

4. Дорохов Р.Н., Чернова В.Н., Бубненко О.М. Интеграция соматометрических и функциональных показателей детей и подростков //Известия Смоленского государственного университета. – 2016. – №. 1. – С. 291-297.

5. Коваль Ю. Н., Новикова Ж. А., Тарасенко И. И. Ротовой тип дыхания и его влияние на морфофункциональные изменения зубочелюстно-лицевой области у детей с патологией глоточной миндалины //Colloquium-journal. – Голопристанський міськрайонний центр зайнятості, 2021. – №. 10 (97). – С. 11-15.

6. Максимова О.П. Глава 1.2. Гармония детского лица. Глава 1.3. О красоте физической и красоте духовной //Клиническая стоматология. – 2014. – №. 2. – С. 73-78.

7. Нагаева Т.А. и др. Физическое развитие детей с патологией миндалин и аденоидов //Мать и дитя в Кузбассе. – 2016. – №. 4. – С. 27-31.

8. Нагаева Т.А., Фурманова Е.А., Пономарева Д.А. Роль матричной металлопротеиназы-9 при патологии миндалин и аденоидов у часто болеющих детей // Лечение и профилактика. –2015. – №1 (13). – С. 48-51.

9. Норова М.Б., Тешаев Ш.Ж. Параметры физического развития и антропометрические показатели краниофациальной области детей с сахарным диабетом //Проблемы биологии и медицины. – 2018. – Т. 2. – №. 22. – С. 186-188.

10. Тастанова Г., Ходжанов Ш., Абдусаматова И. Показатели физического развития детей младшего школьного возраста с патологией адено tonsиллярной системы. Stomatologiya, 2021 (2(83), 104–108.

УДК 611.362; 611.367

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ МОРФОЛОГИИ И ВОЗРАСТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ЛИМФОИДНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ СТЕНКИ ЖЕЛЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ ЧЕЛОВЕКА В НОРМЕ

¹Алиева Наила Гасан кызы. <https://orcid.org/0000-0001-8447-8092>

²Шадлинская Сабина Вагиф кызы. <https://orcid.org/0000-0002-6672-3725>

²Гусейнов Балакиши Мамедали оглы. <https://orcid.org/0009-0004-4685-413X>

¹Бакинский медицинский колледж №1.

²Азербайджанский медицинский университет

Резюме.

Цель исследования – получить комплексные морфологические данные о морфологии лимфоидных образований стенки желчевыводящих путей человека в норме.

Объектом исследования явились лимфоидные структуры стенок желчевыводящих путей, полученных от трупов 56 человек обоего пола в возрасте от периода новорожденности до старческого возраста (включительно). Лимфоидные образования изучали по методу окрашивания тотальных препаратов гематоксилином Гарриса. Помимо этого, проводилось окрашивание гематоксилином-эозином и по Ван Гизону.

Нами установлено, что в стенках желчевыводящих путей определяются диффузная лимфоидная ткань и лимфоидные узелки. Все лимфоидные образования желчевыводящих путей человека имеют четкие периферические контуры. Эти образования выявляются на протяжении постнатального онтогенеза.

В составе диффузной лимфоидной ткани нами выявлены микросинтопические взаимоотношения между клетками лимфоидного ряда. Подобные ассоциации определяются у новорожденных, наиболее многочисленны в раннем детстве, достаточно редки у людей 1-го периода зрелости, почти отсутствуют в старческом возрасте.

Таким образом, на основании проведенного комплексного исследования мы выявили ряд закономерностей, характеризующих морфологию и морфогенез лимфоидных образований.

Ключевые слова: Желчевыводящие пути, диффузная лимфоидная ткань, лимфоидные узелки, микросинтопические ассоциации.

ODAM O'T YO'LLARI DEVRINING NORMAL LIMFOID FOYDALANISHIDAGI MORFOLOGIYA VA YOSH O'ZGARISHINI O'RGANISH NATIJALARI

1Aliyeva Naila Hasan qizi. <https://orcid.org/0000-0001-8447-8092>

2Shadlinskaya Sabina Vagif qizi. <https://orcid.org/0000-0002-6672-3725>

2Guseynov Balakishi Mamedali o'g'li. <https://orcid.org/0009-0004-4685-413X>

¹1-son Boku tibbiyot kolleji

²Ozarbayjon tibbiyot universiteti

Xulosa.

