

## ОТЧЕТ

### **Исследование влияния аппарата «Радамир» в разных режимах на пролиферацию и метаболизм клеток нормальной и неопластической линий в сравнении с различными концентрациями цитостатиков**

Нижний Новгород – 2010

В экспериментах были использованы следующие тест-системы:

1. Глия нормальная (крыса)
2. Глиома-35 (крыса);
3. Нормальная печень (Chang liver) (человек);
4. Аденокарцинома печени (SK-HEP-1) (человек).
- 5.

### **Выводы**

1. Воздействие ЭМИ аппарата «Радамир» с минимальной экспозицией на культуры клеток неопластической линии (Glioma-35 крыс и SK-HEP-1 человека) приводило к подавлению клеточной пролиферации более чем на 50% практически во всех режимах и соответствует действию больших концентраций цитостатиков.

2. Угнетение пролиферации и метаболической активности в результате воздействия ЭМИ аппарата «Радамир» было более выражено в культуре клеток неопластической линии (Glioma-35 крыс и SK-HEP-1), чем в культуре клеток нормальной линии (глия крыс, Chang liver человека).

3. Эффективной дозой (ED) цитостатиков для подавления пролиферации в неопластических культурах (глиома-35 крыс и SK-HEP-1 человека) послужили большие концентрации 5-FU и цисплатина 1μM и выше.

4. Воздействие на культуры клеток нормальной и неопластической линий ЭМИ модулированного растворами цитостатиков в концентрации 2.5

μМ приводит к более выраженному подавлению пролиферации, чем использование 5-FU и цисплатина в данной концентрации.

5. Влияние на культуры клеток неопластической линии ЭМИ модулированного культурой клеток нормальной линии выражается в подавлении пролиферации и метаболической активности клеток неопластической линии, и в активации пролиферации и метаболизма в культуре клеток нормальной линии.