



КРУГЛЫЙ СТОЛ ДЛЯ РЕДАКТОРОВ И РЕДАКЦИЙ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ

**Поиск ресурсов и ключевых преимуществ для
позиционирования отечественных журналов на
международном уровне**

Филиппов Юрий Иванович
руководитель программ развития научных журналов

Издательство ООО «Эко-Вектор»

yp79263294723@gmail.com

<https://eco-vector.com/>

Самара, 2018

Потенциальные конфликты интересов

Места работы:

- 1) ООО «Эко-Вектор»
- 2) ФГБУ «НМИЦ Эндокринологии» Минздрава России
- 3) ГАУЗ Москвы «Московский научно-практический центр медицинской реабилитации, восстановительной и спортивной медицины» Департамента здравоохранения г. Москвы
- 4) ООО «Издательство союза педиатров России»

Финансирование:

Российский научный фонд (исполнитель по грантам с 2014 года)

Чтение лекций на контрактной основе:

Roche (Германия), Medtronic (США), Novo Nordisk (Дания)

Участие в работе научных изданий

Журналы на платформе <http://journals.eco-vector.com/>

Журналы на платформе <http://endojournals.ru>

Журнал Вестник РАМН (ответственный секретарь) <http://vestnikramn.spr-journals.ru>

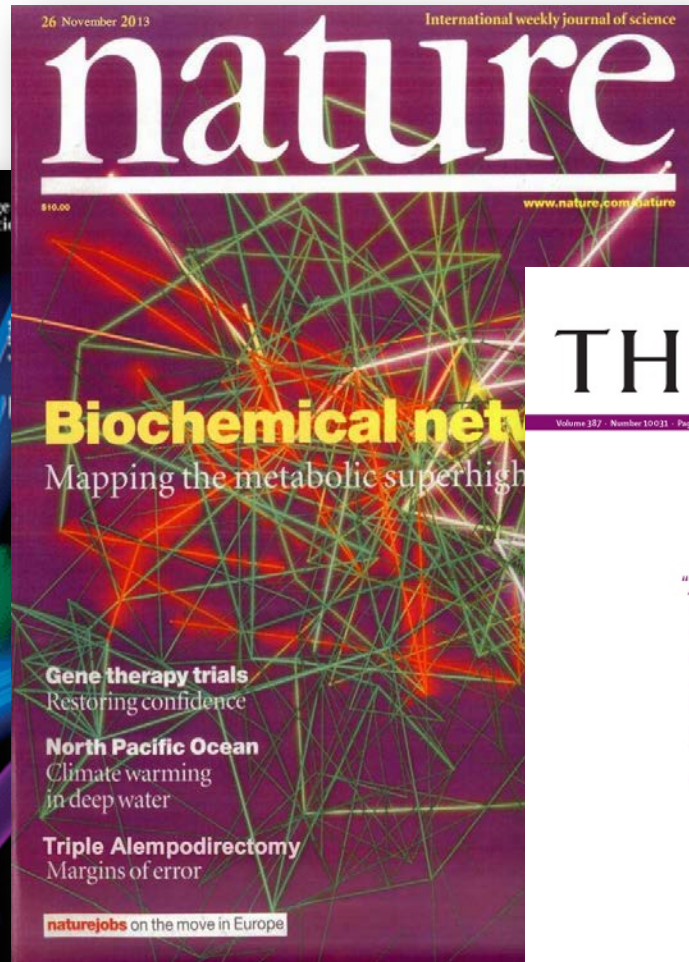
Журнал «Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры»

Путь развития научного журнала...

...научный журнал **ДОЛЖЕН ЛИ** быть международным?

- предмет журнала интересен вне России?
- аудитории журнала интересно мнение не из России?

ОРИЕНТИР = образцы для подражания



Характеристика лучших журналов

- Международная аудитория
- Большое количество публикаций
- Использование инновационных технологий публикации:
 - публикация RAW-data, медиа-материалов
 - активное распространение опубликованного контента (усилий издателя по продвижению статей больше, чем по подготовке)
 - PrePrint, Publish Ahead of Print, EPUB/HTML/FB2
 - связка с внешними базами, системами и сервисами
- Активная политика продвижения издания и борьба за аудиторию
 - как СМИ
 - как базы данных первичной научной информации
 - как образовательного ресурса
 - как эталона в своей области науки
- Инвестиции в работу издания и большой финансовый оборот

ФИЛОСОФИЯ сайта научного журнала

– это инструмент для продвижения издания на международном уровне

Задачи:

1. Увеличение читаемости и цитируемости
2. Повышение рейтинга и статуса журнала
3. Оптимизация работы редакции и издательства
4. Площадка для рекламодателей
5. Визитная карточка издателя/учредителя

Сверхзадачи:

1. Международный рейтинг (авторов, журнала, издателя, НИИ)
2. Научная инфраструктура и международные связи
3. Видимость и престиж науки в России

Основные виды требований к САЙТУ научного издания

Требования индексирующих организаций (международные)

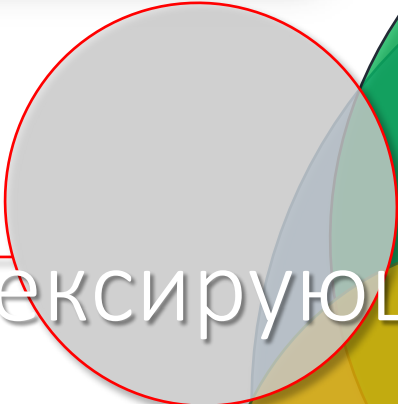
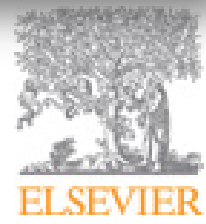
- Google Scholar
- DOAJ
- PubMed
- SCOPUS
- Web of Science
- eLibrary (РИНЦ)

Требования регулирующих организаций (со стороны РФ)

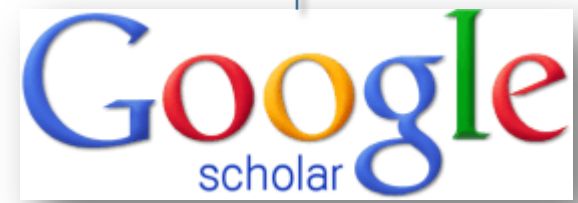
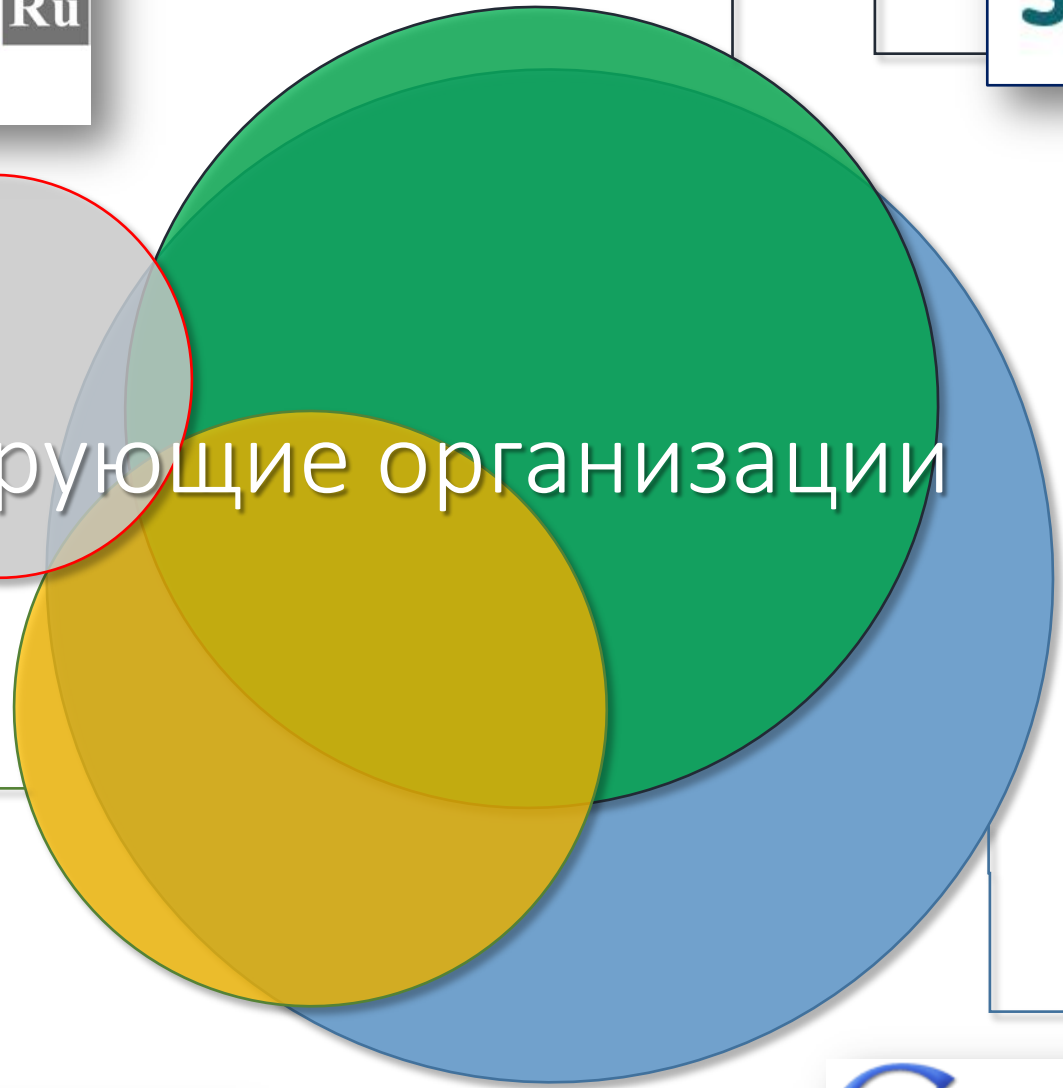
- ВАК
- Законодательство
 - Закон о СМИ
 - Закон о рекламе
 - Закон об авторском праве
 - Закон о персональных данных, и др.

Требования сообщества

- Доступность в результатах поиска
- Навигация по контенту
- Интуитивно-понятный интерфейс
- Языковая локализация



Индексирующие организации



Требования Google Scholar*

- **один отдельный URL** для каждой статьи
- все версии статьи (языковые) – по одному адресу URL
- каждая страница статьи содержит либо реферат статьи, либо полный текст (или оба варианта)
- доступ на страницу статьи должен быть открытым – не требовать авторизации или оплаты
- файл robots.txt должен разрешать поисковым роботам Google индексировать страницы сайта
- список выпусков должен быть размещен на отдельной странице
- содержание каждого выпуска должно быть размещено на отдельной странице
- должна быть единая архитектура построения ссылки от списка выпусков до полного текста статьи



*журналы без электронной версии не рассматриваются

Ключевые требования SCOPUS*

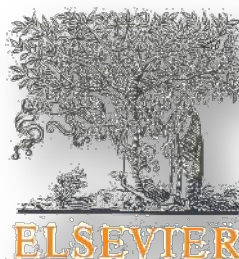
1) Наличие подробной информации на английском языке:

- описание журнала (предмет и задачи), включая описание тематических разделов
- состав редакционной коллегии и редакционного совета (включая профиль ученого, а не только степень и звание)
- политика редакции в отношении соблюдения норм публикационной этики
- процедура отбора статей, включая рецензирование
- перечень опубликованных выпусков
- реферат каждой опубликованной статьи (название, авторы, организации, структурированное резюме, ключевые слова)
- списки литературы (транслитерация)

2) Доступ к полным текстам через сайт журнала

3) DOI

*журналы без электронной версии не рассматриваются



DOI

(Digital Object Identifier)

- Основной и самый важный компонент библиографического описания публикации
- Даже при наличии ошибок в библиографическом описании DOI позволяют учесть цитирование
- Один DOI можно присвоить разным языковым версиям каждого опубликованного материала...

Структура

doi: <http://dx.doi.org/10.14341/serg2013341-47>



Адрес



Префикс



Суффикс

Универсальный
для всех

Уникальный для
издателя

Уникальный для
опубликованного
материала

Чему можно присвоить DOI?

- Любому размещенному под отдельным URL материалу
 - Журналу
 - Выпуску журнала
 - Статье
 - Дополнительным файлам (рисунки, таблицы, медиа)
 - Файлам верстки
 - Книге
 - Главе в книге
 - Рисункам и таблицам в книге
 - Тезисам (в материалах конференций)
 - Отдельным медиа-материалам

Регистрация DOI

- Происходит через платформу CrossRef
 - Административный вход для зарегистрированных издателей
 - Ручной или полуавтоматический режим (XML)

Регистрация DOI = отправка в базу CrossRef библиографического описания регистрируемого материала с указанием ссылки URL, по которому он доступен

ВНИМАНИЕ!! *...the devil is in the details...*

- Русское агентство цифровой стандартизации (РАЦС)
<http://rads-doi.org/>

- CYBERDOI
<http://cyberdoi.ru/>

- DataCite
<https://www.datacite.org/>

- mEDRA
<https://www.medra.org/>

- **Crossref**
<https://www.crossref.org/>

- существенно ограничены по функционалу и объему метаданных
 - не позволяют организовать цифровую инфраструктуру с обратной связью
- ... **подходят для регистрации DOI в библиотеках и институциональных репозиториях, но не в научной периодике!**

Ключевые требования PubMed*

1. Все актуальные для SCOPUS
2. Наличие на английском языке Декларации о позиции редакции в отношении международных принципов проведения биомедицинских исследований и правил представления их результатов в научной периодике**, в том числе:
 - привлечения пациентов к участию в исследованиях только на добровольной основе с подписанием информированного согласия
 - охране прав людей и животных – участников биомедицинских исследований
3. Предоставление информации о выпусках в подготовленном формате (XML)

*журналы без электронной версии не рассматриваются

**International Committee of Medical Journal Editors



Ключевые требования WEB of SCIENCE*

- 1) Технические требования - аналогично SCOPUS и PubMed
- 2) Текущая индексация в других международных базах данных (в том числе SCOPUS, PubMed, EMBASE, и др.)
- 3) Наличие в базе данных Web of Science существенного количества ссылок на статьи, опубликованные в рассматриваемом журнале

*журналы без электронной версии не рассматриваются

Ключевые требования DOAJ

- Технические требования: аналогично SCOPUS и PubMed, дополнительно:
 - размещение на международной интернет-платформе (OJS, EBSCO, HighWire Press, Springer, Elsevier...)
 - открытая статистическая информация о редакционно-издательском процессе (коэффициент отсева, время ожидания публикации и др.) и читаемости журнала (статистика просмотров и скачиваний для каждой статьи)
 - архивация в международных или национальных репозиториях
 - открытость для поисковых систем
 - наличие идентификаторов у статей (DOI, ARK, Handles и др.)
- Доступ к полным текстам статей должен быть открытым (бесплатным)
- Подробная инструкция для авторов
- Декларация о позиции редакции в отношении неправомерных заимствований и описание применяющихся в журнале способов их обнаружения
- Декларация позиции редакции в отношении открытого доступа к опубликованным материалам

*журналы без электронной версии не рассматриваются

Ключевые требования

WorldCat* и других международных библиотечных каталогов

- Размещение на международной специализированной платформе и/или
- Поддержка сайтом журнала протокола свободного обмена метаданными опубликованных статей в автоматическом режиме OAI-MPH (требуется соответствующая конфигурация)
- Возможность подписки (на печатную или электронную версию)

*журналы без электронной версии не рассматриваются

Ключевые требования ВАК*

- Включение журнала в международные базы данных: **Web of Science**, **Scopus**, Astrophysics Data System, **PubMed**, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef
- Если нет, то:
 - ... издание должно иметь официальный сайт или страницу на сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», где в открытом доступе на русском и английском языках размещается информация об издательстве, главном редакторе, составе редакционной коллегии и/или редакционного совета с указанием ученой степени, ученого звания всех его членов, контактная информация, описание тематики журнала, правила направления, рецензирования и опубликования научных статей, аннотации научных статей и ключевые слова для всех научных статей и обзоров, опубликованных изданием за последние 2 года...

*журналы без электронной версии не рассматривают



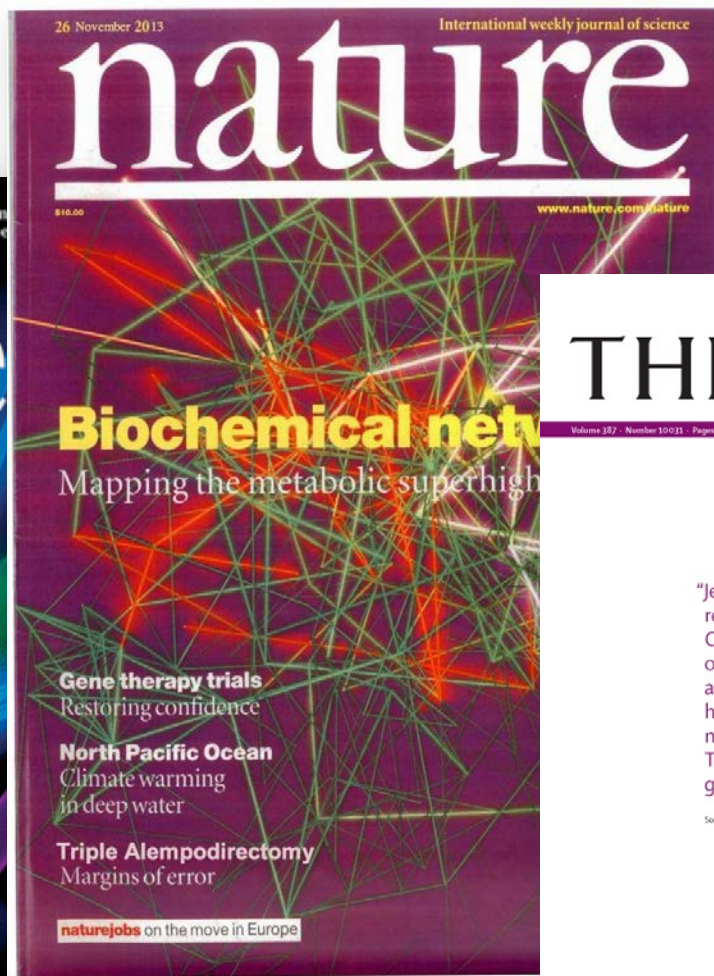
Ключевые требования со стороны закона и стандартов

- ISSN – для печатной версии
- eISSN – для электронной версии
- Регистрация сайта журнала в качестве самостоятельного СМИ (не обязательно при зарегистрированной в качестве СМИ печатной версии журнала)
- Наличие формальных текстов:
 - Условия доступа к сайту, размещенному контенту
 - Условия использования получаемой через сайт информации
 - Возрастные ограничения по доступу к контенту
 - Политика владельцев сайта в отношении обращения с конфиденциальной информацией и персональными данными
 - Политика владельцев сайта в отношении размещения рекламных и других информационных материалов
 - Политика в отношении охраны авторских прав

Ключевые требования со стороны сообщества читателей и авторов

- Доступность в результатах поиска
 - Бытовые поисковые системы (яндекс, google)
 - Свободные поисковые системы (Google Scholar)
- Навигация по контенту
 - На сайте журнала
 - По прямым ссылкам
 - По ссылкам из других источников
 - По ссылкам на другие источники
- Интуитивно-понятный интерфейс
 - Поиска нужной информации
 - Отправки рукописи
 - Взаимодействия с редакцией
- **Языковая локализация!**
 - **Основная аудитория научного журнала читает и разговаривает на английском!**
 - **Смешанный язык на одной странице НЕ ДОПУСТИМ!**
- Функции, опции, инструменты, интерактив (обсуждение)
- Рейтинг!
 - Международный
 - Отечественный

ОРИЕНТИР = образцы для подражания



Чем «они» лучше?

- Объем портфеля
- Рейтинг и имидж
- Постпубликационное продвижение статей
- Высокая используемость публикаций и доп.материалов

Чем «они» хуже?

- Дорого
- Долго
- Высокая конкуренция – низкие шансы
- Не для русскоговорящей аудитории

Чем «мы» лучше?

- Низкая конкуренция при отборе
- Быстрые сроки
- Низкая цена публикации
- ...

Чем «мы» хуже?

- Непонятная аудитория читателей
- Непрозрачная политика отбора материалов для публикации
- Непонятные условия публикации
- Низкий рейтинг и имидж, плохая индексация
- Неудобная и непонятная логистика информации на сайте и в редакции
- Похожи на “Predatory Journals”
- Низкое качество представления материала (верстка и HTML)

Чем «мы» МОЖЕМ БЫТЬ лучше?

- Двуязычная публикация = **дополнительная аудитория читателей**
- Лучшие условия передачи авторских прав
- Помощь авторам (платные сервисы)
- ...

