

RESUMEN

El fenómeno de reagregación celular entre células provenientes de un mismo tejido pero de diferente especie ha sido estudiado por numerosos investigadores. En este trabajo, analizamos mediante el microscopio electrónico de transmisión, algunos aspectos de reagregados quiméricos cardíacos (codorniz-pollo) cultivados in vitro.

Fragmentos de asas cardíacas, provenientes de embriones de 50 y 52 horas de incubación, fueron disociadas mediante método enzimático-mecánico, y cultivadas durante 72 horas en medio líquido. Las colonias obtenidas fueron procesadas para las técnicas de microscopía óptica y electrónica.

Nuestros resultados muestran la formación de colonias de diferente tamaño y en su mayoría de carácter pulsátil. El examen fino muestra asociaciones quiméricas con formaciones de desmosomas y numerosas zonas electrón-densas. Las colonias están constituidas por un mosaico de células musculares de las dos especies, que muestran diferentes grados de diferenciación, desde mioblastos a miocitos. Se destaca la síntesis de miofilamentos contráctiles y glicógeno.

Células cardíacas de diferente especie fueron capaces de reasociarse y comportarse como un tejido homotípico, conclusión que se deduce de las observaciones ultramicroscópicas y fisiológicas realizadas.