

N°4 DECEMBRE 1995 TRIMESTRIEL SOMMAIRE



- Proposition d'un indicateu	ır et
d'un système d'alerte pour	
lutter contre le SARM	
	1.440.12

M. Duminy......2 et 3

- Surveillance des bactérièmies nosocomiales a partir du laboratoire

L. Marty.....4

- Clin de Compiègne.....5

- Resultats d'une enquête de prévalence sur l'infection urinaire

François Eb.....5

- Le cathetérisme veineux

.....6 et 7

- Clin en herbe

Clin de Creil.....8

- Séminaires et Congrès......8

EDITORIAL

e bulletin du CClin nous apporte régulièrement des informations sur l'activité des Clins de l'Interrégion Paris Nord.

Il s'agit de données concernant les structures en place et leur fonctionnement, et dans ce numéro Creil et Compiègne présentent leur développement et leurs activités.

Il s'agit également d'informations concernant le résultat d'enquêtes. Celles-ci peuvent être des enquêtes dites un jour donné ou des enquêtes de prévalence comme celle de 1993.

Enfin il peut s'agir d'enquêtes bactériologiques comme celle réalisée par le réseau micro-biologique du C Clin et le groupe des microbiologistes d'lle de France et rapportée dans ce numéro. Cette enquête fort intéressante considérait les bactériémies nosocomiales et souligne que les souches multi-résistantes isolées, représentent 33,3% des souches de staphylocoques dorés résistant à la Méticiline (SARM) et 13% des souches de Klebsellia pneumoniae (BLSE)

Le bulletin est habituellement complété par l'exposé d'expériences locales de lutte contre l'infection nosocomiale et par la publication de protocoles de soins rédigés par des groupes de travail formés lors des réunions du C Clin.

Le bulletin du C Clin se structure.

Il contribue à stimuler les Clins dont il expose clairement les difficultés : besoin de Médecins, besoin d'infirmières, pour faire passer au mieux les messages à l'intérieur des Etablissements et permettre de répondre aux directives officielles concernant la lutte contre les infections nosocomiales, le bon usage des antibiotiques.

Le bulletin soutient les actions locales ou régionales.

Il annonce également des actions coordonnées par le C Clin. Nous pensons en particulier à la future enquête de prévalence (Mai 1996). Les guides d'enquête, le manuel de l'enquêteur sont prêts. L'enquête concernera les services de court séjour mais également les services de réadaptation et les services de long séjour et spécialistes de Clin gériatrique sont intervenus dans la préparation des documents. C'est en Mars que le groupe Prévalence adressera aux Présidents de Clin les documents de cette enquête.

Dès maintenant, préparons nous à en faire un succès qui contribuera à développer encore l'activité des Clins et à structurer notre coordination.

Dr Pierre VEYSSIER Centre Hospitalier de COMPIEGNE

PROPOSITION D'UN INDICATEUR ET D'UN SYSTEME D'ALERTE POUR LUTTER CONTRE LE SARM DANS UN HÔPITAL DE LA REGION PICARDIE

es infections nosocomiales sont aujourd'hui au premier rang des préoccupations des responsables de la Santé Publique.

En Picardie, la prévalence de ces infections est d'environ 10 %. La réduction des infections nosocomiales passe par la réduction des germes multirésistants et par leur surveillance.

Dans une étude faite en 1994 dans 6 hôpitaux de la région de Picardie les germes les plus fréquemment rencontrés sont : Escherichia Coli, Klebsiella pneumoniae, Pseudomonas aeruginosa et le Staphylocoque doré méticilline résistant (SARM).

L'exploitation des données informatiques concernant les antibiogrammes réalisés sur ces germes présumés responsables d'infections a permis l'analyse de 11 phénotypes de résistance pendant un trimestre de 1994. Ce relevé avait pour but de :

- suivre l'évolution de la résistance aux antibiotiques sur les quatre germes retenus en répétant cette enquête en 1995 ;
- déceler s'il existe des différences significatives et stables entre les établissements ;
- définir le rôle du laboratoire de microbiologie par rapport au CLIN

De par ces relevés et leurs constances le SARM est défini comme étant le problème le plus préoccupant, en particulier au Centre Hospitalier d'Abbeville où a été imaginé un indicateur et un système d'alerte pour lutter contre le SARM.

