

TRITON

MUDr. David Frej

Dietní sestra

diety ve zdraví a nemoci



MUDr. David Frej

DIETNÍ SESTRA
DIETY VE ZDRAVÍ A NEMOCI



TRITON

MUDr. David Frej

Dietní sestra

diety ve zdraví a nemoci

MUDr. David Frej
DIETNÍ SESTRA
DIETY VE ZDRAVÍ A NEMOCI

Tato kniha ani žádná její část nesmí být kopírována, rozmnožována ani jinak šířena bez písemného souhlasu vydavatele.

© David Frej, 2006
© TRITON, 2006
Cover © Renata Ryšlavá, 2006

ISBN 80-7254-537-X

Obsah

Úvod autora	9
-------------------	---

OBEČNÁ ČÁST

Výživa, trávení, základní živiny	13
Pyramida zdravé výživy	24
Pravidla zdravé výživy	30

SPECIÁLNÍ ČÁST

DIETY PŘI JEDNOTLIVÝCH ONEMOCNĚNÍCH

Dieta proti zubnímu kazu	39
Diety při onemocněních zažívacího traktu	41
– Dieta při ztrátě chuti k jídlu	41
– Dieta při nucení na zvracení (nauzea) a zvracení	42
– Dieta při bolestech břicha	43
– Dieta při gastroesofageálním refluxu	43
– Dieta při zánětu jícnu (esofagitida)	44
– Dieta při žaludečních a dvanácterníkových vředech	44
– Dieta při gastritidě	46
– Dieta při dráždivém žaludku	46
– Hiátová hernie	47
– Dieta bez kofeinu	47
– Dieta při nadýmání	47
– <i>Recepty</i>	49
– Dieta při zánětlivých onemocněních střeva	55
– Dieta při divertikulóze	56
– Dieta při syndromu dráždivého tračníku	57
– Dieta po operaci tenkého nebo tlustého střeva	58
– Dieta při zácpě	58
– <i>Recepty</i>	60
Dieta při průjmu	64
Dieta při jaterním onemocnění	67

– Dieta při akutní virové hepatitidě (infekční zánět jater, žloutenka)	67
– Dieta při chronickém poškození jater (po prodělané žloutence)	68
– Dieta při cirhóze jater	70
– Dieta při poškození mozku při jaterní encefalopatii	71
– Dieta při primární sklerotizující cholangitidě (zánět žlučovýchodů) a biliární cirhóze	72
– <i>Recepty</i>	73
Dieta při onemocněních žlučníku a slinivky břišní	78
– Onemocnění slinivky břišní	78
– Onemocnění žlučníku a žlučových cest	79
– Chronické onemocnění žlučníku	79
– <i>Recepty</i>	82
– Vodová dieta	97
– Tekutá dieta	97
Ischemická choroba srdeční	98
– Dieta při ischemické chorobě srdeční	98
– Dieta při hypertenzi	100
– Dieta u aterosklerózy	102
– Dieta s nízkým obsahem sodíku	104
– Nízkoslané a neslané diety	106
– Sekundární prevence srdečních chorob	108
– <i>Recepty</i>	109
Dieta při onemocnění ledvin	133
– Narušená ledvinná funkce (chronické ledvinné selhání)	134
– Dieta při ledvinových kamenech	137
– <i>Recepty</i>	140
Dieta při cukrovce	144
– <i>Recepty</i>	149
Dieta při osteoporóze	170
– Dieta při osteomalacii	172
– <i>Recepty</i>	174
Dieta při artritidě	212
– Dieta při revmatoidní artritidě	212
Dieta při dně	214
– <i>Recepty</i>	216
Dieta při obezitě	222
– <i>Recepty</i>	228
Dieta při rakovině	238
– Rakovina prsu	240

– Rakovina prostaty	241
– Rakovina tlustého střeva	242
– <i>Recepty</i>	244
Dieta u imunosupresivních pacientů	253
Nesnášenlivost potravin	254
Celiakální sprue	260
– <i>Recepty</i>	262
Dieta při laktóзовé intoleranci	269
Dieta u kožních nemocí	272
Dieta při anémii (chudokrevnosti)	274
Výživa starších osob	276
Výživa při sportu a cvičení	278
Dieta při zvýšeném kalorickém příjmu	280
Výživa při premenstruačním syndromu	281
Výživa v těhotenství	282
Výživa při kojení	286
Výživa při menopauze	288
<i>Dodatky</i>	290
<i>O autorovi</i>	310

Úvod autora

Cílem knihy je poskytnout přehled nejmodernějších dietních směrů a zásad při onemocněních s nejčastěji registrovaným výskytem v dospělé populaci – například při chorobách trávicího ústrojí či ledvin, ischemické chorobě srdeční a vysokém krevním tlaku, rakovině, při nesnášenlivosti některých druhů potravin, při obezitě, cukrovce, dně, artritidě atd.

Pro každou nemoc jsou uvedena hlavní dietní doporučení, doplněná přehlednou tabulkou prospěšných či naopak nevhodných potravin. Tato doporučení se vztahují na dospělé osoby, nikoliv na děti a dospívající. Lektérymi z nich se mohou – s určitými úpravami – s úspěchem řídit nejen nemocní, ale i zdraví, resp. ti, u nichž ještě nebyla diagnostikována choroba. Vyvážená strava s optimálním obsahem živin, minerálů, vitaminů a stopových prvků hraje totiž důležitou roli nejen v terapii, ale zejména v prevenci mnoha onemocnění.

Jednotlivé kapitoly jsou doplněny příklady receptů s uvedením přesného dávkování potravin, a poskytují tak jednoduchý návod k sestavení vlastního pestrého a chutného, a přitom zdravého jídelníčku. Méně obvyklé suroviny pro přípravu pokrmů zakoupíte v prodejnách zdravé výživy nebo i v některých hypermarketech.

