

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

**Захириддин Муҳаммад Бобур номидаги
Андижон давлат университети
Андижон машинасозлик институти**



***«ФАН, ТАЪЛИМ ВА ТЕХНИКАНИ ИННОВАЦИОН РИВОЖЛАНТИРИШ
МАСАЛАЛАРИ»***

Халқаро илмий-амалий онлайн анжуман

***«ВОПРОСЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И
ТЕХНИКИ»***

Международная научно-практическая онлайн конференция

***«ISSUES OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF SCIENCE, EDUCATION AND
TECHNOLOGY»***

International scientific and practical online conference

2022 йил 12 апрель, Андижон

«ФАН, ТАЪЛИМ ВА ТЕХНИКАНИ ИННОВАЦИОН РИВОЖЛАНТИРИШ МАСАЛАЛАРИ»

Халқаро илмий-амалий онлайн анжуман материаллари тўплами
(2022 йил 12 апрель, Андижон).

Ушбу Халқаро илмий-амалий анжуман Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2022 йил 7 мартдаги 101-Ғ фармойишига асосан ташкил этилган.

Анжуман материалларида глобаллашув жараёнининг ижобий ва салбий оқибатлари, янги муқобил энергия манбааларини ривожлантириш, табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш, геоэкологик муаммолар; иқтисодий ва ижтимоий тадқиқотларнинг ҳозирги замон мазмуни; гидрология ва сув ресурсларидан самарали фойдаланиш масалалари, иқлим ўзгариши муаммолари; ахборот тизимларининг амалий аҳамияти; замонавий таълим ва тарбия соҳасида олиб борилаётган инновацион тадқиқотлар натижаларини умумлаштириш ва мувофиқлаштириш асосида Ўзбекистонда илмий тадқиқотлар кўламини янада кенгайтириш, такомиллаштириш ҳамда бу жараёнга хорижий тажрибаларни қўллаш, хорижий ва республика олий ўқув юртлари, илмий тадқиқот институтлари олимларини, шунингдек ёш тадқиқотчилар ва мутахассисларни кенг жалб этиш масалалари қамраб олинган.

Анжуман материалларидан аниқ ва техник, табиий, ахборот технологиялари, ижтимоий-гуманитар, амалий фанлар соҳалари мутахассислари, илмий ходимлар, мустақил изланувчилар, докторантлар, магистр ва бакалавр талабалар, олий ва ўрта махсус, умумтаълим мактабларининг ўқитувчилари ҳамда барча қизиқувчилар фойдаланишлари мумкин.

Тахрир ҳайъати:

Бош муҳаррир:

Ҳайъат аъзолари:

т.ф.н., проф. А.А.Запаров
т.ф.н., доц. М.У. Тўраев
ф.-м.ф.н. доц. Х.Ж. Мансуров
ф.-м.ф.н. доц. Н.М. Умрзақов
к.ф.д. проф. И.Р. Асқаров
б.ф.д. проф. Қ.Тожибоев
т.ф.д., проф. М.Ғ.Абдуллаев
ф.ф.н., доц. Д.А. Нурмонова
п.ф.н., доц. Н.Ж. Абдуллаева
каф.мудир С.Тошпўлатова

КОНФЕРЕНЦИЯ ТАШКИЛИЙ ҚЎМИТАСИНИНГ ТАРКИБИ:

