



## SITUATION EN FRANCE

### ÉPIDÉMIE DE VARICELLE EN FRANCE

FLAHAULT A.\*, FARRAN N.\*, DEGUEN S.\*

Depuis fin 1990, la varicelle est une maladie surveillée de façon continue par les médecins généralistes du réseau « Sentinelles ». Ce réseau est une des composantes du Réseau national téléinformatique de surveillance et d'information sur les maladies transmissibles (R.N.T.M.T.) développé dans le cadre d'une convention associant le Réseau national de Santé publique (R.N.S.P.) et la Direction générale de la santé (D.G.S.). Les cas de varicelle sont définis sur le réseau par les signes suivants : éruption typique (érythémato-vésiculeuse durant 3-4 jours, prurigineuse, avec phase de dessiccation) débutant de façon brutale avec fièvre modérée (37° 5 - 38 °C) [1].

Depuis la semaine du 5 au 11 juin dernier, à partir des données rapportées par les médecins sentinelles, l'estimation de l'incidence nationale de la varicelle est supérieure au seuil épidémique, compte tenu des variations saisonnières (fig. 1). Entre le 5 juin et le 16 juillet 1995, 672 cas de varicelle ont ainsi été rapportés sur le réseau, soit une incidence cumulée pour cette période de 270 cas pour 100 000 habitants de la France métropolitaine. Il est habituel en cette période de l'année de constater une incidence élevée de varicelle en France. En 1994, nous avions estimé à 665 000 le nombre de cas de varicelle diagnostiqués par les médecins généralistes de la France métropolitaine (I.C. à 95 % = [640 000 ; 690 000]) à partir de 3 461 cas rapportés par les médecins sentinelles [1]. Outre de nombreux foyers sporadiques, l'épidémie a été observée initialement cette année dans les Pays de Loire, en Provence-Alpes-Côte d'Azur et dans le Midi-Pyrénées, puis sur la façade Atlantique et sur une large bande du sud de la France (fig. 2). Le sex-ratio des cas est voisin de 1. L'âge médian est de 4 ans, et 95 % des cas avaient moins de 20 ans. Un contagé est rapporté dans 80 % des cas. C'est une

maladie bénigne, avec cependant 3 % de complications, notamment des surinfections de la peau, des muqueuses et de l'arbre respiratoire. Parmi ces complications, un cas de forme étendue de varicelle nous a été transmis, avec une guérison en 10 jours sans séquelles, chez une femme de 36 ans ayant des antécédents de sclérose en plaques.

Figure 2. - Cartes de l'incidence de la varicelle entre le 5 juin et le 16 juillet 1995