Poslední část knihy obsahuje výživová doporučení vybraným skupinám populace: starším lidem, ženám těhotným, kojícím a v menopauze a aktivním sportovcům.

Čtenáře – pacienty, které kniha osloví, upozorňuji na nenahraditelnost konzultace s lékařem – pouze v součinnosti s ním se tato publikace může stát opravdu užitečným průvodcem světem výživy při konkrétní více či méně závažné diagnóze.

*MUDr. David Frej
(kontakt na autora na straně 310)*

Obsah



Výživa, trávení, základní živiny

Výživa je souhrn pochodů, při kterých organismus přijímá, zpracovává a využívá potravu, tzn. látky nutné k růstu, obnově a udržení funkcí organismu.

Rozeznáváme látky výživné (živiny) a látky ochranné (vitaminy, minerální soli). Látky přijímané v potravě a nápojích ovlivňují vývoj, růst a funkci orgánů.

Úloha výživy:

1. Dodává živiny nutné pro tvorbu a obnovu tkání v celém organismu.
2. Poskytuje energii pro činnost orgánů.
3. Je zdrojem tepla a reguluje tělesnou teplotu.
4. Přivádí látky nutné pro činnost orgánů (metabolické pochody) a systémů (centrální nervový systém, hormonální, imunitní systém).
5. Tvorba záložních zdrojů z okamžitě nevyužitých složek potravy.

Trávení

Trávení potravy probíhá v zažívacím (gastrointestinálním) ústrojí:

Dutina ústní a hltan

Tři slinné žlázy vyměšují denně 1–1,5 l slin s neutrální až mírně kyselou reakcí. Sliny obsahují 99,4 % vody, epitelie, mucin (bílkovina dodávající slinám vazkost), enzym Ptyalin a trávicí škroby. Sliny působí antibakteriálně, neboť vážou koenzymy (nebílkovinné součásti enzymů) pro potřeby buněk, a tím brání jejich využití bakteriemi. Obsahují velké množství draslíku (proto při nedostatku vody nepříjemně vnímáme sucho v ústech – sliny se nevyměšují, protože zadržují draslík pro organismus a podílí se tak na udržování vnitřní rovnováhy). Sliny pomáhají při mluvení, svlažují sliznice.

Polykání

Reflex, kdy je sousto na jazyku posunuto do hltanu. Sousto je dopraveno pomocí svalstva přes jícen do žaludku. Do žaludku vstupuje směs tekutin a pevných látek.

Žaludek

Žaludeční sliznice obsahuje buňky, které produkují:

- kyselinu chlorovodíkovou (dezinfekční účinky, přeměna pepsinogenu na pepsin, ve vodě nerozpustné soli mění na chloridy);
- hlen;
- neaktivní hormon pepsinogen; ten je přeměněn na aktivní hormon pepsin kyselinou chlorovodíkovou.

Denně se vyloučí tři litry žaludečních šťáv. V žaludku začíná trávení bílkovin.

Tenké střevo

Buňky tenkého střeva vylučují zásaditý hlen, který chrání sliznici tenkého střeva před působením kyseliny chlorovodíkové. Vylučují se tekutiny, obsahující enzymy k trávení potravy. Ve střevních buňkách enzymy štěpí sacharidy, bílkoviny a tuky.

Pankreas (slinivka břišní)

Sekreční aktivita exokrinních buněk pankreatu je řízena reflexně (zrakové, čichové, chuťové podněty), příp. mechanickými či chemickými podněty přes vagové a sympatické reflexy.

Aminokyseliny, mastné kyseliny a kyselina chlorovodíková ve střevě podněcují uvolňování hormonu cholecystokininu. Ten je krví přiváděn do pankreatu, kde aktivuje uvolňování enzymů.

Zásaditost pankreatické šťávy přispívá k neutralizaci žaludeční kyseliny.

Do tenkého střeva se uvolňuje až dvacetkrát více enzymů trávicích živiny, než je nutné. Základními enzymy jsou lipáza, proteáza a amyláza. Lipáza rozkládá tuky, proteáza bílkoviny a amyláza cukry na jednoduché, snadno vstřebatelné částice.

Žluč

Denně se jí tvoří 300–1 200 ml. Obsahuje vodu, mastné kyseliny, žlučové kyseliny, tuk, cholesterol a lecitin. Dvě třetiny obsahu žlučníku se vyprázdní za 20–40 min.

Základní živiny

Energie v potravinách

Dostatek energie je nutný pro metabolismus, obnovu tkání, regulaci tělesné teploty a pohyby svalstva (orgánů i pohyb těla). Při nedostatečném energetickém příjmu se nejdříve spotřebuje tuk ze zásobní tukové tkáně a následně svalová hmota. Nadbytečný energetický příjem naopak způsobí obezitu s rizikem dalších nemocí. Výdej energie je podmíněn úrovní bazálního metabolismu, fyzickou aktivitou a metabolismem potravy. Bazální metabolismus je vyšší při pravidelném cvičení (větší objem svalové hmoty, která je metabolicky aktivní), v nižším věku, u mužů, při stresu, v těhotenství a při kojení, v případě horečky, infekce, přívodu nikotinu (kouření) a kofeinu (pití kávy).

Přibližná hodnota bazálního metabolismu za 24 hodin je:

Žena	1 200 kcal (5 000–6 000 kJ)
Muž	1 600 kcal (6 500–7 500 kJ)

Fyzická aktivita se podílí na energetickém výdeji z 20–40 % a výdej tepla při zpracování potravy asi z 10 %.