В чем «мы» можем не быть хуже?

- Сайт
- Постпубликационное продвижение статей
- Соответствие всем требованиям для сайтов журналов
- ...

При выборе журнала для своей статьи авторы видят Ваше издание?

- <https://journalfinder.elsevier.com/>
- <https://journalsuggester.springer.com/>
- <http://rnd.wiley.com/html/journalfinder.html>
- <https://www.edanzediting.com/journal-selector>
- <https://www.journalguide.com/>



Тренинги
Как выжать максимум из подписки?

КОНСАЛТИНГ

Поддержка научно-исследовательских отделов, библиометрический анализ, тренинги по электронным ресурсам, консультирование авторов по вопросам перевода и редактирования статей.

[Подробнее](#)

БАЗЫ ДАННЫХ

Авторитетные полнотекстовые библиотеки, онлайн-инструменты специалистов, поисковые системы поддержки принятия решений, официальные контракты с международными провайдерами.

[Узнать больше](#)

ТОМОГАЕМ СМОТРЕТЬ В БУДУЩЕЕ



Когда речь заходит о научных достижениях, мы должны признать, что сложнее оценивать ма

<http://eco-vector.com/>

[Главная](#) > [ООО «Эко-Вектор»](#)



ЖУРНАЛ АКУШЕРСТВА И ЖЕНСКИХ БОЛЕЗНЕЙ

Медицинский рецензируемый научно-практический журнал.
Главный редактор: академик РАН Эдуард Карпович Айламазян.
Индексируется: [ВАК](#), Science Index (РИНЦ), Google Scholar, Ulrich's Periodical directory.
Основан в 1887 году в Санкт-Петербурге.

[ПОСМОТРЕТЬ](#)



Журнал акушерства и женских болезней
Медицинский рецензируемый научно-практический журнал.
Главный редактор: академик РАН Эдуард Карпович Айламазян.
Индексируется: [ВАК](#), Science Index (РИНЦ), Google Scholar, Ulrich's Periodical directory.
Основан в 1887 году в Санкт-Петербурге.

[ПОСМОТРЕТЬ](#) | [ТЕКУЩИЙ ВЫПУСК](#) | [КОНТАКТЫ](#)

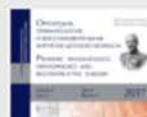


Казанский медицинский журнал
Медицинский рецензируемый научно-практический журнал.
Главный редактор: профессор Созинов А.С. Индексируется: [ВАК](#), Science Index (РИНЦ), Google Scholar, Ulrich's Periodical directory.
Основан в 1901 году в Казани.

[ПОСМОТРЕТЬ](#) | [ТЕКУЩИЙ ВЫПУСК](#) | [КОНТАКТЫ](#)



Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии
Научно-практический рецензируемый медицинский журнал «Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии» выходит ежеквартально с 2002 года под руководством доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой фармакологии Военно-медицинской



Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста
Медицинский рецензируемый научно-практический журнал.
Главный редактор: академик РАН Баиндурашвили А.Г.
Индексируется: [ВАК](#), Science Index (РИНЦ), SCOPUS, Google Scholar, Ulrich's Periodical directory, DOAJ

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

Вы вошли как...
administrator

- [Личный кабинет](#)
- [Профиль](#)
- [Выход](#)

КОНТЕНТ ЖУРНАЛА

Поиск:

Область поиска:

Все

[ПОИСК](#)

<http://journals.eco-vector.com/>

Ведущие издательские платформы мира

Vendor	Atypon	HighWire	MetaPress (WILEY)	Publishing Technology ingentaconnect	Publishing Technology pubzweb	Semantic	Silverchair
Example client	Taylor & Francis ACS NEJM	Sage OUP PNAS SMPTA ASBMB	Springer IOS Press AAE Inderscience Woodhead Publishing	Maney OUP Wiley Blackwell RCSE Entomological Society of America	Brill OFA Wiley ASM NET GSA Marcel Dekker	McGraw Hill Professional CUP Wiley Dawson Books Nature ORCID ABI	McGraw-Hill AMA Wolters Kluwer APA
Number of journals on platform	6,000	4,470	3,800	4,000 + 1,578 metadata-based*	2,000	600	7 live 49 under development
Number of journal articles on platform	1.5 million	69 million	1.5 million	1.4 million	220,000 ~2m with contracted	9.4 million	786,000 articles will be hosted on the platform in 2012
Number of books on platform	25,000	1,150	1,759	2,000	17,600 with contracted	200,000	700
Number of publishers using platform	136	145	150	255	7 live 6 in development	20 +4 on Development Era	16
Article downloads per month (million)	55	70	20-26	~1	~1	~1	13

КИРИЛЛИЦА БЕЗ ИМЕН
ДАТЧИКИ

Крупнейшие мировые издательские платформы

- Allen Press
- Annotum
- Atypon Systems
- BMJ Publishing Group
- Elsevier
- HighWire Press
- MetaPress (EBSCO)
- **Open Journal Systems**
- Publishing Technology
- Semantico
- Silverchair
- Springer / Nature
- The McGraw-Hill Companies
- Arpha / PENSOFT

Open Journal Systems

- Создана и постоянно дорабатывается международным научным сообществом – Public Knowledge Project



Scientific Electronic Library Online



a place of mind
THE UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA



Ontario Council of
University Libraries

University of California

CDL
California Digital Library

ibict



SIMON FRASER UNIVERSITY



etcl
Electronic Textual
Cultures Lab

- University of Alberta Libraries
- University of Tennessee, Knoxville
- Indiana University
- McGill University
- Texas Digital Library
- University of Calgary
- University of Illinois (Chicago)
- University of Toronto Library
- University of Victoria Library
- University of Windsor Library
- York University Library
- Johns Hopkins University
- University of Florida Libraries
- University of Guelph Library
- University of Manitoba Library
- University of New Brunswick Library
- University of Ottawa
- University of Western Ontario Library
- Brock University
- Carleton University
- Dalhousie University
- McMaster University
- Ohio State University Libraries
- Queen's University
- University of Arizona
- Wilfrid Laurier University

Open Journal Systems

- Наиболее распространенная программа среди издательств научных журналов во всем мире

OJS Stats

Number of journals using Open Journal Systems



>25000 журналов

В журналах на OJS опубликовано более 450 000 статей

Open Journal Systems

```
graph TD; A[Open Journal Systems] --> B[Размещение информации о журнале в сети Интернет]; A --> C[Размещение публикаций в сети Интернет]; A --> D[Документооборот редакционно-издательского процесса]; B <--> C;
```

Размещение информации о журнале в сети Интернет

Размещение публикаций в сети Интернет

Документооборот редакционно-издательского процесса

В рамках сайта можно реализовать любую из трех основных функций OJS, или же все три – по желанию владельца

Open Journal Systems RUS

Преимущества сегодня и задачи на будущее

- Дизайн
- Кириллический алфавит
- eLibrary
- ORCID и DOI
- Cited By
- Дополнительные файлы
- Два списка литературы
- Полные тексты в HTML
- Почтовый сервер

Pediatric Traumatology, Orthopaedics and Reconstructive Surgery

The screenshot shows the website for the journal "Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста" (Pediatric Traumatology, Orthopaedics and Reconstructive Surgery). The site is published by "ЭКО-ВЕКТОР" (EKO-VEKTOR) and features a navigation menu with links to "ГЛАВНАЯ", "О ЖУРНАЛЕ", "ВЫПУСКИ", "ПОДПИСКА", "АВТОРАМ", and "ВСЕ ЖУРНАЛЫ". The main content area displays the journal cover for Volume 5, Issue 1 (2017), which includes the title in Russian and English, ISSN numbers (2309-3994 Print, 2410-8731 Online), and a portrait of a man. Below the cover, there is a detailed description of the journal, its editorial board, and its focus on pediatric orthopedics and reconstructive surgery. The site also features a search bar, a "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ" (User) section with login options, and a "КОНТЕНТ ЖУРНАЛА" (Journal Content) section with a search filter. The footer contains contact information, including the journal's email address (travmaortoped@mail.ru) and ISSN numbers.

ЭКО-ВЕКТОР

ОРТОПЕДИЯ, ТРАВМАТОЛОГИЯ И ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ
ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА

ISSN 2309-3994 (Print)
ISSN 2410-8731 (Online)

ГЛАВНАЯ О ЖУРНАЛЕ ВЫПУСКИ ПОДПИСКА АВТОРАМ ВСЕ ЖУРНАЛЫ

Главная > Том 5, № 1 (2017)

ОРТОПЕДИЯ, ТРАВМАТОЛОГИЯ И ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА

PEDIATRIC TRAUMATOLOGY, ORTHOPAEDICS AND RECONSTRUCTIVE SURGERY

VOLUME 5
ISSUE 1

Том 5
Выпуск 1

2017

Рисунок на обложке пациента НИДОИ им. Г.И. Турнера.

Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста

Медицинский рецензируемый научно-практический журнал.
Главный редактор: академик РАН Баиндрашвили А.Г.
Научно-практический журнал «Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста» издается с 2013 года.

Учредители журнала:

- ФГБУ «Научно-исследовательский детский ортопедический институт им. Г.И.Турнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации
- ООО «Эко-Вектор».

Аудитория журнала:

Журнал ориентирован на научных сотрудников, врачей травматологов-ортопедов, комбустиологов, детских хирургов, анестезиологов, педиатров, неврологов, челюстно-лицевых хирургов и всех специалистов смежных направлений медицины.

Предметная область журнала:

- знакомит с результатами международных и российских клинических и экспериментальных исследований, новых методов диагностики и лечения пациентов с хирургическими заболеваниями, ожогами и их последствиями, травмами и патологией костно-мышечной системы;
- публикует лекции по тематике журнала, статьи по организации травматолого-ортопедической помощи, наблюдения из практики, рефераты зарубежных статей, обзоры литературы;
- размещает информацию о проведенных и предстоящих научных мероприятиях и событиях.

Индексация:

Рекомендован ВАК включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук» с 1 декабря 2015 г.

Опубликованные в журнале "Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста" статьи индексируются в международных реферативных и полнотекстовых базах данных:

- **Российский Индекс Научного Цитирования (РИНЦ)** на базе Российской Научной электронной библиотеки (elibrar.ru)
- SCOPUS
- Google Scholar
- Ulrich's Periodical Directory
- WorldCat
- DOI.J

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций, связи и охране культурного наследия, свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-54261 от 24 мая 2013 г.

ISSN 2410-8731 (Online)
ISSN 2309-3994 (Print)
email: travmaortoped@mail.ru

Первый Московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченова

КОНГРЕСС "МЕДИЦИНА НЕОБЫЧНЫХ СИТУАЦИЙ: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ"

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

Вы вошли как...
administrator

- [Личный кабинет](#)
- [Профиль](#)
- [Выход](#)

ОТПРАВИТЬ РУКОПИСЬ

УВЕДОМЛЕНИЯ

- [Посмотреть \(476 новых\)](#)
- [Управление](#)

КОНТЕНТ ЖУРНАЛА

Поиск

Область поиска

Все

ПОИСК

Листать

- [выпуски](#)
- [авторы](#)
- [по заглавиям](#)
- [другие журналы](#)

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

ДЦП артроскопия артроскопическая версия

Open Journal Systems RUS

Преимущества сегодня и задачи на будущее

- Дизайн
- Кириллический алфавит
- eLibrary
- ORCID и DOI
- Cited By
- Дополнительные файлы
- Два списка литературы
- Полные тексты в HTML
- Почтовый сервер

ЭКО ВЕКТОР

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГЕНЕТИКА

ГЛАВНАЯ

Главная > О журнале > Редакция

Главный редактор
[Инге-Вечтомов Сергей Георгиевич](#), Санкт-Петербургский филиал Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН

Заместитель главного редактора
[Лутова Людмила Алексеевна](#), Санкт-Петербургский государственный университет
[Баранов Владислав Сергеевич](#), Научно-исследовательский институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН

Редакционная коллегия
[Тихонов Игорь Анатольевич](#), Всероссийский научно-исследовательский институт микробиологии им. Пастера
[Захаров-Гедекс Илья Артемьевич](#), Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН
[Шестаков Сергей Васильевич](#), Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
[Шумный Владимир Константинович](#), Федеральный исследовательский центр цитологии и генетики им. А.А. Бородинского
[Янковский Николай Казимирович](#), Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН
[Хотылева Любовь Владимировна](#), Институт генетики и цитологии им. А.А. Бородинского
[Копчанов Николай Александрович](#), ФГБНУ "Федеральный институт цитологии и генетики"
[Скрябин Константин Георгиевич](#), ФИЦ "Фундаментальные исследования"
[Глеба Юрий Юрьевич](#), Институт клеточной биологии и генетики им. И.В. Павлова
[Кильчевский Александр Владимирович](#), Институт генетики и цитологии им. А.А. Бородинского
[Лазюк Геннадий Ильич](#), Белорусский государственный медицинский университет
[Даев Евгений Владиславович](#), Санкт-Петербургский государственный университет
[Павлов Юрий Иванович](#), Медицинский центр университета Немецкого языка
[Lazutka Juozas Rimantas](#), Вильнюсский университет, Литва
[Rancelis Vytautas Petras](#), Литовская академия наук, Литва

Ответственный секретарь
[Мыльников Сергей Владимирович](#), Санкт-Петербургский государственный университет

Секретариат
[Федорова Елена Михайловна](#), ООО "АВА-ПЕТЕР", Россия
[Степченкова Елена Игоревна](#), Санкт-Петербургский филиал Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН

Все члены редакционной команды (редакционная коллегия, редакционные материалы, редакционно-издательском процессе публикации статей на журналa в течение всего времени сотрудничества редакции с каждым из авторов)

Социальные сети: VK, Facebook, Twitter, G+, Odnoklassniki, Email, Print, RSS

ЭКО ВЕКТОР

ECOLOGICAL GENETICS

HOME ABOUT THE JOURNAL ISSUES SUBSCRIPTIONS ALL JOURNALS

Home > About the Journal > Editorial Team

Editor-in-Chief
[Sergey G. Inge-Vechtomov](#), St.-Petersburg branch of Vavilov Institute of General Genetics, Russian Federation

Deputy Editor-in-Chief
[Lyudmila A. Lutova](#), St.-Petersburg State University, Russian Federation
[Vladislav S. Baranov](#), D.O. Ott Institute of obstetrics, reproductive and Gynecology, Russian Federation

Editorial board
[Igor A. Tikhonovich](#), All-Russia Research institute for Agricultural microbiology, Russian Federation
[Ilya A. Zakharov-Gezekhus](#), N.I. Vavilov Institute of General Genetics, Russian Federation
[Sergey V. Shestakov](#), M.V. Lomonosov Moscow State University, Russian Federation
[Vladimir K. Shumnyy](#), Institute of Cytology and Genetics, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Russian Federation
[Nikolay K. Yankovskiy](#), Vavilov Institute of General Genetics, Russian Federation
[Lyubov V. Khotyleva](#), Institute of Genetics and Cytology, Belarus
[Nikolay A. Kolchanov](#), The Federal research center institute of cytology and genetics of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Russian Federation
[Konstantin G. Skryabin](#), Federal Research Centre «Fundamentals of Biotechnology» of the Russian Academy of Sciences, Russian Federation
[Yuriy Y. Gleba](#), Institute of Cell Biology and Genetic Engineering, Ukraine
[Aleksandr V. Kilchevskiy](#), Institute of Cytology and Genetics, National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus
[Gennadiy I. Lazzyuk](#), Belarus state medical university, Minsk, Belarus
[Evgeniy V. Daev](#), Saint-Petersburg State University, Russian Federation
[Yuriy I. Pavlov](#), Eppley Institute for Research in Cancer, University of Nebraska Medical Center, United States
[Juozas R. Lazutka](#), Vilnius University, Lithuania
[Vytautas P. Rancelis](#), Lietuvos Moksli Akademija, Lithuania

Executive Secretary
[Sergey V. Mylnikov](#), St.-Petersburg State University, Russian Federation

Editorial team
[Elena M. Fedorova](#), AVA-PETER Ltd., Russian Federation
[Elena I. Stepchenkova](#), St. Petersburg Branch of Vavilov Institute of General Genetics of the Russian Academy of Sciences, Russian Federation

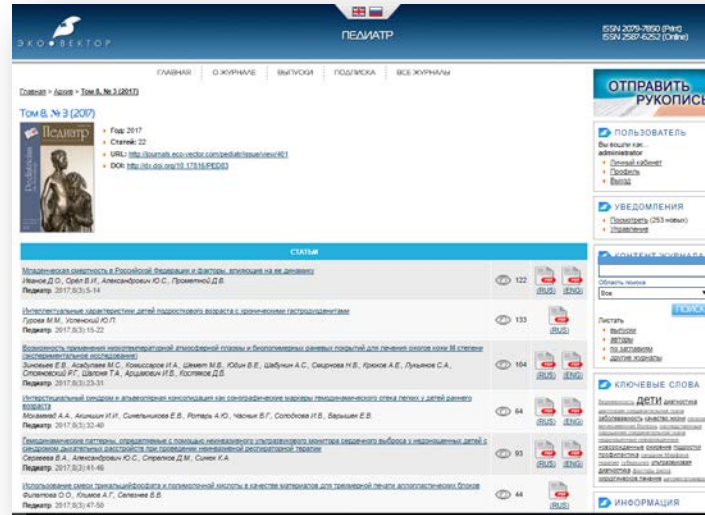
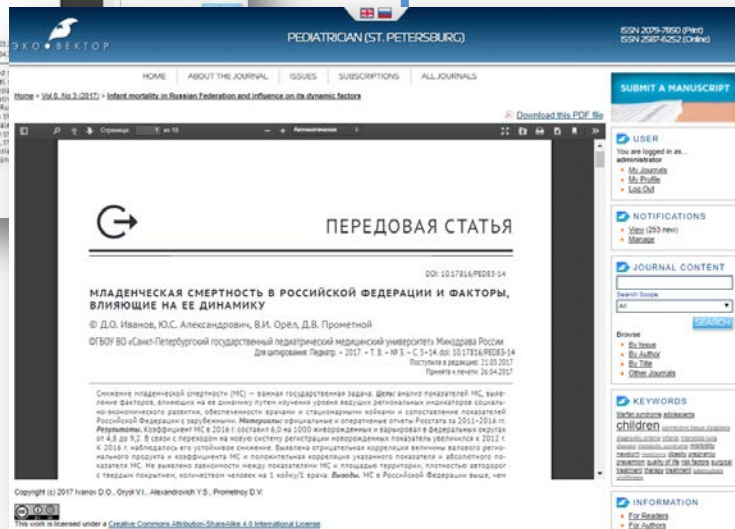
All the members are involved on the basis of a signed membership application for voluntary participation in the editorial team of the journal. The original applications are stored in the editorial.

Социальные сети: VK, Facebook, Twitter, G+, Odnoklassniki, Email, Print, RSS

Open Journal Systems RUS

Размещение публикаций в сети интернет

- Привязка нескольких языковых версий полного текста (в PDF) к одной статье



Open Journal Systems RUS

Размещение публикаций в сети интернет

- Русскоязычная языковая версия

- МЕТАДААННЫЕ RUS
 - Название
 - Авторы
 - Организации
 - Аннотация
 - Ключевые слова
- МЕТАДААННЫЕ ENG
 - Title
 - Authors
 - Affiliations
 - Abstract
 - Key words
- **Полный текст RUS**
- Список литературы RUS / ENG
- Информация об авторах RUS / ENG
- Информация о статье RUS/ ENG

- Англоязычная языковая версия

- МЕТАДААННЫЕ RUS
 - Название
 - Авторы
 - Организации
 - Аннотация
 - Ключевые слова
- МЕТАДААННЫЕ ENG
 - Title
 - Authors
 - Affiliations
 - Abstract
 - Key words
- **Полный текст ENG**
- Список литературы RUS / ENG
- Информация об авторах RUS / ENG
- Информация о статье RUS/ ENG

- Русскоязычная языковая версия

48 ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

УДК 616.711+616.832]-001-053.2-06:616.832-036.865+615.84
DOI: 10.17816/PTORS5448-52

ПРИМЕНЕНИЕ НЕИНВАЗИВНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТИМУЛЯЦИИ СПИННОГО МОЗГА В ДВИГАТЕЛЬНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ С ПОСЛЕДСТВИЯМИ ПОЗВОНОЧНО-СПИННОМОЗГОВОЙ ТРАВМЫ (ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ СООБЩЕНИЕ)

© С.В. Виссарионов^{1,2}, И.Ю. Солохина¹, Г.А. Икеева^{1,2}, А.Г. Баиндурашвили^{1,2}

¹ФГБУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера» Минздрава России, Санкт-Петербург;
²ФГБОУ ВО «СЗГМУ им. И.И. Мечникова» Минздрава России, Санкт-Петербург

Статья поступила в редакцию: 02.10.2017 Статья принята к печати: 20.11.2017

Введение. Позвоночно-спинномозговая травма и ее последствия представляют собой важную проблему современной медицины. В последние годы появились исследования, позволяющие использовать метод чрезкожной электрической стимуляции у данной категории пациентов для воздействия на нейронные сети различных отделов спинного мозга с целью активации афферентных и эфферентных рефлекторных связей при полном или частичном нарушении супраспинальных влияний различного генеза.

