Suivie d'une cohorte d'infections urinaires récidivantes : Bonne réponse clinique et écologique

Adel Ben Ali, Colombe Nguyen, Kim Bouyon.
Centre de diagnostic et d'éducation
thérapeutique en Uro-néphrologie.

Pitié – Salpetrière Paris

Introduction: épidémiologie

- 40 à 50% des femmes présenteront une IU au cours de leur vie.
- 20 à 30% récidiveront en 12 mois
- 3 à 5% des femmes ayant présenté une IU souffriront d' IU récidivantes (≥ 4 IU / an)
- 2% des consultations de MG.
- 2ème site d'infection bactérienne communautaire avec une prescription répétée d'antibiotiques et risque d'antibio-résistance.

Foxman 2000. Revue Prescrire 2007

	auteur, année, type d'étude, nombre de cas / nombre de témoins													
PREDISPOSITION FACTEURS DE RISQUE	Adatto 1979 Cas-témoir	Strom 1987 Cas-témoir	Foxman, 1990 (AJPH)	Foxman 1990 (JCE)	Foxman 1995 Cas-témoire 6	Hooton 1996	Ikäheimo, 1996 Cohorte m. 1996	Stamm 1999 Cas témoir	Raz 2000 Cas-temo:	Foxman 2000 Cohorta	Scholes 2000 Cas-témoi	Kontiakari 2003 Cas-témoir, 12003	HU 2004 Cas-témoine 00.0	116/668 Smorr
Histoire de la maladie		Ť			Ť		<u> </u>	Ť		Ť		Ť		
- caractéristiques du 1er épisode IU			+								+			
- ATCD personnel d'IU		+						+	+				+	
- ATCD maternel d' IU récidivantes											+			
Groupe sanguin														
- groupe ABO						-					-			
 phénotype sécrétant 											-			
- groupe non sécrétant								+	+					
nombre rapports sexuels	-	+	-	+	+	+				+	+	+	+	
nouveau partenaire		+		-	+	-				+	+			
partenaires multiples				-										
Méthode de Contraception														
- diaphragme		+	-		+	+				+				
- spermicide					+	+					+			
 contraception orale 		-												
Chez les femmes ménopausées														
- problèmes urologiques: cystocèle,								+	+				+	
Résidu post-mictionnel, incontinence														
- ATCD de chirurgie uro-génitale								+						
- diabète													+	
Facteur de virulence bactérien			+?				+			-				

Tableau 1: facteurs de risque par étude (facteurs de risque comportementaux exclus)

(+): facteur de risque statistiquement significatif (-): facteur de risque statistiquement non signifATCD : antécédent

Introduction: Traitement

- Règles hygiéno-diététiques.
- Oestradiol en application locale.
- Extraits de canneberge.
- Antibioprophylaxie.

Hooton et al., Int J Antimicrob Agents,2001 Albert et al. Cochrane Database Syst Rev, 2008 Stamm et al. Clin Infect Dis, 1999 Jepson et al. Cochrane Database Syst Rev, 2008

Objectifs

- Description de la population d'une seule consultation spécialisée en IUR :
 - Population :
 - Statut ménopausique
 - Co-morbidités urologiques et/ou néphrologique.
 - Traitement.
 - Écologie (inclusion/suivi).
 - Devenir (nombre d'IU/an)

Matériels et Méthodes

- Étude rétrospective
- Élaboration d'un questionnaire
- Recueil des données sur EPI Info
- Suivi :
 - consultation.
 - communication téléphonique (Juin 2009).
 - perdue de vue (≤ 1 consultation sans contact téléphonique).
- Statistiques :
 - Données en pourcentage
 - Données quantitatives en moyenne +/- DS
 - Différences : test de Chi2 et de Student (significativité : 0.05)

Résultats

- 250 femmes majeures vue entre 2003 et 2008.
- Exclusion de 3 patientes : absence d'information.
- n = 247

	population totale	femmes ménopausées		femmes avec comorbidité urologique		
		non	oui	non	oui	
N	247	90	157	116	131	
nombre moyen de consultations	3,2	2,9	3,3	3,1	3,3	
déviation standard (±DS)	±3,4	±3,2	±3,6	±3,5	±3,4	

Tableau 1: nombre moyen de consultations dans la population totale et par sous-groupes