PROCEDURES DE SURVEILLANCE DU SARM AU CENTRE HOSPITALIER D'ABBEVILLE

Ancienne procédure

Mis à part l'unité de réanimation polyvalente qui bénéficie d'un suivi en incidence (dépistage du portage du SARM au niveau des fosses nasales).

Pour les autres services, la démarche était la suivante :

- Le résultat du SARM est rendu dans le service par le Laboratoire.
- Le CLIN est alerté par le Service,
- Le CLIN enquête au laboratoire puis dans le service,
- Enfin le CLIN propose une action dans le service.

Ce qui ne marchait pas dans cette démarche c'est que :

- Un résultat de SARM arrivant dans un service était un non événement.
- Le service alertait le CLIN uniquement sur des cas groupés, d'où une modeste efficacité,
- Le travail d'enquête du CLIN était fastidieux et enfin son action se trouvait retardée.

Procédure en expérimentation

Le but était de rechercher un système simple d'articulation rapide :

- Le laboratoire de Microbiologie informe au jour le jour le CLIN de la situation dans les services.
- Le CLIN propose les actions dans les services.

LES OUTILS DECISIONNELS

Chaque mois, une information minimale est fournie aux services comme précédemment :

- le nombre de SARM par mois,
- le ratio d'évolution du SARM par mois*.

Chaque mois, une information régulière et complète est fournie au CLIN :

- le nombre de SARM par mois par service,
- le ratio d'évolution du SARM par mois par service.

Au jour le jour, c'est à dire à chaque isolement de SARM sont fournis au CLIN :

- la densité d'incidence moyenne mensuelle du SARM dans le service*.
- le ratio d'évolution du SARM actualisé,
- le double du résultat du patient.
- * cf documents en annexe

SITUATIONS COMPARÉES

Enquête du C.CLIN PARIS-NORD sur le SARM Période 1-11-93 au 31-12-93 Dans 53 hôpitaux : 51 %

Situation du SARM dans six établissements hospitaliers de la région de Picardie Période 1-04-94 au 30-06-94

Centre Hospitalier d'Abbeville : 50,9 %

 Etablissement
 N° 31
 35,5 %

 Etablissement
 N° 39
 31,1 %

 Etablissement
 N° 51
 24,1 %

 Etablissement
 N° 44
 16,6 %

 Etablissement
 N° 36
 11,9 %

Enquête sur le SARM dans 10 pays d'Europe Périodes 3 mois en 1991 dans 43 hôpitaux

Danemark, Suède : < 1 % Hollande, Suisse : < 2 % Allemagne : 5,5 % Autriche, Belgique : 21 à 25 % Espagne : 30 % France : 33 % Italie : 34 %

ACTUALITÉS

INTERÊT DES NOUVEAUX PARAMETRES ACTUALISES AU JOUR LE JOUR

Auparavant, le nombre de SARM fourni par Service chaque mois n'incitait pas à l'action car, il ne tenait pas compte :

- ni du nombre d'entrées,

Maison Retraite Maternité CMLS Médecine Pédiatrie/ Néonatologie Chirurgie Pneumologie Réanimation

- ni de la durée moyenne de séjour

La densité d'incidence tient compte de ces trois paramètres, mais n'est pas utilisée directement.

C'est la densité d'INCIDENCE MENSUELLE MOYENNE qui est utilisée, son calcul est informatisé (sur Excel) :

Nbre de SARM x 10 000

Nb de journées patients d'hospitalisation X Nbre de mois (2)

Etant ramenée au mois moyen, la DIMM peut être comparée dans un rapport :

DIMM (95) / DIMM (94) = RATIO D'EVOLUTION DU SARM Si le Ratio est supérieur à 1 il y a aggravation de la situation Si le Ratio est inférieur à 1 il y a amélioration de la situation

EN CONCLUSION

Nous pensons que cette nouvelle démarche doit être meilleure car, la situation est résumée en un seul chiffre tenant compte de toutes les variables. Mais ce chiffre peut être faussement rassurant.

La maîtrise revient donc au CLIN, c'est lui qui grâce aux données complètes fournies régulièrement par le Laboratoire de Microbiologie peut juger de la situation et intervenir dans un Service.

