

КАЛАМУШ ОШҚОЗОНИ ПИЛОРИК ҚИСМИ БЕЗЛАРИНИНГ КОТОРАН ВА
КИНМИКС ТАЪСИРИДАГИ СТРУКТУР ҶЗГАРИШЛАРИ

Бобомуродов Н.Л.

Бухоро давлат тиббиёт институти

✓ *Резюме*

Каламуш ошқозони пилорик қисми безларида морфологик дифференциал ўзгаришлари ёшига боғлиқлиги контрол гуруҳида кузатилади. Безлардаги ўзгаришлар тадқиқот гуруҳидаги каламушлар ҳаётининг 11-16 кунларида ва аралаш овқатланишига ўтишида топилди. Которан ва кинмикс таъсирида шиллиқ қават хужайраларидан асосий, париетал ва шиллиқ хужайралар камайишига олиб келади. Бу ҳолат которан таъсирида кинмиксга қараганда кўпроқ учрайди.

Калит сўзлар : ошқозон, безлар, которан, кинмикс

STRUCTURE CHANGES IN GLANDS OF PYLORYS PART OF THE STOMACH OF RAT
UNDER THE INFLUENCE OF KOTORAN AND KINMIX

N.L. Bobomurodov

Bukhara State Medical Institute

✓ *Resume*

In the control group, morphological differentiation of glands of pyloric stomach of rats occurs with age. In the experimental groups, it was revealed that changes in the glands after the action of pesticides are most pronounced from 11 to 16 days of development, to the beginning of the transition to mixed nutrition. The effect of kinmix and kotoran leads to a decrease in the content of the main, parietal and mucous cells of the mucosa. These negative changes are more pronounced when exposed to kotoran than kinmix.

Keywords: stomach, glands, kotoran, kinmix

СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЖЕЛЕЗ ПИЛОРИЧЕСКОГО ОТДЕЛА ЖЕЛУДКА
КРЫСЫ ПРИ ДЕЙСТВИИ КОТОРАНА И КИНМИКСА

Бобомуродов Н.Л.

Бухарский государственный медицинский институт

✓ *Резюме*

В контрольной группе с возрастом происходит морфологическая дифференцировка желез пилорического отдела желудка крысят. В экспериментальных группах выявлено, что изменения в железах после действия пестицидов наиболее выражены с 11 по 16 день развития, к началу перехода на смешанное питание. Воздействие кинмикса и которана приводит к уменьшению содержания главных, париетальных и слизистых клеток слизистой оболочки. Эти негативные изменения более выражены при воздействии которана, чем кинмикса.

Ключевые слова: желудок, железы, которан, кинмикс

Долзарблиги

Турли хил кимёвий моддаларнинг халқ хўжалиги ва маиший хизматда кенг кўламда ишлатилиши ва саноат чикиндилярини назоратсиз атмосферага кенг тарқалиши атроф-муҳитни заҳарланишига сабаб бўлмоқда. Бу ҳолат инсон ва ҳайвон

организмида оғир хасталиклар келиб чиқишига сабаб бўлади [3]. Зарарли моддаларнинг организмга таъсири анатомик нуқсонларга, доимий ва вақтинчалик бузилишларга, асоратининг кенглигига, нормал физиологик фаолиятнинг бузилишига,

нерв системаси фаолиятининг бузилишига, қон-томир системаси ва умумий модда алмашинуви бузилишига сабаб бўлади. Зарарли моддалар инсон организмга нафас системасидан, ошқозон-ичак трактига ва тери умумий қопламга таъсир қилади [4].

Ошқозон-ичак касалликлари кенг тарқалган касалликлар бўлиб, охириги ўн йилликда бир неча марта ўсиши кузатиляпти [1]. Халқ хўжалигида ишлатиладиган кимёвий моддалар ва пестицидларнинг таъсири бу ҳолатларга сабаб бўлиши кузатилмоқда [2].

Илмий тадқиқот мақсади: экспериментал тадқиқотда каламуш ошқозони пилорик қисми безларининг Которан ва Кинмикс таъсиридаги структур ўзгаришларини ўрганиш.

