

## Rana kambo: una medicina ancestral con riesgos desconocidos en urgencias

### Kambo frog: an ancestral medicine with unknown risks in the emergency setting

Berrouet Marie Claire<sup>1</sup>, Zuluaga Cindy<sup>2</sup>, Upegui Santiago<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Especialista en Toxicología Clínica, Epidemióloga CES, Toxicóloga Hospital General de Medellín, docente Universidad CES líder del grupo HGM-CES.ICCT –CES

<sup>2</sup>Especialista en Urgencias Universidad CES, Urgentólogos Hospital Manuel Uribe Ángel



#### Introducción

La secreción de la rana Kambo se ha utilizado de manera ancestral por con fines medicinales, su popularidad ha venido creciendo en nuestro medio y es importante identificar los riesgos asociados



#### Descripción de caso

Ciudadano alemán de 49 años sin antecedentes quien asiste a un ritual de sanación donde se realizan quemaduras superficiales y posteriormente se aplica el veneno de la Phyllomedusa Bicolor (Rana Kambó), posterior a esto ingresa a la alta complejidad en estado de shock, desaturado con signos de hipoperfusión como piel marmórea y cianosis central, se inicia vasopresor, aseguran vía aérea, se solicitan paraclínicos encontrando lesión renal aguda, hiponatremia hipoosmolar euvolémica con osmolaridad urinaria elevada, rabdomiólisis, acidosis hiperlactatémica y elevación de transaminasas(descritos en la Tabla 1) y se traslada a unidad de cuidados intensivos. Durante el transcurso de la hospitalización el paciente desarrolla una hepatitis toxica que requiere manejo con N acetil cisteína, se consigue una mejoría de la función renal y disminución de los niveles de CPK, además de la resolución de la hiponatremia. Se da de alta sin complicaciones o secuelas.



#### Discusión

La Phyllomedusa bicolor, pertenece a la familia Phyllomedusidae, la cual tiene hasta 30 especies descritas, su secreciones le sirven como mecanismo de defensa contra depredadores, pero se han usado en la medicina a ancestral, durante el ritual se obtiene la secreción desde la piel, para aplicarse posteriormente sobre quemaduras superficiales. Dentro de los componentes de las secreciones, se han descrito varios péptidos, entre ellos estan la phyllokinina,

phyllocaeruleina, phyllomedusina, sauvagine, deltorphinas, dermorphinas y adrenoregulina, los cuales pueden explicar complicaciones como psicosis, la rabdomiólisis, falla renal, trastornos hidroelectrolíticos, hepatitis toxica, choque, falla ventilatoria e incluso síndrome de secreción inadecuada de hormona antidiurética. Que se encontraron en el paciente



#### Conclusiones

El uso de medicinas ancestrales viene en crecimiento en escenarios no regulados es importante que el talento humano en salud conozca los mecanismos de acción y complicaciones asociadas de su uso.



Tabla 1. Paraclínicos iniciales en la mediana y alta complejidad.

Paraclínico	Mediana complejidad	Alta complejidad
Creatinina	2.29 mg/dL	1.6 mg/dL
Nitrógeno ureico	22.8 mg/dL	20.8 mg/dL
Hemoglobina y hematocrito	16.9 mg/dL y 47.8%	15.8 mg/dL y 45%
Cloro	80 meq/L	101.3 meq/L
Sodio	115 meq/L	Suero:117 meq/L, Orina 26.6
Osmolaridad		Suero: 252, orina: 156
Potasio	4.3 meq/L	4.1 meq/L
Creatinfosfokinasa total		84040 U/L
Ácido láctico	4.12	3.07
Gases arteriales	Ph:7.26, PaO2 86.5 mmHg, PaCo2 26.5 mmHg, BE-12.9, HCO3 12.4 meq, FiO2 100%	Ph: 7.19, PaO2: 91 mmHg, PaCo2: 29.9 mmHg, HCO3 11.7, BE -16, FiO2 100%
Enzimas hepáticas		AST: 505 U/L, ALT: 68 U/L
Tóxicos en orina	Negativos	
Tiempos de coagulación	TP 12.4mseg, INR 1.18, TPT 25.6mseg	