



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

FACULDADE DE ODONTOLOGIA
PROGRAMA DE MESTRADO EM ODONTOLOGIA
Disciplina de Biologia Oral – Módulo III

Análise Crítica de Artigo Científico

Alunos: Raphaella Guimarães e Roberto Hartmann
Orientadora: Prof. Dra. Aline Carvalho Batista

PUBLICAÇÃO EM SAÚDE

- É vasta e se expande rapidamente
- Existem mais de 10 milhões de artigos em bibliotecas mundo afora
- 4000 revistas por mês são publicadas
- Somente 10 a 15% do material publicado tem valor científico

GREENHALGH, 1997

LEITURA CRÍTICA

- Avaliação, juízo de valor
- Julgamento, comparação, aprovação ou não, aceitação ou refutamento das colocações e pontos de vista
- Permite perceber onde está o bom ou verdadeiro, o fraco, o medíocre ou o falso

MARRONE & LAKATOS, 2001

PIRÂMIDE DE EVIDÊNCIA

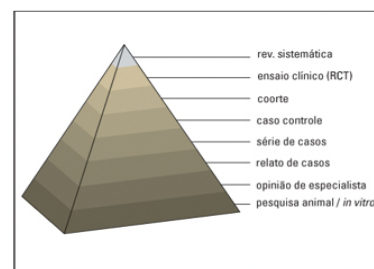


FIGURA 2 - Níveis de evidência para tomada de decisão sobre tratamento².

<http://qualis.capes.gov.br/webqualis/>



FIGURA 3 - Passos essenciais para prática da OBE.

<http://qualis.capes.gov.br/webqualis/>

AVALIANDO A QUALIDADE DO PERIÓDICO

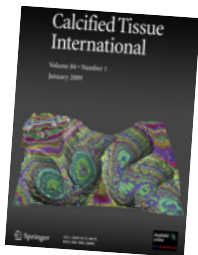
- Natureza e qualidade dos artigos
- Abrangência quanto a origem dos trabalhos
- Difusão
- Regularidade da publicação
- Propagandas
- Padrão de publicação



BURT & EKLUND, 1995; FERREIRA & KRZYZANOVSKY, 2003

OBJETIVO DO PERIÓDICO

- Explorar aspectos bioquímicos, biofísicos, moleculares e clínicos da estrutura, função e metabolismo (transporte de íons e nutrição) do osso e outros sistemas mineralizados em organismos vivos.



<http://www.springer.com/life+sciences/biochemistry+%26+biophysics/journal/223>

AVALIANDO A QUALIDADE DO PERIÓDICO

- Indexação em base de dados: LILACS, MEDLINE, BBO
- **Fator de Impacto:**
Avalia o número de citações de cada revista
Reflete o uso que os pesquisadores fazem
Indicador: Science Citation Index (SCI)

Na base de dados do Institute of Scientific Information (ISI)
Journal of Citation Reports (JCR)

BURT & EKLUND, 1999; FERREIRA & KRZYZANOVSKY, 2003

FATOR DE IMPACTO

“Número de vezes em que os artigos de uma revista são citados em um determinado ano, em revistas indexadas pelo ISI / número de trabalhos publicados pela revista nos dois anos anteriores.”

A = número de vezes que artigos publicados em 2006 e 2007 foram citados por periódicos indexados em 2008

B = número total de "itens citáveis", publicado em 2006 e 2007 ("Itens citáveis" são geralmente artigos, resenhas, processos, ou notas, não-editoriais ou cartas ao editor.)

2008 fator de impacto = A / B

www.periodicos.capes.gov.br

ARTIGO

“Immunohistochemical Localization of Receptor Activator of Nuclear Factor KappaB (RANK) and its Ligand (RANKL) in Human Deciduous Teeth”

- S. Lossdörfer, W. Götz, A. Jäger
- *Calcified Tissue International* (2002) 71:45-52 May 2002
- Springer-Verlag New York

ARTIGO

“Writing It Up: A Step-by-Step Guide to Publication for Beginning Investigators”

- Mark A Kliever
- *AJR* (2005)185: 591-596 September 2005
- American Roentgen Ray Society

PUBLICAÇÃO NACIONAL CAPES

- O critério da CAPES: QUALIS
- A1, A2, B1, B2, B3, B4, B5, C
- Fator de Impacto
- Circulação: Internacional, Nacional e Local

www.qualis.capes.gov.br

 WebQualis			
0171-967X	Calcified Tissue International	A1	ODONTOLOGIA
0171-967X	Calcified Tissue International	A2	MEDICINA II
0171-967X	Calcified Tissue International	B1	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS II
0171-967X	Calcified Tissue International	B1	MEDICINA I
0171-967X	Calcified Tissue International	B2	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS III
http://qualis.capes.gov.br/webqualis/			


SCImago Journal & Country Rank

Calcified Tissue International

Country : [Germany](#)
 Subject Area : [Biochemistry, Genetics and Molecular Biology](#)
 Subject Category : [Endocrinology](#)
 Publisher : [Springer Verlag](#)
 Publication type : Journals.
 ISSN : 0171967X, 14320827
 Coverage: 1973-2010
 Impact factor: 2.76



<http://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=Springer%20Verlag&tip=pub>

CRITÉRIOS A SEREM AVALIADOS

- Resumo / Abstract / Summary
- Título
- Introdução
- Material e Método
- Resultados
- Discussão
- Conclusão

KLIEWER, M. A.

