

紫色畜尿バッグ症候群

天野志保 1)、西倉希 2)、太田龍一 2)

要 旨：紫色畜尿バッグ症候群は尿道カテーテルを使用している患者が慢性便秘と尿路感染(保菌を含む)を合併した際に起こる。この病態は良性的のものであるが、この病態を見た際は、尿路感染の精査、便秘のコントロール、尿道カテーテルの管理の確認を行う必要がある。

キーワード：紫色畜尿バッグ症候群、尿路感染症、慢性便秘、長期臥床、高齢女性

(雲南市立病院医学雑誌 2021 ; 17(1) : 印刷中)

症 例

89歳女性が昼食後の腹痛と嘔吐を主訴に当院を受診した。従来から慢性便秘があったが3日前から排便がなくなった。昼食を全量摂取した後から腹痛と2-3回の嘔吐を認め、改善しないため救急車で受診した。受診時、バイタルサインは安定しており、腹部は平坦、軟で心窩部に軽度の圧痛があったが、腹膜



Figure 1 : 入院翌日の尿道バルーンバック

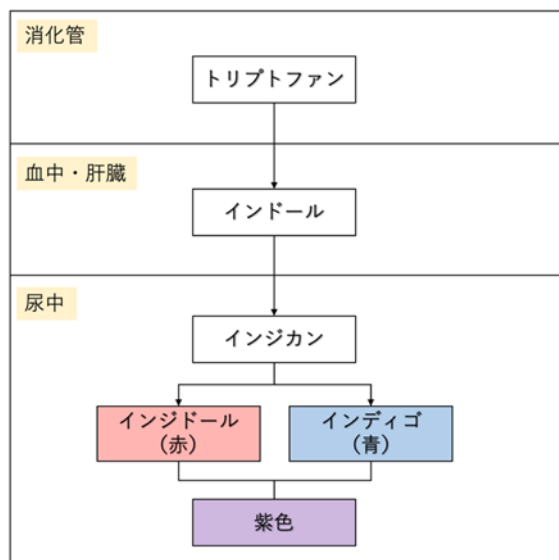


Figure 2 : 紫色蓄尿バッグ症候群の病態

刺激兆候はなかった。受診直後に排便があり CT 上腸管の拡張を認めなかったが、糞便性イレウスの疑いで経過観察目的に入院とした。入院後は排便があり、症状の再燃を認めなかった。入院2日目に蓄尿バッグ内の尿が紫色になっているのを発見し、紫色畜尿バルーン症候群 (purple urine bag syndrome、以下、PUBS) と診断した (Figure 1)。PUBS は蓄尿

1) 島根大学附属病院、2) 雲南市立病院 内科・地域ケア科

著者連絡先： 天野志保 島根大学附属病院 [〒693-0021 島根県出雲市塩冶町 89-1]

E-mail: hospital-soumu@city.unnan.shimane.jp

責任著者連絡先： 太田龍一 雲南市立病院地域内科[〒699-1221 雲南市大東町飯田 96-1]

E-Mail : ryuichiohta0120@gmail.com

電話 : 0854-47-7500/ FAX : 0854-47-7501

(受付日 : 2020年8月5日、受理日 : 2021年1月18日)

バッグが紫色に変化する所見を呈する病態のことを言う。その機序として経口的に入ったトリプトファンが便中の腸内細菌によりインドールに変換され、門脈循環で肝臓に到達する。肝臓でインジカンに変換された後、尿中に排泄され、尿中の細菌によりインジドール(赤)とインディゴ(青)になる (**Figure 2**)。その原因として、尿路感染、便秘、高齢女性であること、長期臥床、腎不全が関係しているとされている。¹⁾²⁾この所見を見た際は尿路感染の精査、便

秘のコントロール、定期的な尿道カテーテルの交換による衛生管理の必要性を考慮する。

文 献

- 1) Sabanisa N, Paschoub E, Papanikolaou P, et al. Purple urine bag syndrome: more than eyes. *Curr Urol.* 2019; 13:125-132
- 2) Kalsi DS, Ward J, Lee R, et al. Purple urine bag syndrome: a rare spot diagnosis. *Dis Markers.* 2017;2017:9131872

Purple urine bag syndrome

Shiho Amano¹⁾, Nozomi Nishikura²⁾, Ryuichi Ohta²⁾

Purple urine bag syndrome is occurred when a patient with urethral catheter have constipation and urinary tract infection. Although the phenomena are benign, it is necessary to examine urinary tract infection, control constipation and confirm the management of the urethral catheter when these phenomena are observed.

Key words:

purple urine bag syndrome, urinary tract infection, constipation, bedridden situation, elderly woman

1) Shimane University Medical School, 2) Department of internal medicine, Community care, Unnan City Hospital

First author:

Shiho Amano, Shimane University Medical School [89-1 Enya-cho Izumo, Shimane 693-0021, JAPAN]

E-Mail : hospital-soumu@city.unnan.shimane.jp

Corresponding author:

Ryuichi Ota, Department of internal medicine, Unnan City Hospital [96-1 Daito-cho Iida, Unnan, Shimane 699-1221, JAPAN]

E-Mail : ryuichiohta0120@gmail.com

Telephone: 0854-43-2390 / Fax: 0854-43-2398