

## GLIKOZNI INDEKS

Glikozni indeks hrane (GI) je veoma značajan podatak za formiranje zdravog jelovnika jer namirnice sa visokim vrednostima GI uvećavaju rizik pojavе dijabetesa i srčanih oboljenja. Visok GI imaju, na primer, beli hleb, krekter, krompir, prosor; srednji GI imaju mukinje, ovsena kaša, glaziran pirinač, sladak kukuruz; najpreporučljivija je, dakle, hrana sa niskim GI: crni hleb, kuvani pirinač i ječam, ili špagete (od durum testa), koje dr Dimitrijević-Srećković savetuje dvaput nedeljno.

je neizlečivo, progresivno oboljenje koje u periodu od deceniju do dve završava fatalno.

## Nov terapijski pristup

Govoreći o tradicionalnom lečenju, prof. Mićić je podsetio da farmaceutski koncern „Hemofarm“ ima lekove za sve tri osnovne komponente lečenja osoba sa metaboličkim sindromom - aterogenu, dislipidemiju, hipertenziju, insulinsku rezistenciju sa hiperglikemijom. Nov terapijski pristup je, međutim, da se korigovanje pomenutih poremećaja pokuša korigovanjem visceralnog masnog tkiva kroz kalorijski redukovani ishranu, povećanje fizičke aktivnosti, bihevioralnu terapiju i, eventualno, kontrolu endokanabinoida. Jedna započeta terapijska strategija za lečenje metaboličkog sindroma pri toni insistira da se, pre određivanja načina lečenja, kod svakog pacijenta prvo proceni kardiovaskularni faktor rizika. Ukoliko je on manji od 10 odsto, uvodi se samo bažična komponenta lečenja metaboličkog sindroma, promena načina ishrane uz redovnu fizičku aktivnost.

Docent dr Vesna Dimitrijević-Srećković, dobitnica Hipokratove nagrade za najbolji rad Mediterana na kongresu Mediteranske grupe za proučavanje dijabetesa koji je ove godine održan u Istanbulu, već 15 godina bavi se prevencijom dijabetesa terapijom mediteranskog dijetom. Zaokružujući temu metaboličkog sindroma, odnosno kardiometaboličkog faktora rizika, ona na osnovu dugogodišnjeg praktičnog iskustva u izradi individu-

## ZAGREVANJE I HIDROGENIZACIJA

Kad pržimo suncokretov ulje, koje spada u polinezasičene masnoće, stvaraju se lipidni peroksidi koji izazivaju aterosklerozu. Hranu ne treba pržiti, niti pohovati, već peći u rerni (u foliji), bariti ili dinasti na vodi, sa dodatkom maslinovog ulja na kraju kuvanja. Maslinovo ulje otporno je na lipidnu peroksidaciju, ali ga ipak ne treba pržiti nego koristiti kao hladno leđeno, nerafinisano, za prilevanje salata. Mediteranska ishrana isključuje i transizomere polinezasičenih masnoća (margarin, na primer) jer oni povećavaju LDL, a smanjuju HDL cholesterol, povećavaju i nivo triglicerida i uvećavaju rizik od koronarne bolesti. To jesu biljne masnoće, ali se prilisomomeri čija upotreba vodi u koronarnu bolest.



alno prilagođenih jelovnika za osobe sa metaboličkim sindromom tvrdi da je mediteranska ishrana - bogata složenim ugljenjima hidrata, dijetnim vlaknima i mononezasičenim masnoćama - kardioprotektivna.

Raznovrsnost hranljivih sastojaka i odgovarajući energetski unos čine svaku zdravu ishranu kojoj su ciljevi održavanje željene težine i zadovoljenje energetskih potreba. Mediteranska ishrana, ističe dr Dimitrijević-Srećković, uspešno postiže i one posebne, terapijske ciljeve - koriguje gojaznosti, sprečava nastanak dijabetesa, smanjuje poviseni krvni pritisak i nivo masnoća u krvi, posebno holesterol i triglicerida, čime preverava aterosklerozu i vaskularne komplikacije.

