



Revista Portuguesa de Estomatologia, Medicina Dentária e Cirurgia Maxilofacial

www.elsevier.pt/spemd



Research

Utilização de um sistema de suporte à decisão clínica na avaliação das reabilitações sobre implantes

Vítor Correia, André Correia* e José Mário Rocha

Faculdade de Medicina Dentária, Universidade do Porto, Porto, Portugal

INFORMAÇÃO SOBRE O ARTIGO

Historial do artigo:

Recebido a 5 de outubro de 2012

Aceite a 23 de dezembro de 2012

On-line a 5 de março de 2013

Palavras-chave:

Implantes dentários

Prótese sobre implantes

Sistemas suporte à decisão clínica

Informática dentária

Fatores de risco

Educação em Medicina Dentária

R E S U M O

Objetivo: Caracterizar os pacientes reabilitados com prótese sobre implantes na Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto, classificando o grau de dificuldade das reabilitações protéticas efetuadas.

Materiais e métodos: O estudo foi efetuado no Mestrado/Especialização de Reabilitação Oral, entre fevereiro e maio de 2012. Foram analisados 41 indivíduos, que compareceram na consulta para executar uma reabilitação com prótese sobre implantes. Para determinar o grau de dificuldade da reabilitação, foi utilizado o sistema de suporte à decisão clínica SAC Assessment Tool, na vertente de reabilitação protética. As variáveis tipo de prótese, número de consultas e grau de dificuldade foram analisadas através do teste exato de Fisher, ANOVA unilateral e teste Tukey HSD (SPSS® 19.0).

Resultados: Os resultados obtidos indicaram a existência de um maior número de casos de complexidade elevada, 53,7% (*Complex*), seguindo-se de 29,3% de complexidade intermédia (*Advanced*) e 17,1% de menor complexidade (*Straightforward*). Este estudo permitiu verificar uma relação estatisticamente significativa ($p < 0,05$) entre o grau de dificuldade e o número de consultas efetuadas assim como com o tipo de prótese. As reabilitações classificadas como *Complex* necessitam de maior número de consultas. As próteses totais fixas ou removíveis apresentam, normalmente, a classificação *Complex* e as próteses unitárias e parciais como *Straightforward* e *Advanced*.

Conclusões: Dentro das limitações deste estudo, relacionadas com o número de pacientes analisados, podemos concluir que a classificação SAC contribui para a padronização do diagnóstico de situações clínicas de reabilitação com implantes dentários e para uma melhor definição de estratégias de tratamento.

© 2012 Sociedade Portuguesa de Estomatologia e Medicina Dentária. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos os direitos reservados.

* Autor para correspondência.

Correio eletrónico: acorreia@fmd.up.pt (A. Correia).

Evaluation of implant-supported rehabilitations with a clinical decision support system

A B S T R A C T

Keywords:

Dental implants
Implant-supported dental prosthesis
Clinical decision support systems
Dental informatics
Risk factors
Dental education

Objective: To characterize the patients rehabilitated with an implant supported prosthesis at the Faculty of Dental Medicine of the University of Porto, by classifying the level of difficulty of the prosthetic rehabilitation.

Materials and methods: The study was conducted in the Master/Specialization Course in Oral Rehabilitation, from February to May of 2012, with a final sample of 41 individuals. To assess the difficulty level of the rehabilitation it has been used the Clinical Decision Support System SAC Assessment Tool, in its prosthetic perspective. The variables prosthesis type, number of appointments and difficulty level were analyzed using the Fisher exact test, the one-way ANOVA and the Tukey HSD test (SPSS® 19.0).

Results: The results indicated a larger number of cases of high complexity, 53.7% (Complex), followed by 29.3% of cases of intermediate complexity (Advanced) and 17.1% of less complex cases (Straightforward). A statistical relationship ($p < 0.05$) was observed between the scale and the number of appointments, as well as the type of prosthesis. The prosthetic rehabilitations classified as Complex need more appointments. The fixed full-arch prosthesis and the removable full-arch prosthesis usually present Complex classification while partial and unitary prosthesis usually present Straightforward and Advanced classifications.

