

ESTUDO DE PUBLICAÇÕES BRASILEIRAS EM PERIÓDICOS GERAIS DE ARTIGOS SOBRE APARELHO LOCOMOTOR

STUDY OF BRAZILIAN PUBLICATIONS IN GENERAL JOURNALS OF ARTICLES ON THE MUSCULOSKELETAL SYSTEM

Olavo Pires de Camargo, Luiz Eugênio Garcez Leme

RESUMO

São estudados os perfis de publicação de artigos relacionados ao aparelho locomotor em duas revistas médicas brasileiras gerais indexadas. Os autores estudam o perfil de publicação de artigos com registro no PUBMED, em um período de dois anos. Selecionados 39 artigos com distribuição heterogênea entre as revistas estudadas. Observaram-se nítida progressão no número de artigos entre os anos estudados em ambas as publicações, principalmente em Clinics. Entre as áreas de interesse os artigos referentes a cirurgia, abordagens clínicas e estudos biomecânicos tiveram expressiva presença em Clinics. Na RAMB os estudos estiveram centrados exclusivamente na área de interesse clínico. Quanto ao desenho predominaram em Clinics ensaios clínicos, revisões e séries de casos. Na RAMB Houve predomínio de séries de casos, revisões e estudos diagnósticos

Descritores: Ortopedia, Aparelho locomotor, Publicação

ABSTRACT

Objective: Considering the difficulty for classifying bone losses the present study was designed to analyse if the AORI classification based on pre-operative radiographies is consistent and reproducible between different orthopaedic surgeons. Methods: Six orthopedists specialized in knee surgery were trained for the use of the classification based on radiographic evaluation. All the surgeons individually classified 26 pre operative knee radiographs. Results: There was a moderate (> 50%) matching of the classification in 24 of 26 cases in the femur and 22 of 26 in the tibia. A good matching (> 80%) was present in 12 of 26 cases in the femur and in 7 of 26 cases in the tibia. Conclusion: We observed that the AORI classification presented a moderate

Keywords: Arthroplasty, Replacement, Knee. Radiography/classification. Knee prosthesis.

Citação: Camargo OP, Leme LEG. Estudo de publicações em periódicos gerais de artigos sobre ortopedia e aparelho locomotor. Acta Ortop Bras. [online]. 2011;19(2):110-3. Disponível em URL: <http://www.scielo.br/aob>.

Citation: Camargo OP, Leme LEG. Profile of published papers on orthopedics in general journals. Acta Ortop Bras. [online]. 2011;19(2):110-3. Available from URL: <http://www.scielo.br/aob>.

INTRODUÇÃO

O aumento dos níveis de publicação científica no Brasil, principalmente na área de saúde, é uma característica perceptível em anos recentes¹.

Maior facilidade de pesquisa e publicação, principalmente nos estados mais desenvolvidos, o aumento de escolas e universidades, as facilidades da rede mundial e uma política acadêmica de "publish or perish" (publicar ou perecer) que é universal podem ser explicações para este fenômeno.

As pesquisas e publicações sobre aparelho locomotor não fogem a esta regra e é significativo o aumento de quantidade e de qualidade das publicações brasileiras nesta área, o que se reflete na ampliação de qualidade e impacto de revistas brasileiras específicas em ortopedia, medicina esportiva e áreas correlatas.

Uma parte da produção acadêmica em aparelho locomotor, no entanto, acaba sendo publicada fora de revistas específicas, seja por abordarem

temática interdisciplinar, ou por objetivarem divulgação mais ampla do que apenas a comunidade ligada ao estudo do aparelho locomotor.

O estudo do perfil destas publicações parece-nos ser de interesse tanto pelo conhecimento de suas áreas de divulgação quanto pela análise qualitativa dos trabalhos publicados.

MÉTODO

Foram pesquisados nos anos de 2009 e 2010 os artigos com interesse em aparelho locomotor publicados em dois periódicos brasileiros não especificamente ligados à área ortopédica, atualmente catalogados no Pubmed (Revista da Associação Médica Brasileira (RAMB) e a Revista do Hospital das Clínicas da FMUSP (Clinics). Uma vez selecionados os artigos, localizamos 27 publicações em Clinics²⁻²⁸ e 12 publicações na RAM²⁹⁻³⁹ foram individualmente avaliados pelos autores para definir seu possível interesse em ortopedia e estudo de aparelho locomotor.

Todos os autores declaram não haver nenhum potencial conflito de interesses referente a este artigo.

Departamento de Ortopedia e Traumatologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.