Množství energie v potravě je určeno množstvím kcal na 100 g, velikostí porce (malá porce tučné potraviny příjem energie příliš neovlivní) a frekvencí konzumace jídla (častěji konzumovaná středně tučná potravina zvýší příjem energie víc než občasná konzumace tučného jídla). Nejvíce energie obsahuje tuk, nejméně voda a vláknina (ovoce a zelenina). Srovnáním potravin s vysokým a nízkým energetickým obsahem lze ovlivňovat příjem energie. Například při dietě u nadváhy lze nahradit potraviny s vysokým energetickým obsahem za stejné množství potravy s nižším množstvím energie (je jednodušší zaměnit potraviny než snížit množství jídla).

Obecně se doporučuje u osob bez vážnějšího onemocnění denní příjem 25–35 kcal/kg váhy.

Potraviny podle energetického obsahu

	Málo energie	Středně energie	Mnoho energie
Obiloviny	Cereálie bez cukru Vařená rýže Celozrnný chléb s malým množstvím pomazánky	Bílý chléb s pomazánkou Cornflakes	Smažený chléb (topinka)
Ovoce a zelenina	Čerstvé ovoce Čerstvá, dušená zelenina	Ovoce v přírodní šťávě, s cukrem Zelenina na másle	Ovoce se šlehačkou, v sirupu Smažená zelenina
Maso	Libové červené maso Drůbeží prsa bez kůže Čerstvá a mražená ryba Vařená vejce	Prorostlé maso Drůbež s kostí a kůží Ryby v oleji Vaječná omeleta	Tuk z masa, mleté maso, masové konzervy Drůbeží kůže Smažená ryba, ryby ve strouhance Smažená vejce
Mléčné výrobky	Tvaroh, odstředěné mléko, přírodní nízkotučný jogurt	Nízkotučný jogurt, plnotučné mléko, tučný sýr	Slazené jogurty Šlehačka Smetana
Potraviny s cukrem a tukem	Nízkotučné pomazánky Jídla smažená nasucho Žvýkačky bez cukru Nápoje bez cukru	Pomazánky s omezením tuku Narychlo osmažená jídla Ředěné nápoje	Plnotučné pomazánky Smažená jídla Sušenky Dorty, čokoládové tyčinky Limonády, koly

Pro zdraví a přiměřenou váhu platí, že příjem a výdej energie se musí v dlouhodobějším časovém úseku rovnat.

Bílkoviny (proteiny)

Enzym proteáza v zažívacím traktu rozkládá bílkoviny v potravě na jednotlivé aminokyseliny, které v těle slouží ke stavbě buněk a tkání. Některé aminokyseliny se mění na jiné aminokyseliny. Část nadbytečných aminokyselin se mění na kyselinu močovou a vyloučí se močí, zbytek se mění na glukózu jako zdroj energie. Devět aminokyselin lidský organismus neumí vyrobit, proto musí být přijímány v potravě. Živočišné zdroje (vejce, mléko, ryby, maso a drůbež) obsahují všechny nezbytné aminokyseliny. Vyvážená vegetariánská strava se řadí též ke kvalitním zdrojům bílkovin (luštěniny, obiloviny, ořechy a semínka).

Bílkoviny slouží jako základní stavební hmota tkání. Polovina se nachází ve strukturální tkáni (svaly, kůže) a je nutná pro růst a obměnu tkání. Tělo člověka obsahuje asi 11 kg bílkovin.

K jejich nejdůležitějším funkcím patří štěpení potravy (enzymy), zajišťování hormonálních pochodů v organismu (inzulin, tyroxin), udržování acidobazické rovnováhy (zejména albumin) a činnosti imunitního systému. Bílkoviny se nacházejí v mase, luštěninách, vejcích, sýrech, ořechích a mléčných výrobcích.

Nedostatek bílkovin bývá důsledkem nedostatečného energetického příjmu (bílkoviny se štěpí a slouží jako zdroj energie), stresu, zranění, onemocnění zažívacího traktu a jater, krvácení a onemocnění ledvin. Projevuje se ubýváním svalové hmoty, snížením odolnosti vůči nemocím, otoky, chudokrevností a ztučněním jater.

Denní doporučený příjem by měl tvořit 15 % celkového příjmu.

Sacharidy

Cukry neboli sacharidy (název uhlohydráty se již nepoužívá) tvoří primární zdroj energie pro organismus. V tenkém střevě se rozkládají na jednoduché, vstřebatelné cukry. V játrech se přetváří v glukózu – okamžitý zdroj energie pro organismus. Zásobní glukóza se nazývá glykogen. Při potřebě energie se glykogen mění v játrech a svalech na glukózu. Nadbytečná glukóza se mění a ukládá se v podobě tuku. Sacharidy se dělí na mono-, di-, oligo- a polysacharidy. Nejsnadněji jsou z potravy dostupné monosacharidy (glukóza, fruktóza, galaktóza), následují disacharidy (laktóza, sacharóza a maltóza) a polysacharidy (škroby).

Jednoduché cukry		
monosacharidy	Glukóza – cukr hroznový Fruktóza – cukr ovocný Galaktóza	Med, vinné hrozny Ovoce, červená řepa, obilí
disacharidy	Laktóza – cukr mléčný (v dietě tvoří 10 %) Sacharóza – cukr řepný (v dietě tvoří 25 %); konzervační prostředek Maltóza – cukr sladový	Mléko Fíky a datle, bílý a hnědý cukr, cukrovinky, polotovary Pivo
Složené cukry		
polysacharidy	stravitelné: – škrob a dextriny (tvoří 50 % sacharidů v dietě) – glykogen; zásobní cukr ve svalech a játrech nestravitelné: – vláknina (celulóza, hemicelulóza, pektiny)	Celozrnné pečivo a obilniny, brambory, zelenina, luštěniny Zelenina, houby, ovoce – angrešt, rybíz

Škroby se nacházejí v potravinách, které obsahují vitaminy B, minerály, bílkoviny a vlákninu. Přírodní cukr obsahují ovoce a zelenina s vitamínem C, beta karotenem, vápníkem a rozpustnou vlákninou.