M. Duminy Unité fonctionnelle de Microbiologie CH Abbeville - Janvier 1996

- Nombre de journées patient d'hospitalisation = Nibre d'entrées x durée moyenne de séjour, données fournées chaque mois par l'administration pour chaque service
- (2) Nombre de mois au jour de l'isolement

DENSITES D'INCIDENCE MOYENNES MENSUELLES ET RATIO D'EVOLUTION DU SARM SITUATION AU 31/12/1995

1994 Année de référence sur 209 cas				Année en cours : SARM comptabilisés au 31/12/1995				Ratio
Nombre de souches	Durée moyenne de Séjour	Nombre d'entées	Densité d'incidence Mensuelle Moyenne	Nombre de souches	Durée Moyenne de Séjour	Nombre d'entrées	Densité d'Incidence Mensuelle Moyenne	d'evolution au 31/12/95
11	249,1	334	0,11	5	223,84	319	0,06	0,53
5	4,75	1493	0,59	0	4,61	1255	0.00	0,00
34 54	58,96	798	0,60	21	48,64	769	0,47	0,78
	5,25	6870	1.25	36	5,34	6035	0,93	0,75
16	5,23	1535	1.66	2	5,13	1577	0,21	0,12
64	5,38	4864	2,4	42	5,21	4779	1,41	0,69
19	8,62	564	3,18	13	7,22	617	2,43	0,76
10	4,66	412	4,34	10	4,57	336	5,43	1,25

		ATIO D'ÉVOLUTION LE SERVICE DE MED		
1994 Année de référence sur 209 cas		Année e SARM comptabili	Ratio d'evolution au	
NOMBRE DE SOUCHES	DENSITE D'INCIDENCE MOYENNE MENSUELLE	NOMBRE DE SOUCHES	DENSITÉ D'INCIDENCE MOYENNE MENSUELLE	31/12/95
54	1,25	36	0,93	0,75

RATIO D'EVOLUTION DU STAPHYLOCOQUE DORE METI R (SARM) DANS LE SERVICE DE MAISON DE RETRAITE RATION D'EVOLUTION AU 31/12/1995 0,58

LE RATIO PERMET DE COMPARER LES DENSITÉS D'INCIDENCE MENSUELLE MOYENNE. SI < 1 : AMELIORATION - SI > I : DÉGRADATION

SURVEILLANCE DES BACTÉRIÉMIES NOSOCOMIALES À PARTIR DU LABORATOIRE

Enquête du réseau Microbiologie du CCLIN Paris-Nord et du «Groupe des microbiologistes d'Ile de Frances

inquante-deux laboratoires de microbiologie de l'interrégion Paris-Nord, dont 10 laboratoires du Groupe des microbiologistes d'Ile de France, ont participé à l'enquête «Surveillance des bactériémies nosocomiales à partir du laboratoire» entre le 12 septembre et le 12 décembre 1994.

L'objectif principal de cette enquête était double : (1) Evaluer l'incidence des bactériémies nosocomiales dans les hôpitaux de l'interrégion Paris-Nord participant au réseau Microbiologie

(2) Comparer la sensibilité de détection des bactériémies nosocomiales dans les laboratoires qui ont accès, sans démarche particulière, à la date d'admission des malades à l'hôpital et dans ceux qui n'y ont pas accès. Les premiers peuvent facilement détecter comme étant nosocomiales les bactériémies, quelles que soient les germes en cause, sur la base de la date d'admission et de la date des hémocultures, alors que les seconds ne peuvent détecter comme étant nosocomiales que les bactériémies causées par des espèces typiquement hospitalières, comme Pseudomonas, Enterobacter..., ou des souches de phénotypes de résistance typiquement hospitaliers, comme celles de Staphylococcus aureus résistants à la méticilline et de Klebsiella pneumoniae productrices de B-lactamases à spectre étendu.

Les objectifs secondaires étaient :

- (1) Calculer la fréquence de la multirésistance chez les souches de Saureus et Kapneumoniae isolées des bactériémies, et plus particulièrement des bactériémies nosocomiales.
- (3) Mettre à la disposition des laboratoires du réseau Microbiologie le logiciel EPI INFO qui est bien adapté au recueil et au traitement des données utiles pour la surveillance des infections nosocomiales

MALADES INCLUS

Tous les malades hospitalisés dans les 52 hôpitaux cités ci-après et dont les lits se répartissent de la manière suivante : 25125 lits de court séjour, 2804 lits de moyen séjour, 9309 lits de long séjour.

Parmi les 52 laboratoires participants, 29 n'ont pas accès, sans démarche particulière, à la date d'admission des malades, dont les 19 laboratoires de l'Assistance Publique des Hôpitaux de Paris.

