

VII съезд онкологов и радиологов стран СНГ. – 2012: сб. науч. тр. – Астана. Респ. Казахстан. – 2012. – С. 356-357.

Системная фотодинамическая терапия распространенного рака шейки матки

Косенко И.А.¹, Истомин Ю.П.¹, Литвинова Т.М.²,

Александрова Е.Н.¹, Лапцевич Т.П.¹

¹РНПЦ ОМР им. Н.Н. Александрова, Минск, Республика Беларусь, ²БГМУ, Минск, Республика Беларусь

Цель исследования: обосновать и разработать способ системной фотодинамической терапии (ФДТ) в плане сочетанного лучевого лечения больных распространенным раком шейки матки (РРШМ), способствующий излечению, снижающий опухолевую интоксикацию и число лучевых осложнений.

Материал: В экспериментах *in vitro* изучены динамика накопления фотолон в клетках, темновая токсичность и фотодинамическая активность фотолон. В эксперименте *in vivo* на модели лимфосаркомы Плисса крыс исследована противоопухолевая эффективность внутривенного лазерного облучения крови с фотолоном в сочетании с химиолучевой терапией.

Апробация метода осуществлена у больной 61 года с РШМ ПВ стадии, левосторонним влагалищно-параметральным, метастатическим вариантом. Установлен плоскоклеточный рак G2, индекс токсичности – 4,22, СРВ – 0,8 мг/л, В₂ микроглобулин – 1,9 мг/л.

Результаты: В эксперименте на лабораторных животных с лимфосаркомой Плисса крыс и опухоли шейки матки мышей показано, что внутривенное лазерное облучение крови с фотолоном повышает противоопухолевую эффективность химиолучевой терапии. На основании анализа динамики роста перевивных опухолей, продолжительности жизни и числа излеченных животных определены оптимальные режимы воздействий и разработан способ системной ФДТ в плане сочетанного лучевого лечения с радиосенсибилизацией цисплатином еженедельно 40 мг/м², дистанционной лучевой терапией 50 Гр СОД, внутривенной гамма-терапией с пульсовой мощностью дозы 30 Гр СОД; в середине и в конце курса облучения проводят ФДТ фотосенсибилизатором фотолоном 1,2 мг/м² и 3 процедуры внутривенного лазерного облучения крови длиной волны 0,672 нм, мощностью 1,5-2,0 мВт в течение 30 минут. При апробации способа у больной РШМ осложнений лучевой и ФДТ не было. Явления интоксикации исчезли. После завершения курса зафиксировано полное клиническое излечение больной, подтвержденное морфологическим и рентгенологическим методами.

Вывод: обоснован и разработан новый способ лечения РРШМ, позволяющий излечить опухолевый процесс без усугубления интоксикации и развития лучевых осложнений.

Косенко Ирина Александровна

РНПЦ ОМР им. Н.Н. Александрова

д.м.н., профессор, главный научный сотрудник отдела онкомамологии с онкогинекологической группой

Ikosenko@tut.by, тел. +375 17 287 95 85

Истомин Юрий Петрович

РНПЦ ОМР им. Н.Н. Александрова

д.м.н., зав. отделом комплексной терапии с экспериментальной группой и группой химиотерапии, тел.+375 17 287 95 36

Литвинова Татьяна Михайловна

Кафедра онкологии БГМУ

д.м.н., доцент кафедры

м.т. + 375 29 333 32 65

Александрова Елена Николаевна

РНПЦ ОМР им. Н.Н. Александрова

к.б.н., ведущий научный сотрудник отдела комплексной терапии с экспериментальной группой и группой химиотерапии

Лапцевич Татьяна Петровна

РНПЦ ОМР им. Н.Н. Александрова

к.м.н., зав. отделением гипертермии и фотодинамической терапии,

тел. + 375 17 287 95 91