



Бойқўзиев Ҳайитбой Худойбердиевич, Шодиярова Дилфуза Сайдуллаевна
Самарқанд давлат тиббиёт университети, Ўзбекистон Республикаси, Самарқанд ш.

МОЛОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА И ИММУННАЯ СИСТЕМА ОРГАНИЗМА

Бойқўзиев Ҳайитбой Худойбердиевич, Шодиярова Дилфуза Сайдуллаевна
Самарқандский государственный медицинский университет, Республика Узбекистан, г. Самарқанд

MAMMARY GLAND AND THE BODY'S IMMUNE SYSTEM

Boykuziev Hayitboy Khudoyberdievich, Shodiyarova Dilfuza Saidullaevna
Samarkand State Medical University, Republic of Uzbekistan, Samarkand

e-mail: boykuziyevxx@gmail.com

Резюме. Мақолада пассив лактоген иммунитетнинг ҳосил бўлиш механизми ва морфофункционал асослари баён қилинган. Ушбу механизмларни ўрганиш жараёнида бир қатор фундаментал қонуниятлар борлиги аниқланди. Бу қонуниятларни чуқурроқ билиш кўпгина юқумли касалликларни махсус профилактикасини ишлаб чиқиш ва мукамаллаштириш имконини беради.

Калит сўзлар: Сут бези, иммун тизим, она сuti.

Abstract. In this article we will consider the literature data that studies the mechanisms and morphofunctional foundations of the formation of passive lactogenic immunity in newborns. In the process of studying these mechanisms of local immunity, a number of fundamental laws have been revealed, the knowledge of which will contribute to the development and improvement of means of specific prevention of many infectious diseases.

Key words: mammary gland, immune system.

Ҳозирги кунда янги туғилган чақалоқларни турли юқумли касалликлардан ҳимоя қилишда пассив лактоген иммунитетнинг аҳамияти жуда муҳим. Бундай иммунитетнинг асосий медиатори бу - IgA бўлиб, оғиз сuti ва она сuti таркибида жуда кўп [11,18,22]. Шу сабабли иммуноглобулин А нинг қандай қилиб сут безида пайдо бўлиш механизми ва морфофункционал асосларини ўрганиш, болаларни турли патоген агентлардан ҳимоя қилишга йўналтирилган тиббиётнинг долзарб муаммолардан бири ҳисобланади. Бизга маълумки, IgA лактация даврининг 3-5 кунидан бошлаб, она сuti таркибидаги асосий иммуноглобулин бўлиб, унинг миқдори лактация даврининг охиригача ўзгармай қолади [11,18].

Организмни ҳимоя қилишнинг усуллари жуда кўп ва турли-туман, шу қаторда она сuti таркибида Т- ва В- лимфоцитлар макрофаглар, нейтрофиллар бўлиши билан бирга, липидлар, лизоцин, лактоферрин каби эритроцитлар бўлишига қарамадан, болаларни юқумли касалликлардан ҳимоя қилишнинг асосий омили - бу она сuti таркибидаги иммуноглобулинлар ҳисобланади [1,8,9,10]. Шу боисдан сут бези организмнинг умумий иммун тизимининг ажралмас қисми бўлиб қолади. Бизга маълумки,

она сuti таркибида ичаклардаги турли микроблар ва ёт антигенларга қарши курашувчи IgA мажуд. Бу маълумотлар ичаклар ва сут безлари ўртасида иммунологик алоқалар борлигини тасдиқлайди [16,18,20,22]. Бир қанча тадқиқотлар шуни исботладики, ичаклар ва чувалчангсимон ўсимтадаги лимфоид фолликулалар таркибидаги В-лимфоцитлар, ичак эпителийси орқали антигенлар билан учрашганидан сўнг фаоллашиб, плазмоцитларга айланади ва IgA ни ишлаб чиқара бошлайди [2,3,4,5,6,7]. IgA нинг бир қисми ичак бўшлиғига чиқиб шиллиқ қаватини антигенлардан ҳимоя қилса, яна бир қисми чарвининг лимфа тизимига ўтиб, лимфа томирлар орқали қонга ва сут безига кириб келади [12,17,19]. Аммо IgA нинг она сutiда пайдо бўлишининг бундай механизм барча турдаги сут эмизувчиларга хос эмас. Масалан, каламушларнинг она сutiда IgA аниқланмаган [15,23]. Чўчкалар сут безини иммунологик ўрганишлар шуни кўрсатадики, сут безларининг алвеолалари ва чиқарув найларига IgA синтезловчи плазматик хужайралар жойлашган. Улар асосан хомиладорликнинг охириги муддатларида кўпаяди [13,21,24]. Бу жараён хомиладорлик ҳолатини назорат қилиб турувчи ва

сут безларини лактацияга тайёрловчи гормонлар таъсири остида кечади [24]. Тадқиқотлар натижасида шу нарса аниқландики, тўйиб овқат емаслик, сут таркибида IgA миқдорининг камайиб кетишига сабаб бўла олмайди [14]. Чунки лактоген гормонлар IgA нинг синтезини бирлаштириб боғлаб олиш хусусиятини фаолаштиради деган тахминлар мавжуд.

Хулоса қилиб шуни айтиш мумкинки, махаллий иммунитет механизмларини ўрганиш бир қатор фундаментал қонуниятлар мавжудлигини аниқлади. Бу қонуниятларни билиш кўпгина юқумли касаликларни махсус профилактикасини ишлаб чиқиш ва мукамаллаштириш ишларида яқиндан ёрдам беради. Бу механизм ва қонуният чақолоқларнинг пассив лактоген иммунитетига ҳам тегишли.