Tadqiqotning maqsadi normal sharoitda inson o't yo'llari devorining limfoid shakllanishining morfologiyasi bo'yicha keng qamrovli morfologik

ma'lumotlarni olishdir. Tadqiqot ob'ekti neonatal davrdan keksaligacha bo'lgan (shu jumladan) har ikki jinsdagi 56 kishining jasadlaridan olingan o't yo'llari devorlarining limfoid tuzilmalari edi. Limfoid shakllanishlar butun preparatlarni Xarris gematoksilin bilan bo'yash usuli yordamida o'rganildi. Bundan tashqari, gematoksilin-eozin va Van Gieson binoni amalga oshirildi. Biz o't yo'llarining devorlarida diffuz limfoid to'qima va limfoid tugunlari aniqlanganligini aniqladik. Inson o't yo'llarining barcha limfoid shakllanishlari aniq periferik konturlarga ega. Ushbu shakllanishlar tug'ruqdan keyingi ontogenez paytida aniqlanadi.

Diffuz limfoid to'qimalarning tarkibida biz limfoid seriyasining hujayralari o'rtasidagi mikrosintopik aloqalarni aniqladik. Bunday assotsiatsiyalar yangi tug'ilgan chaqaloqlarda aniqlanadi, erta bolalikda eng ko'p bo'ladi, etuklikning 1-bosqichidagi odamlarda juda kam uchraydi va qarilikda deyarli yo'q.

Shunday qilib, har tomonlama o'rganish asosida biz limfoid shakllanishlarning morfologiyasi va morfogenezini tavsiflovchi bir qator qonuniyatlarni aniqladik.

Калит сўзлар: O't yo'llari, diffuz limfoid to'qimalar, limfoid tugunlar, mikrosintopik assotsiatsiyalar.

THE RESULTS OF STUDY OF MORPHOLOGY AND AGE CHANGES OF LYMPHOID FORMATIONS OF THE WALL OF HUMAN BILIARY TRACTS IN NORMAL CONDITIONS

¹*Aliyeva Naila Hasan. <https://orcid.org/0000-0001-8447-8092>*

²*Shadlinskaya Sabina Vagif. <https://orcid.org/0000-0002-6672-3725>*

²*Guseynov Balakishi Mamedali. <https://orcid.org/0009-0004-4685-413X>*

¹*Baku Medical College No. 1.*

²*Azerbaijan Medical University*

Resume.

The purpose of the study is to obtain the comprehensive morphological data on the morphology of lymphoid formations of the wall of human biliary tracts in normal conditions.

The object of the study was the lymphoid structures of the walls of the bile ducts obtained from the corpses of 56 people of both sexes aged from the neonatal period to old age (inclusive). Lymphoid formations were studied using the method of staining whole preparations with Harris hematoxylin. In addition, hematoxylin-eosin and Van Gieson staining were performed.

We have established that diffuse lymphoid tissue and lymphoid nodules are detected in the walls of the biliary tracts. All lymphoid formations of the human biliary tracts have clear peripheral contours. These formations are revealed during postnatal ontogenesis.

In the composition of diffuse lymphoid tissue, we have identified microsyntopic relationships between cells of the lymphoid series. Such associations are determined in newborns, are most numerous in early childhood, are quite rare in people of the 1st period of maturity, and are almost absent in old age.

Thus, based on a comprehensive study, we have identified a number of patterns characterizing the morphology and morphogenesis of lymphoid formations

Keywords: Biliary tracts, diffuse lymphoid tissue, lymphoid nodules, microsyntopic associations

Введение. В настоящее время уровень достижения в области прикладной иммунологии и иммуноморфологии достигли значительной глубины, что подтверждается наличием большого количества исследований [1,2,3,4]. Подробное знание морфологии и физиологии лимфоидных образований - может помочь выработать адекватные критерии для своевременной диспансеризации больных.

Принимая во внимание вышеуказанное, нами поставлена цель: получить комплексные макромикроскопические данные о морфологии лимфоидных образований стенки желчевыводящих путей человека в норме.

Материалы и методы. Объектом исследования явились лимфоидные структуры стенок желчевыводящих путей, полученных от трупов 56 человек обоего пола, умерших или погибших в возрасте от периода новорожденности до старческого возраста (включительно). Основное количество наблюдений составили люди, смерть которых наступила от различных травм, асфиксии, острого отравления.

Лимфоидные образования изучали по методу окрашивания тотальных препаратов гематоксилином Гарриса. Помимо этого, проводилось окрашивание препаратов гематоксилином-эозином и по Ван Гизону [5].

