

УДК 617-089:617.581:002.6

*К.Е.Ешнароров¹, Park Jin Oh¹, А.Ж.Юлдашев²*¹Клиника Yongin Severance Университета Йонсей, г. Сеул, Корея²Ташкентский педиатрический медицинский институт, г. Ташкент, Узбекистан

АРТРОПЛАСТИКА ТАЗОБЕДРЕННОГО И КОЛЕННОГО СУСТАВОВ В МЕЖДУНАРОДНЫХ БАЗАХ ДАННЫХ (ОБЗОР)

АННОТАЦИЯ

Проведен анализ динамики публикаций об артропластике тазобедренного и коленного сустава в Pub Med, EBSCO Health MedLine и базах данных Science Direct за последние 10 лет. Количество публикаций определялось отдельно для каждой базы данных с использованием расширенного поиска с помощью следующих терминов в поиске: "Артропластика коленного сустава" в "Эндопротезирование коленного сустава" и "Эндопротезирование тазобедренного сустава" или "Артропластика тазобедренного сустава". К ним относятся публикации с 1 января 2005 г. по 31 декабря 2014 г. Определено среднее арифметическое число публикаций в базе данных. Проанализировано соотношение публикаций по артропластике тазобедренного и коленного сустава. Число случаев эндопротезирования или артропластики тазобедренного сустава, опубликованных в Pub Med за 10 лет, достигло 17939, которое увеличилось с 1,354 до 2,772 за 2005-2014 гг. В EBSCO Health Medline опубликовано 17,783 случаев, с последующим увеличением в год с 1,342 до 2,235 за 2005-2014 гг. 2005 и 2014 гг. Арифметическое Science Direct публикации составили 29,970 случаев, с увеличением от 1,857 до 3,600 за тот же период. Среднее число публикаций по артропластике тазобедренного сустава увеличилось с 1,518 до 2702 (2005-2014 гг.), в то время как число публикаций по артропластике коленного сустава выросло с 1136 до 2771. Темпы роста публикаций о коленном суставе (10 %) были быстрее, чем публикаций о тазобедренном суставе (7 %) в течение 10 лет. Количество публикаций о коленном суставе резко увеличилось за последние 10 лет, показывая увеличение интереса к исследованию проблем коленного сустава.

Ключевые слова: артропластика, тазобедренный и коленный сустав, публикации.

В течение последнего десятилетия количество публикаций, посвященных артропластике бедра и коленного сустава, повысилось [1-8]. Одним из широко используемых методов оценки созерцания в международных библиографических базах данных является изучение научных публикаций в конкретной области [9-12]. Несмотря на актуальность работ об исследованиях тазобедренного и коленного сустава, их количества недостаточно. Выполненный обзор опубликованных статей в научных журналах, касающихся ортопедии суставов, позволил найти только несколько работ по изучению тазобедренного и коленного сустава за последние несколько лет [13-15] Авторы большинства опубликованных исследований занимались изучением различных особых свойств, таких как тенденции увеличения числа публикаций в определенном регионе, различные ставки публикаций между странами и

журналами [16,17]. Тем не менее множество вопросов в публикациях о тазобедренном и коленном суставе остаются неосвещенными. В частности, сведения о разработках в различных информационных сетях были очень ограниченными, что потребовало более глубоких исследований всех ресурсов.

Цель – проведение глубокого анализа публикаций о тазобедренном и коленном суставе в динамике за последние 10 лет. Определение соотношения в публикациях относительно операций на тазобедренном и коленном суставе в Pub Med, EBSCO Health Med Line и Science Direct и проанализировать взаимосвязь между публикациями о тазобедренном и коленном суставе в изученных базах данных.

Материалы и методы. Pub Med, EBSCO Health MedLine и база данных Science Direct были использованы с функцией расширенного поиска. Поиск публикаций по артропластике та-

зобедренного и коленного сустава выполнялся отдельно для каждой базы данных по следующим ключевым определениям: "Артропластика коленного сустава" в "Эндопротезирование коленного сустава" и "Эндопротезирование тазобедренного сустава" или "Артропластика тазобедренного сустава". Обзор публикаций проведен за период с 1 января 2005 г. по 31 декабря 2014 г. Сведения о дате публикаций были уточнены с помощью опции поиска "Результаты по году". Для определения общего количества цитат, которые были найдены о каждом типе источника, журналах, руководствах, книгах и справочниках, статьях, включенные онлайн Интернет-изданий со словом "все" для каждого доступного текста и типа статьи.

