



KĀ NENONĀKT LĪDZ INFARKTAM?

Vita Vestmane, kardioloģe

- Labdien! Vai tiešām jūs esat kardiologs?
- Jā. Vai jums ir šaubas?
- Kāpēc te tik daudz jaunu cilvēku rindā?

Jā, manā ikdienas praksē arvien vairāk ir 20-30 gadu vecu pacientu, kam jau ir kāda kaite un tas mani joti uztrauc. Domāju, ka farmaceiķi kā personība un profesionāļi var ar savu padomu ietekmēt pacienta dzives kvalitāti un motivēt arī kādām pārmaiņām, tādēļ šai rakstā vērsišu uz tām uzmanību.

Lai izbēgtu no infarkta, pirmais sauklis varētu būt -

“domā, kā tu dzīvo – kustini smadzenes”.

Svarīgi ir saprast problēmu, noteikt sirds un asinsvadu slimību (SAS) risku un veikt profilaksi. Izslēdzot veselībai kaitīgos riska faktorus, iespējams novērst vismaz 80% SAS un pat 40% vēža gadījumu. Tāpēc pacients (aptiekas klients) kopā ar farmaceitu arī kustina smadzenes un

nosaka risku. Latvijā visbiežāk lietotā riska aprēķināšanas shēma ir SCORE (angļu abreviatūra - Systemic Coronary Risk Evaluation). SCORE sistēma domāta praktiski veseliem cilvēkiem bez kliniskas SAS. Tā balstās uz 5 nozīmīgu SAS riska faktoru vērtēšanu: vecumu, dzimumu, smēķēšanu, sistolisko arteriālo spiedienu un kopējo holesterīnu. Par paaugstinātu risku var runāt, ja kardiovaskulāras nāves risks ir ≥5%. SCORE lietojama cilvēkiem pēc 40 gadu vecuma. Bet ko darīt jaunākiem cilvēkiem? Lai viņus motivētu neatlikt dzivesveida maiņu, var būt noderīga viņu relatīvā riska noteikšana, lai iezīmētu, kā

dzivesveida pārmaiņas var būtiski mazināt relativo risku.

Cita pieejā šai problēmai ir **sirds un asinsvadu slimību riska vecuma noteikšana** jaunākiem cilvēkiem. Riska vecums cilvēkam ar vairākiem sirds un asinsvadu slimību riska faktoriem ir vecums cilvēkam ar tādu pašu riska pakāpi, bet ideālu riska faktoru līmeni. SCORE riska faktori ir nelabvēlīgi sociālie apstākļi, aptaukošanās un ķermenē vidusdaļas tukums, ko nosaka pēc ķermenē masas indeksa un vidukļa apkārtmēra, fizisku aktivitāšu trūkums, psihosociāls stress, arī enerģijas izsūkums, priekšlaicīgs SAS

1. tabula. SCORE relativā riska karte par 40 gadiem jaunākiem cilvēkiem

	Nesmēķē					SAS	Smēķē				
	3	3	4	5	6		6	7	8	10	12
Kopējais holesterīns	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	
						3	3	4	5	6	
						2	2	3	3	4	

ģimenes anamnēzē (virieši <55 gadi un sievietes <60 gadu), autoimūni un citi ar iekaisumu saistīti traucējumi, būtiski psihiski traucējumi, HIV infekcija, mirdzaritmija, obstruktīvas miega apnojas sindroms, hroniska nieru slimība. SCORE labvēlīgi ieteikmē ilgdzīvotāji ģimenē un augsts augsta blīvuma lipoproteīnu (ABL) līmenis.

Ir svarīgi, ka abpusēji tiek apzināts risks un pārrunāts, ko var darīt.

Smadzenē kustindšana ir arī nepārtraukta izziņas un mācīšanās process, spēja darīt neparastas lietas un, galvenais, nezaudēt prieku.

Tagad izstrādāta stratēģija, lai ieviestu veselīga dzīvesveida pārmaiņas. Tā kā arī farmaceiti iesaistīti šai procesā, minēšu svarīgākos ieteikumus.

- Izmantot motivēšanu un noteikt pretrunas. Vērtēt ieguvumus un zaudējumus no pārmaiņām. Vērtēt un veicināt pašpietiekamību un pārliecīnātību. Vairīties no neauglīgas diskusijas.
- Piedāvāt atbalstu un veidot sadarbību ar pacientu.
- Iesaistīt partneri, citus ģimenes locekļus vai aprūpētāju, kas varētu ieteikmēt pacienta dzīvesveidu.
- Izmantot OARS metodi (*Open-ended questions, Affirmation, Reflective listening, Summarising* – atvērti jautājumi, apstiprinājumi, klausīšanās un apkopošana).
- Pielāgot ieteikumus konkrēta pacienta kultūrai, ieradumiem un apstākļiem.
- Izmantot SMART pieeju (*Specific, Measurable, Achievable, Realistic, Timely*) mērķu noteikšanā. Pārmaiņu mērķiem jābūt specifiskiem, izmērāmiem, sasniedzamiem, reāliem un savlaicīgiem. Sekot līdzi mērķiem un reģistrēt progresu kopīgā dokumentācijā.
- Jebkuram aprūpē iesaistītam speciālistam tas prasa laiku.

