

SOG'LOM OVQATLANISHDA AYRIM VITAMINLARNING AHAMIYATI

Xayrullayeva L., Qarshi davlat universiteti
Avliyoqulova M. B., Qarshi davlat universiteti

Kalit so'zlar. Xolin, vitamin lipotrop, parasimpatik nerv tizimi, metionin, dislipidemiya.

Xolin, ya'nii B₄ vitamin lipotrop moddalar sirasiga kirib (u birinchi marta o't suyuqligidan ajratib olingan va shu nomni olgan), xolesterinning antagonist bo'lgan letsitining biosintezida ishtirok etadi [2]. Xolin o'sish jarayonini, jigar faoliyatini yaxshilaydi, qon hosil bo'lishini jadallashtiradi, aterosklerozning oldini oladi hamda yog' almashinuviga ijobiy ta'sir etadi. Xolindan atsetilxolin hosil bo'lib, u parasimpatik nerv tizimidan nerv impluslari o'tishini ta'minlaydi [4,5,6].

Xolining ovqatlanishdagi ahamiyatini quyidagi misol yordamida tushuntirish mumkin. Ya'nii me'da osti bezi olib tashlangan itlarning kunlik ratsionida xolin bo'lmasa, jigarda yog' to'planishi kuzatiladi. Bu yog'li aynish, ya'nii degeneratsiya deyiladi. Umuman olganda xolin yetishmasligi boshqa hayvonlarda ham jigarning yog' bosishi hamda buyraklar faoliyatining buzilishiga olib keladi. Biroq bunda ovqat tarkibi muhim hisoblanadi. Masalan ovqat tarkibida metioninga boy oqsil ko'p bo'lsa, xolina bo'lgan talab ham yetaricha qondiriladi [13].

Shuni ham alohida ta'kidlab o'tish o'rinniki, ratsion bilan birga niatsinining oshiqcha tushishi xolining lipotroplik xususiyatlarni chegaralab qo'yadi. Bu birikma organizmda atsetilxolining yaratuvchisi – neyromediator bo'lib, mushaklar qisqarishi, xotira mexanizmi va asab tizimining boshqa muhim funksiyalari nazorat qilinishida (jumladan shartli reflektor faoliyatda) organizmdagi immunologik reaksiyalarda, gemoglobin sintezida faol ishtirok etadi.

Xolin va bir qancha vitaminlar orasida ma'lum bog'lanish borligi tadqiqotlarda aniqlangan. Masalan, siankobalamin va folat kislota organizmda xolin sintezlanishiga yordam beradi, tiamin yog'larning uglevodlardan sintezlanishiga yo'l qo'ymaydi hamda shu yo'l bilan xolining jigarga nisbatan lipotrop ta'sirini bartaraf etadi.

Letsitin tarkibidagi xolining asosiy ovqat manbalari tuxum sarig'i, sut mahsulotlari, go'sht mahsulotlari, jigar, buyrak, ismaloq, lavlagi, bug'doy kepagi, non va yormalardir. Uning yetarlicha iste'mol qilinmasligi vegetarianlarda yuz berishi mumkin. Xolin hayvon mahsulotlaridan jigar, buyrak, go'sht, baliq, tuxum sarig'i, qaymoq, tvorog tarkibida, o'simlik mahsulotlaridan esa suli yormasi, bug'doy kepagi, soya, loviya, karam va salatlarda mo'l bo'ladi. Xolin donlarning murtagida hamda tuxum sarig'ida eng ko'p to'planadi.

Letsitining, ayniqsa hayvonlardagisining ovqat manbai tarkibida yog' ko'p bo'lishini hisobga olgan holda xolin bilan ta'minlash ovqatlanishdagi yog'li tarkibiy qismlar alimentar cheklangan hollarda, masalan semizlikda, dislipidemiyada yetarlicha bo'lmasligi mumkin. Bunda xolin tanqisligiga yog'lar almashinuvni buzilishi bilan bog'liq kasallik jarayonlari kechishini og'irlashtiruvchi omil sifatida qaraladi [1]. Xolina bo'lgan ehtiyoj 500-1000 mg/sutka miqdorida belgilangan. Xolin odatdagli ratsion bilan 600 mg dan ko'p tushmaydi (U juda kam miqdorda organizmda ham sintezlanadi). Ratsion bilan birga tushayotgan betain ham xolining umumiy miqdoriga hissa qo'shib, uning tushishini tavsiya etiluvchi darajagacha yetkazishi mumkin [2].