Общее количество цитирований (артропластика тазобедренного сустава) или (эндопротезирование тазобедренного сустава) доступно в Pub Med поиске с(("hip"[MeSH Terms] OR "hip"[All Fields]) AND ("arthroplasty"[MeSH Terms] OR "arthroplasty"[All Fields])) OR ("arthroplasty, replacement, hip"[MeSH Terms] OR ("arthroplasty"[All Fields] AND "replacement"[All Fields] AND "hip"[All Fields]) OR "hip replacement arthroplasty"[All Fields] OR ("hip"[All Fields] AND "replacement"[All Fields]) OR "hip replacement"[All Fields]) AND ("2005/01/01"[PDAT] : "2014/12/31"[PDAT]) и расчета по годам. Полученные результаты – 17.939. И цитаты (Артропластика коленного сустава) или (Эндопротезирование коленного сустава) с("arthroplasty, replacement, knee"[MeSH Terms] OR ("arthroplasty"[All Fields] AND "replacement"[All Fields] AND "knee"[All Fields]) OR "knee replacement arthroplasty"[All Fields] OR ("knee"[All Fields] AND "arthroplasty"[All Fields]) OR "knee arthroplasty"[All Fields]) OR ("arthroplasty, replacement, knee"[MeSH Terms] OR ("arthroplasty"[All Fields] AND "replacement"[All Fields] AND "knee"[All Fields]) OR "knee replacement arthroplasty"[All Fields] OR ("knee"[All Fields] AND "replacement"[All Fields]) OR "knee replacement"[All Fields]) AND ("2005/01/01"[PDAT] : "2014/12/ 31"[PDAT]) использованием) и результаты расчета по годам составили 15214 случаев.

EBSCO Medline Complete результаты (Артропластика тазобедренного сустава) или (Эндопротезирование тазобедренного сустава) с некоторыми дополнительными полями, режимы поиска (Найти все мои условия поиска),

(Все) возрастные, половые, при условии подмножества, клинические запросы, журнал и подмножества цитирования, типа публикации и другие параметры поиска с датой за период 2014.12.31-2005.01.01 были публикации с 17,783 случаями, с указанием (коленного сустава) или (замена коленного сустава) 15,103.

Общее количество в Science Direct (артропластика тазобедренного сустава) или (эндопротезирование тазобедренного сустава) проведен экспертный поиск всех публикаций во всех журналах и книгах и справочниках, которые показали следующие результаты: 29,970 результаты поиска на ""Pub-date> 2004 and pub-date< 2015 and All (hiparthroplasty) or All (hipreplacement) pdtAFT 01.01.2005, в то время как по данным результатам поиска: 26,175 результаты поиска по публикации-pub-date> 2004 andpub-date< 2015 andAll (kneearthroplasty) orAll (kneereplacement) pdtAFT 01.01.2005 после пересчитывания по годам с результатом поиска "Артропластика коленного сустава". Для определения среднего арифметического числа публикаций о тазобедренном и коленном суставе в Pub Med, EBSCO Health Med Line и Science Direct использовалась формула:

$$САЧ = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n a_i = \frac{1}{n} (a_1 + a_2 + \dots + a_n),$$

где САЧ – среднее арифметическое число публикаций по артропластике бедра и коленного сустава в PubMed, EBSCO Health Med Lineи Science Direct;

n – количество баз данных;

a – число публикаций в год на одну базу данных.

Например, по нашим данным, в 2005 г. было публикаций:

- Pub Med - 1354,
- Science Direct - 1857
- EBSCO Health MedLine - 1342.

Среднее арифметическое число публикаций составило 1518. Все полученные данные были проанализированы отдельно, сравнены и введены в таблицы и графики фигур с использованием Microsoft Excel для Windows 2013. Число публикаций было рассчитано в качестве относительного процента по сравнению со всеми работами, извлеченными в исследовании. Статистический анализ выполнен с помощью программного обеспечения SPSS для Windows (версия 20.0, SPSS Inc., Чикаго, Иллинойс) для

каждого типа статья с учетом года публикации. Р-значения <0,05 считались статистически значимыми.

