

“РИФИЗОСТРЕПТ” ПРЕПАРАТА ҚУЛЛАНИЛГАН ЭКСПЕРИМЕНТАЛ ТУБЕРКУЛЁЗДА ПАТОЛОГОАНАТОМИК ТЕКШИРИШЛАР НАТИЖАЛАРИ

Аннотация

В статье приведены результаты патологоанатомических исследований по изучению противотуберкулёзной активности комплексного препарата “Рифи-зострепт”, разработанного учёными лаборатории по изучению туберкулёза ВИТИ, при экспериментальном туберкулёзе у морских свинок, освещены пока-затели по испытанию бактерицидной эффективности данного комплекса против микобактерий.

Калит сўзлар: туберкулёз, микобактериялар, денгиз чўчкачалари, бактерицид самарадорлик, “Рифи-зострепт” комплекси, патологик ўзгаришлар.

Summary

The article presents the results of pathological studies on the study of the anti-tuberculosis activity of the complex drug “Rifizostrept”, developed by scientists of the laboratory for the study of tuberculosis SR1V, with experimental tuberculosis in guinea pigs, the indicators for testing the bactericidal effectiveness of this complex against mycobacterium are highlighted.

Мавзунинг долзарблиги. Микобактерияларнинг кишлоқ хўжалиги, уй ва ёввойи ҳайвонлар ҳамда паррандалар, шунингдек инсон организмга миграция қилиши ва касалликнинг латент кечиши юртимиз ҳудудда туберкулёз бўйича эпидемик ва эпизоотик ҳолатнинг мураккаблашувига олиб келиши мумкин. Шунинг учун республикамизни туберкулёз эпизоотиясидан соғломлаштиришда муҳим аҳамиятга эга бўлган самарали махсус кимёвий воситалар яратиш ва уларни такомиллаштириш ҳамда микобактерияларнинг резистент штаммлари-га қарши маҳаллий хомашёлардан янги туберкуло-статиклар комплексини яратиш бўйича изланишлар олиб бориш долзарб муаммолардан биридир.

Тадқиқотларнинг материал ва услублари. ВИТИнинг туберкулёзни ўрганиш лабораториясида денгиз чўчкачаларида тажриба ўтказилди. Тажрибада янги туберкуло-статиклар комплекси - “Рифизострепт” препаратининг тирик организмдаги самарадорлиги, яъни микобактерияларга қарши махсус бактерицид фаоллиги ўрганилди. Бунинг учун аллергия текширишлар давомида ШПД-туберкулин диагностикумига реакция бермаган 27 бош соғлом денгиз чўчкачасидан фойдаланилди.

Тажриба ҳайвонларига дастлаб 0,03 мг/кг миқдорда туберкулёз микобактериялари сон териси остита юктирилди ва улар қуйидагича гуруҳларга бўлинди:

1- тажриба гуруҳи (9 бош) ҳайвонларига M.bovis-8-03 юктирилгандан сўнг 24 кун ўтгач, “Рифизострепт” препарати 10 мг/кг дозада тери остидан ҳар 5 кунда 1 марта инъекция қилиб борилди;

2- гуруҳ (3 бош - назорат) ҳайвонларига M.bovis-8-03 штамми юктирилгандан кейин препарат берилмади;

3- гуруҳ (9 бош - тажриба) ҳайвонларига M.tuberculosis №7880 штамми юктирилиб, 24 кун ўтгач, “Рифизострепт” препарати 10 мг/кг миқдорида тери остига ҳар 5 кунда 1 марта инъекция қилиб борилди.

4- гуруҳ (3 бош - назорат) денгиз чўчкачаларига M.tuberculosis №7880 штамми юктирилгандан сўнг

препарат қўлланилмади.

5- гуруҳдаги 3 бош лаборатория ҳайвонларидан интакт гуруҳи сифатида фойдаланилди.

Тажрибадаги илмий-тадқиқот ишларининг барчаси “Туберкулёзнинг лаборатория диагностикаси” қўлланмиси, “Ҳайвонлар туберкулёзининг диагностикаси” (Тошкент, 2011), Т.Н. Яценко, И.С. Мечева “Руководство по лабораторным исследованиям при туберкулёзе” (М., Медицина, 1973) йўриқномалари ҳамда Г.А. Меркулов “Курс патологогистологической техники” (М., Медгиз, 1976) қўлланмалари асосида асептика ва антисептика қоидаларига тўлиқ риоя қилган ҳолда бажарилди.

Тажриба муддати тутагандан сўнг, яъни туберкулёз микобактериялари юктирилгандан кейин, барча гуруҳлардаги денгиз чўчкачалари ўлдирилди ва атрофлича патологоанатомик текширилди. Шунингдек, улардан бактериологик текширишлар учун биоматериал олинди. Бундан ташқари, кейинги патологоморфологик ва гистокимёвий текширишлар учун лаборатория ҳайвонларининг ички аъзола-ридан (ўпка, юрак, жигар, бўйраклар, талоқ ҳамда лимфа тугунларидан) 0,2-0,5 см қалинликдаги патологик намуналар олинди. Мазкур намуналарни қотириш (фиксация қилиш) 12% ли формалин, 96% ли этил спирти, Мюллер, Карнуа суюқлиги, спирт ва формалин аралашмаси каби эритмаларда амалга оширилди.

Тадқиқотларнинг натижалари. Туберкуло-статиклар комплекси - “Рифизо-стрепт” препаратининг бактерицид фаоллигини ўрганиш бўйича ўтказилган тажрибадаги денгиз чўчкачалари



ўлдирилгандан сўнг тўлиқ патологоанатомик текширилди ва бунда қуйидагилар аниқланди.

