



Креатин (Грекча крέаç-гүшт) франсуз Шеврёл томонидан мелодий 1832 йили топилган. Шеврёл яна склет мушаклари ва асаблар кувватни мана шу органик кислота туфайли олишларини аниклади. Мелодий 1912 йили Гарвард унверситети тадкикотчилари овкатга креатинни ишлатишлик мушаклардаги шу модда билан түйинганникни сезилари даражада оширишини аниклашди. Кейинги ўн йил ичиде килинган тадкикотларда креатин факат мушакларни вактнчалик түйинтириб колмай, мушак толалари ичиде захира бўлиб йигилишлиги аникланди.

## Креатин тарифлари

Креатин-мушаклар кискаришлари учун ёкилгидир.

Мушакларда канчалик креатин кўп бўлса у шунчалик кучли ва чидамли бўлади.

Креатин-овкатга кўшимча хиссобланадиган йил сайин спортнинг хамма соҳасида машхур бўлиб бораётган органик кислота.

Креатин спортда ишлатиладиган бошка маҳсулотларга хам биргаликда таъсир килиш механизмини ошириш учун ёки янги ноёб овкатга кўшимчалар тайёрлаш учун кўшилади.

Креатин мушакларга сезиларли даражада кувват ва тезлик беради. Тананинг оғир машклардан кейин жуда тез тикланишига ва муваффакият даражаларининг ошишига ёрдам беради.

Креатин-келиб чикиши табиий бўлган инсон организми учун тенги топилмайдиган модда. Креатин-антиоксидант, терини куёш радиасиясидан химоя килади ва мия ишига ёрдам беради.

Креатин узлиksиз харакатлар давомида бўладиган мушаклардаги кисларод етишмовчилигини олдини олади.

Креатин мушакларни кувватга тўлдириб, инсонга тетиклик бериб кураш олдиdan

бўладиган хаяжон ва куркувни камайишига сезиларли таъсир кўрсатади.

Кимёвий формуласи метилгуанидоацетат кислота (methylguanido-acetic acid). Креатин мушакларда креатинфосфат кўринишида бўлади. Креатиннинг табиий манбаи хайвонлар гуштларидир. 1912 йили олимлар фойдаларини айтганларнига карамасдан узок йиллар креатинни овкатга биологик кўшимча сифатида ишлатиш хеч кимнинг калласига келмаган. Биринчи бўлиб буни спортчилар ўз таналарида синовдан ўтказиб бердилар.

Унинг малум кисми склет мушакларида бўлади. Инсон организмida мушаклар энергия манбаи сифатида ишлатадиган 100-140гм креатин бор. Организм креатин захирасининг 95%ти мушакларда жойлашган.

Организм жисмоний харакатларсиз тинч ўтказган 24 соат ичидаги 2 гм креатин сарфлайди. Огир жисмоний харакатларда бу кўрсаткич 5-10 гмга етиши мумкин. Креатин катор кимёвий (охиригача хали ўрганилмаган) реаксиялар натижасида аргинин, метионин ва глицин аминокислоталаридан вужудга келади. (Аминокислота-ўсимлик ва хайвон оксилларининг асосий элементлари бўлиб, кислота ва ишкорларнинг хусусиятларига эга бўлган жонли(органик) бирикма)

Креатин ошкозон ости безида, жигарда ва буйракларда ишлаб чиқарилиб, кон оркали мушакларга келади. Мушакларда креатин креатинфосфат ёки фосфокреатинга конвертатсия бўлади. Бу реаксия киназа ферменти иштрокида бўлади. Киназа ферменти креатинни юкори энергияга эга бўлган фосфат группаси билан бирикишига ёрдам беради.