Результаты

Различные тенденции по публикациям между базами данных

В период 2005-2014 гг. общее количество статей об артропластике тазобедренного сустава и эндопротезировании коленного сустава в наших базах данных составило 65692 и 56492 соответственно. Изменения тенденций по публикациям об эндопротезировании тазобедренного сустава были неодинаковыми по годам в каждой базе данных. Несмотря на окончательные результаты, в Science Direct отмечено большее число случаев в течение 10 лет, а также уменьшение числа (-4.2 %) материалов на период с 2010 по 2011 г. Аналогичные результаты были получены по базам данных Pub Med и EBSCO Health Medline со снижением

количества случаев (-2.1 %) между 2009 и 2010 г. (табл. 1). Количество статей об артропластике коленного сустава в PubMed и EBSCO Health Medline увеличилось на 11,3 % в год, но в Science Direct снизилось число статей в 2007, 2008 и 2011 гг. (табл. 2). Однако проанализированные статистические данные показывают, что, несмотря на тенденцию разных изданий между базами данных, среднее арифметическое число публикаций увеличилось за период с 2005 по 2014 г. Количество публикаций в Science Direct выше, чем в других базах. В течение последних 2-х лет количество материалов, описывающих артропластику коленного сустава, заметно увеличилось в каждой базе данных.

Среднее арифметическое число *m* публикаций по артропластике тазобедренного сустава повысилось в течение всего периода исследования. При этом общее количество публика-

Таблица 1

Процентное соотношение среднего арифметического числа публикаций об артропластике тазобедренного сустава в базах данных Pub Med, Science Direct и EBSCO Health MedLine

База данных	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	Total
Pub Med	1,354	1,440 (6%)	1,446 (0%)	1,528 (6%)	1,783 (17%)	1,754 (-2%)	2,001 (14%)	2,157 (8%)	2,204 (2%)	2,272 (3%)	17,939 (6%)
Science Direct	1,857	2,924 (57%)	2,763 (-6%)	2,750 (0%)	3,023 (10%)	3,214 (6%)	3,078 (-4%)	3,211 (4%)	3,550 (11%)	3,600 (1%)	29,970 (8%)
EBSCO MedLine	1,342	1,435 (7%)	1,439 (0%)	1,530 (6%)	1,781 (16%)	1,748 (-2%)	1,990 (14%)	2,126 (7%)	2,157 (1%)	2,235 (4%)	17,783 (6%)
Arithmetic Mean of Publication (AMP)	1,518	1,933 (27%)	1,883 (-3%)	1,936 (3%)	2,196 (13%)	2,239 (2%)	2,356 (5%)	2,498 (6%)	2,637 (6%)	2,702 (2%)	21,897 (7%)

Таблица 2

Процентное соотношение среднего арифметического числа публикаций об артропластике коленного сустава в базах данных Pub Med, Science Direct и EBSCO Health MedLine

База данных	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	Total
Pub Med	966	1,072 (11%)	1,131 (6%)	1,182 (5%)	1,363 (15%)	1,448 (6%)	1,564 (8%)	1,964 (26%)	2,060 (5%)	2,464 (20%)	15,214 (11%)
Science Direct	1,479	2,448 (66%)	2,425 (-1%)	2,401 (-1%)	2,591 (8%)	2,742 (6%)	2,622 (-4%)	2,968 (13%)	3,068 (3%)	3,413 (11%)	26,175 (10%)
EBSCO MedLine	963	1,066 (11%)	1,126 (6%)	1,179 (5%)	1,360 (15%)	1,436 (6%)	1,548 (8%)	1,949 (26%)	2,039 (5%)	2,437 (20%)	15,103 (11%)
Arithmetic Mean of Publication (AMP)	1,136	1,529 (35%)	1,561 (2%)	1,587 (2%)	1,771 (12%)	1,875 (6%)	1,911 (2%)	2,294 (20%)	2,389 (4%)	2,771 (16%)	18,831 (10%)