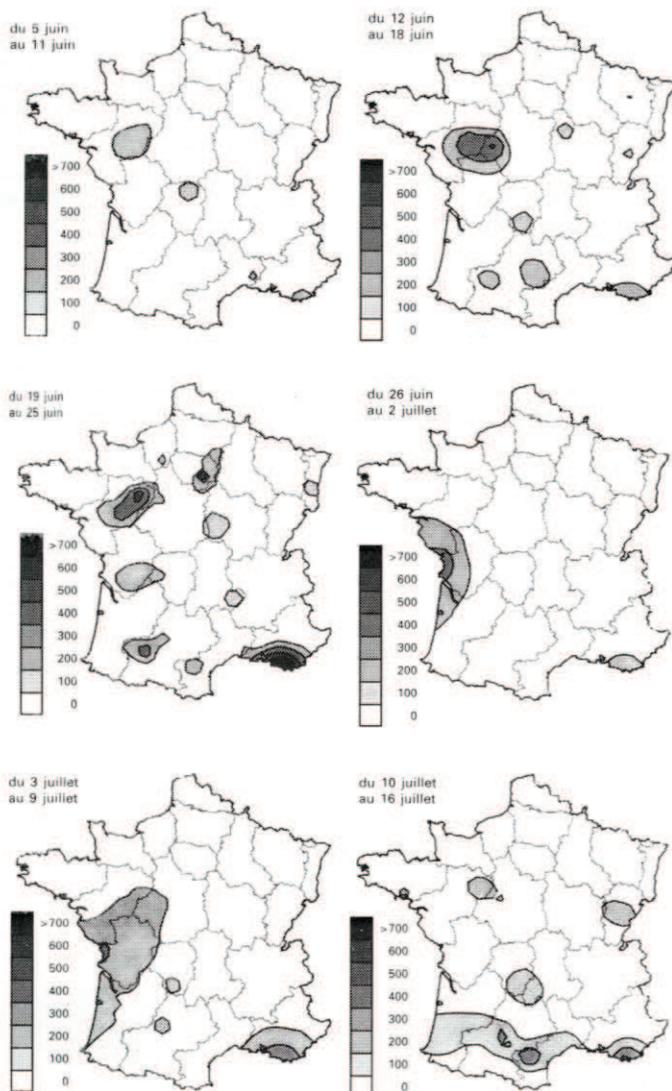
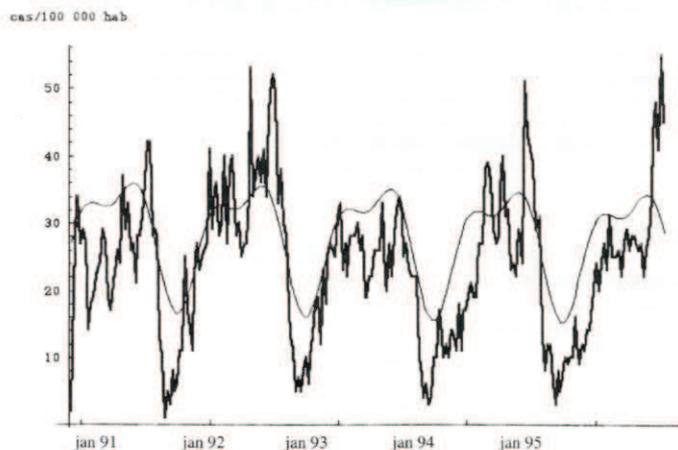


Figure 1. - Incidence de la varicelle et seuil épidémique entre 1991 et 1995 (les estimations du seuil épidémique sont obtenues par un modèle de régression appliqué aux observations)



\* Réseau « Sentinelles », institut Saint-Antoine fédératif de recherche sur la santé, faculté de médecine Saint-Antoine, Paris.

Il n'y a pas de vaccin disponible actuellement en France (sauf pour les patients immunodéprimés en milieu hospitalier). Les seules mesures prophylactiques préconisées consistent donc à isoler les malades, notamment l'éviction scolaire jusqu'à la guérison clinique est exigée en France par un arrêté du 3 mai 1989. Mais l'utilité de ce type de mesure, aux conséquences économiques importantes, est discutée : il semblerait en effet que la transmission de la varicelle survienne principalement pendant la période précédant l'éruption - et donc l'éviction [2]. En France, le traitement curatif par acyclovir n'a pas obtenu d'autorisation de mise sur le marché pour la varicelle, sauf chez les patients immunodéprimés où son utilisation est incontestée (par voie intraveineuse, à 10 mg/kg, toutes les 8 h). Sa prescription est controversée chez les patients immunocompétents, certains auteurs préconisant de le réserver aux cas familiaux secondaires dont les formes cliniques seraient plus sévères que celles des cas primaires [3]. Le traitement reste donc principalement symptomatique.

## REMERCIEMENTS

Nous remercions vivement l'ensemble des médecins généralistes sentinelles qui assurent cette surveillance et grâce à qui ces résultats ont pu être obtenus, ainsi que toute l'équipe du réseau sentinelles sans le concours de laquelle ce travail n'aurait pu être réalisé.