Результаты и их обсуждение. В стенках желчевыводящих путей микроанатомическими методами определяются диффузная лимфоидная ткань (рисунок 1) и лимфоидные узелки (рисунок 2), что соответствует результатам других исследований [6,7,8,9].

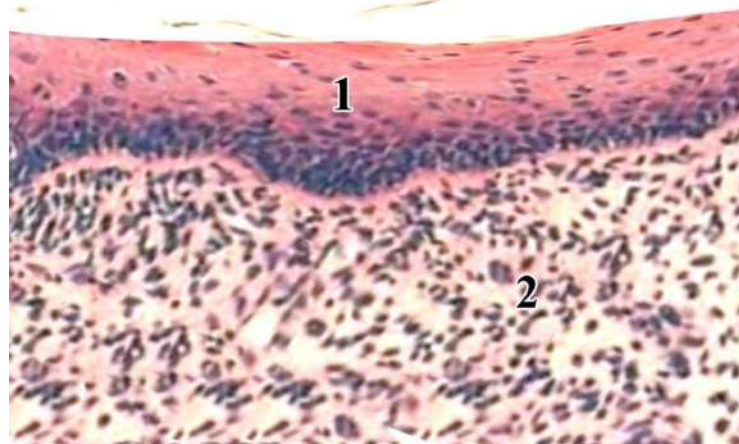


Рисунок 1. Диффузная лимфоидная ткань в слизистой оболочке общего печеночного протока у девочки 6 лет. Микропрепарат. Окраска гематоксилин-эозином. Ув. X90.

Примечание: 1. Лимфоциты в эпителии слизистой оболочки; 2. Диффузная лимфоидная ткань.

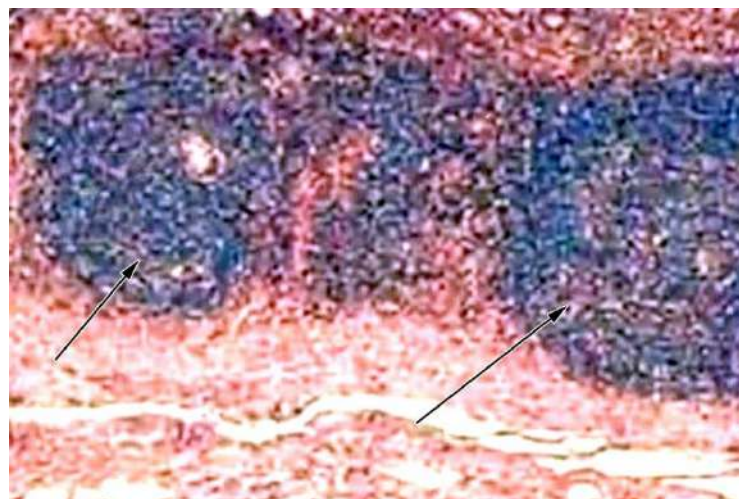


Рисунок 2. Лимфоидные узелки в слизистой оболочке общего жёлчного протока девушки 16 лет. Микропрепарат. Окраска гематоксилин-эозином. Ув. X120.

По нашим данным, лимфоидные образования желчевыводящих путей выявляются и на протяжении всего постнатального онтогенеза. В составе лимфоидных структур определяются лимфоциты, макрофаги, плазматические, ретикулярные, тучные клетки, клетки в состоянии митоза, дегенеративно-измененные и другие клетки лимфоидного ряда. Подобный клеточный состав представлен и в лимфоидных структурах мочевого пузыря, преддверия влагалища, трахеи и главных бронхов и других иммунных комплексов [6,7,8].

Нами выявлены макрофагально-лимфоцитарные и плазмоцитарно-лимфоцитарные комплексы. Подобные ассоциации

определяются у новорожденных, наиболее многочисленны в раннем детстве, достаточно редки у людей 1-го периода зрелости, почти отсутствуют в старческом возрасте.

Заключение. Таким образом, на основании проведенного комплексного исследования мы выявили ряд закономерностей, характеризующих морфологию и морфогенез лимфоидных образований.

Список литературы.

1. Гусейнов Т. С. Морфология лимфоидных узелков толстой кишки у человека в онтогенезе / Т. С. Гусейнов, С. Т. Гусейнова, А. Э. Эседова, [и др.] // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. – 2015. – с.18 – 23.

