

## Síndrome de Down en una cerámica prehispanica de la costa pacífica colombo-ecuatoriana (2.000 años antes del presente)

### Down's Syndrome in pre-Hispanic pottery of the Colombia- Ecuador Pacific coast (2000 years ago)

Sr. Editor:

El síndrome de Down es la primera causa de retardo mental de origen genético, es caracterizada por retardo mental y características físicas típicas, causadas por una copia extra del cromosoma 21, siendo la alteración cromosómica más frecuente y presentándose en 1 de cada 700 nacimientos vivos y presentándose cada año 220.000 recién nacidos con este síndrome. Siendo la edad materna avanzada el factor de riesgo más importante<sup>1-3</sup>.

Este síndrome fue descrito clínicamente por Langdon Down en 1866<sup>4</sup>, y su causa fue determinada por Lejeune y el grupo de Jacobs de manera independiente en 1959<sup>5,6</sup>. Se han reportado diferentes representaciones de personajes con características de este síndrome en diferentes pinturas como «La Virgen y el Niño» de Andrea Mantegna (1430-1506)<sup>7-9</sup>. La presencia de este síndrome en comunidades prehispanicas americanas ha sido documentada en la cultura Tolteca de México (500 dC)<sup>10</sup>.

En la figura, se presenta una cerámica que fue realizada por indígenas de la cultura Tumaco – La Tolita (300 aC



**Figura 1** Representación de un individuo con características de síndrome de Down de la cultura Tumaco–La Tolita (300 aC - 600 dC). Museo del Oro, Bogotá, Colombia.

– 600 dC), dicha cultura habitó la costa pacífica colombo-ecuatoriana y plasmaron con un realismo impresionante diferentes patologías que padecían estas poblaciones, así como procesos de envejecimiento y muerte. Igualmente, constituye una importante evidencia de enfermedades genéticas tales como acondroplasia, síndromes de Morquio y de Hurler y anomalías faciales como la parálisis facial<sup>11,12</sup>.

El personaje representado es un individuo de sexo masculino, joven con características típicas del síndrome de Down como hipoplasia medifacial, fisuras palpebrales inclinadas hacia arriba, protrusión de la lengua, representación cerámica que puede ser la primera representación de síndrome de Down (fig. 1).

### Referencias

- Centers for Disease Control and Prevention. Improved national prevalence estimates for 18 selected major birth defects – United States, 1999-2001. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep.* 2006;54:1301–5.
- Moncaster JA, Pineda R, Moir RD, Lu S, Burton MA, Ghosh JG, et al. Alzheimer's disease amyloid-beta links lens and brain pathology in Down syndrome. *PLoS One.* 2010;5:e10659.
- March of Dimes Birth Defects Foundation (2006) March of Dimes Global. Report on Birth Defects: The Hidden Toll of Dying and Disabled Children. White Plains, NY: March of Dimes Birth Defects Foundation. [consultado Abr 2011]. Disponible: <http://www.marchofdimes.com/MOD-Report-PF.pdf>.
- Down JLH. Observations on an ethnic classification of idiots. *London Hospital Reports.* 1866;3:259–62.
- Lejeune J. Le mongolisme Premier exemple d'aberration autosomique humaine. *Ann Genet.* 1959;1:41–9.
- Jacobs PA, Baikie AG, Court Brown WM, Strong JA. The somatic chromosomes in mongolism. *Lancet.* 1959;1:710.
- Berg JM, Korossy M. Down Syndrome Before Down: A Retrospect *American Journal of Medical Genetics.* 2001;102:205–11.
- Ward OC. Further early historical evidence of Down syndrome. *Am J Med Genet A.* 2004;126A:220.
- Levitas AS, Reid CS. An angel with Down syndrome in 16th century Flemish nativity painting. *Am J Med Genet A.* 2003;116:339–405.
- Martinez-Frias ML. The real earliest historical evidence of Down syndrome. *Am J Med Genet A.* 2005;132A:231.
- Bernal JE, Briceño I. Genetic and other diseases in the pottery of Tumaco-La Tolita culture in Colombia–Ecuador. *Clin Genet.* 2006;70:188–91.
- Pachajoa H, Rodríguez CA, Isaza C. Possible case of Morquio syndrome in the pottery of Tumaco-Tolita culture. *Rev Neurol.* 2009;48:52.

H. Pachajoa<sup>a,\*</sup> y C.A. Rodríguez<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Universidad Icesi, Cali, Colombia

<sup>b</sup> Universidad del Valle, Cali, Colombia

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [hmpachajoa@icesi.edu.co](mailto:hmpachajoa@icesi.edu.co) (H. Pachajoa)..

doi:10.1016/j.nrl.2011.05.007