

Гипертермия в комбинации с химио-
лучевой терапией при раке шейки матки:
первый опыт в Ульяновском областном
клиническом онкологическом диспансере

Н.В.Деньгина

ГУЗ областной клинический онкологический
диспансер,
Радиологическое отделение,
Ульяновский государственный университет,



- И что же вас больше всего привлекает в онкологии: хирургия? Лучевая терапия? Химиотерапия?..
- Всё. Особенно лучевая терапия.
- Лучевая терапия – это и есть ВСЁ.

(из разговора профессора Модникова О.П. с будущим клиническим ординатором кафедры)

Гипертермия

- Активная и пассивная
- Общая и локальная

Локальная гипертермия

Инвазивная

- Лазериндуцированная
- Электрическими токами
- Радиочастотная (радиочастотная термоабляция)

Неинвазивная

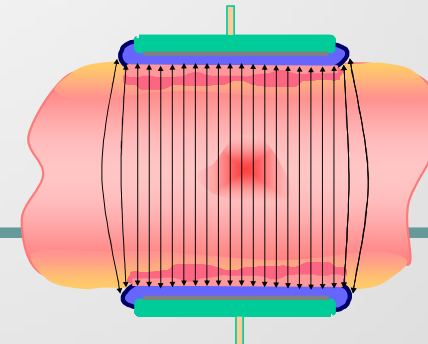
- Микроволновая (>100 МГц)
- Радиоволновая (8-13 МГц)
 - *Synchrotherm (Италия)*
 - *Thermotron (Япония)*
 - ***Celsius TCS (Германия)***
 - *ECNU 2000, 2000+ (Венгрия)*

Celsius TCS

Celsius TCS 42+



Celsius TCS 42+



Гипертермическая система Celsius TCS

Электроды и
выравнивающие подушки
Celsius TCS 42+



Компьютерный терминал для
управления аппаратом Celsius
TCS 42+

13-15 сентября 2013 года IV Симпозиум по гипертермии



С 16 октября 2012...



Доброе утро! Включаем музыку!



Несколько цифр:

- **12** месяцев эксплуатации
- **4** врача и **2** медсестры обучены
- Около **150** больных с...
- ...с **17** различными локализациями опухолей
- более **600** часов работы
- ...и возрастающий энтузиазм

Противопоказания:

Немецкие рекомендации:

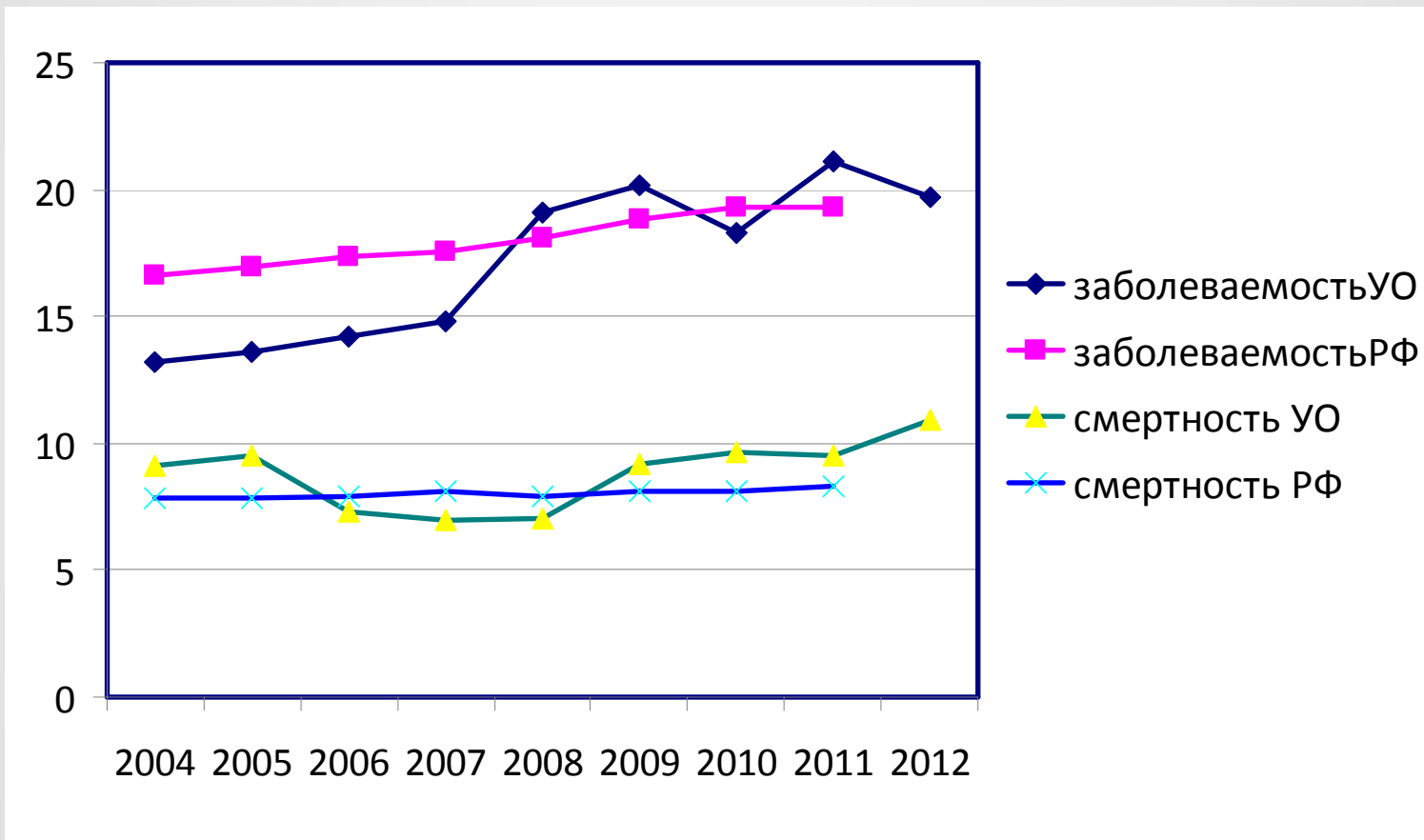
- Водитель ритма
- Инсулиновая помпа
- Недавно оперированные
- Свежий тромбоз
- Серд. недостаточность
- Массивный экссудат в п/п
- Состояние после трансплантации
- Эпилептич. готовность

