

# A PROPOS DE PUBS OU ... PURPLE URINE BAG SYNDROM

Bouygues D, Floret E, Decourcelle C, Boury E : Pharmacie GHICL CH St Philibert Lomme

Le syndrome de la poche à urines violette ou « purple urine bag syndrome » est une situation clinique assez rare, décrite pour la première fois en 1978. Il est rapporté dans la littérature essentiellement chez des femmes âgées de plus de 80 ans, porteuses d'une sonde urinaire à demeure depuis plus de 15 jours. Le pH alcalin des urines, la constipation, l'alitement, la quantité et le type de bactéries sont des facteurs favorisants. La coloration serait obtenue par l'interaction de certains pigments (après différentes métabolisations enzymatiques) avec le Polychlorure de Vinyl, constituant du collecteur d'urine



## La découverte

Dans notre centre hospitalier, plusieurs cas de coloration de collecteurs d'urine ont été notifiés. Sur une période de 2 ans, 5 patients de soins palliatifs, sondés, ont présenté le même syndrome : une coloration rose à violette de leur collecteur urinaire et des urines troubles.



Photos de collecteurs d'urine

Coloration rose à violette du collecteur

Sexe	Age	Pathologie	Délai d'apparition de la coloration	Germes
Femme	66	Glioblastome	11J	Klebsiella
Homme	78	Carcinome colique	5J	Proteus
Femme	38	Adénocarcinome gastrique	10J	ND
Femme	78	AVC hémorragique	12J	E.Coli
Femme	75	SLA	10J	Plusieurs germes dont BGN

## Diagnostics

### Diagnostics différentiels

**Causes Pathologiques** : Hématurie (sédimentation de GR, visible au microscope, BU +) ; Hémoglobinurie et Myoglobinurie (Pas de sédimentation, optiquement vide, BU+, Spectro); Cholestase (bilan hépatique) ; Mélanurie (urines noires, mélanome); Porphyrurie, Alcaptonurie, Tyrosinémie (maladies métaboliques rares, sujets jeunes)

**Causes médicamenteuses**: (Antiinfectieux : lamprène, métronidazole, rifampicine; desféral, entacapone, levodopa, propofol, vit B12...)

**Causes alimentaires** : (rouge : betterave rouges et mûres; jaune orange : carottes et paprika)

→ Dans ces cas : urines colorées et supports (sondes, collecteurs) non colorés

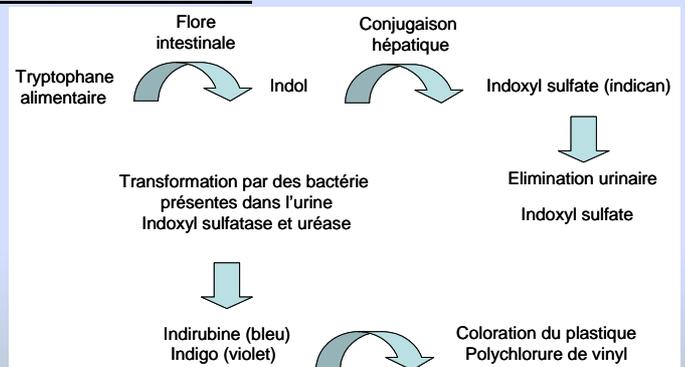
### Diagnostic retenu

#### Purple urine bag syndrome ou syndrome des urines violettes ou PUBS

- Patients porteurs de sondes à demeure sur une longue durée
- Plus fréquemment des femmes âgées
- Rôle des bactéries présentes dans l'urines en quantité généralement importantes (colonisation ou infections) : *Klebsiella*, *Citrobacter*, *Providencia*, *Entérobacter*, *Proteus*, *Escherichia*, *Pseudomonas*.
- Facteurs favorisants : pH alcalin des urines (1 cas urine acide), constipation

→ Dans ce cas : urines souvent troubles mais non ou faiblement colorées et collecteurs colorés

#### Son mécanisme d'action



**CONCLUSION** : Ce syndrome ne présente aucun risque pour le patient hormis celui de l'infection sous-jacente. Le changement du système clos et une éventuelle antibiothérapie est la conduite à tenir. Une démarche de sensibilisation auprès du corps médical et infirmier a permis de rappeler l'existence de ce syndrome : rare, surprenant et inoffensif.

**Bibliographie** ■ Purple urine bags. Stephen et Al. Journal Of Urology vol 142: 769-770

■ Une poche à urine virant au violet. B. Rohaut et al. Revue de Médecine Interne. 2005. aug;26(8):666-667

■ Purple urine bag syndrome. N. Fain Ghironi et al. Presse médicale 2003 jun14;32(21):985-987

■ Les urines colorées par les médicaments. B. Toussaint. La Revue Prescrire février 1997 tome 17 n°170: 120-122