Correspondência: Rua: Ovídio Pires de Campos, 333 - Cerqueira César - São Paulo, SP, Brasil, CEP: 05403-010.
E-mail: olapcama@uol.com.br

Artigo recebido em 07/12/10 e aprovado em 12/01/11.

Critérios de inclusão:

Artigos publicados nos periódicos analisados nos anos de 2009 e 2010 que obedeceram aos critérios de busca.

Critérios de exclusão:

Artigos que não apresentavam relação direta ou indireta com ortopedia e estudo de aparelho locomotor.

Os artigos já selecionados foram avaliados quanto seu desenho de pesquisa e quanto à temática abordada

Os resultados foram incorporados em planilha Excel.

Foi utilizado programa Excel 2007® da Microsoft.

Os resultados foram apresentados na forma de porcentagem.

RESULTADOS

Foram localizados 39 artigos que obedeciam aos critérios de inclusão, sendo 27 deles (69,2%) em Clinics e 12 (30,8%) na RAMB. Os resultados percentuais são registradas nas tabelas 1, 2 e 3. Pode-se observar com facilidade uma progressão no número de publicações de interesse em aparelho locomotor entre os anos estudados que chega a triplicar em Clinics (de 10 para 30 publicações). Entre as áreas de interesse os artigos referentes a cirurgia, abordagens clínicas e estudos biomecânicos tiveram expressiva presença em Clinics. Na RAMB os estudos estiveram centrados exclusivamente na área de interesse clínico.

Quanto ao desenho predominaram em Clinics ensaios clínicos, revisões e séries de casos. Na RAMB Houve predomínio de séries de casos, revisões e estudos diagnósticos.

Tabela 1. Número de artigos publicados por revista e ano.

Revista / Ano	2009	2010
Clinics	04	23
RAMB	05	07
Total	09	30

Tabela 2 – Número percentual de artigos publicados por área, revista e ano.

Tema	Clinics		RAMB	
	2009	2010	2009	2010
Osteometabólicas/ Osteodegenerativas	2,56	7,69		
Cirurgia		10,25		
Anestesia		2,56		
Clínicos	2,56	17,94	12,82	17,94
Escalas	2,56	2,56		
Biomecânica		15,38		
Epidemiológico	2,56			
Diagnóstico		2,56		

Tabela 3 – Número percentual de artigos publicados por desenho, revista e ano.

Desenho	Clinics		RAMB	
	2009	2010	2009	2010
Ensaio Clínico		25,6		
Série de casos	2,56	5,12	7,69	5,12
Validação de escala	2,56	2,56		
Descritivo comparativo		2,56		2,56
Carta	2,56			
Coorte	2,56	2,56		
Anatomico		2,56	2,56	
Terapia		2,56		
Revisão		12,82	2,56	5,12
Diagnóstico	2,56	2,56	5,12	

DISCUSSÃO

No presente artigo pudemos encontrar uma notável diferença tanto em número de publicações como em área de interesse e em desenho de pesquisa entre as duas revistas sendo o maior número de publicações destinadas a Clinics e, em menor escala à RAMB. Estas diferenças podem ser explicadas pelo fato de serem revistas de desenho distinto, sendo Clinics mais ligada a artigos relacionados a estudos acadêmicos e pesquisas clínicas, enquanto RAMB tem uma forte inserção em atualizações clínicas e revisões.

Quanto à temática, a maioria dos artigos abordou a artigos de interesse clínico, incluindo aspectos de artropatias e de medicina física Este fato pode explicar o fato destas publicações terem sido destinadas a revistas gerais e não às especializadas em ortopedia. No entanto um número significativo de artigos essencialmente cirúrgicos foi publicado por Clinics o que pode refletir uma dinâmica adequada de fluxo de artigos e o progressivo aumento do fator de impacto e de internacionalização desta publicação, que, desta forma poderia competir com revistas especializadas em Ortopedia e Traumatologia.

Quanto ao desenho de pesquisa podemos encontrar um equilíbrio entre diversos desenhos com um número expressivo de estudos de intervenção, correspondendo os ensaios clínicos a mais de 25% da totalidade numa aparente progressão em relação a estudos anteriores^{40,41} Chama a atenção no presente período a ausência de relatos de caso, o que demonstra progressão qualitativa em ambas as publicações.

Como conclusão podemos observar que o número de publicações em estudo do aparelho locomotor apresenta presença progressiva em periódicos gerais o que continua mostrando a existência de espaço de crescimento para publicações especializadas. Notamos ainda neste período ausência de estudos secundários como revisões sistemáticas ou metanálises, que podem se caracterizar como uma área a ser estimulada a curto prazo.

