



## PRESENTACIÓN DE CASO

### FENÓMENO DE DIENTE ROSADO EN ASFIXIA POR SUMERSIÓN

*Kennette Villalobos León<sup>1</sup>  
José Manuel Fernández Chaves<sup>2</sup>*

#### RESUMEN:

El presente documento expone el caso del cadáver de un masculino desconocido en cuya autopsia se observó el fenómeno de "Diente Rosado", según la historia médica legal este sujeto había sido arrastrado por la corriente mientras nadaba en el mar y su cadáver fue hallado tres días más tarde.

Al momento del levantamiento del cuerpo, este se encontraba en avanzado estado de descomposición sin datos evidentes de trauma, sus dientes se encontraban intactos y con una coloración rosada que llamaba la atención al examen externo del cadáver y se determinó que la causa de la muerte fue asfixia por sumersión.

Este fenómeno ha sido vinculado con un posible mecanismo asfíctico, ya que ha sido observado en casos de estrangulación, sofocación y asfixia por sumersión principalmente, sin embargo ha sido tema de discusión y refutado por muchos autores en el tema.

#### PALABRAS CLAVE:

Odontología, record dental, diente rosado, asfixia por sumersión.

#### ABSTRACT:

This document sets out the case of the corpse of an unknown male in whose autopsy was observed the phenomenon of "Pink teeth", according to the legal medical history this subject had been dragged by the current while swimming in and his body was found three days later.

At the time of the first forensic valuation, this was in an advanced state of decomposition without obvious facts of trauma, their teeth were intact and with a important pinkness to the external examination of the body and them was determined that the cause of death was asphyxiation by drowning.

This phenomenon has been linked with a possible legal consequences, since it has been observed in cases of strangulation, suffocation, and drowning mainly.

#### KEY WORDS:

Dentistry, dental record, pink teeth, drowning.

1. Médico residente en Medicina Legal, Departamento de Medicina Legal, Poder Judicial, Costa Rica  
Correo electrónico: [kvillalobosl@poder-judicial.go.cr](mailto:kvillalobosl@poder-judicial.go.cr)
2. Odontólogo Forense, Departamento de Medicina Legal, Poder Judicial, Costa Rica.  
Correo electrónico: [jfernandezch@poder-judicial.go.cr](mailto:jfernandezch@poder-judicial.go.cr)

Recibido para publicación 24/06/16

Aceptado 17/07/16



## INTRODUCCIÓN

La odontología forense u odontoestomatología forense se refiere al peritaje forense que hace el odontólogo tomando como base las evidencias que pueda ofrecer el sistema estomatognático para la administración de justicia (Moreno & Marin , 2003) (Bush, 2011) e involucra el reconocimiento, el análisis y la presentación de evidencia dental en procedimientos judiciales civiles o criminales, para asistir a las Autoridades Judiciales en diferentes situaciones (Fonseca, Salgado Alarcon , & Cantín , 2011). A nivel del Departamento de Medicina Legal de Costa Rica representa una de las herramientas diagnósticas más valiosas al momento de realizar una autopsia médico legal, ya que mediante el análisis del sistema estomatognático es posible orientar el tanatocronodiagnóstico, realizar identificación de cadáveres mediante el record dental y orientar los hallazgos periciales hacia una posible causa de muerte, según sea el caso (Molano Osorio , Mejía, & Ardila Medina ,2009).

Los dientes se consideran el tejido más resistente del organismo y puede mantener sus características aún en condiciones de descomposición luego de la muerte, por lo que son de gran utilidad para identificación de cadáveres e interpretación de hallazgos (Sweet,2010).

Un hallazgo frecuente es el fenómeno de “Diente Rosado”, el cual fue descrito por primera vez el 1829 por un científico Inglés de nombre Thomas Bell, quien observó una pigmentación rosa en los dientes de cadáveres cuya causa de muerte había sido asfixia por sumersión o ahorcadura (Labajo González, Sánchez Sánchez , & Cienfuegos- Jovellanos, 2006).

Dicha pigmentación se ha asociado a cambios de coloración en la dentina por un aumento en la presión intravascular a nivel facial lo que genera hemorragias a nivel pulpar sin afección del esmalte (Pessoa Soriano, Vitor-Diniz de Carvalho , & Bernardo Dos Santos , 2009). A continuación se expone un caso de asfixia por sumersión en el que se observó coloración rosada de la dentadura durante la autopsia médico legal.

## PRESENTACIÓN DE UN CASO

El cuerpo de un masculino de 17 años de edad encontrado sin vida en Quepos, con historia de haber desaparecido tres días antes.

Dentro de los hallazgos a la autopsia se documentó un aspecto hemorrágico de los peñascos y las celdillas etmoidales, dilatación de las cámaras derechas del corazón y un aumento en el peso de los pulmones, datos sugestivos de asfixia por sumersión y compatibles con la información policial.

Debido a cambios por un estado avanzado de putrefacción y alteraciones por antropofagia, su fisionomía no permitía la identificación certera del cadáver por lo que se solicitó la valoración por parte de odontología forense para la determinación del record dental y se observó una coloración rosada en todas las piezas dentales (ver fotografías 1, 2 y 3).



