

Odilova Sevaraxon Baxtiyorjon qizi
Toshkent Davlat Tibbiyot Universiteti talabasi
Toshkent, O'zbekiston

Umbetova Eldana Yermek qizi
Toshkent Davlat Tibbiyot Universiteti talabasi
Toshkent, O'zbekiston

Izzatulayeva Zarina Xurshid qizi
Toshkent Davlat Tibbiyot Universiteti talabasi
Toshkent, O'zbekiston

Xujamuratova Dilnoza Hakimovna
Toshkent Davlat Tibbiyot Universiteti
1 son — Gistologiya va tibbiy biologiya kafedrası assistenti
Toshkent, O'zbekiston

**PAPILLYAR QALQONSIMON BEZ KARSINOMASINI
GISTOLOGIK GETEROGENLIK VA MOLEKULYAR MARKERLAR
ASOSIDA BAHOLASHNING MORFOLOGIK KRITERIYALARI**

Annotatsiya. Papillyar qalqonsimon bez karsinomasi (PQBK) qalqonsimon bezning eng ko'p uchraydigan epitelial neoplaziyasidir. Ushbu maqolada PQBK ning gistologik geterogenligi, morfologik va molekulyar-biologik xususiyatlari tahlil qilinadi. Markerlar ekspressiyasi va RET/PTC onkogenining roli asosida gistologik variantlarning differensial diagnostik mezonlari yoritiladi. Natijalar PQBK ni heterogen o'simta guruhi sifatida baholash zarurligini ko'rsatadi. Tadqiqot morfologik va molekulyar yondashuvlar asosida individual davolash strategiyasini shakllantirishning dolzarbligini asoslaydi.

Kalit so'zlar: karsinoma, qalqonsimon bez, metastazlanish, gistogenez, immunofenotip, gistologik variantlar.

Одилова Севарахон Бахтияржон кызы
Студент
Ташкентского Государственного
Медицинского Университета
Ташкент, Узбекистан

Умбетова Элдана Ермек кызы
Студент
Ташкентского Государственного
Медицинского Университета
Ташкент, Узбекистан

Иззатулаева Зарина Хуриид кызы
Студент
Ташкентского Государственного
Медицинского Университета
Ташкент, Узбекистан

Хужамуратова Дилноза Хакимовна
Ассистент кафедры №1- Гистологии
и медицинской биологии
Ташкентского Государственного
Медицинского Университета
Ташкент, Узбекистан

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПАПИЛЛЯРНОГО РАКА ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НА ОСНОВАНИИ ГИСТОЛОГИЧЕСКОЙ ГЕТЕРОГЕННОСТИ И МОЛЕКУЛЯРНЫХ МАРКЕРОВ

Аннотация. Папиллярная карцинома щитовидной железы (ПКЩЖ) является наиболее распространённой эпителиальной неоплазией щитовидной железы. В статье рассматриваются гистологическая гетерогенность, морфологические и молекулярно-биологические особенности ПКЩЖ. На основе экспрессии маркеров и роли онкогена RET/PTC освещены дифференциально-диагностические критерии гистологических вариантов. Результаты подчёркивают необходимость оценки ПКЩЖ как гетерогенной группы опухолей. Исследование обосновывает актуальность индивидуализации лечебной тактики на основе морфологических и молекулярных подходов.

Ключевые слова: карцинома, щитовидная железа, метастазирование, гистогенез, иммунофенотип, гистологические варианты.

Odilova Sevarakhon Bahtiyorjon qizi

Student

Tashkent State Medical University

Tashkent, Uzbekistan

Umbetova Eldana Ermek qizi

Student

Tashkent State Medical University

Tashkent, Uzbekistan

Izzatulayeva Zarina Khurshid qizi

Student

Tashkent State Medical University

Tashkent, Uzbekistan

Khujamuratova Dilnoza Xakimovna

Assistant of Department No. 1 – Histology and Medical Biology

Tashkent State Medical University

Tashkent, Uzbekistan

MORPHOLOGICAL CRITERIA FOR ASSESSMENT OF PAPILLARY THYROID CARCINOMA BASED ON HISTOLOGICAL HETEROGENEITY AND MOLECULAR MARKERS

Annotation. Papillary thyroid carcinoma (PTC) is the most common epithelial neoplasm of the thyroid gland. This article analyzes the histological heterogeneity, morphological, and molecular-biological characteristics of PTC. Based on marker expression and the role of the RET/PTC oncogene, differential diagnostic criteria of histological variants are highlighted. The results emphasize the necessity of evaluating PTC as a heterogeneous tumor group. The study substantiates the relevance of developing individualized treatment strategies grounded in morphological and molecular approaches.