Материал ва усуллар

Тадқиқот объекти бўлиб оқ каламушнинг ошқозони олинди. Пестицидлар таъсирига эмизикли даврнинг кўпроқ таъсирчанлигини аниқлаш мақсадида она сути орқали урғочи каламуш (онаси) болаларининг қуйидаги ёш даврлари кузатилди: 1) 1-5 кунлик; 2) 6-10 кунлик; 3) 11-15 кунлик.

Урғочи каламуш (онасига) ошқозонига каламуш болалари туғилганидан кейин которан 1/100 ЛД 50 дозада (1.6 мг) ва 5% ли кинмикс эритмаси 5 МДУ (0,05 мг) дозада юборилди. Тадқиқот гуруҳларининг бирига которан, иккинчисига эса кинмикс юборилди. Юборилган модда миқдори 1 мл ни ташкил қилди. Урғочи каламуш (онаси) ошқозонига назорат гуруҳидагига 1 мл дистилланган сув юборилди. Тадқиқот гуруҳидаги каламушларни 30 кун ўтганидан кейин текширилди. Тадқиқотнинг 36, 41, 46-кунларида ўтказилди. Олинган материал Буэн суюқлигида қотирилди ва кўтариловчи концентрацияланган спиртда ўтказилди ва парафинга қуйилди. Кесмалар галоцианин-хромли квасцда ва гематоксиллин-эозинда бўялди. Без хужайраларининг миқдори – асос без хужайралари, париетал ва шиллик хужайралари -25 мм² майдонда саналди.

Натижа ва муҳокамалар

Каламуш ошқозони деворининг пилорик қисми безлари тарқалмаган оддий найсимон безлардан иборат. Улар қуйидаги қисмлардан тузилган: туби, танаси, бўйни, бўғзи ва тешиқдан. Безлар бир неча хужайралар типини ташкил қилади: туби ва танаси, асос без хужайрасидан ва париетал без хужайрасидан; бўйни, бўғзи ва тешиги шиллик без хужайраси ва париетал без хужайраларини ҳосил қилади.

Хужайраларнинг морфологик таркибини ўрганиш 1-назорат гуруҳи каламушларида шуни кўрсатдики, асос без хужайраларининг сони $29,3 \pm 0,5$; париетал без хужайралари $29,2 \pm 0,5$; шиллик без хужайралари $31,3 \pm 0,2$.

Биринчи тадқиқот гуруҳида (1-кичик гуруҳ) которан таъсиридаги каламуш болалари ошқозон деворида безларнинг бир-бирига яқинлиги қалинлашганлигини кўрсатди. Без бўйнида париетал хужайралар йўқлиги кузатилди. Шу билан бирга без хужайраларининг бутунлиги бузилиши кузатилди. Асос без хужайраларининг миқдори $12,5 \pm 0,9$, париетал хужайралар $15,2 \pm 0,5$, шиллик хужайралар $14,2 \pm 0,9$ ни ташкил қилди.

Биринчи тадқиқот гуруҳида (2-кичик гуруҳ) кинмикс таъсирида ошқозон девори безларининг орасидаги масофа жуда яқинлиги кузатилди. Без хужайраларининг миқдори – асос без хужайраларида $20,8 \pm 1,6$; париетал хужайраларда $23,0 \pm 1,2$; шиллик хужайраларда $22,8 \pm 1,2$.