REFERÊNCIAS

- Produção científica brasileira cresce 133% em dez anos. In *Jornal da Ciência – SBPC*. <http://www.jornaldaciencia.org.br/Detalhe.jsp?id=57111> (acessado em 20/7/2011)
- Paval, Jaijesh; Kaitheri, Srinivasan Keloth; Potu, Bhagath Kumar; Govindan, Sreejith; Kumar, Raju Suresh; Narayanan, Sareesh Naduvil; Moorkoth, Sudheer. Anti-arthritis potential of the plant *Justicia gendarussa* Burm F. *Clinics (Sao Paulo)*. 2009;64(4):357-62.
- Kamulegeya, Adriane; Lakor, Francis; Kabenge, Kate. Oral maxillofacial fractures seen at a ugandan tertiary hospital: a six-month prospective study. *Clinics (Sao Paulo)*. 2009;64(9):843-8.
- Maciel, Simone Carazzato; Jennings, Fabio; Jones, Anamaria; Natour, Jamil. The development and validation of a low back pain knowledge questionnaire – LKQ. *Clinics (Sao Paulo)*. 2009; 64(12): 1167–1175.
- Cabrita, Henrique Antônio Berwanger de Amorim; Malavolta, Eduardo Angeli; Teixeira, Otávio Vilhena Reis; Montenegro, Nei Botter; Duarte, Fernando Aires; Mattar Jr., Rames. Anterograde removal of broken femoral nails without opening the nonunion site: a new technique. *Clinics (Sao Paulo)* 2010; 65(3): 279–283.
- Bitar, Alexandre Carneiro; Santos, Luiz Augusto Ubirajara; Croci, Alberto Tesconi; Pereira, João Alberto Ramos Maradei; França Bisneto, Edgard N.; Giovanni, Arlete Mazzini Miranda; Oliveira, Claudia Regina G. C. M. Histological study of fresh versus frozen semitendinosus muscle tendon allografts. *Clinics (Sao Paulo)* 2010; 65(3): 297–303.
- Gomes, João Ellera; Konrath, Cássio Alves. Femoral mechanical-biological graft fixation in ACL reconstruction in young patients. *Clinics (Sao Paulo)* 2010; 65(3): 347–349.
- Lasmar, Rodrigo Campos Pace; Almeida, Adriano Marques de; Serbino Jr., José Wilson; Albuquerque, Roberto Freire da Mota; Hernandez, Arnaldo José. Importance of the different posterolateral knee static stabilizers: biomechanical study. *Clinics (Sao Paulo)* 2010; 65(4): 433–440.
- Unlu, Ece; Cevikol, Alev; Bal, Burcu; Gonen, Emel; Celik, Ozlem; Kose, Gulsen. Multilevel botulinum toxin type a as a treatment for spasticity in children with cerebral palsy: a retrospective study. *Clinics (Sao Paulo)* 2010; 65(6): 613–619.
- Lacaze, Denise Helena de Castro; Sacco, Isabel de C. N.; Rocha, Lys Esther; Pereira, Carlos Alberto de Bragança; Casarotto, Raquel Aparecida. Stretching and joint mobilization exercises reduce call-center operators' musculoskeletal discomfort and fatigue. *Clinics (Sao Paulo)* 2010; 65(7): 657–662.
- Ferreira, Elizabeth Alves G.; Duarte, Marcos; Maldonado, Edison Puig; Burke, Thomaz Nogueira; Marques, Amelia Pasqual. Postural assessment software (PAS/SAPO): validation and reliability. *Clinics (Sao Paulo)* 2010; 65(7): 675–681.
- Angelini, Fabio J.; Albuquerque, Roberto F. M.; Sasaki, Sandra U.; Camanho, Gilberto L.; Hernandez, Arnaldo J. Comparative study on anterior cruciate ligament reconstruction: determination of isometric points with and without navigation. *Clinics (Sao Paulo)* 2010; 65(7): 683–688.
- Perinetti, Giuseppe; Contardo, Luca; Biasati, Armando Silvestrini; Perdoni, Lucia; Castaldo, Attilio. **Dental malocclusion and body posture in young subjects: A multiple regression study.** *Clinics (Sao Paulo)* 2010; 65(7): 689–695.
- Carvalho, Nilza Aparecida de Almeida; Bittar, Simoni Teixeira; Pinto, Flávia Ribeiro de Souza; Ferreira, Mônica; Sitta, Robson Roberto. Manual for guided home exercises for osteoarthritis of the knee. *Clinics (Sao Paulo)* 2010; 65(8): 775–780.