Огир жисмоний ишларда мушаклар кўпроқ креатин сарф килишни бошлайдилар. Буни ўрнини иложи борича тезрок тўлдириш керак. Лекин оддий овкат маҳсулотларида жуда кам креатин бор. Масалан организм учун лозим бўлган 5гм креатинни олиш учун инсон бир неча килограм гўшт эйиши керак. Буни хамманинг хам киссаси кўтаравермайди. Шунинг учун оддийгина креатинли спорт озиқасини ёки соф ўзини истемол килиш керак. Креатинни керакли бўлган бўлагини тезда истемол килишлик билан мушакларни кайта тикланишини тезлаштирамиз, хажмини катталashiшини ва кувватини рагбатлантирамиз.

Бу жараённи шундай тушинтирилади; асосий энергия манбаи организмда микдори чегараланган АТФ хисобланади (Аденозинтрифосфатнинг кискартмаси. Син: аденилпирофосфат, аденоzinтрифосфор кислота) ўзида фосфор кислотасининг З колдиги, рибоза ва аденин сокловчи аденоzinнинг З фосфорли эфири. Хамма тирик организмларда универсал аккумуляторлик ва энергия ташувчиси ролини уйнайди. АТФ дорилари томирлар спазми ва мушакларда моддалар алмашинуви бузилишларида ишлатилади). Организм ўзининг АТФ захираларини сарфлаб юборгандан кейин, кайта тикланишига бирмунча вакт керак бўлади.

Креатинни истемол килганда организмда АТФ захираси кўпаяди ва бу огир жисмоний меҳнат килишга, спорт машкларида кайтаришлар сонини кўпайтиришга йўл беради. Бундан ташкири креатин спортнинг киска вакт ичидаги кўп иш килиш керак бўлган

турларида кўп ишлатилади. Масалан киска масофага югуриш, сузиш, сакраш ва бошка шунга ухшаш турларида. Спортнинг хар-хил кураш ва тезлик керак бўлган гурух-гурух бўлиб уйналадиган турларида хам ишлатилади.

Креатин танада 140-150 гмгача йигилади ортикчаси сийдик билан ташкарига чикарилади. Организм кунига 1-2 гм кереатин ишлаб чикаради. Огир спорт машклари ва спортчиларнинг огир амалиётлари вактида 5-6 грамдан кўпроқ креатин сарфланади.

Креатин допинглар каторига кирмайди у мутлако ишлатишга рухсат берилган. Креатин истемолидан организмда сув йигилиши хиссобига вазн 2-3 килограмга ортиши мумкин. Бундан кўркиш керак эмас. Сув йигилишлиги билан хужайралар хажми кенгаяди. Мушаклар тонуси деб айтиладиган мушаклар кизгинлиги яхшиланади. Машклар ва амалиётлар яхширок бажарилади.

## **Креатинни кимлар ичса бўлади?**

Катта куч талаб килинадиган спортчилар.

Яккана якка кураш билан шугулланувчилар.

Тезлик талаб килинадиган спортчилар.

Огир атлетика билан шугулланадиган аёллар.

Узок вакат пархез килишга мажбур касаллар (озукалар этишмовчилигини олдини олади) Гўшт эйиш мумкин бўлмаган bemорлар.

Мушаклар дистрофияси (емирилиши) касаллигига чалинган bemорлар. Актив хаёт кечирадиган кекса ёшдагилар (Кўшимча креатин ичиш ўзини ёшрок хис килишга ёрдам беради. Ёш ўтиши билан танада креатин ишлаб чикарилиши озаяди ва мушаклар кам энергия олади).

Жинсий заифлик хасталигига чалинган эркаклар.

Жаррохлик амалиётлари ўтказилган bemорлар (тўқималарни тез тикланишига ёрдам беради).

Огир меҳнат билан шугулланувчилар.

## **Креатиндан олинадиган фойдалар**

Креатин-антиоксидант, терини куёш радиасиясидан химоя килади ва мия ишига ёрдам беради. Бази тадқикотларда ултрабинафша нурларидан пайдо бўладиган тери саратонини олдини олишга ёрдам беришлиги аникланган.

Огир стресларда миянинг нерв хужайраларини емирилишдан саклайди ва суринкали чарчок синдроми алломатларини камайтиради.

