New Day in Medicine
Новый День в Медицине
NDM

TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal

AVICENNA-MED.UZ

ISSN 2181-712X.
EiSSN 2181-2187

7 (69) 2024

Сопредседатели редакционной коллегии:

Ш. Ж. ТЕШАЕВ,
А. Ш. РЕВИШВИЛИ

Ред. коллегия:
М.И. АБДУЛЛАЕВ
А.А. АБДУМАЖИДОВ
Р.Б. АБДУЛЛАЕВ
Л.М. АБДУЛЛАЕВА
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ
М.А. АБДУЛЛАЕВА
Х.А. АБДУМАДЖИДОВ
Б.З. АБДУСАМАТОВ
М.М. АКБАРОВ
Х.А. АКИЛОВ
М.М. АЛИЕВ
С.Ж. АМИНОВ
Ш.Э. АМОНОВ
Ш.М. АХМЕДОВ
Ю.М. АХМЕДОВ
С.М. АХМЕДОВА
Т.А. АСКАРОВ
М.А. АРТИКОВА
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)
Е.А. БЕРДИЕВ
Б.Т. БУЗРУКОВ
Р.К. ДАДАБАЕВА
М.Н. ДАМИНОВА
К.А. ДЕХКОНОВ
Э.С. ДЖУМАБАЕВ
А.А. ДЖАЛИЛОВ
Н.Н. ЗОЛОТОВА
А.Ш. ИНОЯТОВ
С. ИНДАМИНОВ
А.И. ИСКАНДАРОВ
А.С. ИЛЬЯСОВ
Э.Э. КОБИЛОВ
А.М. МАННАНОВ
Д.М. МУСАЕВА
Т.С. МУСАЕВ
М.Р. МИРЗОЕВА
Ф.Г. НАЗИРОВ
Н.А. НУРАЛИЕВА
Ф.С. ОРИПОВ
Б.Т. РАХИМОВ
Х.А. РАСУЛОВ
Ш.И. РУЗИЕВ
С.А. РУЗИБОЕВ
С.А.ГАФФОРОВ
С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)
Ж.Б. САТТАРОВ
Б.Б. САФОЕВ (отв. редактор)
И.А. САТИВАЛДИЕВА
Ш.Т. САЛИМОВ
Д.И. ТУКСАНОВА
М.М. ТАДЖИЕВ
А.Ж. ХАМРАЕВ
Д.А. ХАСАНОВА
А.М. ШАМСИЕВ
А.К. ШАДМАНОВ
Н.Ж. ЭРМАТОВ
Б.Б. ЕРГАШЕВ
Н.Ш. ЕРГАШЕВ
И.Р. ЮЛДАШЕВ
Д.Х. ЮЛДАШЕВА
А.С. ЮСУПОВ
Ш.Ш. ЯРИКУЛОВ
М.Ш. ХАКИМОВ
Д.О. ИВАНОВ (Россия)
К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)
DONG JINCHENG (Китай)
КУЗАКОВ В.Е. (Россия)
Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)
В.А. МИТИШ (Россия)
В И. ПРИМАКОВ (Беларусь)
О.В. ПЕШИКОВ (Россия)
А.А. ПОТАПОВ (Россия)
А.А. ТЕПЛОВ (Россия)
Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)
А.А. ЩЕГОЛОВ (Россия)
Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV(Azerbaijan)
Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН
НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ
NEW DAY IN MEDICINE

Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал
Научно-реферативный,
духовно-просветительский журнал

УЧРЕДИТЕЛИ:

БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»

Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского является генеральным научно-практическим консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных изданий, рецензируемых Высшей Аттестационной Комиссией Республики Узбекистан (Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)
Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)
А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)
Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)
Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)
У.К. КАЮМОВ (Тошкент)
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

7 (69)

2024

ИЮЛЬ

www.bsmi.uz
https://newdaymedicine.com E:
ndmuz@mail.ru
Тел: +99890 8061882

Received: 20.06.2024, Accepted: 02.07.2024, Published: 10.07.2024

UQD 616.343:616.714.1-092

6 OYLIK OQ KALAMUCHLAR INCHICHKA ICHAK DEVORINING LIMFOID TUZILMALARIDA YENGIL MIYA JAROHATIDA MORFOLOGIK O'ZGARISHLARNI ANIQLASH