Glykemický index

Sacharidy ovlivňují hladinu krevní glukózy (krevního cukru). Vědci začínají používat *glykemický index* (viz strana 294). Zjistilo se, že tradiční dělení na jednoduché a složené cukry (škroby) z hlediska ovlivnění krevní glukózy dnes neobstojí. Ve studiích se zjistilo, že například bílý cukr zvyšuje nevhodně rychle hladinu krevní glukózy stejně jako běžné brambory! Sacharidy s nízkým glykemickým indexem se pomaleji vstřebávají do krve a jen zvolna zvyšují množství inzulinu, který umožňuje postupný vstup glukózy do buněk. K potravinám s nízkým a středním glykemickým indexem patří těstoviny, basmati rýže, sladké brambory, celozrnné pečivo, luštěniny. Zelenina nemá téměř žádné sacharidy a nízký glykemický index umožňuje její konzumaci ve velkém množství, stejně jako většiny ovoce čerstvého, konzervovaného ve vlastní šťávě či sušeného (pozor na obsah kalorií u banánů nebo hroznového vína – viz Dodatek Glykemický index). Živočišné výrobky (maso, mléčné výrobky), ořechy a semínka také neobsahují téměř žádné sacharidy a tak mají nulový glykemický index. Pozor však na nezdravé nasycené tuky v těchto potravinách!

Naopak vysoký glykemický index mají med, rafinované pšeničné a kuřičné výrobky, bramborová kaše a brambory kromě sladkých, rýže kromě basmati, ovocné džusy, sladkosti, výrobky z bílé mouky a bílého cukru, neboť rychle zvyšují hladinu glukózy v krvi a stimulují neúměrně rychle množství inzulinu, který se podílí na ukládání tuků. Navíc rychlé vyloučení inzulinu vede k následnému rychlému poklesu hladiny glukózy a pocitům hladu, nervozity, únavy apod.

Orientační seznam potravin s hodnotami glykemického indexu najdete v Dodatku.

U lidí se vyskytuje nesnášenlivost některých sacharidů následkem chybění enzymu štěpícího disacharidy nebo polysacharidy (laktózová intolerance, viz kapitola níže). Vyskytuje se také nesnášenlivost sacharózy (často doprovází laktózovou intoleranci) a škrobů.

Doporučený denní příjem sacharidů by měl tvořit 55 % celkového denního energetického příjmu.

Tuky

Enzym lipáza štěpí tuky na jednoduché mastné kyseliny (MK) za pomoci žlučových kyselin, tvořících se v játrech. Tuk slouží jako zásobní, dlouhodobý zdroj energie, poskytuje mastné kyseliny, chrání před ztrátami tepla, slouží k přenosu vitaminů rozpustných v tucích (vitamin A, D, E, K), poskytuje ochranu orgánům, podílí se na tvorbě hormonů a prostaglandinů, tvoří buněčné membrány a strukturu mozkové tkáně. Tuky se dělí na nasycené mastné kyseliny (při pokojové teplotě pevné), mononenasycené mastné kyseliny a polynenasycené mastné kyseliny (při pokojové teplotě tekuté).

- Nasycené MK se nacházejí v tukové tkáni zvířat, tj. v sádle, másle, masu, mléku, smetaně a sýrech. V rostlinných zdrojích se obecně vyskytuje minimální množství nasycených MK, s výjimkou kokosového a palmového oleje. Rovněž margaríny (ztužené pokrmové tuky) obsahují mnoho nasycených MK. Tyto MK zvyšují „škodlivý“ LDL cholesterol a tím riziko kornatění tepen a srdečně cévních onemocnění.
- Mononenasycené mastné kyseliny (v olivovém a řepkovém oleji, ořeších a semínkách) jsou nejzdravější, neboť snižují LDL cholesterol a neoxidují jako polynenasycené MK – tím se ani netvoří škodlivé volné radikály.
- Polynenasycené mastné kyseliny tvoří fosfolipidy buněčných membrán, regulují metabolismus cholesterolu, jsou zdrojem prostaglandinů apod. Dělí se na omega-6 MK a omega-3 MK. Alfa-linolenová kyselina (zdroj omega-3 MK), linolová a arachidonová kyselina (zdroj omega-6 MK) se nazývají esenciální MK. Omega-6 MK se nachází v rostlinných olejích. Snižují „špatný“ LDL cholesterol, ale i „dobrý“ HDL cholesterol, a při vyšším příjmu oxidují s následnou tvorbou škodlivých volných radikálů.
- Omega-3 MK (v rybách, ale nejvíce v rybím oleji v podobě eikosapentaenové a dokosahexaenové mastné kyseliny, také v lněném oleji a semenách, vlašských ořeších) minimálně ovlivňují hladinu cholesterolu, ale snižují zánětlivost a krevní srážlivost (tím snižují riziko infarktu myokardu). Nacházejí se v mozkové a nervové tkáni.

Denní příjem tuků by měl tvořit kolem 30 % celkového energetického příjmu.

Vláknina

Patří mezi složené cukry (polysacharidy). Je nestravitelnou součástí potravy. V tlustém střevě se rozkládá střevními bakteriemi za vzniku mastných kyselin s krátkým řetězcem (kyselina octová, propionová a máselná, které jsou zdrojem pro růst a množení střevních bakterií).