DÉFINITIONS

Un épisode bactériémique a été défini comme 1 flacon d'hémoculture positif, sauf pour les espèces suivantes pour lesquelles il a été défini comme 2 flacons d'hémocultures positifs prélevés à des moments différents : staphylocoques à coagulase négative, Bacillus spp., Corynebacterium spp., Propionibacterium spp., Micrococcus spp., bacilles Gram négatif oxydatifs autres que P.aeruginosa, Acinetobacter spp.

Pour un même malade, un épisode bactériémique a été considéré comme nouveau (c'est à dire a fait l'objet d'une nouvelle fiche) si la souche bactérienne isolée était différente des souches isolées lors

d'un éventuel épisode bactériémique déjà pris en compte dans le cadre de l'enquête et si le délai depuis l'épisode précédent était supérieur à 3 jours (délai entre la date de la dernière hémoculture positive de l'épisode précédent et la date de la première hémoculture positive du nouvel épisode).

RÉSULTATS

Le nombre total d'épisodes bactériémiques nosocomiaux (délai ≥ 48 heures entre l'admission à l'hôpital du malade et le prélèvement des hémocultures) a été de 1512, au cours desquels 1643 germes ont été isolés (1,1 germes par épisode). L'incidence des bactériémies nosocomiales, évaluée à partir des données des 29 hópitaux ayant mentionné le nombre d'admissions et de jours d'hospitalisation pendant la période de l'enquête, ainsi que

la date d'admission des malades pour au moins 95 % des épisodes inclus dans l'enquête a été de 0,5 épisode pour 100 admissions et de 0,7 épisode pour 1000 jours d'hospitalisation.

Les espèces les plus fréquemment isolées lors des bactériémies nosocomiales (Tableau I) ont été S.aureus (19,2 %), E.coli (17,8 %), les staphylocoques à coagulase négative (13,9 %) et P.aeruginosa (6,5 %), ce qui n'est pas surprenant (cf. données du CDC, des enquêtes de prévalence C.C.L.I.N. Paris Nord etc...).

Les bactéries «hospitalières», c'est à dire celles appartenant aux espèces responsables d'infections nosocomiales mais exceptionnellement d'infections communautaires (Pseudomonas, Enterobacter, Serratia, staphylocoques à coagulase négative...) et aux phénotypes de résistance typiquement hospitaliers (S.aureus résistants à la méticilline, K.pneumoniae productrices de BLSE, E.coli ou Proteus mirabilis résistants à la gentamicine...) représentent la moitié (50,6 %) des germes isolés des épisodes bactériémiques définis comme nosocomiaux sur la base du délai entre la date d'admission du malade à l'hôpital et la date de prélèvement des hémocultures (Tableau 2). Ceci démontre que, sur la seule base des caractéristiques du germe isolé, la détection des bactériémies nosocomiales a une sensibilité limitée, de l'ordre de 50 %. Cette sensibilité varie de 30 % pour les services de Moyen et Long séjour à 62 % pour les services de Soins intensifs. Inversement, les bactéries «hospitalières» représentent 17,8 % des germes isolés des épisodes bactériémiques non nosocomiaux (Tableau 2). Les épisodes dans lesquels ces bactéries sont en cause seraient donc à tort considérés comme nosocomiaux (au sens «nosocomial pour l'hôpital où la bactériémie est diagnostiquée) sur la seule base des caractéristiques du germe isolé, ce qui n'exclut pas que ce soient des épisodes nosocomiaux liés à un séjour récent dans le même hôpital ou dans un autre hôpital. La détection des bactériémies nosocomiales sur la seule base des caractéristiques du germe isolé a donc une spécificité limitée, de l'ordre de 80 %.

CONCLUSION

L'ensemble de ces résultats démontrent clairement la nécessité absolue, pour les laboratoires de Microbiologie, d'avoir accès en routine et sans démarche particulière à la date d'admission des malades à l'hôpital pour surveiller les infections nosocomiales. Ceci devrait être un objectif prioritaire pour les hôpitaux de l'interrégion Paris-Nord dans les années à venir.