Ochilov Lukmon Gayratovich Emai: OchilovL@mail.ru

Abu Ali ibn Sino nomidagi Buxoro davlat tibbiyot instituti, O‘zbekiston, Buxoro, st. A. Navoiy. 1 Tel: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ ***Rezyume***

Ushbu maqolada, 6 oylik oq kalamuchlar inchichka ichak devorining limfoid tuzilmalarida yengil miya jarohatida morfologik o'zgarishlar aniqlandi. Yengil miya jarohati shikastlanishi ta'sirida kalamushlarning immunitet holatini o'rganishda limfotsitlar sonining keskin kamayishi shaklida sezilarli buzilishlar aniqlandi, bu esa uzoq asimptomatik yoki past simptomatik kursni keyinchalik klinik tez rivojlanishiga imkon beradi, turli xil asoratlarni rivojlanishi uchun ko'rsatmalar paydo bo'lishi), 6 kun davomida limfoid to'qimalarda va dinamikada turli morfologik o'zgarishlarni olish imkoniyati, travmatik miya shikastlanishi fonida ichak to'qimalarida tarkibiy o'zgarishlar saqlanib qoladi.

Kalit so'zlar: boch miya travmatik shikastlanis, miya, ichak, morfologiya

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В ЛИМФОИДНЫХ СТРУКТУРАХ СТЕНКИ ТОНКОЙ КИШКИ У БЕЛЫХ КРЫС В ВОЗРАСТЕ 6 МЕСЯЦЕВ ПРИ ЛЕГКОЙ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЕ

Очилов Лукмон Гайратович Emai: OchilovL@mail.ru

Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сины, Узбекистан, г. Бухара, ул. А. Навои. 1 Тел: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ ***Резюме***

В данной работе выявлены морфологические изменения лимфоидных структур стенки тонкой кишки у 6-месячных белых крыс после легкой травмы головного мозга. При изучении иммунного статуса крыс под влиянием легкой черепно-мозговой травмы выявлены значительные нарушения в виде резкого снижения количества лимфоцитов, что позволяет длительному бессимптомному или малосимптомному течению в дальнейшем быстро развиваться, показания при развитии различных осложнений), возможность получения различных морфологических изменений лимфоидной ткани и динамики в течение 6 суток, структурные изменения в ткани кишечника сохраняются на фоне черепно-мозговой травмы.

Ключевые слова: черепно-мозговая травма, головной мозг, кишечник, морфология.

DETERMINATION OF MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE LYMPHOID STRUCTURES OF THE SMALL INTESTINE WALL IN WHITE RATS AT THE AGE OF 6 MONTHS WITH MILD TRANAIOUS BRAIN INJURY

Ochilov Lukmon Gayratovich Emai: OchilovL@mail.ru

Bukhara State Medical Institute named after Abu Ali ibn Sina, Uzbekistan, Bukhara, st. A. Navoi. 1 Tel: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ ***Resume***

This work revealed morphological changes in the lymphoid structures of the wall of the small intestine in 6-month-old albino rats after mild traumatic brain injury. When studying the immune status of rats under the influence of mild traumatic brain injury, significant disturbances were revealed in the form of a sharp decrease in the number of lymphocytes, which allows a long-term asymptomatic or low-symptomatic course to develop rapidly in the future, indications for the development of various complications), the possibility of obtaining various morphological changes in lymphoid tissue and dynamics within 6 days, structural changes in intestinal tissue persist against the background of traumatic brain injury.

Key words: traumatic brain injury, brain, intestine, morphology.

