



A INFLUÊNCIA DO RUÍDO DO MOTOR DE ALTA ROTAÇÃO NA AUDIÇÃO DE DENTISTAS: CORRELAÇÃO ENTRE OS EFEITOS E AS IMPLICAÇÕES NA COMUNICAÇÃO E COGNIÇÃO

Ilma Alessandra de Lima Cabral, Décio Nascimento Guimarães

RESUMO:

As mudanças que o mundo da tecnologia artificial trouxe para a nossa realidade devem estar em constante análise. Equipamentos com alta tecnologia trazem consideráveis ganhos, porém, desencadeiam uma série de questionamentos sobre a saúde e segurança do trabalhador que os manipula. Muitos equipamentos, como turbinas de alta rotação, que emitiam alto nível de ruído, surgiram como grandes aliados aos dentistas, dando qualidade e rapidez ao trabalho deles, porém, trouxeram a preocupação e o risco de prejuízos à audição de seus usuários. Torna-se visível então uma necessidade de investigação a respeito dos prejuízos causados à saúde auditiva e os efeitos na compreensão de fala dos profissionais expostos ao ruído gerado pelos motores de alta rotação, utilizados diariamente pelos dentistas. Além do dano coclear, estudos relatam que há uma perda funcional no sistema nervoso auditivo central por exposição a ruídos intensos, podendo causar efeitos antagônicos na qualidade de vida, no estado funcional, na função cognitiva e no bem-estar emocional, comportamental e social do indivíduo. Sendo assim, o ruído poderá interferir efetivamente no desempenho das atividades diárias dos dentistas, podendo trazer complicações na capacidade cognitiva que, somadas à presença da perda auditiva, podem comprometer a compreensão de fala e, conseqüentemente, prejudicar a comunicação, o que poderá trazer diversos prejuízos tanto no âmbito profissional quanto pessoal. Este estudo surge por meio da interseção entre os cursos de Fonoaudiologia e Odontologia do Centro Universitário Fluminense – UNIFLU Campus II com a intenção de analisar e investigar quantitativamente e qualitativamente a saúde auditiva dos dentistas docentes do curso e com o objetivo de verificar a influência do ruído das turbinas do motor de alta rotação na audição dos dentistas, nas habilidades cognitivas e na interferência na compreensão de fala, considerando a distância da fonte geradora de som, tempo e frequência de exposição e estabelecendo um comparativo com os achados da literatura. Buscando responder a essa questão, esta pesquisa tomará como grupo de investigação o coletivo de 30 profissionais da área que atuam como docentes do Curso de Odontologia do Centro Universitário Fluminense, além dos seus consultórios particulares, locais onde trabalham diretamente com motor de alta rotação. Espera-se que o estudo seja de extrema relevância para promover mudanças de atitude e hábitos na rotina de trabalho do público em questão.

Palavras-chave: ruído, dentista, perda auditiva.

Programa de Pós Graduação em Cognição e Linguagem - UENF



THE INFLUENCE OF HIGH RPM MOTOR NOISE ON DENTIST HEARING: CORRELATION BETWEEN THE EFFECTS AND THE IMPLICATIONS ON COMMUNICATION AND COGNITION

Ilma Alessandra de Lima Cabral, Décio Nascimento Guimarães

ABSTRACT:

The changes that the world of artificial technology has brought to our reality must be under constant analysis. Equipment with high technology brings considerable gains, however, triggers a series of questions about the health and safety of the worker who handles them. Many equipment, such as high rotation turbines, which emitted a high level of noise, emerged as great allies to dentists, providing quality and speed to their work, however, they brought concern and the risk of damage to the hearing of their users. Therefore, there is a need to investigate the damage caused to hearing health and the effects on the speech understanding of professionals exposed to the noise generated by high-speed motors, used daily by dentists. In addition to cochlear damage, studies report that there is a functional loss in the central auditory nervous system due to exposure to intense noise, which can cause antagonistic effects on quality of life, functional status, cognitive function, and emotional, behavioral and emotional well-being. individual's social Therefore, noise can effectively interfere with the performance of dentists' daily activities, which can cause complications in cognitive capacity that, added to the presence of hearing loss, can compromise speech understanding and, consequently, impair communication. , which can bring several losses both professionally and personally. This study arises through the intersection between the Speech Therapy and Dentistry courses at the Centro Universitário Fluminense – UNIFLU Campus II with the intention of quantitatively and qualitatively analyzing and investigating the hearing health of the dentists who teach the course and with the objective of to verify the influence of high speed engine turbine noise on dentists' hearing, on cognitive abilities and on interference in speech understanding, considering the distance from the sound source, time and frequency of exposure and establishing a comparison with the findings of the literature. Seeking to answer this question, this research will take as a research group the collective of 30 professionals in the area who work as professors of the Dentistry Course at Centro Universitário Fluminense, in addition to their private offices, places where they work directly with a high rotation. It is expected that the study will be extremely relevant to promote changes in attitude and habits in the work routine of the public in question.

Keywords: noise, dentist, hearing loss.

Postgraduate Program in Cognition and Language - UENF