Адабиётлар:

1. Алипер Т.И., Рухадзе Г.Г., Сергеев В.А., Щеглова Е.Ю. //Вопр. Вирусол.-1988.- Т.33, № 4. С. 440.
2. Беляков И.М. Иммунная система слизистых. //Иммунология. Россия. 1997. №4. С. 7-13.
3. Бойкузиев Х.Х., Джуракулов Б.И., Қурбонов Х.Р. Чувалчангсимон ўсимта ва ингичка ичак иммунн химоя тизимининг морфологик асослари. //Журнал гепато-гастроэнтерологических исследований. №1. (том 3). 2022. С. 19-24.
4. Бойкузиев Х.Х., Исмоилова Н.А. Клеточный состав структурных компонентов лимфоидных узелков аппендикулярного отростка у кроликов. //Достижения науки и образования. №2. (82), 2022. С. 95-99.
5. Джуракулов Б.И., Исмоилова Н.А., Бойкузиев Х.Х., Курбонов Х.Р. Взаимоотношение нейроиммунноэндокринных систем тонкого кишечника и червеобразного отростка. //Тиббиётда янги кун. 2021. №5. (37). 46-47 бет.
6. Исмоилова Н.А., Бойкузиев Х.Х. Структурные особенности лимфоидных фолликул аппендикулярного отростка у кроликов. //Достижения науки и образования, №2. (82), 2022. С. 92-95.
7. Исмоилова Н.А., Бойкузиев Х.Х., Джуракулов Б.И. Қуёнлар чувалчангсимон ўсимтаси лимфоид тугунчаларининг пренател ва постнатал онтогенездаги шаклланиши. //Биомедицина ва амалиёт журналы. №1 том 7. 2022. С. 60-63 бет.
8. Мирзаева С.С., Орипов Ф.С. Морфология местного иммунно-эндокринного аппарата тонкой кишки кроликов в раннем постнатальном онтогенезе. //Вопросы науки и образования. 2021. №12. (137). С. 36-45.
8. Орипов Ф.С., Дехканов Т.Д., Юлдашев У.А. Иммуные структуры тощей кишки млекопитающих животных. //Проблемы биологии и медицины. 2017. №1. С. 174-176.

9. Юлдашев А.Ю., Каххаров З.А., Юлдашева М.А., Ахмедова Х.Ю. Функциональная морфология иммунной системы слизистой оболочки тонкой кишки. Тошкент янги аспр авлоди. 2008. 50 стр.

10. Хаитов Р.М., Пинегин Б.В. Иммунная система желудочно-кишечного тракта: особенности строения и функционирования в норме и патологии. //Иммунология. Россия. №6 С. 4-7.
11. Bienenstock J., Befus A.D. // Immunology. - 1980. - Vol. 41. - P. 249-270.
12. Brown P.J., Bourne F.J., Denny H. R. //J. Anat. (Lond.). - 1975.-Vol. 120.-P. 329-335.
13. Cruz J.R., Carlsson B., Garcia B. et al. //Pediat. Res.- 1982. - Vol. 16. - P. 272-276.
14. Dahlgren U., Ahlstedt S., Hedman L. et al. //Scand. J. Immunol. - 1981. - Vol. 14.- P. 95-98.
15. Goldblum R.M., Ahlstedt S., Carlsson B. et al. //Nature. - 1975. - Vol. 257.- P. 797-800.
16. Halsey J.F., Johnson B. H., Cebra J.T. //J. exp. Med. - 1980.- Vol. 151.- P. 767-772.
17. Hanson L.A. Recent Advances in Mucosal Immunity. - New York, 1982.
18. Kortbeek-Jacobs N., van der Donk H. //Vet. 2. - P. 441-449.
19. Michaler S.M., McChee J.R., Mestecky J. et al. //Science. - 1976. - Vol. 192. - P. 1238-1241.
20. Pumphrey R.S.H. // Symp. Zool. Soc. Lond. - 1977. -Vol. 41.- P. 961-966.
21. Rizaev J. A., Kuliev O. A. Risk factors of anemia in children and prognosing of it // Периодический журнал научных трудов 2018. - 2018. - Т. 5. - С. 62.
22. Rizaev J. A., Shodmonov A. A. Optimizing the Surgical Phase of Dental Implants Optimization of the Surgical Phase of Dental Implantation Based on Computer Modelling //Eurasian Medical Research Periodical. - 2022. - Т. 12. - С. 84-87.
23. Weisz-Carrington P., Roux M.E., Lamm M.E. //Immunology. - 1977. - Vol. 119. - P. 1306-1309.
24. Weisz-Carrington P., Roux M.E., McWilliams M., Phillips- Quagliata J.M. //J. Immunol. - 1979. - Vol. 123. - P. 1705-1711.

МОЛОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА И ИММУННАЯ СИСТЕМА ОРГАНИЗМА

Бойкузиев Х.Х., Шодиярова Д.С.

Резюме. В данной статье рассмотрены литературные данные, которые изучают механизмы и морфофункциональные основы образования пассивного лактогенного иммунитета у новорожденных. В процессе изучения этих механизмов местного иммунитета выявлен ряд фундаментальных закономерностей, знание которых будет способствовать разработке и совершенствованию средств специфической профилактики многих инфекционных заболеваний.

Ключевые слова: молочная железа, иммунная система.