Dolzarblighi

Maishiy va ishlab chiqarish jarohatlari, shu jumladan travmatik miya shikastlanishi (TMSH) barcha sanoati rivojlangan mamlakatlarda sog'liqni saqlashning asosiy muammosi bo'lib, mehnat qobiliyatini doimiy ravishda yo'qotish, shuningdek, yuqori o'lim, nogironlik va davolanish uchun yuqori xarajatlarga olib keladigan kasalliklardi [1, 2]. TMSHning eng keng tarqalgan sabablari orasida yo'l-transport hodisalari va tushish kiradi. Aholi o'limi tarkibida travmatizm 3-o'rinni egallaydi. Miya travmatik shikastlanishi eng ko'p uchraydigan shikastlanish turi bo'lib, barcha turdagi jarohatlarning 40% ni tashkil qiladi.

Jahon sog'liqni saqlash tashkilotining statistik ma'lumotlariga ko'ra, ushbu patologiya darajasi har yili 2% ga o'sib bormoqda. Ushbu tashkilotning prognozlariga ko'ra, 2020 yilga kelib TMSH o'lim va nogironlikning asosiy sabablaridan biri sifatida yurak-qon tomir kasalliklari va serebrovaskulyar kasalliklar kabi ijtimoiy ahamiyatga ega kasalliklar bilan raqobatlasha oladi [3]. Fan-texnika taraqqiyoti tufayli zararning yanada og'ir shakllari ko'paymoqda. Rossiya Federatsiyasida TMSH ko'rsatkichlari 12 oy davomida 1000 aholiga 4,5 ni tashkil qiladi. Ushbu patologiyaning engil shakllarida o'lim darajasi 5-10% ga, og'ir shakllarda 41-85% ga etadi [4, 5]. Har yili dunyo bo'ylab 5 milliondan ortiq odam TMSHdan vafot etadi [6]. Ushbu patologiyani tashxislash va davolash zamonaviy tibbiyotning eng muhim muammolaridan biridir, shuning uchun miya shikastlanishi va o'lim darajasini kamaytiradigan yangi eksperimental usullarni ishlab chiqish va joriy etish zamonaviy sog'liqni saqlashning asosiy vazifalaridan biri bo'lib qolmoqda. Shuningdek, miya travmatik shikastlanishida ichak limfoid to'qimalaridagi o'zgarishlar o'rganilmagan [9,10, 12]. Ushbu patologiyani tashxislash va davolash zamonaviy tibbiyotning eng muhim muammolaridan biridir, shuning uchun miya shikastlanishi va o'lim darajasini kamaytiradigan yangi eksperimental usullar va moddalarni ishlab chiqish va joriy etish zamonaviy sog'liqni saqlashning asosiy vazifalaridan biri bo'lib qolmoqda. Shuningdek, TMSH davrida sichqonlarda immunitet holatini o'rganishga bag'ishlangan adabiyotlar ma'lumotlari o'rganilmagan, ammo bunday tadqiqotlar immunitet tizimining roli haqida muhim ma'lumot berishi mumkin.

