

ЙОД ТАНҚИСЛИК ҲОЛАТИ ВА КАСАЛЛИКЛАРИ. ЭТИОЛОГИЯСИ. КЛАССИФИКАЦИЯСИ. КЛИНИКАСИ. ДИАГНОЗТИКАСИ. ВА ПРОФИЛАКТИКАСИ. ДАВОЛАШ УСУЛАРИ

Бахтиёров Асадбек Бобурович

Тошкент тибиют академияси Тиббий биология факултети 4-курс талабаси

<https://doi.org/10.5281/zenodo.7261102>

Аннотация. Уибу маколада йодтанқислик касалиги хакида малумот чунки Узбекистонда бу касалик жуда кенг таркалган ва йод етишмовчилиги мавжуд маколада Йодтанқислик касалликлари ктиологияси клиникаси классификацияси диагнозтикаси йоритилган.

Калит сўзлар: Йодтанқислик, тиреоид гормонлар, гипофиз, ферментатив қалқонсимон без, носпецифик, Тироидэктомия, Антиструмин, Диффуз

СОСТОЯНИЕ ПАМЯТИ И ЗАБОЛЕВАНИЯ. ЭТИОЛОГИЯ. КЛАССИФИКАЦИЯ. КЛИНИЧЕСКИЙ ДИАГНОЗ. И ПРОФИЛАКТИКА. МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ

Аннотация. В данной статье содержится информация о йоддефицитной болезни, так как это заболевание очень распространено в Узбекистане и существует йододефицит.

Ключевые слова: дефицит йода, тиреоидные гормоны, гипофиз, ферментативная щитовидная железа, неспецифический, тироидэктомия, антиструмин, диффузный

MEMORY STATE AND DISEASES. ETIOLOGY. CLASSIFICATION. CLINICIAN DIAGNOSIS. AND PREVENTION. METHODS OF TREATMENT

Abstract. This article contains information about iodine deficiency disease, since this disease is very common in Uzbekistan and there is iodine deficiency.

Key words: iodine deficiency, thyroid hormones, pituitary gland, enzymatic thyroid gland, nonspecific, thyroidectomy, antistrumine, diffuse.

КИРИШ

Йодтанқислик ҳолати ва касалликлари-ташқи муҳитда йод етишмовчилиги бўлган эндемик регионалларда яшайдиган одамларда қалқонсимон без катталашишига айтилади.

Агар I даражали қалқонсимон безнинг катталашиши болалар ва ўспирин ёшдаги болалар орасида 5%-дан, катта ёшдаги одамлар орасида 30% дан юқори бўлса эндемик регион деб ҳисобланади.

Катта ёшдаги соғлом одамларда суткалик йодга эҳтиёж 180-280 мкг. Агар организмга сутка давомида 100 мкг дан кам миқдорда йод истъемол қилинса, аста секин қалқонсимон без компенсатор катталашиши намоён бўлади.

Атроф муҳитда йод етишмовчилигининг асосий оқибати буқоқ пайдо бўлишидир. Шу сабабдан ҳам шу патгача йодтанқислиги регионларда фақат буқоқ ривожланади деган тушунча бор эди. Ҳозирги пайтда, йод етишмаслиги оқибатида буқоқдан ташқари инсон соғлиги учун ҳавф туғдирадиган ҳолатлар ривожланиши кўрсатилиб келинмоқда. 1983 йилда эндемик букок ибораси «йодтанқислиги касалликлари» (ЙТК) ибораси билан алмаштирилиб қўлланилмоқда. Кейинги пайтларда ЙТК-муаммоси бутун жаҳон медицинасининг муррабаидан бири бўлиб қолмоқда. Чунки бу касаллик билан аҳолининг саломатлик ҳолати ва жамиятнинг интеликтукларини даражаси аниқланади. Шу сабабдан ҳам 1990 йилда бутун жаҳон Соғлиқни Сақлаш ассоциацияси томонидан

йодтанқислик билан бөглиқ бүлган касаллукларни бартараф қилиш юзасидан резолюция қабул қилинган. районларда түлиқ бартараф қилишга эришилди. Лекин, кейинги пайтларда ахолининг йодланган туз билан таъминот сусайиши, ҳамда буқоқга (ЙТК) бүлган муаммога эътиборнинг камайиши, яна эндемик буқоқнинг қўпайишига сабаб бўлди. Бутун жаҳонда эндемик буқоқ кенг миқиёсда тарқалган. Ҳозирги пайтда жаҳонда йодтанқислиги регионларда яшаётган одамлар, яъни ЙТК гаҳавфи юқори бўлган одамлар сони 1 млр. дан юқорини ташкил килади.

