



ЭКСПЕРИМЕНТАЛ ЯРАЛИ НЕКРОТИК ЭНТЕРОКОЛИТДА ИЧАК ДЕВОРИНИНГ КЛИНИК ВА ИММУНОМОРФОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ

Шодиева М.С., Каримов Қ.Р

Абу Али ибн Сино номидаги Бухоро давлат тиббиёт институти

Шодиева М.С. <https://orcid.org/0000-0001-5672-8664>

Каримов Қ.Р. <https://orcid.org/0009-0003-1211-9199>

shodiyeva.musharraf@bsmi.uz

Аннотация: Мазкур тадқиқот экспериментал яра-некротик энтероколит шароитида ичак деворининг иммуноморфологик ўзгаришларини ўрганишга бағишланган. Тадқиқот давомида ичак шиллиқ қаватида ривожланадиган яллиғланиш жараёнлари, некроз, инфильтрация ва регенерация белгилари морфологик жиҳатдан таҳлил қилинди. Шунингдек, иммун тизим компонентлари, хусусан лимфоцитлар ва бошқа хужайравий элементларнинг иштироки баҳоланди. Олинган натижалар ичак деворида юзага келадиган патологик ўзгаришлар ва иммун жавоб механизмларини аниқлаш имконини берди. Тадқиқот натижалари энтероколит патогенезини чуқурроқ тушунишга ҳамда самарали даволаш усулларини ишлаб чиқишга хизмат қилади.

Калит сўзлар: энтероколит, иммуноморфология, ичак девори, яллиғланиш, некроз, инфильтрация, экспериментал модел

Кириш:

Сўнгги йилларда ошқозон-ичак тизими касалликлари, хусусан энтероколитлар, кенг тарқалган патологиялар қаторига кириб бормоқда. Яра-некротик энтероколит ичак шиллиқ қаватида чуқур деструктив ўзгаришлар билан кечувчи оғир касалликлардан бири ҳисобланади. Ушбу патология яллиғланиш жараёнлари, некроз, микросиркуляция бузилиши ҳамда иммун тизим реакцияларининг ўзгариши билан характерланади. Замонавий илмий



тадқиқотларда энтероколит патогенезида иммун тизимнинг роли алоҳида аҳамият касб этмоқда. Ичак деворида юзага келадиган иммуноморфологик ўзгаришлар касалликнинг ривожланиш босқичларини, оғирлик даражасини ва асоратларини аниқлашда муҳим омил ҳисобланади. Экспериментал моделлар ёрдамида ўтказиладиган тадқиқотлар патологик жараёнларнинг механизмларини чуқур ўрганиш имконини беради. Шу сабабли, яра-некротик энтероколит шароитида ичак деворининг иммуноморфологик хусусиятларини ўрганиш долзарб илмий муаммо ҳисобланади.

Материал ва методлар: Тадқиқот экспериментал шароитда ўтказилди. Тажрибада 1–2 ойлик, вазни 120–180 г бўлган оқ насилсиз каламушлардан фойдаланилди. Ҳайвонлар стандарт виварий шароитида сақланди. Барча ҳайвонлар 3 гуруҳга бўлинди:

- **1-гуруҳ (назорат)** – соғлом ҳайвонлар;
- **2-гуруҳ (тажриба)** – экспериментал яра-некротик энтероколит чақирилган ҳайвонлар;
- **3-гуруҳ (даволаш)** – энтероколит чақирилиб, кейин даволаш қўлланилган ҳайвонлар.

Яра-некротик энтероколит модели ичакка токсик ва яллиғлантирувчи моддалар таъсири орқали чақирилди. Тажриба охирида ҳайвонлар наркоз остида декапитация қилиниб, ичак тўқималари гистологик текширув учун олинди. Материаллар 10% формалинда фиксация қилиниб, парафин блокларга жойлаштирилди. 5–7 мкм кесмалар тайёрланиб, гематоксилин-эозин билан бўялди. Микроскопик баҳолашда:

- шиллик қават ҳолати;
- некроз;
- яллиғланиш инфильтрацияси;
- томир ўзгаришлари;
- регенерация жараёнлари баҳоланди.



Иммуноморфологик таҳлилда лимфоцитлар ва бошқа иммун хужайралар ўрганилди. Статистик таҳлил $M \pm m$ кўринишида олиб борилди, $p < 0,05$ аҳамиятли деб қабул қилинди.