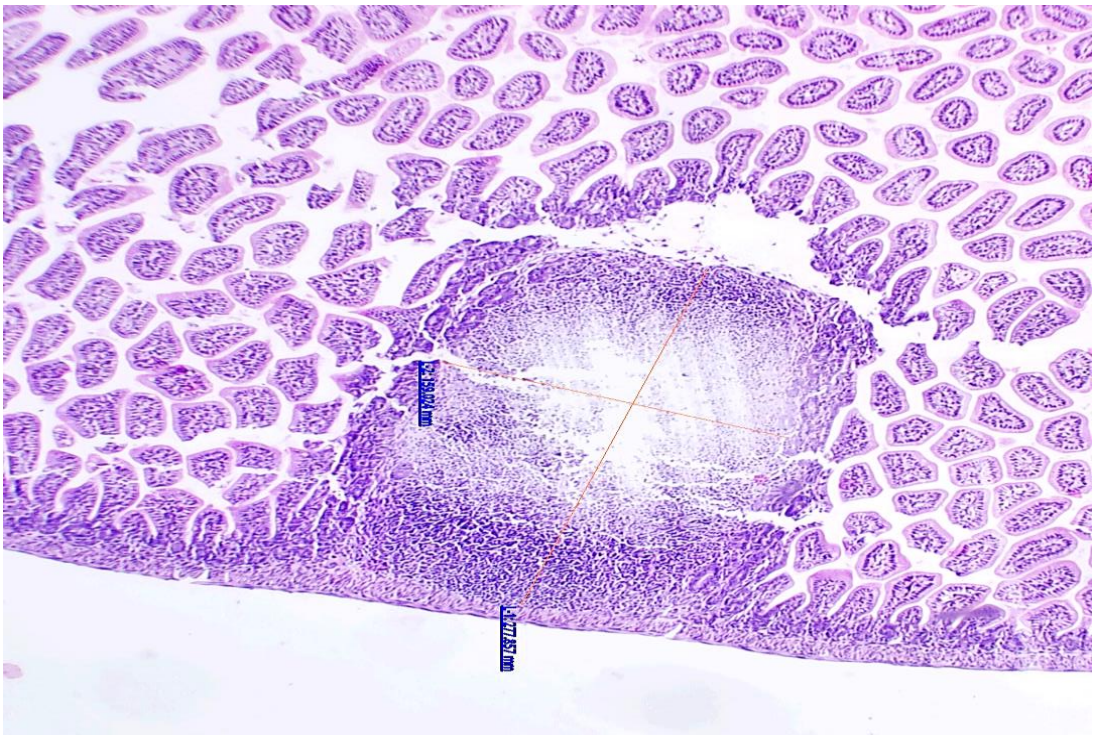
Tadqiqot maqsadi: Travmatik miya shikastlanishini (TMSH) 6 oylik oq kalamuchlar inchichka ichak limfoid to'qimalaridagi o'zgarishlar o'rganish.

Material va usullar

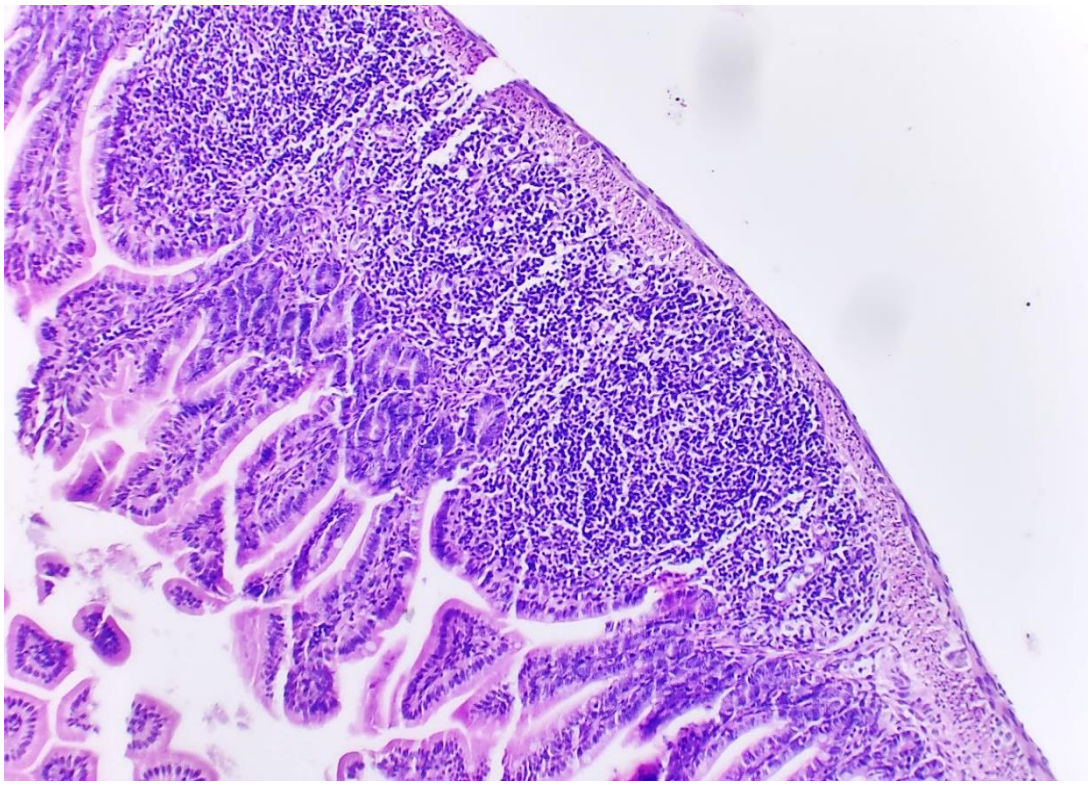
Tadqiqot ob'ektlari 2 guruhga bo'lingan 6 oylik 55 oq erkak kalamushning ichak limfoid to'qimalari edi. To'g'ri va ishonchli morfologik natijalarni ta'minlash uchun 15 nazorat guruhidagi kalamushlar bosh miya jarohatisiz, engil travmatik miya shikastlanishidan keyin 40 ta kalamush 2-guruhdagi kalamushlarga bir necha kun davomida 3-6 kundan keyin ichak limfoid to'qimalarida sodir bo'lgan o'zgarishlarni aniqlash uchun qo'llanildi. Olingan material gistologik usullar bilan tekshiriladi.