Par ailleurs, les résultats de l'enquête montrent que les souches multirésistantes isolées des bactériémies représentent 33,3 % des souches de S.aureus (SARM) et 13 % des souches de K.pneumoniae (KpBLSE), les chiffres correspondants étant 42 % et 17,7 % pour les souches isolées des bactériémies nosocomiales. Ces chiffres sont très voisins de ceux trouvés lors d'autres enquêtes

L. MARTY

LABORATOIRES PARTICIPANTS ET NOMS DES CORRESPONDANTS
DU RÉSEAU MICROBIOLOGIE: ILE DE FRANCE : Hôpital Bichat-Claude Bernard, D.Decré : Hôpital Boucicaut, M.Simonet ; Hőpital Robert Debré, E.Bingen ; Hôpital Hôtel-Dieu, L.Sfedj ; Hôpital Lariboisière, L.Raski Hôpital Laënnec, N.Fortineau ; Institut Mutualiste Montsouris, Y.Péan ; Hôpital Pitié-Salpētrière, L.Marty ; Hôpital Rothschild, B.Salauze ; Höpital Saint-Antoine, F.Barbut ; Höpital de Lagny-Marne la Vallée, B.Hacquard ; CH de Meaux, M.C.Demachy; CH Léon Binet, Provins, F.Pateyron; Hôpital François Quesnay, Mantes la Jolie, L.Berardi Grassias; CHI de Poissy, M.Leneveu; Hôpital de Saint Germain en Laye, A.Boisivon; Hôpital Georges Clémenceau, Champcueil, L.Cukier; Hôpital Ambroise Paré, Boulogne, M.H.Nicolas; Hôpital Antoine Béclère, Clamart, M.Guibert : Hôpital Louis Mourier, Colombes, Y.Boussougant : Hôpital Raymond Poincaré, Garches, C.Nauciel Höpital Max Faurestier, Nanterre, J.Bejot et D.Aubert; Höpital de Saint-Cloud, Mme Anglaret; CH Robert Ballanger, Aulnay sous bois, M.L.Le Pennec ; CHI de Montfermeil, A.Mangeol ; CHIC de Montreuil, J.C.Decotte Hôpital René Muret-Bigottini, Sevran, I.Durand ; Hôpital Bicêtre, Y.Costa ; Hôpital Charles Foix, Ivry, R.Bismuth Höpital Paul Brousse, Villejuif, D.Mathieu; CH Jacques Fritschi, Beaumont sur Oise, M.F. Gorce-Dequin; CH de Montmorency, S.Nerome; Höpital Charles Richet, Villiers-le-bel, E.Baron.

HAUTE-NORMANDIE: CH de Vernon, M.Bingen; CH Jacques Monod, Le Havre, A.Morel Hôpital Charles Nicolle, Rouen, J.F.Lemeland ; Centre Henri Becquerel, Rouen, C.Gray. PICARDIE: CH de Chateau-Thierry, J.P.Thellier; CH de Soissons, C.Bourquigny

Hôpital de Beauvais sur Oise, J.Heurté ; CHSI de Clermont de l'Oise, M.Gazeau ; CH de Compiègne, J.P.Darchis ; CHG Laënnec, Creil, P.Lemaitre ; CHU d'Amiens, F.Eb.

NORD-PAS DE CALAIS : CHU Antoine Calmette, Lille, R. Courcol ; Hôpital Saint-Vincent, Lille, A. Decoster ; Hôpital Saint-Antoine, Lille, M.Duhamel ; CH Saint Philibert, Lomme, A.M.Noel ; Hôpital Pasteur, Maubeuge, M.Vasseur ; CH de Valenciennes, C.Cattoen ; CH de l'arrondissement de Montreuil, Berck, M.Menouar CH Germon et Gauthier, Bethune, D.Descamp

Résultats analysés par LAURENCE MARTY. YVES PEAN. VINCENT JARLIER

LE CATHETERISME VEINEUX

Définition :

Le cathétérisme veineux consis- | - Limiter les indications des différents te en l'introduction dans le système veineux par voie transcutanée ou par abord chirurgical d'un cathéter court ou long.

Il a un double but :

- Soit diagnostique (PVC, monitorage, Swan Ganz).
- Soit thérapeutique (alimentation parentérale, traitement médicamenteux, transfusions, remplissage vasculaire)

Le cathétèrisme veineux intéresse :

- Soit les veines superficielles du réseau périphérique, c'est le cathétérisme veineux périphérique.
- Soit les troncs veineux profonds, c'est le cathétèrisme veineux central.