Натижалар ва муҳокама:

Тадқиқот натижалари шуни кўрсатдики, экспериментал яра-некротик энтероколит шароитида ичак деворида сезиларли морфологик ва иммуноморфологик ўзгаришлар юзага келади.

Микроскопик текширувда шиллик қаватнинг деструктив ўзгаришлари, эпителий қатламининг бузилиши, некротик ўчоқлар ва кучли яллиғланиш инфилтрацияси аниқланди. Ичак деворида лимфоцитлар, нейтрофиллар ва макрофаглардан иборат инфилтрация кузатилди.

Қон томирларида кенгайиш, деворининг шикастланиши ва периваскуляр шиш микросиркуляция бузилганини кўрсатди.

Шиллик ости қаватда шиш, бириктирувчи тўқима элементларининг кўпайиши ва коллаген толалар ўзгариши қайд этилди. Айрим жойларда регенерация жараёнлари – эпителий пролиферацияси кузатилди.

Иммуноморфологик таҳлил иммун хужайралар фаоллигининг ошганини кўрсатди. Лимфоцитлар сонининг ортиши ва уларнинг шикастланган жойларда тўпланиши иммун жавоб кучайганидан далолат беради.

Олинган натижалар бошқа тадқиқотлар билан мос келиб, энтероколит патогенезида яллиғланиш ва иммун реакциялар муҳим рол ўйнашини тасдиқлайди.

ХУЛОСА

Ўтказилган тадқиқотлар натижасида экспериментал яра-некротик энтероколит шароитида ичак деворида чуқур морфологик ва иммуноморфологик ўзгаришлар ривожланиши аниқланди. Ушбу ўзгаришлар



эпителий қатламининг деструкцияси, некроз ўчоқлари, яллиғланиш инфильтрацияси ҳамда микросиркуляция бузилиши билан характерланади.

Иммун хужайраларнинг фаоллашуви ва лимфоцитар инфильтрациянинг кучайиши ичак деворида иммун жавоб реакцияларининг муҳим рол ўйнашини кўрсатди. Шу билан бирга, регенерация жараёнлари эпителий пролиферацияси ва шиллиқ қаватнинг тикланиши орқали намоён бўлди.

Олинган натижалар яра-некротик энтероколит патогенезида яллиғланиш ва иммун механизмларнинг етакчи аҳамиятга эга эканлигини тасдиқлайди ҳамда касалликни даволашда янги ёндашувларни ишлаб чиқиш учун илмий асос яратади.

Адабиётлар.

1. Podolsky DK. Inflammatory bowel disease // *New England Journal of Medicine*. – 2002. – Vol. 347. – P. 417–429.
2. Sartor RB. Mechanisms of disease: pathogenesis of inflammatory bowel disease // *Nature Clinical Practice Gastroenterology & Hepatology*. – 2006. – Vol. 3. – P. 390–407.
3. Xavier RJ, Podolsky DK. Unravelling the pathogenesis of inflammatory bowel disease // *Nature*. – 2007. – Vol. 448. – P. 427–434.
4. Abraham C, Cho JH. Inflammatory bowel disease // *New England Journal of Medicine*. – 2009. – Vol. 361. – P. 2066–2078.
5. Kaser A et al. The unfolded protein response and its role in intestinal inflammation // *Nature Reviews Immunology*. – 2010. – Vol. 10. – P. 607–617.
6. Neurath MF. Cytokines in inflammatory bowel disease // *Nature Reviews Immunology*. – 2014. – Vol. 14. – P. 329–342.
7. Danese S, Fiocchi C. Ulcerative colitis and Crohn's disease // *New England Journal of Medicine*. – 2011. – Vol. 365. – P. 1713–1725.



8. Turner JR. Intestinal mucosal barrier function in health and disease // Nature Reviews Immunology. – 2009. – Vol. 9. – P. 799–809.
9. Peterson LW, Artis D. Intestinal epithelial cells: regulators of barrier function // Nature Reviews Immunology. – 2014. – Vol. 14. – P. 141–153.
10. Hooper LV et al. Interactions between microbiota and the immune system // Science. – 2012. – Vol. 336. – P. 1268–1273.