RESUMO/ ABSTRACT/ SUMMARY

CORRETO

Parte mais lida
 Fator de seleção
 Banco de dados
 Objetivo(s)
 Metodologia
 Resultados
 Conclusão

ARTIGO

Objetivo: “**localizar**”
 Metodologia: **amostras, histologia, histoquímica e imunohistoquímica em Trabalho inédito**
Conclusão

PATUSSI, M.P.; FREIRE, M.C.M.

TÍTULO

CORRETO

Curto
 Conciso
 Proporcionar sentido
 Primeiro período (introdução)
 Facilitar pesquisas eletrônicas

ARTIGO

Longo, mas específico
 Concorda com o motivo do estudo: “it was the aim of this study to examine the sites of expression of RANK and RANKL in the corresponding cells of human dental hard and periodontal tissues using immunohistochemical light microscopical...sections 15 parafin embeded human deciduous teeth undergoing root resorption”

KLIEWER, M. A.; BAYNE

INTRODUÇÃO

CORRETO

Hipótese
 Justificativa do estudo
 Motivação
 Contextualização
 Questão abordada
 Objetivo do estudo

ARTIGO

Longa
 Hipótese?
 Justificativa implícita
 Importância implícita
Motivo: “explorar os sítios de expressão RANK e RANKL”

KLIEWER, M.A. PATUSSI, M.P.; FREIRE, M.C.M.

MATERIAL E MÉTODO

CORRETO

Variáveis e medidas
Tema
Procedimentos
Definições
Critérios
Coleta de dados
Testes e análises estatísticas

ARTIGO

Define apenas os critérios para obtenção das amostras
Demonstra através de imagens a presença de sítios (histologia, histoquímica e imunohistoquímica)

KLIEWER, M. A.; GREENHALGH, T.

RESULTADOS

CORRETO

Descrever população
Descrever resultados (categorização)
Variáveis dependente e independente
Gráficos e tabelas
Cálculo de dados
Análise estatística

ARTIGO

Devido ao ineditismo do trabalho utiliza figuras para mostrar os sítios através da imunohistoquímica

KLIEWER, M. A.

DISCUSSÃO

CORRETO

Resumir os resultados
Principais conclusões
Relacionar a outros estudos
Sugerir o motivo da consistência ou inconsistência
Implicações clínicas (resultados)
Limitações clínicas

ARTIGO

Explica os achados:
"Not all of the odontoclasts seemed to express antigen, whether RANK or RANKL"
Compara com outros estudos
"In a previous study, Rani and MacDougall has already detected the RANKL-antigen in dental derived cells but...in mice..."
Poderia mencionar como limitação, o custo

KLIEWER, M. A.

CONCLUSÃO

CORRETO

Deve ser limitada
Deve haver correspondência entre objetivo e a conclusão
Baseada nos resultados

ARTIGO

Conclui
"Therefore, a consistence of regulatory system partially interacting with each other, thus contributing to the complex process of hard tissue formation and resorption, can be assumed"
Atinge a meta estabelecida desde o início

KLIEWER, M. A.; PATUSSI, M. P.; FREIRE, M. C. M.

REFERÊNCIAS

- Pattussi MP, Freire MCM. Leitura crítica de artigos científicos. In: Estrela C. Metodologia científica. 2ª ed. São Paulo, Artes Médicas, 2005. Cap. 21.
- Greenhalgh T. Como ler artigos científicos: fundamentos da medicina baseada em evidência. 2ª ed. Porto Alegre, Artmed, 2005.
- <http://qualis.capes.gov.br/webqualis/> (acessado dia 03/03/2010).
- www.qualis.capes.gov.br (acessado dia 03/03/2010).
- www.periodicos.capes.gov.br (acessado dia 04/03/2010).
- Marconi MA, Lakatos EM. Fundamentos de metodologia científica. 3ª ed. São Paulo: Atlas, 1991.
- www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext... (acessado dia 03/03/2010).
- Kliwer MA. Writing it up: a step-by-step guide to publication for beginning investigators. AJR 2005;185:591-596.
- www.google.com.br (acessado dia 03/03/2010).
- <http://www.springer.com/life+sciences/biochemistry+%26+biophysics/journal/223> (acessado dia 03/03/2010)