Natija va tahlillar

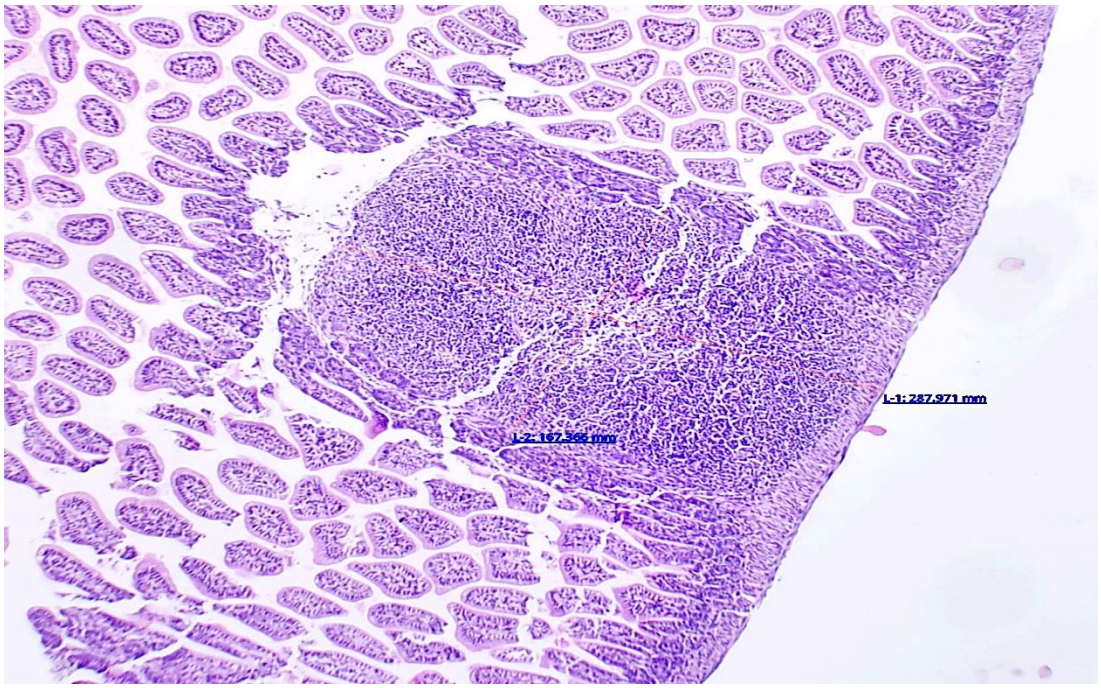
Anesteziyadan o'tgan buzilmagan kalamushlarda ichak limfoid to'qimalarining tuzilishini o'rganish morfologik o'zgarishlar kuyidagi aniqlamadi. Eksperimental sharoitda, 3-kuni, mikrografiyalarda ingichka ichakning limfoid tuzilmalarida kichik qon ketishlar bilan birgalikda submukoz qavatida mahalliy shish joylari mavjudligidan iborat aniq strukturaviy o'zgarishlar ko'rinadi (1-rasm). Yuqori kattalashtirishda ichak to'qimalari eritrotsitlar bilan o'tadi va ko'p miqdordagi makrofaglar aniqlanadi (2-rasm). Qon tomirlari atrofida perivaskulyar shish paydo bo'ladi va shilliq osti va mushak shilliq qavati o'rtasida joylashgan qon tomirlarida qon to'lishi va ularning lümeninin kengayishi kuzatilgan. Limfotsitlarning o'zlari, intakt hayvonlar guruhiga nisbatan, bir oz kichraygan, sitoplazmasi bir hil, qorong'i bazofildir (3-rasm). Tajribaning 6-kuni ingichka ichakning butun yuzasi bo'ylab shilliq osti shilliq qavati bilan qattiq birikkan, qalinlashgan va ko'p va kengaygan bo'ladi (4-rasm). Barcha limfotsitlar atrofida pericellular shish kuzatiladi. Yagona hududdagi hujayra zichligi tajribaning 3-kuniga nisbatan sezilarli darajada yuqori (5-rasm). Anesteziyadan o'tgan intakt kalamushlarda ingichka ichakning tuzilishini o'rganish morfologik morfologik anomaliyalar aniqlamadi. Eksperimental TBIdan o'tgan hayvonlarda, aksincha, ingichka ichakning shilliq qavatida, shilliq osti va limfoid to'qimalarida sezilarli morfologik anomaliyalar kuzatiladi. Ushbu o'zgarishlar yaxshi tasvirlangan va miqdoriy va sifat jihatidan baholanishi mumkin va ularning dinamikasini ham baholash mumkin.