Цель исследования — изучить влияние чрезкожной электрической стимуляции спинного мозга на динамику восстановления неврологических функций у детей с позвонокно-спинномозговой травмой.

Материалы и методы. Обследованы 7 пациентов в возрасте от 4 до 18 лет с уровнем поражения спинного мозга от C₂-C₄ до Th₂-L₁ в период от 1 мес. до 9 лет после хирургического лечения преимущественно с выраженным неврологическим дефицитом. Всем пациентам проводили нейрофизиологические исследования: электромиографию, электромиографию, соматосенсорные вызванные потенциалы. Пациенты и их родители заполняли дневник мочеиспускания.

Результаты. Клиническое исследование показало, что метод чрезкожной электрической стимуляции спинного мозга способствует наиболее быстрой и полноценной восстановлению неврологических функций у пациентов с вертебро-медуллярным конфликтом и его эффективность напрямую зависит от сроков хирургического вмешательства (раннее хирургическое лечение коррелирует с лучшими результатами).

Заключение. Полученные положительные результаты в комплексной реабилитации детей с позвонокно-спинномозговой травмой с применением неинвазивной чрезкожной электрической стимуляции спинного мозга позволяют рекомендовать к использованию данную методику и осуществлять ее в ранние сроки после хирургического вмешательства.

Ключевые слова: чрезкожная электрическая стимуляция спинного мозга (ЧЭССМ); позвонокно-спинномозговая травма (ПСМТ); неврологические нарушения; реабилитация; механотерапия.

APPLICATION OF NON-INVASIVE ELECTRIC STIMULATION OF THE SPINAL CORD IN MOTOR REHABILITATION OF CHILDREN WITH CONSEQUENCES OF VERTEBRAL AND CEREBROSPINAL INJURY (PRELIMINARY REPORT)

© S.V. Vissarionov^{1,2}, I.Yu. Solokhina¹, G.A. Ikoeva^{1,2}, A.G. Baindurashvili^{1,2}

¹The Turner Scientific Research Institute for Children's Orthopedics, Saint Petersburg, Russia;
²North-Western State Medical University n.a. I.I. Mechnikov, Saint Petersburg, Russia

For citation: *Pediatric Traumatology, Orthopaedics and Reconstructive Surgery*. 2017;5(4):48-52 Received: 02.10.2017
Accepted: 20.11.2017

Introduction. Vertebral and cerebrospinal injury and its consequences constitute an important problem in modern medicine. In recent years, studies have shown that percutaneous electric stimulation in patients with these injuries can influence the neuronal networks of different parts of the spinal cord to activate afferent and efferent reflex connections with complete or partial disorders of supraspinal influences of various geneses.

Aim. To investigate the effect of percutaneous electric stimulation of the spinal cord on the dynamics of recovery of neurological functions in children with vertebral and cerebrospinal injury.

Materials and methods. Seven patients aged 4 to 18 years with lesions of the spinal cord from C₂-C₄ to Th₂-L₁ and who mainly had a marked neurological deficit were examined from 1 month to 9 years after surgical treatment. All patients underwent neurophysiological studies, including electromyography, electromyography, and somatosensory-evoked potentials. The patients and their parents kept a diary of urination.

Results. This clinical study showed that percutaneous electric stimulation of the spinal cord contributed to the rapid and complete restoration of the neurological functions in patients with vertebral and medullary conflict and depended directly on the early terms of surgical intervention.

Conclusion. The positive results obtained in the complex rehabilitation of children with vertebral and cerebrospinal injuries by using non-invasive percutaneous electric stimulation of the spinal cord support the use of this method in the early stages after surgical intervention.

Keywords: percutaneous electric spinal cord stimulation (PESSCS); vertebral and cerebrospinal injury (VCSI); neurological disorders; rehabilitation; mechanotherapy.

■ Для цитирования: Виссарионов С.В., Солохина И.Ю., Икеева Г.А., Баиндурашвили А.Г. Применение неинвазивной электрической стимуляции спинного мозга в двигательной реабилитации детей с последствиями позвонокно-спинномозговой травмы (предварительное сообщение). — 2017. — Т. 5. — Вып. 4. — С. 48-52. doi: 10.17816/PTORS5448-52

- Англоязычная языковая версия

48 ORIGINAL PAPERS

DOI: 10.17816/PTORS5448-52

APPLICATION OF NON-INVASIVE ELECTRIC STIMULATION OF THE SPINAL CORD IN MOTOR REHABILITATION OF CHILDREN WITH CONSEQUENCES OF VERTEBRAL AND CEREBROSPINAL INJURY (PRELIMINARY REPORT)

© S.V. Vissarionov^{1,2}, I.Yu. Solokhina¹, G.A. Ikoeva^{1,2}, A.G. Baindurashvili^{1,2}

¹The Turner Scientific Research Institute for Children's Orthopedics, Saint Petersburg, Russia;
²North-Western State Medical University n.a. I.I. Mechnikov, Saint Petersburg, Russia

Received: 02.10.2017 Accepted: 20.11.2017

Introduction. Vertebral and cerebrospinal injury and its consequences constitute an important problem in modern medicine. In recent years, studies have shown that percutaneous electric stimulation in patients with these injuries can influence the neuronal networks of different parts of the spinal cord to activate afferent and efferent reflex connections with complete or partial disorders of supraspinal influences of various geneses.

Aim. To investigate the effect of percutaneous electric stimulation of the spinal cord on the dynamics of recovery of neurological functions in children with vertebral and cerebrospinal injury.

Materials and methods. Seven patients aged 4 to 18 years with lesions of the spinal cord from C₂-C₄ to Th₂-L₁ and who mainly had a marked neurological deficit were examined from 1 month to 9 years after surgical treatment. All patients underwent neurophysiological studies, including electromyography, electromyography, and somatosensory-evoked potentials. The patients and their parents kept a diary of urination.

Results. This clinical study showed that percutaneous electric stimulation of the spinal cord contributed to the rapid and complete restoration of the neurological functions in patients with vertebral and medullary conflict and depended directly on the early terms of surgical intervention.

Conclusion. The positive results obtained in the complex rehabilitation of children with vertebral and cerebrospinal injuries by using non-invasive percutaneous electric stimulation of the spinal cord support the use of this method in the early stages after surgical intervention.

Keywords: percutaneous electric spinal cord stimulation (PESSCS); vertebral and cerebrospinal injury (VCSI); neurological disorders; rehabilitation; mechanotherapy.

ПРИМЕНЕНИЕ НЕИНВАЗИВНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТИМУЛЯЦИИ СПИННОГО МОЗГА В ДВИГАТЕЛЬНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ С ПОСЛЕДСТВИЯМИ ПОЗВОНОЧНО-СПИННОМОЗГОВОЙ ТРАВМЫ (ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ СООБЩЕНИЕ)

© С.В. Виссарионов^{1,2}, И.Ю. Солохина¹, Г.А. Икеева^{1,2}, А.Г. Баиндурашвили^{1,2}

¹ФГБУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера» Минздрава России, Санкт-Петербург;
²ФГБОУ ВО «СЗГМУ им. И.И. Мечникова» Минздрава России, Санкт-Петербург

Статья поступила в редакцию: 02.10.2017 Статья принята к печати: 20.11.2017

Введение. Позвоночно-спинномозговая травма и ее последствия представляют собой важную проблему современной медицины. В последние годы появились исследования, позволяющие использовать метод чрезкожной электрической стимуляции у данной категории пациентов для воздействия на нейронные сети различных отделов спинного мозга с целью активации афферентных и эфферентных рефлекторных связей при полном или частичном нарушении супраспинальных влияний различного генеза.

Цель исследования — изучить влияние чрезкожной электрической стимуляции спинного мозга на динамику восстановления неврологических функций у детей с позвонокно-спинномозговой травмой.

Материалы и методы. Обследованы 7 пациентов в возрасте от 4 до 18 лет с уровнем поражения спинного мозга от C₂-C₄ до Th₂-L₁ в период от 1 мес. до 9 лет после хирургического лечения преимущественно с выраженным неврологическим дефицитом. Всем пациентам проводили нейрофизиологические исследования: электромиографию, электромиографию, соматосенсорные вызванные потенциалы. Пациенты и их родители заполняли дневник мочеиспускания.

Результаты. Клиническое исследование показало, что метод чрезкожной электрической стимуляции спинного мозга способствует наиболее быстрой и полноценной восстановлению неврологических функций у пациентов с вертебро-медуллярным конфликтом и его эффективность напрямую зависит от сроков хирургического вмешательства (раннее хирургическое лечение коррелирует с лучшими результатами).

Заключение. Полученные положительные результаты в комплексной реабилитации детей с позвонокно-спинномозговой травмой с применением неинвазивной чрезкожной электрической стимуляции спинного мозга позволяют рекомендовать к использованию данную методику и осуществлять ее в ранние сроки после хирургического вмешательства.

Ключевые слова: чрезкожная электрическая стимуляция спинного мозга (ЧЭССМ); позвонокно-спинномозговая травма (ПСМТ); неврологические нарушения; реабилитация; механотерапия.

■ Для цитирования: Виссарионов С.В., Солохина И.Ю., Икеева Г.А., Баиндурашвили А.Г. Применение неинвазивной электрической стимуляции спинного мозга в двигательной реабилитации детей с последствиями позвонокно-спинномозговой травмы (предварительное сообщение). — 2017. — Т. 5. — Вып. 4. — С. 48-52. doi: 10.17816/PTORS5448-52

- Русскоязычная языковая версия

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ 49

Materials and methods. Seven patients aged 4 to 18 years with lesions of the spinal cord from C₁-C₄ to Th₁₂-L₁ and who mainly had a marked neurological deficit were examined from 1 month to 9 years after surgical treatment. All patients underwent neurophysiological studies, including electroneurography, electromyography, and somatosensory-evoked potentials. The patients and their parents kept a diary of urination.

Results. This clinical study showed that percutaneous electric stimulation of the spinal cord contributed to the rapid and complete restoration of the neurological functions in patients with vertebral and medullar conflict and depended directly on the early terms of surgical intervention.

Conclusion. The positive results obtained in the complex rehabilitation of children with vertebral and cerebrospinal injuries by using non-invasive percutaneous electric stimulation of the spinal cord support the use of this method in the early stages after surgical intervention.

Keywords: percutaneous electric spinal cord stimulation (PESSC); vertebral and cerebrospinal injury (VCSI); neurological disorders; rehabilitation; mechanotherapy.

Введение

Восстановительное лечение пациентов с повреждениями спинного мозга является актуальной проблемой современной медицины. Ее значимость продиктована высокой частотой позвоночно-спинномозговой травмы, возможными осложнениями после оперативного вмешательства, а также недостаточной эффективностью лечебных мероприятий [1-5]. Одним из новых и перспективных методов реабилитации двигательных функций у таких больных служит электрическая стимуляция спинного мозга. Известно, что важная роль в локомоции животных принадлежит генераторам шагательных движений — внутрицентральный нейронным механизмам, способным генерировать циклическую активность даже в условиях отсутствия супраспинальных влияний, периферических обратных связей и реальных движений конечностей [6]. Несколько лет назад разработан метод чрезкожной электрической стимуляции спинного мозга (ЧЭСЦМ), который способен вызывать локомоторные движения в парализованных конечностях у человека и экспериментальных животных [7]. Особенность методики заключается в использовании электрических импульсов сложной формы в отличие от стандартных прямоугольных. Особая форма импульсов позволяет применять токи большой интенсивности, необходимые для эффективного воздействия на спинной мозг, при этом воздействия безболезненны для человека. Этот метод неинвазивный и, следовательно, менее болезненный и травматичный, что особенно важно в детской практике. В нескольких клиниках для двигательной реабилитации спинальных пациентов начали использовать ЧЭСЦМ в сочетании с механотерапией, в том числе и роботизированной, что показало более высокую эффективность методики с позиций увеличения мышечной силы, улучшения тактильной и болевой чувствительности, возникновения произвольных движений и восстановления функции баланса тела [8, 9].

Цель исследования — изучить влияние ЧЭСЦМ на динамику восстановления неврологических функций у детей с позвоночно-спинномозговой травмой (ПСМТ).

Материалы и методы

Чрезкожная электростимуляция была проведена 7 пациентам в возрасте от 4 до 18 лет с уровнем поражения спинного мозга от C₁-C₄ до Th₁₂-L₁ в период от 1 месяца до 9 лет после хирургического лечения преимущественно с выраженным неврологическим дефицитом. Из 7 пациентов 2 имели травму шейного отдела позвоночника, 1 — повреждение на уровне поясничного утолщения, 5 — повреждение на грудном уровне. Все пациенты были прооперированы по поводу ПСМТ в сроки от нескольких часов до трех месяцев в объеме декомпрессии спинного мозга и стабилизации поврежденного позвоночно-двигательного сегмента [2]. При повреждении шейного отдела позвоночника использовали передний доступ, при травме грудного и поясничного отделов позвоночника — комбинированный подход (дорсальный и переднебоковой). Все дети имели тяжелые неврологические осложнения в виде глубоких парезов и сплетий конечностей, нарушения функции тазовых органов, нарушения разных видов чувствительности. Для оценки неврологических изменений с целью максимальной стандартизации результатов клинического исследования использовали шкалу ASIA [10], разработанную Американской ассоциацией спинальной травмы. Шкала позволяет проводить балльную оценку мышечной силы и чувствительности (тактильная и болевая). Всем пациентам выполняли нейрофизиологические исследования: электронеурологию (ЭНМТ), электромиографию (ЭМГ), соматосенсорные вызванные потенциалы (ССВП). Пациенты и их родители заполняли дневник мочеиспускания.

После неврологического обследования было установлено, что из 7 пациентов 2 имели исход:

■ Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста. Том 5. Выпуск 4. 2017

- Англоязычная языковая версия

ORIGINAL PAPERS 49

Results. Clinical research showed that the method of percutaneous electrical stimulation of the spinal cord contributes most quickly and effectively to the restoration of neurological functions in patients with vertebral-medullary conflict and its effectiveness largely depends on the terms of surgical intervention (earlier surgical treatment correlates with better results).

Conclusion. Obtained positive results in the complex rehabilitation of children with vertebral and medullar conflict support the use of this method in the early stages after surgical intervention.

Keywords: percutaneous electrical stimulation of the spinal cord (PESSC); vertebral and cerebrospinal injury (VCSI); neurological disorders; rehabilitation; mechanotherapy.

Introduction

The restorative treatment of patients with spinal cord injuries is a crucial problem of modern medicine. Its significance is motivated by a high incidence of spinal cord injuries, possible complications after surgery, and the inadequate efficacy of treatment outcomes [1-5]. One of the new and promising methods of rehabilitation of motor functions in these patients is the electrical stimulation of the spinal cord. It is known that an important role belongs to the generators of pacing movements, which are the intracerebral neuronal mechanisms capable of generating cyclic activity even in the absence of supraspinal influences, peripheral feedbacks, and real limb movements [6]. Several years ago, a method of percutaneous electrical stimulation of the spinal cord (PESSC) was developed, which is capable of causing locomotor movements in paralyzed limbs in humans and experimental animals [7]. The peculiarity of the technique is the use of electrical pulses of complex shape instead of standard rectangular ones. The special shape of the pulses allows the use of high-intensity currents necessary for effective action on the spinal cord, and the effects are painless in humans. This method is noninvasive and therefore less painful and traumatic, which is particularly important in pediatric practice. In several clinics for the motor rehabilitation of patients with spinal cord injuries, PESSC was initiated in combination with mechanotherapy, including robotic therapy, which resulted in a higher efficacy of the technique in terms of increased muscle strength, improvement in tactile and pain sensitivity, the appearance of voluntary movements, and restoration of the body balance function [8, 9].

Aim. This study aimed to analyze the influence of PESSC on the dynamics of restoration of neurological functions in children with vertebral and spinal cord injury (VSCI).

Materials and methods

Percutaneous electrical stimulation was performed in seven patients aged 4-18 years with a spinal cord lesion from C₁-C₄ to Th₁₂-L₁ in the period from 1 month to 9 years after surgical treatment, mainly with marked neurologic impairment. Two of seven patients had trauma of the cervical spine, one patient had damage at the level of lumbar enlargement, and five patients had injury at the thoracic level. For VSCI lasting for several hours to 3 months, all patients underwent surgery for the decompression of the spinal cord and stabilization of the damaged vertebral and motor segments [2]. In case of damage to the cervical spine, the anterior approach was used, and for trauma of the thoracic and lumbar spine, a combined approach (dorsal and anterolateral) was used. All pediatric patients had severe neurological complications in the form of deep paresis and plegia of limbs, dysfunction of the pelvic organs, and violation of the various types of sensitivity. To assess the neurological changes, the ASIA scale [10] developed by the American Spinal Injury Association was used to maximize the standardization of clinical trial results. The scale enables the scoring of muscle strength and sensitivity (tactile and painful). All patients underwent neurophysiological studies such as electroneurography (ENMG), electromyography (EMG), and somatosensory evoked potentials (SSEP). The patients and their parents maintained a urination diary.

After the neurological examination, two of the seven patients exhibited a baseline level of type A neurological disorders (syndrome of complete impulse disorder occurring due to the spinal cord being affected at the thoracic level), three patients had type B disorders, and two patients had neurologic impairment corresponding to type C on the ASIA scale. PESSC was performed with the stimulant BIOSTIM-5. The frequency of

■ Pediatric Traumatology, Orthopaedics and Reconstructive Surgery. Volume 5. Issue 4. 2017

Open Journal Systems RUS

Размещение публикаций в сети интернет

- Русскоязычная языковая версия



- Англоязычная языковая версия



- Русскоязычная языковая версия

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ 51

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90
5 мс 2 мкВ

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90
5 мс 2 мкВ

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90
5 мс 2 мкВ

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90
5 мс 2 мкВ

Рис. 1. Соматосенсорные вызванные потенциалы при стимуляции n. tibialis: а — до проведения курса ЧЭССМ; б — после проведения курса ЧЭССМ (появление коркового потенциала P38-N46 при стимуляции n. tibialis справа)

тосенсорной афферентации по проводникам спинного мозга выше поясничного утолщения (рис. 1).

У большинства пациентов по ССВП отмечалась положительная нейрофизиологическая динамика в виде появления нейрофизиологических признаков проведения до мышц-эффекторов на конечностях, ускорения времени моторного проведения, некоторого повышения функциональной активности нейронов. Интересно, что не всегда положительная динамика или ее отсутствие по ССВП совпадала с клинической картиной (неврологический осмотр с использованием шкалы ASIA). У одного пациента с исходным типом В после трех курсов стимуляции отмечено восстановление до типа D. Травма позвоночника была получена в результате падения с высоты и сопровождалась повреждением спинного мозга на уровне поясничного утолщения. Изначально в неврологическом статусе отмечалась нижняя вялая парализация с нарушением функции тазовых органов. Пациент был прооперирован в первые сутки после травмы с диагнозом: «Позвоночно-спинномозговая травма. Переломовывих L₁. Нижняя вялая парализация. Нарушение функции тазовых органов». После хирургического лечения ребенок получил 3 курса ЧЭССМ и несколько курсов комплексной двигательной реабилитации. За 1 год в двигательной сфере прирост показателей составил 8 баллов по сравнению с первичным неврологическим осмотром. При повторном неврологическом осмотре пациент передвигается самостоятельно с использованием вспомогательных средств, делает несколько шагов без посторонней помощи.

Полный регресс неврологических расстройств не наблюдался ни у одного больного.

В своем исследовании мы преднамеренно выбрали пациентов с тяжелыми неврологическими нарушениями. Отсутствие заметного положительного результата в восстановлении неврологических функций, с нашей точки зрения, можно объяснить

Заключение

Таким образом, в ходе проведенного исследования установлено:

- метод ЧЭССМ способствует наиболее быстрому и полноценному восстановлению неврологических функций (преимущественно функции тазовых органов) у пациентов с вертебро-медуллярным конфликтом;
- выполнение ЧЭССМ в комплексной терапии с системой «Экзарта» дает выраженный положительный эффект, что содействует более быстрому регрессу неврологических нарушений у детей с данной патологией;
- восстановление функций спинного мозга напрямую зависит от ранних сроков хирургического вмешательства;
- восстановление функций даже одного сегмента спинного мозга значительно улучшает социальную адаптацию и качество жизни таких пациентов.