## RÉFÉRENCES

- [1]. FLAHAULT A, GARNERIN P, CHAUVIN P. *et coll.* - **Epidémiologie des maladies transmissibles en médecine générale.** - Bilan du réseau « Sentinelles » en 1994. - *B.E.H.* 1995, 20 : 87-91.
- [2]. MOORE D.A, HOPKINS R.S. - **Assessment of a school exclusion policy during a chickenpox outbreak.** - *Am J Epidemiol* 1991; 133 : 1161-67.
- [3]. McKENDRICK M.W., BALFOUR H. - **Acyclovir for childhood chickenpox.** - *Br Med J* 1995; 310 : 108-110.

# ENQUÊTE

## L'INFECTION URINAIRE CHEZ LES PATIENTS SONDÉS

Résultats d'une enquête de prévalence au C.H.U. d'Amiens

E. LIBBRECHT\*, D. CORNET\*, F. EB\*, Z. KADI\*\*

### INTRODUCTION

Les infections urinaires représentent une cause principale des infections nosocomiales. Le sondage urinaire est un facteur de risque bien identifié. 18 mois après la diffusion dans certaines unités d'un protocole de sondage vésical associé à la mise à disposition d'un système de recueil d'urines type « sondage vésical clos » nous avons mesuré dans notre établissement la fréquence des infections urinaires chez les patients sondés.

### PATIENTS ET MÉTHODE

Début décembre 1994, une enquête de prévalence selon la technique dite « un jour donné » a été réalisée dans toutes les unités de notre C.H.U. (4 sites). Cette enquête entreprise sous l'égide du C.L.I.N. a reposé sur le dépistage de l'infection urinaire, le jour de l'enquête chez tous les patients sondés (à l'exception des patients déjà traités pour une infection urinaire comptabilisés comme infectés). Seuls les patients présentant un dépistage positif (bandelette, leucocytes ou nitrites, positive), ont bénéficié d'un contrôle d'examen cyto bactériologique des urines (E.C.B.U.). Les cas d'infection urinaire sur sonde correspondent aux patients présentant un E.C.B.U. avec numération de germes supérieure ou égale à 10<sup>5</sup>/ml (3 germes au maximum). 5 enquêtes ont recueilli les informations patients à l'aide de la fiche « type » utilisée lors de l'enquête de prévalence de décembre 1993 organisée par le C. C.L.I.N. Paris Nord. L'étude de l'adhésion au protocole par les utilisateurs n'a pas fait l'objet de l'enquête. L'analyse a été réalisée grâce au logiciel Epi-Info.

### RÉSULTATS

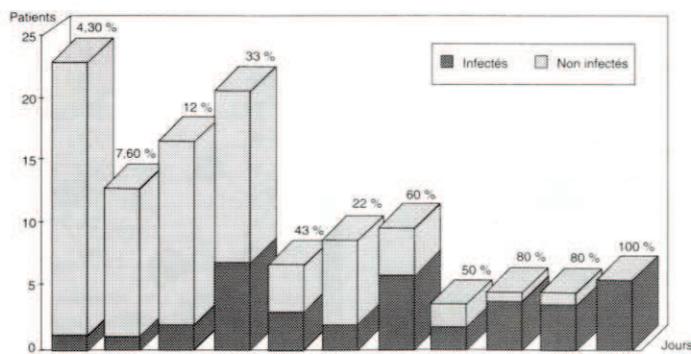
Le jour de l'enquête 7,8 % des présents (120/1 540) bénéficient d'un dispositif de sondage urinaire (68 hommes, 52 femmes, sex ratio = 1,3).

Le pourcentage de sondages par discipline est de : 5% (33/662) en médecine, 52% (45/87) en réanimation, 6,2% (26/419) en chirurgie et de 4,3% (16/372) en moyen et long séjour. La prévalence instantanée de l'infection urinaire chez les sondés est de 31% (38/120). Cette prévalence est plus faible chez les hommes : 25% (17/68) que chez les femmes : 40% (21/52). 18% (8/45) des patients âgés de moins de 60 ans sont infectés contre 40% (30/75) pour les patients âgés de plus de 60 ans ( $p < 0,02$ ).

La fréquence d'infection urinaire sur sonde par journée/patients sondés est de 3,5/1 000.

