

ANÁLISE DO PERFIL DE PUBLICAÇÃO CIENTÍFICA EM ANESTESIOLOGIA – REVISTA E CONGRESSO DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE ANESTESIOLOGIA, 2014

ANA MARGARIDA FERREIRA¹, JOSÉ LUÍS FERREIRA²

ANALYSIS OF SCIENTIFIC PUBLICATION PROFILE IN ANESTHESIOLOGY - JOURNAL AND CONGRESS OF THE PORTUGUESE SOCIETY OF ANESTHESIOLOGY, 2014

ANA MARGARIDA FERREIRA¹, JOSÉ LUÍS FERREIRA²

Palavras-chave:

- Anestesiologia;
- Bibliometria;
- Publicação

Keywords:

- Anesthesiology;
- Bibliometrics;
- Publishing; Portugal

Data de submissão - 30 de novembro, 2014

Data de aceitação - 7 de janeiro, 2015

¹ Interna de Anestesiologia do Centro Hospitalar de Lisboa Central- Portugal

² Assistente Hospitalar Graduado em Anestesiologia do Centro Hospitalar de Lisboa Central - Portugal

INTRODUÇÃO

A Sociedade Portuguesa de Anestesiologia (SPA) foi fundada em 1955.

Em 1979 realiza-se o 1º Encontro de Anestesiologistas Portugueses, com o qual a SPA conseguiu atingir “uma reunião dirigida a todos os Anestesiologistas Portugueses”.¹

Em 1985, ocorre a primeira publicação da Revista da SPA, que “nasceu de uma necessidade de comunicação entre os Anestesiologistas portugueses”.¹ O 1º Congresso Português de Anestesiologia realiza-se em 1991, mas só em 2012 ocorre a primeira publicação do suplemento do Congresso Nacional de Anestesiologia.

O contributo das publicações da revista SPA tem sido fundamental para a divulgação dos diversos trabalhos e para a evolução do ensino e investigação, sendo “possível usá-la como observatório da evolução da especialidade em Portugal desde a data da sua fundação”.¹

Partindo deste princípio, os autores pretendem analisar as diversas publicações da Revista e do Congresso da SPA durante o ano 2014, usando essa análise como um indicador da atividade científica nacional. As publicações do Congresso da SPA são resumos de trabalhos, selecionados para apresentações orais ou posters. De fora ficam, nesta primeira abordagem, áreas específicas como a Anestesia Regional ou outras revistas nacionais, que têm atividade editorial importante. Não são também consideradas as publicações de autores nacionais em revistas internacionais. Desta forma, a extrapolação desta análise para uma caracterização corrente da atividade científica global da nossa Especialidade tem limitações.

Pretende-se adaptar uma metodologia de caracterização

da produção científica para exprimir a atividade não só dos grandes centros mas também dos serviços com menores dimensões e recursos, que geralmente vêm subavaliado o seu trabalho.

ANÁLISE E DISCUSSÃO DO PERFIL DE PUBLICAÇÃO

Foram analisadas as quatro revistas da SPA publicadas durante o ano 2014 (Vol. 23 | nº 1, nº 2, nº 3 e nº 4) e o Suplemento do Congresso Nacional de 2014 (Vol. 23 | Suplemento|2014).

Os dados foram recolhidos em Microsoft Office Excel® e analisados em Software Microsoft Sql Server Express®.

As publicações foram divididas em dois grupos distintos: **1)** Artigos publicados nas quatro revistas e **2)** resumos publicados no Suplemento da Revista para o Congresso SPA. Este último grupo foi dividido em duas subcategorias: apresentações orais e posters. Os mini-posters não foram considerados nesta análise, apesar do conteúdo revelador da experiência dos departamentos, pois são considerados resumos não aceites pelas normas do Congresso.

Para cada grupo e subcategoria mencionado foi realizada a seguinte análise:

- Quanto à tipologia, os artigos da revista são, de acordo com as normas de publicação, artigo original, de revisão, consenso, caso clínico e de perspetiva. Quanto às apresentações orais e posters foram divididos em estudo clínico de investigação e caso clínico, de acordo com as normas do Congresso.

- Número de autores por cada publicação;

- Número de Centros Hospitalares por cada publicação;

- Número de publicações que cada Centro Hospitalar (CH) tem em conjunto com outros Centros, tendo como referência o último autor como o responsável do local onde a publicação foi realizada;

- Número de publicações de cada CH, tendo em consideração o 1º autor;

- Ponderação equivalente de cada CH relativamente ao nú-

mero de autores, ou seja, a razão entre o número de autores desse Centro e o número total, para cada categoria analisada.