Полученные положительные результаты в комплексной реабилитации детей с позвоночно-спинномозговой травмой с применением неинвазивной ЧЭССМ позволяют рекомендовать данную методику к использованию в клинической практике и осуществлять ее в ранние сроки после хирургического вмешательства.

■ Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста. Том 5. Выпуск 4. 2017

- Англоязычная языковая версия

ORIGINAL PAPERS 51

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90
5 мс 2 мкВ

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90
5 мс 2 мкВ

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90
5 мс 2 мкВ

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90
5 мс 2 мкВ

Fig. 1. Somatosensory evoked potentials upon the stimulation of n. tibialis: a — before the PESSC course; b — after the PESSC course (emergence of cortical potential of P38-N46 with the stimulation of n. tibialis on the right)

the conductors of the spinal cord above the lumbar enlargement (Fig. 1).

The majority of patients under SSEP had positive neurophysiological dynamics in the form of the emergence of neurophysiological signs of bringing to the effector muscles in the limbs, of acceleration of the time of motor conduction, and some increase in the functional activity of the neurons. Interestingly, the positive dynamics or its absence in SSEP did not always coincide with the clinical picture (neurologic examination using the ASIA scale). In one patient with an initial type B, after three stimulation courses, good recovery to type D was noted. The spine injury was obtained as a result of a fall from a height and was accompanied with damage to the spinal cord at the level of the lumbar enlargement. Initially in the neurological status, lower flaccid paraplegia with impaired pelvic function was noted. The patient was operated on the first day after the trauma due to a diagnosis of VSCI; dislocation fracture of L₁; lower flaccid paraplegia; and impaired function of the pelvic organs. After surgical treatment, the patient received three courses of PESSC and several courses of complex motor rehabilitation. Over 1 year, the increase in indices in the motor area amounted to 8 points compared with the primary neurological examination. At the repeat neurologic examination, the patient moved independently with the use of auxiliary means and could take several steps without exterior help.

Complete regression of neurological disorders was not observed in any patient.

In our study, we deliberately selected patients with severe neurologic disorders. From our point of view, the absence of a significant positive result in the restoration of neurological functions can

be explained by the severe deficit resulting from the affected level and the nature of the damage to the spinal cord caused by the trauma and by the irreversible changes in the spinal cord caused by secondary disorders affecting its structure that occurred due to the long duration from the moment of trauma to surgical intervention. This confirms the finding that the results were significantly better in patients operated on the first day after the trauma (four patients) compared with those who were operated after a week or more (three patients).

Conclusion

Thus, during the conducted research the following findings were established:

- the PESSC method promotes the most rapid and complete restoration of neurological functions (mainly functions of pelvic organs) in patients with vertebral and medullary conflicts;
- the implementation of PESSC in complex therapy with the "Exarta" system provides a pronounced positive effect, which facilitates a rapid regression of neurologic disorders in pediatric patients with this pathology;
- restoration of the functions of the spinal cord depends directly on earliness of surgical intervention; and
- restoration of the functions of even one segment of the spinal cord remarkably improves the social adaptation ability and quality of life of such patients.

The positive results obtained for the complex rehabilitation of pediatric patients with VSCI using noninvasive PESSC enable us to recommend this method for use in clinical practice and for implementation in the early stages after surgical intervention.

■ Pediatric Traumatology, Orthopaedics and Reconstructive Surgery. Volume 5. Issue 4. 2017

• Русскоязычная языковая версия

• Англоязычная языковая версия

52

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Информация о финансировании и конфликте интересов

Исследование осуществлено в рамках НИР при поддержке ФГБУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера» Минздрава России. Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

Список литературы

1. Баиндурашвили А.Г., Виссарионов С.В., Александров Ю.С., Пшенисиков К.В. Позвоночно-спинномозговая травма у детей. – СПб.: ОлиМП-Пресс, 2016. – 87 с. [Baindurashvili AG, Vissarionov SV, Aleksandrov YuS, Pshenisikov KV. Pozvonochno-spinnomozgovaya travma u detei. Saint Petersburg: OlymP-Press; 2016. 87p. (In Russ.)]
2. Виссарионов С.В., Беланчиков С.М. Оперативное лечение детей с осложненными переломами позвоночника и позвоночной локализацией // *Травматология и ортопедия России*. – 2010. – Т. 56. – № 2. – С. 48–50. [Vissarionov SV, Belanchikov SM. The surgical treatment of children with complicated fractures of thoracic and lumbar vertebrae. *Traumatology and Orthopedics of Russia*. 2010;56(2):48-50. (In Russ.)]. doi: 10.21823/2311-2905-2010-0-2-48-50.
3. Георгиева С.А., Бабиченко И.Е., Пучинян Д.М. Гомеостаз, травматическая болезнь головного и спинного мозга. – Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1993. – 223 с. [Georgieva SA, Babichenko IE, Puchinyan DM. Gomeostaz, travmaticheskaya bolezn' golovnogo i spinnogo mozga. Saratov: Izd-vo Sarat. un-ta; 1993. 223 p. (In Russ.)]
4. Конавалов А.Н., Лихтерман Л.Б., Лившиц А.В., Ярцев В.В. Травма центральной нервной системы // *Вопросы нейрохирургии*. – 1986. – № 3. – С. 3–8. [Konavalov AN, Likhтерman LB, Livshits AV, Yartsev VV. Travma tsentral'noi nervnoy sistemy. *Voprosy neirokhirurgii*. 1986;(3):3-8. (In Russ.)]

Сведения об авторах

Сергей Валентинович Виссарионов — д-р мед. наук, профессор, заместитель директора по научной и учебной работе, руководитель отделения патологии позвоночника и нейрохирургии ФГБУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера» Минздрава России; профессор кафедры детской травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО «СЗГМУ им. И.И. Мечникова» Минздрава России, Санкт-Петербург. E-mail: turner01@mail.ru.
Ирина Юрьевна Солохина — врач-невролог, научный сотрудник отделения патологии позвоночника и нейрохирургии ФГБУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера» Минздрава России, Санкт-Петербург.
Галина Александровна Июева — канд. мед. наук, доцент кафедры детской неврологии и нейрохирургии ФГБОУ ВО «СЗГМУ им. И.И. Мечникова» Минздрава России; заведующая отделением двигательной реабилитации ФГБУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера» Минздрава России, Санкт-Петербург. E-mail: bioeag@inbox.ru.
Алексей Георгиевич Баиндурашвили — д-р мед. наук, профессор, академик РАН, заслуженный врач РФ, директор ФГБУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера» Минздрава России; заведующий кафедрой травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО «СЗГМУ им. И.И. Мечникова» Минздрава России, Санкт-Петербург. E-mail: turner01@mail.ru.

5. Лившиц А.В. Хирургия спинного мозга. – М.: Медицина, 1990. – 350 с. [Livshits AV. Khirurgiya spinnogo mozga. Moscow: Meditsina; 1990. 350 p. (In Russ.)]
6. Jankowska E, et al. The effect of DOPA on the spinal cord. *Acta Physiologica Scandinavica*. 1967;70(3-4):389-402. doi: 10.1111/j.1748-1716.1967.tb03637.x.
7. Городничев Р.М., Пивоварова Е.А., Пухов А., и др. Чрескожная электрическая стимуляция спинного мозга: неинвазивный способ активации генераторов шагательных движений у человека // *Физиология человека*. – 2012. – Т. 38. – № 2. – С. 46–56. [Gorodnichev RM, Pivovarova EA, Puhov A, et al. Transcutaneous electrical stimulation of the spinal cord: A noninvasive tool for the activation of stepping pattern generators in humans. *Human Physiology*. 2012;38(2):46-56. (In Russ.)]
8. Мошонкина Т.Р., Мусиенко П.Е., Богачева И.Н., и др. Регуляция локомоторной активности при помощи эпидуральной и чрескожной стимуляции спинного мозга у животных и человека // *Ульяновский медико-биологический журнал*. – 2012. – № 3. – С. 129–137. [Moshonkina TR, Musienko PE, Bogacheva IN, et al. Regulation of locomotor activity by epidural and transcutaneous electrical spinal cord stimulation in the human and animals. *Ulyanovsk Medico-Biological Journal*. 2012;3(3):129-137. (In Russ.)]
9. Gerastimenko Y, Lu D, Modaber M, Zdzienkowski S, et al. Noninvasive Reactivation of Motor Descending Control after Paralysis. *J Neurotrauma*. 2015;Jun15. doi: 10.1089/neu.2015.4008.
10. American Spinal Injury Association and International Medical Society of Paraplegia, eds. Reference manual of the international standards for neurological classification of spinal cord injury. Chicago, IL: American Spinal Injury Association; 2003.
11. Городничев Р.М., Матуева Е.Н., Пивоварова Е.А., и др. Новый способ активации генераторов шагательных движений у человека // *Физиология человека*. – 2010. – № 6. – С. 95–103. [Gorodnichev RM, Machevna EN, Pivovarova EA. A new method for the activation of the locomotor circuitry in humans. *Human Physiology*. 2010;36(6):95-103. (In Russ.)]

Sergei V. Vissarionov — MD, PhD, professor, deputy director for research and academic affairs, head of the Department of Spinal Pathology and Neurosurgery, The Turner Scientific Research Institute for Children's Orthopedics, professor of the Chair of Pediatric Traumatology and Orthopedics, North-Western State Medical University n.a. I.I. Mechnikov, Saint Petersburg, Russia. E-mail: turner01@mail.ru.
Irina Yu. Solokhina — MD, neurologist, research associate of the Department of Spinal Pathology and Neurosurgery, The Turner Scientific Research Institute for Children's Orthopedics, Saint Petersburg, Russia.
Galina A. Iyueva — MD, PhD, assistant professor of the Chair of Pediatric Neurology and Neurosurgery, North-Western State Medical University n.a. I.I. Mechnikov, chief of the Department of Motor Rehabilitation, The Turner Scientific Research Institute for Children's Orthopedics, Saint Petersburg, Russia. E-mail: bioeag@inbox.ru.
Alexei G. Baindurashvili — MD, PhD, professor, member of RAS, honored doctor of the Russian Federation, director of The Turner Scientific Research Institute for Children's Orthopedics, head of the Chair of Pediatric Traumatology and Orthopedics of North-Western State Medical University n.a. I.I. Mechnikov, Saint Petersburg, Russia. E-mail: turner01@mail.ru.

52

ORIGINAL PAPERS

Funding and conflict of interest

The work was supported by the Turner Scientific and Research Institute for Children's Orthopedics of the Ministry of Health of Russia as a part of scientific research project. The authors declare no obvious and potential conflicts of interest related to the publication of this article.

References

1. Baindurashvili AG, Vissarionov SV, Aleksandrov YuS, Pshenisikov KV. Pozvonochno-spinnomozgovaya travma u detei. – СПб.: ОлиМП-Пресс, 2016. – 87 с. [Baindurashvili AG, Vissarionov SV, Aleksandrov YuS, Pshenisikov KV. Pozvonochno-spinnomozgovaya travma u detei. Saint Petersburg: OlymP-Press; 2016. 87p. (In Russ.)]
2. Виссарионов С.В., Беланчиков С.М. Оперативное лечение детей с осложненными переломами позвоночника и позвоночной локализацией // *Травматология и ортопедия России*. – 2010. – Т. 56. – № 2. – С. 48–50. [Vissarionov SV, Belanchikov SM. The surgical treatment of children with complicated fractures of thoracic and lumbar vertebrae. *Traumatology and Orthopedics of Russia*. 2010;56(2):48-50. (In Russ.)]. doi: 10.21823/2311-2905-2010-0-2-48-50.
3. Георгиева С.А., Бабиченко И.Е., Пучинян Д.М. Гомеостаз, травматическая болезнь головного и спинного мозга. – Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1993. – 223 с. [Georgieva SA, Babichenko IE, Puchinyan DM. Gomeostaz, travmaticheskaya bolezn' golovnogo i spinnogo mozga. Saratov: Izd-vo Sarat. un-ta; 1993. 223 p. (In Russ.)]
4. Конавалов А.Н., Лихтерман Л.Б., Лившиц А.В., Ярцев В.В. Травма центральной нервной системы // *Вопросы нейрохирургии*. – 1986. – № 3. – С. 3–8. [Konavalov AN, Likhтерman LB, Livshits AV, Yartsev VV. Travma tsentral'noi nervnoy sistemy. *Voprosy neirokhirurgii*. 1986;(3):3-8. (In Russ.)]

Information about the authors

Sergei V. Vissarionov — MD, PhD, professor, deputy director for research and academic affairs, head of the Department of Spinal Pathology and Neurosurgery, The Turner Scientific Research Institute for Children's Orthopedics, professor of the Chair of Pediatric Traumatology and Orthopedics, North-Western State Medical University n.a. I.I. Mechnikov, Saint Petersburg, Russia. E-mail: turner01@mail.ru.
Irina Yu. Solokhina — MD, neurologist, research associate of the Department of Spinal Pathology and Neurosurgery, The Turner Scientific Research Institute for Children's Orthopedics, Saint Petersburg, Russia.
Galina A. Iyueva — MD, PhD, assistant professor of the Chair of Pediatric Neurology and Neurosurgery, North-Western State Medical University n.a. I.I. Mechnikov, chief of the Department of Motor Rehabilitation, The Turner Scientific Research Institute for Children's Orthopedics, Saint Petersburg, Russia. E-mail: bioeag@inbox.ru.
Alexei G. Baindurashvili — MD, PhD, professor, member of RAS, honored doctor of the Russian Federation, director of The Turner Scientific Research Institute for Children's Orthopedics, head of the Chair of Pediatric Traumatology and Orthopedics of North-Western State Medical University n.a. I.I. Mechnikov, Saint Petersburg, Russia. E-mail: turner01@mail.ru.

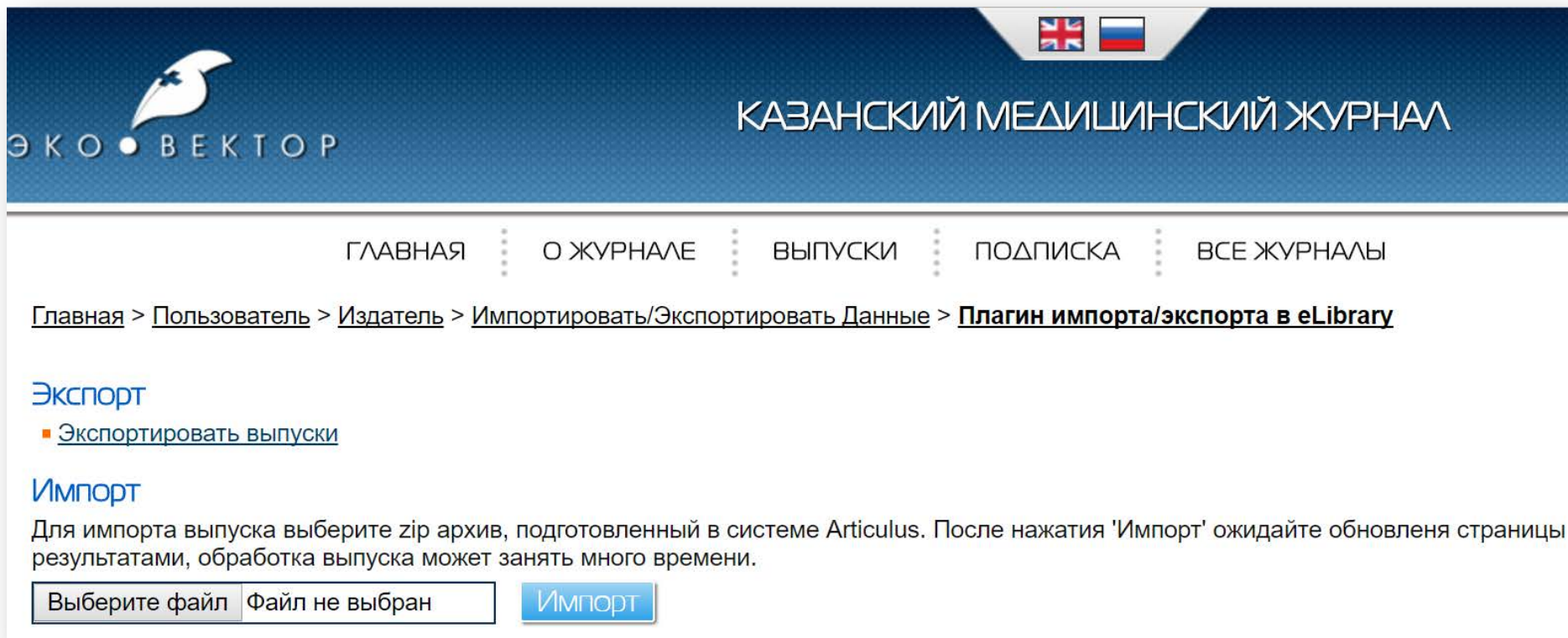
5. Лившиц А.В. Хирургия спинного мозга. – М.: Медицина, 1990. – 350 с. [Livshits AV. Khirurgiya spinnogo mozga. Moscow: Meditsina; 1990. 350 p. (In Russ.)]
6. Jankowska E, et al. The effect of DOPA on the spinal cord. *Acta Physiologica Scandinavica*. 1967;70(3-4):389-402. doi: 10.1111/j.1748-1716.1967.tb03637.x.
7. Городничев Р.М., Пивоварова Е.А., Пухов А., и др. Чрескожная электрическая стимуляция спинного мозга: неинвазивный способ активации генераторов шагательных движений у человека // *Физиология человека*. – 2012. – Т. 38. – № 2. – С. 46–56. [Gorodnichev RM, Pivovarova EA, Puhov A, et al. Transcutaneous electrical stimulation of the spinal cord: A noninvasive tool for the activation of stepping pattern generators in humans. *Human Physiology*. 2012;38(2):46-56. (In Russ.)]
8. Мошонкина Т.Р., Мусиенко П.Е., Богачева И.Н., и др. Регуляция локомоторной активности при помощи эпидуральной и чрескожной стимуляции спинного мозга у животных и человека // *Ульяновский медико-биологический журнал*. – 2012. – № 3. – С. 129–137. [Moshonkina TR, Musienko PE, Bogacheva IN, et al. Regulation of locomotor activity by epidural and transcutaneous electrical spinal cord stimulation in the human and animals. *Ulyanovsk Medico-Biological Journal*. 2012;3(3):129-137. (In Russ.)]
9. Gerastimenko Y, Lu D, Modaber M, Zdzienkowski S, et al. Noninvasive Reactivation of Motor Descending Control after Paralysis. *J Neurotrauma*. 2015;Jun15. doi: 10.1089/neu.2015.4008.
10. American Spinal Injury Association and International Medical Society of Paraplegia, eds. Reference manual of the international standards for neurological classification of spinal cord injury. Chicago, IL: American Spinal Injury Association; 2003.
11. Городничев Р.М., Матуева Е.Н., Пивоварова Е.А., и др. Новый способ активации генераторов шагательных движений у человека // *Физиология человека*. – 2010. – № 6. – С. 95–103. [Gorodnichev RM, Machevna EN, Pivovarova EA. A new method for the activation of the locomotor circuitry in humans. *Human Physiology*. 2010;36(6):95-103. (In Russ.)]

Sergei Valentinovich Vissarionov — д-р мед. наук, профессор, заместитель директора по научной и учебной работе, руководитель отделения патологии позвоночника и нейрохирургии ФГБУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера» Минздрава России; профессор кафедры детской травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО «СЗГМУ им. И.И. Мечникова» Минздрава России, Санкт-Петербург. E-mail: turner01@mail.ru.
Ирина Юрьевна Солохина — врач-невролог, научный сотрудник отделения патологии позвоночника и нейрохирургии ФГБУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера» Минздрава России, Санкт-Петербург.
Галина Александровна Июева — канд. мед. наук, доцент кафедры детской неврологии и нейрохирургии ФГБОУ ВО «СЗГМУ им. И.И. Мечникова» Минздрава России; заведующая отделением двигательной реабилитации ФГБУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера» Минздрава России, Санкт-Петербург. E-mail: bioeag@inbox.ru.
Алексей Георгиевич Баиндурашвили — д-р мед. наук, профессор, академик РАН, заслуженный врач РФ, директор ФГБУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера» Минздрава России; заведующий кафедрой детской травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО «СЗГМУ им. И.И. Мечникова» Минздрава России, Санкт-Петербург. E-mail: turner01@mail.ru.