Vláknina je podpůrnou součástí buněčných stěn v rostlinách. Celulóza a lignin tvoří skupinu, kterou nazýváme „hrubou“ vlákninou. Hrubá vláknina a pektin tvoří vlákninu potravy. Vláknina zpomaluje vstřebávání sacharidů a snižuje u pokrmů glykemický index. Neobsahuje výživné látky, ale reguluje průchod stolice střevem a motoriku střev. Při nedostatku vlákniny se snižuje účinnost trávicího ústrojí, a to se může projevit vznikem onemocnění jako cukrovka, zácpa, rakovina tlustého střeva, žlučové kameny.

Potravě, která obsahuje hodně vlákniny, říkáme **zbytková** (nestrávená vláknina ve stolici). Vláknina urychluje střevní pasáž, zadržuje vodu (ředí střevní obsah), snižuje kontakt jedů se střevní stěnou. Navozuje pocit sytosti, snižuje výskyt rakoviny tlustého střeva, působí preventivně proti zácpě, varixům, hemoroidům, snižuje výskyt divertikulózy a množství žlučových kyselin. Váže cholesterol a tím snižuje jeho hladinu v krvi (kapénky cholesterolu jsou obaleny žlučovými kyselinami, jsou rozpustné ve vodě, přes střevní stěnu pronikají do krve a tehdy vznikají karcinogenní látky). Váže vodu a žlučové kyseliny.

Naopak **bezezbytková** potrava (mnoho tuků a rafinovaného cukru) neobsahuje žádné nevstřebatelné zbytky z potravy.

Vláknina:

- rozpustná
- nerozpustná

Zdroje vlákniny	
Nerozpustná vláknina	Rozpustná vláknina
Celozrnné obilniny (pšenice, rýže, neloupaná rýže, otruby a cereálie) Košťálová zelenina (brokolice, květák, kapusta) Luštěniny Jablka	Citrusy Ovesná kaše Luštěniny Jablka, hrušky, jahody

Vitaminy a minerály

Vitaminy a minerály jsou v těle potřebné pro průběh mnoha reakcí důležitých pro život. Tvoří strukturu kostí (vápník a fosfor), krevního barviva hemoglobinu (železo) a enzymů. Sodík a draslík udržují rovnováhu

tekutin, účastní se nervového přenosu a buněčných funkcí. Jejich potřeba se měří v miligramech (minerály) a mikrogramech (stopové prvky). Pestrá strava zaručuje jejich dostatečný příjem. V individuálních případech je možné užívat potravní doplňky.

Rozlišujeme vitaminy rozpustné v tukcích (A, D, E, K) a ve vodě (ostatní).

Vitamin	Dávka (min–max)	Název vitamínu zdroje
Rozpustné v tukcích		
A	360–1 650 µg	Retinol; ovoce a zelenina
D	2,5–20 µg	Cholekalciferol; mořské ryby a rybí tuk
E	5–50 mg	Alfatokoferol; celozrnné obilniny, ořechy, obilné klíčky
K	30–3 000 µg	Fylochinon; tmavě zelená listová zelenina
Rozpustné ve vodě		
C	15–100 mg	kyselina askorbová; citrusy, jahody, rajčata
B1	0,5–2,2 mg	Thiamin; v pšeničných klíčcích, celozrnné mouce, otrubách, melase, kvasnicích, v přírodní neloupané rýži
B2	0,8–3,2 mg	Riboflavin; v kvasnicích, játrech, povrchové vrstvě obilí, mléce a v menším množství i v mase (rybím, drůbežím), v listové zelenině
PP	5,5–22,5	Niacin; v kvasnicích, játrech, povrchové vrstvě obilí, mléce a v rybím nebo drůbežím mase
B6	1–4 mg	Pyridoxin; maso, celozrnné obilniny, sója, ořechy
kyselina listová	100–2 000 µg	kyselina listová; listová zelenina, kvasnice, fazole, banány
B12	1–5 µg	Cyankobalamin; živočišné výrobky
biotin	100–400 µg	Biotin; játra, ořechy a mandle, vaječný žloutek, sojová mouka, ovesné vločky, avokádo, špenát, skopové maso, sardinky
kyselina pantotenová	3–14 mg	kyselina pantotenová; játra, pšeničné klíčky, rybí maso, jádra slunečnice, plíškové sýry (camembert), vlašské ořechy, vaječný žloutek, celozrnné obilí a rýže

Z minerálních látek jsou pro člověka životně důležité vápník, fosfor, hořčík, sodík, draslík, železo a zinek, ze stopových prvků měď, chrom, mangan, molybden, selen a jód.

Stopový prvek	Zdroje
Vápník	Mléčné výrobky, tofu, sardinky, fazolky, špenát, brokolice, mandle, sezamová semínka
Sodík	Sója, chleba, mléko, maso, sůl
Chlorid	Sója, vejce, mléko, maso, sůl
Draslík	Artyčky, špenát, brokolice, brambory, mrkev, fazolky, grapefruit, meloun, banán, jahody, treska, mléko
Fosfor	Živočišné potraviny (maso, mléko a mléčné výrobky, vejce)
Hořčík	Špenát, brokolice, artyčky, pinto fazole, tofu, rajčatový džus, tofu, slunečnicová semínka, kešú, halibut
Železo	Cereálie, otruby, červené maso, výrobky s krví, hovězí játra, špenát, celozrnný chléb
Měď	Luštěniny, játra, ořechy
Jód	Mořské ryby, vejce, mléko
Kobalt	Luštěniny, kořenová zelenina, ořechy
Mangan	Obiloviny, špenát, listová zelenina, játra, ledviny
Molybden	Luštěniny, obiloviny, listová zelenina, játra, ledviny
Nikl	Luštěniny, sýry, ryby, obiloviny
Fluor	Maso, vejce, ovoce, zelenina
Vanad	Rostl. oleje s vysokým obsahem nenasycených mastných kyselin
Chrom	Maso, výrobky z celozrnné mouky, med
Zinek	Špenát, brokolice, fazolky, rajčatový džus, čočka, mořské plody, tofu, sýry, jogurt, krůtí tmavé maso
Selen	Maso, obiloviny, ryby

Voda

Bez vody nelze žít. Tvoří 70 % celkové tělesné váhy člověka. Tělesnou tekutinu tvoří mezibuněčná tekutina a krevní plazma (vně buněk) a nitrobu- něčná tekutina. Voda přenáší ionty a minerály, umožňuje vylučování od- padních látek močí, reguluje tělesnou teplotu.