La durée médiane de sondage est de 11 jours (extrême 1 à plus de 999). La fréquence d'infection est 5 fois moindre pour les sondages  $\leq$  11 jours : 10% (6/59) par rapport aux sondages  $>$  11 jours : 52% (32/61) ( $p < 0,001$ ). La proportion d'infectés selon la durée de sondage est présentée dans la figure 1.

Figure 1. - Proportion d'infectés selon la durée de sondage



La répartition des infections urinaires chez les patients sondés, selon le secteur d'hospitalisation est représentée dans le tableau 1.

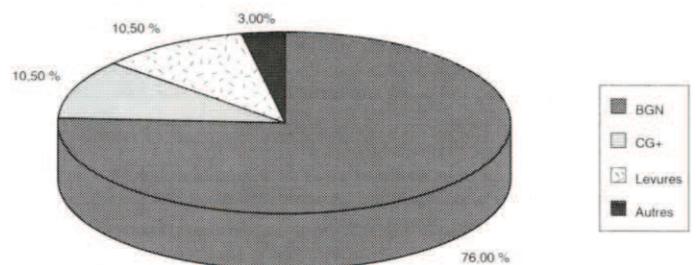
Tableau 1. - Répartition des infections urinaires

Disciplines	Médecine	Réanimation	Chirurgie	Moyen et long séjour	Total
Infectés.....	15	5	4	14	38
Non infectés	18	40	22	2	82
<b>Total</b> .....	<b>33</b>	<b>45</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>120</b>
% .....	45	11	15	87	31

La proportion de patients sondés  $>$  11 jours est plus importante en médecine et en moyen et long séjour qu'en réanimation et en chirurgie ( $p < 0,001$ ). La fréquence d'infection est moins élevée en réanimation (11%) et en chirurgie (15%).

Des 120 patients sondés, seulement 25 (21%) bénéficient d'un système clos; Parmi ceux-ci la prévalence de l'infection est de 12% (3/25) [ $p < 0,001$ ]; 24 des 25 patients bénéficiant du système clos sont des patients de réanimation, dans cette discipline 53% (24/45) bénéficient du système clos. Pour les patients de réanimation, la prévalence d'infection urinaire sur sonde est de 8,3% lors de l'utilisation du système clos contre 14,3% (N.S.) en son absence; 63 germes ont été retrouvés à la culture chez 38 patients (15 E.C.B.U. retrouvent 2 germes et 5 E.C.B.U. 3 germes). La répartition des germes est présentée dans la figure 2.

Figure 2. - Répartition des germes



Les germes les plus fréquemment rencontrés sont représentés par les bacilles Gram négatifs (B.G.N.) : *Escherichia coli* (24%), *Pseudomonas aeruginosa* (21%), *Proteus mirabilis* (13%), *Klebsiella species* (11%); les Cocci Gram positif (CG+): 10,5% (*Staphylococcus aureus*, *Enterococcus*) et les levures : 10,5%. Les staphylocoques sont méticilline résistants. Par contre, nous n'avons pas retrouvé de klebsielles sécrétrices de bêta lactamases à spectre étendu.

### DISCUSSION

Notre enquête retient le principe du **dépistage** de l'infection grâce à la **bandelette urinaire**. Cette méthode s'appuie sur un souci de **faisabilité** et sur la **fiabilité** des tests de dépistage de l'infection urinaire dont la valeur prédictive négative est bonne ( $> 90\%$ ) [1, 2].

La prévalence de l'infection urinaire chez les sondés dans notre étude est **comparable** aux chiffres retrouvés lors de l'enquête C. C.L.I.N. Paris Nord en 1993 (33%) [3] dont la méthodologie est identique. Elle est plus importante que dans 2 autres enquêtes publiées (13 - 22%) dont la méthodologie est différente : prise en compte des infections connues sans dépistage pour l'une [4],

\* Unité d'hygiène hospitalière, C.H.U. 80054 Amiens Cedex.

\*\* D.R.A.S.S. de Picardie, 80037 Amiens Cedex.