2. tabula. Labvēlīgas pārmaiņas pēc smēķēšanas atmešanas

Normalizējas skābekļa daudzums asinīs	Pēc 8 h
Pastiprinās spēja sajust garšu un smaržu	Pēc 48 h
Uzlabojas sejas krāsa, pazūd ādas, matu un izelpas nepatikamā smaka	Pēc nedēļas
Vieglāk elpot, pazūd nogurums, galvassāpes, rīta klepus	Pēc mēneša
Mazinās pulsa frekvence, uzlabojas fiziskā forma	Pēc pusgada
Saslimšanas risks ar vainagartēriju slimību mazinās uz pusi	Pēc gada
Strauji mazinās iespējamība nomirt no plaušu vēža, salīdzinot ar tiem, kas izsmēķē paciņu cigarešu dienā	Pēc pieciem gadiem

“Nesmēķē un neuzturies piesmēķētā telpā. Nekāda tabakas iedarbība nekādā veidā!”

Smēķēšanas pārtraukšana mazina mirīstības risku no sirds un asinsvadu slimībām vīriešiem 2,5 reizes un sievietēm 2 reizes. Sievietēm smēķēšana kopā ar perorālās kontracepcijas lietošanu būtiski paaugstina trombozes risku, tāpēc 10 reižu paaugstinās stenokardijas, insulta vai citu sirds un asinsvadu slimību risks. Pārtraucot smēķēt, divu gadu laikā sirds slimību risks mazinās uz pusi un turpina sarukt, ilgākā periodā sasniedzot tik zemu

riska līmeni kā cilvēkiem, kas nekad nav smēķējuši. Smēķēšanas atmešana pēc miokarda infarkta var uz pusi mazināt tā recidīva risku. Atmetot smēķēšanu, insulta risks jutami mazinās divu gadu laikā un pēc pieciem gadiem izlīdzinās ar nesmēķētāju riska līmeni.

Ir taču vērts to darīt! Bet kā atmet smēķēšanu? Ir pašam jāgrib, un tad var izvēlēties kādu no papildmetodēm – medikamentus, adatu terapiju, plāksterus, psihoterapiju u.c. No literatūras avotiem pacienti ieteikuši Alena Karra grāmatu “Kā viegli atmet smēķēšanu?” (pieejama internētā). Bieži smēķētāji sūdzas par pāatrinātu pulsu. Jāpaskaidro, ka tas var būt smēķēšanas dēļ un pulss mazināsies tikai pusgadu pēc kaitīgā ieraduma pārtraukšanas. Motivācijai lieti der arī šī tabula.

3. tabula. Ārstēšanas stratēģija atkarībā no kopējā SAS riska un ZBLH līmeņa DZVK – dzīvesveida korekcija, FT – farmakoterapija, NP – nav piemērots

SCORE %	ZBLH līmenis mmol/l				
	<1,8	1,8-2,5	2,5-4,0	4,0-4,9	>4,9
<1	NP	NP	DZVK	DZVK	DZVK vai FT
≥1-<5≤	DZVK	DZVK	DZVK vai FT	DZVK vai FT	DZVK vai FT
≥5-<10 vai augsts risks	DZVK vai FT	DZVK vai FT	DZVK + FT	DZVK + FT	DZVK + FT
≥10 vai joti augsts risks	DZVK vai FT	DZVK + FT	DZVK + FT	DZVK + FT	DZVK + FT

"Neēd transtaukus!"

Savu vecumu un dzimumu mēs nevaram mainīt. Tomēr varam ietekmēt līpīdu līmeni un asinsspiedienu.

Tagad par holesterīnu.

Dislipidēmija ir plaša līpīdu patoloģiju spektrs, kura viena pati vai kopā ar citiem SAS riska faktoriem var veicināt aterosklerozu un SAS un kuras korekcijai ir svarīga nozīme profilaksē. Visvairāk uzmanības līdz šim tika pievērts kopējā holesterīna (KH) un zema blīvuma lipoproteīnu holesterīna (ZBLH) daudzumam, tomēr pēdējā laikā pieauga interesē par augsta blīvuma lipoproteīnu holesterīna (ABLH) nozīmi. Aterogēnisko līpīdu triāde ir palielināts loti zema un zema blīvuma lipoproteīnu holesterīna līmenis un sazinātās augsta blīvuma lipoproteīnu holesterīna līmenis. Šās triādes korekcija ir būtiska SAS profilaksē.

