



VIII JORNADA CONMEMORATIVA DE CIENCIAS CARDIOQUIRÚRGICAS DE ISMAEL ALEJO IN MEMORIAM

CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS EN FETOS DE MADRES EXPUESTAS A TERATÓGENO ALCOHOL

Autores: Dra. Ania de la C. Fleites Amores, Dr. Eliecer Anoceto Armiñana, Dra. Ana Esther Algora Hernández, Dra. Saily Padrón Herrera, Dra. Yanisleidy Méndez García

Introducción Breve

La cardiopatía congénita corresponde a toda malformación cardíaca presente al momento del nacimiento, secundaria a alteraciones producidas durante la organogénesis del corazón. Es sin duda, la anomalía de más alta incidencia en recién nacidos. El desarrollo cardíaco es un proceso complejo donde participan y se coordinan diferentes poblaciones celulares. Las Células de la Cresta Neural (CCN) corresponden a una población celular multipotente originada de la porción dorsal del tubo neural, desde donde migran a través del organismo en desarrollo para dar origen a una amplia variedad de estructuras o participar en su formación, entre ellas el corazón, con una alta susceptibilidad al daño que ocasionan los agentes teratógenos

Caso Clínico

Se presentan 3 corazones malformados de fetos producto de interrupción de gestación entre las 23 y 24 semanas por método medicamentoso (misoprostol), previo diagnóstico de cardiopatía congénita en consultas de atención prenatal, y consentimiento de la pareja después de haber sido asesorados genéticamente. En la Historia Clínica de estas madres solo se recogía como antecedente la posible exposición a teratógenos al inicio del embarazo (alcohol). No otros antecedentes patológicos familiares o personales.



Figuras: Corazones anómalos de fetos entre 23 y 24 semanas: A : Tetralogía de Fallot; B: Transposición de grandes arterias; C: Tronco Común.

Conclusiones: El rol cumplido por las CCN durante el desarrollo cardíaco ha sido comprobado mediante varios estudios de tipo experimental. Conocer las bases del funcionamiento y participación de las CCN durante el desarrollo humano resulta fundamental. Estas células más allá de la diferenciación en fenotipos celulares responsables de la formación de estructuras cardíacas, modulan factores de crecimiento y transcripción, coordinando así la acción de otros linajes celulares en el desarrollo del aparato cardiovascular.