- Freitas-Silva, Renata; Conde, Délio Marques; Freitas-Júnior, Ruffo de; Martinez, Edson Zangiacomí. Comparison of quality of life, satisfaction with surgery and shoulder-arm morbidity in breast cancer survivors submitted to breast-conserving therapy or mastectomy followed by immediate breast reconstruction. *Clinics (Sao Paulo)* 2010; 65(8): 781–787.
- Arslan, Mahmut; Cantürk, Mehmet; Örnek, Dilsen; Gamli, Mehmet; Pala, Yasar; Dikmen, Bayazit; Basaran, Meleksah. Regional intravenous anesthesia in knee arthroscopy. *Clinics (Sao Paulo)* 2010; 65(9): 831–835.
- Demirdal, Umit Secil; Ciftci, Ihsan Hakkı; Kavuncu, Vural. Markers of autoimmune liver diseases in postmenopausal women with osteoporosis. *Clinics (Sao Paulo)* 2010; 65(10): 971–974.
- Yildirim, Duzgun; Tamam, Cuneýt; Gumus, Terman. **Three-dimensional scanning with dual-source computed tomography in patients with acute skeletal trauma.** *Clinics (Sao Paulo)* 2010; 65(10): 991–1002.
- França, Fábio Renovato; Burke, Thomaz Nogueira; Hanada, Erica Sato; Marques, Amélia Pasqual. Segmental stabilization and muscular strengthening in chronic low back pain: a comparative study. *Clinics (Sao Paulo)* 2010; 65(10): 1013–1017.
- Dogan, Sebnem Koldas; Ay, Saime; Evcik, Deniz. The effectiveness of low laser therapy in subacromial impingement syndrome: a randomized placebo controlled double-blind prospective study. *Clinics (Sao Paulo)* 2010; 65(10): 1019–1022.
- Souza, Melissa Almeida; Soares Junior, Luiz Alberto Valente; Santos, Marcela Alves dos; Vaisbich, Maria Helena. Dental abnormalities and oral health in patients with Hypophosphatemic rickets. *Clinics (Sao Paulo)* 2010; 65(10): 1023–1026.
- Nerbass, Flavia Baggio; Feltrim, Maria Ignez Zanetti; Souza, Sílvia Alves de; Ykeda, Daisy Satomi; Lorenzi-Filho, Geraldo. Effects of massage therapy on sleep quality after coronary artery bypass graft surgery. *Clinics (Sao Paulo)* 2010; 65(11): 1105–1110.
- Vicente, José Ricardo Negreiros; Ulhoa, Carlos Antonio Soares; Katz, Marcio; Addeo, Renato Dainesi; Croci, Alberto Tesconi. **A comparative study of "plasmacup" and "porous-coated" acetabular components: survival after 10 to 12 years of follow-up.** *Clinics (Sao Paulo)* 2010; 65(11): 1111–1114.
- Correia, Paulo Roberto; Pansani, Aline; Machado, Felipe; Andrade, Marília; Silva, Antonio Carlos da; Scorza, Fulvio Alexandre; Cavalheiro, Esper Abrão; Arida, Ricardo Mario. Acute strength exercise and the involvement of small or large muscle mass on plasma brain-derived neurotrophic factor levels. *Clinics (Sao Paulo)* 2010; 65(11): 1123–1126.
- Ackel-D'Elia, Carolina; Vancini, Rodrigo Luiz; Castelo, Aduino; Nouailhetas, Viviane Louise André; Silva, Antonio Carlos da. Absence of the predisposing factors and signs and symptoms usually associated with overreaching and overtraining in physical fitness centers. *Clinics (Sao Paulo)* 2010; 65(11): 1161–1166.
- Costa, Renata Alqualo; Oliveira, Leda Magalhães de; Watanabe, Sandra Hiroko; Jones, Anamaria; Natour, Jamil. **Isokinetic assessment of the hip muscles in patients with osteoarthritis of the knee.** *Clinics (Sao Paulo)* 2010; 65(12): 1253–1259.
- Bocalini, Danilo Sales; Serra, Andrey Jorge; Rica, Roberta Luksevicius; Santos, Leonardo dos. **Repercussions of training and detraining by water-based exercise on functional fitness and quality of life: a short-term follow-up in healthy older women.** *Clinics (Sao Paulo)* 2010; 65(12): 1305–1309.