Pro správné fungování organismu je nutné udržovat rovnováhu mezi přijatými a vyloučenými tekutinami. Vodu ztrácíme pocením, močí a dý- cháním, přijímáme pitím, potravou a malá část se tvoří metabolismem.

Nebezpečí dehydratace (odvodnění) hrozí u pacientů s průjmem a/nebo zvracením, při horečce či poranění, dále diabetikům, při užívání diuretik, při vysokoproteinové dietě, u oslabených a starých pacientů, při poraněních, u dlouhodobě ležících, při poruchách příjmu potravy, zánětech ústní dutiny apod. Denně by měl člověk (pokud není vystaven horku nebo velké fyzické námaze) přijmout zhruba 1,5 l tekutin.

Pyramida zdravé výživy

Pyramida zdravé výživy vychází z velké části z tradiční středomořské stravy. Obyvatelé Středomoří se dožívají nejvyššího věku a je u nich zaznamenán nejmenší výskyt chronických onemocnění. Středomořská kuchyně je pestrou, chutnou a zdravou kombinací pokrmů bohatých na celozrnné obilniny, zeleniny, luštěnin, grilovaných ryb, drůbeže a dezertů zejména z ovoce.

Tato výživa, která má podíl na pevném zdraví a dlouhověkosti obyvatel Středomoří, spočívá na několika základních principech:

1. Velká spotřeba potravin rostlinného původu, ovoce a zeleniny, sladkých brambor, celozrnných potravin (škrobů), luštěnin, semínek a ořechů. Hlavní jídlo se skládá z kombinace obilnin, luštěnin a zeleniny.
2. Častá konzumace sezónních, čerstvých, průmyslově minimálně upravených potravin, zejména čerstvého ovoce a zeleniny, zrajících v daném ročním období, resp. rostoucích v místním klimatu.
3. Nejčastěji používaným tukem je olivový olej. Často nahrazuje margarín a máslo. Je vhodný ke krátkodobému orestování i do čerstvých salátů nebo místo másla na chléb (prostým pokapáním krajíce – anebo si můžete vyrobit „pastu“ z drcených bylinek, česneku, koření a olivového oleje, kterou můžete na chléb mazat). Olivový olej obsahuje mononenasycené tuky, pro naše zdraví prospěšné, dále vitaminy A a E či antioxidanty bránící rakovině. Pozor! Používejte pouze extra panenský olivový olej lisovaný za studena, který jediný obsahuje veškeré prospěšné látky.
4. Z celkového příjmu energie připadá na tuky pouhých asi 25 %, a na nasycené tuky dokonce jen 8 %.
5. Střídmá konzumace mléčných výrobků a jogurtů.
6. Středně velká spotřeba drůbeže a ryb.
7. Dezertem je často ovoce, sladkosti jsou zastoupeny zejména medem.
8. Minimální spotřeba červeného masa (1–2krát měsíčně), a to jen libového.

Středomořská potravinová pyramida

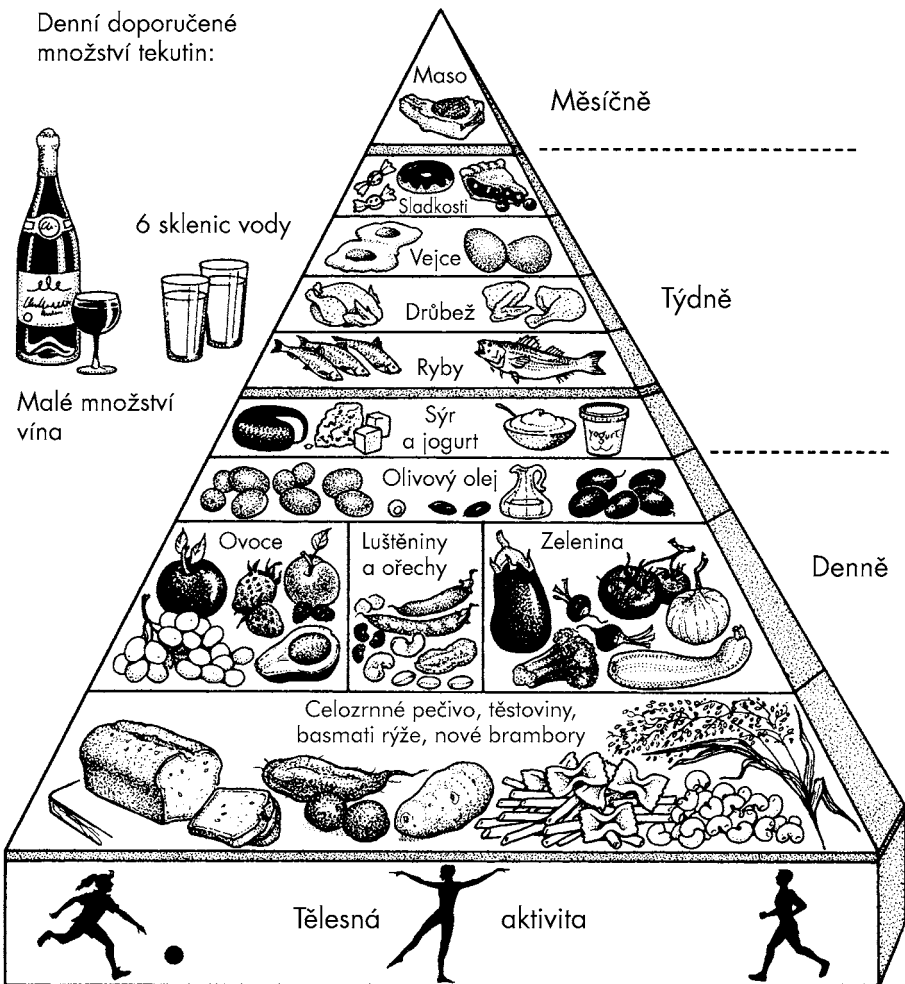
Denní doporučené množství tekutin:



6 sklenic vody



Malé množství vína



9. Pravidelný pohyb.

10. Mírné pití červeného vína k masitým pokrmům, v množství dvou drinků u mužů a jednoho drinku u žen.

Tato skladba jídelníčku není dogmatem, které je nutné striktně dodržovat. Pyramida zdravé výživy umožňuje jíst pestře a převážně potraviny, které zabezpečí potřebné živiny, vlákninu, vitaminy a minerály, a navíc obsahují přiměřené množství kalorií.

Jezte celozrnné obilniny, z rýže převážně druh basmati nebo neloupanou rýži, sladké a nové brambory, těstoviny, ovoce, zeleninu, luštěniny,

tofu, ořechy a semena, z masa dávejte přednost drůbeži bez kůže a tučným rybám. Konzumujte správné druhy tuků, olejů (olivový a slunečnicový olej) a omezte sladkosti a červené maso.

Co znamená 1 porce?

Jaké měřitelné množství konkrétní potraviny si můžeme dopřát, abychom zkonzumovali takzvanou 1 porci? Například u vařených těstovin se množství 1 porce rovná půlce šálku. Je tedy jasné, že pro pocit nasycení si budeme muset dopřát více než 1 porci, a proto je také denně povoleno až 11 porcí obilovin, mezi něž těstoviny patří. Naproti tomu množství 45 g polotučného sýra odpovídající 1 porci mléčných výrobků nás spolu s krajícem chleba (1 porce obilovin) a půlkou šálku salátu (1 porce zeleniny) zasytí dostatečně.

90 g masa = magnetofonová kazeta nebo ženská pěst

120 g ryby = velikost zápisníku

30 g sýra = 4 hrací kostky

30 g ořechů = hrst

šálek salátu = 4 listy

1 šálek těstoviny, rýže (hlavní jídlo) = 4 vidličky, nebo tenisový míček
těstoviny, rýže (příloha) = velikost ženské pěsti

1/2 šálku těstovin = velikost spodní strany počítačové myši

100 g pečiva = velikost CD

kousek pizzy (1/12 celé pizzy) – vejde se do větší obálky

JEZTE:

A) Denně

Celozrnné obiloviny; 6–7 porcí denně

1 porce znamená:

1 krajíc chleba

30 g cereálií (müsli, cornflakes)

1/2 šálku vařených těstovin, rýže nebo vloček

3–4 sušenky

- Několikrát denně jezte celozrnné potraviny obsahující dostatek vlákniny.
- Vybírejte kombinaci celozrnných potravin (pečivo), těstovin, rýže.
- Z rýže dávejte přednost basmati rýži.
- Z brambor volte sladké a nové brambory.

- Jako doplněk pečiva omezte margarín a dresinky, preferujte máslo v menším množství.
- Do omáček na rýži a těstoviny použijte polotučné mléko a polovinu másla doporučeného v receptu.

Zelenina; 5–7 porcí denně

1 porce znamená:

1 šálek syrové listové zeleniny

1/2 šálku vařené nebo nasekané ostatní syrové zeleniny

3/4 šálku zeleninové šťávy

- Jezte co nejvíce druhů zeleniny, každý obsahuje jiné potřebné látky a v jiném množství.
- Dávejte přednost tmavě zelené zelenině před světle zbarvenou.
- Nevařte zeleninu příliš dlouho, jinak ztratí vitamíny; lépe je dusit nad párou.
- Neochucujte zeleninu nebo saláty majonézou či kečupem.

Ovoce; 2–4 porce denně

1 porce znamená:

1 střední jablko, banán, pomeranč

1/2 šálku sušeného, nakrájeného nebo vařeného ovoce

3/4 šálku ovocného džusu

- Konzumujte čerstvé, zmrazené či sušené ovoce.
- Pijte pouze 100% nebo čerstvě vymačkané ovocné šťávy; omezte šťávy s přídavkem cukru (příliš cukru, málo ovocného podílu) a kandované ovoce.
- Čerstvé ovoce v přirozeném stavu (jablka, citrusy se slupkou) má hodně vlákniny a je vhodnější než ovocné šťávy nebo džusy.

Vybrané rostlinné oleje; 2 porce denně

1 porce znamená:

1 lžíce oleje

20 mandlí nebo ořechů

- Z rostlinných tuků konzumujte mononenasycené (olivový olej) a omega-3 polynenasycené kyseliny (tučné ryby, lněná semínka, vlašské ořechy, pšeničné klíčky, celozrnné obilniny) a méně polynenasycených kyselin omega-6 (slunečnicový, sójový olej).
- Upřednostňujte rostlinné oleje: olivový, slunečnicový, kukuřičný, sezamový, sójový.
- Vyhněte se margarínům.
- Máslo používejte střídmě.

