

Status Profissional: (X) Graduação () Pós-graduação () Profissional

Estudo dos parâmetros farmacocinéticos após infiltração de lidocaína associada ou não à adrenalina em amostras de saliva

Ferrari, L. B.¹; Oliveira, G. M.¹; Alves, N. V.¹; Bolani, B.¹; Santos, C. F.¹; Calvo, A.M.¹

¹Departamento de Ciências Biológicas, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo

A lidocaína é o anestésico local mais utilizado em odontologia mundialmente, um dos bloqueadores de canais de sódio mais antigos que temos no mercado, sendo considerado o anestésico local do tipo amida mais seguro. Ainda assim, pode provocar alguns efeitos colaterais sobre o sistema cardiovascular e o sistema nervoso central, principalmente quando ocorre administração accidental diretamente em vaso sanguíneo, sendo a associação com vasoconstritores, principalmente a adrenalina, uma estratégia para minimizar estes efeitos. Foram analisadas as concentrações de lidocaína e seu principal metabólito MEGX em amostras de saliva sequenciais de 8 voluntários, por LC MS/MS, destes, 5 voluntários forma submetidos a raspagem corono-radicular na região de molares superiores com infiltração de lidocaína associada à adrenalina e 3 sem a associação com o vasoconstritor. As análises farmacocinéticas (PK) foram realizadas pelo Software WinNolin (versão 8.1). Foram observados valores aumentados de concentração máxima (Cmax – ng/mL), área sob a curva (ASC_{0-t} - h*ng/mL) e tempo de meia-vida plasmática (t_{1/2} - h) nos voluntários submetidos ao procedimento com lidocaína associada ao vasoconstritor em relação aos que não tinham a associação, respectivamente, tanto da lidocaína (Cmax 23,80±20,20 e 15,98±9,97; ASC 55,83±56,73 e 26,32±13,42; t_{1/2} 1,32 ± 0,96 e 0,206±0,08), quanto do MEGX (Cmax 80,12±106,6 e 36,9±21,31; ASC 473,74±299,97 e 259,26±135,24; t_{1/2} 8,02±6,18 e 4,11±1,03). Apesar da amostra reduzida, com tais resultados objetivos de PK podemos prever um tempo clínico de ação do anestésico local quando associado ao vasoconstritor maior, diminuindo a necessidade de nova aplicação para realização do procedimento odontológico, mostrando mais uma vez que a associação ao vasoconstritor é bastante benéfica do ponto de vista fisiológico e clínico.