"Lipīdu analīzes tukšā dūšā – jā vai nē?"

Tradicionāli lipīdus vērtē tukšā dūšā, tomēr nesen pierādīts, ka tukšā dūšā un pēc ēšanas KH, ZBLH un ABLH līmenis dod līdzīgus rezultātus. Triglicerīdu līmenis pēc ēšanas var palielināties par $>0,3$ mmol/l atkarībā no ēdienu un laika pēc ēšanas. Lipīdu līmeni, kas nav noteikts tukšā dūšā, var izmantot skriningā un vispārējai riska noteikšanai. Dinamikā atkārtotā analīzē iespējamas kopējā holesterīna atšķirības par 5–10% un triglicerīdu līmeņa atšķirības, kas var būt saistītas ar ārējo vidi, fizisko aktivitāti, sezonu, augstāku KH un ABLH ziemā. Pastāv nozīmīga individuāla ZBLH reakcija uz diētu un farmakoterapiju, tāpēc ir svarīgi sekot ārstēšanas efektam, proti, līpīdu līmenim.

Atkarībā no SAS riska tiek izvirzīti atšķirīgi ārstēšanas mērķi, un skaitliskais mērķis ir ZBLH mazināšana. Loti augsta riska pacientiem, kam ir dokumentēta SAS, miokarda infarkts, akūta koronārā sirds slimība, revaskularizācija, išēmisks insults,

4. tabula. Pasākumu KH un ZBLH līmeņa mazināšanai efektivitāte un tās ticamība

Dzīvesveida korekcija	Efekta pakāpe	Pierādījumu līmenis
↓ uzturā PTS	***	A
↓ uzturā holesterīnu	*	B
↓ uzturā transtaukskābes	***	A
↑ šķiedrvielu daudzumu	**	A
Lietot funkcionālu pārtiku un fitosterolus	**	A
Risu sarkano raugu saturošu uztura bagātinātāju lietošana	**	A
↓ masu	**	A
↑ fizisko aktivitāti	*	B
Sojas proteinu produktu lietošana	+/-	B

5. tabula. Pasākumu triglicerīdu līmeņa mazināšanai efektivitāte un tās ticamība

Dzīvesveida korekcija	Efekta pakāpe	Pierādījumu līmenis
↓ uzturā mono- un disaharīdu daudzumu	**	B
↓ masu	***	A
↑ fizisko aktivitāti	**	A
PTS aizstāšana ar mono- vai polinepiesātinātām taukskābēm	+	B
↓ alkoholu	***	A
↓ ogļhidrātu daudzumu	**	A
↑ omega-3 taukskābes	**	A

perifērisko artēriju slimību, cukura diabēts ar mērķorgānu bojājumiem, mērena vai smaga hroniska nieru slimība un SCORE $\geq 10\%$, ārstēšanas mērķis ir ZBLH $<1,8$ mmol/l un/vai $\geq 50\%$ ZBLH mazināšana. Augsta riska pacientiem ar loti mainītu vienu riska faktoru (ģimenes dislipidēmiju vai smagu arteriālu hipertensiju) vai SCORE $\geq 5\%$, bet $<10\%$ ārstēšanas mērķis ir ZBLH $<2,5$ mmol/l. Pārējiem ieteicamais ZBLH līmenis ir $<3,0$ mmol/l.

Ārstēšanas stratēģija līpīdu korekcijai atkarīga no kopējā SAS riska un ZBLH līmeņa, kas norādīti 3. tabulā.

Uztrs. Latvijā 70–85% KSS slimnieku zina, ka uzturā jāmazina sviests un pilnpiena produkti, jāpalielina augļu un dārzeņu lietošana, 55–70% zina, ka jāmazina holesterīnu saturoši produkti un olu dzeltenumi, jāpalielina augļu lietošana, tikai 49% zina, ka jālieto vairāk zivju (Latkovskis G. u.c. Latvijas Universitātes 61. zinātniskā konference, 2003). Piešķirtās taukskābes (PTS) paaugstina ZBLH koncentrāciju asinīs, un to avots ir dzīvnieku valsts produkti. Ieteicams PTS aizstāt ar mononepiesātinātām taukskābēm (MNTS), jo mazinās SAS risks un

6. tabula. Pasākumu ABLH līmena palielināšanai efektivitāte un tās ticamība

Dzīvesveida korekcija	Efekta pakāpe	Pierādījumu līmenis
↓ uzturā mono- un disaharīdu daudzumu	+/-	C
↓ uzturā transtaukskābes	***	A
Oglīhdrātu daudzuma mazināšana un aizstāšana ar nepiesātinātām taukskābēm	**	A
Atmest smēķēšanu	**	B
↓ masu	**	A
↑ fizisko aktivitāti	***	A
No produktiem ar lielu glikēmisku indeksu pāriet uz produktiem ar mazu glikēmisku indeksu	+/-	C
Mērena alkohola lietošana, var turpināt	**	B

mirstība. Dabiskais MNTS avots ir olivelja, rapšu eļļa, vairums rieku (ipaši mandeles, lazdu rieksti, valrieķsti) un avokado. MNTS mazākā daudzumā atrodamas arī vīnogu kauliņu, sezama un kukurūzas eļļā.