Open Journal Systems RUS

Преимущества сегодня и задачи на будущее

- Дизайн
- Кириллический алфавит
- eLibrary
- ORCID и DOI
- Cited By
- Дополнительные файлы
- Два списка литературы
- Полные тексты в HTML
- Почтовый сервер




The screenshot shows the website for the Kazan Medical Journal. The header features the logo 'ЭКО • ВЕКТОР' and the journal title 'КАЗАНСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ'. Navigation links include 'ГЛАВНАЯ', 'О ЖУРНАЛЕ', 'ВЫПУСКИ', 'ПОДПИСКА', and 'ВСЕ ЖУРНАЛЫ'. A breadcrumb trail reads: 'Главная > Пользователь > Издатель > Импортировать/Экспортировать Данные > Плагин импорта/экспорта в eLibrary'. Under the 'Экспорт' section, there is a link 'Экспортировать выпуски'. Under the 'Импорт' section, there is a text instruction: 'Для импорта выпуска выберите zip архив, подготовленный в системе Articuluss. После нажатия 'Импорт' ожидайте обновления страницы результатами, обработка выпуска может занять много времени.' Below this is a file selection interface with a button 'Выберите файл', a status 'Файл не выбран', and an 'Импорт' button.

Open Journal Systems RUS

Преимущества сегодня и задачи на будущее



- Дизайн
- Кириллический алфавит
- eLibrary
- ORCID и DOI
- Cited By
- Дополнительные файлы
- Два списка литературы
- Полные тексты в HTML
- Почтовый сервер

Результаты исследования ассоциации полиморфного локуса rs11212617 гена ATM с ответом на терапию метформинном у больных сахарным диабетом 2 типа



- **Авторы:** Бондарь И.А., Шабельникова О.Ю., Соколова Е.А., Филипенко М.Л.
- **Выпуск:** Том 63, № 1 (2017)
- **Страницы:** 9-16
- **URL:** <https://endojournals.ru/index.php/probi/article/view/8187>
- **DOI:** <http://dx.doi.org/10.14341/probi20176319-16>

Открытый доступ
Только для подписчиков

 (RUSSIAN)  (ENGLISH)

Аннотация | Полный текст | **Об авторах** | Список литературы | Дополнительные файлы | Статистика | Комментарии к статье

Ирина Аркадьевна Бондарь
bondaria@oblmed.nsk.ru
ORCID ID: [0000-0003-4324-2926](https://orcid.org/0000-0003-4324-2926)
SPIN-код: [6633-8947](https://www.spin-portal.ru/6633-8947)
ФГБОУ ВО Новосибирский Государственный медицинский университет Минздрава России
Россия, 630091, г. Новосибирск, Красный проспект, д.52
д.м.н., профессор, заведующий кафедрой эндокринологии

Олеся Юрьевна Шабельникова
Автор, ответственный за переписку.
oushab@ngs.ru
ORCID ID: [0000-0003-3906-4784](https://orcid.org/0000-0003-3906-4784)
SPIN-код: [5941-4815](https://www.spin-portal.ru/5941-4815)
ФГБОУ ВО Новосибирский государственный медицинский университет Минздрава России; ГБУЗ НСО Государственная Новосибирская областная клиническая больница
Россия, 630091 г. Новосибирск, Красный проспект, д.52; 630087 г. Новосибирск, Новосибирская обл., ул. Немировича-Данченко, д. 130
к.м.н., заведующий эндокринологическим отделением, ассистент кафедры эндокринологии

Екатерина Алексеевна Соколова
sokolovaea2608@gmail.com
ORCID ID: [0000-0003-2652-6644](https://orcid.org/0000-0003-2652-6644)
SPIN-код: [2414-1230](https://www.spin-portal.ru/2414-1230)

DOI – обязательный атрибут научной статьи

Welcome Guest | [Renew, Subscribe or Create Account](#) | [Sign In](#)



The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

SUBSCRIBE OR RENEW
Includes NEJM iPad Edition, 20 FREE
Online CME Exams and more >>

HOME | ARTICLES & MULTIMEDIA ▾ | ISSUES ▾ | SPECIALTIES & TOPICS ▾ | FOR AUTHORS ▾ | CME ▾

Keyword, Title, Author, or Citation [Advanced Search >](#)

CLINICAL IMPLICATIONS OF BASIC RESEARCH
BASIC IMPLICATIONS OF CLINICAL OBSERVATIONS

Dan L. Longo, M.D., Editor

Vitamin B₁₂ and Pernicious Anemia — The Dawn of Molecular Medicine

H. Franklin Bunn, M.D.
N Engl J Med 2014; 370:773-776 | February 20, 2014

DOI: 10.1056/NEJMcibr1315544

Share: [f](#) [t](#) [g+](#) [in](#) [+](#)

Article | **References**

The *Clinical Implications of Basic Research* series has focused on highlighting laboratory research that could lead to advances in clinical therapeutics. However, the path between the laboratory and the bedside runs both ways: clinical observations often pose new questions for laboratory investigations that then lead back to the clinic. One of a series of occasional articles drawing attention to the bedside-to-bench flow of information is presented here, under the Basic Implications of Clinical Observations rubric. We hope our readers will enjoy these stories of discovery, and we invite them to submit their own examples of clinical findings that have led to insights in basic science.

"From bedside to bench and back again" is a time-honored trajectory to which many medical students, residents, and fellows aspire. Arguably the earliest and most celebrated completion of this circuit was the dietary cure of pernicious anemia that drove the discovery of vitamin B₁₂ (cobalamin) and its physiologic role.

The story begins in 1855 with Thomas Addison's initial report of a patient with the insidious development of pale countenance, languor, and "increasing indisposition to exertion."¹ Over the next 30 years, it became apparent that many patients with this clinical presentation had a sore, beefy red, smooth tongue, and some had digital numbness and tingling that occasionally progressed to spasticity and ataxia. By the end of the 19th century, patients with these clinical manifestations

TOOLS

- [PDF](#)
- [Print](#)
- [Download Citation](#)
- [Supplementary Material](#)

TOPICS

- [Gastroenterology >](#)
- [Autoimmune Disease >](#)
- [Hematology/ Oncology >](#)

TRENDS

Most Viewed (Last 30 days)

REVIEW ARTICLE
Fundamentals of Lu...
February 20, 2014 | A. F...

IMAGES IN CLINICAL
Valsalva Retinopathy
February 20, 2014 | N. C...

IMAGES IN CLINICAL

ПЕДИАТР

ISSN 2079-7850 (Print)
ISSN 2587-6252 (Online)

ГЛАВНАЯ | О ЖУРНАЛЕ | ВЫПУСКИ | ПОДПИСКА | ВСЕ ЖУРНАЛЫ

Главная > Том 8, № 4 (2017) > **Наследственные нарушения (дисплазии) соединительной ткани. Какая из двух действующих национальных рекомендаций предпочтительна?**

Наследственные нарушения (дисплазии) соединительной ткани. Какая из двух действующих национальных рекомендаций предпочтительна?

Авторы: Земцовский Э.В., Тимофеев Е.В., Малеев Э.Г.
Выпуск: Том 8, № 4 (2017)
Страницы: 6-18
URL: <http://www.euro.who.int/emerging-diseases/article/view/6930>
DOI: <http://dx.doi.org/10.17816/PED846-18>

Аннотация | Полный текст | Об авторах | Список литературы | Статистика

Аннотация

В статье описаны современные алгоритмы диагностики наследственных нарушений (дисплазий) соединительной ткани (ДСТ), действующие в настоящее время на территории Российской Федерации, проведено их сравнение с точки зрения выявления морфо-функциональных особенностей сердца. Описаны недостатки этих алгоритмов, не учитывающих гендерные особенности распространенности признаков дизэмбриогенеза. Согласно алгоритму, разработанному экспертами Российского кардиологического общества (РКО), следует выделять диспластические фенотипы, наиболее изученным из которых в настоящее время является марфаноидная внешность (МВ). Проведена ревизия алгоритма диагностики МВ, учитывающая специфичность отдельных костных признаков и их гендерные особенности. Доказано, что для лиц молодого возраста с МВ характерна большая частота малых аномалий сердца (аневризма межпредсердной перегородки, пролапсы клапанов, асимметрия аортальных полулуний), выявлены структурные особенности сердца — относительная гипертрофия миокарда левого желудочка, увеличение диаметра восходящей аорты. Определены особенности сердечного ритма у лиц с МВ — относительная тахикардия в дневные часы, уменьшение выраженности синусовой аритмии, снижение спектральной мощности ритма сердца. Показано, что для юношей с МВ характерно удлинение электрической систолы (интервал QT), в 21,4 % случаев превышающее 480 мс. В то же время алгоритм диагностики ДСТ, описанный в рекомендациях Российского научного медицинского общества терапевтов (РНМОТ), приводит к гипердиагностике этого состояния у лиц молодого возраста, не позволяет выявить структурные и функциональные особенности сердца и не может быть рекомендован для практического использования.

Ключевые слова

марфаноидная внешность, дисплазия соединительной ткани, малые аномалии сердца, электрическая нестабильность миокарда, лица молодого возраста

ОТПРАВИТЬ РУКОПИСЬ

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ
Вы вошли как... administrator

- [Личный кабинет](#)
- [Профиль](#)
- [Выход](#)

УВЕДОМЛЕНИЯ

- [Посмотреть \(253 новых\)](#)
- [Управление](#)

КОНТЕНТ ЖУРНАЛА

Область поиска: Все

ПОИСК

Листать

- [Выпуски](#)
- [авторы](#)
- [по заглавиям](#)
- [другие журналы](#)

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

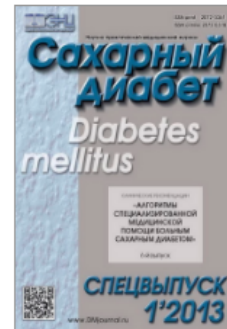
беременность, **ДЕТИ**, диагностика, дисплазия соединительной ткани, заболеваемость, качество жизни, лечение, миокардиальная болезнь, наследственные нарушения соединительной ткани, недоношенные новорожденные, новорожденные, смирение подростков, профилактика, синдром Марфана

Open Journal Systems RUS

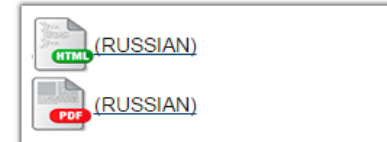
Преимущества сегодня и задачи на будущее

- Дизайн
- Кириллический алфавит
- eLibrary
- ORCID и DOI
- Cited By
- Дополнительные файлы
- Два списка литературы
- Полные тексты в HTML
- Почтовый сервер

Алгоритмы специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом. Под редакцией И.И. Дедова, М.В. Шестаковой (6-й выпуск)



- **Авторы:** Дедов И.И., Шестакова М.В., Александров А.А., Галстян Г.Р., Григорян О.Р., Есян Р.М., Калашников В.Ю., Кураева Т.Л., Липатов Д.В., Майоров А.Ю., Петеркова В.А., Смирнова О.М., Старостина Е.Г., Суркова Е.В., Сухарева О.Ю., Токмакова А.Ю., Шамхалова М.Ш., Ярек-Мартынова И.Р.
- **Выпуск:** Том 16, № 1S (2013): АЛГОРИТМЫ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ
- **Страницы:** 1-120
- **URL:** <https://endojournals.ru/index.php/dia/article/view/6274>
- **DOI:** <http://dx.doi.org/10.14341/DM20131S1-121>



Аннотация Об авторах Список литературы **Статистика** Комментарии к статье

Просмотры

Аннотация - 4489
HTML (Russian) - 1754
PDF (Russian) - 784

Cited-By

CrossRef 2 цитат

- Verbovoy A.F., Tsanova I.A., Verbovaya N.I. Adipokines and metabolic parameters in patients with type 2 diabetes mellitus in combination with gout // Obesity and metabolism. - 2015. - Т. 13. - №1. - С. 20. doi: [10.14341/omet2016120-24](https://doi.org/10.14341/omet2016120-24)
- Kakorin S.V., Iskandaryan R.A., Mkrumyan A.M. Perspectives on reducing mortality attributed to acute myocardial infarction among patients with type 2 diabetes mellitus in multicenter randomized trials // Diabetes mellitus.

© Дедов И.И., Шестакова М.В., Александров А.А., Галстян Г.Р., Григорян О.Р., Есян Р.М., Калашников В.Ю., Кураева Т.Л., Липатов Д.В., Майоров А.Ю., Петеркова В.А., Смирнова О.М., Старостина Е.Г., Суркова Е.В., Сухарева О.Ю., Токмакова А.Ю., Шамхалова М.Ш., Ярек-Мартынова И.Р., 2013



Эта статья доступна по лицензии [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

Open Journal Systems RUS

Преимущества сегодня и задачи на будущее

- Дизайн
- Кириллический алфавит
- eLibrary
- ORCID и DOI
- Cited By
- **Дополнительные файлы**
- Два списка литературы
- Полные тексты в HTML
- Почтовый сервер

HOME | ABOUT THE JOURNAL | ISSUES | SUBSCRIPTIONS | ALL JOURNALS

Home > Vol 15, No 1 (2017) > **Investigation of paraoxonase 1 activity of the workers at the plant, who have long-term contact with organophosphorus compounds**

Investigation of paraoxonase 1 activity of the workers at the plant, who have long-term contact with organophosphorus compounds



- **Authors:** Razgildina N.D., Miroshnikova V.V., Fomichev A.V., Malisheva E.V., Panteleeva A.A., Pchelina S.N.
- **Issue:** Vol 15, No 1 (2017)
- **Pages:** 57-63
- **URL:** <http://journals.eco-vector.com/index.php/ecolgenet/article/view/6303>
- **DOI:** <http://dx.doi.org/10.17816/ecogen15157-63>

 (RUSSIAN)

Abstract | About the authors | References | **Supplementary files** | Statistics | Comments on this article

Supplementary files

SUPPLEMENTARY FILES		ACTION	
1.	Fig. 1. Serum PON1 activity levels in the group of workers at the plant providing storage and disposal OPs and in the control group. The x-axis – study groups; y-axis – the PON1 activity (nmol · min) / mL	VIEW (21KB)	INDEXING METADATA
2.	Fig. 2. Serum PON1 activity levels among carriers of LL genotype (L54M) of PON1 gene. The x-axis – study groups; y-axis – the PON1 activity (nmol · min) / mL	VIEW (29KB)	INDEXING METADATA
3.	Fig. 3. Serum PON1 activity levels among carriers of C allele (C(-108)T) of PON1 gene. The x-axis – study groups; y-axis – the PON1 activity (nmol · min) / mL	VIEW (30KB)	INDEXING METADATA

Copyright (c) 2017 Razgildina N.D., Miroshnikova V.V., Fomichev A.V., Malisheva E.V., Panteleeva A.A., Pchelina S.N.



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).

Open Journal Systems RUS

Преимущества сегодня и задачи на будущее

- Дизайн
- Кириллический алфавит
- eLibrary
- ORCID и DOI
- Cited By
- Дополнительные файлы
- Два списка литературы
- Полные тексты в HTML
- Почтовый сервер

ЭКО ВЕКТОР ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГЕНЕТИКА

ГЛАВНАЯ | О ЖУРНАЛЕ | ВЫПУСКИ | ПОДПИСКА | ВСЕ ЖУРНАЛЫ

Главная > Том 15, № 1 (2017) > Исследование активности параксоназы 1 у работников предприятий, длительно контактирующих с фосф. соединениями

Исследование активности параксоназы 1 у работников предприятий, длительно контактирующих с фосф. соединениями

Авторы: Раздольная Н.Д., Мирошникова В.В., Фомина А.В., Матвеева Е.В., Пыльцова А.А., Писленко С.А.

Выпуск: Том 15, № 1 (2017)

Страницы: 57-63

URL: <http://journals.ecovector.com/index.php/olopen/article/view/5303>

DOI: <https://doi.org/10.17816/Ecoegen.15157-63>

Принять сокращения: PON1 — параксоназа 1, ФОС — фосфоорганические соединения.

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время целый ряд ФОС нашел широкое применение в ряде отраслей науки и техники и производится крупнотоннажно. Это смазочные масла, высокофреоновые комплексоны, лиганды для получения металлорганических катализаторов, материалы для микробиоты и нанобиоты, экстракты растительных элементов, фторопласты, ингибиторы, биологические удобрения, препараты для сельского хозяйства, лекарственные препараты [1]. В связи с широким распространением ФОС в пищевой и химической промышленности, а также в сельском хозяйстве, актуальность исследования воздействия данных соединений на организм человека при производстве, хранении и утилизации, а также разработки методов профилактики заболеваний, связанных с воздействием данных соединений, является актуальной задачей.

Цель данной работы заключалась в изучении влияния долговременной работы на предприятии, обеспечивающей хранение и утилизацию фосфорорганических соединений (ФОС) в зависимости от полиморфных локусов Q191R, L54M, C1-108T гена PON1.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Збор венозной крови лиц, включенных в исследование, осуществляли на базе Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова (Санкт-Петербург). Последнее время работы одобрено этическим комитетом Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова. Первую группу составили лица, работающие на предприятии, обеспечивающем хранение и утилизацию ФОС (исследуемая группа), и лица, не имеющие контакта с ФОС (контрольная группа). Все обследуемые отнесли злоупотребление алкоголем в общепринятом смысле к низкому уровню.

Збор крови проводился в пробирки с антикоагулянтами и разделением на фракции. Сыворотку получали центрифугированием при 1000 g, 4°C.

Активность PON1 в сыворотке крови измеряли кинетическим методом с параксонасом в качестве субстрата на спектрофотометре Shimadzu с использованием индикатора с длиной оптического пути 1 см. Конечная концентрация параксонаса в рабочей фазе (100 мкмоль/л) была 2,2 мкмоль/л. Измерение оптической плотности проводили в течение 4 мин с шагом 30 с при длине волны 412 нм при помощи спектрофотометра с длиной оптического пути 1 см. Измерение оптической плотности проводили параллельно параксонасу и индикатору продукта реакции — ринитро-фенолу (р-нитрофенолу), образующемуся в минуту на 1 мл сыворотки крови. Расчет активности фермента A = (ΔK)/t, где Δ — изменение оптической плотности за 1 минуту, K — коэффициент разведения, равный 50 (20 мл сыворотки на 1000 мл), n = 0, коэффициент моллярной экстинкции.

ДНК выделяли фенол-хлороформным методом. Генотипирование проводили методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с последующим рестриктазным анализом методами, описанными ранее (табл. 1) [10–12].

Полиморфный локус	Примеры (температура отжига)	Эндоулиаза	Длина фрагментов, п. н.
Q191R	5'-TATTGTTGCTGTGGACCTGAG-3' 5'-CAGGCTAAACCCAAATACATCTC-3' (68 °C)	MboI	Алель Q: 40 и 59 Алель R: 40, 28, 31
L54M	5'-TACAAAGCTGTGCAATTTGA-3' 5'-GGCTTAAACTCAGCCACCC-3' (52 °C)	NcoI	Алель L: 128 Алель M: 99, 29
C1-108T	5'-CCGCTTGTGTGCACTGCTGTGCCC-3'	HinfI	Алель C: 53, 24

Рис. 1. Уровень активности PON1 у работников предприятий, длительно контактирующих с ФОС, и лиц контрольной группы. Ось абсцисс — исследуемые группы; ось ординат — активность PON1 (нмоль · мин/мл)

Рис. 2. Уровень активности PON1 у лиц с генотипом LL полиморфного локуса в L54M гене PON1. Ось абсцисс — исследуемые группы; ось ординат — активность PON1 (нмоль · мин/мл)

Рис. 3. Уровень активности PON1 у лиц с аллелем С полиморфного локуса в C1-108T гене PON1. Ось абсцисс — исследуемые группы; ось ординат — активность PON1 (нмоль · мин/мл)

Достоверное изменение активности PON1 между группами в зависимости от генотипов полиморфного локуса Q191R не наблюдалось. Мы также оценили взаимосвязь генотипов гена PON1 с активностью параксоназы в зависимости от исследуемых генотипов внутри каждой группы. Как и предполагалось, что низкий уровень фермента в сыворотке крови сопровождался сниженной способностью PON1 метаболитировать ФОС [13]. Известно, что полиморфные локусы гена PON1 в кодирующей и промоторной области ассоциированы с активностью фермента и его концентрацией в сыворотке крови [14–16]. Это нашло подтверждение также в нашем исследовании: активность определяется генотипами полиморфных локусов Q191R, L54M по тону PON1, что согласуется с результатами предыдущих исследований [6, 17]. Необходимо отметить, что с активностью фермента, кроме наличия определенных генотипов, могут быть взаимосвязаны ряд факторов, влияющих на активность фермента, такие как употребление алкоголя, прием лекарственных препаратов, наличие заболеваний, курение. Кроме этого есть обследуемые группы злоупотребляющие алкоголем и на употреблении его накануне исследования.