1. Revista da SPA

Foram publicados 18 artigos nas 4 revistas, uma média de 4,5 artigos por revista.

A distribuição por tipologia foi equilibrada entre caso clínico (6 artigos), artigo de perspectiva (5 artigos) e de revisão (4 artigos). Foram ainda publicados dois consensos e um artigo original.

Sete artigos foram publicados por três autores (38,9%) e os restantes por dois ou um autor na sua maioria.

Quanto ao número de CH por artigo, nove artigos foram realizados por um centro (50%). Seis artigos (33%) foram publicados por dois CH e um artigo por cinco centros.

Tendo em conta o número de artigos que cada CH tem em conjunto com outro, o Centro Hospitalar de São João (CHSJ) e o Centro Hospitalar Lisboa Ocidental (CHLO) publicaram três artigos em conjunto com profissionais de outros centros, enquanto o Centro Hospitalar de Lisboa Norte (CHLN), o IPO Porto e o Hospital de Valme (Sevilha) publicaram um artigo.

Agrupando os CH pelo primeiro autor, existem quatro artigos do CHLO e do CHSJ e dois artigos do Centro Hospitalar Universitário de Coimbra (CHUC) e diversos CH com um artigo cada (Tabela 1).

Tabela 1 - Descrição por Centro Hospitalar relativamente aos autores

Centro Hospitalar	Nº artigos por 1 autor	% artigos por 1º autor	Nº autores por centro Hospitalar (ponderação equivalente)	% autores por Centro Hospitalar
CHLO	4	22%	12	18%
CHSJ	4	22%	19	28%
CHUC	2	11%	12	18%
IPO Lisboa	1	6%	3	4%
CH Alto Ave	1	6%	3	4%
CHLC	1	6%	3	4%
CH do Algarve	1	6%	2	3%
US de Matosinhos	1	6%	1	1%
CH Porto	1	6%	1	1%
CH Tâmega e Sousa	1	6%	1	1%
CH Tondela Viseu	1	6%	1	1%
IPO Porto			2	3%
Hospital Valme			2	3%
CH Baixo Vouga			1	1%
CHLN			1	1%
CH Vila Nova de Gaia			1	1%
HFF			1	1%
Hospital São Francisco de Assis			1	1%

Abreviaturas: Centro Hospitalar (CH); Centro Hospitalar Lisboa Central (CHLC); Centro Hospitalar de Lisboa Norte (CHLN); Centro Hospitalar Lisboa Ocidental (CHLO); Centro Hospitalar de São João (CHSJ); Centro Hospitalar Universitário Coimbra (CHUC); Hospital Fernando Fonseca (HFF); Unidade de Saúde (US).

Olhando para os autores individualmente, o CHSJ tem 19 autores (28%), CHUC e CHLO tem 12 (18%) e CHLC, Centro Hospitalar Alto Ave e IPO Lisboa com três autores (4%) e os restantes um ou dois autores.

2. Congresso da SPA

a) Apresentações Orais

Foram analisados os resumos de sete apresentações orais, sendo cinco considerados estudos clínicos de investigação (71,4%) e dois casos clínicos (28,6%).

As apresentações foram realizadas por quatro ou mais autores, sendo os autores de um ou dois Centros Hospitalares apenas.

Analisando o número de apresentações orais em conjunto com outros Centros, o CH Alto Ave, CHSJ e Universidade do Minho realizaram uma apresentação cada em conjunto com outro centro.

Considerando os CH apenas pelo primeiro autor das apresentações orais, existem duas apresentações do CHSJ e Vila Nova de Gaia (29%) e uma apresentação do CHUC, Hospital Central Funchal e Centro Hospitalar Tâmega e Sousa (14%).

Contabilizando os autores como tendo a mesma ponderação no total das apresentações, obteve-se o número de autores por CH em percentagem equiparada: CHSJ com quinze autores (42%), CHUC com seis autores (17%), Centro Hospitalar Vila Nova de Gaia com cinco autores (14%), Universidade do Minho com quatro autores (11%).

b) Posters

De um total de 127 posters, 76 foram estudos clínicos de investigação (59,8%) e 51 casos clínicos (40,2%).

Os posters foram realizados por um único autor em apenas 3,1% dos casos e por seis autores em 38,6%.

Os autores foram de um único CH em 86% dos casos, até um máximo de quatro centros diferentes em um mesmo poster.

Tendo em conta o número de posters apresentados em conjunto com outros centros, o CHSJ apresentou seis, o CHLC dois. Vários outros centros apresentaram um único poster em conjunto.