Российские рекомендации:

То же самое, плюс:

- Угроза кровотечения
- Кахексия
- Декомпенсация любого соматического заболевания
- Нагноение
- Анемия, лейкопения, тромбоцитопения и др.

Динамика показателей рака шейки матки в Ульяновской области и РФ: заболеваемость и смертность



2012 Ульяновская область:

- 137 женщин с впервые выявленным раком шейки матки
- Стадия Ia-Ib - 41,4%
- Стадия II-III – 46%
- Стадия IV – 12%
- Более половины могут получать лучевую или химиолучевую терапию с радикальной целью

Особая проблема: местно-распространенный рак ШМ

- Преимущественно молодые женщины (<50 лет)
- Часто с ВИЧ, HBV, HCV
- Угроза непредсказуемого профузного кровотечения
- Большой процент осложнений в период лечения
- Радиорезистентность клеток вследствие хронической анемии

Цели:

- Оценить приемлемость комбинации химиолучевого лечения и локальной гипертермии у больных местно распространенным раком шейки матки
- Оценить частоту развития и выраженность ранних и поздних лучевых осложнений

Характеристики больных:

- 15 пациенток, у всех – плоскоклеточный рак шейки матки
- Возраст: 50-59 – 1 больная
40-49 – 11 больных
менее 40 лет – 3 больных
- HIV/HBV/HCV ассоциация – 3/15
- Стадия (FIGO): IIB – 10, III – 5

Лечение:

- Все больные получили радикальный курс **лучевой терапии**, СОД на точку А – 74-79 Гр*
- 14/15 – **химиотерапия**: цисплатин 40 mg/m² еженедельно 4-6 в/в инфузий*
- **Локальная гипертермия**: 3 раза в неделю до облучения, 5-10 сеансов
- Средний период наблюдения – 5 месяцев (от 2 до 10 месяцев)
- *1 больная не получала МХТ и не закончила полный курс лечения по причине прогрессирования опухолевого процесса

Результаты: **ранняя токсичность**

- Лейкопения степень I-II (3 б), III (1 б)
- Эпидермит степень I-II (5 б), III (1 б)
- Эпителиит влагалища степень I-II (8 б)
- Лучевой энтероколит степень I (3 б)
- Лучевой цистит – 0
- Без осложнений – 5 больных
- За 6 месяцев наблюдения не зарегистрировано поздних осложнений

Другие заметки:

- Не отмечено эпизодов профузного кровотечения
- Быстрое уменьшение болевого синдрома после первых сеансов ГТ

Выводы:

- Комбинация гипертермии и лучевой/химиолучевой терапии при проведении радикального лечения больных местнораспространённым раком шейки матки **переносится хорошо, без увеличения частоты и выраженности типичных лучевых осложнений**
- Требуется: дальнейшая оценка частоты поздних осложнений, получение и оценка отдалённых результатов лечения, таких как локальный контроль и выживаемость без локального рецидива на большем количестве пролеченных пациентов

Спасибо за внимание!