1. Юлдашев А.С. – Андижон давлат университети ректори, б.ф.д., профессор, раис;
2. Имирсинова А.А. – Андижон давлат университети илмий ишлар ва инновация бўйича проректори в.б., биология фанлари номзоди, доцент, раис ўринбосари;
3. Муллажонов Р.В. – Андижон давлат университети ўқув ишлари бўйича проректори, ф.м.ф.н., доцент.
4. Махкамов М. К. - Андижон давлат университети ахборот технологиялари бўйича проректори, ф.м.ф.н., доцент;
5. Думаев С. - Андижон давлат университети иқтисодиёт ва молия ишлари бўйича проректори;
6. Расулов Б.М. – АнДПИ директори, тарих фанлари доктори;
7. Зайнобидинов С.З. – АнДУ профессори, Ўзбекистон Республикаси фанлар академияси академиги, ф-м.ф.д.;
8. Мамадолимов А.М. – ЎзМУ профессори Ўзбекистон Республикаси фанлар академияси академиги, ф.м.ф.д.;
9. Тўраев М.У.– Андижон давлат университети Педагогика факультети декани, т.ф.н., доцент;
10. Мансуров Х.Ж. – Андижон давлат университети Физика-математика факультети декани, ф.м.ф.н., доцент;
11. Мадумаров Т.Т. - Андижон давлат университети Ижтимоий-иқтисодиёт факультети декани, ю.ф.д., профессор;
12. Тошпўлатова С.Ю. - Андижон давлат университети Умумтехника фанлари ва меҳнат таълими кафедраси мудири;
13. Мўйдинова М. – Андижон давлат педагогика институти аниқ фанлар ва информатика ўқитиш методикаси кафедраси мудири, ф.м.ф.н.;
14. Запаров А.А.– Андижон давлат университети Умумтехника фанлари ва меҳнат таълими кафедраси профессори, т.ф.н.;
15. Абдуллаева Х.Я. - Андижон давлат университети Тахририй нашриёт бўлими бошлиғи.

2. R. Arziqulov. Sogʻlom turmush tarzi asoslari (Valeologiya)//Oʻzbekiston milliy ensklopediyasi” Davlat ilmiy nashriyoti Toshkent 2009. 1 bob.13-bet.
3. Tursunov S.T, Nodirov T.S. Sogʻlom turmush tarzi.-T.: ILM-ZIYO. 2006.-b. 9.
4. <http://www.allbest.ru>.
5. <http://www.hozir.org>>
6. <https://lex.uz>docs>.
7. Oʻzbekiston respublikasining qonuni, 29.08.1996-yildagi 265-1-soni. <https://leks.uz>docs>

TAJIRIBAVIY GIPOTIREOZDA TISHDAGI MORFOLOGIK OʻZGARISHLAR

Nortayeva N.A., Nortayev A.B.

Anatomiya va klinik anatomiya kafedrası Toshkent tibbiyot akademiyasi

Maqolada gipotireozning taʼsirida tishda kuzatiladigan morfologik oʻzgarishlar, ularning salbiy oqibatları haqida maʼlumotlar berilgan.

Kalit soʻzlar: gipotireoz, emal, dentin, sement, tiroksin, tireotrop, tish, qalinlik, nazorat, tajriba, gormon.

В статье представлено информации о морфологических изменениях зубов в результате экспериментального гипотиреоза.

Ключевые слова: гипотиреоз, эмаль, дентин, цемент, тироксин, триотроп, зуб, толщина, контроль, эксперимент, гормон.

The article presents a lot of information about the morphological changes in teeth as a result of the spread and development of hyperthermia in many countries of the world today and their negative consequences.

Key words: hyperthermia, enamel, dentin, cement, thyroxine, triotrope, tooth, thickness, control, experiment, hormone.

Zamonaviy klinik stomatologiyaning muammolaridan biri bu ikkilamchi immunitet tanqisligi fonida yuzaga keladigan yalligʻlanishli periodontal kasalliklarning oʻsishidir [1, 2]. Immunitetga tasir qiluvchi ichki omil endokrin tizim boʻlib, u gomeostazning neyroktrin regulyatsiyasi majmuasiga kiradi. Tish kasalliklarining endokrinologik jihatlari bir qator fundamental ilmiy tadqiqotlarda oʻz aksini topgan [2,3]. Turli tish kasalliklarining etiopatogenezida immun, asab va endokrin tizimlar oʻrtasidagi murakkab koʻp funksiyali munosabatlar muhim rol oʻynaydi.

