

Стволовые клетки в канцерогенезе мультиформной глиобластомы

Курзова Бажена Игоревна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат биологических наук, доцент Мезен Нина Иосифовна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Мультиформная глиобластома, или астрацитомы IV степени злокачественности-первичная злокачественная опухоль мозга, считается наиболее распространенной. Высокую резистентность астрацитомы к видам противоопухолевой терапии связывают с раковыми стволовыми клетками, играющими в опухоли особую роль.

Цель исследования

Систематизировать многочисленные сведения о роли СК в канцерогенезе глиальных опухолей головного мозга.

Материалы и методы

Изучение научной литературы на данную тему и ее обработка.

Результаты

Активно пролиферирующая клетка-идеальный объект для мутагенеза, что делает НСК и прогениторные клетки наиболее вероятным источником происхождения глиом и основной точкой приложения внешних и внутренних канцерогенных факторов. Доказаны противоопухолевые свойства мезенхимальных ММСК,НСК и прогениторных клеток, но неоднозначность роли собственных СК человека в канцерогенезе сдерживает всестороннее использование их терапевтического потенциала в медицине и препятствует созданию инновационных технологий противоопухолевой терапии злокачественных глиом.

Выводы

Стволовая клетка взрослого организма является инструментом тканевого гомеостаза и оздоровления и главной мишенью для канцерогенных факторов. Раковые СК позволяют новообразованию в сжатые сроки сформировать собственную сосудистую, лимфатическую и нейральную сети, оптимизировать тканевой метаболизм и накопить потенциал для проникновения в другие органы.