- Toscano, Ana Elisa; Ferraz, Karla Monica; Castro, Raul Manhães de; Canon, Francis. Passive stiffness of rat skeletal muscle undernourished during fetal development. *Clinics (Sao Paulo)* 2010; 65(12): 1363–1369.
- Carvalho Viviane Fernandes de, Ferreira Marcus Castro, Vieira Suzy Ane Tavares, Ueda Thiago. **Limiar de sensibilidade cutânea dos pés em pacientes diabéticos através do pressure specified sensory device: uma avaliação da neuropatia.** *Rev. Assoc. Med. Bras.* 2009;55(1):29-34.
- Miot, Hélio Amante; Mendaçoli, Thais Jung; Costa, Sara Venoso; Haddad, Gabriela Roncada; Abbade, Luciana Patrícia Fernandes. Chronic ulcers of the lower limbs: area evaluation by digital photography. *Rev Assoc Med Bras.* 2009;55(2):145-8.
- Paulo, Rodrigo Bomeny de; Guimarães, Tales Mollica; Helito, Paulo Victor Paritezani; Marchiori, Paulo Eurípides; Yamamoto, Fabio Iuji; Mansur, Leticia Lessa; Scaff, Milberto; Conforto, Adriana Bastos. **Stroke in a neurology ward: etiologies, complications and length of stay.** *Rev Assoc Med Bras.* 2009;55(3):313-6.
- Moraes, Augusto César Ferreira de; Fernandes, Carlos Alexandre Molena; Elias, Rui Gonçalves Marques; Nakashima, Arika Terumi Arasaki; Reichert, Felipe Fossati; Falcão, Mário Cícero. Prevalence of physical inactivity and associated factors in adolescents. *Rev Assoc Med Bras.* 2009;55(5):523-8.
- Orsini, Marco; Catharino, Antonio Marcos da Silva; Catharino, Fernanda Martins Coelho; Mello, Mariana Pimentel; Freitas, Marcos Rg de; Leite, Marco Antônio Araújo; Nascimento, Osvaldo J M. **Man-in-the-barrel syndrome, a symmetrical proximal brachial amyotrophic diplegia related to motor neuron diseases: a survey of nine cases.** *Rev Assoc Med Bras.* 2009;55(6):712-5.
- Gawryszewski, Vilma Pinheiro. The importance of falls on the same level among the elderly in São Paulo state. *Rev Assoc Med Bras.* 2010;56(2):162-7.
- Costa, Thais Ribeiro; Lima, Tiago Pessoa; Gontijo, Patrícia Lúcia; Carvalho, Harley Alves de; Cardoso, Flávia Perassa de Faria; Faria, Orlando Pereira; Cavalcanti Neto, Florêncio Figueiredo. Correlation of respiratory muscle strength with anthropometric variables of eutrophic and obese women. *Rev Assoc Med Bras.* 2010;56(4):403-8.
- Colicchio, Daniel; Passos, Afonso Dinis Costa. Traffic behavior of medical students. *Rev Assoc Med Bras.* 2010;56(5):535-540.
- Parreira, José Gustavo; Soldá, Sílvia C; Perlingeiro, Jaqueline A. Giannini; Padovese, Camila C; Karakhanian, Walter Z; Asséf, José Cesar. **Comparative analysis of trauma characteristics between elderly and younger trauma patients.** *Rev Assoc Med Bras.* 2010;56(5):541-546.
- Parreira, José Gustavo; Vianna, André Mazzini Ferreira; Cardoso, Gabriel Silva; Karakhanian, Walter Zaverem; Calil, Daniela; Perlingeiro, Jaqueline A. Giannini; Soldá, Sílvia C.; Asséf, José Cesar. **Severe injuries from falls on the same level.** *Rev Assoc Med Bras.* 2010;56(6):660-664.
- Nunes, Marcela Neves; Nascimento, Luiz Fernando Costa. Hospitalization due to motorcycle accidents in the Paraíba Valley using spatial analysis. *Rev Assoc Med Bras.* 2010;56(6):684-687.
- Camargo OP, Garcez-Leme LE. **Revisão de artigos de ortopedia e medicina esportiva publicados em periódicos brasileiros.** *Acta Ortop Bras.* 2009; 17(6): 344-9.
- Camargo OP, Leme LEG. **Estudo de publicações em periódicos gerais de artigos sobre ortopedia e aparelho locomotor.** *Acta Ortop Bras.* [online].2011;19(2):110-3. Disponível em URL: <http://www.scielo.br/aob>.