Keywords: *carcinoma, thyroid gland, metastasis, histogenesis, immunophenotype, histological variants.*

Dolzarbli. So‘nggi yillarda, ayniqsa Chernobil fojiasi ta’siridan so‘ng, PQBK holatlarining sezilarli o‘sishi qayd etilgan. RET/PTC onkogenining faollashuvi adenokarsinomalar patogenezida asosiy omil sifatida e’tirof etiladi. PQBK ning gistologik va molekulyar tafovutlarini aniqlash individual davolash strategiyalarini ishlab chiqishda muhim ahamiyatga ega.

Tadqiqot maqsadi. PQBK ning turli gistologik variantlarida malignlik belgilari, gistostrukturaviy xususiyatlar va molekulyar markerlar o‘rtasidagi bog‘liqlikni aniqlash. Shuningdek, morfologik va molekulyar geterogenlikni baholash orqali prognozga ta’sir etuvchi omillar va ularning klinik ahamiyatini asoslash.

Tadqiqot usullari. Tadqiqotda PQBK ning papillyar, follikulyar, oksifil va uzun hujayrali variantlari morfologik hamda immunogistokimyoviy tahlil qilindi. Epitelial, neyroendokrin va apoptotik markerlar ekspressiyasi baholanib, gistologik variantlar bilan bog‘liqligi aniqlangan. Shuningdek, adabiyotlar tahlili asosida RET/PTC onkogenining patogenetik ahamiyati o‘rganildi.

Tadqiqot natijalari.

PQBK ning gistologik variantlari morfologik tuzilishi va markerlar ekspressiyasi bilan sezilarli farqlanadi. Uzun hujayrali variantda EMA va xromogranin yuqori, tireoglobulin va Bcl-2 past ifodalandi. Oksifil va papillyar variantlarda mos ravishda xromogranin hamda tireoglobulin va Bcl-2 ekspressiyasi ustunlik qildi. Ushbu tafovutlar PQBK prognozini aniqlashtirish va individual davolash strategiyasini belgilashda muhim ahamiyat kasb etadi.

Xulosa.

Papillyar qalqonsimon bez karsinomasi (PQBK) yadroviy va papillyar tuzilma xususiyatlariga asoslangan geterogen o‘simta hisoblanadi. PQBK va medullar karsinoma o‘rtasidagi immunofenotipik o‘xshashliklar ularning umumiy kelib chiqishini taxmin qiladi. Morfologik verifikatsiya va malignlik

belgilarini chuqur tahlil etish prognoz va davolash uchun muhim ahamiyatga ega.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Hakimovna, X. D., Ismatullayevna, M. S., & Tohirovich, S. T. (2025). QALQONSIMON BEZ GISTOLOGIIYASI VA UNING FAOLIIYATI. PEDAGOG, 8(5), 189-191.
2. Madaminova, G. I., Azizova, F. X., Rasulev, K. I., Shermuxamedov, T. T., & Tursunmetov, I. R. (2022). Tajribaviy gipotiryeoz chaqirilgan urg ‘ochi kalamushlar avlodlari urug ‘donlarining postnatal rivojlanishini morfologik asoslari.
3. Назаров, Б. С. (2025). ВЛИЯНИЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНОВ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ. PEDAGOG, 8(9), 143-146.
4. Азизова, Ф. X., Миртолипова, М. А., Махмудова, Ш. И., Ишанджанова, С. X., & Сабирова, Д. Р. (2022). СТРУКТУРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НАРУШЕНИЙ ПОСТНАТАЛЬНОГО МОРФОГЕНЕЗА ОРГАНОВ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ПОТОМСТВА, РОЖДЕННОГО В УСЛОВИЯХ ТИРОИДНОЙ ГИПОФУНКЦИИ У МАТЕРИ. Oriental Journal of Medicine and Pharmacology, 2(1), 116-123.
5. Рахматова, М. X., Таринова, М. В., & Шигакова, Л. А. (2021). Влияние щитовидной железы на состояние зубочелюстной системы: литературный обзор. Интернаука, (4-1), 41-44.
6. Юлдашева, М. Т., Азизова, Ф. X., Отажонова, А. Н., Мадаминава, Ф. А., Миртолипова, М., Юнусова, Н., & Анваров, К. Д. (2016). ВЛИЯНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ГИПОТИРЕОИДИЗМА В ПРЕПУБЕРТАНТНОМ ПЕРИОДЕ НА СТАНОВЛЕНИЕ ОРГАНОВ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ. Морфология, 149(3), 245-246.