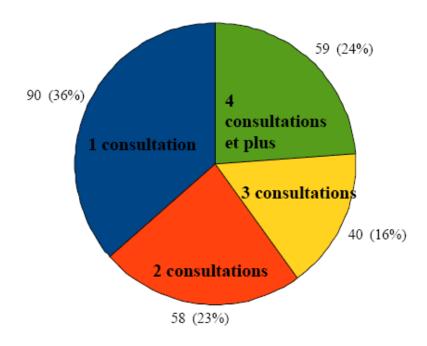
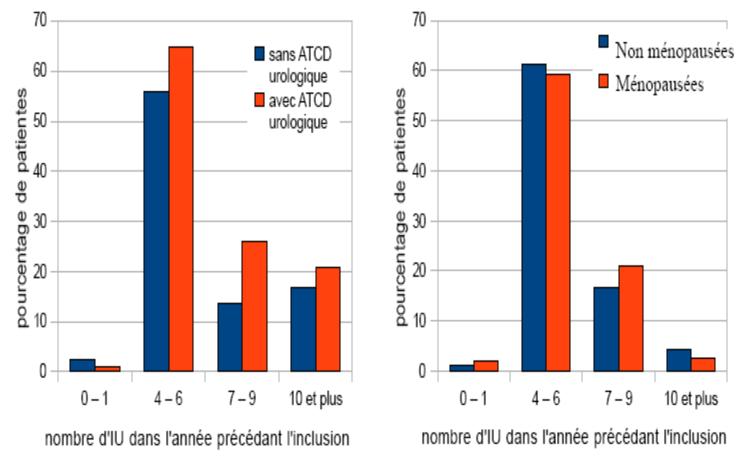


Figure 1: nombre de patientes ayant eu un suivi de 1, 2, 3 et 4 consultations ou plus parmi les 247 patientes incluses



Figures 5 et 6: nombre d'infections urinaires dans l'année précédant l'inclusion selon l'existence de co-morbidité urologique et selon le statut ménopausique.

Résultats : Description de la population

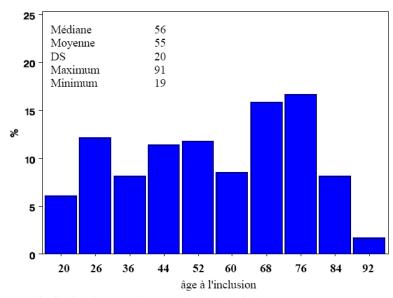


Figure 2 : distribution des âges des 247 patientes à l'inclusion.

	population total		
N		247	
Age à l'inclusion (années)			
moyenne (±DS)	55	±20	
Patientes avec une ou plusieurs co-morbidité urologiques	131	53%	
Patientes ménopausées	157	63%	
Age de début (années)			
moyenne (±DS)	44,6	±20,5	
Patientes avec un ATCD pyélonéphrite avant l'inclusion	136	55,1%	
Nombre d'IU dans l'année précédant l'inclusion (±DS)	6,7	±2,9	
Contexte de survenue des lères IU récidivantes			
Existence d'un contexte	197	79,8%	
Augmentation de l'activité sexuelle	75	30,4%	
Suites d'une chir. Pelvienne	28	11,3%	
Début de la ménopause Autres évènements	44 66	17,8% 26,7%	

patientes ménopausées

	n	on	0	ui	p
N	9	0	1	57	
âge de début (années)					
moyenne (±DS)	25 (±9,5)		55,5 (±16)		<0,05
Contexte de début					
augmentation de l'activité sexuelle	59	65,0%	18	11,5%	<0,05
suites d'une chir pelvienne	3	3,3%	33	21,0%	0,07
début de la ménopause	0		52	33,0%	<0,05
autres évènements	20	22,0%	46	29,0%	0,05
Nombre d'IU dans l'année précédant l'inclusion (±DS)	6,8 (±3,0)		6,7 (±2,9)		0,7
Patientes avec un ATCD pyélonéphrite avant l'inclusion	61	67,8%	75	47,8%	<0,05
Co-morbidités urologiques					
syndrome obstructif	4	4.4%	24	15,3%	<0,05
reflux vésico-urétéral	14	15,6%	2	1,3%	<0,05
prolapsus vésical	1	1,1%	2.5	15,9%	<0,05
incontinence urinaire	1	1,1%	39	24,8%	<0,05
résidu post-mictionnel	4	4,4%	29	18.5%	<0,05
autres path. vésicales	24	26,7%	26	16,6%	0,06



REGLES HYGIENO-DIETETIQUES A L'INCLUSION

	population totale
\mathbf{N}	247
Apports hydriques > 1,5L	74 (30,0%)
Pas de rétention vésicale	(74 (30,0%)
Nombre de toilettes intimes $\leq 1/\text{jour}$	125 (50,6%)
Pas de savon antiseptique	164 (66,4%)
Pas de miction avant les rapports sexuels*	134 (79,8%)
Miction systématique après les rapports sexuels*	(57 (33,9%)
Pas de constipation	154 (62,3%)

Pas de différences significatives entre les deux groupes.