Rezultati jedne francuske studije kojom je präčeno 600 pacijenata pokazali su da je četvorogodišnja mediteranska dijeta za 55 odsto smanjila broj smrtnih ishoda kod onih koji su pretrpeli infarkt, dok je ponovni infarkt smanjen za čak 70 odsto. U poređenju sa sličnim istraživanjem Američke asocijacije za dijabetes, terapija mediteranskom ishranom je imala bolje efekte i na LDL i na ukupni holesterol, i smanjila je pojavu kardiovaskularne bolesti za 25 posto - strovno više od ishrane predložene od američkih kolega. Dr Dimitrijević-Srećković navodi i iskustvo iz sopstvene endokrinološke prakse, prema kome već šestomesecna, individualno podešena mediteranska dijeta, kod pacijenata sa predijabetom i sa metaboličkim sindromom ima statistički značajan efekt na indeks telesne mase, odnos obima struka i

kukova, insulinsku rezistenciju odnosno insulinsku senzitivnost, na lipidne parametre, odnos LDL i HDL holesterolja, krvni pritisak, regulaciju glikemije.

Mediteranska ishrana podrazumeva veliku potrošnju voća i povrća, integralnog hleba i celog zrna žitarica, orasasti plodova, plave ribe dubokih mora, maslinovog ulja i crnog vina u umerenim količinama. To je, naime, hrana sa malo zasićenih a mnogo mononezasičenih i polinezasičenih omega-3 masnoća, i dijetnih vlakana. Poznato je da stanovništvo mediteranskih zemalja, iako troši velike količine masnoća, zahvaljujući ovoj ishrani ima malo procenat kardiovaskularne bolesti.

Jedan od najvažnijih sastojaka mediteranske ishrane, maslinovo ulje, koje čini polovinu masnoća ove dijetе, ima odlične efekte na krvni pritisak i na inhibiciju oksidacije LDL-a, uz antitrombogeni efekti, i efekat poboljšanja insulinске senzitivnosti, što je vrlo važno pri poremećaju glikoregulacije. Omega-3 masne kiseljine imaju antiinflamatorno-antitrombogeno dejstvo i povećavaju insulinsku senzitivnost, a njima su bogati plava riba i orasasti plodovi. Orasasti plodovi sadrže i mononezasičene masnoće, dijetna vlakna, kardioprotективne minerale i vitamine. Jedna studija je pokazala da su pacijenti koji su četiri puta nedeljno jeli po šaku orasastih plodova imali smanjenu kardiovaskularnu bolest za 35 odsto u odnosu na one koji su ih retko konzumirali.

Dijetna vlakna usporavaju varenje i apsorpciju hranljivih materija, smanjuju nivo šećera i masnoća u krvi, povećavaju sitost između obroka i time uspostavljaju normalan rad i pranje creva, prevenirajući kancer debelog creva. Cereali su odličan izvor (solubilnih i nesolubilnih) vlakana, a pri tom siromašne zasićenim i bogatim polinezasičenim masnim kiselinama, bez holesterolja, bogate ugljenim hidratima, beta karotenom i folnom kiselinom (vrlo značajnom za održavanje nivoa homocisteina, odnosno prevenciju koronarne bolesti). Preradom zrna žitarice do belog brašna, gubi se 66 odsto dijetnih vlakana, 92 odsto selena, 62 odsto fo-

pritisak. Smanjen unos soli (natrijuma) a povećan unos kalijuma smanjuje rizik za infarkt miokarda za 40 odsto. Ako se doda i dovoljno kalcijuma, kojim mediteranski jelovnik takođe obiluje, doći će i do smanjenja dijastolnog pritiska i bolje regulacije tonusa glatkih mišića. Nedostatak magnezijuma može da pogorša aterosklerozu, hipertenziju, i da poveća rizik za pojavu moždanog i srčanog udara, te ga treba uzimati kroz proklet, krompir, spanać, blitvu, lisnatu povrća, mahunarcu, orasaste plodove, skusu...

