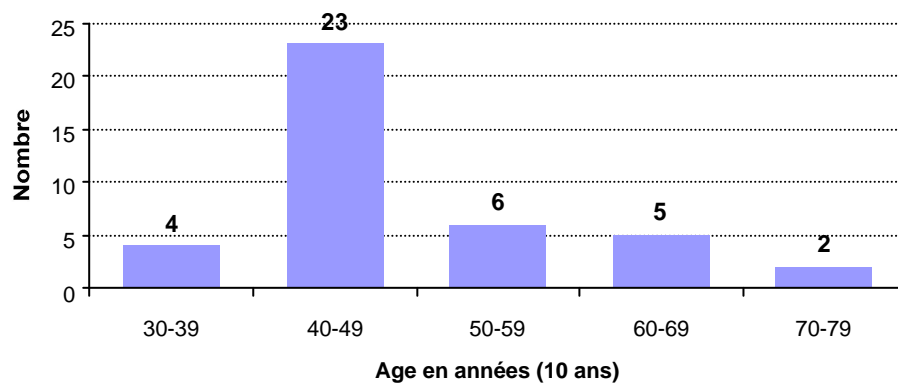
- **Nombre de patients : 40**

Figure 1 : Répartition des mois d'enquête



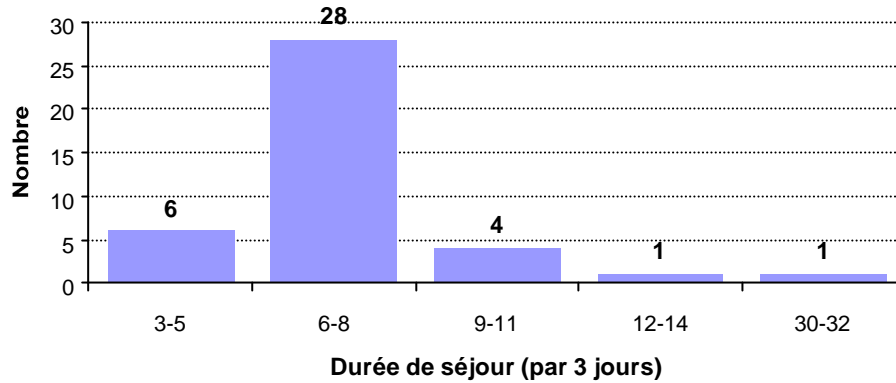
- **Services** : 4 dans le service maternité et 36 dans le service de chirurgie gynécologique.
- **Sexe** = femmes : 100 %
- **Age** des patients (de 32 à 70 ans) : moyenne d'âge: 49 ans \pm 9 ans

Figure 2 : Age des patients en années (par tranche de 10 ans)



- **Durée du séjour** dans le service (de 4 à 30 jours) : durée moyenne : 7.6 ± 4 jours.
Service de maternité : 6.7 jours ; service de chirurgie gynécologique : 7.6 jours.

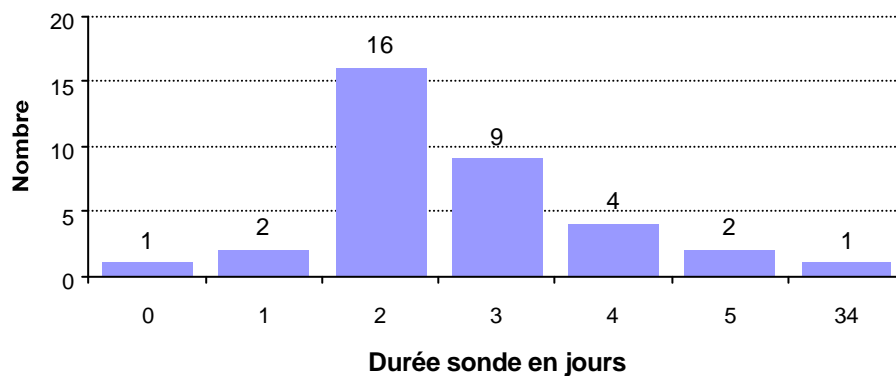
Figure 3 : Répartition des patients suivant la durée du séjour



2. Renseignements concernant le sondage urinaire

- **Délai de mise en place** de la sonde par rapport à l'admission dans l'unité : délai moyen de 0.9 jour (1 jour en médiane avec 4 le jour même, 34 le lendemain, 1 2 jours après, 1 3 jours après).
- **Durée de maintien** de la sonde sur 35 réponses : 3.4 jours \pm 5.4 avec 2 jours en médiane (de 0 à 34).

