

УДК 616-071.4:014.5(1-87)

## Библиографический анализ специализированной литературы, посвященной проблеме боли, в зарубежных изданиях в 2006 г.

Дзяк Л.А., Тарасенко О.Н., Неле Л.М.

Днепропетровская государственная медицинская академия

**Введение.** Проблема боли занимает одно из ведущих мест в практике врача. В эпидемиологических исследованиях, проведенных в США и Западной Европе, проблема хронической боли у взрослого населения выдвинута на первое место [1]. Это подтверждает актуальность дальнейшего изучения механизмов возникновения, лечения и управления болью для их лучшего понимания. Возникновение боли обусловлено различными патологическими состояниями (послеоперационная, послеинсультная, при онкологическом заболевании, мигрени и т.д.). На интенсивность или степень восприятия боли влияют психологические, социологические, демографические, наследственные факторы. Сложности в целостном изучении и понимании проблемы боли возникают из-за ее обособленного изучения в разных врачебных специальностях. Порой специалисты смежных отраслей медицины даже не предполагают о проведении исследований и их результатах, посвященных проблеме боли, у своих коллег [2].

Библиометрия — количественный анализ научной литературы, который показывает актуальность проблемы, современные методы ее изучения и полученные результаты, определяет ведущие центры, занимающиеся данной проблемой, и ведущих специалистов, которые публикуют результаты своих исследований. Кроме того, она показывает читателю позицию стран, клиник, специалистов по изучению, диагностике и лечению соответствующих патологических состояний [4].

**Цель исследования** провести количественную оценку публикаций, посвященных проблеме боли, в зарубежной литературе за 2006 г. Освещены также аспекты глобального изучения боли — распространенности, качества и степени национального и международного сотрудничества, продуктивности исследований проблем боли в наиболее развитых странах.

Информация получена на основании научных баз Thomson Scientific в 2006 г. в разделах: клиническая медицина, наука о жизни, социальные и поведенческие науки. Поиск документов осуществляли двумя способами: первый — включал все документы, опубликованные в 14 журналах: «Clinical Journal of Pain», «European Journal of Pain», «Journal of Musculoskeletal Pain», «Journal of Orofacial Pain», «Journal of Pain», «Journal of Pain and Symptom Management», «Molecular Pain», «Pain», «Pain Management Nursing», «Pain Medicine», «Regional Anesthesia and Pain Medicine», «Der Schmerz», «Headache and Cephalalgia»; второй — включал документы содержащие, как минимум, одно из ключевых слов в названии статьи: обезболивание, боль, болезненность, ноцицепция.

При определении активности исследований по странам учитывали следующие факторы: общее число листов авторов и соавторов из каждой страны.

В публикации, где авторы были более чем из одной страны, каждой стране присваивали определенное число баллов. Учитывали также долю международного и национального сотрудничества.

После исключения дубликатов, появившихся при поиске с использованием двух способов, материал из 6530 статей, посвященных проблеме боли, представленных в журналах, в дальнейшем был ограничен 6360 статьями. Обзоры издательских материалов, письма или новые сообщения составили 170 публикаций (в первую очередь, главы из книг, книжные обзоры и т.п.).

По научной базе Thomson Scientific, без исключения дублирующих материалов, посвященных проблеме боли, получены следующие данные: в разделе клиническая медицина — 5124 документов, наука о жизни — 2910, социальные и поведенческие науки — 445.

При распределении по странам выявлено асимметричное количество печатных работ. Из более чем 73 стран в порядке рейтинга США (2299 печатных работ) были наиболее продуктивными, в них опубликовано более 33% всех документов; приблизительно 25% документов представлены Великобританией (651), Германией (525) и Канадой (342); более 20% — из шести промышленных стран (Италии, Голландии, Японии, Австралии, Швеции и Франции) из каждой — более 200 документов; еще десятью странами изданы 85 документов; 19 странами — 10 документов; более чем 34 странами — менее 7 документов. Для передовых стран национальное сотрудничество составляет 27–65%, международное сотрудничество — 5–63%.

Распределение внутри раздела клиническая медицина свидетельствовало, что 32,7% документов, касающихся проблемы боли, опубликованы в разделе неврологии, 12,3% — анестезиологии и реанимации, 14,2% — в разделе общей и внутренней медицины, 7,4% — ортопедии, реабилитации и спортивной медицины, в разделах остальных субдисциплин — менее 5%. В разделе наука о жизни 48,5% всех документов касались «Науки о нервах и поведении», 12,1% — «Медицинских исследований, диагностики и лечения», 10,6% — «Медицинских исследований, органов и систем», 9,6% — «Медицинского исследования, общих тем», 9,4% — «Фармакологии и токсикологии», всех остальных субдисциплин — менее 5%. Из 12 субдисциплин большинство (92%) документов о боли за 2006 г. опубликованы в разделе социальных и поведенческих наук: «Общественное здоровье» и «Наука об охране здоровья», «Психология», «Психиатрия и реабилитация» [3].