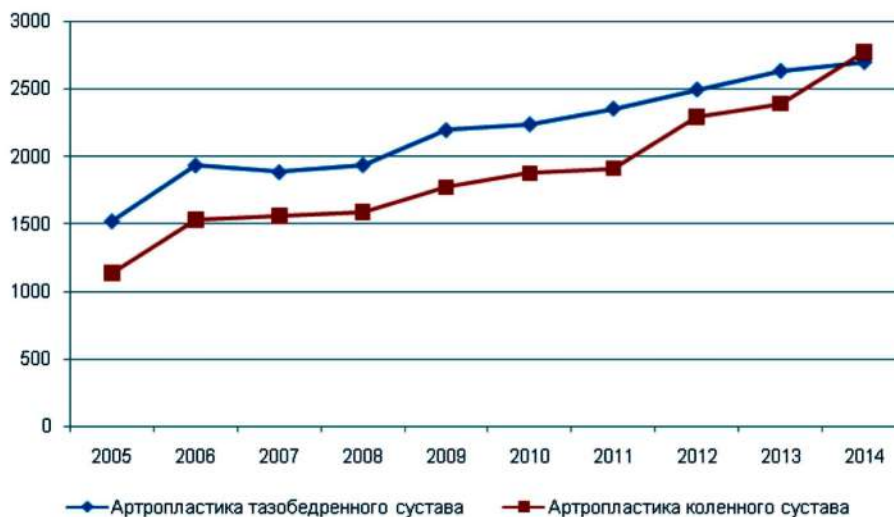
ций достигло 21897. Среднее арифметическое число публикаций по артропластике коленного сустава увеличивалось каждый год и составило 18831. Количество опубликованных статей по артропластике тазобедренного сустава было значительно выше, чем количество публикаций по коленному суставу. По результатам нашего исследования установлено, что число статей, касающихся артропластики коленного сустава, больше (14813 в Science Direct, 9500 в Pub Med и 9409 в EBSCO Health Medline) и столь же среднее арифметическое число публикаций растет быстрее, чем в первой половине десятилетия. Мы решили определить динамику отношения развития и соотношение разницы между числом публикаций по артропластике тазобедренного и коленного сустава, основанных на полученных результатах (рисунок). Одним из существенных результатов нашего исследования стало определение большой разницы между увеличением среднего арифметического числа публикаций по артропластике тазобедренного (2 %) и коленного сустава (16 %) в 2014 г. Таким образом, в последние годы количество публикаций, посвященных артропластике коленного сустава, больше, чем по артропластике тазобедренного сустава.

Обсуждение. Многие исследователи и клиницисты-врачи обычно используют базу данных, которая содержит более 24 млн. ссы-

лок Pub Med по биомедицинской литературе. Цифровой архив из 4800 биомедицинских и биологических наук журналов на 30 языках, которые были отобраны Национальной библиотекой литературы. Статьи отбирались по их научной ценности, важности, оригинальности и вкладу [14,18], Science Direct обеспечивает выпуск более 13 млн. изданий из почти 2500 журналов и более 33 тыс. книг из Elsevier или EBSCO host Med Line Complete полным, который является крупнейшим спутником в Med Lineindex. Используя эти ссылки, мы решили исследовать степень интереса к артропластике тазобедренного и коленного сустава.

Нами изучен уровень доказательств опубликованных статей в области артропластики тазобедренного и коленного сустава за период с 2005 по 2014 г. Мы объединили данные из трех различных источников Pub Med, EBSCO Health Medline и Science Direct, чтобы оценить среднее арифметическое число публикаций по артропластике бедра и коленного сустава.

Прагматичный клинический выбор должен основываться на существующих данных систематических обзоров, мета-анализа опубликованных статей и характеристик тенденции публикаций в современных базах данных, особенно при планировании хирургического вмешательства [24]. Многие авторы проводили исследования уровня публикаций по артропла-



Разница между m (среднее арифметическое) публикаций об артропластике тазобедренного и коленного суставов

стике тазобедренного и коленного сустава относительно публикаций в разных странах и изучения публикаций о результатах только по одной базе данных [6, 7, 15]. Тем не менее мы решили исследовать один из важных аспектов, а именно определение различий в тенденции в базах данных по публикациям по артропластике тазобедренного и коленного суставов.