Иккинчи тадқиқот гуруҳида (1-кичик гуруҳ) каламуш болаларида которан таъсирдан кейин айрим безлар бўғзида эпителий қопламаси йўқолиши кузатилади. Безнинг танаси ва тубида асос хужайраларининг яқка-яқка парчаланиши учрайди. Шунга ўхшаш ҳолат каламушларда хлорофос (1/10-1/20 ЛД 50)нинг юқори дозасидаги таъсирида асос хужайраларининг жароҳатланиши учрайди. Асос хужайраларининг миқдори $16,2 \pm 0,9$; париетал хужайралар- $23,5 \pm 0,7$; шиллик хужайралар $21,5 \pm 1,7$. Иккинчи тадқиқот гуруҳ каламуш болаларида (2-кичик гуруҳ) кинмикс таъсирдан сўнг без бўйни бўшлиғида шиллик йўқлиги кузатилди. Безнинг туби кенгайган, хужайралар бир-бирдан узоклашиб жойлашган. Миқдорий анализ шуни кўрсатадики, асос без хужайраларининг миқдори $13,5 \pm 0,7$; париетал без хужайралар $17,3 \pm 1,7$; шиллик без хужайралари $18,2 \pm 2,1$. Бу ёш даврида тадқиқот гуруҳни назорат гуруҳи билан солиштириганда, которан таъсирида без хужайраларининг таркиби камайиши кузатилади, асос без хужайралари 2,1 марта, париетал без хужайралари 1,4 марта, шиллик без хужайралари 1,8 марта. Кинмикс таъсирида эса асос без хужайралари миқдори – 2,5 марта, париетал без хужайралари 1,9 марта, шиллик без хужайралари 2 марта камайиши кузатилади.

Каламуш болалари 3-назорат гуруҳини ўрганиш шуни кўрсатдики, асос без хужайралари сони $40,3 \pm 0,7$; париетал без

хужайралари $37,7 \pm 0,7$; шиллик без хужайралари $38,3 \pm 0,7$ га тенг.

Учиничи тадқиқот гуруҳи каламуш болаларида (1-кичик гуруҳ) которан таъсирдан кейин безларнинг бўйин қисмида шиллик без хужайраларининг бўлмаслиги кузатилади, фақатгина якка-якка париетал без хужайралари учрайди. Тадқиқотнинг бу сериясида асос без хужайраларининг миқдори $14,2 \pm 1,4$; париетал без хужайралари $16,7 \pm 0,9$; шиллик без хужайралари $13,7 \pm 1,6$ ни ташкил қилади.

Учиничи тадқиқот гуруҳи каламуш болаларида (2-кичик гуруҳ) безларнинг бири-бирига яқинлиги ва тубининг кенгайиши кузатилади. Без бўғзида эпителий қопламасининг йўқлиги аниқланди. Асос без хужайралари $16,7 \pm 2,5$; париетал без хужайралари $14,8 \pm 1,1$; шиллик без хужайралари $18,8 \pm 2,6$ ни ташкил қилди. Бу ёш даврини назорат гуруҳи билан солиштирганда которан таъсири без хужайраларининг миқдорини камайишига олиб келади. Асос без хужайралари 2,8 марта, париетал ва шиллик без хужайралари 2,3 мартага камаяди.

Хулоса

Назорат гуруҳи каламушларида ошқозони девори пилорик қисми безларининг морфологик мослашуви ёшга нисбатан кузатилади. Тадқиқот гуруҳидаги каламуш

болаларида безларнинг ўзгариши пестицидлар таъсирдан сўнг ҳаётининг 11-16 кунларида, аралаш овқатланишга ўтган даврида кузатилади. Которан ва кинмикс таъсири асос без хужайралари, париетал ва шиллик без хужайралари сонининг камайишига олиб келади. Бу нохуш ҳолат которан таъсирида кинмиксга нисбатан кўпроқ учрайди.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Safonova M.A. Gigiyenicheskaya otsenka vozdeystviya tekhnogennykh khimecheskikh faktorov sredi obetaniya na razvitiye khronicheskogo gastroduodenita u detey (na primere Permskogo kraja): /Avtoref.dis.kand.med.nauk. Perm', 2009; 24
2. Ten S.A. Morfolgicheskiye izmeneniya sosudov vnutrennikh organov krsy pri vozdeystvii pestitsidov: Nauchnoye izdaniye // Morfologiya.-SPb., 2006. -№4-S.123
3. Du G., Shen O., Fei J., Lu C., Song L., Xia Y., Wang S., Wang X. Assesing hormone reseptor activities of pyrethroid insecticides and their metabolites in reporter gene assays. // Toxicol. Sci.- 2010. Vol. 116, № 1.-P. 58-66
4. Pepetto Ya., Baliga S.S. Pesticides and the immune system\the Public Health Risks – world Resources institute, 2006-P 858.

Келиб тушган вақти 09.10.2021