

# Oreja de Stahl y su manejo quirúrgico

André Víctor Baldín<sup>a,\*</sup>, José E. Telich Tarriba<sup>a</sup>,  
Federico Íñigo Arroyo<sup>a</sup>, Armando Apellaniz Campo<sup>b</sup>



## Resumen

**Introducción:** La oreja de Stahl presenta una baja incidencia, aún en centros especializados de reconstrucción auricular. Se caracteriza por presentar un remanente cartilaginoso anormal que se extiende desde el antihélix hasta el borde del hélix, formando una tercer crura.

**Caso clínico:** Varón de 17 años de edad, con deformidad auricular caracterizada por hipoplasia de la raíz del antihélix y presencia de una tercer crura, que comunica el antihélix al hélix. Se realiza resección de la tercer crura y reconstrucción cartilaginosa del pabellón auricular, logrando una adecuada reconstrucción, con buen resultado estético, sin alteración de tamaño en comparación con la oreja contralateral.

**Conclusiones:** Esta es una rara deformidad auricular, muchas veces subdiagnosticada, incluso en centros especializados. Puede acarrear trastornos y estigmas sociales importantes al paciente. El tratamiento quirúrgico es manejo preferencial, y se centra principalmente en la corrección de la tercer crura.

**Palabras clave:** Oreja, Stahl, reconstrucción auricular.

## Stahl ear and its surgical management

### Abstract

**Introduction:** Stahl's ear presents a low incidence, even in specialized ear reconstruction centers. It is characterized by an abnormal cartilaginous remnant, extending from the antihelix to the edge of the helix, forming a third crus.

**Case report:** A 17-year-old man presented an ear deformity characterized by hypoplasia of the root of the antihelix and the presence of a third crus, which communicates the antihelix to the helix. A resection of third crus and cartilaginous reconstruction of the auricular pavilion was performed, achieving an adequate reconstruction, with good aesthetic results, without size alteration in comparison to the contralateral ear.

**Conclusions:** Stahl's deformity is a rare ear deformity that can lead to significant social disruption and stigma. Surgical treatment is the preferential option for handling this deformity, and focuses mainly on the correction of the third crus.

**Key words:** Ear, Stahl, ear reconstruction.

## INTRODUCCIÓN

Las malformaciones del oído externo presentan una incidencia de 1:3800 de los recién nacidos vivos, lo que las convierte en una de las anomalías más comunes que afectan la cabeza, y pueden involucrar deficiencias en la orientación, posición, tamaño y patrón del pabellón auricular<sup>1</sup>.

<sup>a</sup>Residente de Cirugía Plástica, Estética y Reconstructiva. Hospital General Dr. Manuel Gea González. Ciudad de México, México.

<sup>b</sup>Jefe de la Clínica de Plástica General y Reconstrucción Auricular. Hospital General Dr. Manuel Gea González. Ciudad de México, México.

\*Correspondencia: André Víctor Baldín.

Correo electrónico: andre.baldin03@gmail.com

Recibido: 26-septiembre-2017. Aceptado: 03-enero-2018.

En el siglo XIX, Sthal describió la deformidad que hoy lleva su nombre y la incluyó en una clasificación de varias deformidades auriculares. En la actualidad, el término oreja de Stahl hace referencia al tipo, *crus antihelics trifurcata*, debido a un remanente cartilaginoso anormal, que se extiende desde el antihélix hasta el borde del hélix, y forma de esa manera una tercer crura, que deforma la curvatura de la oreja<sup>2</sup>.

Dicha malformación auricular no compromete la audición, pero posee consecuencias estéticas y sociales devastadoras para los pacientes, es más común en pacientes asiáticos, y de presentación unilateral en 80% de los casos. Su etiología aún es incierta, sin embargo, la hipótesis de herencia familiar es empleada debido a la afección de miembros de una misma familia, con expresión más frecuente en gemelos idénticos. Además, una segunda hipótesis sugiere que la deformidad está relacionada con el crecimiento anormal de un músculo transverso, un músculo intrínseco del oído<sup>3-5</sup>.