Luštěniny, vejce; 1 porce denně

1 porce znamená:

1/2 šálku vařených luštěnin nebo tofu (stejně množství bílkovin jako 30 gramů masa)

1 vejce

- Luštěniny spolu s listovou zeleninou jsou vynikajícím zdrojem vitamínů a minerálů při minimálním množství nasycených tuků. Luštěniny (fazole, sója, čočka) navíc obsahují potřebné bílkoviny, které mohou nahradit proteiny v masě.
- 1 vejce denně lze jíst pro kvalitní obsah bílkovin.
- 1 vejce = 30 g libového masa

Ořechy, semínka; 1 porce denně

1 porce znamená:

1/4 šálku ořechů (10–45 ořechů)

- Ořechy vlašské, lískové, piniové obsahují bílkoviny, vápník a zinek a zdravé polynenasycené tuky.
- Kokos má mnoho nezdravých nasycených tuků.
- Semínka slunečnicová, dýňová a sezamová dodávají tělu hořčík, vápník a zinek
- Lněná semínka obsahují zdravé omega-3 nenasycené kyseliny.

B) Několikrát týdně

Mléčné výrobky; 4 porce týdně

1 porce znamená:

1 šálek teplého mléka nebo jogurtu (raději ředěného vodou 1:1)

50 g tvrdého sýra (nastrouhaného 1/4 šálku)

60 g taveného sýra

1/2 šálku tvarohu

1 sklenice mléka (teplého)

- 45–60 g sýra = 1 porce = 1 šálek mléka pro srovnatelný příjem vápníku.
- Konzumujte polotučné mléčné výrobky.

Drůbež, maso; 3–4 porce týdně

1 porce znamená:

60–90 g libového masa

- Jezte jen libové bílé maso zbavené viditelného tuku, drůbež bez kůže (odstraňte).
- Upravujte vařením, dušením, pečením (nikoliv smažením).

Ryby; 3 porce týdně

1 porce znamená:

120 g rybího masa

- Tučné ryby – pstruh, losos, sardinky – obsahují omega-3 mastné kyseliny zdravé pro srdeční a cévní systém.
- Upravujte vařením, dušením, pečením (nikoliv smažením).

C) Několikrát měsíčně, malé dávky

Živočišné tuky, červené maso, některé rostlinné oleje, sladkosti; v omezeném množství

- Omezte množství cukru a tuku v přílohách a ochucovacích – máslo, margarín, kečup, džemy, majonéza.
- Omezte slazené nápoje a moučníky.
- Jako přesnídávku si dejte ovoce.

Pravidla zdravé výživy

Třináct základních pravidel pro správné stravování

1. Pestrá a vyvážená strava.
2. Pravidelná strava.
3. Oběd jako hlavní jídlo dne.
4. Přiměřená konzumace bílkovin, sacharidů, tuků a vlákniny.
5. Dostatek ovoce a zeleniny (obsah vlákniny, vitaminů a antioxidantů).
6. Nízké množství nasycených tuků, rafinovaného cukru a slazených nápojů (obsahují mnoho energie bez živin).
7. Potěšení z jídla, jíst v klidném a příjemném prostředí.
8. Soustředit se na jídlo, pomalu žvýkat.
9. Čerstvé, neohřívané a teplé pokrmy.
10. Nepřejídat se.
11. Zařadit jeden odlehčovací ovocně – zeleninový den (viz níže) jednou za dva týdny.
12. Při jídle pít pouze doušky teplé vody nebo slabého teplého čaje; pít nejpozději hodinu před jídlem a nejdříve hodinu po jídle (pití při jídle ředí trávicí enzymy). Po jídle můžete zkusit na zlepšení trávení vypít podmáslí nebo indické lassi (recept viz níže).
13. Alkohol konzumovat pouze v malém množství (nejvíce 1–2 drinky denně).
(1 drink = 25–50 ml destilátu, 100–200 ml vína nebo 300 ml piva).

125 ml jogurtu	lžička římského kmínu (slané lassí)
300 ml vody	špetka mletého muškátového oříšku
lžička soli (slané lassí),	lžička mletého kardamomu
nebo cukru (sladké lassí)	lžička sušené máty (není nutné)

2 porce

V mixéru mixujete všechny ingredience asi 3 vteřiny. Pokud nemáte mixér, vidličkou rozmíchejte dohladka jogurt, pomalu přilévejte vodu, nakonec přidejte koření. Dochuťte podle potřeby solí nebo cukrem.

Zdravá potravina

- Obsahuje střední množství tuku, méně nasycených tuků (60 mg nebo méně na porci).
- Je extra libová (u syrového masa).
- Pokryje nejméně 10 % denní doporučené dávky jednoho nebo více vitaminů A a C, železa, bílkoviny a vlákniny na porci.
- Obsahuje 360 mg nebo méně sodíku na 1 porci.

Některé další zásady:

- největší podíl ve stravě má tvořit ovoce, zelenina a obiloviny;
- obiloviny obsahují sacharidy, vlákninu, B vitaminy; celozrnné obilné výrobky navíc zasytí;
- ovoce a zelenina (alespoň 5 porcí obojího denně) dodávají vitaminy C, antioxidanty, vlákninu, draslík;
- luštěniny, sója, ořechy a semínka obsahují bílkoviny, zinek, hořčík, B vitaminy, železo
- mononenasycené MK v podobě olejů (olivový a řepkový olej) konzumovat asi po 2–4 lžících denně; omezit margarín, spíše jíst máslo v menším množství; k vaření raději používat rostlinné oleje;
- maso a vejce poskytují bílkoviny, zinek, hořčík, B vitaminy, železo; dávejte přednost bílému masu, naopak tmavé a červené maso má hodně nasycených tuků; ryby obsahují potřebné omega-3 mastné kyseliny; vejce lze jíst v přiměřeném množství (jedno denně) bez obav;
- mléčné výrobky poskytují vápník, vitaminy A a D, také nezdravé nasycené tuky, a lze je nahradit ořechy, semínky, luštěninami, rybami;
- sladkosti, pomazánky, omáčky a dresinky konzumovat minimálně;