



Orina verde asociada a infusión de propofol

Green urine associated with propofol infusion

Dante Alejandro Fuentes-Mallozzi,^{*,‡} Erick Silva-Contreras,^{*,§}
Karina Alcaráz-Vargas,^{*,§} Josué Noel Montealvo-López^{*,¶}

** Hospital Infantil de Tamaulipas, Secretaría de Salud de Tamaulipas. Ciudad Victoria, Tamaulipas, México; ‡ Profesor titular de la Especialidad de Medicina Crítica Pediátrica; § Residente de quinto año de Medicina Crítica Pediátrica; ¶ Residente de tercer año de Pediatría.*

RESUMEN

La orina normal tiene un color amarillo ámbar, por ello, ante colores diferentes es necesario determinar su causa. Se presenta el caso de una escolar de 12 años, atendida por traumatismo craneoencefálico severo e hipertensión cerebral que presenta orina de color verde a los cinco días de hospitalización. La causa atribuible fue la administración de propofol (2 mg/kg/h), después de descartarse otras posibilidades (alimentos, medicamentos, infecciones, alteraciones metabólicas y anatómicas). La reducción del propofol evitó que continuara la pigmentación urinaria.

Palabras clave: orina verde, propofol, pigmentación urinaria.

ABSTRACT

Normal urine has an amber-yellow color, therefore, in the case of different colors it is necessary to determine the cause. The case of a 12-years-old schoolgirl treated for severe head trauma and cerebral hypertension, who presented a green urine five days after hospitalization. The attributable cause was the administration of propofol (2 mg/kg/h), after ruling out other possibilities (food, medications, infection, metabolic and anatomical alterations). The reduction of propofol prevented further urinary pigmentation.

Keywords: green urine, propofol, urinary pigmentation.

INTRODUCCIÓN

La orina normal tiene un color amarillo ámbar, esto depende de sus pigmentos como son el urocromo, porfirinas, bilirrubina y uroeritrina, además del volumen y la concentración de ésta. En ciertas ocasiones, el color puede cambiar; se han descrito más de 20 colores y no siempre tiene significado clínico, esto ocurre por concentraciones excesivas de pigmentos endógenos o exógenos como fármacos, colorantes de alimentos, toxinas o microbios.¹

La orina de color verde secundario a propofol es un hallazgo poco común, por lo que el conocimiento de este

efecto secundario reduciría preocupaciones, confusiones y pruebas de laboratorio innecesarias.

PRESENTACIÓN DEL CASO

Paciente femenino de 12 años, internada en Cuidados Intensivos Pediátricos por traumatismo craneoencefálico grave e hipertensión endocraneal que requirió sedación con propofol a dosis de 2 mg/kg/h, además de terapia hiperosmolar con solución salina al 3%. Al quinto día de su internamiento presentó orina de coloración verde, la cual desapareció de manera espontánea después de dos horas (*Figura 1*).

Correspondencia: Dante Alejandro Fuentes-Mallozzi, E-mail: alexfuma76@gmail.com

Citar como: Fuentes-Mallozzi DA, Silva-Contreras E, Alcaráz-Vargas K, Montealvo-López JN. Orina verde asociada a infusión de propofol. Rev Mex Pediatr. 2024; 91(1): 30-31. <https://dx.doi.org/10.35366/118507>



Figura 1: Orina verde en bolsa colectora.

Ante la posibilidad de que esta coloración en la orina fuera causada por metabolitos fármacos como el propofol, la existencia de biliverdina urinaria por *Pseudomonas aeruginosa* o algunas sustancias colorantes como el azul de metileno, se realizó un protocolo de estudio consistente en: examen general de orina, ultrasonografía de hígado y renal, así como pruebas de funcionamiento hepático. Todas ellas se reportaron sin alteraciones. Además, se descartaron otras posibles causas como consumo de alimentos pigmentantes de la orina (mentas, clorofila, colorantes), administración de medicamentos (amitriptilina, cimetidina) y algunas enfermedades asociadas a pigmentación de la orina (ictericia obstructiva, fistula enterovesical). Una vez que se descartaron causas dañinas y ante la necesidad de continuar con la sedación de la paciente, se decidió

continuar con la administración del propofol al 50% de la dosis inicial. El evento urinario no se repitió. La paciente egresó por mejoría al noveno día de su internamiento.

DISCUSIÓN

El propofol es un compuesto químico del grupo de los alquifenoles cuya vida media en el cuerpo es de entre 40 minutos y 7 horas; más del 90% de la molécula se une a las proteínas plasmáticas y un 30% se metaboliza en el hígado. Sus metabolitos son inactivados a través de la CYP2B6-CYP2C9, entre los cuales destacan el 1,4 diisopropilfenol, el propofol 1 glucurónido, quinol 1 glucurónido y quinol 4 glucurónido. El resto del fármaco se metaboliza por vía renal (30%) y pulmonar (20-30%). El 0.3% de la dosis administrada se excreta sin cambios por la orina y las heces. La coloración verde en orina aparece cuando se supera el umbral de eliminación de propofol por vía hepática y se produce una eliminación extrahepática.¹ Se trata de un signo muy infrecuente y benigno relacionado con una dosis excesiva, prolongada o tras el inicio de la infusión de propofol. La coloración verde urinaria se resuelve al disminuir su dosis o suspendiendo la infusión.²

REFERENCIAS

1. Abuabara-Franco E, Narváez-Angulo M, Lara-Pineda J, Acosta-Molina J et al. Orina verde asociada al uso de propofol. A propósito de un caso. *Arch Med.* 2002; 18(2): 1525.
2. Arlabán-Carpintero L, Hidalgo-Sanz J, Pinilla-Borobia J, Palanca-Arias D. Propofol: del blanco al verde. *An Pediatr (Barc).* 2020; 93(5): 347-348.

Conflicto de intereses: los autores declaran que no tienen.