Rappel sur les modes de contamination/colonisation des cathéters d'après MAKI.

Contamination du point de pénétration à partir de la flore cutanée du malade, initiale lors de la pose mais également secondaire lors de soins.

Contamination du cathéter par sa lumière interne:

A l'occasion des divers branchements et changements de lignes veineuses à partir des raccords ou des rampes de perfusion. La contamination à partir du perfusat est beaucoup plus rare (100 fois moins fréquente).

Colonisation de la portion intra vasculaire du cathéter à partir d'un foyer infectieux profond à distance.

6 LE BULLETIN DU C.CLIN PARIS - NORD

Recommandations générales

- cathétérismes au strict nécessaire.
- 2 Respecter une asepsie rigoureuse :
- Lavage des mains (savon antiseptique ou solution antiseptique),
- Utiliser du matériel stérile à usage unique.
- 3 Limiter la durée du cathétérisme. Retirer le matériel endoveineux dès qu'il n'est plus indispensable.
- 4 Obtenir un consensus au niveau d'un établissement, sur les procédures de soins, sur le choix du matériel.
- 5 Elaborer des protocoles écrits, régulièrement enseignés, évalués, réajustés et validés.

nation. Pour ce qui est de la protection des rampes et robinets, leur efficacité n'a pas été encore démontrée

scientifiquement.

3 - Changer les perfuseurs toutes les 48 heures à 72 heures y compris connexions et prolongateurs.

- Transfusions de sang, produits sanguins et dérivés lipidiques (changement systématique après chaque perfu-
- Lors du changement de cathéter, changer toute la ligne de perfusion (prolongateur, rampe, perfuseur)

4 - Prélèvements sanguins.

- Utiliser la voie veineuse centrale uniquement si le capital veineux périphérique du patient est inutilisable.



Autres recommandations générales

Procéder systématiquement avec une asepsie rigoureuse lors des manipulations.

- Lavage antiseptique des mains
- Mettre des gants stériles et un masque pour la réfection du pansement, lors des branchements directs sur le cathéter ou la chambre, pour les swann ganz et dialyses.
- Utiliser des compresses stériles imprégnées d'antiseptique lors des manipulations.

2 - Réduire les manipulations au strict nécessaire

- Changer le bouchon " luer lock " après chaque intervention.
- Maintenir le système le plus clos possible, ne jamais laisser le système ouvert sans bouchon de verrouilla-

- Garder les connexions et rampes à distance de toute source de contami-

Pour une prévention efficace :

Formation des soignants :

- Une information permanente des personnels est indispensable.
- La réalisation de protocoles écrits simples, et admis par tous est obliga-
- Regrouper les données sur une feuille de surveillance du cathéter est préfé-

Education du patient avant sa sortie:

- Donner des informations au patient sur l'hygiène et les procédures d'entretien du dispositif intravasculaire.
- Certains documents existent (carte d'identification du système fiche conseil, livret guide pour le patient).

EN BREF... EN BREF... EN BREF...

De la pose en passant par la maintenance

jusqu'à l'ablation d'une voie veineuse centrale.



PAR TOUS



CHOIX DES BIO-MATERIAUX POUR LE CATHETERISME VEINEUX

Les biomatériaux les moins impliqués dans le risque infectieux sur cathéter sont :

Ceux qui sont le moins thrombogènes Ceux sur lesquels l'adhésion microbienne est la moins importante Ceux qui sont le moins hydrophobes

Par ordre croissant l'augmentation du risque infectieux selon le biomatériau est la suivante :

AIGUILLES METALLIQUES < P.U.R*. < Si * < TEFLON < P.V.C. < P.E.*

P.U.R. = Polyurétane Si. = Elastomère de Silicone P.V.C. = Polychlorure de vinyl P.E. = Polyéthylène

EN PRATIQUE

- * Pour le cathétérisme périphérique de courte durée (48 à 72 heures) préférer : aiguilles métalliques ou P.U.R. ou TEFLON ou P.V.C.
- * Pour cathétérisme central : P.U.R. et Si (réserver le P.V.C. à l'urgence).

