

Infections nosocomiales et traitements anti-infectieux dans les hôpitaux de l'AP-HP

Enquête nationale de prévalence 2017

Equipe Opérationnelle d'Hygiène - Département Qualité et Gestion des Risques - DOMU, AP-HP, 8 novembre 2018

Méthodologie

6^{ème} Enquête Nationale de Prévalence (ENP) depuis 1996.

Echantillon d'établissements tirés au sort représentatif des établissements de santé français + établissements volontaires.

Prévalences nationales des patients infectés et des patients sous traitement anti-infectieux estimées à partir de l'échantillon.

Participation des hôpitaux de l'AP-HP

21 hôpitaux sur 38 : 5 tirés au sort + 16 volontaires, soit 15 établissements de court séjour et 6 SSR-SLD.

- 9098 patients inclus en hospitalisation complète, soit 45% des lits de l'AP-HP (toutes les spécialités sont représentées dans les mêmes proportions).

- 65% des patients étaient en MCO et 35% en SSR, SLD, psychiatrie.

La comparaison 2012/2017 porte sur les 21 hôpitaux inclus en 2017.

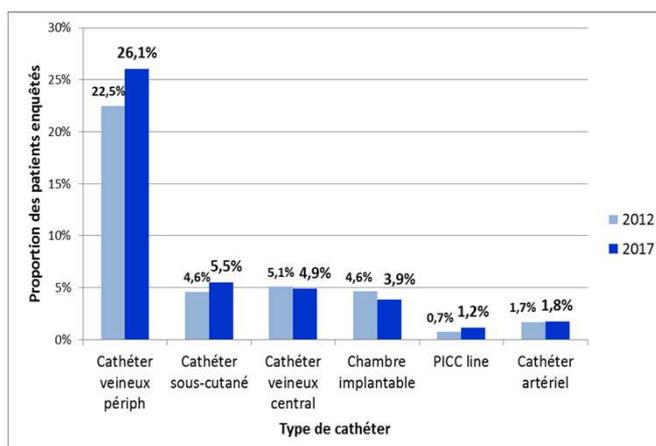
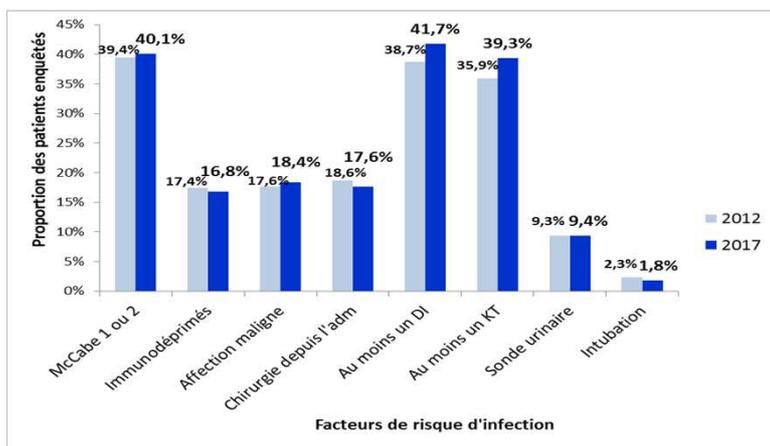
Description des patients

Age, sexe

2012-2017 : des patients plus âgés

	2012	2017
Nombre de Patients	9546	9098
Sex ratio (%femmes)	0,77 (57%)	0,86 (54%)
Age médian (années)	68	70

Facteurs de risque d'infection



- Principaux facteurs de risque stables : immunodépression, affection maligne, chirurgie depuis l'admission.
- Plus de dispositifs invasifs : 42% des patients porteurs en 2017.
- Plus de cathéters : 39% des patients porteurs en 2017.

- Parmi les cathéters : Plus de cathéters veineux périphériques : 26 % des patients porteurs en 2017.
- Plus de PICC-line et moins de chambres implantables.

Infections nosocomiales

Prévalence des patients infectés

A l'AP-HP

Un jour donné à l'AP-HP, 6,5% des patients ont une infection nosocomiale.

Baisse de la prévalence des infections nosocomiales depuis 2012

Indicateurs de prévalence	2012 (n = 9 546)			2017 (n = 9 098)			Evolution
	n	%	IC95%	n	%	IC95%	
Patients infectés	777	8,1%	[7,6% - 8,7%]	590	6,5%	[6,0% - 7,0%]	- 20%
Infections	839	8,8%	-	625	6,9%	-	-
Patients avec au moins une infection acquise	620	6,5%	[6,0% - 7,0%]	504	5,5%	[5,1% - 6,0%]	- 15%

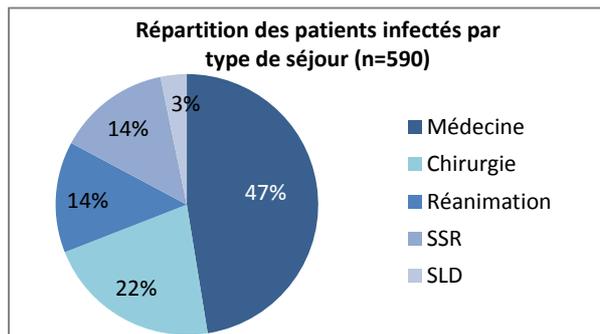
Sur le plan national

- La prévalence des infections nosocomiales est stable entre 2012 et 2017.
- Dans les CHR/CHU, la prévalence 2017 des patients infectés est de 7,4%, IC 95% [6,5%-8,4%], ce qui place les hôpitaux de l'AP-HP en bas de la fourchette nationale des CHR/CHU.