Figure 4 : Répartition de la durée de sondage



- **Type de sonde** : le tableau I montre la répartition des patients suivant le type de sonde utilisée.

Tableau I: Les types de sondes utilisées

Type de sonde	Nombre et %	
Latex seul	27	67.5 %
Latex siliconé	13	32.5 %
Total	40	100 %

- **Pose de la sonde** : le tableau II montre la répartition des patients suivant la personne qui a posé la sonde.

Tableau II : Personne qui a posé la sonde

<i>Personne</i>	<i>Nombre et %</i>	
Médecin ou chirurgien	17	42.5 %
Infirmière	22	55.0 %
Autres	1	2.5 %
<i>Total</i>	<i>40</i>	<i>100 %</i>

- **Lieu de la pose** :
 - Bloc opératoire : 40 patients soit 100 %
- **Indication de la pose** : le tableau III montre la répartition des patients suivant l'indication de la pose.

Tableau III : Indication de la pose

<i>Indication</i>	<i>Nombre et %</i>	
Surveillance diurèse	20	50 %
Autres	20	50 %
<i>Total</i>	<i>40</i>	<i>100 %</i>

- **Système clos** dans 92.5 % des cas
- **Bilan au moment de la pose**
 - Bandelette urinaire pour 22 patients soit 55 % .
 - ECBU réalisé chez 1 patients soit 2.5 % (1 non-réponse).
 - Infection urinaire à J0 chez 1 patient. Ce patient est exclu de l'analyse ultérieure qui porte donc sur 39 patients au total .

3. Bilan à J3

Aucun signe clinique d'infection n'est signalé . 3 bandelettes sont effectuées et 2 ECBU sont pratiqués. 1 ECBU est positif à 10^6 à *Escherichia coli*. Le taux d'infection à J3 est de $1/39=2.56$ %.

4. Bilan à Jretrait +2 (n=44)

1 patient a présenté des signes cliniques de type fièvre et 5 patients des signes de type dysurie.. 24 bandelettes urinaires ont été pratiquées et 6 ECBU. Parmi eux, 3 ECBU ont été

positifs à *E coli* et 1 ECBU à *Streptocoques du groupe D*. Au total, le taux des infections urinaires est de $4/38 = 10.5 \%$

5. Bilan en cas de signes cliniques

Avec sonde en place ou dans les 7 jours suivant le retrait. Aucun patient n'a présenté de signe clinique.

6. Bilan des infections urinaires sur sonde

Au total, 5 patients ont présenté une infection urinaire alors que le bilan urinaire était négatif au moment de la pose de la sonde, soit 12.8 % des 39 patients non infectés.

La densité d'incidence est de 5 sur 121 jours-sondes connus (pour 35 sujets), soit 4.1 pour 100 jours de sonde.

Le résumé des cas des patients atteints d'une infection urinaire est montrée au tableau IV à la page suivante.

Tableau IV : Synthèse des infections urinaires (IU)

Age	Sexe	DMS	Durée sonde	J IU **	Germe	Type sonde	Personne pose	Dél. pose	Ind.	Syst. clos
49	F	5	3	R+2	<i>E coli</i>	Latex seul	Infirmier	0	Surv. Diurèse	Oui
49	F	7	3	R+2	<i>E coli</i>	Latex seul	Médecin ou chirurgien	1	Surv. Diurèse	Oui
38	F	6	2	R+2	<i>Strep.</i>	Latex seul	Médecin ou chirurgien	1	Autres	Oui
40	F	11	4	R+2	<i>E coli</i>	Latex seul	Infirmier	3	Surv. Diurèse	Non
51	F	7	3	J3	<i>E coli</i>	Latex seul	Infirmier	5	Autres	Oui

**R+2 = retrait + 2 jours ; J3 : bilan à J3

