

А. В. Давидян, А. А. Баранов
**АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ
С ДИАГНОЗОМ МУЛЬТИФОРМНАЯ ГЛИОБЛАСТОМА**

Научный руководитель: А. А. Боровский
Кафедра неврологии и нейрохирургии
Белорусский государственный медицинский университет,
г. Минск

Резюме. В данной статье продемонстрированы результаты анализа комплексного лечения пациентов с диагнозом мультиформная глиобластома при помощи применения фотодинамической терапии.

Ключевые слова: Мультиформная глиобластома, адъювантная терапия, фотодинамическая терапия, медиана выживаемости.

Resume. This article demonstrates the results of complex treatment of patients diagnosed with multiform glioblastoma using photodynamic therapy.

Keywords: Glioblastoma multiforme, adjuvant therapy, photodynamic therapy, median survival.

Актуальность. Наиболее распространенной опухолью головного мозга является мультиформная глиобластома, которая составляет приблизительно 12-15% всех внутричерепных новообразований и 50-60% всех астроцитарных опухолей головного мозга [1]. В большинстве европейских и североамериканских стран частота встречаемости данного заболевания составляет 3 случая на 100 000 пациентов [2]. В Республике Беларусь частота встречаемости мультиформной глиобластомы составляет 4 случая на 100 000 пациентов. За последние 25 лет наблюдались лишь незначительные улучшения в лечении глиобластомы. Так, по данным зарубежной литературы медиана выживаемости пациентов при использовании стандартных методов лечения составляет около 12 месяцев.

Цель: Изучить результаты комплексного лечения мультиформной глиобластомы на базе нейрохирургического отделения УЗ "Городская клиническая больница скорой медицинской помощи" в период с 2014 по 2017гг.

Выяснить влияние интраоперационной фотодинамической терапии на показатели выживаемости пациентов с данной патологией.

Задачи:

1. Анализ историй болезни пациентов с диагнозом мультиформная глиобластомой.

2. Вычисление и сравнение показателей выживаемости пациентов при применении фотодинамической терапии и без нее.

Материал и методы. В настоящей статье приводятся данные о результатах лечения 57 пациентов с верифицированным диагнозом мультиформная глиобластома (G4).

Прогностическая ценность фотодинамической терапии основывалась на анализе выживаемости кривых Каплана-Майера с log-rank тестом.

Результаты и их обсуждение.

Средний возраст пациентов с данным видом патологии составил 61 год.

Распределение пациентов по полу можно проследить на рисунке 1

В результате проведенного анализа можно заметить, что большинству пациентов была проведена адъювантная химиолучевая терапия, и лишь 12% пациентов не получили адъювантную терапию в ходе своего лечения (Рисунок 2)



Рисунок 1 – Гендерное распределение пациентов с диагнозом мультиформная глиобластома



Рисунок 2 – Применение адъювантных методов лечения у пациентов с мультиформной глиобластомой

Далее была построена общая кривая Каплана-Масейра и высчитана медиана выживаемости и кумулятивная пропорция выживаемости, которая составила Med = 10,7 месяцев, Cum = 42% ($p < 0,05$) соответственно (Рисунок 3).