**Fotografía 1:** coloración rosada de la cara vestibular de la dentición.



**Fotografía 2:** coloración rosada de la cara palatina de la dentición.



**Fotografía 3:** coloración rosada de la cara vestibular de la dentición.



## DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES:

El fenómeno postmortem de diente rosado consiste en una coloración rosa que principalmente se observa a nivel de los incisivos, caninos y premolares (Gowda , Sivapathasundharam, & Chatterji, 2015) y se debe a una liberación de la hemoglobina soluble alrededor de la pulpa dentaria a partir del proceso de autólisis. Mediante estudios de Espectro y enfoque isoelectrico se ha evidenciado la presencia de hemoglobina y sus productos de degradación en los dientes (Starcianos, Vasiliadis, & Papadopoulos, 2001), que se acumulan en la dentina a través de los túbulos dentarios, la cantidad de hemoglobina aumenta a ese nivel en los casos en que el mecanismo fisiopatológico de muerte genere un aumento súbito de la presión venosa a nivel facial. Uno de los productos de degradación de la hemoglobina es la protoporfirina, responsable del color rosado que toma la dentina (Molano Osorio , Mejía, & Ardila Medina , 2009).

En diciembre del año 2004 fallecieron alrededor de 230000 personas en un Tsunami en Indonesia, la mayoría de cadáveres no identificados presentaban coloración rosada de su dentición (Starcianos , Vasiliadis, & Papadopoulos, 2001).

En diciembre del año 2004 fallecieron alrededor de 230000 personas en un Tsunami en Indonesia, la mayoría de cadáveres no identificados presentaban coloración rosada de su dentición (Starcianos , Vasiliadis, & Papadopoulos, 2001).

Algunos autores han asociado una mayor incidencia de Diente Rosado a casos de asfixia por sumersión o cuerpos recuperados en el agua en relación con aspectos como un efecto posicional de la cabeza por debajo del torso, lo que permitiría a la sangre filtrarse pasivamente en la cabeza; así como la privación de oxígeno que aumenta la actividad fibrinolítica y las catecolaminas en sangre que se producen en las muertes por deficiencia de oxígeno podrían favorecer asimismo la aparición del diente rosado.

Se ha observado además una mayor frecuencia de este fenómeno en cadáveres de adultos jóvenes, debido a que sus cavidades pulpares son más amplias y más vascularizadas y a que en dientes jóvenes hay menor presencia de dentina secundaria en la cual no se acumula la protoporfirina (Molano Osorio , Mejía, & Ardila Medina , 2009).

También se ha evidenciado que es más frecuente observar esta pigmentación en casos donde el cadáver haya permanecido por un periodo prolongado en un ambiente húmedo como los casos en los que el cuerpo permanece en sumersión por varios días. (Pessoa Soriano, Vitor-Diniz de Carvalho, & Bernardo Dos Santos , 2009).

Se debe tener presente que para observar este fenómeno debe haber transcurrido algunos días entre el evento mortal y el momento de la autopsia debido a que los productos sanguíneos tienen un tamaño aproximado de 7,5 um y los túbulos dentarios a través de los cuáles deben pasar para llegar a la dentina son de aproximadamente 3 um de diámetro, es decir que requiere de hemólisis y degeneración de la hemoglobina para producción de porfirinas y hemosiderinas (Gowda , Sivapathasundharam, & Chatterji, 2015).

Algunos factores ambientales como las altas temperaturas, exposición continua a la luz solar y el clima seco podrían provocar que la coloración sea marrón (Molano Osorio , Mejía, & Ardila Medina , 2009).

Este signo postmortem no es patognomónico de los casos de asfixia por sumersión u otros tipos de asfixia ya que ha sido descrito en cadáveres con antecedente de terapia de endodoncia, lesiones dentales traumáticas, reabsorciones, enfermedades sistémicas e intoxicación con monóxido de carbono, aunque con menor frecuencia en todos esos casos (Pessoa Soriano, Vitor-Diniz de Carvalho , & Bernardo Dos Santos , 2009)

Por lo anterior no es posible determinar una causa de muerte con el hallazgo aislado de la pigmentación rosada en la dentición de un cadáver encontrado en al agua, ya que pudo haber sido arrojado al agua, por lo que se deben sumar todos los elementos de juicio indicativos de un mecanismo de muerte desde el punto de vista interpretativo.



## REFERENCIAS

1. Moreno, F. y Marin, L. (2003). Odontología Forense: Identificación odontológica, reporte de dos casos. *Revista Estomatología*, 41-49.
2. Fonseca, G., Salgado, G. & Cantín, M. (2011). Lenguaje odontológico forense e identificación: Obstáculos por falta de estándares. *Revista Española de Medicina Legal*, 162-168.
3. Molano, M., Mejía, M. & Ardila, C. M. (2009). Participación del Odontólogo en la determinación del diagnóstico de la causa de muerte y del intervalo post – mortem. *Medicina Legal de Costa Rica*, 23-34.
4. Sweet, D. (2010). Forensic Dental Identification. *Forensic Science International*.
5. Labajo, M. E., Sánchez, J. A. & Cienfuegos, B. B. (2006). Postmortem Pink-Teeth: Un curioso fenómeno. *Revista de la Escuela de Medicina Legal*, 35-46.
6. Pessoa, E., Vitor-Diniz, M. & Bernardo, F. (2009). The post-mortem pink teeth phenomenon: A case report. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal*, 337-339.
7. Gowda, C., Sivapathasundharam, B. & Chatterji, A. (2015, May-Aug). Histological appearance of postmortem pink teeth report of two cases. *Journal of Forensic Dental Sciences*, 7, 2, 168-170.
8. Starcianos, C., Vasiliadis, L. & Papadopoulou, C. (2001). The Post-Mortem Pink Teeth Phenomenon. *Research Journal of Biological Sciences*, 124-127.
9. Bush, M. A. (2011). Forensic Dentistry and bitemark Analysis. *American Dental Association*, 997-1001.