

# Collection of Conference Papers

## International Scientific – Practical Conference «Science and Practice in the XXI Century: Problems and Solutions»

**U-Conferences**

*Scientific & Professional Platform*



ЦЕНТР  
НАУЧНО -  
ПРАКТИЧЕСКИХ  
СТУДИЙ

London - 2015

**u-conferences.org**  
**Centre for Scientific and Practical Studies**  
**COLLECTION OF CONFERENCE PAPERS**  
*International Scientific-Practical Conference «Science and Innovation in the XXI  
century: problems and solutions»  
(29.09.2015, the United Kingdom, London)*

---

**u-conferences.org**  
**Центр Научно-Практических Студий**  
**СБОРНИК ТЕЗИСОВ ПО МАТЕРИАЛАМ**  
*Международной научно-практической конференции «Наука и Инновации в XXI  
столетии: проблемы и пути решения»  
(29.09.2015, Великобритания, г. Лондон)*

**London – 2015**

УДК 7/9+3:339.9](082)

ББК 6/8я431

Г94

**Science and Innovation in the XXI century: problems and solutions.**  
Collection of Conference Papers of International Scientific-Practical Conference (29.09.2015, the United Kingdom, London). – u-conferences.org / Centre for Scientific and Practical Studies, 2015. - 41p.

The Collection includes conference papers presented at International Scientific–Practical Conference «Science and Innovation in the XXI century» and is devoted to theoretical and practical aspects of humanities and social sciences, natural sciences and medicine, technical and mathematical sciences. The collection is intended for conference participants, as well as scientists, professors, graduate students and other experts who are interested in and conduct researches humanities and social sciences, natural sciences and medicine, technical and mathematical sciences.

**All materials are published in author's edition.**

u-conferences.org / Center for Scientific and Practical Studies do not always share the views of authors (conference participants), contained in this collection, and is not responsible for the content of materials submitted by the authors for publication.

---

**Наука и Инновации в XXI столетии: проблемы и пути решения.**  
Сборник материалов Международной научно-практической конференции (29.09.2015, Великобритания, г. Лондон). – u-conferences.org / Центр Научно-Практических Студий, 2015. – 41с.

В сборнике содержатся тезисы докладов поданные на Международную научно-практическую конференцию «Наука и Инновации в XXI столетии». Посвящено теоретическим и практическим аспектам гуманитарных и общественных, естественных и медицинских, технических и математических наук.

Сборник рассчитан на участников конференции, а также ученых, преподавателей, аспирантов, студентов и других экспертов, которые интересуются и проводят исследования в сфере гуманитарных и общественных, естественных и медицинских, технических и математических наук.

**Все материалы печатаются в авторской редакции.**

u-conferences.org / Центр Научно-Практических Студий не всегда разделяет взгляды авторов (участников) конференции, изложенные в этом сборнике, и не несет ответственности за содержание материалов, представленных авторами для публикации.

## CONTENTS

*Горбань Д.Д.* Особливості мікроциркуляції крові у студентів – 5

*Денисова Е.В.* Проблемы ведения мониторинга земель в условия становления новых форм собственности на землю на примере Волгоградской области – 9

*Катюк Я.Л.* Сучасні особливості та перспективи перезавантаження системи післядипломної освіти в Україні – 15

*Ларін Д.І.* Мотивація у здобутті вищої освіти студентів-практичних психологів, що навчаються за контрактом або як поєднати роботу з навчанням – 18

*Рахмонов И.У.* Анализ проблем управления электропотреблением и путей их решений – 22

*Темнышова В.А.* Современное состояние агроландшафта Волгоградской области – 26

*Тищенко А.Н., Юркова О.В., Талалаенко А.К., Заика Ю.О.* Влияние озонотерапии на течение пиелонефрита у беременных – 29

*Човнюк Ю.В., Гуменюк Ю.О., Кравчук В.Т.* Применение метода «спрессования» в анализе и минимизации поперечных колебаний ротора с насаженным диском при его стационарном вращении – 32

*Човнюк Ю.В., Кравчук В.Т.* Оптимизация режимов пуска линейных механических систем с одной степенью свободы движения при их прохождении через резонанс посредством фазочастотного регулироапния характеристик вынуждающей силы – 37

## **Влияние озонотерапии на течение пиелонефрита у беременных**

*Тищенко А.Н., канд.мед.наук., Юркова О.В. канд.мед.наук, Талалаенко А.К., студ. 5курса, Заика Ю.О. врач-интерн, Харьковский национальный медицинский университет*

**Аннотация.** Изучено влияние применения медицинского озона на клиническое течение пиелонефрита беременных. Показано, что включение внутривенного введения озонированного физиологического раствора патогенетически оправдано и способствует более быстрому купированию воспалительного процесса в почках.