Научная продуктивность коррелирует с количеством средств, направленных на медицинские исследования, и в какой-то степени — с численностью населения. Неудивительно, что США, Западная Европа и ведущие промышленные страны являются ос-

новными «вкладчиками» научной литературы о боли. Степень национального сотрудничества у них выше таковой международного. США занимают ведущую позицию в исследовании боли в биомедицинских исследованиях. Не случайно в них наиболее развита сеть обществ и ассоциаций, которые занимаются проблемой боли (American Pain Society, American Chronic Pain Association, American Academy of Pain Medicine, American Pain Foundation), что свидетельствует о важности исследований, связанных с болью, для американского научного сообщества. Так, в 2003 г. Национальный институт здоровья (NIH) США выделил 423,4 млн. долларов США для морфологических и клинических исследований боли.

Наличие 14 журналов, посвященных боли, в базе данных Thomson Scientific является показателем зрелости этой области науки. Ведущим издательством является «The Journal Pain». Создание и переименование 5 из 14 журналов о боли («Regional Anesthesia and Pain Medicine», «The Journal of Pain», «Pain Management Nursing», «Pain Medicine and Molecular Pain») в течение последнего десятилетия показывают динамику и важность исследований боли. Значимость проблемы подчеркивают и 42 статьи в таких престижных журналах, как «New England Journal of Medicine», «Science», «Nature» и «Lancet», которые являются ведущими научными печатными

изданиями, где публикуются результаты самых последних исследований.

В нашем исследовании установлены некоторые интересные аспекты литературы, посвященной боли: различное распределение исследований в странах, разброс и концентрация документов по журналам, степень кооперации и сотрудничества в ведущих научных центрах и странах. Этот обзор, который показывает сегодняшнюю ситуацию по изучению проблемы боли в мировом масштабе, может быть использован и для разработки стратегии по улучшению использования ресурсов и, как следствие, оптимизации количества и качества исследований, посвященных проблеме боли в будущем.

#### Список литературы

1. Baltussen A., Kindler C.H. Citation classics in critical care medicine // *Intens. Care.* — 2004. — V.30. — P.902–910.
2. Banos J.E., Ruiz G., Guardiola E. An analysis of articles on neonatal pain published from 1965 to 1999 // *Pain Res. Manag.* — 2001. — V.6. — P.45–50.
3. Claude R., Wilson C.S. Bibliometric analysis of scientific literature on pain research: a 2006 study // *Pain.* — 2008. — V.138. — P.250–254.
4. Robert C., Wilson C.S., Gaudy J.F., Aretto C.D. A year in review: bibliometric glance at sleep research literature in medicine and biology // *Sleep Biol. Rythms.* — 2006. — V.4. — P.160–170.

#### Бібліографічний аналіз спеціалізованої літератури, присвяченої проблемі болю, в зарубіжних виданнях у 2006 р.

Дзяк Л.А., Тарасенко О.М., Неле Л.М.

Дніпропетровська державна медична академія

Наведена кількісна оцінка виданої літератури, присвяченої проблемі болю, у 2006 р. Відзначені дані показали ступінь вивчення, кооперації, координації різних центрів, інститутів, країн при дослідженні даної проблеми. Актуальність проблеми болю підкреслює і наявність великої кількості друкованих робіт, численних асоціацій, які займаються цією проблемою.

**Ключові слова:** біль, дослідження, бібліографія.

#### Библиографический анализ специализированной литературы, посвященной проблеме боли, в зарубежных изданиях в 2006 г.

Дзяк Л.А., Тарасенко О.Н., Неле Л.М.

Днепропетровская государственная медицинская академия

Проведена количественная оценка изданной литературы, посвященной проблеме боли, в 2006 г. Отмечена степень изучения, кооперации, координации различных центров, институтов, стран при изучении данной проблемы. Актуальность проблемы боли подчеркивает и наличие большого числа специализированных печатных изданий, печатных работ, многочисленных ассоциаций, занимающихся этой проблемой.

**Ключевые слова:** боль, исследования, библиография.

#### Bibliographic analysis of specialized literature on the problem of pain in foreign sources for 2006

Dzyak L.A., Tarasenko O.N., Nele L.M.

Dnepropetrovsk state medical academy

A quantitative assessment of published literature on the problem of pain in 2006 has been carry out. The findings have shown a degree of study, cooperation, coordination of various centers, institutes and countries working on this problem. The importance of the pain problem is also highlighted by multiple specialized printed editions, articles, and associations studying the problem.

**Keywords:** pain, researches, bibliography.