

АНАТОМИЯ ЛИМФАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ И ЕЁ ЗНАЧЕНИЕ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

*Студентка 1 курса Ташкентской
Медицинской Академии лечебного факультета*

Шодиева Ситора Баходировна

Научный руководитель: Ибрагимова Гульзира Жанабаевна

1. Аннотация

Лимфатическая система играет ключевую роль в поддержании иммунитета и гомеостаза организма. Её анатомические особенности имеют прямое значение в диагностике и лечении онкологических заболеваний, особенно в контексте метастазирования и оценки стадии рака. Понимание структуры и функций лимфатической системы способствует более точной диагностике, эффективному планированию лечения и прогнозированию исходов онкологических заболеваний.

2. Введение и актуальность

Лимфатическая система представляет собой сеть сосудов, узлов и органов, отвечающих за транспорт лимфы, удаление отходов и участие в иммунной защите организма. В онкологии лимфатическая система играет двойную роль: с одной стороны, она помогает организму бороться с опухолевыми клетками, с другой — может служить путём распространения метастазов. Поэтому изучение анатомии лимфатической системы имеет важное значение для диагностики, стадирования и лечения рака.

3. История изучения

Изучение лимфатической системы началось в древности, но значительный прогресс был достигнут в XVII веке с развитием микроскопии. В XX веке внедрение методов визуализации, таких как лимфография и сцинтиграфия, позволило более точно оценивать состояние лимфатических узлов и сосудов. Современные технологии, включая ПЭТ-КТ и МРТ, предоставляют подробную информацию о распространении опухоли через лимфатическую систему.

4. Ключевые слова

Лимфатическая система, лимфатические узлы, онкология, метастазирование, диагностика, лечение, сцинтиграфия, ПЭТ-КТ.

5. Основная часть

5.1. Анатомия лимфатической системы

Лимфатическая система состоит из лимфатических сосудов, лимфатических узлов и органов, таких как селезёнка и тимус. Лимфатические сосуды собирают избыточную межтканевую жидкость (лимфу) и

транспортируют её к лимфатическим узлам, где происходит фильтрация и уничтожение патогенов. Лимфатические узлы расположены по всему телу, особенно в областях шеи, подмышек и паха, и играют важную роль в иммунном ответе.

5.2. Роль в диагностике онкологических заболеваний

Лимфатические узлы являются ключевыми индикаторами при диагностике рака. Увеличенные или изменённые лимфоузлы могут свидетельствовать о наличии опухолевого процесса. Методы визуализации, такие как ультразвук, КТ, МРТ и ПЭТ-КТ, позволяют оценить состояние лимфатических узлов и выявить возможные метастазы. Биопсия лимфоузлов, включая биопсию сторожевого узла, используется для подтверждения диагноза и определения стадии заболевания.

5.3. Значение в лечении онкологических заболеваний

Знание анатомии лимфатической системы важно при планировании хирургического вмешательства, лучевой терапии и химиотерапии. Удаление поражённых лимфоузлов может быть необходимым для предотвращения дальнейшего распространения рака. Однако такие процедуры могут привести к осложнениям, таким как лимфедема, что требует дополнительного внимания и реабилитации.

6. Заключение

Анатомия лимфатической системы имеет критическое значение в онкологии. Понимание её структуры и функций способствует более точной диагностике, эффективному лечению и улучшению прогноза для пациентов с онкологическими заболеваниями. Интеграция знаний о лимфатической системе в клиническую практику является необходимым условием для повышения качества онкологической помощи.

7. Список литературы

1. American Cancer Society. "Lymph Nodes and Cancer." <https://www.cancer.org/cancer/diagnosis-staging/lymph-nodes-and-cancer.html>
2. Cleveland Clinic. "Lymphatic System: Function, Conditions & Disorders." <https://my.clevelandclinic.org/health/body/21199-lymphatic-system>
3. StatPearls. "Anatomy, Lymphatic System." <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK513247/>
4. Cancer Research UK. "The Lymphatic System and Cancer." <https://www.cancerresearchuk.org/about-cancer/what-is-cancer/body-systems-and-cancer/the-lymphatic-system-and-cancer>
5. MedscanNet. "Рак лимфоузлов - диагностика, симптомы и способы лечения." <https://medscannet.ru/zabolevaniya/rak-limfouzlov/>
6. Lapino2. "Лимфома: симптомы, признаки, лечение, прогноз." <https://lapino2.ru/napravleniya/onkogematologiya/limfoma/>