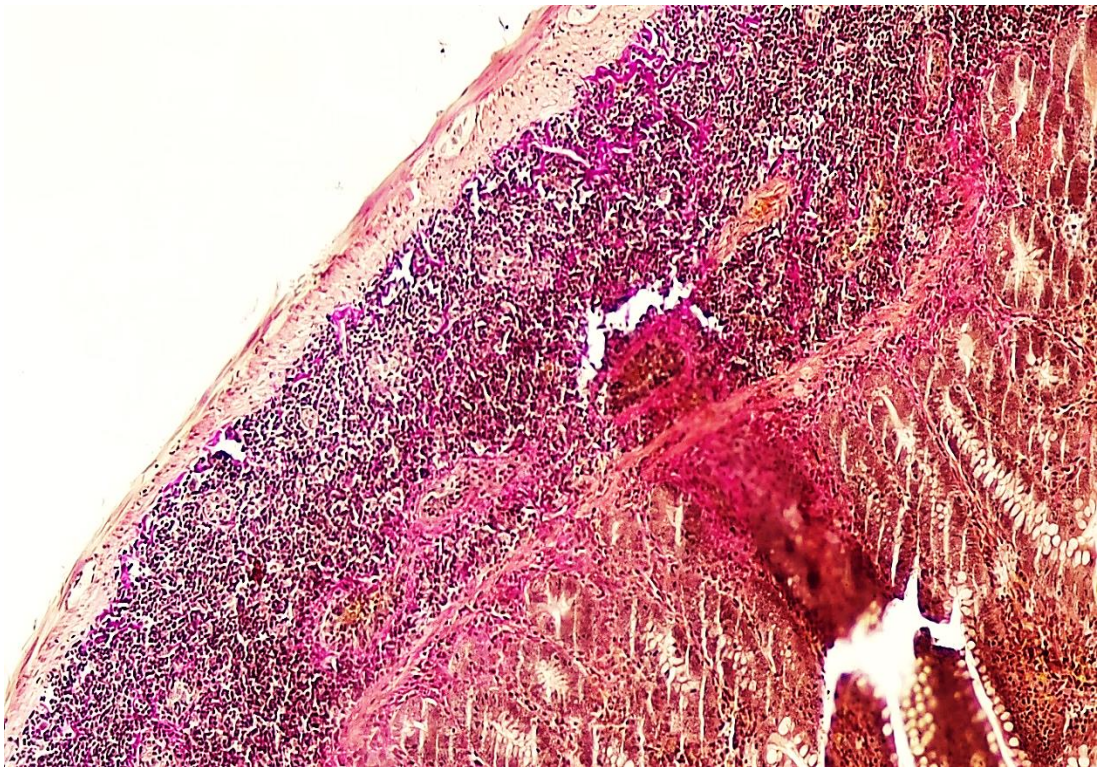
1-rasm. Ichakning limfoid to'qimasida bir xil turdagi limfotsitlar mavjud bo'lib, 3-kuni, submukoz qavatida mahalliy shish joylari mavjudligidan iborat aniq strukturaviy o'zgarishlar ko'rinadi , gematoksilin va eozin bilan bo'yalgan. 10x10.