LIES AU TERRAIN

- * Ages extrêmes de la vie
- * Lésions cutanées sévères
- * Foyers infectieux à proximité
- * Bactériémie préalable
- * Immunodépression due :
- à un traitement
- à une pathologie
- * Agitation du malade

RISQUE INFECTIEUX SUR CATHETERS

facteurs favorisants

LIES AU GESTE TECHNIQUE **DU CATHETERISME**

* Geste fait en urgence ou non programmé Type du cathétérisme périphérique ou central Site de pose : sous-clavière +

jugulaire int. ++ fémorale

- * Inexpérience de l'opérateur
- * Rupture ou défaut d'asepsie :
 - mauvaise préparation cutanée
 - lavage des mains absent ou inadapté
 - antiseptiques inappropriés
 - temps de contact insuffisant
 - défaut dans la technique de pose
- * Durée prolongée de la pose et de l'implantation du cathéter.

LIES AUX INTERACTIONS BACTERIES/BIOMATERIAUX

NOTION DE :

- Thrombose du cathéter
- Slime
- Biofilm
- Adhérence bactérienne



- Ont participé à ce travail :

 Michële AUSSANT, Cadre supèrieur infirmier hygièniste, PitiéSalpètriëre/AP-HP

 Catherine BUSSY, Cadre infirmier hygièniste I.G.R Villejuif

 Dany CORNET, Cadre infirmier hygièniste, Amiens

 Sylvie GARNIER, Infirmiëre hygièniste, Corbeil Essonnes

 Vèronique GOURDET, Infirmiëre hygièniste, Evry

 Michële HUANG, Cadre infirmier hygièniste, Montfermeil

 Catherine JANNET, Cadre infirmier hygièniste, CMD Forcilles

 Micheline LEROUGE, Cadre infirmier, Clermont de l'Oise

 Thierry SOULET, Cadre infirmier hygièniste, Poissy

 Viviane YAKAR, Cadre supèrieur infirmier hygièniste, Le Plessis Robinson

- Hygiène à l'hôpital, Assurance Qualité, Services d'Hospitalisation

Public : Personnel infirmier, suveillant(e)s 13 et 14 mai ou 16 et 17 septembre

1996 (durée : 2 jours)

Lieu : Lille

Organisme : Institut Pasteur de Lille

 Hygiène à l'hôpital,
 Assurance Qualité, Zones à haut risque Public: Personnel infirmier, surveillant(e)s
 28 et 29 mai ou 7 et 8 octobre 1996

(durée : 2 jours) Lieu : Lille

Organisme : Institut Pasteur de Lille

- 6th Annual Meeting of the Society of Healthcare Epidémiology of America (SHEA) 21 - 23 avril 1996

21 - 25 avril 1996 Lieu : Washington DC Contact : SHEA - 875 Kings Highway - Suite 200 - Woodbury NJ 08096-3172 -Tél. (609) 845-1636

- CIPI

4ème Congrès International sur la Prophylaxie des Infections 6 - 7 mai 1996 Lieu : Nice Contact : Secrétariat Général, Expand Connexion -53 rue de Paris 92 100 Boulogne-Billancourt Tél. 48 25 80 61 - Fax. 46 05 66 03

- Deuxième Forum des Innovations Technologiques du Laboratoire

Forum Labo
2, 3, 4, 5, Avril 1996
CNIT - Paris la Défense
Organisation : MCI 19, rue d'Athènes 75009 Paris
Tél : 44 53 72 20 - Fax : 44 53 72 22

- VIIèmes Journées d'Hygiène Hospitalière organisées par le S.E.H.P.

(Surveillance Epidémiologie Hygiène Prévention, Pr G. Brûcker), DPIM, AP-HP. 13 -14 Mai 1996 Paris, La Vilette. Appel à communications : date limite, 15 janvier 1996. Secrétariat du S.E.H.P. Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria,

75100 Paris RP.

Le réseau de microbiologie du CCLIN Paris-Nord a retenu comme objectif de travail pour l'année 1996 les projets suivants :

1) Surveillance des bactériémies nosocomiales à partir du laboratoire, c'est à dire celles non liées à un foyer infectieux identifié (urinaire, pulmonaire...) à l'exception bien sûr des infections sur dispositifs intravasculaires qui sont la cause principale des bactériémies primaires.

2) Surveillance des bactéries multirésistantes à partir du laboratoire

(staphylococcus aureus résistant à la méticilline, Klebsiella pneumoniae productrice de bétalactamase à spectre étendu). Ceux d'entre vous qui souhaitent participer à ces enquêtes ou obtenir des renseignements complémentaires peuvent contacter : Laurence Marty au laboratoire de Bactériologie, Groupe Hospitalier Pitié-Salpêtrière au C.CLIN Paris Nord, 47 Boulevard de l'Hôpital, 75651 paris cedex 13.