МЕТОД ВА МЕТОДОЛОГИЯ

Тахминан уларнинг 200-300 млн. ида буқоқ, 5 млн. ида эндемик кретинизм аниқланган. Бир млн. дан қўпроғида енгил психомотор ўзгаришлар қайд қилинган. Ўзбекистонда ҳам қўпчилик худудлар азалдан эндемик регион бўлиб ҳисобланиб келинади. Лекин, эндемик буқоқ кенг тарқалганигига қарамасдан одамларнинг саломатлигига кучли салбий таъсир кўрсатмаган. Бу ҳолат биринчи навбатда қўпчилик худудларда йодтанқислиги даражаси нисбатан камроқ бўлганлиги билан асосланган. Шу сабабдан ҳам қалқонсимон безнинг енгил компенсатор катталашиши кузатилган ва қўпчилик болаларда қалқонсимон безнинг функционал ҳолати ўзгармаган. Ҳозирги пайтда мамлакатимизда эндемик буқоқ билан боғлик вазият салбий томонга ўзгарди. Эндемик регион ҳисобланган худудларда қалқонсимон бу катталашишнинг юқори даражаси болалар, хусусан ўсмиirlар орасида қўпайиб бормоқда. Тугуныли буқоқ, қалқонсимон без раки, аутоиммунли тиреоидит каби касаллуклар солмоғи аҳоли орасида йилдан йилга ошиб бормоқда.

Этиологияси. Асосий омил атроф мухитда йод етишмаслиги (тупроқ, сув ва озиқ-овқат маҳсулотларида). Агар тупроқ ва сувда йод миқдори етарли бўлса эндемик буқоқ пайдо бўлмайди Йодтанқислик ҳолати ва касаллуклари келиб чиқишида оқсил вавитаминаларга танқис бўлган озиқ-овқат маҳсулотларини узоқ муддатларда қабул қилиб юриш, инфекцион омиллар, интоксикация, моддий иқтисодий шароитнинг ёмонлашуви каби бошқа буқоқоген омиллар ҳам эндемик буқоқ келиб чиқишидаги аҳамиятини ҳозирги фан илмий асослаб берган. Кейинги йилларда, организмга керакли бўлган айрим микроэлементларнинг, шу жумладан бром, цинқ, коболат, мисни кам қабул қилиш, ҳамда фтор, хром, кальций, марганец элементларининг ортиқча тушуши ҳам эндемик буқоқнинг ривожланишида катта аҳамиятга эга эканлиги қатор муаллифлар томонидан кўрсатилиб келинмоқда. Айрим озиқ-овқат маҳсулотлар таркибида йодиднинг органик йодга айланишида тўқсиналиқ қилинадиган буқоқоген моддаларнинг (перхлорат, тиомочевина, тиоуроцил) роли ҳам жуда муҳим. Ирсий омиллар қўпчилик авлодида буқоқ бўлган оиласда учрашиш ёки бошқа туғма дефекти бўлган болалар сонининг қўплиги қатор тадқиқотчилар томонидан таъкидланиб келинган.

ТАДҚИҚОТ НАТИЖАСИ

Патогенези. Йодтанқислик ҳолати ва касаллукларининг келиб чиқиши механизмини тушуниш учун организмда йоднинг ўзлаштирилишини яхши тасаввур қилиш лозим Ташқи мухитдан тушган йод молекуласи организмда қалқонсимон безтомонидан ушлаб қолинади ва тиреоид гормон синтези учун сарфланади. Қон зардобидаги йод бирикмалари (KJ , NaJ) қалқонсимон бездаги ферментлар таъсирида молекуляр йодгача оксидланади ва тирозин билан бирикиб МИТ (монойодтирозин) ва ДИТ (дийодтирозин) ҳосил қиласи. Кейинчалик оксидланиш шароитида трийодтиронин (T3) ва тетрайодтиронин (T4) га

айланади. Организмда йод танқислиги тиреоид гормонлар секрециясининг сусайишига олиб келади. Қайта боғланиш принципи бўйича қонда тиреоид гормонлар миқдорининг камайиши гипофизда тиротроп гармонлар секрециясини стимуляция қилади. Тиреотропин қалқонсимон безда гормонлар ҳосил бўлишини кучайтиради ва қалқонсимон без тўқималарининг компенсатор гиперплазиясини чақиради. Қисқа муддатда буқоқнинг катталашиши, безда кисталар пайдо бўлиши ва тугуларнинг ривожланиш механизми тулигича ўрганилмаган. Бунда гормонопозз асаб томонидан бошқарилиши ва қалқонсимон без паренхимасининг гиперплазияси муҳим аҳамиятга эга. Булардан ташқари узоқ муддата йод танқислиги, қайтмас ферментатив жараёнлар бузилиши ҳужайралар цитолизини чақириб, аутоантigen ҳосил бўлишига ва кейинчалик аутоммунизация жараёни билан асосланган яллиғланишларга сабаб бўлиши мумкин