2. Карпочева И. Г. Галеева Э. Н. Анатомо – функциональная характеристика лимфоидной системы и ее становление в пренатальном онтогенезе // Современные проблемы науки и образования. – 2017. № 2. – с.45 – 48.

3. Боронов Х.А., Курбонов С. Регионарные анатомические особенности лимфоидных структур и желез желчного пузыря в зоне сфинктера Люткенса // Симург. – 2019. № 2. – с. 11 – 15.

4. Lobo S.W. Ectopic partial intrahepatic gall bladder with cholelithiasis-a rare anomaly./ S.W. Lobo, R.G. Menezes, S. Manata // Nepal Med Coll J. – 2007, 9(4). –p.286-288.

5. Волкова, О.В. Основы гистологии с гистологической техникой / О.В.Волкова, Ю.К.Елецкий. – Москва: Медицина, – 1982. – 304с.

6. Шадлинский, В.Б., Гусейнова, Г.А. Морфологические характеристики железистого аппарата мочевого пузыря на разных этапах постнатального онтогенеза // – Санкт-Петербург: Морфология, – 2011. № 1, – с.68-73.

7. Шадлинская С.В. Макромикроскопическая анатомия, закономерности морфогенеза малых желёз и лимфоидных образований преддверия влагалища в постнатальном онтогенезе человека и в эксперименте: / автореферат дисс. доктора медицинских наук. / – Баку, 2021. – 59с.

8. Гусейнов Б.М. Морфологические особенности желез и лимфоидных структур трахеи и главных бронхов у человека в постнатальном онтогенезе и в эксперименте у крыс при воздействии водных процедур с разным солевым составом: / автореферат дисс. доктора медицинских наук. / – Баку, 2011. – 40с.

9. Никитюк, Д.Б. Современные представления об общих закономерностях макро-микроскопической анатомии лимфоидных

органов Д.Б.Никитюк, С.В.Клочкова, Н.Т.Алексеева [и др.] // Журнал анатомии и гистопатологии, – Воронеж: – 2015. №2, – с. 9-13.

УДК: 611.438-092.4: 614.841

СУРУНКАЛИ НУРЛАНИШ ТАЪСИРИДА КАЛАМУШЛАР ТИМУСНИНГ МОРФОФУНКЦИОНАЛ ЎЗГАРИШЛАРИ

Асадова Низора Ҳамроевна

(ORCID-0009-0007-9499-6839)

Бухоро давлат тиббиёт институти

Аннотация: Ушбу мақолада замонавий радиология ва иммунологиянинг долзарб муаммолари бўлган нурланишдаги тимус паталогиялари, тимус тўқималарининг ҳолатини ўрганишда ҳамда, касаллик юзага келишини тахмин қилишда морфологик кўрсаткичларига бағишланган бўлиб, бунда 6 ойлик оқ зотсиз каламуш тимусининг нурланишдан кейинги морфометрик параметрлари таҳлили келтирилган. Тадқиқот 64 та 6 ойлик оқ зотсиз каламушларда ўтказилди. Тимус морфометрияси шуни кўрсатдики, постнатал онтогенезда уларнинг ўртача массаси, ҳажми, қобик ва мағиз қисми қалинлиги турли даражада ўзгарди. Тимус ҳажми ва тимоцитлар ёш ошган сари нотекис ва бир хил бўлмаган ҳолатда ўзгаради. Сурункали нурланган каламушларда ушбу параметрларнинг ўсиш темпи назорат гуруҳига нисбатан таққосланганда секинлашган. Сурункали нур касаллиги Гассал таначаларининг ўлчамлари ва сонига салбий таъсир кўрсатди. Сурункали нур касаллиги Т - лимфоцитларнинг етилиш даражаси ва сонининг камайишига олиб келди.

Калит сўзлар: тимус, Гассал таначалари, Т-лимфоцитлар

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ТИМУСА КРЫС ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ОБЛУЧЕНИИ

Асадова Низора Ҳамроевна

(ORCID-0009-0007-9499-6839)

Бухарского медицинского институт кафедра

Аннотация: Данная статья посвящена морфологическим показателям при изучении состояния патологий вилочковой железы, ткани вилочковой железы при облучении, которые являются актуальными проблемами современной радиологии и иммунологии, а также прогнозированию возникновения заболевания, в которой представлен анализ морфометрических параметров тимуса крысы после облучения. Исследование проводилось на 64 белых- безпородистых 6-месячных крыс.