

# Orina púrpura.

Purple urine.

Jonathan Barraza <sup>1</sup>



Varón de 73 años, con enfermedad renal crónica terminal en terapia de hemodiálisis, portador de catéter vesical desde hace 8 meses por hiperplasia benigna de próstata. Acudió a la consulta ambulatoria con historia de orina de color púrpura con abundante *detritus* de un mes de evolución. El examen de orina mostró pH 8, leucocitos 8–10 x campo y hematíes 16-18 x campo y se aisló *Enterococcus faecalis* > 10<sup>5</sup> UFC/ml. La degradación por enterobacterias (*Providencia*, *Klebsiella*, *P. aeruginosa*, *Enterococcus*) del indoxil sulfato (indicano), un producto del metabolismo del triptófano de la dieta que se elimina por la orina, dependiendo del pH producirá índigo (azul) e indurubina (rojo), la combinación de ambos nos dará orina púrpura.

A 73 year-old male previously diagnosed of chronic renal failure and benign prostatic hyperplasia on hemodialysis and with a urinary catheter for the last 8 months presented with purple urine and significant *detritus* of one-month duration. Urine examination showed a pH of 8; 8-10 white blood cells per field, and 16-18 red blood cells per field. *Enterococcus faecalis* was isolated from the urine (> 10<sup>5</sup> CFU/ml). Degradation of indoxyl sulphate, a product of tryptophan metabolism, by Enterobacteria (*Providencia*, *Klebsiella*, *P. aeruginosa*, *Enterococcus*) stains the urine of red and blue depending on the pH, the combination of these colors cause the purple aspect of the urine.

<sup>1</sup>. Médico residente 4º año. Servicio de Nefrología, Hospital Nacional Cayetano Heredia. Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú.