

Частота выявления ДНК вируса папилломы человека и гиперэкспрессии белка p16 в тканевом материале эпителиальных опухолей и опухолеподобных процессов полости носа и околоносовых пазух

Введение. Белок p16, являясь ингибитором циклинзависимых киназ, предотвращает переход клетки из фазы G1 в S-фазу клеточного цикла и функционирует в качестве супрессора опухолевого роста. Гиперэкспрессия p16 является благоприятным прогностическим фактором при орофарингеальном плоскоклеточном раке. Данные о частоте и роли гиперэкспрессии p16, связи ее с наличием ДНК вируса папилломы человека (ВПЧ) при эпителиальных опухолях и опухолеподобных процессах полости носа (ПН) и околоносовых пазух (ОНП) противоречивы.

Цель. Определить частоту выявления ДНК ВПЧ, а также гиперэкспрессии белка p16 в тканевом материале эпителиальных опухолей и опухолеподобных процессов ПН и ОНП.

Материалы и методы. Иммуногистохимическое исследование (ИГХИ) и полимеразная цепная реакция выполнены на серийных срезах биопсийного материала плоскоклеточной карциномы ПН и ОНП (n=21), инвертированной папилломы (n=43), воспалительных синоназальных полипов (n=10). Группы пациентов с вышеупомянутыми нозологиями не различались по полу и возрасту.

Результаты. При плоскоклеточной карциноме ДНК ВПЧ выявлена в 3 (14,3%) опухолях (ВПЧ 11 типа – в 2 (9,5%) случаях, ВПЧ 16 типа – в 1 (4,8%) случае). При инвертированной папилломе ДНК ВПЧ обнаружена в 6 (14,0%) случаях (ВПЧ 11 типа – 5 (11,6%) случаев, ВПЧ 11 типа + 18 типа – 1 (2,3%) случай, ВПЧ 16 типа – 1 (2,3%) случай). В материале воспалительных синоназальных полипов ДНК ВПЧ 11 типа была выявлена у 1 (10,0%) пациента. Статистически значимые различия частоты выявления ДНК ВПЧ между группами отсутствовали. Чувствительность ИГХИ в качестве диагностического теста для оценки ВПЧ-статуса опухолей и опухолеподобных процессов ПН и ОНП составила 60,0%, специфичность – 73,4%, предиктивная ценность положительного результата (PPV) – 26,1%, предиктивная ценность отрицательного результата – 92,2%.

Выводы. При опухолях и опухолеподобных процессах ПН и ОНП иммуногистохимическое исследование характеризуется низкими показателями чувствительности и PPV, что обусловлено ВПЧ-независимыми механизмами гиперэкспрессии белка p16, преимущественно в группе пациентов с плоскоклеточной карциномой.

Международный научно-практический журнал

ЕВРАЗИЙСКИЙ ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2024, том 12, №2, приложение (online)

Eurasian Journal of Oncology

International scientific journal

2024. Volume 12. #2. Supplement (Online)

Тезисы докладов XIV Съезда онкологов и радиологов стран СНГ и Евразии

XIV Съезд онкологов и радиологов стран СНГ и Евразии,
посвященный 30-летию АДИОР СНГ и ЕВРАЗИИ

25–27 апреля 2024. Таджикистан

ONLINE



ISSN 2309-7485 (Print)
ISSN 2414-2360 (Online)



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ
ИЗДАНИЯ