

УДК 616.12-008.313.2-036.88-053.81

**ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ОПУХОЛЕЙ:
ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ, МЕХАНИЗМЫ
РАЗВИТИЯ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ**

Хамрокулова Шахзода Сухробовна

студентка 218-й группы лечебного факультета
Самаркандский государственный медицинский университет,
Самарканд, Республика Узбекистан

Баходурова Нозима Хасановна

студентка 218-й группы лечебного факультета
Самаркандский государственный медицинский университет,
Самарканд, Республика Узбекистан

Ахмаджонова Сйера Баходыровна

студентка 218-й группы лечебного факультета
Самаркандский государственный медицинский университет,
Самарканд, Республика Узбекистан

Ураков Кувандык Нематуллаевич

Самаркандский государственный медицинский университет,
Самарканд, Республика Узбекистан

Аннотация

В данной работе рассмотрены основные положения патологической анатомии, связанные с изучением опухолей. Подробно описаны причины их возникновения, механизмы развития,

морфологические особенности и влияние на организм. Особое внимание уделено роли патологической анатомии в диагностике, определении типа опухоли и клиническом значении данных исследований. В статье приведены характеристики доброкачественных и злокачественных новообразований, а также морфологические различия между ними и их значение для медицины.

Ключевые слова: патологическая анатомия, опухоль, клеточные изменения, морфология, злокачественная опухоль, доброкачественная опухоль, метастаз, биопсия, гистология, диагностика

Pathological anatomy and tumors: causes of origin, mechanisms of development and morphological characteristics

Khamrokulova Shakhzoda Sukhrobovna

Student of Group 218, Faculty of Medicine
Samarkand State Medical University,
Samarkand, Republic of Uzbekistan

Bakhodurova Nozima Khasanovna

Student of Group 218, Faculty of Medicine
Samarkand State Medical University,
Samarkand, Republic of Uzbekistan

Ahmadjonova Sayora Bahodirovna

Student of Group 218, Faculty of Medicine
Samarkand State Medical University,
Samarkand, Republic of Uzbekistan

Urokov Kuvondik Nematullayevich

Samarkand State Medical University

Samarkand State Medical University Ass.

Abstract

This paper explores one of the fundamental fields of pathological anatomy — the study of tumors. It provides an in-depth analysis of the causes of tumor formation, mechanisms of their development, morphological characteristics, and effects on the human body. The role of pathological anatomy in the identification, classification, and clinical diagnosis of tumors is also discussed. The study highlights the morphological differences between benign and malignant tumors and their significance in modern medical science.

Keywords: pathological anatomy, tumor, cellular alteration, morphology, malignant tumor, benign tumor, metastasis, biopsy, histology, diagnosis

Введение

Патологическая анатомия является одной из важнейших отраслей медицинской науки, изучающей структурные изменения, происходящие в тканях и органах при различных заболеваниях. Данная дисциплина помогает определить причины патологических процессов, механизмы их развития и последствия для организма человека. Особую роль патологическая анатомия играет в онкологии, так как именно морфологические методы позволяют установить точный диагноз опухолевого процесса.

Опухоли представляют собой патологические новообразования, возникающие вследствие нарушения процессов клеточного деления и дифференцировки. Они отличаются автономным ростом, изменением клеточной структуры и способностью воздействовать как на отдельные органы, так и на весь организм. В настоящее время опухолевые заболевания являются одной из наиболее актуальных проблем современной медицины, поскольку уровень онкологических заболеваний ежегодно увеличивается. Изучение патологической анатомии опухолей имеет огромное значение для ранней диагностики, выбора эффективного лечения и профилактики онкологических заболеваний. Морфологические исследования позволяют определить тип опухоли, степень её злокачественности и особенности развития патологического процесса.

Цель исследования

Изучить патологическую анатомию опухолей, определить основные причины их возникновения, механизмы развития и морфологические особенности, а также оценить значение современных методов диагностики в выявлении опухолевых процессов.

Задачи исследования

1. Изучить сущность и значение патологической анатомии в медицине.
2. Рассмотреть основные причины возникновения опухолей.
3. Проанализировать механизмы опухолевого роста и развития.
4. Исследовать морфологические особенности доброкачественных и злокачественных опухолей.
5. Изучить влияние опухолей на организм человека.
6. Оценить роль современных методов патологической анатомии в диагностике опухолей.

7. Провести собственный анализ значения морфологических исследований в современной онкологии.

Методы исследования

В ходе исследования были использованы следующие методы: анализ научной и медицинской литературы; сравнительный метод; морфологический анализ; гистологический метод; микроскопическое исследование тканей; метод обобщения и систематизации научных данных; клинко-анатомический анализ. Применение данных методов позволило комплексно изучить патологическую анатомию опухолей и выявить особенности их развития.

Основная часть

Опухоль — это патологическое новообразование, возникающее вследствие бесконтрольного и неограниченного деления клеток. В отличие от нормальных тканей опухолевые клетки теряют способность к регуляции роста и продолжают делиться независимо от потребностей организма. Они обладают изменёнными морфологическими, биохимическими и функциональными свойствами.

С точки зрения патологической анатомии опухоли подразделяются на доброкачественные и злокачественные. Доброкачественные опухоли растут относительно медленно, имеют капсулу и редко прорастают в окружающие ткани. Их клетки сходны с нормальными тканями, поэтому такие опухоли менее опасны для организма. Злокачественные опухоли характеризуются быстрым ростом, инфильтрацией окружающих тканей и способностью метастазировать в отдалённые органы. Причины возникновения опухолей разнообразны. Одним из основных факторов являются генетические мутации, нарушающие

систему контроля клеточного деления. Важную роль играют химические канцерогены, содержащиеся в табачном дыме, промышленных веществах и некоторых пищевых продуктах. Кроме того, развитию опухолей способствуют радиация, ультрафиолетовое излучение, вирусные инфекции, гормональные нарушения и снижение иммунитета.