TEL: (1) 42 16 20 85. 43 29 94 13.

FORMATION C.CLIN

INITIATION A EPI-INFO

L'inscription à cette formation est libre avec, cependant une limitation quant au nombre de participants (12 au maximum par groupe) afin de pouvoir disposer d'un micro-ordinateur pour 2.

Pour toute information contactez : Laurent Fleury ou Franck Goliot au C.CLIN Paris Nord.

POSTES A POURVOIR

Le Centre Hospitalier Gaston Ramon (750 Lits) Situé à Sens dans l'Yonne recherche un médecin hygièniste.Prendre contact auprès de: Betty SELLIER Cadre Infirmier Hygièniste Tél.(16) 86 86 15 15.

CLIN EN HERBE

CLEAN WITH GRACE

n petit CLI, né en 1978 avec son petit hôpital, avait lutté pour la qualité de l'air et de l'eau, contre l'infection.

Un petit CLIN, dix ans plus tard, formulait des modèles de nettoyage des cuisines et de la blanchisserie, aérobiodécontaminait et traquait le pathogène transmissible. Surtout, il obtenait en 1992, par redéploiement, la création d'un poste d'IHH (en anglais : fée du logis), occupé l'année suivante par une titulaire du DIU de l'ISD. Celleci, vite reconnue dans sa fonction (intégrée), précisait rapidement l'état des lieux (désastreux), et dégageait promptement des priorités (absolues).

. Ainsi, ont pu être mis en oeuvre un cahier des charges de bionettoyage, un protocole de désinfection des véhicules de SMUR, des équipements en points d'eau bactériologiquement pure, et des mesures de désinfection des endoscopes souples.

. Tout en participant, bien sûr, à l'enquête régionale de prévalence, a été initiée une étude locale prospective sur le site urinaire, puis sur les cathèters artériels et veineus en Réanimation. Un système d'alarme des bactériémies a été mis en place à partir de l'Unité de Microbiologie.

. L'Unité d'Hygiène a été structurée avec l'octroi d'un petit budget spécifique, la création à l'initiative de l'Hôpital de Complègne d'un poste de Médecin Hygièniste temps plein - non pourvu - coordonné sur les deux sites, la participation d'une technicienne de Bactériologie, et le redéploiement de 0,25 Secrétaire.

. La formation a été, autant que possible, privilégiée :

- un organisme extérieur a formé tous les agents chargés du bionettoyage,
- deux membres du CLIN ont été initiés au maniement d'EPI-INFO.

- un réseau de 64 correspondants a reçu un enseignement général en Hygiène Hospitalière et Lutte contre les Infections Nosocomiales. Sept modules ont été définis et 50 heures de cours dispensées en six mois à des groupes d'environ 12 personnes. L'IHH a été assistée par 4 cadres infirmiers aidés de 2 PH. L'évaluation réalisée en fin de cycle est satisfaisante. Une formation identique, destinée à de nouveaux correspondants, est prévue pour 1997.

Les ambitions 1996 sont modestes, car les difficultés restent au quotidien bien réelles. Le soutien du C.CLIN Paris-Nord est indispensable. Seul un praticien pourrait engager en particulier la formation du personnel médical. La création d'un demi-poste de Cadre hygièniste et la formation d'une nouvelle IHH sont nécessaires. Dès lors, une mise en place partielle et programmée de Surveillance Continue des Infections Nosocomiales et des Bactéries Multirésistantes, paraît possible. En dépend l'élaboration de protocoles précis de prévention.

Entre quelques pavés l'herbe pousse... mais sa qualité doit impliquer chaque personnel puisqu'elle concerne chaque patient.

CLIN du CH Laennec de CREIL

C.CLIN PARIS-NORD, INSTITUT BIOMÉDICAL DES CORDELIERS. 15, RUE DE L'ÉCOLE DE MÉDECINE

75006 PARIS - TEL : 43 29 94 13 - FAX : 40 51 76 74.

Responsable de la Rédaction : PR G. BRÜCKER - Comité de Rédaction : P. DUNETON, P. FELDMAN, Z. KADI, L. MARTY, L. FLEURY, Y. COSTA.

Secretariat de Rédaction : P. ASTAGNEAU.