

Dicynodontia é um clado extinto de terápsidos permo-triássicos com distribuição global e status de herbívoros terrestres dominantes. *Jachaleria candelariensis* é uma espécie de grande porte, de idade Neotriássica, que ocorre na Formação Caturrita do RS. Este trabalho objetiva a realização de um estudo sobre a estrutura histológica de ossos pós-cranianos de *Jachaleria* depositados no Laboratório de Paleovertebrados da UFRGS e sua comparação com outras espécies de dicinodontes. Estudos desta natureza vêm sendo feitos com base em outros representantes do grupo e têm possibilitado a elucidação de aspectos como fisiologia, ontogenia e hábitos vida dos animais. Fragmentos de ossos longos e costelas de *Jachaleria* foram imersos em resina, fixados em lâminas para microscopia e desgastados com diferentes tipos de lixas até que se obtivesse uma fina película; a análise osteohistológica envolve a observação das lâminas em microscópio ótico. A costela UFRGS-PV-1107-T apresenta uma fina camada externa com canais harvesianos ordenados, podendo corresponder a um perióstio lamelar ainda em formação; córtex apresentando, em sua maior parte, uma matriz primária e canais anastomosados, indicando uma região fibrolamelar possivelmente reticular; na região próxima à medula há cavidades reabsortivas e alguns ósteons secundários. Estudos anteriores mostraram evidências de crescimento rápido nos espécimes juvenis de dicinodontes, indicado pela ausência de anéis de crescimento e alta vascularização, seguido de uma desaceleração no crescimento na fase adulta, onde surgem os anéis e as zonas lamelares. O aparecimento de uma possível deposição lamelar no córtex da costela descrita pode ser um indicativo de desaceleração no crescimento do animal, o que sugere que o indivíduo estava em fase de maturação no momento da morte, ou uma época de restrição ambiental, a qual teria inibido o crescimento. A análise dos demais materiais possibilitará um melhor entendimento da osteohistologia de *Jachaleria* e suas implicações.