



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**CONACYT**  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



25 de enero de 2021  
Boletín de prensa

## INVESTIGACIÓN DEL GRUPO DE BIOFOTÓNICA DEL CIO, EN PORTADA DE LA PRESTIGIOSA REVISTA CIENTÍFICA

El grupo de Biofotónica del Centro de Investigaciones en Óptica, A.C. (CIO), encabezado por la Dra. Valeria Pizza, en colaboración con la Universidad de Guanajuato, la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y el CRIT-Chiapas, analizó los efectos que tiene el proceso neurodegenerativo denominado tubulinopatía sobre la función auditiva.

Este grupo transdisciplinario describió el primer caso en México de esta enfermedad recientemente descrita a nivel internacional. Los pacientes que sufren este grave defecto genético son en mayoría niños y tienen problemas motores debidos a una progresiva degeneración del sistema nervioso central.

Dicho trabajo ha sido reconocido en la portada de la prestigiosa revista *Journal of Comparative Neurology*, que próximamente será publicada en su versión impresa y en donde se aprecian las diferencias encontradas en las vías nerviosas auditivas, tanto periféricas como centrales mostrando el daño intracerebral, producido por esta enfermedad. Esto da como resultado una alterada transmisión nerviosa y procesamiento de la señal, lo que se traduce como distorsión y pérdida de la información auditiva en dirección al cerebro.





GOBIERNO DE  
MÉXICO



CONACYT  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



CENTRO DE INVESTIGACIONES  
EN ÓPTICA, A.C.



[www.cio.mx](http://www.cio.mx)

Loma del Bosque No. 115, Col. Lomas del Campestre, CP. 37150, León, Gto., México.  
Tel: (477) 441 4200 Fax: (477) 441 4209 [www.cio.mx](http://www.cio.mx)

