

РАЗНОЕ

Вышел из печати сборник материалов 2-й Всероссийской школы-конференции для молодых ученых: **«Клеточные технологии для регенеративной медицины»** под ред. Г.П.Пинаева, М.С.Богдановой, А.М.Кольцовой. – СПб.: Изд-во Политехнического университета, 2011. – 335 с.

В сборнике рассматриваются общие принципы создания клеточных технологий восстановления поврежденных тканей и органов человека, а также возникающие проблемы использования этих технологий и перспективы их дальнейшего развития. Специальное внимание уделяется изменению свойств стволовых клеток в результате их культивирования вне организма и необходимости создания адекватного микроокружения, способствующего выполнению ими восстановительных функций. Подробно рассматриваются технологии создания клеточных продуктов для лечения критических ожогов, трофических язв и других ран кожного покрова, а также для восстановления костной, хрящевой и нервной тканей. Приводятся данные об успешном восстановлении кровеносных сосудов в ишемизированных нижних конечностях в результате имплантации стволовых клеток костного мозга, о восстановлении тканей десны и роговицы глаза с помощью клеточных технологий. Рассматриваются вопросы о перспективности применения методов тканевой инженерии с использованием биорезорбируемых полимерных конструкций на основе натуральных или искусственно созданных материалов. Специальное внимание уделяется генно-инженерным подходам к получению плюрипотентных стволовых клеток из зрелых клеток человека, использованию стволовых клеток для биобезопасности фармакологических веществ, а также в качестве модуляторов иммунного ответа при имплантации клеточных продуктов в органы и ткани, что значительно расширяет возможности практического использования клеточных технологий.

Сборник предназначен для биологов и врачей разных специальностей, для студентов и аспирантов медицинских институтов и биологических факультетов университетов, а также для молодых исследователей, интересующихся возможностью использования культивируемых клеток в своей работе.

Книга может быть выслана по почте наложенным платежом по заявкам, присланным по электронной почте Кольцовой А.М.: koltsova.am@mail.ru В заявке необходимо указать фамилию, имя и отчество (полностью), почтовый адрес с индексом и количество экземпляров.

Международный он-лайн конкурс молодых ученых: Alexander A. Maximov Award for Cellular Therapy and Transplantation - 2011/ 2012” на лучшие научные работы, отражающие достижения в области клеточной трансплантологии, а также инновационные идеи в регенеративной медицине, способствующие прогрессу человечества, был проведен с 15 декабря 2011 г. по 21 января 2012 г. Результаты подведения итогов конкурса представлены на сайте журнала «Клеточная трансплантология и тканевая инженерия»: <http://www.celltranspl.ru>

Вышла из печати книга: **«Актуальные вопросы тканевой и клеточной трансплантологии». Сб. тезисов 4-го Всероссийского симпозиума с международным участием (под ред. акад. РАН и РАМН С.П. Миронова) – СПб.: Изд-во «Человек и его здоровье», 2010. - 334 с.**

Вышла из печати монография: **Цымбалюк В.И., Медведев В.В. «Спинной мозг. Элегия надежды». – Винница: Нова Книга, 2010. – 944 с. ISBN 978-966-382-199-3.**

В монографии изложены современные представления о молекулярных механизмах развития спинного мозга, физиологии этого отдела нервной системы, функционировании двигательной системы. Приведен анализ современных представлений о патогенезе травмы спинного мозга, синдрома посттравматической спастичности, расстройств функции внутренних органов. Описаны современные методы лечения последствий травмы спинного мозга, приведены результаты экспериментальных исследований эффективности имплантации макропористого гидрогеля и культивированных нейроклеток обонятельной луковицы на модели травматического повреждения спинного мозга. На светооптическом и электронно-микроскопическом уровнях прослежена динамика структурных изменений в спинном мозге крыс в очаге травмы в различные сроки после имплантации культивированных нейроклеток обонятельной луковицы совместно с макропористым гидрогелем.

Библиографический указатель содержит более 3500 источников.