

VITAMIN-D YETISHMOVCHILIGINING QANDLI DIABET 1-TIP RIVOJLANISHIGA TA'SIRI

Daminov Abdurasul Taxirovich¹, Sayfullayeva Y. N.², Ismatova M. I.², Sadullayeva M. Z²

¹*Samarqand Davlat Tibbiyot Universiteti Endokrinologiya kafedrasи assistenti*

²*Samarqand Davlat Tibbiyot Universiteti 2-son davolash fakulteti 433-guruh talabasi*

A R T I C L E I N F O.

Kalit so`zlar: Qandli diabet, COVID-19, vitamin-D, glukokortikoid, kalsitriol.

Dolzarbliги

Zamonaviy tushunchalarga ko'ra, D vitamini an'anaviy ravishda yog'da eriydigan vitaminlar guruhiga kiradi, bu atamaning klassik ma'nosida aslida vitamin emas, chunki u biologik faol emas. Tanadagi ikki bosqichli metabolizm tufayli u faol gormonal shaklga aylanadi - 1,25-digidroksivitamin D va ko'plab to'qimalar va organlarning hujayralari yadrolarida lokalizatsiya qilingan o'ziga xos retseptorlar bilan o'zaro ta'sir tufayli turli xil biologik ta'sirga ega. (4,5,7,9) Shu munosabat bilan D vitaminining faol metaboliti o'zini haqiqiy gormon kabi tutadi, shuning uchun D-gormon nomi ham bor. Shu bilan birga, tarixiy an'analarga rioxan qilgan holda, ilmiy adabiyotlarda u D vitamini deb ataladi. Hozirgi vaqtida ko'plab tadqiqotlar D vitamini etishmovchiligining yurak-qon tomir tizimining surunkali kasalliklari, diabet va onkopatologiyaning rivojlanishidagi rolini ko'rsatmoqda. (6,11,12) Aksariyat hollarda kattalardagi epidemiologik tadqiqotlar dalillar bazasining asosini tashkil qiladi. D vitamini yetishmovchiligining bolalar va o'smirlarda surunkali patologiyaning rivojlanishiga ta'siri juda kam o'rganilgan Ma'lumki, bolalik va erta o'smirlik davrida quyoshda ko'proq vaqt davomida bo'lish skleroz rivojlanish xavfini kamaytirish bilan bog'liq. (13,14,15,16) D vitamini yetishmovchiligi autoimmun kasalliklar, shu jumladan 1-toifa diabet rivojlanish xavfini oshiradi. Kasallikning rivojlanish patogenezida t-yordamchi 1 tipidagi otoantikorlar tomonidan beta-hujayralarni yo'q qilish etakchi bo'g'in hisoblanadi. in vitro, kalsitriol (vitamin D) t hujayra avjga to'sqinlik qiladi va sitokinler, t yordamchi turi 1, IL-2, va IFN ishlab chiqarishni kamaytiradi- γ , va shuning uchun autoimmun yallig'lanish javob kamaytiradi.(3,7,8,9,10).

<http://www.gospodarkainnowacje.pl> © 2023 LWAB.

Tadqiqot maqsadi: yangi tashxis 1-tip diabet bilan bolalar qon zardobida vitamin D - hydroxyvitamin D (1(OH)D) transport shakli mazmunini o'rganish va bolalarda u bilan tananing ta'minlashiga qarab kasallik rivojlanish xavfini baholash uchun.

Tadqiqot materiallari va usullari. O'rganish kiritilgan 44 bolalar yangi tashxis turi tashxisi 1 diabet-17 yoshgacha bolalar 7 yil va 27 bolalar 7 uchun 16 yosh. 1-toifa diabetga chalingan bolalar orasida 18 o'g'il va 26 qiz bor edi. 40 kishidan iborat nazorat guruhi (25 o'g'il va 15 qiz) 15 yoshgacha bo'lgan 7 kishidan va 25 yoshdan 7 yoshgacha bo'lgan 16 kishidan iborat edi. Tadqiqotga kiritilgan yangi tashxis qo'yilgan 1-toifa qandli diabet

bilan og'igan bemorlarda nazorat guruhi bilan solishtirganda jinsida sezilarli farqlar yo'q edi. D vitamini darajasi qon zardobida 25-gidroksivitamin D (25(OH)D) vitaminining transport shakli mazmuni bilan baholandi. (25(OH)D) darajasini aniqlash natijalarini talqin qilish xalqaro Endokrinologlar jamiyatining tavsiyalariga (2011) va Evropa Konsensusining tavsiyasiga muvofiq amalga oshirildi : og'ir yetishmovchilik - (25(OH) D) darjasasi 10 ng dan kam / ml, yetishmasligi — 10-20 ng/ml dan, yetishmasligi-21-29 ng/ml, qadriyatlar > 30 ng/ml normal qabul qilindi(1,2,4).