Нами показано повышение активности PON1 относительно субстрата параксонасу у лиц, участвующих в утилизации ФОС и имеющих контакт с ФОС не менее трех лет по сравнению с контрольной группой. Наши данные согласуются с данными, полученными Lascava et al., которые показали сезонную активацию PON1 у работников фермерских хозяйств, работающих с фосфорорганическими пестицидами [18]. В этом исследовании была показана активация фермента в период дождей, когда контакт с ФОС максимален. В этот же период фиксировался максимальный уровень метаболитов ФОС в моче. Нами впервые было показано, что при длительном контакте индивидуумов с ФОС активность PON1 изменяется по сравнению с лицами, не имеющими контакта с ФОС, лишь при наличии определенных генотипов полиморфных локусов PON1, а именно у индивидуумов с генотипом LL локуса L54M и индивидуумов с аллелем C локуса C1-108T. Необходимо отметить, что ассоциация полиморфизма L54M с активностью фермента внутри группы лиц, имеющих длительный контакт с ФОС, сохраняется. Указанные генетические полиморфизмы в нашем исследовании и ранее были ассоциированы с более высокой активностью фермента и, таким образом, потенциально могут защищать от токсического действия ФОС. Ранее с высокой активностью фермента относительно параксонаса ассоциированы генотип LL локуса L54M [6, 17], а также аллель C полиморфного локуса C1-108T, которое обеспечивает увеличение уровня экспрессии гена PON1 по сравнению с аллелем генотипа TT, что объясняет повышение активности фермента [7].

Ряд аналогичных исследований, в которых рабочие подвергались воздействию ФОС, показывает, что лица с наличием генотипов по гену PON1, связанных с низкой активностью PON1 (Q/M), имели более высокую частоту проявлений интоксикации ФОС, что способствовало развитию различных патологий, связанных с повышенной токсичностью [18–21]. Ранее нами было выдвинуто предположение, что генотипы полиморфных локусов гена PON1, ассоциированные со сниженной активностью фермента, могут способствовать снижению неферментативной и повышать риск развития такого нейродегенеративного заболевания, как болезнь Альцгеймера [22].

Open Journal Systems RUS

Преимущества сегодня и задачи на будущее

- CrossMark
- CrossChek и iThenticate
- eLibrary API
- ALTMETRICA
- Citation MarckUP Assistant
- FundRef
- Антиплагиат
- Publons
- Author SUPPORT

The screenshot shows a web browser window displaying a journal article page from Acta Crystallographica Section A. The article title is "Foundations of Crystallography" and the volume is "Volume 67, Part 1 (January 2011)". The article title is "PVMR: assembling small helix fragments as structural solutions for ...". The authors are "F. Jiang and W. Ding". The abstract discusses a new real-space implementation of the molecular rotation function. A CrossMark overlay is present in the center of the page, indicating that the document is current. The overlay includes a green checkmark and the text "This document is current. Future updates - if any - will be listed below." The overlay also provides information about the document, publication, and CrossMark policy.

Acta Crystallographica Section A
Foundations of Crystallography
Volume 67, Part 1 (January 2011)

research papers

Acta Cryst. (2011), A67, 56-62 [doi:10.1107/S0108767310044892]

PVMR: assembling small helix fragments as structural solutions for ...
F. Jiang and W. Ding

Abstract: A new real-space implementation of the molecular rotation function is calculated by matching the search model vectors and the Patterson self and cross vectors. The rotation function is calculated by matching the search model to-noise ratio for a given orientation of the search model structure, such as secondary structures, space groups and Phys. B, 19, 106101]. This work further extends this idea between the symmetry mates of the search model to the assembled by using multiple fragments of helix is insufficient to the target structure. It can also be combined with other

Keywords: Patterson vectors; scoring functions; dy

Find reference: Acta Cryst. A Volume
Search: From 1948

Copyright © International Union of Crystallography
IUCr Webmaster

crystal by maximizing the matching between the search model and the target crystal. This is summed and averaged to enhance the overall signal-to-noise ratio of the search model and the target crystal. The rotation function score [Jiang & Ding (2010), Chin. Phys. B, 19, 106101] has been implemented by matching the cross vectors in the target crystal. Although the solution model is not a true molecular replacement, it is a homologous molecular replacement.

STATUS RECORD

CrossMark

This document is current.
Future updates - if any - will be listed below.

This document is maintained by the publisher.

Document: : assembling small helix fragments as structural solutions for ...

Publication: Acta Crystallographica Section A Foundations of Crystallography

Published: 2010-12-07

CrossRef DOI Link to Publisher-Maintained Copy:
<http://dx.doi.org/10.1107/S0108767310044892>

CrossMark Policy: International Union of Crystallography

Learn more about the CrossMark System »

Open Journal Systems RUS

Преимущества сегодня и задачи на будущее

- CrossMark
- CrossChek и iThenticate
- eLibrary API
- ALTMETRICA
- Citation MarckUP Assistant
- FundRef
- Антиплагиат
- Publons
- Author SUPPORT

Background
Pulmonary fibrosis (PF) is a multifactorial disease in the human. The existing therapeutic agents display unfavorable adverse effects. Consequently, the discovery of novel therapeutic agents for the prevention and treatment of PF remains a challenge.

Aim of the work
Evaluation of the modulatory effect of green tea and aloe vera (AV) extracts on bleomycin induced pulmonary fibrosis in rats.

Materials and Methods
50 adult male rats were utilized and divided equally into 5 groups. The first was served as control group, the second was the bleomycin (BLM) group (daily I.P. dose 10 mg/kg body weight for 10 days), the third was the green tea (GTE) group which was given daily oral dose of GTE (150 mg/kg b.w.) for 14 days with concomitant IP administration of BLM for 10 consecutive days, the fourth was the Aloe vera (AV) group which was given daily oral dose of AV (300 mg/kg b.w.) for 14 days with concomitant IP administration of BLM for 10 consecutive days, the fifth was the GTE and AV group. Lung samples were taken 14 days after the treatment. Paraffin sections were prepared for histological; H&E and Masson's trichrome staining and immunohistochemical study.

Results
Group III (GTE) revealed bronchioles, alveoli with apparently thin interalveolar septa, few cellular infiltration and extravasated RBCs and induced a significant decreased ($P < 0.05$) in collagen fibers accumulation and in caspase-3 expression compared with BLM group. Group IV (AV) and group V (GTE and AV) revealed alveoli with apparently thicker interalveolar septa, more cellular infiltration, congested blood vessels and extravasated RBCs in comparison with GTE group. Group IV showed insignificant decreased ($P < 0.05$) in collagen fibers accumulation compared with BLM group while the decrease was significant in caspase-3 expression. Group V showed insignificant decreased ($P < 0.05$) in collagen fibers accumulation and in caspase-3 expression compared with BLM group.

Conclusion
In conclusion, GTE can partially alleviate PF induced by BLM in rats. Therefore, our findings suggest that GTE might be a potential dietary supplement for patients susceptible for PF.

ORIGINALITY REPORT

53%

SIMILARITY INDEX

1	CrossCheck 206 words Yousef, Mohamed M., Omama K. Helal, and Naimen A. dly. "Effect of silymarin on cisplatin-induced renal tubular	7%
2	CrossCheck 204 words Elfatch, Lamia Ibrahim Abd. "A comparative study between the effects of dietary soya and estrogen replacement	7%
3	CrossCheck 119 words Zaki, Mohamed M., Hazem M. Ataa, Heba D. Sherouda, Mohamed M. Yousef, and Nesrein E. Ahmed. "Effect	4%
4	Internet 104 words crawled on 05-Nov-2012 www.chalcoogen.ro	3%
5	CrossCheck 91 words Wang, Fei, Shancang Zhao, Fong Li, Bo Zhang, Yi Gu, Tianlei Sun, Ling Luo, and Dapeng Li. "Investigation of Anti	3%
6	CrossCheck 79 words Gao, Yan, Jia Lu, Yu Zhang, Yafen Chen, Zhonglin Gu, and Xianggang Jiang. "Daicalcin attenuates bleomycin induced	3%
7	CrossCheck 76 words Zhou, C. "Lycopen from tomatoes partially alleviates bleomycin-induced experimental pulmonary fibrosis in	3%

Open Journal Systems RUS

Преимущества сегодня и задачи на будущее

- CrossMark
- CrossChek и iThenticate
- eLibrary API
- ALTMETRICA
- Citation MarckUP Assistant
- FundRef
- Антиплагиат
- Publons
- Author SUPPORT

Refresh Citation List

INTRODUCTION EDIT CITATIONS EXPORT CITATIONS Fullscreen

EDIT CITATIONS

or ask the author for details.

MANUAL EDITING CITATION SERVICES GOOGLE SCHOLAR

ASK AUTHOR

Article/Paper Title	Reciprocal relations among s
Authors	Alessandri, G.; Caprara, G.V.
First Page	1229
Last Page	1259
Publication Date	2009
Publication Title	Journal of Personality
Publication Type	journal
Volume	77
...click here to add a new field	

Expert internal citation service results (click to open)

Save Cancel Save And Approve

Open Journal Systems RUS

Преимущества сегодня и задачи на будущее

- CrossMark
- CrossChek и iThenticate
- eLibrary API
- **ALTMETRICA**
- Citation MarckUP Assistant
- FundRef
- Антиплагиат
- Publons
- Author SUPPORT

Where this article has been shared

Powered by Altmetric.com



[See more details](#)

Open Journal Systems RUS

Преимущества сегодня и задачи на будущее

- CrossMark
- CrossChek и iThenticate
- eLibrary API
- ALTMETRICA
- Citation MarckUP Assistant
- **FundRef**
- Антиплагиат
- **Publons**
- Author SUPPORT



Open Journal Systems RUS

Преимущества сегодня и задачи на будущее

- CrossMark
 - CrossChek и iThenticate
 - eLibrary API
 - ALTMETRICA
 - Citation MarckUP Assistant
 - FundRef
 - Антиплагиат
 - Publons
 - **Author SUPPORT**
- Профессиональный перевод и языковое редактирование носителями языка.
 - Статистическое рецензирование.
 - Форматирование и структурирование рукописей по требованиям редакций (включая оформление списков литературы).
 - Редактирование графических элементов рукописи (профессиональная отрисовка иллюстраций).
 - Экстренное рецензирование (платно и для рецензентов)

...лучшие статьи — отечественным
журналам...

Вопросы...?

Open Journal Systems

Размещение информации о журнале в сети Интернет

Единственная издательская интернет-платформа для
многоязычных журналов и многоязычной аудитории
читателей

Все страницы сайта (в том числе статьи) могут быть
опубликованы одновременно на нескольких языках

Basque
Catalan
Chinese
Croatian
Czech
Danish
Dutch

English
Farsi
French
Galician
German
Greek
Indonesian

Italian
Japanese
Macedonian
Malayalam
Norwegian
Polish
Portuguese

Russian
Serbian
Spanish
Swedish
Turkish
Ukranian
Vietnamese

Open Journal Systems

Размещение информации о журнале в сети Интернет

Все языковые версии
каждой из страниц сайта
имеют ОДИН адрес URL.

Любой читатель,
переключив язык,
останется на той же
странице...

The screenshot shows the Russian version of the journal website. The title is 'Ophthalmologic vedomosti'. The navigation menu includes 'HOME', 'ABOUT', 'ARTICLES AND ISSUES', 'SUBSCRIPTION', and 'ECO-VECTOR JOURNALS'. The 'LANGUAGE' section shows flags for Russian and English. The 'USER' section indicates the user is logged in as 'administrator'. The main content area is titled 'Офтальмологические ведомости' and includes sections for 'People', 'Policies', 'Submissions', and 'Other'. The footer contains copyright information for 'N-L Publishing house' and the journal's ISSN.

The screenshot shows the English version of the journal website. The title is 'Ophthalmologic vedomosti'. The navigation menu includes 'ГЛАВНАЯ', 'О ЖУРНАЛЕ', 'СТАТЬИ И НОМЕРА', 'ПОДПИСКА', and 'ЖУРНАЛЫ ЭКО-ВЕКТОР'. The 'LANGUAGE' section shows flags for Russian and English. The 'USER' section indicates the user is logged in as 'administrator'. The main content area is titled 'Ophthalmologic vedomosti' and includes sections for 'Redaction', 'Editorial Policy', 'Article Submission', and 'Miscellaneous'. The footer contains copyright information for 'N-L Publishing house' and the journal's ISSN.

Open Journal Systems

Размещение информации о журнале в сети Интернет

Структура сайта и информации по умолчанию соответствует всем требованиям ВАК и международных баз данных

- SCOPUS
- Web of Science
- DOAJ
- PubMed
- Google Scholar...

The image shows two overlapping screenshots of the journal's website. The top screenshot displays the 'Site Map' page, which includes a navigation menu with links for Home, User Home, Journals, About, Search, Issues, and About Articles and Issues. It also lists contact information for the Site Administrator and provides ISSN numbers (2410-8731 Online, 2309-3994 Print) and an email address (travmaortoped@mail.ru). The bottom screenshot shows the 'About the Journal' page, which features a similar navigation menu and lists various sections such as People (Contact, Editorial Team), Policies (Focus and Scope, Section Policies, Peer Review Process, etc.), Submissions (Online Submissions, Author Guidelines, etc.), and Other (Journal Sponsorship, Journal History, etc.). Both screenshots include a right-hand sidebar with options for Language, User (logged in as administrator), Submit Manuscript, Notifications, Journal Content (with a search box), Keywords, and Journal Help.

Open Journal Systems

Размещение информации о журнале в сети Интернет

Предустановленные шаблоны формальных текстов (в том числе на русском)

- Письма для почтовой рассылки (в том числе тексты автоматических сообщений)
- Описание и инструкции для всех этапов редакционно-издательского процесса
- Договор оферта о передачи авторских прав
- Информация для читателей, авторов, библиотек
- Справочник и инструкции

Главная > Пользователь > Управление журналом > Почта > Редактировать Письмо

Это письмо от редактора к автору с уведомлением об окончательном решении относительно его рукописи.

Шаблон Письма (English)

Тема	Editor Decision
Текст	<pre>Dear {authorName}! We have reached a decision regarding your submission to "{journalTitle}" journal, " {articleTitle}". The decision is: to make changes according with reviewers recommendations and resubmit the manuscript for the second round of review. All the recommendations you can find at the end of this letter. For resubmit the manuscript, please, follow: login (My Journals) go to the "Author" section click the Title of the Active submission go to the tab "REVIEW" - line "Upload Author Version" </pre>

Шаблон Письма (Russian)

Тема	Редакционное решение
Текст	<pre>{authorName}! Редакционная коллегия, руководствуясь заключениями рецензентов, приняла решение относительно Вашей рукописи "{articleTitle}", отправленной для публикации в журнал "{journalTitle}". РЕШЕНИЕ: необходимо доработать рукопись и повторно отправить ее в редакцию для оценки. При доработке рукописи просим Вас учесть замечания и рекомендации рецензентов. Подробно с содержанием рецензий Вы можете ознакомиться в конце настоящего письма. Доработанную рукопись необходимо направить в редакцию через сайт журнала. Для этого, пожалуйста, следуйте инструкции: войдите в личный кабинет на сайте журнала; перейдите в раздел "Автор"; кликните по названию рассматриваемой рукописи; перейдите во вкладку "РЕЦЕНЗИИ" (панель вкладок расположена вверху</pre>

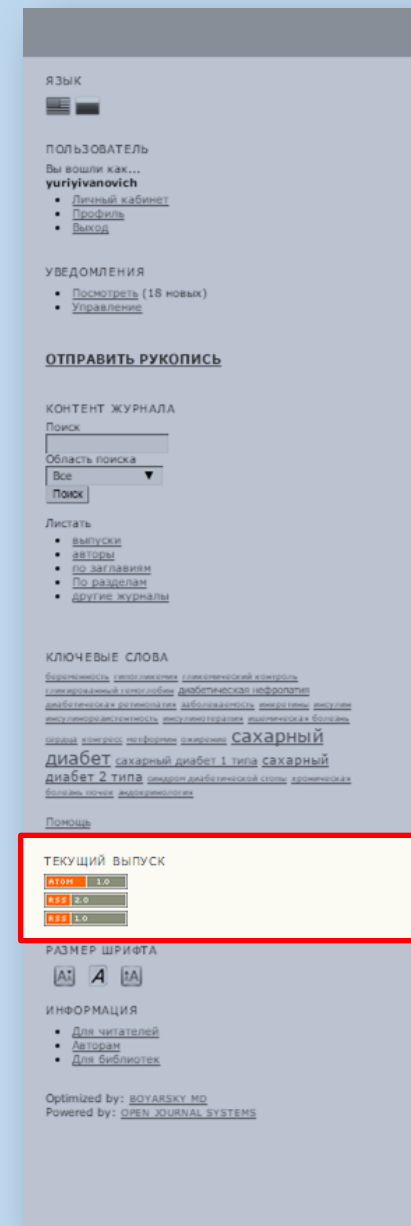
Сохранить Отменить Сбросить

Open Journal Systems

Размещение информации о журнале в сети Интернет

Новостные ленты и RSS-каналы

- На главной странице журнала редакция может размещать объявления (на двух и более языках)
 - Все новости доступны через отдельный RSS-канал
 - Все новости индексируются в поисковых системах
- Метаданные всех опубликованных статей доступны через RSS-канал
 - Адресом RSS-канала можно поделиться с информационными партнерами для последующего отображения журнала на внешних сайтах этих партнеров
- Подписка на новости
 - Все зарегистрированные на сайте читатели получают автоматические сообщения с последними опубликованными **новостями** и **содержанием опубликованных выпусков**



Open Journal Systems



Размещение информации о журнале в сети Интернет

Статистика для читателей и администраторов

- Полная статистика просмотров для каждой опубликованной статьи*
- Статистика редакционного процесса*
- Интеграция с Google Analytics
- Расширенная система статистики и генераторы отчетов для администраторов

Сахарный диабет

ГЛАВНАЯ О ЖУРНАЛЕ СТАТЬИ И НОМЕРА ПОДПИСКА ЖУРНАЛЫ ЭНЦ

Язык  

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ
Имя пользователя
Пароль
 Запомнить меня
 [Регистрация](#)

УВЕДОМЛЕНИЯ
• [Посмотреть](#)
• [Подписаться](#)

[ОТПРАВИТЬ РУКОПИСЬ](#)

ISSN 2072-0351 (Print)
ISSN 2072-0378 (Online)

Год	<< 2014 >>
Опубликовано выпусков	4
Опубликовано статей	100
Подано рукописей	172
Отрецензировано	102
Принять	79 (77%)
Отклонить	23 (23%)
Дней на публикацию	73



Главная > О журнале > Статистика

В Российской Федерации, как и во всех странах мира, в 2015 г. в РФ по обращаемости в лечебные учреждения контрольно-эпидемиологических исследований, проведено обследование населения, выявлено, что численность больных СД в России приблизительно в 3-4 раза превышает численность больных СД в Европе. Самыми опасными последствиями глобальной эпидемии являются сердечно-сосудистые заболевания, головной мозг, периферических сосудов сердца, головного мозга, периферических сосудов.

В новом издании Алгоритмов сделан акцент на персонализированном подходе к лечению сахарного диабета. В обновленные позиции, касающиеся лечения сахарного диабета, включены рекомендации по лечению сахарного диабета как составных частей сердечно-сосудистого заболевания.

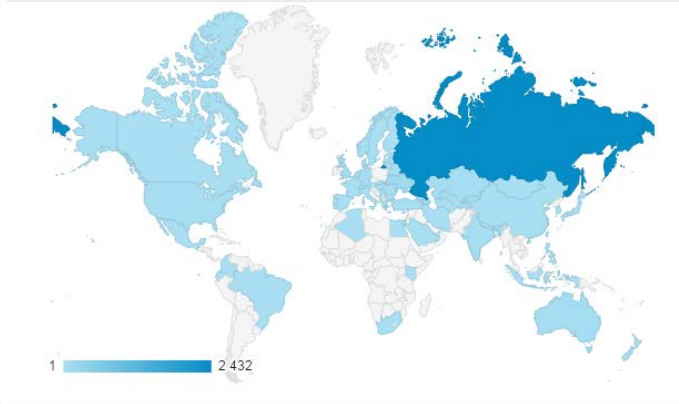
Проект данного руководства неоднократно обсуждался на заседаниях Экспертной комиссии по разработке рекомендаций. Рекомендации предназначены для эндокринологов и других специалистов, занимающихся лечением сахарного диабета.