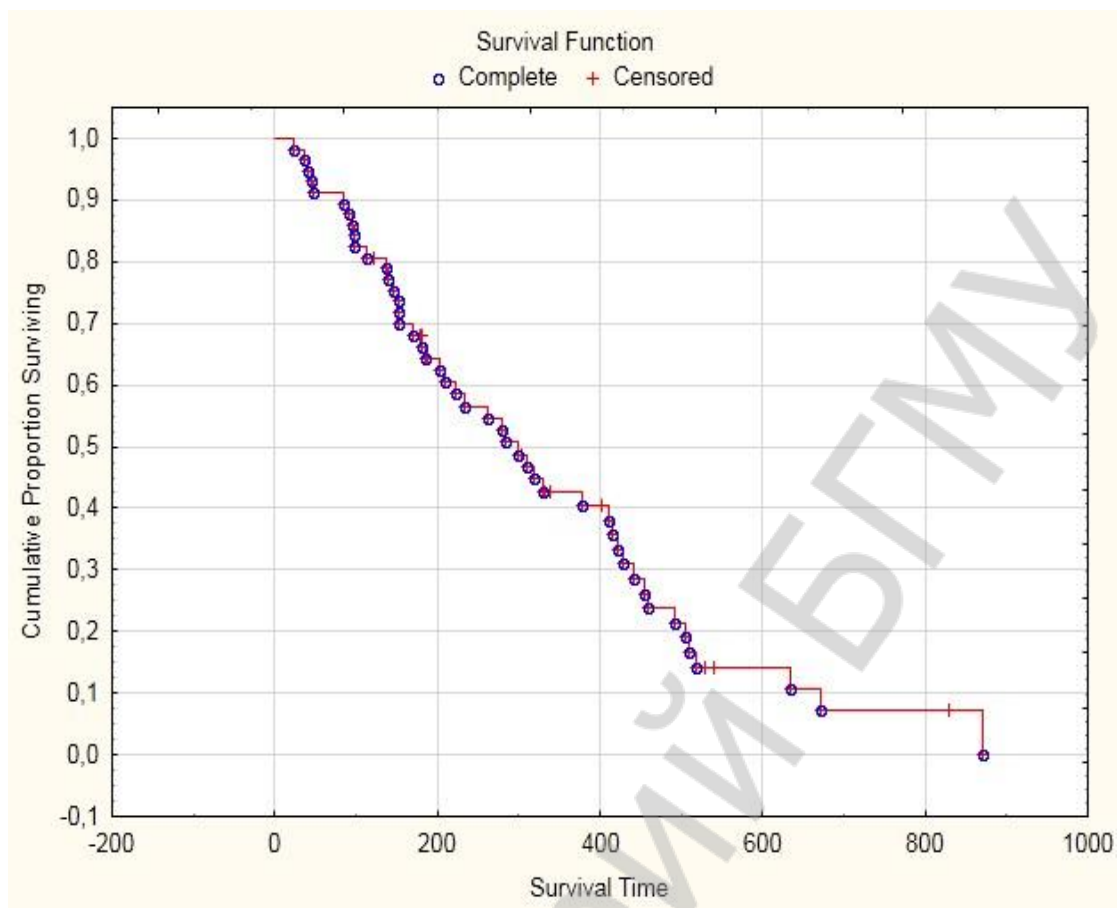


Рисунок 3 – Кривая Каплана- Маейра (N= 59)

После вычисления общей медианы выживаемости пациенты были поделены на две группы, по критерию проведения фотодинамической терапии. Группа пациентов, которым проводилась фотодинамическая терапия включала 31 пациент. Группа пациентов без фотодинамической терапии включила 26 пациентов.

В обеих группах в равной степени были применены адъювантные методы лечения (Рисунок 4).

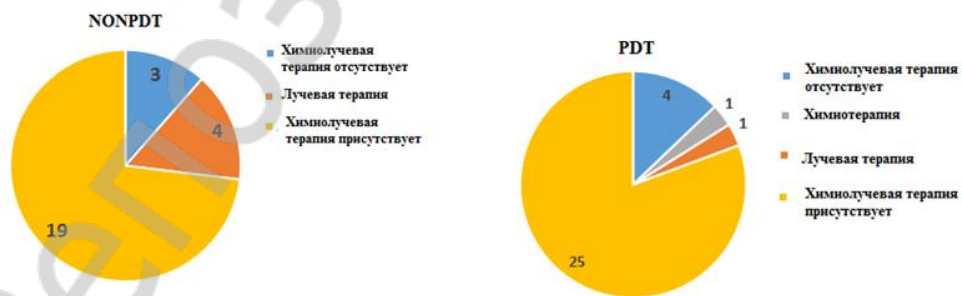


Рисунок 4 – Применение адъювантных методов лечения

На следующем этапе исследования при помощи кривых Каплана-Майера с применением Log-Rank теста было произведено сравнение двух групп пациентов. Медиана выживаемости и кумулятивная пропорция выживаемости составили $Cum1 = 51$ (ДИ95= 39 - 63) $Med1 = 14,8$ месяцев

Cum2 = 34 (ДИ95=32 – 36) Med2 = 8,4 месяцев
соответственно для каждой из групп. (Рисунок 5)