Tadqiqot natijalariga ko'ra MS Excel 2010 elektron jadvallar to'plamida ma'lumotlar bazasi shakllantirildi, uning asosida Microsoft OfficeExcel 2010, Statistica 6.0 (StatSoft, AQSh), IBM SPSS statistika 20 statistik dasturiy ta'minot to'plami yordamida statistik ma'lumotlarni qayta ishlash amalga oshirildi. Tadqiqot natijalari tavsiflovchi va variatsion statistika usullari bilan qayta ishlandi. Tadqiqotga kiritilgan barcha bolalar uchun tavsiflovchi tahlil o'tkazildi. Agar belgining taqsimlanishi normal holatga yaqin olingen bo'lsa, unda o'rtacha arifmetik (M) va o'rtacha (m) ning standart xatosi hisoblangan. Bemorlarning ikki guruhidagi sifat ko'rsatkichlarini bir asosda qiyosiy tahlil qilish uchun, bir asosda, 2 testi va Fisherning aniq testi (kichik namuna o'lchamlari bilan) ishlatilgan. Miqdoriy ma'lumotlarni qiyosiy tahlil qilish uchun parametrik bo'lмаган Mann–Uitni testi (U) va Kruskal–Uollis rank testi (H-test) ishlatilgan. Kasallikning rivojlanish xavfi uning uchun 95% ishonch oralig'i (CI) bilan miqdoriy qiymatni (yoki) aniqlash va guruhlar o'rtaqidagi juft taqqoslashlarning ishonchlilagini hisoblash orqali baholandi (Fisher testi). Da yoki = 1, ular taqqoslangan omillar (xususiyatlardan) o'rtaida bog'liqlik yo'qligi haqida gapirishdi, da yoki < 1, ular salbiy munosabatlar haqida gapirishdi, da yoki > 1, xususiyatlarning ijobji munosabati haqida.

Natijalar va uning muhokamasi. Yangi tashxis qo'yilgan 25-turdagi qandli diabet va sog'lom bolalarda qondagi 1-gidroksi-D vitamini darajasini aniqlash natijalari sek. 1. qon zardobidagi D vitamini darajasi uning pastligini ko'rsatdi yangi tashxis turi 1- tip diabet bilan va taqqoslash guruhi (mos ravishda 95% va 72,5%), ham bolalar aksariyat darajasi tufayli Krasnoyarsk shahri joylashgan o'ziga xos bo'lishi mumkin, umuman aholi vitamin D bir kam ta'minotini ko'rsatadi kam insolatsiya zonasida va yil davomida oz sonli quyoshli kunlar. Shu bilan bir vaqtda, yangi tashxis turi 1-tip diabet bilan bolalarda, vitamin D yetishmasligi sezilarli darajada ko'proq keng tarqalgan 59% va 36% taqqoslash guruhiga nisbatan (12.5% va 60%), bu bolalarda D vitaminining yanada aniqroq gipovitaminozini ko'rsatadi. yangi tashxis turi bilan bolalar qandli diabet 1 . Qon zardobida D vitaminining eng past darajasi yangi tashxis qo'yilgan 1-tip qandli diabet bilan kasallangan maktabgacha yoshdagi bolalarda aniqlandi - 19,75 D. 3.28 D vitamini darajasi 53,2 D. 9.94 bo'lgan shu yoshdagi sog'lom bolalar bilan taqqoslaganda. Maktab o'quvchilarida D vitamini darajasidagi farq kamroq ahamiyatga ega edi: 21.82 qandli diabet bor bolalarda 2.08 va sog'lom bolalarda 31.28 va 3.33 (Fig. 1). Shunday qilib, vitamin D yetishmovchiligi 1-tip qandli diabetivojlanishi uchun xavf omillaridan biri bo'lishi mumkin deb taxmin qilish mumkin. D vitamini etishmovchiligi va qondagi etishmovchilikning 1-toifa diabet rivojlanish xavfiga ta'sirini tekshirish uchun or ballari ishlatilgan - koeffitsientlar nisbati (yoki), buning uchun 95% ishonch oralig'i (95% IO) ishlatilgan.ahamiyatini baholash. D vitamini yetishmovchiligi va yetishmovchiligi xavf omili sifatida qabul qilindi va natijada 1-toifa qandli diabet rivojlanishi qabul qilindi. D vitamini etishmovchiligi bo'lgan bolalarda 1-tip qandli diabetivojlanish xavfi 3,6 ni tashkil etdi, D vitamini etishmovchiligi bo'lgan bolalarda bu ko'rsatkich 5,9 ni tashkil qiladi, shuning uchun qondagi D vitamini kontsentratsiyasi qanchalik past bo'lsa, 1-tip qandli diabetbilan kasallanish xavfi yuqori bo'ladi. Tadqiqotimizda shuni ko'rdikki, virusli infektsiyalarning eng yuqori darajasi, ayniqsa bolalar populyatsiyasida, odatda qish oylarida, D vitamini teri sintezi yetarli bo'lмаганда, 25(OH)D darajasiga ega bo'lgan shaxslar 10 ng ostida/ ml qat'iy nazar mavsumda yuqori nafas infektsiya yo'llarini rivojlantirish xavfi bor.

