



SIBIUAS

Revista de la Dirección General de Bibliotecas

ISSN (en trámite)



U N I V E R S I D A D A U T Ó N O M A D E S I N A L O A

CREACIONES ARTÍSTICAS

 OPEN ACCESS

 CREATIVE COMMONS

EL ENIGMA DE UN ELFO SIN MAGIA: UN VIAJE CLÍNICO HACIA EL DIAGNÓSTICO DE SÍNDROME DE HUTCHINSON-GILFORD

*THE ENIGMA OF AN ELF WITHOUT MAGIC: A CLINICAL
JOURNEY TOWARDS THE DIAGNOSIS OF
HUTCHINSON-GILFORD SYNDROME*

DANA VIANEY GASTELUM HERRERA

 0009-0005-1320-9123

danavianey@gmail.com

ESTEFANÍA CEBREROS LÓPEZ

 0009-0004-9081-9534

cebrerose2002@gmail.com

ÁNGELA MONSERRAT GARCÍA CAMACHO

 0009-0005-2258-9308

angelagarciacamacho25@gmail.com

DR. JORGE EDUARDO VALDÉS FLORES

 0000-0002-5137-4235

jorgevaldez@uas.edu.mx

Recibido: 22 de noviembre de 2024.

Aceptado: 04 de diciembre de 2024.

Este es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos de la Licencia Creative Commons Atribución-No Comercial-Compartir igual (CC BY-NC-SA 4.0), que permite compartir y adaptar siempre que se cite adecuadamente la obra, no se utilice con fines comerciales y se comparta bajo las mismas condiciones que el original.

SIBIUAS Revista de la Dirección General de Bibliotecas
Núm. 4, ISSN (en trámite)

EL ENIGMA DE UN ELFO SIN MAGIA: UN VIAJE CLÍNICO
HACIA EL DIAGNÓSTICO DE SÍNDROME DE
HUTCHINSON-GILFORD

*THE ENIGMA OF AN ELF WITHOUT MAGIC: A CLINICAL
JOURNEY TOWARDS THE DIAGNOSIS OF
HUTCHINSON-GLIFORD SYNDROME*

Autores: Dana Vianey Gastelum Herrera, Estefanía Cebreros López,
Ángela Monserrat García Camacho y Jorge Eduardo Valdés Flores.

Palabras claves: Síndrome de Hutchinson-Gliford; Harry Potter; Ciencias
Biomédicas; Progeria infantil; Concurso.

Keywords: Hutchinson-Gliford Syndrome, Biomedical Sciences,
Childhood Progeria, Harry Potter, Contest.

Segundo Concurso de Carteles: Analogías en Ciencias Biológicas y
Biomédicas Edición Harry Potter de la Facultad de Biología.

Cartel ganador en la categoría “Ciencias Biomédicas”

Dimensiones: 120 x 90 cm

Formato: Digital



Facultad de Biología Las Reliquias de la Ciencia

EL ENIGMA DE UN ELFO SIN MAGIA: UN VIAJE CLINICO HACIA EL DIAGNOSTICO DE SINDROME DE HUTCHINSON-GILFORD

Autores: Dana V. Gastelum H., Estefanía Cebrenos L., Ángela M. García C.
Asesor académico: Dr. Jorge E. Valdés F.
Correo de correspondencia: danavianey@gmail.com

INTRODUCCIÓN

Se presenta el caso clínico de un paciente inicialmente identificado como un "elfo doméstico" debido a su apariencia y comportamiento. El cual fue privado de su libertad y vendido, sin embargo, al no presentar ninguna habilidad mágica, fue abandonado y finalmente rescatado y puesto bajo la tutela de la organización P.E.D.O. (Plataforma Élfica de Defensa de los Derechos Obreros), que promueve los derechos y el bienestar de los elfos domésticos. Al percatarse de la falta de habilidades mágicas del elfo, la organización lo remitió al Hospital San Mungo de Enfermedades y Heridas Mágicas para una evaluación general.