Na Tabela 2, podemos ver a contabilização por 1ºs autores e dos autores do mesmo centro. Relativamente ao 1º autor, 40 posters foram do CHUC, 24 do CHSJ e 14 do Centro Hospitalar Porto. Tendo em conta os diversos autores, o CHUC somou 199 autores e o CHSJ 122 autores.

Relativamente à **tipologia das publicações**, a diversidade surge nos artigos da revista da SPA, refletindo muito provavelmente uma intenção de ter artigos de diversas categorias. Na sua maioria foram artigos de perspectiva, de revisão e casos clínicos, contrariamente às publicações no congresso da SPA, o que nos leva a uma reflexão sobre as intenções de publicação em cada caso. As apresentações orais do congresso tiveram um maior número de estudos clínicos de investigação, em detrimento dos casos clínicos. Os posters apresentaram uma distribuição semelhante quanto à tipologia.

Quanto ao **número de autores por artigo** da revista da SPA existiu uma distribuição uniforme na maioria (88,8% para autores únicos até 4 autores). O artigo com nove autores refere-se a um consenso. Nas apresentações do congresso da SPA o número de autores varia de quatro a seis, com uma distribuição relativamente homogênea. Quanto aos posters,

a maioria foi realizada por seis autores (38,6%), sendo que um ou dois autores apresentaram uma percentagem muito baixa (3,1 e 7,1 %, respetivamente). Desta forma, os artigos da revista foram realizados por um menor número de autores, enquanto que no congresso as apresentações orais e posters apresentaram um número mais elevado na sua maioria. A diferente valorização curricular pode ser uma explicação óbvia, mas devemos excluir outras razões possíveis.

Tabela 2 - Descrição por Centro Hospitalar relativamente aos autores

Centro Hospitalar	Nº posters por 1º autor	% posters por 1º autor	Nº autores por centro Hospitalar (ponderação equivalente)	% autores por Centro Hospitalar
CHUC	40	32%	199	34%
CHSJ	24	19%	122	21%
CH Porto	14	11%	51	9%
CHLN	8	6%	32	5%
CHLC	5	4%	26	4%
HES Évora	5	4%	15	3%
Hospital de Braga	4	3%	20	3%
CH Tondela Viseu	4	3%	21	4%
Hospital Central Funchal	3	2%	11	2%
CH Vila Nova de Gaia	3	2%	9	2%
US Matosinhos	3	2%	18	3%
HGO	2	2%	12	2%
HFF	2	2%	13	2%
CHLO	2	2%	5	1%
CH Tâmega e Sousa	2	2%	4	1%
CH Entre o Douro e Vouga	2	2%	9	2%
CH Alto Ave	1	1%	9	2%
CSL Behering	1	1%	1	0%
Hospital Divino Espírito Santo	1	1%	1	0%
IPO Porto	1	1%	1	0%
Universidade do Porto			3	1%
CH Médio Ave			2	0%
CH Baixo Vouga			1	0%
CH Setúbal			1	0%
IPO Lisboa			1	0%
Hospital Beatriz Ângelo			1	0%
Hospital Beja			1	0%

Abreviaturas: Centro Hospitalar (CH); Centro Hospitalar Lisboa Central (CHLC); Centro Hospitalar de Lisboa Norte (CHLN); Centro Hospitalar Lisboa Ocidental (CHLO); Centro Hospitalar de São João (CHSJ); Centro Hospitalar Universitário Coimbra (CHUC); Hospital Espírito Santo Évora (HES Évora); Hospital Fernando Fonseca (HFF); Hospital Garcia da Horta (HGO); Unidade de Saúde (US).

O número de Centros Hospitalares por publicação também varia nas diferentes situações. Nos artigos da revista, a maioria foi realizada por apenas um CH (50%) e os restantes envolveram dois ou três centros. A referência a cinco CH numa publicação refere-se ao consenso publicado. No congresso da SPA, as apresentações orais foram realizadas por um ou dois CH (57,1% e 42,9%, respetivamente) e os posters tiveram na maioria apenas um CH na constituição dos seus autores (86%). No entanto, os posters apresentam um maior número de centros diferentes (três centros em 3% e quatro centros em 1% dos posters). Aparentemente as publicações com maior complexidade e peso curricular tendem a ser realizadas por um mesmo CH.