### REPORTE DEL CASO

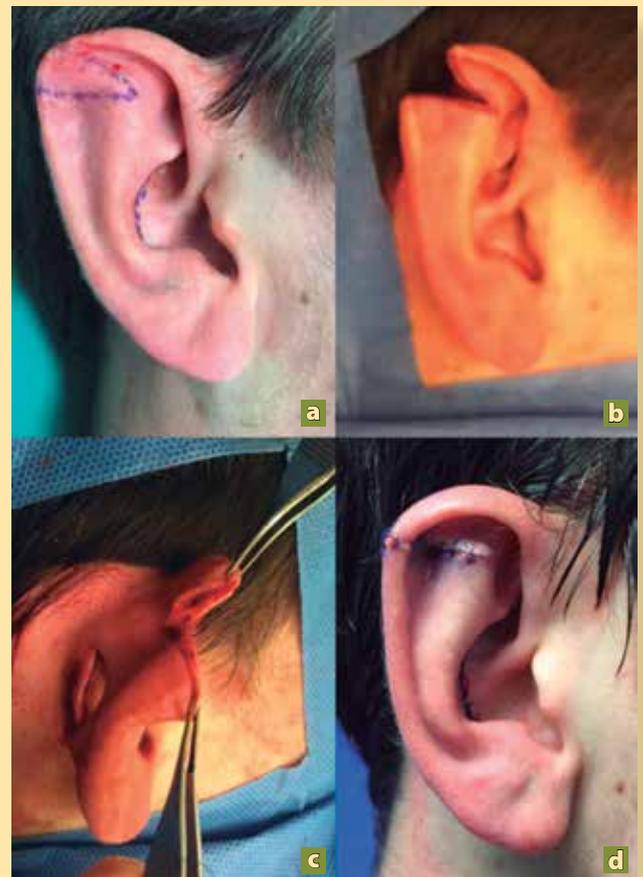
Paciente varón de 17 años de edad, de raza blanca, sin antecedentes heredo-familiares ni personales patológicos de importancia. Niega la existencia de deformidades auriculares en su familia.

A la exploración física se encontró deformidad auricular caracterizada por hipoplasia de la raíz del antihélix y presencia de una tercer crura, la cual comunica el antihélix al hélix, y deforma de esa manera el tercio superior del pabellón auricular. Además, presenta un aumento del ángulo concho-mastoideo, y observa oreja prominente (**figura 1**).

Con el diagnóstico establecido, se llevó al paciente a quirófano donde se realizó, bajo anestesia local con lidocaína con epinefrina, bloqueo regional del nervio auricular mayor y occipital posterior. Se realizó incisión en cuña a nivel de hélix, abarcando de esa manera la tercer crura auricular. Posteriormente, se realizó resección de cuña, se afrontó cartílago con puntos simples con nylon 5-0, y se procedió al cierre cutáneo con nylon 6-0. Debido a que el paciente presentaba aumento del ángulo concho-mastoideo, se realizó incisión de espesor total a nivel de concha, resecano una semiluna de aproximadamente 3 mm para disminuir dicho ángulo. Se afrontó cartílago



**Figura 1.** Se observa deformidad de Stahl caracterizada por hipoplasia de la raíz del antihélix y presencia de una tercer crura, la cual comunica el antihélix al hélix.



**Figura 2.** a) Marcaje preoperatorio. b) Resección en cuña de tercer crura. c) Resección de crura y concha. d) Resultado postoperatorio

con puntos simples con nylon 5-0 y posteriormente se procedió al cierre cutáneo con 6-0. Se colocó férula de microporo y se decidió su egreso (**figura 2**).



**Figura 3.** Adecuado resultado postoperatorio, con buena simetría y con corrección de deformidad de Stahl

El paciente evolucionó de forma satisfactoria, sin complicaciones postquirúrgicas tempranas ni tardías, fue dado de alta el mismo día de su intervención.

Actualmente, está bajo vigilancia por consulta externa, con buen resultado estético, donde no se percibe alteración de tamaño en comparación a la oreja contralateral (**figura 3**).

