

## REPORTE DE CASO

### Orina morada

[Purple urine]

Cesar Guardia

Departamento de Ginecología y Obstetricia. Maternidad del Hospital Santo Tomás.

#### Resumen

Paciente de 20 años G1P0 con gestación de 35 semanas y anemia falciforme. Es hospitalizada por cuadro de dolor asociado a crisis vaso-oclusiva y neumonía adquirida en la comunidad. Durante su estancia en la unidad de cuidados semi-intensivos, presenta orina de color morado. Urocultivo posterior confirma infección de vías urinarias por *Proteus mirabilis*.

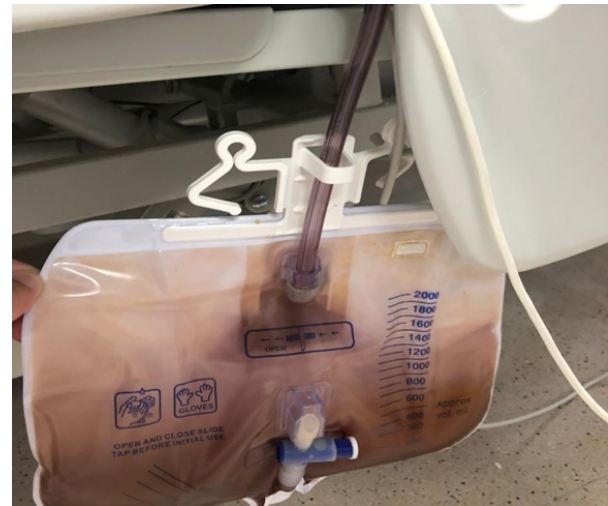
La orina morada es un cuadro poco frecuente que tiende a afectar a población de la tercera edad y en asociación a cateterización vesical prolongada, aunque puede presentarse en pacientes con patologías crónicas debilitantes, inmovilidad y cuadros de estreñimiento u oclusión intestinal.

Se produce por la presencia, en orinas alcalinas, de elevadas concentraciones de bacterias con actividad indoxilsulfatasa/fosfatasa, entre los que se incluyen los géneros *Proteus*, *Pseudomonas*, *Morganella* y *Citrobacter*. El color morado es consecuencia de la conversión de indoxil sulfato

Figura 1. Orina púrpura en sistema colector de sonda Foley.



Figura 2. Orina púrpura en bolsa colectora de sonda Foley.



(un metabolito de la excreción natural del triptófano) en indoxil, bajo el efecto de las enzimas bacterianas de tipo sulfatasa/fosfatasa. El indoxil se convierte en índigo (azul) y en indirubina (rojo) al oxidarse, proceso que puede tomar varias horas. Esta orina tiende a tener una coloración normal inicialmente para luego, al irse combinando los colores mencionados, tomar el característico tono morado.

#### **Autor correspondiente:**

Cesar Guardia

#### **Correo electrónico:**

cesar.guardiam@gmail.com

#### **Palabras claves:**

caso clínico, orina morada.

#### **Key words:**

clinical challenge, purple urine.

**Aspectos bioéticos:** Autor declara no haber conflicto de interés y obtención de consentimiento informado.

#### **Fecha de Recibido:**

26 de jun de 2021.

#### **Fecha de Publicado:**

30 de junio de 2021.