Ключ. слова
сахарный диабет; диагностика; лечение; профилактика


Полный текст:
 

[Список литературы](#)

Посещения



Ср. продолж. посещ. и Страниц/посещение



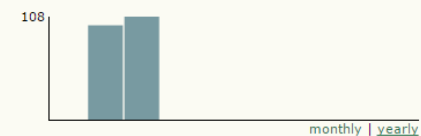
Legend: ● Сред. длительность сеанса (Average session duration), ● Страниц/сеанс (Pages per session)

DOI: <http://dx.doi.org/10.14341/DM20151S1-112>

Метрики статей

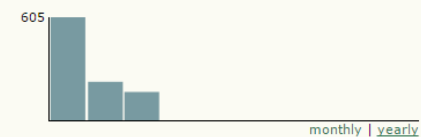
Просмотры HTML

PKP 207
Этот журнал



Просмотры PDF

PKP 1,006
Этот журнал



*в свободном доступе для всех читателей - в соответствии с требованиями DOAJ, PubMed, Index Copernicus

Open Journal Systems

Размещение информации о журнале в сети Интернет

Поисковая система по опубликованным материалам

- Доступна на каждой странице сайта
- Позволяет искать по:
 - Ключевым словам
 - Названию
 - Резюме
 - Полному тексту
 - Дополнительным файлам
 - Авторам
 - Дате публикации
 - Журналу (если их несколько на сайте)
 - Дополнительным идентификаторам

The screenshot shows the search interface for the journal 'Офтальмологические ведомости'. The page has a red navigation bar with links: ГЛАВНАЯ, О ЖУРНАЛЕ, СТАТЬИ И НОМЕРА, ПОДПИСКА, ЖУРНАЛЫ ЭКО-ВЕКТОР. Below the navigation bar, there is a search bar with a 'Поиск' button. The search results section is currently empty, displaying 'Нет результатов'. The right sidebar contains various user and site navigation options, including 'ЯЗЫК', 'ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ', 'УВЕДОМЛЕНИЯ', 'ПОДПИСКА', 'КОНТЕНТ ЖУРНАЛА', 'КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА', and a list of keywords like 'ВИТРАКТОМИЯ', 'возрастная макулярная дегенерация', etc.

Open Journal Systems

Размещение информации о журнале в сети Интернет

- **Администрирование сайта**

- Свободное изменение всей хранимой и размещенной информации
- Управление всеми функциями
- Управление структурой страниц
- Управление базой пользователей сайта
- Управление правами доступа к информации
- Управление внешним видом сайта
- Управление работой систем индексации
- Размещение необходимых документов в файловой структуре сайта

Open Journal Systems

Размещение публикаций в сети интернет

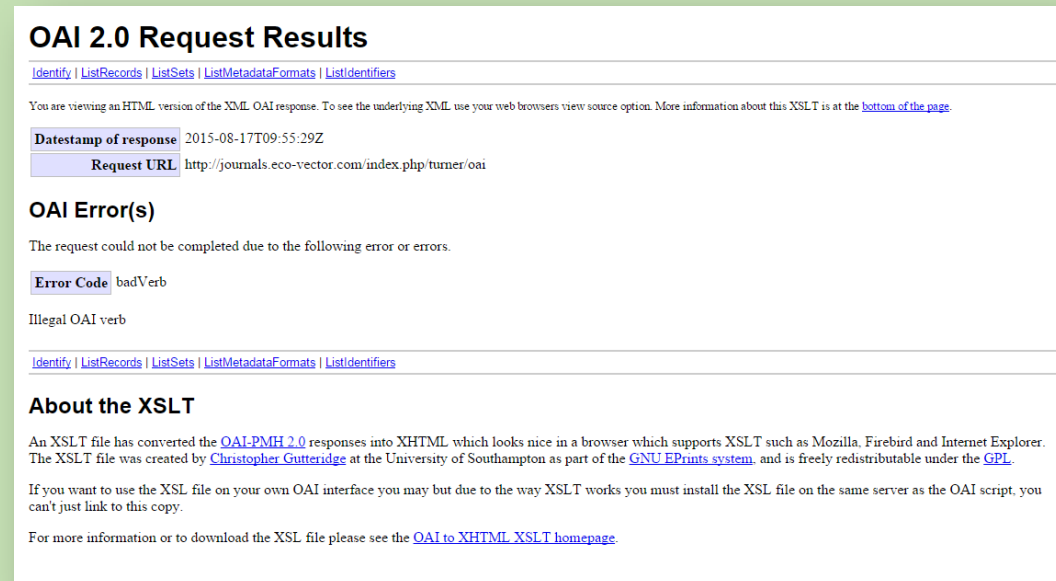
Взаимодействие с мировыми базами данных и поисковыми платформами

OJS представляет всю информацию о публикациях в специализированных форматах (OAI-MPH и XML), позволяя поисковым системам автоматически получать данные об опубликованном контенте.

Через OAI-MPH OJS самостоятельно

передает данные в:

- WorldCat
- Google Scholar
- SocioNet
- Cyberleninka



OAI 2.0 Request Results

[Identify](#) | [ListRecords](#) | [ListSets](#) | [ListMetadataFormats](#) | [ListIdentifiers](#)

You are viewing an HTML version of the XML OAI response. To see the underlying XML use your web browsers view source option. More information about this XSLT is at the [bottom of the page](#).

Datestamp of response	2015-08-17T09:55:29Z
Request URL	http://journals.eco-vector.com/index.php/turner/oai

OAI Error(s)

The request could not be completed due to the following error or errors.

Error Code	badVerb
-------------------	---------

Illegal OAI verb

[Identify](#) | [ListRecords](#) | [ListSets](#) | [ListMetadataFormats](#) | [ListIdentifiers](#)

About the XSLT

An XSLT file has converted the [OAI-PMH 2.0](#) responses into XHTML which looks nice in a browser which supports XSLT such as Mozilla, Firebird and Internet Explorer. The XSLT file was created by [Christopher Gutteridge](#) at the University of Southampton as part of the [GNU EPrints system](#), and is freely redistributable under the [GPL](#).

If you want to use the XSL file on your own OAI interface you may but due to the way XSLT works you must install the XSL file on the same server as the OAI script, you can't just link to this copy.

For more information or to download the XSL file please see the [OAI to XHTML XSLT homepage](#).

Создаваемые OJS автоматически XML

можно передавать в:

- PubMed
- DOAJ
- SCOPUS
- EBSCO
- CrossRef

Open Journal Systems

Размещение публикаций в сети интернет

Автоматическая структурированная индексация всей хранимой информации в поисковых системах

- Упрощенная и ускоренная индексация в Google Scholar
- Автоматическая SEO-оптимизация
- Автотегирование страниц сайта для поисковых систем
- Оптимальная архитектура meta-тегов страниц для бытовых поисковых систем (Яндекс, Google и др.)
- Индексация контента на всех языках

The screenshot shows the 'Google Scholar Inclusions' submission page. At the top, it says 'Submit a website with academic articles to Google Scholar. We accept journal papers, conference papers, technical reports, dissertations, pre-prints, post-prints and abstracts.' Below this, a note states 'All fields marked with * are required.' The 'Type of website:' section contains six buttons: 'DSpace repository', 'EPrints repository', 'Other repository', 'Open Journal Systems OJS website' (highlighted in blue), 'Other journal website', and 'Personal publications'. A 'Continue' button is located below these options. The 'Google Scholar inclusion checklist:' section asks the user to check all boxes for the following conditions:

- My website has a separate URL for each article, as well as a browse interface for all article URLs.
- Each article URL contains either the complete author-written abstract or the entire text of the paper.
- All article URLs can be read by any user without a login or payment.
- The robots.txt file on my website, if my website has one, allows Googlebot to crawl all article URLs as well as the browse interface.
- My inclusion request is for an OJS website.

Open Journal Systems

Размещение публикаций в сети интернет

- Отображение всех метаданных каждой статьи на двух (и более) языках при едином URL

Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста

ГЛАВНАЯ О ЖУРНАЛЕ СТАТЬИ И ВЫПУСКИ ПОДПИСКА АВТОРАМ ЖУРНАЛЫ ЭКО-ВЕКТОР

Главная > Архив > Том 3, № 2 (2015)
DOI: <http://dx.doi.org/10.17141/ortosurg>

Содержание

Статьи

Структура пороков развития внутренних органов и систем у детей со скрытыми формами спинальной дизрафии Виссарионов С.В., Кокушин Д.Н., Богатырев Т.Б.	5-9
Сравнительная характеристика рентгенологического аппарата Остео-рука и сплюскаемого аппарата при коррекции врожденной дисплазии тазобедренного сустава Бухарев Э.В., Поздеев А.П., Зубаиров Т.Ф.	10-14
Пороки развития правого луча стопы у детей: диагностика, клиника, лечение Криков Н.П., Кличкова И.Ю., Коваленко-Кличкова М.А., Никитин И.Е.	15-24
Хирургическое лечение спланированной контрактуры левого пальца кисти у детей с детской дисплазией кисти Полосов В.А., Углев В.В.	25-31
Методы лучевой диагностики патологии тазобедренного сустава у детей Канюков М.М., Поздеев А.П.	32-41
Финоромбутабуларный интимидант: обзор литературы Хусинов Н.О.	42-47
Паттерны латентной формы безрассовой туловища: клиника, диагностика, лечение Бортулеев П.И., Проценко Я.М., Осипкин А.В., Дроздочкин А.Л., Бортулеев О.В.	48-51
Лечение послеродовой вторичной деформации стопы Афоничев К.А., Никитин И.С., Куцова О.А.	52-55
Оптический врожденный гемолитический некроз лица Щипакова М.С., Усольцева А.С., Степанова Ю.В.	56-60
Эмбриональное развитие и строение лопыт стопы Заварухин В.И., Моренко Е.С., Свиридов М.И., Говоров А.В.	61-65
Особенности реабилитации детей грудного возраста с врожденным вывихом бедра на этапе консервативного лечения Волыгин С.Ю., Белоусова Е.А.	66-70
Привет, научная работа профессора Н.Д. Калачевой, К.70-летие, Великая Победа	(вып.т.н)

Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста

ГЛАВНАЯ О ЖУРНАЛЕ СТАТЬИ И ВЫПУСКИ ПОДПИСКА АВТОРАМ ЖУРНАЛЫ ЭКО-ВЕКТОР

Главная > Том 3, № 2 (2015) > Виссарионов

Структура пороков развития внутренних органов и систем у детей со скрытыми формами спинальной дизрафии
Виссарионов С.В., Кокушин Д.Н., Богатырев Т.Б.

Аннотация

Цель исследования - определение частоты встречаемости сопутствующих аномалий развития у детей со скрытыми формами спинальной дизрафии.

Материалы и методы.
Обследовано 64 пациента в возрасте от 9 месяцев до 17 лет. На основании данных клинико-инструментального, лучевого и МРТ-исследования оценивалось состояние позвоночника и позвоночного канала, ортопедический и неврологический статус.

Результаты.
Пороки развития позвоночника отмечены у 100 % детей, сопутствующие аномалии развития органов и систем обнаружены у 33 (52 %) пациентов. При этом пороки со стороны мочевого пузыря выявлены - у 52 % пациентов, костно-мышечной системы - у 45 %, сердечно-сосудистой системы - у 39 %, пищеварительной системы - у 12 %, лор-органов - у 9 % и бронхолегочной системы - у 3 %.

Заключение.
Пациенты детского возраста со скрытыми формами спинальной дизрафии требуют детального обследования как со стороны позвоночника и позвоночного канала, так и со стороны внутренних органов и систем. Ведущими по частоте пороков развития являются мочевого пузыря, костно-мышечная (дополнительный скелет) и сердечно-сосудистая системы.

Ключевые слова
дети; скрытая спинальная дизрафия; врожденные пороки развития позвоночника; аномалии внутренних органов

Полный текст:
[ENGLISH](#)
Список литературы

ОБ АВТОРАХ
Сергей Валентинович Виссарионов
ФТФУ - ИнФОРС им. Г. И. Турнера
Минздрава России,
Санкт-Петербург, ПЛОУ ИТО
КСФУ им. И. И. Мечникова
Минздрава России, Санкт-

Pediatric Traumatology, Orthopaedics and Reconstructive Surgery

HOME ABOUT ARTICLES AND ISSUES SUBSCRIPTION FOR AUTHORS ECO-VECTOR JOURNALS

Home > Vol 3, No 2 (2015) > Vissariouov

LANGUAGE
English

USER
You are logged in as...
test
My Journals
My Profile
Log Out

SUBMIT MANUSCRIPT
SUBMIT MANUSCRIPT

NOTIFICATIONS
View
Manage

ARTICLE TOOLS
Print this article
Indexing metadata
How to cite item
Review policy
Email this article
Email the author

ABOUT THE AUTHORS
Sergei Valentinovich Vissariouov
The Turner Institute for
Children's Orthopaedics, Saint-
Petersburg, Russian Federation;
North-Western State Medical
University n. a. I. I. Mechnikov,
Saint-Petersburg,
Russian Federation

Malformations of the internal organs and systems in children with asymptomatic spinal dysraphism
Vissariouov S.V., Kokushin D.N., Bogatyrev T.B.

Abstract

The purpose of research is to determine the prevalence of associated malformations in children with latent forms of spinal dysraphism.

Materials and methods.
The study involved 64 patients aged from 9 months to 17 years old. Clinical and radiological examination including MRI scan of spine and spinal canal were performed to evaluate the orthopaedic and neurological status of the patients.

Results.
Malformations of the spine were observed in 100 % of children, associated malformations of the organs and systems are found in 33 (52 %) patients. Herewith the malformations of the genitourinary system were revealed - in 52 % of patients, the musculoskeletal system - in 45 % of children, the cardiovascular system - in 39 %, the digestive system - 12 %, otolaryngology - 9 % and bronchopulmonary system - in 3 % of patients.

Conclusion.
Pediatric patients with latent forms of spinal dysraphism require detailed examination both on the part of the spine and the spinal canal and the internal organs and systems. The most prevalent malformations included those of genitourinary, musculoskeletal (appendicular skeleton) and cardiovascular systems.

Keywords
children; latent spinal dysraphism; congenital malformations of the spine; abnormal internal organs

Full Text:
[RUSSIAN](#)
References

Open Journal Systems

Размещение публикаций в сети интернет

- Привязка нескольких языковых версий полного текста (в PDF) к одной статье

Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского воз

ГЛАВНАЯ О ЖУРНАЛЕ СТАТЬИ И ВЫПУСКИ ПОДПИСКА АВТОРАМ ЖУРНАЛЫ ЭКО-ВЕКТОР

Главная > Архив > Том 3, № 2 (2015)
DOI: <https://doi.org/10.17816/PTORS32>

Содержание

Статья

Структура пороков развития внутренних органов и систем у детей со скрытыми формами спинальной дизрафии Виссарионов С.В., Кокушин Д.Н., Богатырев Т.Б.	5-9
Сравнительная характеристика применения аппарата Ортопуса и ортостетического аппарата лям с коррекцией мышечной дисбаланса деформации голени у спортсменов Букарев Э.В., Поздеев А.П., Зубарев Т.Ф.	10-14
Пороки развития правого луча кисти у детей: диагностика, клиника, лечение Климох Н.П., Кличкова И.Ю., Коваленко-Кличкова М.А., Минигор И.Е.	15-24
Хирургическое лечение спонтанно-пролапсированной контрактуры левого пальца кисти у детей с детским церебральным параличом Новиков В.А., Уннов В.В.	25-31
Методы лучевой диагностики патологии тазобедренного сустава у детей Каминко М.М., Лузинов И.С.	32-41
Финансово-бухгалтерный индикант: обзор литературы Кусачева И.О.	42-47
Педиатрический вариант шейной брахиолярной кисти. Тактика лечения, клинические наблюдения Бартулева П.И., Прощенко Я.М., Осипов А.В., Дроздович А.А., Бартулева О.В.	48-51
Лечение прогрессирующей вправимой деформации стопы Афонин С.А., Минин И.С., Кушова О.А.	52-55
Педиатрический артрозный преинволюционный палец руки Цыплакова И.С., Усольцева А.С., Степанова Ю.В.	56-60
Эндопротезное лечение и строение лопы 2009 Захаров В.И., Новиков В.С., Смирнов М.И., Говоров А.В.	61-65
Общественные репрезентации детей грудного возраста с врожденным вывихом бедра на этапе комплексного лечения Волошин С.Ю., Белоусова Е.А.	66-70
Первая научная работа профессора Н.Д. Каланайцевой, К.75-летию Валерий Победы	

Язык:

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ
Вы вошли как...
text
• Личный кабинет
• Профиль
• Выход

ОТПРАВИТЬ РУКОПИСЬ
отправить рукопись

УВЕДОМЛЕНИЯ
• Подписка
• Издания

ИНСТРУМЕНТЫ СТАТЬИ

ОТПРАВИТЬ РУКОПИСЬ
отправить рукопись

УВЕДОМЛЕНИЯ
• Подписка
• Издания

КОНТЕНТ ЖУРНАЛА
Язык:

Область поиска: Все

Поиск:

Листать:
• Вперед
• Назад
• Обновить
• Обновить
• Обновить

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА
ИМТ, исследования, частота, встречаемости, сопутствующих, аномалий, развития, у, детей, со, скрытыми, формами, спинальной, дизрафии.

Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского воз

ГЛАВНАЯ О ЖУРНАЛЕ СТАТЬИ И ВЫПУСКИ ПОДПИСКА АВТОРАМ ЖУРНАЛЫ ЭКО-ВЕКТОР

Главная > Том 3, № 2 (2015) > Виссарионов

Загрузить этот файл PDF

ORIGINAL PAPERS

DOI: 10.17816/PTORS325-9

MALFORMATIONS OF THE INTERNAL ORGANS AND SYSTEMS IN CHILDREN WITH ASYMPTOMATIC SPINAL DYSRAPHISM

Vissarianov S.V.^{1,2}, Kokushin D.N.¹, Bogatyrev T.B.¹

¹ The Turner Institute for Children's Orthopaedics, Saint-Petersburg, Russian Federation
² North-Western State Medical University n. a. I. I. Mechnikov, Saint-Petersburg, Russian Federation

Purpose. We determined the incidence of associated malformations in children with latent forms of spinal dysraphism.
Materials and methods. The study included 64 children aged 9 months to 17 years with latent forms of spinal

© Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста, 2015
Эта статья доступна по лицензии [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)
ISSN 2410-0731 (Online)

Pediatric Traumatology, Orthopaedics and Reconstructive Surgery

HOME ABOUT ARTICLES AND ISSUES SUBSCRIPTION FOR AUTHORS ECO-VECTOR JOURNALS

Home > Vol 3, No 2 (2015) > Виссарионов

Download this PDF file

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

UDK 616.832+616.711-007-051-066:616.114-012-053.2
DOI: 10.17816/PTORS325-9

СТРУКТУРА ПОРОКОВ РАЗВИТИЯ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ И СИСТЕМ У ДЕТЕЙ СО СКРЫТЫМИ ФОРМАМИ СПИНАЛЬНОЙ ДИЗРАФИИ

© Виссарионов С. В.^{1,2}, Кокушин Д. Н.¹, Богатырев Т. Б.¹

¹ ФГБУ «НИИДИ» им. Г. И. Турнера» Минздрава России, Санкт-Петербург
² ГБОУ ВПО «СЗГМУ им. И. И. Мечникова» Минздрава Р

Цель исследования — определение частоты встречаемости сопутствующих аномалий развития у детей

LANGUAGE:

USER: You are logged in as... text
• My Account
• My Profile
• Logout

SUBMIT MANUSCRIPT
SUBMIT MANUSCRIPT

NOTIFICATIONS
• View
• Manage

ARTICLE TOOLS
Abstract
Post this article
Loading metadata
How to cite item
Review policy
Email this article
Email the author

ABOUT THE AUTHORS
Sergei Valentinovich Vissarianov
The Turner Institute for Children's Orthopaedics, Saint-Petersburg, Russian Federation
mailto:turner@turner.ru

Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского воз

ГЛАВНАЯ О ЖУРНАЛЕ СТАТЬИ И ВЫПУСКИ ПОДПИСКА АВТОРАМ ЖУРНАЛЫ ЭКО-ВЕКТОР

Главная > Том 3, № 2 (2015) > Виссарионов

Структура пороков развития внутренних органов и систем у детей со скрытыми формами спинальной дизрафии

Виссарионов С.В., Кокушин Д.Н., Богатырев Т.Б.

Аннотация

Цель исследования - определение частоты встречаемости сопутствующих аномалий развития у детей со скрытыми формами спинальной дизрафии.

Материалы и методы.
Обследовано 64 пациента в возрасте от 9 месяцев до 17 лет. На основании данных клинко-инструментального, лучевого и МРТ-исследования оценивалось состояние позвоночника и позвоночного канала, ортопедический и неврологический статусы.