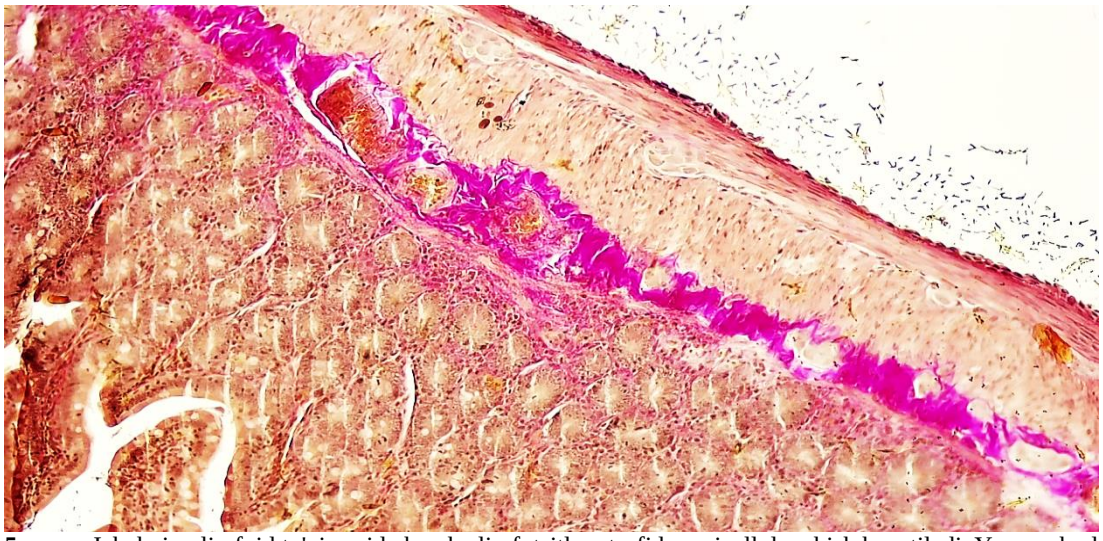
2-rasm. Ichakning limfoid to'qimasida bir xil turdagi limfotsitlar mavjud bo'lib, limfotsit ko'payishi, gematoksilin va eozin bilan bo'yalgan. 10x10.



3-rasm. Limfotsitlarning o'zlari, intakt hayvonlar guruhiga nisbatan, bir oz kichraygan, sitoplazmasi bir hil limfotsit ko'payishi, gematoksilin va eozin bilan bo'yalgan. 10x10.



4-rasm. Tajribaning 6-kuni ingichka ichakning butun yuzasi bo'ylab shilliq osti shilliq qavati bilan qattiq birikkan, qalinlashgan va ko'p va kengaygan bo'ladi, Van Gison bilan bo'yalgan. 10x10.



5-rasm. Ichakning limfoid to'qimasida barcha limfotsitlar atrofida pericellular shish kuzatiladi. Yagona hududdagi hujayra zichligi tajribaning 3-kuniga nisbatan sezilarli darajada yuqori , Van Gison bilan bo'yalgan. 10x10.