Conclusions: Within the limitations of this research, mostly concerned with the sample size, it can be concluded that the SAC Assessment Tool may contribute to standardize the diagnosis of clinical rehabilitation with dental implants, and to promote a better approach to the treatment plan.

© 2012 Sociedade Portuguesa de Estomatologia e Medicina Dentária. Published by Elsevier España, S.L. All rights reserved.

Introdução

Os sistemas de suporte à decisão clínica (SSDC) são programas informáticos desenhados com o intuito de fornecer suporte especializado para profissionais da saúde durante a tomada de decisões clínicas¹. Estes sistemas podem ser utilizados no diagnóstico, na prevenção, no tratamento de doenças e na avaliação do tratamento do paciente². Para isso, utilizam conhecimento clínico que se encontra incorporado no sistema e que auxilia os profissionais a analisar os dados relativos aos pacientes, assim como a tomada de decisões³. Em 2005, Garg⁴ efetuou uma revisão sistemática sobre os efeitos dos SSDC no desempenho clínico e nos resultados obtidos nos pacientes e verificou que, em 64% dos estudos, existiram melhorias no desempenho dos profissionais, em comparação com o tratamento realizado na ausência de SSDC. Outros estudos⁵⁻⁷ revelaram a capacidade dos SSDC em melhorar as tomadas de decisões clínicas.

Os SSDC em Medicina Dentária não são um tema recente, tendo sido utilizados por mais de 2 décadas e com vários objetivos clínicos^{8,9}. A sua utilização não está limitada ao diagnóstico da doença/patologia em Medicina Dentária, mas também abrange outros campos, como a manutenção dos registos clínicos eletrónicos, a prescrição farmacológica e a análise de artigos científicos¹⁰.

Numa revisão da literatura dos SSDC em Medicina Dentária, White et al.¹¹ identificaram várias dezenas de sistemas, agrupando-os em 7 grupos distintos: traumatologia e emergências dentárias, dor orofacial e diagnóstico diferencial, medicina oral, radiologia oral, ortodontia, diagnóstico pulpar

e reabilitação oral com desenho de prótese parcial removível. Desde 1996, vários SSDC em Medicina Dentária foram descritos, como por exemplo: o desenvolvimento de sistemas de redes neuronais de apoio à decisão sobre o plano de tratamento de terceiros molares inferiores¹², tratamento a adotar em situações de cárie dentária^{13,14}, conduta a adotar em situações de cancro da cabeça e do pescoço¹⁵, redes neuronais de identificação de pessoas com risco de desenvolvimento de cancro oral ou lesões pré-cancerosas¹⁶, plano de tratamento em medicina dentária^{17,18}, avaliação do resultado dos tratamentos endodónticos¹⁹, ortodontia²⁰, desenho de prótese parcial removível²¹ e classificação do grau de dificuldade das reabilitações com implantes dentários²².

Tal como na aplicação noutras áreas da saúde, em Medicina Dentária, os SSDC são desenhados com o intuito de auxiliar o Médico Dentista na melhoria do estado de saúde oral do paciente e na redução dos erros da prática clínica. Contudo, importa realçar que uma incorreta utilização pode diminuir a utilidade/eficácia do sistema¹⁰.

Os SSDC são uma boa forma de contribuir para a implementação da prática clínica baseada na evidência científica, tão em voga na última década³, pelo que estes sistemas deverão incorporar uma base de conhecimento atual e representativa da evidência clínica médico-dentária, como um componente importante para a tomada da decisão².

A indicação para a reabilitação protética com implantes dentários está dependente da avaliação do nível de dificuldade e do grau de risco do paciente para a intervenção cirúrgica e para a reabilitação protética, pelo que é fundamental a execução de um correto diagnóstico de cada situação clínica. Até à data, não existe um sistema de

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3173486>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3173486>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)