Type de séjour des patients infectés, sites infectieux, bactéries

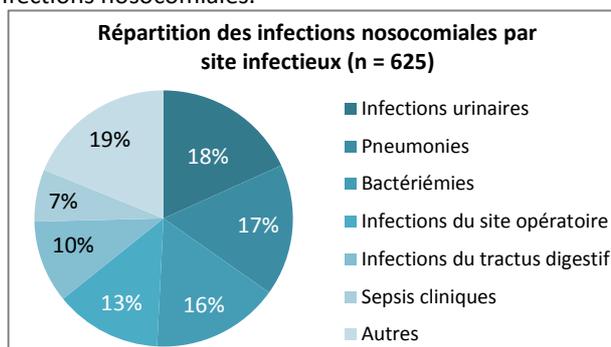
Type de séjour des patients infectés

La moitié des patients infectés sont hospitalisés en médecine.



Principaux sites infectieux

Les infections urinaires, les pneumonies, les bactériémies, et les infections du site opératoire représentent les 2/3 des infections nosocomiales.



Principales bactéries impliquées dans les infections nosocomiales

Un jour donné, à l'AP-HP, on peut estimer que :

- 460 patients ont une infection nosocomiale à entérobactéries
- 140 patients ont une infection nosocomiale à staphylocoque doré.
- 120 patients ont une infection nosocomiale à *Pseudomonas aeruginosa*

Prévalence des patients infectés selon les bactéries

Bactéries	2012 (n = 9 546)		2017 (n = 9 098)	
	n	%	n	%
Entérobactéries	267	2,8	212	2,3
<i>Escherichia coli</i>	143	1,5	106	1,2
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	49	0,5	49	0,5
<i>Staphylococcus aureus</i>	84	0,9	65	0,7
<i>Staphylococcus</i> autres	44	0,5	46	0,5
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	80	0,8	54	0,6

Prévalence des patients infectés par des bactéries résistantes aux antibiotiques

Bactéries	2012 (n = 9 546)		2017 (n = 9 098)	
	n	%	n	%
Entérobactéries BLSE	58	0,6%	38	0,4%
<i>Staphylococcus aureus</i> Meti-R	25	0,3%	12	0,1%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> Carba-R	21	0,2%	8	0,1%

Traitements antibiotiques

Prévalence des patients traités par antibiotiques

Un jour donné à l'AP-HP, 1 patient sur 5 reçoit des antibiotiques.

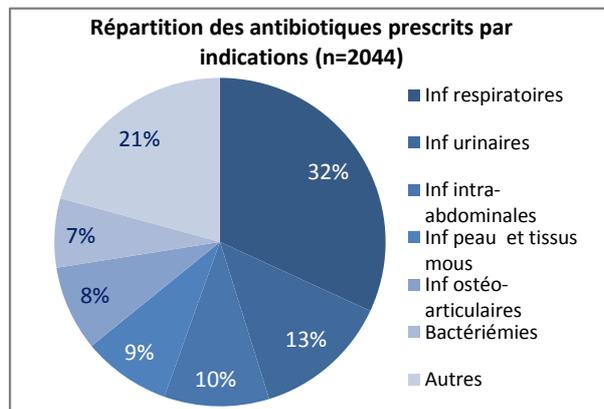
Prévalence	2012 (n = 9 159)		2017 (n = 8 749)		Evolution
	n	%	n	%	
Patients traités par ATB	1964	21,4	1707	19,5	- 9%

Contexte de prescription des antibiotiques

Contexte	2012		2017	
	n	%/total	n	%/total
Communautaire	1188	42,5	1190	49,2
Nosocomial	1044	37,3	673	27,8
Prophylaxie infection opportuniste	324	11,6	359	14,9
ATBprophylaxie chirurgicale	165	5,9	112	4,6
Autre	76	2,7	83	3,5

Indications des prescriptions d'antibiotiques

1/3 des prescriptions d'antibiotiques concernent les infections respiratoires.



Durée des antibioprophyaxies chirurgicales

Parmi les antibiotiques prescrits dans un contexte d'antibioprophyaxie chirurgicale, 55% le sont pour une durée de deux jours ou plus ce qui est contraire aux recommandations nationales.

Conclusion

Dans les 21 hôpitaux de l'AP-HP qui ont participé à l'ENP, entre 2012 et 2017 :

- La prévalence des patients porteurs d'une infection nosocomiale a diminué de 20%. Elle est de 6,5% en 2017.
- La prévalence des patients traités par antibiotiques a diminué de 9%. 1 patient hospitalisé sur 5 est traité par antibiotiques en 2017.

Une piste d'amélioration : limiter les cathéters veineux périphériques au strict nécessaire.