

А.А. Яровой, О.В. Голубева

ВНУТРИТКАНЕВАЯ БРАХИТЕРАПИЯ НОВООБРАЗОВАНИЙ ОРБИТЫ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)

A.A. Yarovoy, O.V. Golubeva

Interstitial Brachytherapy of Orbital Tumors

РЕФЕРАТ

Лучевая терапия является ведущим современным методом консервативного лечения опухолей органа зрения. Дистанционное облучение — основной метод лечения новообразований орбиты. Однако губительное воздействие на опухолевые клетки распространяется и на расположенные рядом здоровые ткани. Различные способы защиты нормальных тканей глаза используются в клинической практике. Тем не менее, радиационные реакции и осложнения имеют место. Чаше и тяжелее они выражаются у детей и пожилых пациентов. При необходимости облучения опухолей орбиты оптимальным подходом является применение контактных видов лучевой терапии — брахитерапии (БТ), что сводит риск облучения здоровых структур глаза и орбиты к минимуму.

Анализ литературы по лечению опухолей орбиты методом внутритканевой брахитерапии выявил 36 публикаций в открытом доступе с 1965 по 2010 годы. В обзоре рассмотрены: контактное облучение с йодом-125 при комбинированном лечении по поводу первичных и вторичных опухолей орбиты (меланомы, карциномы слезной железы), рецидивных злокачественных опухолей орбиты у детей (ретинобластомы, рабдомиосаркомы), метастатических поражений орбиты; йод-125 при лечении новообразований придатков глаза (меланомы век, конъюнктивы); применение иридия-192 для лечения опухолей орбиты (меланом, рабдомиосарком) и придатков глаза по методике afterloading (лимфомы, саркомы, карциномы). Показания к БТ опухолей орбиты обсуждаются.

При использовании БТ в лечении опухолей орбиты выявлено уменьшение выраженности постлучевых реакций и количества осложнений, значительное сокращение частоты рецидивных процессов, отсутствие риска развития вторичных опухолей, а также отмечены возможности проведения органо- и функциональносберегающего лечения.

Ключевые слова: *пухоли орбиты, брахитерапия, йод-125, лучевая терапия*

ABSTRACT

External beam irradiation is an important method of treatment of orbital tumors. Nevertheless, the treatment outcomes are not well-determined. In spite of methods of eye protection, post-irradiation complications are serious, especially in children and elderly patients. Brachytherapy reduces radiation complication incidence and can be used to treat orbital tumors as an alternative to exenteration.

The number of scientific publications related to brachytherapy of orbital tumors is limited. This review has only found 36 publications (abstracts or articles) in the open literature between 1965 and 2010. They have reported the Iodine-125 brachytherapy in combined therapy for primary, secondary and recurrent orbital tumors (melanoma, lacrimal gland carcinoma, rhabdomyosarcoma, retinoblastoma) and for the treatment of eyelid tumors (melanoma); the Iridium-192 brachytherapy of orbital tumors (melanoma, rhabdomyosarcoma) and eyelid tumors (carcinoma, sarcoma, lymphoma) are reported too. Indications for brachytherapy of orbital tumors are discussed.

Brachytherapy of orbital tumors can decrease the rates of radiation complications and treatment failures with necessity of exenterations.

Key words: *orbital tumors, brachytherapy, Iodine-125, radiation therapy*