Классификацияси. . Ҳозиргача 1961 йилда йодтанқислик ҳолати ва касалликлари муаммосига бағишлиланган халқаро эндокринологлар қонгрессида қабул қилинган тасниф қўлланилиб келинмоқда. Бу тасниф бўйича эндемик ва спорадик буқоқ қалқонсимон безнинг катталашиш даражаси бўйича (0, I, II, III, IV, V), клиник шакли (диффуз, тугунли, аралаш), функционал ҳолати (эутиреоидли, гипотиреоидли ва кретинизм аломатлари) бўйича ажратилади. Тугунли буқоқ кучли тиреотоксикоз белгилари билан кечса, алоҳида шакли қалқонсимон безнинг токсик аденонаси дейилади Қалқонсимон без жойлашиши бўйича кўкс орти, ҳалқасимон буқоқ, дистопиялашган буқоқ (тил илдизи буқоғи, қўшимча қалқонсимон без бўлагида) тафовут қилинади. Қалқонсимон без катталашиши III даражаси ва ундан катта даражалари буқоқ дейилади. Агар қалқонсимон без I-II даражада катталашишида тугун бўлсагина буқоқ дейилади.

МУҲОКАМА

Клиника. Касалликнинг клиник аломатлари қалқонсимон безнинг катталашиш даражаси ва функционал фаолиятининг бузилиши билан боғлиқ бўлган маҳаллий ва умумий симптомлар билан намоён бўлади. Одатда эндемик буқоқ аста –секинлик билан бир неча йиллар давомидаривожланади. Бемор ўзининг касаллигини деярли сезишмайди. Кўпчилик ҳолларда умумий профилактик кўрик пайтида бошқа биронта касаллик туфайли врачга мурожаат қилиб боришганида ёки атрофдагилар эътибор қилган ҳолларда аниқланади.

Касалликнинг дастлабки этапларида носпецифик шикоятлар яъни умумий кувватсизлик, бош оғриғи, иштаҳа ёмонлашиши, хотира сусайиши, юрак соҳосида ноқулайлик ҳис қилиши пайдо бўлади. Кейинчалик буқоқ катталаши натижасида бўйин соҳасида ноқулайлик, ютинганда қадалиш ҳисси каби шикоятлар характерли. Қалқонсимон без тўқимасининг ўсиши бўйича диффуз, тугунли ва аралаш буқоқ тафовут қилинади. Тугунли буқоқ қалқонсимон безда ўсмасимон тўқима пайдо бўлиши билан характерланади. Бунда думалоқ шаклдаги, ҳар-хил ўлчамли тугун пайпасланади, қалқонсимон безнинг қолган қисми пайпасланмайди. Диффуз буқоқда қалқонсимон без бир хил текис катталашган. Агар қалқонсимон без диффуз катталашган бўлиб унда тугунча пайдо бўлса аралаш буқоқ деб аталади.

Қалқонсимон безнинг функционал фаолиятининг ўзгариши бўйича эндемик буқоқ гипер-, гипо- ва эутироид турлари тофовут қилинади. Йодтанқислик ҳолати ва касалликлари, асосан яъни 70-80% ҳолларда эутироидли кечади. Айрим тадқиқотчилар фикрича эндемик буқоқнинг келиб чиқиши механизми асосида қонда тиреоид гормонлар

миқдорининг пасайиши ётади ва шу сабабдан ҳам эндемик буқоқ гипотиреоз билан кечади. Эндемик ўчоқ бўлган худудларда кўпинча қалқонсимон без аденоатаси ёки тугунли токсик буқоқ анчагина тиреотоксикоз клиник аломатлари билан намоён бўлади. Камдан-кам ҳолларда гипотиреоз кретинизм клиникасида кузатилиши мумкин. Кретинизмнинг учта типи тофовут қилинади: кретин, ярим кретин вкретиноидлар. Йодтанқислик ҳолати ва касалликлари атрофдаги нерв ва томирларнинг қисилиши билан боғлиқ асоратлар кузатилиши мумкин. Кон айланишининг механиқ қийинлашиши, юрак ўнг ярим гиперфункцияси ва кенгайтишига олиб келади, натижада «буқоқ юраги» ривожланади.