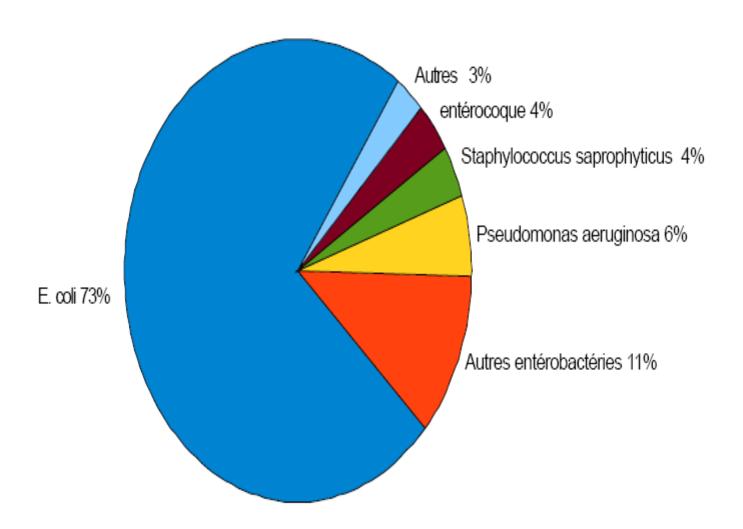


Figure 7: répartition des germes retrouvés à l'inclusion dans la population générale

T

R

A

Т

E

M

E

N

T

Règles hygiénodiététiques toutes les patientes

Antibioprophylaxie

204 patientes (83%)

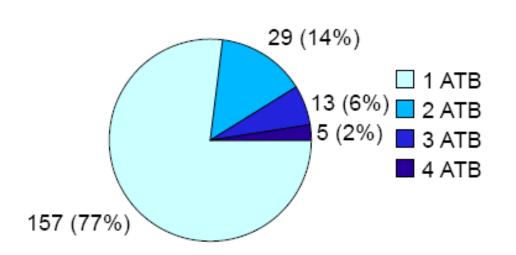
Extraits de canneberge

136 patientes (55%)

Oestradiol local

142 patientes (90% des femmes ménopausées)

Antibioprophylaxie



N	557		
céfixime seul	369	66,2%	
autres monothérapies	180	32,3%	
Fquinolones	77	13,8%	
furanes	66	11,8%	
fosfomycine	28	5,0%	
TMP-SMX	9	1,6%	
bithérapie	8	1,4%	

- 204 patientes (83%) ont reçu une antibioprophylaxie
- Durée moyenne de l'antibioprophylaxie 18 mois +/- 15
- Résultats similaires dans les sous- groupes

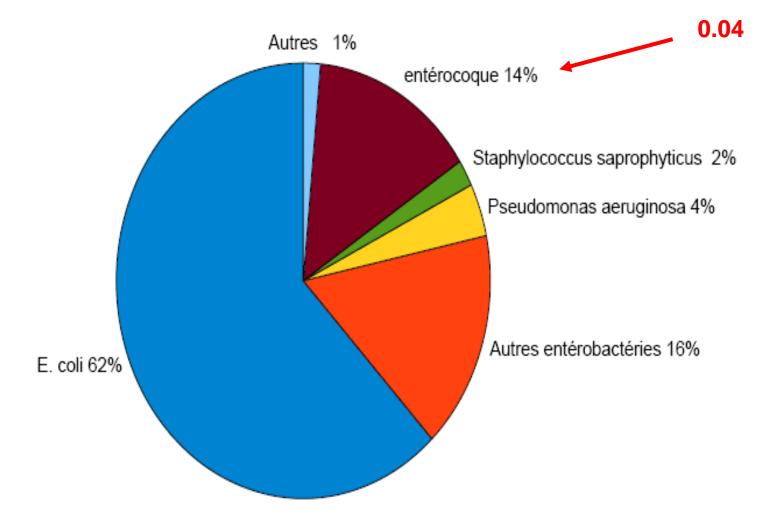


Figure 8 : Description des 203 bactéries du suivi

Pas de différences significatives entre les deux groupes.