Yuqoridagilardan kelib chiqib shu narsani umumlashtirib aytish mumkinki, xolining yetishmasligi jigarda yog' to'planishiga olib keladi, uning asosiy funksiyalari bo'lgan glikogen va protrombin sintezi, zaharli moddalarni zararsizlantirish jarayonlariga nuqson yetadi va oqibatda og'ir xastalik – jigar sirrozi paydo bo'ladi. Bunday taqchillik yana buyraklar ishiga salbiy ta'sir etadi, qon bosimining ko'tarilishiga ham sabab bo'ladi [6,7].

Kunlik ratsion tarkibida xolin miqdorining ortib ketishi odam organizmiga zaharli modda sifatida ta'sir etadi, so'lak bezlaridan shira ajralishini ko'paytiradi, arterial qon bosimini tushiradi, yurak faoliyatiga salbiy ta'sir ko'rsatadi, ichakdagi peristaltik harakatlarni kuchaytiradi va hokazo [7].

Xolining ratsionga 7,5 g/sutka miqdorida qo'shimcha kiritilishi gipotenziv samara beradi. Xolining juda katta miqdorlari (10-16 g) xolining metaboliti – trimetilamin ajralishi va mahsuloti oshishi oqibatida badandan "baliq hidi" kelishiga sabab bo'lishi bo'lishi mumkin. Letsitinning xuddi shunday qo'llanilishi bunaqangi holatni yuzaga keltirmaydi. Xolining sutkalik xavfsiz miqdori – 3 g/sutka hisoblanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar

- 1.Дўсчонов Б.О.,Солихўжаев С.С.,Искандарова Ш.Т. Умумий гигиена: Тиббиёт институти талабалари учун дарслик. – Т: Ибн Сино,2001. – 558 б.
- 2.Овқатланиш гигиенаси (тиббиёт институти талабалари учун дарслик). (Г.И.Шайхова таҳрири остида). Т.: 2011.
- 3.Тўрақулов Ё.Х. Биохимия. – Тошкент: Ўзбекистон, 1996. - 480 б.
- 4.Курбанов Ш.К., Курбанов А.Ш. Каримов О.Р. Защитная функция питания. "Кашкадарья", 6 января, 1999 г.
- 5.Курбанов Ш.К., Курбанов А.Ш. Каримов О.Р. Еще раз о витаминах. "Кашкадарья", 27 января, 1999 г.
- 6.Курбонов Ш.Қ. Кўзга кўринмас, қўлга илинмас (ёхуд микронутриентлар ҳақида маълумот). "Сиҳат-саломатлик", 2010 йил, №7-8. 2-3 бетлар.
- 7.Курбонов Ш.Қ. Биологик фаол қўшимчалар: улар қай даражада фойдали? "Sihat-salomatlik". 2012, №1, 20-22 бет.
8. Xayrullayeva L.M. Ochlikni neyroendokrin tartibga solish orqali semizlikni davolashda o'simlik birikmalaridan foydalanish.Xorazm Mamun Akademiyasi,2023.-14 b
9. Rahmatullayev Y. Sh, Avliyoqulova M. B, Hakimova M. A, O'zbekiston respublikasining janubiy viloyatlari sharoitida maktab o'quvchilarining amaldagi ovqatlanishi va jismoniy taraqqiyoti.Xorazm Ma'mun Akademiyasi- 2023.
10. Avliyoqulova M.B, Rahmatullayev Y.Sh, "Qarshi shahri sharoitida maktab o'quvchilarining antropometrik ko'rsatkichlari" Ma'mun akademiyasi-2024.
- 11.Rakhmatullayev Y., Kurbanov A.Sh., Hazratova H.N. Physical Development of Rufal and Urban School Children and its Comporative Characteristics. Annals of R.S.C.B., ISSN:1583-6258,Vjl.25,Issue 4,2021,Pages.7603-7608 Received 05 March 2021;Accepted 01 April 2021.
- 12.Hazratova H.N., Kurbanov Sh.K., Rahmatullayev Y.Sh., Buranova G.B. Physical Developoment of Primary Class Students. CENTRAL ASIAN JOURNAL OF MEDIAL AND NATURAL SCIENCES. Vol:04 Issue:05. Sep-Oct. 2023 ISSN: 2660-4159. 330-331 p.