O número de publicações que cada CH apresentou em conjunto com outros centros foi uma minoria. Relativa-

mente aos artigos da revista, o CHSJ e o CHLO realizaram dois artigos em 18 do total em colaboração com outro centro. Os CHLN, IPO Porto e Hospital de Valme realizaram um artigo cada em colaboração. Quanto às apresentações orais, o Centro Hospitalar Alto Ave, São João e Universidade do Minho realizaram uma apresentação em conjunto com outro Centro. Nos posters, o CHSJ publicou 6 posters e o CHLC 2 posters. De acordo com estes dados, o CHSJ permitiu uma maior oportunidade aos internos de outros centros relativamente a oportunidade de publicação no seu Centro.

Considerando o número de publicações de cada CH, tendo em consideração o 1º autor, o CHSJ e o CHLO apresentaram o maior número de artigos da revista SPA como 1º autor. Nas apresentações orais, o CHSJ e o Centro Hospitalar Vila Nova de Gaia apresentam a maioria como 1º autor. Relativamente aos posters, o CHUC apresentou o maior número como 1º autor.

A ponderação equivalente relativamente ao número de publicadores foi objetivada atribuindo a cada autor um peso inversamente proporcional ao número total de autores nessa publicação. Esta ponderação valoriza os autores das publicações que não são primeiros autores. Nas diversas publicações, a ponderação equivalente apresentou resultados semelhantes aos do primeiro autor nos centros com maior publicação. No entanto, é necessário ter em conta que os publicadores não foram tidos em conta a nível individual e podem ocorrer repetições nas diferentes publicações, razão pela qual, nos posters, o CHUC apresentou 199 autores e o CHSJ 122 autores.

As publicações da Revista e os resumos inseridos no suplemento da Revista para o Congresso da SPA foram em grande número e com características muito distintas. A tipologia das mesmas foi diferente entre a Revista e o Congresso, com uma grande percentagem de casos clínicos neste último. O número de autores não foi muito diferentes entre publicações, apesar de o Congresso apresentar um maior número de autores por publicação. O Congresso tendeu a apresentar um maior número de CH por cada publicação, em comparação com a Revista, o que podemos considerar um importante incentivo à atividade científica mesmo quando há limitação de meios ou recursos humanos, e uma forma de contrariar a inércia que se sentiu em largos períodos do percurso da nossa especialidade.

De acordo com a nossa análise os dados, o CHSJ e o CHLO (na Revista) e o CHUC (nos posters) foram os que deram uma maior oportunidade a autores de outros CH, o que é um aspeto de grande relevância no desenvolvimento de um espírito de cooperação dentro da nossa Especialidade.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A análise dos diversos aspetos das publicações efetuadas ao longo do ano 2014 pela Revista e pelo Congresso da SPA apresenta diversas limitações discutidas anteriormente. No entanto, podem fazer-se considerações interessantes relativas às características da publicação da Anestesiologia em

Portugal. A metodologia seguida pode ser muito melhorada, contando os autores com as sugestões e críticas que os leitores, individualmente e institucionalmente, venham a fazer.

Também o alargamento do âmbito desta análise, incluindo todas as publicações nacionais da Especialidade e eventos das suas principais sociedades específicas irá refletir mais fielmente a evolução do conhecimento científico no nosso País. Tomadas ano a ano, refletirão uma evolução temporal e poderão ser o melhor indicador da vitalidade da nossa Especialidade.

Finalmente, a inclusão de informação sobre as publicações internacionais será desejável e servirá de reflexão sobre a orientação da nossa atividade científica e da sua maturidade.

Os autores reconhecem as limitações de uma análise deste género, mas afirmam a convicção da sua utilidade para os Centros e Autores. Pretendem sobretudo que possam ser um estímulo adicional aos que encontram maiores dificuldades nesta dimensão importantíssima da nossa prática clínica.

Conflito de Interesses

Os autores declaram não existir conflito de interesses em relação ao trabalho efetuado.

Fontes de Financiamento

Não existiram fontes externas de financiamento para a realização deste artigo.

Correspondência

Ana Margarida Ferreira
anamargaridaferreira4@gmail.com

REFERÊNCIAS

1- Tavares J. História da Anestesiologia Portuguesa. Lisboa: Sociedade Portuguesa de Anestesiologia; 2008.

FONTES CONSULTADAS

- Revista da Sociedade Portuguesa de Anestesiologia Vol. 23 | nº1, nº2, nº3, nº4 | 2014. Disponível em: <http://revistas.rcaap.pt/anestesiologia>

- Suplemento da Revista da SPA (Março 2014). Disponível em http://www.spanestesiologia.pt/wp-content/uploads/2014/03/REVISTA_SPA_Suplemento