	Ava	nt	Apı		
	l'antibiopro	ophylaxie	l'antibiopro	ophylaxie	р
pas de germe (ECBU stérile)	1	2,0%	1	2,0%	
E. coli	35	70,0%	28	56,0%	0,1
Autres entérobactéries	6	12,0%	11	22,0%	0,2
Staphylococcus saprophyticus	3	6,0%	1	2,0%	0,3
Entérocoques	2	4,0%	7	14,0%	0,08
Autres	3	6,0%	2	4,0%	0,6

N = 50

Suivi

ECBU

continu

2003-2008

	Ava	nt .	Apı		
	1		l'antibiopro	р	
Pas de résistance	12	30,0%	17	43,6%	0,2
R. céfixime	15	37,5%	14	35,9%	0,9
R. quinolones	18	45,0%	14	35,9%	0,4
R. fosfomycine	4	10,3%	2	5,1%	0,4
R. furadantine	9	22,5%	7	18,0%	0,6
R. SMX-TMP	15	37,5%	4	10,3%	<0,01

	Avant Après	
	l'antibioprophylaxie l'antibioprophylaxie	р
Pas de résistance	12 30,0% 17 44,7%	ns
1 résistance	9 22,5% 10 26,3%	
2 résistances	8 20,0% 6 15,8%	
3 résistances	8 20,0% 4 10,5%	
4 résistances	3 7,5% 1 2,6%	

Devenir des 157 femmes suivies

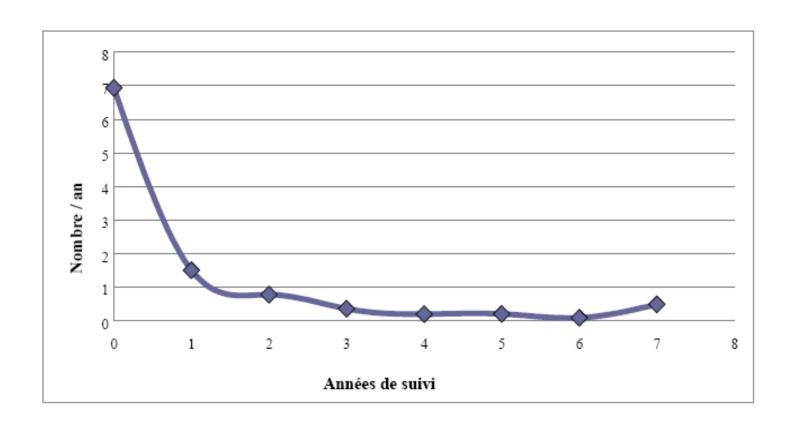
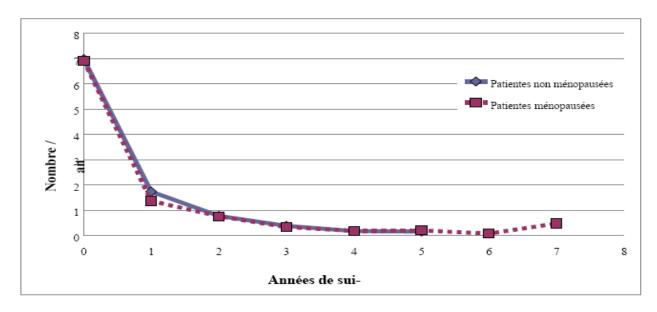


Figure 9: nombre d'IU par année de suivi chez les 157 femmes ayant eu un suivi (données disponibles pour 143 femmes la 1^{ère} année, 65 femmes la 2^{ème} année, 31 femmes la 3^{ème} année, 21 femmes la 4^{ème} année, 10 femmes la 5^{ème} année, 7 femmes la 6^{ème} année et 1 femme la 7^{ème} année)



M

Ε

N

S

Ε

Figure 10 : nombre d'IU par année de suivi en fonction du statut ménopausique.

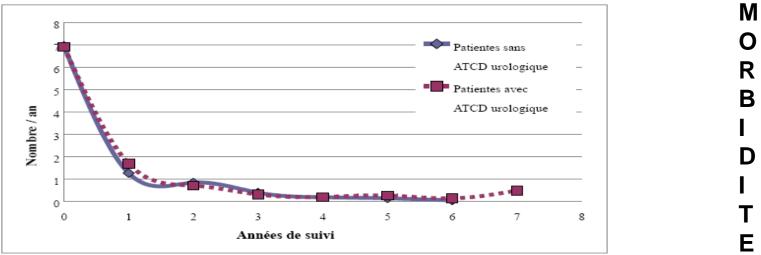


Figure 11 : nombre d'IU par année de suivi en fonction de l'existence de co-morbidité urologique (ATCD = antécédent)

CONCLUSION - DISCUSSION

Limites

- étude rétrospective
- IUR « compliquées » : recommandations ?
- difficulté de suivi de la compliance aux RHD
 - consultation d'éducation thérapeutique
- faible groupe analysé pour l'écologie mais inédit

CONCLUSION - DISCUSSION

Forces

- Étude inédite : anamnèse, traitement, devenir clinique et écologique
- Importance de la spécialisation de cette consultation (microbiologie clinique).
- Hétérogénéité mais bonne réponse thérapeutique dans les deux groupes.
- Bonne réponse écologique.



adel_ben_ali@hotmail.com