Yil vaqtiga qarab 1-tip qandli diabetdebyutining chastotasini tahlil qilish shuni ko'rsatdiki, ko'pincha yangi tashxis qo'yilgan bolalar bahorda kasalxonaga yotqizilgan, qon zardobida 25(OH)D darajasi minimal bo'lgan. Yangi tashxis qo'yilgan 25-toifa qandli diabet bilan og'igan bolalarda qon zardobidagi 1(OH)D tarkibini yilning vaqtiga va kasallikning boshlanishiga qarab aniqlash shuni ko'rsatdiki, bu tashxis qo'yilgan bolalarning ko'pchiligidagi asosan uning yetishmasligi va etishmovchiligi bo'lgan. Mavsum 1-tip qandli diabetning birinchi belgilari bilan kasalxonaga yotqizilgan bolalarning aksariyati metabolik dekompensatsiyaga ega va turli og'irlilikdagi diabetik ketoatsidoz holatida qabul qilinadi. Bizning tadqiqotimizga kiritilgan bolalar bundan mustasno emas. Anjirda. 4 aniq ko'rsatdiki, bolalarning 81,8% ketoatsidoz belgilari bilan qabul qilingan. Tananing D vitamini bilan ta'minlanishiga qarab ketoatsidozning klinik ko'rinishlarining og'irligi va og'irligini o'rganish shuni ko'rsatdiki, D vitamini kontsentratsiyasi qanchalik past bo'lsa, ketoatsidoz darajasi shunchalik og'ir bo'ladi. Og'ir ketoatsidoz ($\text{pH} < 7$) bilan bolalar 100% vitamin D tanqis edi. O'rtacha atsidozda

(pH 7.0–7.15) zardobdagи D vitamini tanqisligi tanqislikka qaraganda 3 baravar ko'p bo'lган (mos ravishda 71, 1% va 21,4%). Yengil ketoatsidoz bilan, guruhlarda sezilarli farqlar bo'lmasa, qon zardobida D vitamini yetishmovchiligi bo'lган bolalarda ustunlik bor edi.

Xulosa

Shunday qilib, qon zardobida 25(OH)D darajasini o'rganish tekshirilayotgan bolalarning 84,5 foizida D vitamini yetishmovchiligi va yetishmasligi mavjudligini ko'rsatdi, yangi tashxis qo'yilgan qandli diabet bilan kasallangan bolalarda D gipovitamininozi bilan kasallanish sog'lom bolalar guruhidan sezilarli darajada ustun keldi. Olingan ma'lumotlar katta yoshdagи guruhlarda D gipovitaminozining o'ziga xos profilaktikasi yo'qligi, unga moyil bo'lган odamlarda 1-tip diabet rivojlanish xavfini oshirishning istalmagan oqibatlarini ko'rsatadi. Imkoniyatlar nisbatini baholashda munosabatlар aniqlandi: 25(OH)D kontsentratsiyasi kamayishi, 1-tip qandli diabet rivojlanish xavfi yuqori. D vitamini yetishmasligi va yetishmovchiligining mavjudligi nafaqat kasallikning rivojlanishiga hissa qo'shadi, balki adabiyot ma'lumotlariga mos keladigan kursni ham kuchaytiradi. Bizning tadqiqotimiz klinik simptomlarning og'irligi va ketoatsidozning og'irligi va D25(OH)D vitaminining past sarum darjasasi o'rtasidagi bog'liqlikni ko'rsatdi, bu o'sayotgan bolalarda D vitamini bilan yetarli darajada ta'minlash va D vitamini yetishmasligining oldini olish zarurligini ta'kidladi.

