

60 - Possível participação da cartilagem de Meckel na morfogênese da mandíbula

Eduardo Buozi MOFFA, Paulo Sérgio CERRI, Estela SASSO-CERRI

Estudos têm demonstrado que fatores de crescimento, oriundos de elementos condrogênicos, induzem a osteogênese. Com o objetivo de verificar uma possível participação da cartilagem na formação óssea, foi proposto avaliar as mudanças morfológicas que ocorrem na cartilagem de Meckel (CM) e no osso mandibular (OM) durante a morfogênese. Cabeças de embriões de galinha com 7, 9, 11, 15 e 19 dias foram processadas para inclusão em parafina. Nos cortes corados com Alcian Blue e Picrosírúis foram obtidas: a densidade de volume do OM (VvOM), bem como a área e número de condrócitos da CM. Nos embriões de 7 dias, foram observados vasos sangüíneos (VS) próximos à CM; a partir do 9º dia, trabéculas ósseas rodeando VS mostraram-se em progressivo desenvolvimento até o 19º dia, quando a CM mostrou evidentes características degenerativas. Do 9º ao 11º dia, foi verificado um aumento concomitante da VvOM (80%) e da CM (40%). A partir do 11º dia, a CM diminuiu gradativamente, reduzindo 50 % do 15º ao 19º dia, quando a VvOM mostrou um aumento de apenas 20%. A formação do OM ocorre por processo intramembranoso adjacente à CM e parece depender de fatores angiogênicos. Além da participação do mesênquima, os resultados sugerem que a CM, enquanto está estrutural e funcionalmente íntegra, deve exercer algum papel indutor sobre a osteogênese mandibular.

Palavras-chave: *Cartilagem; osteogênese; morfologia.*