

INTRODUCTION



Photo 1 : « L'aubergine »
CH de Cambrai,
Système clos CH18
Réf. SCC226518- Bard®



Photo 2 : CH de Dunkerque,
Poche à urine 2L
Réf. 457008 - Thermofina®

- Description du *Purple urine bag syndrome* ou *Syndrome des urines violettes* dès 1978 par Barlow¹
- Coloration progressive de la poche à urine en violet (voir photos ci-contre)
- Phénomène rare, méconnu et surprenant
- En 2 mois, survenu dans nos 3 établissements

OBJECTIF

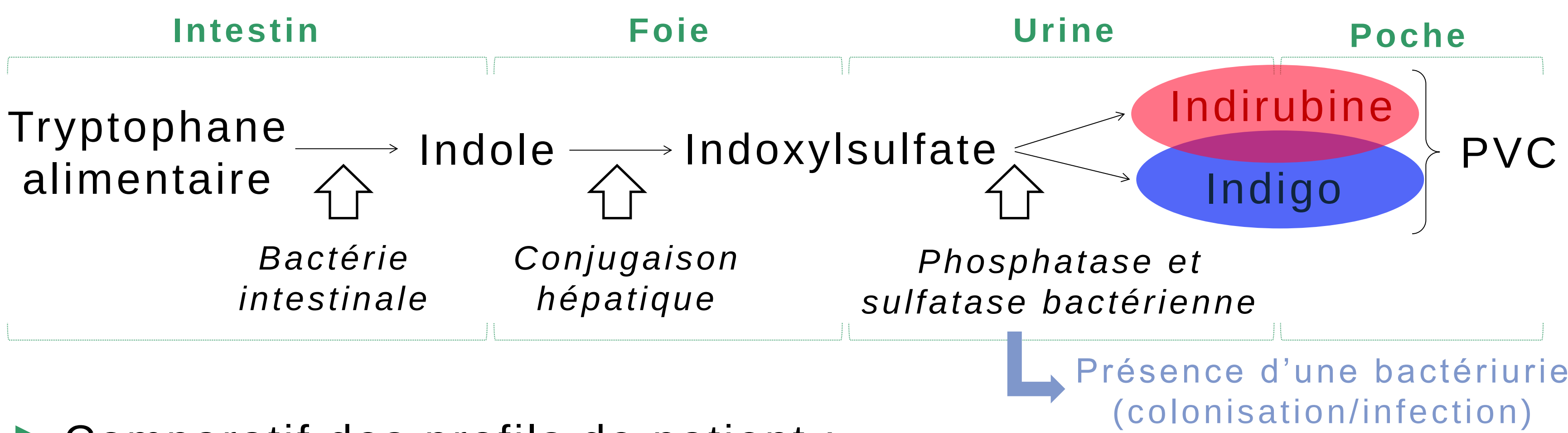
Identifier une éventuelle cause commune évidente à cette « épidémie » soudaine

MATÉRIEL ET MÉTHODE

Analyse comparative des situations cliniques et dispositifs concernés au regard du mécanisme de survenue

RESULTATS

- Mécanisme de survenue du PUBS :



- Comparatif des profils de patient :

	Patient 1	Patient 2	Patient 3	Patient 4	Patient 5
Sexe	Femme	Femme	Femme	Homme	Homme
Age	94 ans	85 ans	88 ans	88 ans	78 ans
Service	EHPAD	EHPAD	EHPAD	USLD	EHPAD
Bactériurie	M. morganii	P. mirabilis	P. stuartii	P. mirabilis + K. pneumoniae	
pH urinaire	> 9	8.5	?	?	
Constipation	oui	oui	?	Sous macrogol	oui
Alimentation	-	Hyperprotéinée	?	Hyperprotéinée	-

- Comparatif des dispositifs concernés :

	Patient 1	Patient 2	Patient 3	Patient 4	Patient 5
Dispositif	-----Système clos CH18-----			Poche stérile	Poche stérile
Référence	-----SCC226518-----			COL2CCGS	457008
Laboratoire	-----Bard®-----			Didactic®	Thermofina®
Fabricant	-----USA-----			France	Chine

Facteurs favorisants
(liste non exhaustive)

– Age avancé

– Sexe féminin

– pH urinaire alcalin

– Constipation

– Alimentation riche en tryptophane

– Alitement prolongé

Présence d'une espèce bactérienne commune circulante ?

NON

Changement dans la composition du PVC du fabricant ?

Ne peuvent nous fournir l'information

PEU PROBABLE

DISCUSSION/CONCLUSION

- Hypothèses rejetées :
 - pas d'espèce bactérienne commune circulante
 - changement de composition peu probable
- Eventuellement, même fournisseur en matière première PVC? -> Peu probable...
- Patients répondant aux facteurs favorisants décrits dans la littérature
- En l'absence d'une origine résolutive :
 - Communication réalisée auprès des équipes soignantes pour informer sur le phénomène pour qu'il ne soit plus si surprenant

QualiRisques info

Flash 11

SYNDROME DE LA POCHÉ A URINES VIOLETTE

Le syndrome de la poche à urines violettes (Purple Urine Bag Syndrome ou PUBS) est un phénomène rare caractérisé par une coloration violette progressive et irréversible du sac collecteur à urine des patients sondés sans modification de la coloration urinaire. En effet, l'urine pour le rôle de véhicule et n'est à aucun moment colorée. C'est bien l'interaction avec le PVC qui révèle la coloration violette.

Bien que surprenant, cet événement n'a aucune incidence pour le patient ni pour sa prise en charge.

Acide aminé alimentaire → Acide aminé métabolisé → Acide aminé métabolisé → Indirubine → Indigo

Facteurs favorisants : Sexe féminin ; Age élevé du patient ; pH urinaire alcalin ; Constipation ; Alitement ; Bactériurie : genre bactérien (notamment bacilles gram négatif) et charge bactérienne importante

Le service Pharmacie

Des questions ou commentaires ? Envoyez-nous un courrier électronique à l'adresse QualiRisques@ch-armentieres.fr ou appelez le poste 3105

1: BARLOW G.B., DICKSON J.A.S. : Purple urine bags. Lancet., 1978 ; 28 : 220-221.