Туберкулёзнинг *M.bovis*-8-03 штамми юктирилгандан сўнг “Рифизострепт” қўлланилган биринчи тажриба гуруҳидаги денгиз чўчкачалари патанатомик текширилганда, уларнинг ҳар бирида мико- бактериялар юборилган жойдаги сон териси остида бириктирувчи тўқимали капсулага ўралган мош катталигича ўлчамдаги тугун аниқланди. Кўндаланг кесилганда бу тугунларнинг ичида пролиферацияга учраган йирингсиз оқ-сарғиш тусдаги модда кўзга ташланади. Упка оч-қизил рангда, структураси яхши сақланган. Айрим жойларида капсулаланган, беда уруғи ўлчамидаги, бир неча дона оқ рангли ўчоқ мавжуд, уларнинг кўндаланг кесимида йиринг аниқланмади. Талокнинг ҳажми бироз катталашган, қизил-кўнғир тусда, юза қисмида инкапсуляцияга учраган йирингсиз бир нечта некроз ўчоғи кўринади, кўндаланг кесимида ўзгаришлар кузатилмади. Худди шундай, юрак, жигар ва бўйракларда ҳам патологоанатомик ўзгаришлар аниқланмади (1- расм).



1-расм.



2-расм.

Туберкулёз микобактерияларининг *M. tuberculosis* №7880 штамми юктирилган ва “Рифизострепт” препарати қўлланилган учинчи (тажриба) гуруҳидаги денгиз чўчкачалари ҳам тўлиқ патологоанатомик текширилди. Мазкур текширишлар давомида лаборатория ҳайвонларининг ички аъзоларида туберкулёзга хос патологик жараёнлар аниқланмади. Касаллик кўзгатувчиларининг юктирилган жойдаги сон териси остида 0,5 -1,5 см ўлчамдаги чегараланган ва бириктирувчи тўқимали капсула билан ўралган йирингсиз некроз ўчоқлари аниқланди, холос (2-расм).

Касаллик кўзгатувчилари юктирилиб, туберкулоstatic препаратлар комбинацияси “Рифизострепт” қўлланилмаган иккинчи ва тўртинчи назорат гуруҳларидаги денгиз чўчкачалари патологоанатомик текширилганда эса туберкулёзга хос ўзгаришлар, айрим ҳайвончаларда ҳатто, касалликнинг генерализацияланган шакли ҳам кузатилди. Жумладан, микобактериялар юктирилган жойдаги сон териси остида 2-3 см ўлчамдаги инкапсуляцияга учраган ўчоқлар ривожланган бўлиб, уларнинг ичида оқ-сарғиш рангли казеоз модда тўпланган.

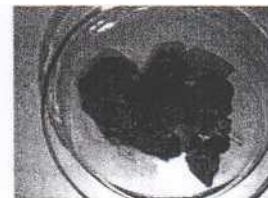


ЮҚУМЛИ КАСАЛЛИКЛАР

Упка катталашган ва шишган, юзаси ҳамда кўндаланг кесимидаги ички қатламларида турли (0,3 см гача) катталиқдаги кўп сонли гранулят тўқима билан ўралган оқ-сарғиш рангли тубер лёз ўчоқлари ривожланган бўлиб, кўндаланг кес ганда, оқиш-кулранг тусдаги казеоз модда ҳо^к бўлгани аниқланди (3-расм).



3-расм.



4-расм.

Жигар катталашган, паренхимасида бўк ҳолати ривожланган, юзаси ва ички қисмларини структураси кўп сонли турли катталиқдаги каз моддали капсулаланган некроз ўчоқлари билан зилган (4-расм).

Худди шундай талокнинг ҳам ҳажми каттал. ган, структураси қаттиқ ва зичлашган, киррал ўтмаслашган. Айрим денгиз чўчкачаларида ҳг 7-8 мартагача катталашган талокнинг структуре даги фолликулалар деярли сезилмайди. Паренхи нинг баъзи қисмларида жуда кўп сонли турли) таликдаги казеоз моддали туберкулёз ўчоқларини бир-бирига қўшилиб кетганлиги туфайли талокни тузилиши деярли кўринмайди.

Шуларга ўхшаш патологоанатомик ўзгариш назорат гуруҳларидаги лаборатория ҳайвонларини бошқа ички аъзоларида ҳам аниқланди.

Хулоса. Лаборатория ҳайвонларида ўтказиш *in vivo* тажрибанинг юкорида келтирилган тологоанатомик маълумотларига асосланиб, лоса килиш мумкинки, туберкулоstaticларв янги комбинацияси - “Рифизострепт” преп; ти микобактерияларга қарши самарали вос бўлиб, денгиз чўчкачалари организмда касал кўзгатувчиларига қарши бактерицид фаол таъш эгадир. Шу туфайли мазкур препаратнинг қип хўжалиги ҳайвонлари ва паррандаларининг ту кулёзига қарши чуқур самарадорлигини ўргал мақсадга мувофиқдир.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Акулов А.А. и др. Патологоанатомическая диагностика болезней крупного рогатого скота. М., Агропромиздат. 198
2. Алимов В.А., Эгамбердиева З.З. Патологик анатомг қўлланма. Т., Ибн Сино нашриёти. 1993.
3. Ибодуллаев Ф.И. Қишлоқ хўжалиги ҳайвонларини тологик анатомияси. Т., Ўзбекистон. 2000.
4. Меркулов Г.А. Курс патологистологической тех) М., Медгиз. 1976.
5. Салимов Х.С., Қамбаров А.А. Эпизоотология. Т., 2(
6. Яценко Т.М., Мечева И.С. Руководство по лаборато] исследованиям при туберкулёзе. М., Медицина. 1973