Tadqiqotning maqsadi. Tajribaviy gipotireoz fonida ilk postnatal ontogenez davrida kalamushlarning tishida kuzatiladigan morfologik oʻzgarishlar **Tadqiqot materiallari va metodlari.** Tadqiqotning obyekti sifatida ilk postanatal ontogenez davridagi 45 ta kalamushlarning tishi olindi. Oq laborator kalamushlarni 2 ta guruhga ajratdik. Tajriba guruhida, 25 ta oq laborator kalamushlarda tajribaviy gipotireoz chaqirish uchun 14 sutka davomida 100 gr tana ogʻirligiga nisbatan 0,5 mg miqdorda merkazolil berdik, va tajribaning har xil kunlarda dum venasidan qon olinib gormonlarga tekshirildi. Gipotireoz modeli chaqirilgani aniq boʻlgach, 1 oy davomida kalamushlarga 100 g tana vazniga 0,25 mgdan (ushlab turuvchi) merkazolil berdik. 2-guruhni 20 ta kalamushlardan iborat nazorat guruhidagi kalamushlar tashkil qildi va bu kalamushlarga 1,0 ml 1% li midorida zond orqali kraxmal suspenziyasi berildi. Kalamushlar narkoz ostida 3, 7,14, 21 va 30- kunlarda jonsizlantirildi. Kalamushlarning tishlari olindi va ulardan gistologik preparatlar tayyorlanib, morfologik tuzilishi oʻrganildi. Kalamushlarda tajribaviy gipotireoz chaqirilganligini asoslash maqsadida tajribaning har xil kunlarida kalamushlarning qonida triyodtironin (T3), bogʻlanmagan tiroksin (T4) va tireotrop gormoni

(TTG) miqdori aniqlandi (1-jadvalga qarang). Olingan ma'lumotlarning tahlili shuni ko'rsatdiki, tajribaning 7- kunligida gipotireoz va nazorat guruhidagi kalamush bolalarining T3 va T4 gormoni bir biridan deyarli farq qilmaydi. Tajribaning 14-kuni T4 ko'rsatkichi yaqqol va T3 ko'rsatkichi unchalik yaqqol aks etmagan pasayishi kuzatildi. Tajribaning 21-kunida T4 gormonining ko'rsatkichi 2 marta, T3 esa 1 martaga kamayishi aniqlandi. 30- kunlik kalamushlar qonida qalqonsimon bez gormonlari quyidagicha o'zgardi T4 ko'rsatkichi 4 martaga, T3 esa bir yarim barobar kamayishi kuzatildi. Shunday qilib, gormonlarning ko'rsatkichini tahlili eksperimental gipotireoz holatida kalamushlarning qonida tiroksin (T4) gormonining ko'rsatkichini ishonchli kamayishi kuzatildi. T4 gormonining kamayishi 14- kunlikdan boshlab yaqqol aks etdi va tajribaning oxirgi 30, 60 va 90- kunlariga kelib ishonchililigi 4 martagacha kamaydi. Qalqonsimon bez gormonlarining qondagi miqdori tireotrop gormoni orqali boshqarilib turadi. T3 va T4 gormonlarining miqdorini qonda kamayishi, TTG gormonining oshishiga olib keldi. Tajribaning 3- va 7-kunlarida TTG miqdori nazorat guruhidagi kabi bir xil. Tajribaning 14-kuniga kelib TTG ning asta-sekin oshishi, 21-kunga kelib esa nazorat guruhidagiga qaraganda 2 barobar ortishi qayd etildi. Nazorat guruhidagi kalamushlar tishining morfologik tuzilishi o'rganilganda emal qavatining qalinligi $3620,1 \pm 3,6$ mkm, dentin qalinligi $684,2 \pm 27,6$ mkm, preentin qalinligi $25,83 \pm 1,0$ mkm, pulpa $926,8 \pm 37,4$ mkm, sementning qalinligi $208,8 \pm 3,8$ mkm, dentin kanalchalarini qalinligi $5,82 \pm 0,06$ mkm ni tashkil qildi. Tajribaning 7- kunidan boshlab tishning pulpa qismida shish kuzatildi. Morfologik tekshiruvlar natijasi gipotieroz holatidagi kalamushlar tishining emal qavatining qalinligi $3232 \pm 4,2$ mkm, dentin qalinligi $616,4 \pm 27,6$ mkm, preentin qalinligi $22,6 \pm 1,1$ mkm, pulpa $805,9 \pm 34,4$ mkm, sementning qalinligi $184,8 \pm 14,5$ mkm, dentin kanalchalarini qalinligi $5,2 \pm 0,07$ mkm ni tashkil qildi. Tishning morfometrik ko'rsatkichlari qalinligi nazorat guruhiga nisbatan kichikroq ekanligi aniqlandi, bunda emal qavati 12%ga, dentinning qalinligini 11%ga, preentin qaliligi 14%, pulpaning qalinligini 15%, sement qalinligini 13% va dentin kanalchalarining qalinligini 12% ga kichrayishi kuzatildi. Tajribaning 14- kuniga kelib kalamushlar tishining pulpa qismida qon aylanish belgilari, shish kuzatildi. Tishning emal qavatining qalinligi 15%, dentinning qalinligini 17% ga, preentin qaliligi 18%, pulpaning qalinligini 15%, sement qalinligini 16% va dentin kanalchalarining qalinligini 14% ga kichrayishi kuzatildi. Tajribaning 21- kuniga kelib tishlarning pulpa qismida shish tarqalgan, gemodinamik o'zgarishlar kuchayganligi aniqlandi. Tishning emal qavatining qalinligi 18%, dentinning qalinligini 21%, preentin qaliligi 16%, pulpaning qalinligini 27% ga, sement qalinligini 23% va dentin kanalchalarining qalinligini 17% ga kichrayishi kuzatildi. Tajribaning 30- kuniga kelib tishlarning pulpa qismida shish ko'paygan, mayda qon quyilish belgilari kuzatildi. Tishning emal qavatining qalinligi 21%, dentinning qalinligini 18%, preentin qaliligi 19%, pulpaning qalinligini 22%, sement qalinligini 17% va dentin kanalchalarining qalinligini 17% ga kichrayishi kuzatildi. Tajribaning 60- kuniga kelib tishning emal qavatining qalinligi 23%, dentinning qalinligini 20%, preentin qaliligi 16%, pulpaning qalinligini 21%, sement qalinligini 18% va dentin kanalchalarining qalinligini 15% ga kichrayishi kuzatildi. Bu davrda tishlarning pulpa qismida shish tarqalgan, gemodinamik o'zgarishlar kuchayganligi aniqlandi. Tajribaning 90- kuniga kelib tishlarning pulpa qismida shish tarqalgan, gemodinamik o'zgarishlar kuchayganligi aniqlandi. Tishning emal qavatining qalinligi 22%, dentinning qalinligini 29%, preentin qaliligi 19%, pulpaning qalinligini 28%, sement qalinligini 25% va dentin kanalchalarining qalinligini 17% ga kichrayishi kuzatildi.

