

ГИБРИДНАЯ ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ КАК КОМПОНЕНТ КОМБИНИРОВАННОГО ЛЕЧЕНИЯ УВЕАЛЬНОЙ МЕЛАНОМЫ

Э.В. Бойко^{2,3}, Е.В. Самкович¹, И.Е. Панова^{1,2}

¹ Санкт-Петербургский филиал НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия

² ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», Санкт-Петербург, Россия

³ ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия

HYBRID PHOTODYNAMIC THERAPY AS A COMPONENT OF COMBINED TREATMENT FOR UVEAL MELANOMA

E.V. Boyko, E.V. Samkovich, I.E. Panova (Saint Petersburg, Russia)

Актуальность. Увеальная меланома (УМ) является наиболее частой внутриглазной злокачественной опухолью, приводящей не только к снижению зрительных функций, но и к гибели больных от метастатической болезни. Основным органосохранным методом лечения УМ является проведение брахитерапии (БТ) Ru-106+Rh-106, которая доказала высокую эффективность при опухолях с элевацией до 6,5–7 мм и диаметром до 15 мм. Однако, по статистике, у 2/3 больных УМ диагностируется на III–IV стадии процесса, что создает сложности для проведения БТ и нередко определяет показания к комбинированному лечению. Одним из перспективных направлений в органосохранном лечении УМ возможно рассматривать применение ФДТ с препаратами хлоринового ряда. Комбинированное применение методов лучевого и лазерного воздействия позволяет использовать их для лечения «средних» и «больших» УМ, в последнем случае – как альтернативу энуклеации. Учитывая эффекты ФДТ, направленные как на сосудистую сеть опухоли, так и опухолевый субстрат, представляется перспективным рассматривать комбинацию ФДТ и БТ в органосохранном лечении УМ.

Цель. Разработать методику гибридной ФДТ в комбинированном органосохранном лечении УМ и представить результаты ее применения на клинических наблюдениях.

Материалы и методы. С 2022 года методом гибридной ФДТ с последующим проведением БТ Ru-106+Rh-106 пролечено 49 пациентов с УМ. Срок наблюдения варьирует от 1 до 12 месяцев. В данной работе для оценки предварительных результатов будут представлены результаты лечения 4 пациентов с УМ со сроком наблюдения до 12 месяцев. Исходная элевация УМ от 7 до 8,6 мм ($7,92 \pm 0,67$ мм), диаметр основания опухоли – от 10,3 до 14 мм ($12,1 \pm 1,89$ мм). Диагностика проводилась на основании

клинико-инструментального обследования, включающего комплексное УЗИ с оценкой степени васкуляризации опухоли (PHILIPS Affinity 50). ФДТ проводилась на лазерной установке «АЛОД-01», 662 нм («Алком Медика», Россия), ФС хлоринового ряда «Фотолон»/«Фоторан» в расчете 0,8 мг/кг веса. БТ Ru-106+Rh-106 (СОД на вершину 130 Грей) выполнена сроком до 1 месяца после гибридной ФДТ.

Результаты. В данной работе предложена методика гибридной ФДТ, которая основана на одновременном трансклеральном и транспупиллярном воздействии на опухоль, при однократном введении ФС в расчете 0,8 мг/кг веса в условиях кратковременного наркоза (Патент РФ на изобретение № 2785609/09.12.2022). Лазерное облучение ложа опухоли осуществляется трансклеральным зондом-наконечником, полями диаметром от 2 до 6 мм, транспупиллярный этап проводят в условиях мидриаза с использованием широкопольных офтальмологических линз. Диапазон диаметра пятна лазерного излучения от 2 до 5 мм, диапазон мощности от 0,1 до 0,4 Вт. Применение комбинированного подхода способствовало быстрым темпам регресса опухоли на ранних сроках динамического наблюдения. Во всех исследуемых случаях отмечалась положительная динамика в виде значительного уменьшения элевации опухоли и снижения признаков внутриопухолевой васкуляризации УМ.

Выводы. Предварительные результаты применения гибридной ФДТ в комбинированном лечении УМ расширяют возможности органосохранного лечения опухолей больших размеров за счет прямого цитотоксического и антиангиогенного эффектов на опухолевый субстрат, а также потенцирования действия лучевой терапии. Применение ФДТ по разработанной технологии в качестве неoadъювантного метода открывает перспективы в лечении пациентов с данной патологией.

Ключевые слова: увеальная меланома, меланома хориоидеи, фотодинамическая терапия, офтальмоонкология

Контакты: Самкович Е.В., e.samkovich@mail.ru, 8 (931) 288-09-19