

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ОБЩЕСТВО КАРДИОЛОГОВ ИМ. Г.Ф. ЛАНГА
НИИ КАРДИОЛОГИИ ИМ. В.А. АЛМАЗОВА РОСЗДРАВА
ИНСТИТУТ КАРДИОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ



A
2008



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ВСЕРОССИЙСКОГО НАУЧНОГО ОБЩЕСТВА
СПЕЦИАЛИСТОВ ПО КЛИНИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИИ,
АРИТМОЛОГИИ И КАРДИОСТИМУЛЯЦИИ

ПРОГРАММА ТЕЗИСЫ

VIII Международный славянский Конгресс
по электростимуляции и клинической
электрофизиологии сердца «КАРДИОСТИМ»

X Всероссийская конференция
по электростимуляции и клинической
электрофизиологии сердца

VIII Всероссийский симпозиум «Диагностика
и лечение аритмий у детей»

VI Международный симпозиум «Электроника
в медицине. Мониторинг, диагностика, терапия»

I Всероссийский симпозиум по проблеме
диагностики и лечения диспластического сердца

www.vestar.ru

ВЕСТНИК АРИТМОЛОГИИ

Включен в Перечень изданий,
рекомендованных экспертным
советом Высшей аттестационной комиссии
Подписной индекс каталога Роспечати: 36799

VI МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ
«Электроника в медицине. Мониторинг,
диагностика, терапия»
ЗАСЕДАНИЕ № 3
Информационные технологии
и моделирование в медицине и биологии
Зал № 4 (Синий зал)
13:50–15:20

Председатель:

доцент Н.Г. Иванушкина (Киев, Украина)

1. Техническое обеспечение медицинской деятельности в практическом здравоохранении»
Боковенко М.В., Зайченко К.В. (Санкт-Петербург) – 7 мин.

2. Верификация экспертной составляющей автоматизированных комплексов диспансерного обследования
Кубайчук А.Б. (Санкт-Петербург) – 7 мин.

3. Система для мониторинга состояния онкобольного в постоперационный период
Машевский Г.А. (Санкт-Петербург) – 7 мин.

4. Микропроцессорная система поддержки принятия решения при сортировке пострадавших при ЧС
Саввина Н.В. (Санкт-Петербург) – 7 мин.

5. Computer models for evaluation of human status in hot environment: summary of french-ukrainian project
Candas V., Yermakova I., Ivanushkina N. (Kiev, Ukraine) – 7 мин.

6. Методы нелинейной динамики в анализе речевых сигналов
Старченко И.Б., Перервенко Ю.С. (Таганрог) – 7 мин.

7. Особенности оценок функциональных рабочих состояний человека
Горго Ю.П., Пашкевич Н.В.,
Васильев А.Н. (Киев, Украина) – 7 мин.

8. Компьютерная поддержка принятия решений в видеоэндоскопии на основе нечеткой логики
Черепнин А.А., Локтюхин В.Н. (Рязань) – 7 мин.

9. Биоэлектрическая активность головного мозга при игровой зависимости
Омельченко В.П., Чиликина С.Н.,
Солдаткин В.А. (Ростов-на-Дону) – 7 мин.

10. Система распознавания образов эпилептиформных комплексов в электроэнцефалограмме
Попов А.А., Фесечко В.О.,
Канайкин А.М. (Киев, Украина) – 7 мин.

11. Числовая обработка изображений в гистохимии миокарда
Быков Э.Г., Быков С.Э. (Воронеж) – 7 мин.

12. Модели, алгоритмы и схемы принятия решений на этапах оказания медицинской помощи при черепно-челюстно-лицевой травме
Корж Г.М., Табачников В.А., Морозов Д.В.,
Винник Ю.А. (Воронеж) – 7 мин.

13. Критерии для решения задач процесса мониторинга заболеваемости и травматизма на модели службы медицинского обеспечения
Корж Г.М., Богатищев О.А., Ковалев А.В.,
Чесноков П.Е. (Воронеж) – 7 мин.

14. Методы сжатия и передачи медицинской информации
Гладырева А.Ю., Коваленко А.С. (Киев, Украина) – 7 мин.