Многие исследователи использовали различные способы и варианты определения уровня цитирования публикаций [12,14,25,26]. Преимущество наших исследований заключается в определении среднего арифметического числа публикаций по артропластике тазобедренного и коленного суставов для каждого исследователя в имеющихся базах данных и простотой вычисления. Недостаток – в масштабе исследуемых баз данных и результат дает нам среднее арифметическое количество цитируемых случаев в базах данных, а не количество публикаций.

Некоторые авторы говорят об очень высоком росте числа публикаций по артропластике тазобедренного и коленного сустава [15], другие – о снижении количества публикаций в некоторых странах [17]. Среднее арифметическое число публикаций по артропластике тазобедренного сустава в Pub Med, EBSCO Health MedLine и базы данных Science Direct увеличилось с 1518 до 2702. По артропластике коленного сустава увеличение с 1136 до 2771. Увеличение числа публикаций по артропластике коленного сустава показывает параллель-

ное повышение случаев исследования в этой области [15,25].

Многие авторы изучали артропластику тазобедренного и коленного сустава отдельно [4,15,25] или совместно [7,16,17], но и исследование среднего арифметического числа публикаций по артропластике тазобедренного и коленного сустава между публикациями по артропластике тазобедренного и коленного сустава за последние 10 лет. Причем количество публикаций по артропластике тазобедренного сустава в последнее десятилетие значительно больше, чем число статей по артропластике коленного сустава [7,16,26]. При более низком числе публикаций скорость увеличения среднего арифметического числа публикаций по артропластике коленного сустава больше, чем количество публикаций по артропластике тазобедренного сустава.

Выводы

Анализ одного или двух источников из баз данных не дает сведений о точном числе публикаций о тазобедренном и коленном суставе, только изучая различные литературные источники путем определения среднего арифметического числа публикации, мы можем иметь более точное представление о динамике и масштабах публикаций в этой или других научных областях. Количество публикаций по коленному суставу резко увеличилось за последние 10 лет, показывая повышение интереса к исследованиям проблем.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Ankit Bansal, Omar N. Khatib, Joseph D. Zuckerman. Revision Total Joint Arthroplasty: The Epidemiology of 63,140 Cases in New York State // *The Journal of Arthroplasty*. 2014; 29(1): 23-27.
- 2 Jasvinder A. Singh, Michael B. Vessely, W. Scott Harmsen, Cathy D. Schleck, L. Joseph Melton III, Robert L. Kurland, Daniel J. Berry. A Population-Based Study of Trends in the Use of Total Hip and Total Knee Arthroplasty, 1969-2008 // *Article Mayo Clinic Proceedings*. 2010; 85(10): 898-904.
- 3 Sunny H. Kim, Sebastian Gaiser, John P. Meehan. Epidemiology of Primary Hip and Knee Arthroplasties in Germany: 2004 to 2008 // *The Journal of Arthroplasty*. 2012; 27(10): 1777-1782.
- 4 Shivan S. Jassim, Ivor S. Vanhegan, Fares S. Haddad. The Epidemiology of Total Hip Arthroplasty in England and Wales // *Seminars in Arthroplasty*. 2012; 23(4): 197-199.
- 5 Culliford D., Maskell J., Judge A., Cooper C., Prieto-Alhambra D., Arden N.K., COAST Study Group. Future projections of total hip and knee arthroplasty in the UK: results from the UK Clinical Practice Research Datalink // *Osteoarthritis and Cartilage*. 2015; 23(4): 594-600.

6 Benedict U. Nwachukwu, MD, MBA, Frank McCormick, M.D, Matthew T. Provencher, MD, Martin Roche, MD, Harry E. Rubash, MD. A Comprehensive Analysis of Medicare Trends in Utilization and Hospital Economics for Total Knee and Hip Arthroplasty from 2005 to 2011 // *The Journal of Arthroplasty*. 2015; 30(1): 15-18.

7 Lucas Romero, MPA; Marc Nieuwenhuijse, MD, PhD; Andrew Carr, FMedSci; Art Sedrakyan, MD, PhD. Review of Clinical Outcomes-Based Anchors of Minimum Clinically Important Differences in Hip and Knee Registry-Based Reports and Publications // *J Bone Joint Surg Am*, 2014; 17(96): 98-103.