Механизм развития опухолей представляет собой сложный многоэтапный процесс. На первом этапе происходит повреждение генетического аппарата клетки. Затем изменённые клетки начинают активно размножаться, формируя опухолевый очаг. Со временем опухоль приобретает способность к автономному росту, инвазии и метастазированию.

Патологическая анатомия подробно изучает морфологические особенности опухолей. При макроскопическом исследовании оцениваются размеры, форма, цвет, консистенция и наличие некротических изменений. Микроскопическое исследование позволяет выявить клеточный атипизм, гиперхромия ядер, увеличение митотической активности, нарушение ядерно-цитоплазматического соотношения и потерю тканевой дифференцировки. Одним из наиболее опасных свойств злокачественных опухолей является метастазирование. Опухолевые клетки могут распространяться по кровеносным и лимфатическим сосудам, образуя вторичные очаги в различных органах. Это значительно ухудшает состояние пациента и осложняет лечение. Опухоли оказывают как местное, так и общее воздействие на организм. Они могут сдавливать сосуды и органы, нарушать кровообращение, вызывать некроз тканей и воспалительные процессы. Кроме того,

опухоли приводят к нарушению обмена веществ, интоксикации организма, снижению массы тела, общей слабости и истощению. Современная патологическая анатомия использует широкий спектр методов диагностики. Наиболее важными являются биопсия, гистологическое исследование, цитологический анализ, иммуногистохимические и молекулярно-генетические методы. Эти исследования позволяют определить тип опухоли, степень её злокачественности и подобрать наиболее эффективную тактику лечения.

Собственный анализ

Проведённый анализ показывает, что патологическая анатомия играет ключевую роль в современной онкологии. Именно морфологическое исследование позволяет подтвердить наличие опухоли, определить её происхождение и степень агрессивности. Современные методы диагностики значительно повысили возможности раннего выявления онкологических заболеваний. Особенно важную роль играют иммуногистохимические и молекулярно-генетические исследования, которые позволяют выявлять изменения на клеточном и генетическом уровнях.

Анализ также показывает, что значительная часть опухолевых заболеваний связана с образом жизни человека и воздействием факторов окружающей среды. Это подтверждает необходимость профилактических мероприятий, регулярных медицинских обследований и ранней диагностики. Таким образом, патологическая анатомия является не только диагностической дисциплиной, но и важнейшим научным инструментом изучения механизмов развития заболеваний и повышения эффективности лечения пациентов.

Научная новизна

Научная новизна данного исследования заключается в комплексном анализе патологической анатомии опухолей с учётом современных представлений о канцерогенезе, морфологических изменениях и роли молекулярной диагностики. В работе: систематизированы основные причины возникновения опухолей; обобщены современные морфологические признаки доброкачественных и злокачественных новообразований; проанализирована взаимосвязь между клеточным атипизмом и степенью агрессивности опухоли; рассмотрена роль современных диагностических методов в раннем выявлении опухолевых процессов.

Заключение

Патологическая анатомия является одной из важнейших наук современной медицины, так как позволяет глубоко изучать механизмы развития заболеваний и морфологические изменения в тканях организма. Особое значение она имеет в исследовании опухолей, которые представляют серьёзную угрозу для здоровья и жизни человека.

Опухоли возникают вследствие генетических нарушений и воздействия различных канцерогенных факторов. Их развитие сопровождается сложными морфологическими и функциональными изменениями клеток. Патологическая анатомия позволяет выявлять эти изменения, определять тип опухоли, степень её злокачественности и особенности роста.

Современные методы диагностики значительно расширили возможности раннего выявления онкологических заболеваний и выбора эффективной терапии. Благодаря достижениям патологической

анатомии медицина получила возможность более точно изучать природу опухолей и повышать качество лечения пациентов. Таким образом, патологическая анатомия является фундаментальной научной основой диагностики, лечения и профилактики опухолевых заболеваний, а её значение в современной медицине продолжает возрастать.

Использованная литература:

1. Абдукаримов А. А. «Патологическая анатомия: учебник». – Ташкент: Медицинское издательство, 2019.
2. Каримова З. Н., Содиков М. Т. Общая и частная патологическая анатомия. – Ташкент: Издательство Медицинской академии Узбекистана, 2021.
3. Мавлонов А. С. Морфология заболеваний и основы патологических процессов. – Ташкент: Издательство Инновационного медицинского центра, 2020.
4. Кадыров Б. Т. Учебное пособие по патологической анатомии. – Самарканд: Издательство СамГМУ, 2018.
5. Robbins S. L., Cotran R. S. Pathologic Basis of Disease. – Philadelphia: Elsevier, 2020.
6. Kumar V., Abbas A. K., Aster J. C. Basic Pathology. – Saunders Elsevier, 2021.
7. Министерство здравоохранения Республики Узбекистан. Типовая программа по патологической анатомии для медицинских вузов. – Ташкент, 2022.
8. Расулов О. Р. Морфология опухолей и их клиническое значение. – Ташкент: Издательство «Илм зийо», 2017.

9. International Agency for Research on Cancer (IARC). World Cancer Report. – Lyon: WHO Press, 2020.

10. Учебно-методический комплекс Медицинской академии Узбекистана: научное пособие по курсу патологической анатомии. – Ташкент, 2023.

\