Результаты.
Пороки развития позвоночника отмечены у 100 % детей, сопутствующие аномалии развития органов и систем обнаружены у 33 (52 %) пациентов. При этом пороки со стороны позвоночной системы выявлены - у 52 % пациентов, костно-мышечной системы - у 45 %, сердечно-сосудистой системы - у 39 %, пищеварительной системы - у 12 %, лор-органов - у 9 % и бронхолегочной системы - у 3 %.

Выводы.
Пациенты детского возраста со скрытыми формами спинальной дизрафии требуют детального обследования как со стороны позвоночника и позвоночного канала, так и со стороны внутренних органов и систем. Ведущими по частоте пороков развития являются мочекаменная, костно-мышечная (добавочный скелет) и сердечно-сосудистая системы.

Ключ. слова
дети; скрытая спинальная дизрафия; врожденные пороки развития позвоночника; аномалии внутренних органов

Полный текст:
[\[скачать\]](#)
▼ Список литературы

Язык:

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ
Вы вошли как...
text
• Личный кабинет
• Профиль
• Выход

ОТПРАВИТЬ РУКОПИСЬ
отправить рукопись

УВЕДОМЛЕНИЯ
• Подписка
• Издания

ИНСТРУМЕНТЫ СТАТЬИ
Посмотреть статью
Посмотреть метаданные
Как цитировать
Получить ссылку
Отправить статью по e-mail
Скачать с сервера

ОБ АВТОРАХ
Сергей Валентинович Виссарионов
ФГБУ «НИИДИ» им. Г. И. Турнера» Минздрава России, Санкт-Петербург; ГБОУ ВПО «СЗГМУ им. И. И. Мечникова» Минздрава Р

Open Journal Systems

Размещение публикаций в сети интернет

- Публикация дополнительного материала для каждой статьи с возможностью просмотра через сайт:

- HTML версия полного текста
- аудио-файлы
- видео-файлы
- Презентации
- таблицы данных
- изображения и др.



Open Journal Systems

Размещение публикаций в сети интернет

- **Поддержка различных моделей публикации:**

- Немедленный открытый доступ (Gold Open Access) к полным текстам
- Отсроченный открытый доступ (Green Open Access или Delayed Open Access) к полным текстам
- Закрытый доступ к полным текстам (подписка)

- **Для журналов с отсроченным открытым доступом:**

- Настройка периода эмбарго
- Автоматические уведомления пользователей о переходе выпуска в открытый доступ

- **Для подписных журналов:**

- Управление параметрами подписок (сроки, условия, стоимость, доступ к архиву по истечении подписки и т.д.)
- Настройка доступа к статьям для индивидуальных подписчиков и организаций (доступ по IP, по логину и паролю)
- Встроенный модуль работы с системой электронных платежей за доступ у выпускам и статьям (PayPal)
- Подарочные подписки

Open Journal Systems

Размещение публикаций в сети интернет

- **Комментирование статей (анонимное или только зарегистрированными пользователями), администрирование комментариев**
- **Возможность проведения открытого рецензирования с публикацией рецензий**
- **Автоматические протоколы депонирования рукописей и дополнительных материалов в международных депозитариях (SWORD-протокол и др.)**
- **Публикация тезисов научных работ, в том числе диссертаций, в виде отдельного потока на сайте (не в составе основного контента журнала)**

Open Journal Systems

Размещение публикаций в сети интернет

- **Инструменты для читателей**

- Выгрузка метаданных статьи в библиографические менеджеры (EndNote, Mendeley, Zotero, RefWorks, ProCite, Reference Manager)
- Создание ссылок для цитирования в международных форматах (APA, ABNT, CBE, MLA, Vancouver, Turabian, BibTeX)
- Отправка сообщений на личный email авторам
- Просмотр полных метаданных статьи
- Вывод версии для печати
- Поиск терминов статьи
- Поиск похожих статей
- Просмотр дополнительных материалов
- Комментирование

The screenshot shows a web page for an article in the journal "Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста". The article title is "Структура пороков развития внутренних органов и систем у детей со скрытыми формами спинальной дизрафии". The authors listed are Виссарионов С.В., Кокушин Д.Н., and Богатырев Т.Б. The page includes an abstract, a list of keywords, and a full-text download link. On the right side, there is a sidebar with a section titled "ИНСТРУМЕНТЫ СТАТЬИ" (Article Tools) which contains several utility links: "Распечатать статью" (Print article), "Посмотреть метаданные" (View metadata), "Как цитировать" (How to cite), "Поиск ссылок" (Find references), "Рецензирование" (Peer review), "Отправить статью по E-mail" (Send article by email), "Связаться с автором" (Contact author), and "Опубликовать комментарий" (Publish comment). This sidebar is highlighted with a red rectangular box. Below the sidebar, there is a section for the author, "ОБ АВТОРАХ" (About authors), listing the author's name and affiliation.

Open Journal Systems

Документооборот редакционно-издательского процесса

- **Настройка под особенности издательства**

требования и правила журнала, редакционно-издательский процесс, рецензирование...

- **Прием рукописей и сопроводительных документов**

через Online-форму в структурированном виде

- **Управление всеми материалами журнала**

через интерфейс издательства

- **Полное протоколирование и архивация редакционно-издательского процесса**

Open Journal Systems

Документооборот редакционно-издательского процесса

Сайт позволяет:

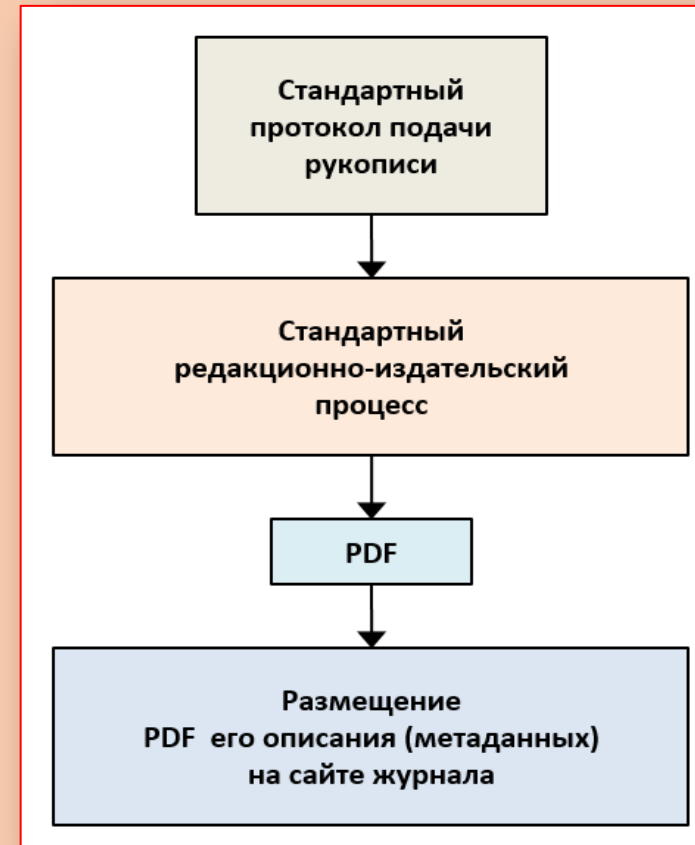
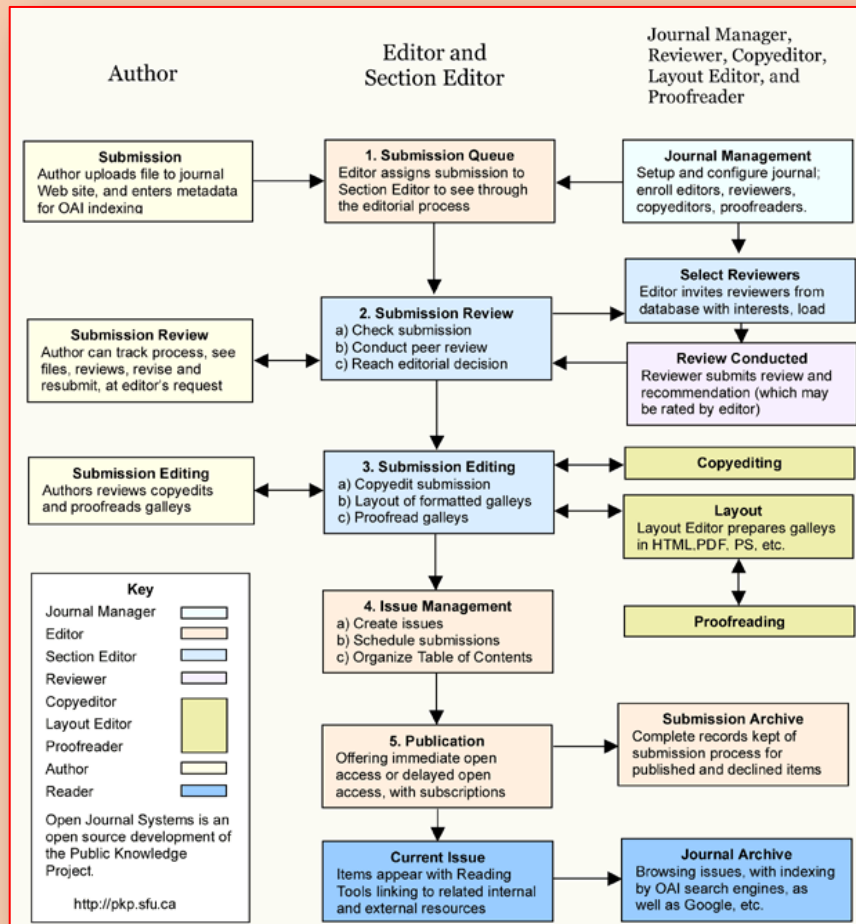
- **ИЛИ** осуществлять полный документооборот
 - Подача рукописи и сопроводительных документов авторами в электронном виде, в том числе принятие договора оферты о передаче авторских прав
 - Рецензирование рукописи (возможно 6 моделей рецензирования)
 - Протоколирование решений редакции о публикации рукописи
 - Редактирование и сверка правок с автором
 - Верстка и сверка верстки с автором
 - Корректурa верстки
 - Публикация итоговой версии статьи в составе выпуска
 - Внесение изменений в описание статьи или замена (дополнение) полного текста статьи после публикации
- **ИЛИ** использовать электронный документооборот через OJS только на отдельных этапах редакционно-издательского процесса
- **ИЛИ** только размещать опубликованные статьи

Open Journal Systems

Редакционно-издательский процесс

«Правильный» ← → «Быстрый»

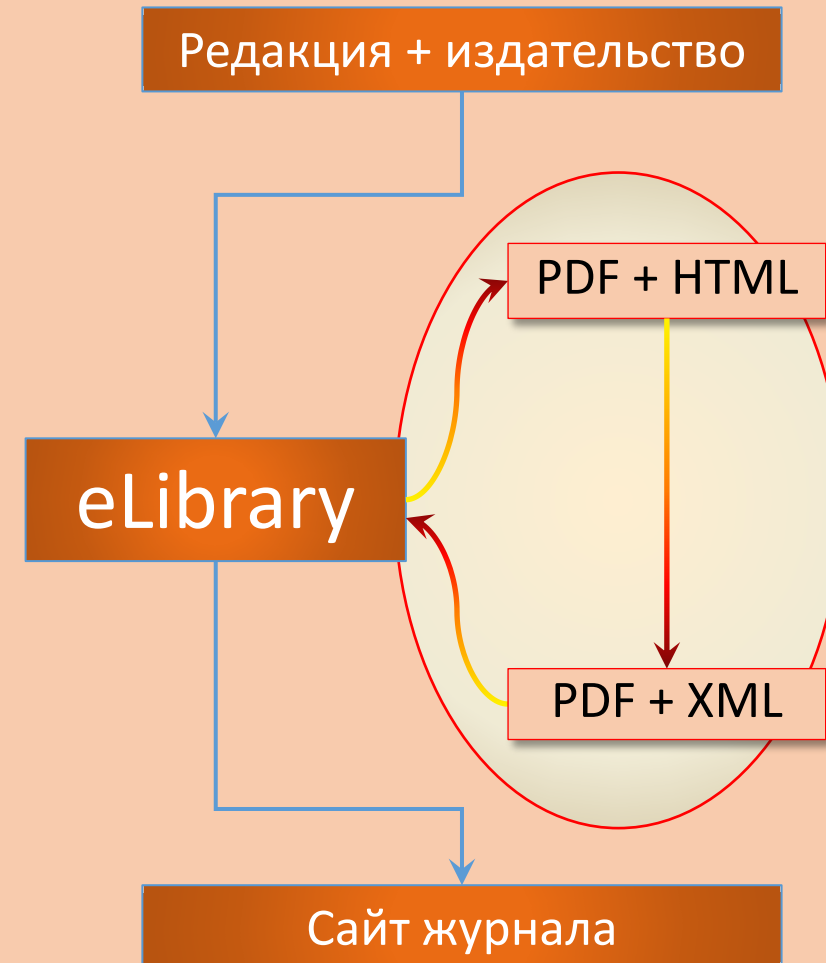
- с минимальными изменениями привычного документооборота



Open Journal Systems

Интеграция с eLibrary

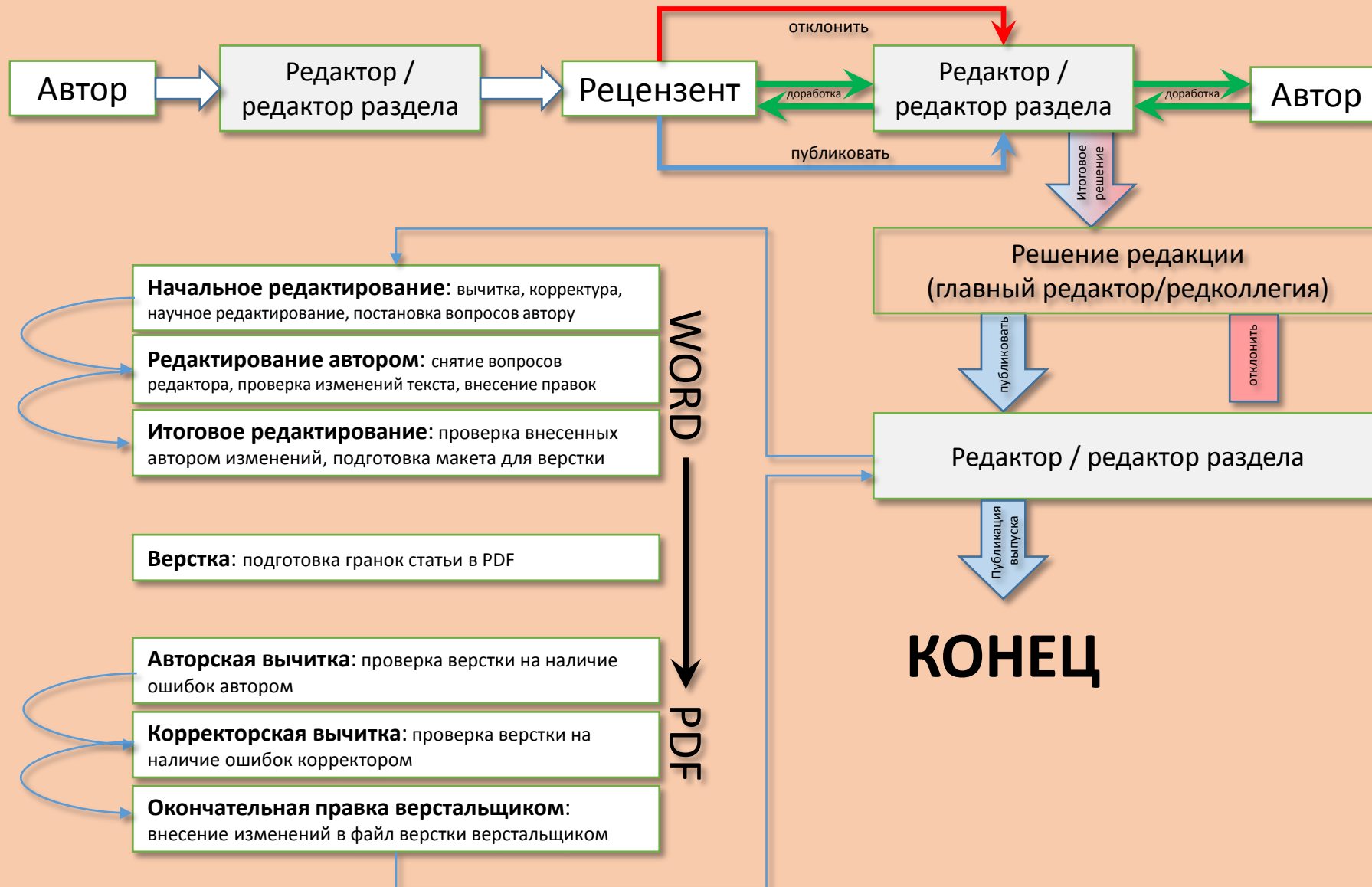
- Прием рукописей через OJS
- Стандартный редакционно-издательский процесс
- Обработка верстки инструментами eLibrary
 - регистрация статей в РИНЦ
 - выгрузка обработанных данных в совместимом с OJS формате (XML)
- Импорт файлов из eLibrary в OJS
- Индексация новых материалов средствами OJS
 - CrossRef, DOAJ, PubMed, Scopus...



Open Journal Systems

Документооборот редакционно-издательского процесса

НАЧАЛО



Open Journal Systems

Документооборот редакционно-издательского процесса

- **Инструменты для редакторов и издателей**

- Автоматическое присвоение лицензий опубликованным материалам, отображение условий лицензии в составе метаданных
- Встроенный плагин для форматирования списков литературы
- Автоматическая регистрация DOI статей в CrossRef, создание XML-файлов для DOAJ, PubMed, CrossRef
- Создание дополнительных модулей в навигационных панелях (информационных, рекламных), размещение рекламных баннеров в «подвале» и «шапке» страниц
- Настройка особенностей документооборота редакционно-издательского процесса под традиции издательства

Open Journal Systems

Документооборот редакционно-издательского процесса

Инструменты для авторов

- Система подачи рукописей и всех сопроводительных документов в электронном виде, включающая процедуру принятия договора оферты о передачи авторских прав
- Отслеживание состояния рукописей в редакционно-издательском процессе
- Связь с редакцией
- Автоматические сообщения о ходе редакционно-издательского процесса
- Отображение статистики для опубликованных статей в личном кабинете (просмотры, скачивания PDF)
- Отображение упоминаний опубликованных статей в интернете (с возможностью их обнародования для остальных читателей)

Open Journal Systems

ПРОВАЙДЕР

- ООО «ЭКО-вектор»
- WEB: <http://www.eco-vector.com/>

РАЗРАБОТЧИК

- Public Knowledge Project
- WEB: <https://pkp.sfu.ca/>

The screenshot shows the PKP Public Knowledge Project website. At the top left is the PKP logo and the text 'PUBLIC KNOWLEDGE PROJECT'. To the right is a navigation menu with links for 'Software', 'Research', 'Community', 'Services', and 'Support', along with a search icon. Below the navigation is a tagline: 'PKP is a multi-university initiative developing (free) open source software and conducting research to improve the quality and reach of scholarly publishing'. The main content area is divided into 'LATEST NEWS' and 'OUR SOFTWARE'. Under 'LATEST NEWS', there is a featured article 'PKP 2015 - Videos Now Online' with a video thumbnail and a 'More News' section listing 'PKP 2015 Conference overview' and '#PKP5: Sprint Results and OJS 3.0 Beta 1 Release'. Under 'OUR SOFTWARE', there are four columns for 'Open Journal Systems', 'Open Monograph Press', 'Open Conference Systems', and 'Open Harvester Systems', each with a thumbnail and a brief description of the software.

The screenshot shows the website for 'ЭКО-ВЕКТОР' (Eco-Vector). The top navigation bar includes links for 'Начало', 'О нас', 'Консалтинг', 'Базы данных', 'Издательство', and 'Блог'. The main content area features a large banner image with the text 'Поддача статей в англоязычные журналы - этично, грамотно, недорого.' Below the banner are three blue boxes: 'КОНСАЛТИНГ' (Consulting), 'БАЗЫ ДАННЫХ' (Databases), and 'ИЗДАТЕЛЬСТВО' (Publishing), each with a 'Подробнее' (More) button. At the bottom, there is a section 'ПОМОГАЕМ СМОТРЕТЬ В БУДУЩЕЕ' (Helping to look at the future) with a video thumbnail and a tweet from @DOAJplus. The footer includes the copyright notice '© ООО "Эко-Вектор", 2015' and social media icons for Facebook, Twitter, and Google+.