

Sistema de suporte a decisão do nível de estresse de pacientes com necessidades especiais durante o tratamento odontológico

Eduardo F. da Motta

Centro de Pós Graduação São Leopoldo Mandic, Campinas, São Paulo
13045-755, Campinas, SP
E-mail: efmotta@terra.com.br

Mariângela Amendola

Faculdade de Engenharia Agrícola, FEAGRI, UNICAMP
13081-970, Campinas, SP
E-mail: amendolam@uol.com.br

Nadia S. Veiga

Faculdade de Engenharia Agrícola, FEAGRI, UNICAMP
13081-970, Campinas, SP
E-mail: nadia.veiga@agr.unicamp.br

RESUMO

A partir da pesquisa previamente realizada [1], que apresenta os resultados da variável dependente denominada nível de estresse (NE), analisada em função da composição de medidas de duas variáveis independentes denominadas pressão arterial (PA) e frequência cardíaca (FC), registradas para pacientes com necessidades especiais submetidos a contenções físicas e ou químicas durante tratamento odontológico, foram identificados e reorganizados conjuntos de dados aptos a serem re-analisados segundo a teoria dos conjuntos *fuzzy*.

Para tanto, primeiramente foi estabelecido um conjunto de regras lingüísticas entre as referidas variáveis, o que foi cuidadosamente realizado segundo o conhecimento do especialista em dentística para, em seguida, justificar as demais opções do *toolbox fuzzy* do ambiente de computação científica MATLAB e de acordo com o que consta no manual [2].

Os resultados então obtidos, quando comparados aos obtidos da análise previamente realizada, mostram concordância além de incorporar objetividade na interpretação dos resultados, o que revela o uso da teoria dos conjuntos *fuzzy* como mais uma ferramenta útil neste processo de decisão, e sugere o seu uso em pesquisas desta natureza.

Palavras-chave: Sistemas de suporte a decisão, Pacientes especiais, Teoria dos conjuntos *fuzzy*

Referências

- [1] E. F. Motta. Avaliação do estresse do paciente odontológico com necessidades especiais, não colaboradores, quando atendido com contenção física e/ou química. [dissertação]. Campinas: Centro de Pós Graduação São Leopoldo Mandic, 2008.
- [2] M. Amendola, M. A. L. Souza, L. C. Barros. Manual do uso da teoria dos conjuntos *fuzzy* no MATLAB 6.5. Versão 2005 do manual apresentado no Ciclo de Palestras/2004, realizado na FEAGRI/UNICAMP. Disponível em: <http://www.ime.unicamp.br/~biomat/revistas.htm>. 2005. Acesso: 15 de Maio de 2007