

Стефанович В. Т., Шестель И. В.
**ВЛИЯНИЕ ВИРУСА ПРОСТОГО ГЕРПЕСА НА АНГИОГЕНЕЗ
В ОПУХОЛЯХ ГОЛОВНОГО МОЗГА**

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Гузов С. А.

Кафедра патологической анатомии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Пристальное внимание исследователей отводится ангиогенезу в опухолях, что позволяет проводить поиск противоопухолевой специфической терапии. Известно, что доброкачественные опухоли бедны сосудами, а рост последних больше всего наблюдается в зонах наибольшей пролиферативной активности опухолевых клеток. Таким образом, опухолевые клетки, выделяя факторы ангиогенеза, способствуют сосудистой пролиферации, обеспечивая питание паренхимы опухоли и её рост. Принимая во внимание способность ВПГ к персистенции в клетках ЦНС, можно его рассматривать как наиболее частого и вероятного виновника опухолевого роста в нейроэпителиальных опухолях.

Цель: определить морфометрические параметры роста сосудов в зоне опухолевого роста и вне её.

Материал и методы. Для исследования использовались биопсии опухолей головного мозга. Определялись различные морфометрические параметры строения сосудов. Исследования проводились на цифровых фотографиях размером 640×480 пикселей, полученных с помощью системы «микроскоп-TV-камера» на увеличении 1000х, которые впоследствии обрабатывались в программе Scion Image 4.0.2. Статистический анализ проводился с помощью пакета "Анализ данных" программы MS Office2010 Excel.

Результаты. Проведен анализ полученных данных, построены гистограммы и кривые распределения морфометрических параметров. Проведен сравнительный анализ полученных значений для сосудов опухоли и участков здоровой ткани.

Выводы:

1. Вирус простого герпеса способствует синтезу индукторов сосудистого роста, чем обеспечивает рост и питание опухоли.
2. Полученные данные актуальны в изучении факторов опухолевого роста в головном мозге, будут ценны в поисках специфической противоопухолевой терапии.