Tavsiyalar

Organizmdagi D vitamini darajasini baholash uchun aholini profilaktik nazoratga chaqirish, glikemiyani pasaytirish, endogen insulin samaradorligini oshirish va erta va asoratlarni minimallashtirish uchun D vitamini profilaktik davolashni boshlash.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Xamidova, M. N., I. F. Ismatova, J. Sh. Berdirov, G. Sh. Negmatova va A. T. Daminov. "SAXARNYY DIABET VA COVID-19." Evrosiyo tibbiyat va tabiiy fanlar jurnali 2, №. 13 (2022): 190-204.
2. Tahirovich, D. A., Burchaklar, S. J. A., Shuxratovna, N. G., Shuxratovna, S. G., & Zaynuddinovna, M. G. (2022). Qandli diabet bilan kasallangan bemorlarda COVID-19 KURSI. Web of Scientist: International Scientific Research Journal, 3(02), 73-76.
3. Tahirovich, D. A., Corners, S. J. A., Shuxratovna, N. G., Shuxratovna, S. G., & Zaynuddinovna, M. G. (2022). Qandli diabet bilan kasallangan bemorlarda COVID-19 KURSI. Web of Scientist: International Scientific Research Journal, 3(02), 73-76.
4. Nazira, K., Siddiqovna, T. G., Davranovna, D. A., Tahirovich, D. A., & Tulkinovich, O. S. (2021). Qandli diabet fonida kovid bilan kasallangan bemorlarda yurak-qon tomir asoratlari 2. Central Asian Journal of Medical and Natural Science, 2(3), 37-41.
5. BOLALARDA IRSIY KASALLIKLARNI DAVOLASH UCHUN O'STISH GORMONI Ortikov Shaxzod Tulkinovich. Karimova Nazira Alimovna, Kurbanova Nozima Sobirdjanovna, Daminov Abdurasul Taxirovich/ International Journal of Innovation Engineering and Management Studies. 2021 281-284.
6. Oripov F. S., Tog'aeva G. S. "Samarqand viloyatida 2-toifa qandli diabet bilan og'rigan bemorlarda qandli oyoq kasalligining tarqalishi" // Biomeditsina va amaliet jurnali. Zhild 7. o'g'il 5. 143-147-betlar. Toshkent 2022.
7. Narbaev A.N. Djuraeva Z.A. Kurbanova N.S. Kuvondikov G.B. Sodikov S.S. (2017). Osobennosti izucheniya mnofaktornogo boshqaruvi saxarnym diabetom 2 tipa. Biologiya va tibbiyyot muammolari. Xalqaro ilmiy jurnal № 4 (97) Samarkand 2017. № 4 (97).2017 77-78str
8. 2-toifa qandli diabetning arterial gipertensiya bilan birgalikda kursining xususiyatlari va ularni tuzatish yo'llari Negmatova Gulzoda Shuxratovna, Salimova Dildora Erkinovna Yevroosiyo tibbiy tadqiqot davriy nashri 17, 39-41, 2023 y.
9. OSOBNOSTI TECHENIA SAXARNOGO DIABETA 2 TIPA V SOCHETANII S ARTERIALNOY GIPERTONIEY VA PUTI IX KORREKTSII G.Sh. Negmatova, D.E.Salimova OOO «Tadqiqotlar va nashrlar», Ta'lim fidoyilari, 2023 y.
10. 2-toifa qandli diabetning arterial gipertensiya bilan birga yashash xususiyatlari va ularni davolash usullari

Gulzoda Shuxratovna Negmatova, Dildora Erkinovna Salimova OOO “Ochiq fan”, Fan va ta’lim, 2023 y.

11. G. S. Tog'aeva, O'z-o'zini nazorat qilish mакtabida o'qитilgan 2-toifa qandli diabet bilan og'rigan bemorlarning klinik va biokimiyoviy ko'rsatkichlari. // BIOMEDISINA VA AMALIYOT JURNALI MAXSUS SONI-2. P-131-136, 2020
12. Togaeva G.S.Oripov F.S. Alloxonik diabet bilan kasallangan nasllarda Langerhans orollari hujayralarining strukturaviy xususiyatlari // Tibbiyotda yangi kun. 2/1 (29/1). Aprel, iyun. 2020. p. 218-220.
13. Abrarov D. N., Negmatova G. Sh., Togaeva G. S. “Vegetativ neyropatiya bilan 2-toifa qandli diabet bilan kasallangan bemorlarning klinik va funksional holati”. // Akademik tadqiqotlar Amerika jurnali. // 2-jild. (5) Str 409-415. 2022
14. Halimov, Z. Yu. va G. Sh. Negmatovalar. "Autoimmun poliglandular sindromlar. Adabiyot sharhi". Markaziy Osiyo tibbiyot va tabiiy fanlar jurnali 2.4 (2021): 166-175.