Tras una serie de pruebas médicas, se descubrió que el paciente no era un elfo, sino un niño muggle de aprox 6 años de edad con un diagnóstico de síndrome de Hutchinson-Gilford (progeria infantil). Esta enfermedad genética rara y fatal se caracteriza por un envejecimiento prematuro, crecimiento lento y bajo peso, cabeza desproporcionadamente grande, mandíbula y labios pequeños, nariz curva, ojos grandes, caída de cabello, y piel fina y arrugada, entre otros síntomas.

Este síndrome se debe a mutaciones en el gen LMNA, que producen una proteína defectuosa llamada progerina, que interfiere con la división celular y acelera el envejecimiento.

METODOLOGÍA

Exploración de Rasgos Físico-Mágicos

El paciente presentaba bajo peso (11 kg), baja estatura (96 cm), y una circunferencia cefálica de 46.5 cm. Piel delgada y elástica, manchas en el torso, ganglios inflamados, cabello escaso, venas visibles en la cabeza, ojos prominentes, nariz baja, anomalías mandibulares, pecho en forma de "pechuga de snidget dorado", articulaciones rígidas y dedos hinchados en forma de "palillos de tambor".

Análisis Mágico de Fluidos y Esencias

Los análisis de sangre, hormonas tiroideas, hormona paratiroidea y calcitonina fueron normales. Las pruebas adicionales de función hepática y renal, electrolitos, gases en sangre, y análisis de orina y heces no mostraron irregularidades.

Visión Mágica y Encantamientos de Revelación

Las imágenes fueron mayormente normales, salvo por una leve insuficiencia en la válvula tricúspide, un hidrocele en el testículo derecho, y una posible espina bífida en la columna.

Hechizos de Rastreo Genético Profundo y Hallazgos Ancestrales

El hechizo de rastreo utilizó muestras de sangre y bases de datos especializadas muggles y arcanas para identificar variaciones genéticas.

Revelando en el niño una variación en el gen LMNA, que podría afectar su función. La mutación es rara en la población muggle y se transmite de forma autosómica dominante.



RESULTADOS

El paciente presentó signos característicos de progeria infantil, incluyendo baja estatura y peso, piel delgada, venas prominentes, y rasgos faciales distintivos como ojos grandes, nariz baja y mandíbula pequeña.

La secuenciación genética confirmó una mutación heterocigótica en el gen LMNA, que provoca la producción de progerina, responsable del envejecimiento acelerado en el síndrome de Hutchinson-Gilford.

CONCLUSIÓN

El caso resalta la complejidad de diagnosticar al paciente inicialmente como un elfo doméstico debido a sus características físicas inusuales y la falta de habilidades mágicas. Sin embargo, tras una evaluación exhaustiva en el Hospital San Mungo, se determinó que el paciente no era un elfo, sino un niño muggle afectado por una rara condición genética: el síndrome de Hutchinson-Gilford. Este diagnóstico final explica sus rasgos físicos y el envejecimiento acelerado, evidenciando la importancia de considerar tanto el contexto mágico como el conocimiento muggle para una comprensión integral de casos complejos.

REFERENCIAS

Chu, Y., Xu, Z., Xu, Z., & Ma, L. (2014). Hutchinson-Gilford Progeria syndrome caused by an LMNA mutation: a case report. *Pediatric Dermatology*, 32(2), 271-275. <https://doi.org/10.1111/pde.12406>
Wiki, C. T. H. P. (n.d.). House-elf. *Harry Potter Wiki*. <https://harrypotter.fandom.com/wiki/House-elf>

Morán, G., & Genoveva, M. (2014). Síndrome de Progeria de Hutchinson-Gilford. *Causas, investigación y tratamientos farmacológicos*. *Educación Química*, 25(4), 432-439. [https://doi.org/10.1016/s0187-893x\(14\)70063-1](https://doi.org/10.1016/s0187-893x(14)70063-1)
Progeria - Síntomas y causas - Mayo Clinic. (n.d.). <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/progeria/symptoms-causes/syc-20356038>

Zhang, S., Lin, S., Zhou, Y., Wang, W., Li, J., Wang, C., & Pang, Q. (2022). Clinical manifestations and gene analysis of Hutchinson-Gilford progeria syndrome: A case report. *World Journal of Clinical Cases*, 10(15), 5018-5024. <https://doi.org/10.12998/wjcc.v10.i15.5018>