Xulosa.

1. Tishning qattiq moddasining gipotireoz fonida o'zgarishi pulpaning shishi, detin kanalchalarining kengayishi, emalda defektlarning paydo bo'lishi, sement qismida lizis belgilarining paydo bo'lishi bilan namoyon bo'ladi.

2. Ik postnatal ontogenezning 14- kunidagi o'zgarishlar tishning qattiq qismi elementlarining qalinligini kamayishi bilan namoyon bo'ladi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Mirzamuxamedov O.X., Axmedova S.M. Modelirovaniye toksicheskogo miokardita na fone gipotireoza // Tibbiyot axborotnomasi. – Toshkent, 2019, № 5. – B. 56–59.

2. Mirsharopov U.M.; Usmonov R.J.; Teshayev O.R. Mirzamuhamedov O.Kh. Akhmedova S.M. et al. Morphological change of myocardium in hypothyroidism // Central Asia Journal of Medicine – 2020, № 1 – p. 71–83.

3. Mirzamukhamedov O.Kh., Mirsharopov U.M., Sodikova Z.Sh., Akhmedova S.M., Khatamov A.I., Mirzabekova O.A. Especially the development of myocarditis in hypothyroidism in postnatal ontogenesis // Indian Journal of Forensic Medicine & Toxicology – 2020, Vol. 14, № 4 – p. 7737–7745.

ВЛИЯНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА В ЗЕРНЕ, НА РОСТ И РАЗВИТИЯ НУТА

О.Икромов, магистр, Х.Я.Азизов, соискатель, К.С.Давронов проф.