Энг асосийси спортчиларда бўладиган сурункали чарчокка карши муваффакиятли курашади.

## **Креатинни заарлари**

Креатинни ножуя таъсирларини айтаркан унинг танаммиз мушакларини энергия билан таминлашлик учун хизмат киладиган, табиий йўл билан чикадиган модда эканлигини унитмаслик керак.

100 кишидан 4 кишида ножуя таъсир билинади бу бош оғрик дорисини заарсиз хиссоблайдиганлар кўрсаткичидан 4 баравар оз. Дунё табиблари креатинни заарсиз дорилар каторига кўшишган. Агар ножуя таъсир кузатилса хам бир неча кун ичишни тўхтатишилик билан осонгина кутилади.

Креатиннинг суний аналогини узок вакт кўллаш организмдан табиий чикадиганини пасайтиради. Шунинг учун уни курс-курс килиб ичилади. Ножуя таъсир катта дозаларни узок вакт кўлланилганда вужудга келган. Лекин соглом одамларда кунига 20 гмдан бир ой давомида ичиш хеч кандай ножуя таъсир келтириб чиқармайди. Агар жигарда, буйракда ва ошкозон ости безида муаммо бўлса доктор билан маслаҳатлашиб ичиш керак.

## **Алергия**

Креатиннинг ножуя таъсирлари ичидаги алергия биринчи ўринда туради. Кўз кизариши, сўлак безлари ишини ошиши, тери кизариши ва кичишиши бўлиши мумкин. Агар бу холатлар рўй берса креатиннинг истемолини тўхтатинг ёки алергияга карши бирор бир дори билан истемол килинг.

## **Буйдоклик чикиши**

Бу факат ўсмирларда бўлиши мукин. 23-25 ёшдан катталар бундан кўркмасалар хам бўлаверади.

## **Танада сув йигилиши**

Хамма креатинни истемол килувчиларда бўлади. Бу кретиннинг узига хос функсияси. Юзларда тўликлик ва оёкларда бироз шишлик билан ифодаланади. Агар сизда бу холат бўлса ортиқча сувга карши кўрашиб юрманг. 2-3 литр суюклик ичиш норма хиссобланади. Бу шишкинликни олдини олиш учун креатин истемол килиш кунларида аччик, шўр ва ковурилган овкатларни кўп еманг. Креатин истемол килишлик тўхтатилгандан кейин йигилган мушак массасининг 20-40% ти йўқотилади. Бу шу шишкинлик берган сувни йўқотилишилиги билан бўлади.

## **Дегидрататсия**

Жуда кам учрайди. Мушаклар сувни асосий кисмини ўзлариға олаганлылары сабабли ички органларга сув етишмай колади. Агар сизде дегидратасия бўлса бу сизни кам сув ичяпканлигинизни билдиради. Бу ножуя таъсир бўлмаслиги учун кунлик ичаётган сув микдорини 0,5-1,2 литрга кўпайтиринг.

### **Ошкозон бузилишлари**

Креатиндан энг кўп учрайдиган ягона ножуя таъсири баъзи кишиларда уни бирданига кўп микдорда ичишдан бўладиган ошкозон безовталигидир. Факат ошкозон кислоталилиги юкори бўлган ёки ошкозон ва ўн икки бармок ичак яраси билан огрийдиган bemорларда бўлиши мумкин. Бундай bemорлар ичмасликлари ёки оз микдорда овкатдан кейин ичишлари керак. Ножуя таъсир ошкозон ичак огриклари, ич кетишлар ёки корин дам бўлишлиги билан ифодаланиши мумкин.

### **Мушак тортишишлари ва спазм**

Ички органлар дегидратасиясидан руй беради. Сизга оддийгина сув этишмаяпти халос.

