

5. CONCLUSÕES

Este estudo teve como objetivo avaliar o acúmulo de danos na região dentinária de molares humanos causada pelo jateamento de bicarbonato de sódio. Como principais conclusões do estudo destacam-se:

- Todas as condições de jateamento provocaram danos na região dentinária, caracterizados por aumento da rugosidade, formação de cavidades e aumento local da dureza.
- As maiores rugosidades na região dentinária foram provocadas por vazões mínimas da mistura água, bicarbonato de sódio e ar.
- As maiores áreas de cavidades na superfície dentinária foram provocadas por partículas de maior granulometria (partículas menores), quando jateadas sob condições de vazão máxima da mistura água-bicarbonato de sódio-ar.
- A vazão mínima da mistura água-bicarbonato de sódio-ar provocou um maior endurecimento da região dentinária, embora os resultados da dureza não tenham apresentado variações expressivas entre as diferentes condições de jateamento adotadas.
- Os danos causados por aumento de rugosidade e formação de cavidades na região da dentina, resultantes do jateamento com pó de bicarbonato de sódio de granulometria (60 e 200 *mesh*), são dependentes da vazão da mistura água- bicarbonato de sódio-ar, bem como do tempo de instrumentação. Entretanto, todos os parâmetros combinados levam a uma perda de dentina, mostrando que parece ser inadequada a utilização de equipamentos do tipo APD em áreas de dentina exposta.

Como sugestões para futuros trabalhos, tem-se:

- Analisar as mudanças estruturais na superfície dentinária após jateamento com bicarbonato de sódio, através de técnicas de microscopia.
- Avaliação do comportamento adesivo dos materiais restauradores em superfícies dentinárias previamente submetidas a tratamentos de jateamento com bicarbonato de sódio.