Национальный Университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека

***Аннотация.** Изучено влияние микробиологических препаратов на основе ризобактерии на рост и развитие нута и накоплению белка в зерне. Выявлено, что препарат Биоазот положительно влияет на рост и развитие, Planta Stim на общую урожайность зерна.*

***Аннотация.** Нўхатни ўсиб ривожланишига, донида оқсил тўпланишига ризобактерия асосида тайёрланган микробиологик Биоазот препарати Planta Stim ни ўсиб, ривожланишига ва оқсил таркибига ижобий таъсир қилиши аниқланди.*

***Annotation.** The effect of microbiological preparations based on rhizobacteria on the growth and development of chickpeas and the accumulation of protein in grain was studied. It was found that Bionitrogen preparation has a positive effect on growth and development of Planta Stim and on the overall grain yield.*

***Ключевые слова:** бобовые культуры, нут, клубенковые бактерии, микробиологические препараты, всхожесть, урожайность, проламины.*

***Keywords:** legumes, chickpeas, nodule bacteria, microbiological preparations, germination, yield, prolamins.*

Введение. Хотя бобовые на протяжении многих веков являются неотъемлемой частью рациона населения, питательный потенциал этих культур недооценен, а потребление невелико. Эти культуры заслуживают большего внимания, поскольку они играют важную роль в обеспечении продовольственной безопасности в дополнение к здоровому питанию и производству продуктов питания. Бобовые культуры с древних времен используются в рационе людей, включая не употребляющих мясо по тем или иным причинам [1]. Фракционный состав белка гороха, в зависимости от сорта, колеблется в

115	Хатамова Ҳамидахон Комилжонова, Шукрулло Махмуджон ўғли, Маҳамматмусаева Мохинур Абдумухаммад қизи, Мева ва узумларни сақлаш технологияси	259
116	И.Р. Аскарлов, Ш. Х. Абдуллоев, Д.С.Тургунова. Квантово химический расчет структуры и колебательного спектра бисглицината железа(ii), применяемый при жда	261
117	Азимова Наргиза Равшановна, Хўжаев Вахобжон Умарович. Никотинсиз келажак	264
118	Х.Исақов, С. А Маматқулова, Б.Р.Обидова. Доривор нони (<i>morinda citrifolia</i> l.) Нинг органларида элементлар мимикдорининг ўзгариши	266
119	F.Mirzabekova, N. Normatova, M. Dumayeva. Sog'lom turmush tarzi va unga ta'sir etuvchi omillar	268
120	Nortayeva N.A., Nortayev A.B. Tajribaviy gipotireozda tishdagi morfologik o'zgarishlar.	273
121	О.Икромов, магистр, Х.Я.Азизов, соискатель, К.С.Давронов. Влияние микробиологических препаратов на содержание белка в зерне, на рост и развития нута	275
122	З.А. Биназова, Д.Т. Жавлиева, Б.В. Файзиев. Определение активности пероксидазы на разных ярусах картофеля сорта гала	279
123	Эшанкулов Б.И., Худайназарова Н.Х. Испания пистаси (<i>pistacia</i> l.)	283
124	Эшанкулов Б.И. Хандон пистанинг мустақиллик ва чакмоқ навлари	285
125	Рахмонов В.С., Ташпулатов Й.Ш. Влияние плотности посева на биомассы ряски (<i>lemna minor</i> l.) И азоллы (<i>azolla carolina</i>) в условиях самаркандской области	288
126	Г.И.Туремуратова, Н.Р.Душекеева, Роли организмов водного биоценоза в самоочищении водоема	290
127	Ахмедов Б.М. Сабзавот уруғчилигини ривожлантиришдаги янги Қадамлар	293
128	Fayzullaev Burxon, Sardorov Feruzbek, Toshmurodov Aziz, Agrotsenzozlardagi qattiqqanotli hasharotlarning trofik xususiyatlariga ko'ra ekologik guruhlarini o'rganish	296
129	Валиева Шоира Абдивоситовна. Резавор мева ўсимликларини вегетатив кўпайтириш усуллари	300
130	Худжаматов Сафарали Хасанбой ўғли, Олимжонов Салоҳиддин Абдумалик ўғли, Тут ипак қуртининг ота-оналик зот ва улар иштирокида олинган F ₁ авлод дурагайларини касалланиш даражаси	302
131	С. Х. Михманова, Пиелонефрит касаллигини Халқ табобати услубида даволаш	305
132	Yo'ldasheva M.R, Rimbayev D.B. 6-metilpiridil-2-azo-m-aminofenolni reaksiya faolligini chemoffice dasturi yordamida kvant kimyoviy Hisob – kitob qilish	307
133	Б.Б. Соатов, Ж.Н. Номонов, Зоғора балиғининг <i>sanguinicola inermis</i> (<i>sanguinicolata: sanguinicolidae</i>) трематодаси билан зарарланиши	310