Диагноз. Йодтанқислик ҳолати ва касалликлари эндемик ўчоқ ҳисобланган худудларда яшайдиган одамларда қалқонсимон бези катталashiшига асосланиб диагностика қилинади. Касалликни диффуз токсик буқоқ, аутоммун тиреоидит ёки қалқонсимон без ёмон сифатли ўスマлари билан дифференциал диагностика ўтказишида қийинчилик бўлиши мумкин. Қачонки катта ўшдаги одамларда йодтанқислик ҳолати ва касалликлари кардиосклероз ва ҳилпилловчи аритмиялар ёки неврастения аломатлари билан бирга диффуз токсик буқоқни тафовут қилиш учун қўшимча текшириш усулларидан фойдаланилади, яъни рефлексометрия, қондаги тиреоид гормонлар миқдорини аниқлаш қалқонсимон безни сканограмма қилиш ва бошк Аутоиммунли тиреоидит учун буқоқнинг нисбатан қаттиқроқ бўлиб, тугунларнинг хар хил шакллари қўлга пайпасланиши характерли. Қалқонсимон безнинг ёмон сифатли ўスマлари учун буқоқнинг қисқа муддатда тез катталашиб кетиши, безнинг қаттиқлиги ва ҳаракатчанлигининг чегараланиши, регионар лимфатик тугунларнинг катталашиши, ўсма 84 тўқималарида ютилишининг сусайиши энг характерли симптомлар бўлиб ҳисобланади.

Профилактика. Йодтанқислик ҳолати ва касалликлари профилактикасининг учта тури мавжуд: 1) оммавий 2) гурухли 3) индивидуал оммавий профилактикада аҳоли истеъмол қиласиган озиқ-овқат маҳсулотлари таркибига қўшимча калий йодид бериш тавсия қилинади. Организмда тахминан 90% йодни озиқ –овқатлар билан, 10% ини эса сув билан тушади. Шу сабабдан (Европа мамлакатларида, Россия, Америка ва бошка мамлакатларда) истеъмол қиласиган ош тузини, нонни (Австралия, Голландия), истеъмол қиласиган ёғни (Жанубий Америка) йодлаш ёки йод препаратларини қабул қилиш йўлга қўйилган. Йодланган туз билан таъмин қилишда бир тонна тузга 25г калий йодид қўшилади.

Гурухли профилактикада- аҳолининг айрим гурухини бепулантиструмин, йодид 100-200 каби йод препаратлари билан таъмин қилинади. Болалар, ҳомиладор ва эмизувчи аёлларга антиструмин берилади. Бунда, таркибида 1мг калий йодид бўлган антиструмин ҳафтада 1 -2 марта қабул қилиш учун буюрилади (1 таб. антиструмин таркибида 1мг калий йодид бор).

Тироидэктомиядан кейинги ҳолатларда, буқоқ бўлган одамларга индивидуал профилактика ўтказилади.

ХУЛОСА

Даволаш. Эндемик ёки спорадик буқоқни даволаш қалқонсимон без ҳажмининг катталашиш даражасига боғлиқ. қалқонсимон безнинг I-II даражадаги катталашишида ва эндемик буқоқнинг III даражасида йод препаратларини буюриш етарли бўлиб ҳисобланади. Антиструмин 1 таб. кунига 3 ойгача, агар клиник эффект кузатилса, кейин

ҳафтада 1 таб. дан 2 марта қабул қилиш учун тавсия қилинади. Диффуз буқоқнинг эутиреоз ёки гипотиреоз билан кечадиган III-IV даражаларида қалқонсимон без гормон препаратлари буюрилади. Тиреоидин дастлаб кам дозада суткасига 50 мг дан, кейинчалик эса ҳар 2 ҳафтада 50 мг. дан ошириш мумкин. Эутиреод ҳолатга эришилганича ўртacha даво курси 100-200 мг дан 6-12 ойгача давом этади. Бир йил давомида ўтказилган гормонол препаратлар билан даво курси наф бермаса кейинги даволаш мақсадга мувофиқ эмас. Агар йодтанқислик ҳолати ва касалликларида қалқонсимон без жуда катталашиб кетса, тугунли ёки аралаш буқоқ бўлса, без атрофидаги органларни қисиб қўйса оператив даво тавсия қилинади.

REFERENCES

1. S. I Ismailov, Sh. U Axmedova, Y.M Urmanova, F.S Xodjeva – Endokrinologiya darslik Toshkent 2017.
2. D.K Najmudinova, Endokrinologiya Umumiy amaliyot shifokori faoliyatida. Toshkent 2005.
3. X,T Xamraeva, Narbaev A,N – Endokrinologiya – Samarcand 2012.
4. B.X Shagazatova- Endokrinologiya- Toshkent 2021.