Xulosa

Tadqiqot natijasida, farmakologik tuzatish istiqboliga ega bo'lgan patologiyaning eng informatsion modeli 155 gramm yuk massasidan foydalangan holda travmatik miya shikastlanishi modeli ekanligi aniqlandi.Modelning parametrik ma'lumotlari (og'irligi 155 gramm, balandligi 0,6 metr, fronto-parietal ko'rish maydoni), 6 kun davomida limfoid to'qimalarda va dinamikada turli morfologik o'zgarishlarni olish imkoniyati, travmatik miya shikastlanishi fonida ichak to'qimalarida tarkibiy o'zgarishlar saqlanib qoladi. Ingichka ichak to'qimalaridagi strukturaviy o'zgarishlarning olingan natijalari laboratoriya hayvonlarining nevrologik etishmovchiligi va xatti-harakatlari to'g'risidagi ma'lumotlarga mos keladi.

ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Effect of depression on cognition after mild traumatic brain injury in adults / D.P. Terry [et al.] //Clin Neuropsychol. 2019 Jan;33(1):124-136.
2. Sabella S.A., Andrzejewski J.H., Wallgren A. Financial hardship after traumatic brain injury: a brief scale for family caregivers //Brain Inj. 2018;32(7):926-932.
3. McGraw C.P., Pashayan A.G., Wendel O.T. Cerebral infarction in the Mongolian gerbil exacerbated by phenoxybenzamine treatment //Stroke. 1976;7(5):485-488.
4. Epidemiology of traumatic brain injury in Europe / W. Peeters [et al.] //Acta Neurochir (Wien). 2015;157(10):1683-96. DOI: 10.1007/s00701-015-2512-7.
5. Жураева Г.Б. Гистопатология лимфоидной ткани кишечника у детей при ОКИ //Наука и образование южного Казахстана. г. Чимкент, 2007;5:105-107.
6. Жураева Г.Б. Исроилов Р.И. Гўдакларнинг йўғон ичаги лимфоид тўқимасининг ўткир ичак инфекциясидаги морфометрик ва морфологик ўзгаришлари //Педиатрия. – Тошкент, 2008;1-2:109-114 бетлар.
7. Жураева Г.Б, Расулова О.Т. Наджапова Б. Патоморфологические изменения и иммунологические показатели при острой кишечной инфекции у новорождённых детей до одного года // IX Российская конференция морфологов: Тез.докл. М., 2008; С.43.
8. Жураева Г.Б., Аллабердиев Б.Т. Морфометрические показатели лимфоидной ткани кишечника при ОКИ у детей //Информационное письмо. Бухара, 2008; С.1-4.
9. Жураева Г.Б., Исроилов Р.И. Патоморфологическая характеристика лимфоидной ткани кишечника у младенцев при ОКИ //Информационное письмо - Бухара, 2008; С.1-4.
10. Ганнушкина И.В. Мозговое кровообращение при разных видах циркуляторной гипоксии //Вестник Российской Академии медицинских наук. 2000;9:22-27.
11. Исраилов Р.И., Жураева Г.Б. Бир ёшгача бўлган болалар ёнбош ичак лимфоид тўқимасининг морфологик ва морфометрик хусусиятлари //Патология. - Тошкент, 2006;2:41-45.
12. Белошицкий В.В. Принципы моделирования черепно-мозговой травмы в эксперименте //Украинский нейрохирургический журнал. 2008;4:29.
13. Соколова Т.Ф., Редькин Ю.В. Способ нанесения дозированной закрытой черепно-мозговой травмы у белых крыс //Вопросы нейрохирургии. 1986;2:68-69.
14. Corrigan J.D., Selassie A.W., Orman J.A. The epidemiology of traumatic brain injury //J Head Trauma Rehabil. 2010;25:72-80.
15. Ноздрачёва А.Д. Анатомия крысы (лабораторные животные). Санкт-Петербург: Лань, 2001; с 15-30.
16. Murray C.J., Lopez A.D. Evidence-based health policy – lessons from the Global Burden of Disease Study //Science. 1996; 274(5288).

Qabul qilingan sana 20.06.2024