Бази одамларда “Агар мен креатинни ишлатсан ўзимни танам ишлаб чикарадиган табиий креатин пайдо бўлиши тўхтаб колмасмикин?” деган савол тугилади. Юкорида айтилганидек бир ой давомида кунига 20 гмдан ишлатиш хеч кандай зарар бермайди.

### **Креатин нималарга зарар бермайди?**

Жигарга сезиларли ножуя таъсир кўрсатмайди.

Буйракларга ножуя таъсир кўрсатмайди. Лекин огир буйрак касалликлари бор bemорлар табиб билан масалхатлашиб ичишлари керак.

Кон босимини кўтармайди.

Саратон касалликларини келтириб чикармайди.

Жинсий заифлик ва бепуштлик келтириб чикармайди. Аксинча жинсий заиф одамларда жинсий кувватни бирмунча оширади.

Юракка томир ўришларини кўпайтириб ёки озайтириб ножуя таъсир килмайди.

Ўраганиб колишилик бўлмайди.

Кексаларда каришликтин тезлаштирмайди. Аксинча каришликтин секинлаштириши мумкин.

### **Креатинни кандай ичиш керак?**

Креатинни яхши сўрилиши учун шакар билан ичиш керак. Креатинни узум шарбати ёки бирор бир ширин ичимлик билан ичса хам бўлади.

Креатинни сўрилишларини "алфа липоевой кислота" билан бирга ишлатиб кучайтирса

бўлади. Бу ёғли одамларда ёғларни эритишга хам ёрдам беради. Бунинг учун 500-1000мг "алфа липоевой кислота"ни кретайнли шарбатга кўшиб юборилади.

Агар сиз 75-85 кг огириликка эга бўлсангиз бир кунга 5-6 гм кереатин етади.

Креатинни одатда 3-6 хафта ичилиб, кейин 2-4 хафта танаффус килинади.

Креатинни юклов дозаларида ва оддий исча хам бўлади. Юклашда 5-8 кун мобайнида 5гмдан кунига 3-5 махал ичилади. Юклов фазаси креатиннинг мушакларда юкори даражада тўпланишилиги учун, бу микдор бутун мадад фазасида юкори даражада сакланиб туради. Мадад фазасида креатиннинг баркарорлигини саклаш учун бир кунда 5 грам истемол килиш кифоя килади. Бу 5 грамни иккига бўлиб исча хам бўлади.

Ўтказилган тадқикотлар юклов фазасидан хос бир устунлик бўлмаслигини кўрсатди.

Оддий йўли хар куни 20 гмдан 1 ой давомида сўнг 2-4 хафта дам.

## **Креатинни оч коринга ичиш фойдалими?**

Креатинни оч коринга ичиш уни сўрилишини тезлаштиради лекин ошкозон касалликларига мойиллиги бор одамларда ошкозон огриги ва ич кетишга сабаб бўлиши мумкин. Агар сизда бу холатлар бўлмаса оч коринга ичишнинг умуман зарари йўк. Шунингдек овкатдан сўнг исча хам бўлаверади.

## **Креатинни канча узок ишлатса бўлади?**

Креатинни икки хафта ичиб сўнг икки хафта дам олиб исча хам бўлади. Креатинни бир ой давомида ичишлик танада соф гўштни 5 кг га ортишига олиб келиши мумкин.

Стероидлар билан йигилган гуштга нисбатан бу узок вакт сакланиб колади.

Кофе ва кофеинли махсулотлар, аччик таомлар креатин билан карама-карши таъсир килади. Креатиннинг ишини пасайтиради.

## **Креатинни сохта ёки хакикий эканлигини аниклаш**

Креатин ок рангли, тамсиз кристалли кукун. Креатин хеч качон суюкликларда яхши эримайди. Яхши сифатдагиси доим жуда оппок рангда бўлади. Бир хафта давомида кунига 1 чой кошиқдан ичганда мушаклар бироз катталashiши керак.

Креатинни ишлатиш ишлатмаслик масаласи ечими ўзингизга колди. Биз буни сиз учун еча оламаймиз.