

Estudio número 9

La ototoxicidad de la iodopovidona. Informe de un caso.

Artículo publicado en la revista "Journal of Otology"

Origen del estudio: Tailandia.

La ototoxicidad de la iodopovidona se ha documentado en estudios con animales. Sin embargo, existe evidencia limitada de estos efectos ototóxicos en personas.

Este es el primer informe que muestra los efectos ototóxicos de la iodopovidona en un ser humano.

Se trata de una mujer de 36 años, que tras un golpe accidental en la oreja izquierda (manotazo de su hijo), acudió un centro hospitalario quejándose de hipoacusia unilateral de dicho lado, dolor intenso y vértigo, que aparecen inmediatamente tras echarse tres gotas de iodopovidona al 10% en el CAE.

Tras el golpe, se había percatado de otorragia escasa en el CAE, lo cual la llevó a utilizar dicho antiséptico.

Se le realizó una audiometría tonal en la que se observa una hipoacusia neurosensorial unilateral severa izquierda. La RMN mostró un leve resalte del vestíbulo izquierdo y la espira basal de la cóclea izquierda.

Incluso una sola aplicación ótica de iodopovidona, con una membrana timpánica perforada podría causar una pérdida auditiva significativa y vértigo. Por lo tanto, debe utilizarse con precaución.

Ototoxicity of povidone-iodine. A case report.

• **Objective:** The ototoxicity of povidone-iodine has been documented in animal studies. However, there is limited evidence of these ototoxic effects in humans. This is the first report to show the ototoxic effects of povidone-iodine in a human subject. Patient A 36-year-old woman came to our hospital complaining of left unilateral persistent hearing loss. One month before presentation, her child had accidentally struck her on her left ear. She applied approximately three drops of povidone-iodine (10% weight/volume) into her left auditory canal. Immediately after application, she felt severe pain and vertigo. An audiogram revealed severe left unilateral sensorineural hearing loss. Magnetic resonance imaging showed mild enhancement of the left vestibule and basal turn of the left cochlea. Conclusions Even a single application of povidone-iodine could cause significant hearing loss and disequilibrium. It should, therefore, be used with caution.

• Patorn Piromchai. 2018.

• Journal of Otology 14 (1): 30–32.

• <https://doi.org/10.1016/j.joto.2018.11.005>.