**Ключевые слова:** пиелонефрит, озонотерапия, бактерицидный, фунгицидный эффект.

**Summary.**The effect of parenteral use of medical ozone at the clinical course pyelonephritis in pregnant women was studied. It shown, that intravenous use of an ozonized normal saline solution is pathogenicaly proved and promotes faster disappearance of inflammatory process in kidneys.

**Key words:** pyelonephritis, ozone therapy, bactericidal, fungicidal effect.

Одним из самых частых инфекционных осложнений при беременности является пиелонефрит, который вышел на второе место по частоте среди экстрагенитальной патологии у беременных и осложняет течение беременности у 1–17% женщин[2]. Основным причинным фактором пиелонефрита остается инфекция – патогенные бактерии, вирусы, грибы. Озонотерапия является безопасным и эффективным способом лечения различных акушерских инфекций. При внутривенном применении высокий окислительный потенциал озона обеспечивает бактерицидный, фунгицидный, вирицидный эффект в отношении важнейших видов грамположительных и грамотрицательных бактерий, вирусов, патогенных грибов и простейших[1,3,4]

Материал и методы исследования. Под нашим наблюдением находилось 28 беременных женщин с диагнозом острый гестационный пиелонефрит. Обследование беременных включало: общий клинический анализ крови и мочи, биохимический анализ крови, пробы по Зимницкому и Нечипоренко, бактериологическое исследование мочи и отделяемого из влагалища, обследование на урогенитальную инфекцию методом полимеразной цепной реакции, суточный диурез, ультразвуковое исследование (УЗИ) почек у беременной и состояние внутриутробного плода по данным УЗИ. У всех пациенток проводили комплексное лечение пиелонефрита, которое включало: инфузионные, антибактериальные, противовоспалительные средства. 11 больным (основная группа) дополнили терапию назначением внутривенных инфузий озонированного физиологического раствора в количестве 5-7 процедур. Озонирование производили с помощью аппарата «Озон УМ-80», барботажем 400 мл стерильного 0,9 % раствора хлорида натрия озонокислородной смесью при концентрации в ней озона 0,5 -1,5 мг/л - (озонотерапию). Остальные больные (17- контрольная группа)-получали традиционную терапию.

**Результаты.** У пациенток, получивших медицинский озон в комплексе терапии, по сравнению с беременными, пролеченными по традиционной методике отмечена более ранняя нормализация содержания лейкоцитов крови – на  $7,0 \pm 0,12$  сут. и общего анализа мочи – на  $5 \pm 0,14$  сут., температуры тела, а также исчезновение болевого синдрома – на  $2 \pm 0,09$  сут. Ни в одном из наблюдений не потребовалась смена антибиотика в процессе лечения.

**Выводы.** Включение в комплексную терапию гестационного пиелонефрита методов озонотерапии патогенетически оправдано и способствует более быстрому купированию воспалительного процесса в почках.

## Список литературы

1. Талалаєнко Ю.О. Перинатальні ускладнення у вагітних з пієлонефритом (діагностика, патогенез, лікування, профілактика, прогнозування): Дис. ... докт. мед.наук: 14.01.01. – Донецьк, 2007. – 401 с.
2. Дудка С.И. Заболевания почек и беременность. Вісн. асоц. акуш.гінекол. Укр.1999;(2):87-94.
3. Мирзоян Ж.В. Применение озона в акушерско-гинекологической практике. Акушерство и гинекология.-2000.-№5,-С.45-47.
4. Побединский Н.М. Озонотерапия в акушерстве и гинекологии. Инфекционный контроль,-2001,-№1,-С.25-27.