Перерыв
15:20–15:30

VI МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ
«Электроника в медицине. Мониторинг,
диагностика, терапия»
ЗАСЕДАНИЕ № 4
Итоговое заседание
Зал № 4 (Синий зал)
15:30–17:00

Председатель:

профессор К.В. Зайченко (Санкт-Петербург)

1. Исследование влияния активного режекторного фильтра сетевой частоты на параметры электрокардиосигнала
Белов А.В., Пуликов Д.Г.,
Сергеев Т.В. (Санкт-Петербург) – 7 мин.

2. Стандартизация гемодинамического мониторинга сократительного состояния миокарда и компьютерный анализ сердечной деятельности при коррекции врожденных и приобретенных пороков сердца. Обобщение опыта
Селиваненко В.Т., Мартаков М.А., Беляков А.В.,
Зайнетдинов Е.М. (Москва) – 7 мин.

3. Комплекс дистанционного наблюдения пульсоксиметрии
Одоевский А.С., Рудаков А.С.,
Болсуновский В.А. (Санкт-Петербург) – 7 мин.

4. Автоматизированные методы анализа тонкой структуры ЭКС. Разработка инструментальных средств интеллектуального анализа данных
Горелова Н.А. (Санкт-Петербург) – 7 мин.

5. Вероятность правильного обнаружения в задаче обработки медицинских изображений
Вилевальде А.Ю. (Санкт-Петербург) – 7 мин.

6. Экспериментальные исследования проводимости моно- и поликомпонентных электролитов в поле переменного тока высокой частоты
Аушева В.А. (Санкт-Петербург) – 7 мин.

7. Корректная числовая обработка результатов медико-биологических исследований
Быков Э.Г., Быков С.Э. (Воронеж) – 7 мин.

8. Интеграция информационных технологий в совершенствовании лечебно-диагностической помощи на модели службы медицинского обеспечения
Корж Г.М., Богатищев О.А., Ковалев А.В.,
Чесноков П.Е. (Воронеж) – 7 мин.

9. Прибор для оценки скорости оседания эритроцитов
Аристов А.А., Евтушенко Г.С.,
Ермолович Д.Г. (Томск; Чита) – 7 мин.

10. Оценка точности определения спектральных показателей вариабельности сердечного ритма при различных значениях частоты дискретизации ЭКГ
Калиниченко А.Н., Юрьева О.Д. (Санкт-Петербург) – 7 мин.

11. Система прогнозирования кардиальных событий при ишемической болезни сердца
Соловьева К.В., Позднякова Н.В. (Заречный) – 7 мин.

КРУГЛЫЙ СТОЛ

Обсуждение докладов, не включенных в программу, актуальных проблем современной медицинской электроники, организационных аспектов следующих симпозиумов «Электроника в медицине. Мониторинг, диагностика, терапия»

СИСТЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ ЭПИЛЕПТИФОРМНЫХ КОМПЛЕКСОВ В ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММЕ

Попов А.А., Фесечко В.О., Канайкин А.М.

Национальный технический университет Украины «Киевский
политехнический институт», Институт нейрохирургии им.
акад. Ромоданова

Работа посвящена разработке и совершенствованию методического и аппаратного обеспечения электроэнцефалографин для решения задач эпилептологии. Основное внимание уделено усовершенствованию методов и средств временной локализации эпилептиформных комплексов в сигнале электроэнцефалограммы.

На основе метода собственных векторов усовершенствованы методы адаптивного построения эталонов для классов эпилептиформных комплексов. Эталоны предложенного вида состоят из родового комплекса класса эпилептиформных колебаний и параметров его допустимых возможных искажений. На основе созданной методики разработан алгоритм проведения автоматизированной идентификации и локализации во времени эпилептиформных комплексов средствами распознавания образов с использованием контекстной информации, имеющейся у врача.

Исследована эффективность экспериментального образца при идентификации эпилептиформных комплексов в искусственных электроэнцефалограммах. Чувствительность составила 92.5 %, селективность 90.5 %, специфичность 89.7 %.