## DISCUSIÓN

Las alteraciones durante el desarrollo embriológico de la diferenciación del oído externo, explican los grados variables de las malformaciones que se pueden presentar en la oreja, sin embargo, no ha sido especificada una razón para el desarrollo de la deformidad de Stahl. Algunos autores han especulado que los responsables pueden ser el origen familiar o una disgenesia de los músculos auriculares<sup>6,7</sup>.

Esta peculiar deformidad debe su epónimo a los informes y clasificación realizados por Stahl. Clínicamente, puede ser unilateral o bilateral, con predominio de la primera en hasta en 80% de los casos; caracterizada por la deformidad del tercio superior del pabellón auricular, debido a una tercer crura<sup>8</sup>.

A pesar de que la deformidad de Stahl ha sido reportada anteriormente, su incidencia es baja, y en muchas ocasiones subdiagnosticada, aún en centros especializados, como la clínica de reconstrucción auricular de nuestra institución<sup>9</sup>.

La presencia de una tercer crura causa problemas principalmente estéticos, por lo que su tratamiento responde a los deseos de los paciente o sus padres. Se han reportado diversas técnicas quirúrgicas, entre ellas el uso de zetaplastias para realinear la tercer

crura, resección en cuña con inversión del cartílago, entre otros; por lo que la técnica utilizada dependerá del grado de afección y preferencia del cirujano, siendo la utilizada en este caso, una técnica sencilla y reproducible. Además, existen reportes del tratamiento no quirúrgico con el uso de férulas para modelar el pabellón auricular en el periodo neonatal<sup>8,10</sup>.

## CONCLUSIONES

Esta es una rara deformidad auricular, incluso en centros especializados; que puede acarrear trastornos y estigmas sociales al paciente. La cirugía es el manejo preferencial, y se centra principalmente en la corrección de la tercer crura, sin embargo, el procedimiento debe ajustarse a la gravedad de la deformidad y los deseos del paciente.

## CONFLICTO DE INTERESES

No existe conflicto de intereses. ●

## REFERENCIAS

1. Bartel-Friedrich S, Wulke C. Classification and diagnosis of ear malformations. *GMS Curr Top Otorhinolaryngol Head Neck Surg.* 2007;6:Doc05.
2. Porter CJ, Tan ST. Congenital auricular anomalies: topographic anatomy, embryology, classification, and treatment strategies. *Plast Reconstr Surg* 2005;115:1701-12.
3. Ferraro GA, Perrotta A, Rossano F, D'Andrea F. Stahl syndrome in clinical practice. *Aesthetic Plast Surg.* 2006;30(3):348-9. DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s00266-005-0139-4>.
4. Fischl RA. The third crus of the anthelix and another minor anomaly of the external ear. *Plast Reconstr Surg.* 1976;58(2):192-5. PMID: 940872 DOI: <http://dx.doi.org/10.1097/00006534-197608000-00009>.
5. Yotsuyanagi T, Nihei Y, Shinmyo Y, Sawada Y. Stahl's ear caused by an abnormal intrinsic auricular muscle. *Plast Reconstr Surg.* 1999;103(1):171-4. PMID: 9915179
6. Yamashita K, Yotsuyanagi T, Gonda A, et al. Abnormality of auricular muscles in congenital auricular deformities. Presented at 1st Congress of ISAR, Paris. September 2014.
7. Gleizal A, Bachelet JT. Aetiology, pathogenesis, and specific management of Stahl's ear: role of the transverse muscle insertion. *Br J Oral Maxillofac Surg.* 2013;51(8):e230-3. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.bjoms.2013.01.018>.
8. Nakajima T, Yoshimura Y, Kami T. Surgical and conservative repair of Stahl's ear. *Aesthetic Plast Surg.* 1984;8(2):101-7.
9. Maximiliano J et al. Manejo da deformidade auricular de Stahl: um relato de caso *Rev. Bras. Cir. Plást.* 2017;32(1):145-147.
10. F. Schonauer et al. Non-surgical correction of deformational auricular anomalies. *Journal of Plastic, Reconstructive & Aesthetic Surgery* (2009) 62, 876e883.