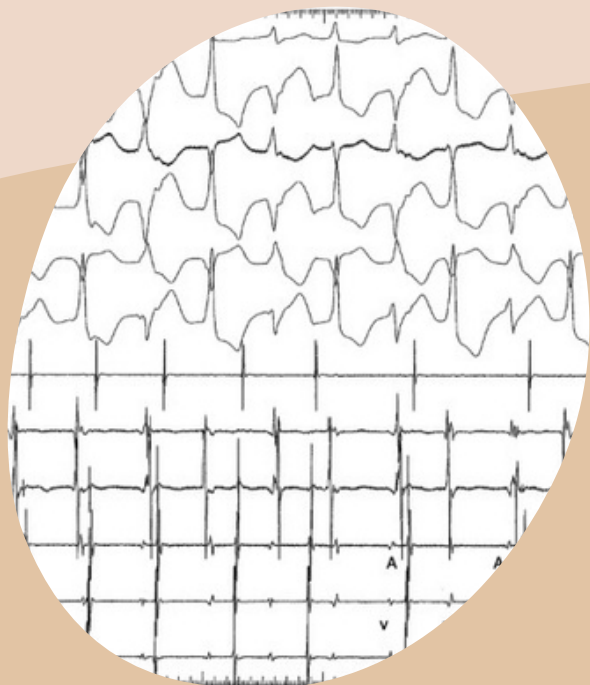


SÍNDROME DE ANDERSEN-TAWIL

Sebastian Jiménez Hernández

Trastorno genético autosómico dominante que afecta la función muscular, cardíaca y el desarrollo físico.



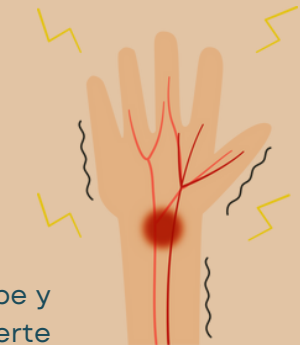
Estudio electrofisiológico. Se observa el cambio del QRS. Tejeda-Camargo MJ, Vanegas-Rincón PN, Villamil-Ramírez LE, Rojas-Rojas JC, Soto Becerra R. Síndrome de Andersen-Tawil, un diferencial de taquicardia ventricular bidireccional: reporte de un caso. Arch Peru Cardiol Cir Cardiovasc. 2024;5(3):181-186. doi: 10.47487/apcyccv.v5i3.378



CARDÍACAS

Se presentan como arritmias sintomáticas o asintomáticas.

- Se presentan como palpitaciones, síncope y en raras veces paro cardíaco o muerte súbita.
- QTc o QUc largo
- Patrones T-U con ondas U agrandadas, único ancha y onda T prolongada



DISMORFIAS

Micrognatia
Hipertelorismo
Anomalías dentales
Manos y pies pequeños
Clinodactilia
Sindactilia
Implantación baja de pabellones auriculares
Malformaciones valvulares

FISIOPATOLOGÍA

La canalopatía muscular es causada por una disfunción de los canales de potasio en músculo esquelético y cardíaco.

KCNJ2

Codifica la proteína Kir2.1 que se encarga de regular el potencial de membrana en reposo y la repolarización cardíaca.

Codifica la proteína Kir3.4 que permite el flujo de potasio hacia adentro del músculo y otros tejidos

KCNJ2



La interrupción del flujo normal de K⁺ impide la repolarización. La despolarización sostenida impide la propagación de los potenciales de acción en la membrana muscular conduciendo a la parálisis flácida. En el músculo cardíaco se crea una posdespolarizaciones tempranas y tardías, resultando en las arritmias.

DynaMed. (2024) Síndrome de Andersen-Tawil. Servicios de información de EBSCO. Consultado el 15 de marzo de 2025. <https://www.dynamed-com.pbidi.unam.mx:2443/condition/andersen-tawil-syndrome>

Márquez, M. F., Totomoch-Serra, A., Vargas-Alarcón, G., Cruz-Robles, D., Pellizzon, O. A., & Cárdenas, M. (2014). Síndrome de Andersen-Tawil: Una revisión del diagnóstico genético y clínico con énfasis en sus manifestaciones cardíacas. Archivos de Cardiología de México, 84(4), 278-285. <https://doi.org/10.1016/j.acmx.2013.12.007>

Sansone, V., & Tawil, R. (2007). Management and treatment of andersen-tawil syndrome(Ats). Neurotherapeutics, 4(2), 233-237. <https://doi.org/10.1016/j.nurt.2007.01.005>

Tejeda-Camargo, M. J., Vanegas-Rincón, P. N., Villamil-Ramírez, L. E., Rojas-Rojas, J. C., & Soto Becerra, R. (2024). Síndrome de Andersen-Tawil, un diferencial de taquicardia ventricular bidireccional: reporte de un caso [Andersen-Tawil Syndrome, a differential of bidirectional ventricular tachycardia: a case report]. Archivos peruanos de cardiología y cirugía cardiovascular, 5(3), 181-186. <https://doi.org/10.47487/apcyccv.v5i3.378>

Tristani-Firouzi, M. (2018). Andersen-tawil syndrome. En Cardiac Electrophysiology: From Cell to Bedside (pp. 905-909). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-44733-1.00094-8>