Vitamin A, C i E vrlo su važni za antioksidantni status organizma, odnosno ravnotežu proksidantan i antioksidantnog sistema. Proksidantan efekat može biti genetski određen, ali isto dejstvo ima i ishrana bogata masnoćama (pogotovo polinezasičenim), zagadavajući iz okoline (duvanski dim), neumereno korišćenje alkohola, povrede, bolesti, lekovi, razna fizioloska stanja i fizički i emocijoni stres. Oksidativni stres označava povećanu proizvodnju reaktivnih kiseoničkih vrsta i slobodnih radikalima, odnosno neravnоту koja favorizuje oksidaciju, što oštećuje ćelije, i za-

ziva hronična oboljnja i ubrzava starjenje. U antioksidante faktore ubraju se pre svega oni genetski, ali je vrlo značajna i ishrana bogata antioksidantnim vitaminima A, C i E, umerena količina alkoholnih pića kao što je crno vino i fizička aktivnost.

Pravi mediteranski jelovnik treba da sadrži 55 do 60 odsto složenih ugljenih hidrata, manje od osam odsto zasićenih masnoća, polinezasičenih masti iz suncokretovog i kukurnog ulja tri do sedam odsto, dok sav ostatak masnoće, do 26 odsto, treba uzimati iz maslinovog ulja. Belančevine treba da čine 12 do 16 odsto ovog jelovnika, pri čemu dr Dimitrijević-Srećković upozorava da se ne preterje sa hiperproteinskom ishranom jer ona predstavlja opasnost za bubrege, zbog povećane glomerulske filtracije, i svedoči da ima pacijenta koje je hiperproteinska ishrana doveila do dijalize.

Obraci treba da su raznovrsni, s puno voća i povrća, zeleništa, supa, salata, svežih trava, belog luka. Maslac i margarin treba zameniti hladno cedenim maslinovim uljem, a hleb krompirom i integralnim pirinčem. Treba se opredeliti za žitarice celog

zrna, testenine, susene i sveže mahunasto povrće, pre svega zbg dijetnih vlakana, topivih (boranja, grašak, pasulj, sočivo, ovas, ječam, voće) i netopivih (zrna žitarica, pšenične krušnje, povrće).

Prema jednoj studiji, ovsene i ječmene pahuljice (solubilna vlakna), za razliku od makinja, imaju direktni efekat na smanjenje holesterolja. Povrće i pečurke su odličan izvor biljnih proteina, uz smanjenju količina crvenog mesa. Riba i živinsko meso obavezni su dva puta nedeljno, a barena jaja - dva do tri u sedmici. Umesto sokova i bezalkoholnih pića treba pitи vodu (eventualno s limunom) i druge tečnosti siromašne šećerom, i jesti celo voće. Voće i posnim sirom treba zamjeniti kolače prepune rafinisanog šećera, brašna i zasićenih masnoća. Sušenog i kandiranog voća uzimati što manje, uz šaku oraha, badema ili lešnika, što su zdrave zamene za komercijalne slane pržene grickalice. Beli luk i crno vino (po časnu, nekoliko dana u nedelji) odlični su antioksidanti i obaveznii sastojci kardioprotективne mediteranske ishrane.

G.T.

## MEDITERANSKI DAN

Doručak: ražani hleb, čureća prsa, jogurt, paradajz  
Užina: sezonsko voće

Ručak: čorba od blitve, skuša pečena u rerni, bareni integralni pirinči, barena blitva sa maslinovim uljem i belim lukom, jedna jabuka  
Užina: sezonsko voće

Večera: ražani hleb, barena boranija, barena piletina, salata od pečenih paprika sa maslinovim uljem