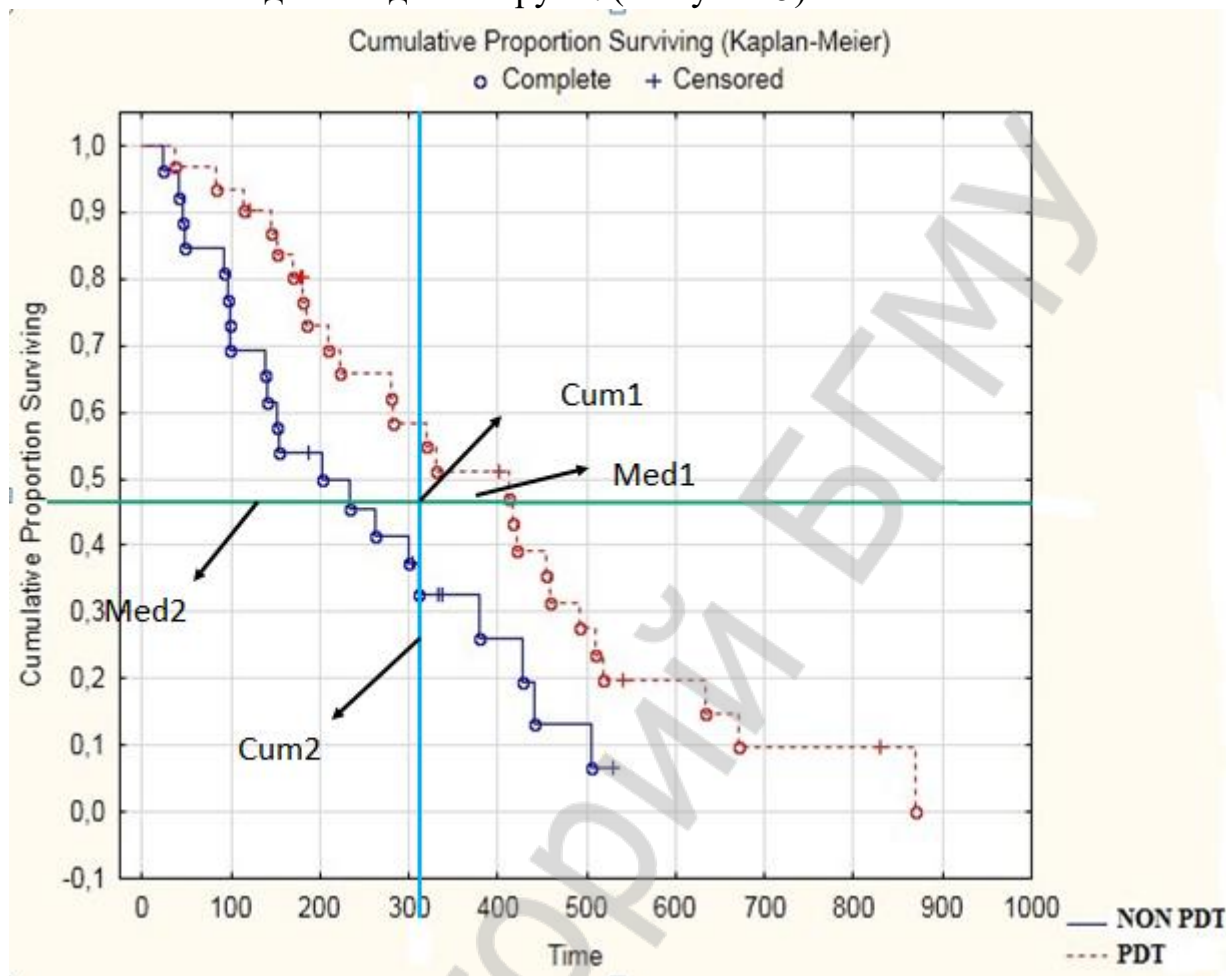


Рисунок 5 – Сравнение медиан выживаемости у пациентов в двух группах ($p=0.05$)

Выводы:

1. 77 % пациентов с диагнозом мультиформная глиобластома проходят адьювантную химиолучевую терапию.
2. Фотодинамическая терапия как часть комплексного лечения пациентов с данной патологией достоверно увеличивает общую выживаемость и куммулятивную пропорцию выживаемости по сравнению с группой контроля.
3. По истечению года в группе пациентов с ФДТ прогноз выживаемости приближается к таковому для группы контроля.

A. V. Davidyan, A. A. Baranov

ANALYSIS OF THE RESULTS OF COMPLEX TREATMENT OF PATIENTS DIAGNOSED WITH A MULTIFORM GLIOBLASTOMA

Scientific advisers A. A. Borovsky

Chair of Neurology and Neurosurgery

Belarusian State Medical University, Minsk

Литература

1. «Glioblastoma survival in the United States before and during the temozolomide era». Journal of Neuro-Oncology **107** (2): 359–64. .
2. «Long-term survival with glioblastoma multiforme». Brain **130**(10): 2596–606.

Репозиторий БГМУ