8 Bozic KJ, Kamath AF, Ong K, Lau E, Kurtz S, Chan V, Vail TP, Rubash H, Berry DJ. Comparative Epidemiology of Revision Arthroplasty: Failed THA Poses Greater Clinical and Economic Burdens Than Failed TKA // *ClinOrthopRelatRes*. 2015; 473(6):2131-2138.

9 P.J Easterbrook, R Gopalan, J. A Berlin, D.R Matthews. Publication bias in clinical research // *The Lancet*. 1991; 337(8746): 867-872.

10 Soteriades ES, Falagas ME. Comparison of amount of biomedical research originating from the European Union and the United States // *BMJ*. 2005; (331):192-4.

11 Seyed Behzad Jazayeri, Ali Alavi, VafaRahimi-Movaghar. Situation of Medical Sciences in 50 Top Countries from 1996 to 2010- Based on Quality and Quantity of Publications. *ActaMedIran* 2012. 50(4):273-278.

12 Li-feng Lao; Michael David Daubs; Kevin H Phan Jeffrey C Wang. Comparative study of scientific publications in orthopedics journals originating from USA, Japan and China (2000-2012) // *ActaCir. Bras*. 2013; (28).11.

13 Merter Yalcinkaya, A. ErdemBagatur. Articles published in *Acta Orthopaedicaet Traumatologica Turcica* between 2003-2012: content, characteristics and publication trends // *Acta Orthop TraumatolTurc* 2014;48(5):576-583.

14 Kyoung Min Lee, MD, Mi Sun Ryu, BS, Chin Youb Chung, MD, In Ho Choi, MD*, DaeGyu Kwon, MD, Tae Won Kim, MD, Ki Hyuk Sung, MD, Sang GyoSeo, MD, Moon Seok Park, MD. Characteristics and Trends of Orthopedic Publications between 2000 and 2009 // *Clinics in Orthopedic Surgery* 2011 ;(3):225-229.

15 Adil Ajuied, Diane Back, Christian Smith, Andrew J. Davies, Fabian Wong, Peter H. Earnshaw. Publication Trends in Knee Surgery: A Review of the Last 16 Years // *The Journal of Arthroplasty*. 2013; 28(5):751-758.

16 Eric W. Lloyd, Jeffrey A. Geller, Richard Iorio, Richard S. Yoon, Michael Huo, William Macaulay. Publication Rates of Scientific Presentations at the American Association of Hip and Knee Surgeons Annual Meetings from 1996 to 2001 // *The Journal of Arthroplasty*. 2006; 21(6): 2-5.

17 R. Michael Meneghini, Glenn S. Russo, Jay R. Lieberman. Published Research in Hip and Knee Arthroplasty from the United States has declined over the Past Decade Relative to Other Countries // *The Journal of Arthroplasty*. 2010; 25(3):44.

18 National Library of Medicine. PubMed Help Publication Details. 2015 (Internet) Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK3827/?report=reader>.

19 Elsevier. Science Direct. What is Science Direct? Search Science Direct now. 2015 (Internet) Available from: <http://www.elsevier.com/solutions/sciencedirect>.

20 EBSCO Health. Product. Medline Complete. 2015 (Internet) Available from:<https://health.ebsco.com/products/medline-complete>.

21 *Journal Traumatology and orthopedics of Russia (Research and practice journal)*. (Intrenet) 2015 availablefrom: <http://journal.miito.org/index.html>

22 Rahman M, Fukui T. Biomedical publication - global profileand trend // *Public Health* 2003; (117):274-80.

23 Rahman M, Fukui T. Biomedical research productivity: factors across the countries // *Int J Technol Assess Health Care*. 2003; (19):249-52.

24 Massimo Del Fabbroa, Stefano Corbellab, Igor Tsesisc, and Silvio Taschieri. The Trend of Quality of Publications in Endodontic Surgery: A 10-year Systematic Survey of the Literature // *J Evid Base Dent Pract* 2015;(15):2-7.

25 Christof Pabinger, David Benjamin Lumenta, Daniel Cupak, Andrea Berghold, Nikolaus Boehler,

GeroldLabek. Quality of outcome data in knee arthroplasty. Comparison of registry data and worldwide non-registry studies from 4 decades //Acta Orthopaedica. 2015; 86 (1): 58-62

26 C. Delaunaya, L.Iovanescub, L. NecasR. Hochgatterer, G.Labek. Quality and reproducibility of French publications on total hip arthroplasty. Literature in Arthroplasty study group of the European Arthroplasty Register. Orthopaedics & Traumatology: Surgery & Research. 2013; (99): 257-262.

