

OBSERVAÇÕES HISTOLÓGICAS SÔBRE O TECIDO ÓSSEO, CARTILAGINOSO E NERVOSO APÓS A DESCALCIFICAÇÃO ELETROLÍTICA

Paolo Contu

Na descalcificação eletrolítica a permanência dos tecidos em ambiente ácido é muito reduzida, o que traz consigo, inevitavelmente, uma aplicação melhor das técnicas histológicas.

Na presente nota referimos alguns dados obtidos no estudo do tecido ósseo, cartilaginoso e nervoso depois da descalcificação eletrolítica do temporal humano, de gato e de cobaia, aplicando os métodos de impregnação de prata de Cayal-De Castro, Rio-Hortega, Bodian modificado e Bielchowsky modificado, Mallory, hematoxilina férrica e hematoxilina-eosina, lembrando a necessidade de utilizar fixadores relacionados com os métodos histológicos executados, isto é, fixadores de Rio-Hortega, de De Castro e formalina a 10% pelos métodos de impregnação, fixador de Bouin e Rio-Hortega pelo método de Mallory, fixador de Carnoy, Bouin e Fleming pelo método da hematoxilina férrica e qualquer fixador pelo método da hematoxilina-eosina.

Os melhores resultados para a demonstração das células nervosas foram obtidos com o método de Bodian e com o de Cayal-De Castro e, sobretudo, as fibras nervosas mielínicas e amielínicas e os elementos neuro-epiteliais do órgão de Corti apresentam-se em imagens absolutamente satisfatórias com o método de Cayal-De Castro.

O tecido cartilaginoso aparece bem em todos os métodos executados, apesar de termos as melhores imagens com a hematoxilina férrica e com o método de Mallory.

O tecido ósseo nos forneceu as melhores imagens com o método de Bodian: os osteócitos com longos e sutis prolongamentos ramificados, as lacunas ósseas e os canaliculos aparecem evidéntissimos, em imagens absolutamente superiores às obtidas com os outros métodos.

Sumário

Observações histológicas sobre os tecidos ósseo, cartilaginoso e nervoso após a descalcificação eletrolítica.

O autor refere sobre os resultados obtidos quando ele estuda temporais do gato eletroliticamente descalcificados. Os tecidos ósseo e cartilaginoso, elementos neuro-epiteliais e elementos de sustentação, fibras nervosas mielinizadas e desmielinizadas, aparecerem especialmente em cortes tratados com a impregnação de prata, em imagens satisfatórias, constantemente superiores às correspondentes obtidas pelos métodos comuns de descalcificação.

Summary

Histological observations on the osseous, cartilagineous and nervous tissues after the eletrolitic descalcification.

The author refers about the results obtained when he studies temporals of cat eletrolitically descalcified. The osseous and cartilagineous tissues, neuro-epithelial elements and sustentation elements, myelinated and unmyelinated nervous fibers, appeared specially on cuts treated by silver impregnation, on satisfactory images, constantly superior to the correpondent ones obtained by the common methods of descalcification.