ТУЙІН

Зерттеу мақсаты соңғы 10 жыл ішінде PubMed, EBSCO Health MedLine және Science Direct мәліметтер базасында жамбас және тізе буынының артропластикасы туралы жарияланымдар динамикасына талдау жасау болып табылады. Мәліметтер базасының PubMed, EBSCO Health MedLine және Science Direct әдістері нәтижеге қол жеткізу үшін кеңейтілген іздестіру қызметінде пайдаланылған. Жамбас және тізе буындарының артропластикасы жарияланымдарының саны 2005 жылғы 1 қаңтардан 2014 жылғы 31 желтоқсанға дейінгі кезең ішінде кеңейтілген іздестіруді пайдалана отырып, іздеу терминдері: "тізе және жамбас буындарын эндопротездеу"-дегі "жамбас және тізе буындарының артропластикасы" бойынша әрбір мәліметтер базасы үшін жеке белгіленген. Мәліметтер базасындағы жарияланымдардың n -орташа арифметикалық саны анықталған және жамбас және тізе буындарының артропластикасы жарияланымдарының арақатынасына талданған.

PubMed жарияланған жамбас буынының эндопротезі немесе артропластикасы жағдайының саны соңғы 10 жылда 17939 құраған, ол 2005 жылдан 2014 жылға дейінгі кезең ішінде 1,354-тен 2,772-ге дейін артқан. EBSCO Health Medline 17,783 жағдайды жариялаған, 2005-2014 жылдар аралығында 1,342-ден 2,235-ке дейін ұлғайған. ScienceDirect 29,970 жағдайды жариялады, осы кезең ішінде 1,857-ден 3,600-ға дейін артқан. Жамбас буынының артропластикасы туралы жарияланымдардың арифметикалық орташа саны 2005-2014 жылдар аралығында жылына 1,518-ден 2702-ге дейін артып отырған, ал тізе буынының артропластикасы туралы жарияланымдар саны 1136-дан 2771-ге дейін өскен. Пайыздық арақатынастан 10 жыл ішінде тізе буыны (10 %) туралы жарияланымдардың өсу қарқыны, жамбас буыны (7 %) туралы жарияланымдарға қарағанда жылдам екенін көруге болады.

Түйінді сөздер: артропластика, жамбас және тізе буыны, жарияланымдар.

SUMMARY

The research objective consists in the analysis of dynamics of publications about an arthroplasty of a coxofemoral and knee joint in Pub Med, EBSCO Health MedLine and the Science Direct database over the last 10 years. Methods: PubMed, EBSCO Health MedLine and Science Direct of the database were used with function of advanced search to receive result. Numbers of the publication of an hip arthroplasty and knee arthroplasty are defined separately for each database with use of advanced search in the following terms searching: "an arthroplasty of knee and coxofemoral joints" in "endoprosthesis replacement of knee and coxofemoral joints" from January 1, 2005 till December 31, 2014. n = an arithmetic average publication number in the database was defined and the ratio of publications of an arthroplasty of a coxofemoral and knee joint is analysed.

The incidence of endoprosthesis replacement or the hip arthroplasty joint published in Pub Med in 10 years made 17939 which increased with 1,354 to 2,772 during the period from 2005 to 2014. EBSCO Health Medline published 17,783 cases which also increased with 1,342 to 2,235 in a year between 2005 and 2014. In ScienceDirect 29,970 cases are published, grew with 1,857 to 3,600 for the same period. Arithmetic average the publication about an arthroplasty of a coxofemoral joint increased from 1,518 to 2702 cases a year between 2005 and 2014 whereas the number of the publication about an arthroplasty of a knee joint grew from 1136 to 2771. The percentage ratio shows that growth rates of publications of a knee joint (10 %) was quicker, than a coxofemoral joint (7 %) within 10 years.

Conclusion: the number of publications about a knee joint sharply increased over the last 10 years, showing increase in interest in researches of problems of a knee joint.

Key words: arthroplasty, coxofemoral and knee joint, publications.