Ieteicamas ir polinepiesātinātās taukskābes, un ipaši svarīga ir omega-3 un omega-6 taukskābju attiecība organismā. Omega-6 taukskābes visvairāk ir augu eļļā (sojas, linsēķu, rapšu), bet omega-3 taukskābes – zīvis. PNTS uzlabo endotēlijas funkciju, regulē ritma traucējumus, kā arī mazina trombocitu agregāciju, pozitīvi ietekmē asinsspiedienu un, protams, lipīdu līmeni asinīs. Ēst veselīgi un ar mēru ir vispārizināma patiesība. Veselīga uztura sastāvdalas ir vismaz 450–500 g dažādu krāsu augļu un dārzeņu, pietaiekami daudz graudaugu un klijas, skābpriena produkti ar zemu tauku līmeni, zīvis vismaz divreiz nedēļā un liesa gaļa.

Dislipidēmijas ārstēšanā dzīvesveida korekcijai ir milzīga nozīme. Runa ir par motivāciju mainīties. 4.–6. tabulā apkopoti DZVK pasākumi, kas ietekmē lipīdus, norādot to efekta ietekmi un pierādījumu līmeni. Mazinot PTS, mazinās ZBLH, taču mazinās arī ABLH.

Bieži pacienti interesējas, ko vēl pildus var lietot bez dzīvesveida korekcijas. Tāpēc ir lietderīgi paskaitīties tabulas un ar sapratni izvēlēties uztura bagātinātājus.

Nobeigumā gribu uzsvērt, ka farmaceiš kopā ar pacientu var novērtēt risku, arī tiem, kam tas ir zems un mērens, izvirzīt mērķi (dzīves kvalitātes un arī saņiedzamie skaitļi, piemēram, kopējam holesterīnam) un radīt individuālu pasākumu plānu, kontroles izmeklējumu plānu un apmeklējumu laiku. Mūsdienu "slimības" budžets ir nepietiekams, bet "veselības" budžeta nav vispār. Tā ir katra ārsta, farmacea un pacienta atbildība **MM**.

“Veiksmi un veselīgu attieksmi pret dzīvi!”

Vēres

1. Bays H. E., Gonzalez-Campoy J. M., Bray G. A. et al. Pathogenic potential of adipose tissue and metabolic consequences of adipocyte hypertrophy and increased visceral adiposity // Expert Review Cardiovasc. Ther., 2008; 6: 343–368.
2. Ēnglis A. u.c. Kardiovaskulāro slimību profilakses vadlīnijas. 2007.
3. Han S. H., Quon M. J., Kim J., Koh K. K. Adiponectin and cardiovascular disease. J. Am. Coll. Cardiol., 2007; 49 (5): 531–538.
4. Kalvelis A. Dislipidēmiju novērtēšana un korekcija. 2011. un 2016.
5. Kalvelis A. Kardiologija 2010.
6. Lamb J., Bland J. The heart and medicine: Exploring the Interconnectedness of Cardiometabolic – related Concerns through a Systems Biology approach. Global Advances, May 2012, Vol. 1, Number 1; 36–37.
7. Lu Z., Kou W., Du B., Wu Y., Zhao S., Brusco O.A., Morgan J.M., Capuzzi D. M. Effect of Xuezhikang, an extract from red yeast rice, on coronary events in a Chinese population with previous myocardial infarction. The Am. J. of Cardiology, 2008, 101, 1689.
8. Poirier P., Giles T. D., Bray G. A. et al. Obesity and cardiovascular disease: pathophysiology, evaluation and effect of weight loss // Circulation 2006; 113: 898–918.
9. Vasan R. S., Sullivan L. M., Wilson P. W. et al. Relative importance of borderline and elevated levels of coronary heart disease risk factors // Ann. Intern. Med., 2005; 142: 393–402.
10. Yusuf S., Hawken S., Ounpuu S. et al. Effect of potentially modifiable risk factors associated with myocardial infarction in 52 countries (the INTERHEART study): case-control study Lancet 2004; 364: 937–952.

- Neēd sāli!
- Seko savai masai!
- Zini un ārstē savu asinsspiedienu!
- Kontrolē cukura līmeni!
- Regulāri lieto tikai tev domātās zāles!
- Izstrādā savu individuālo stresa vadīšanas metodī!
- Kusties ar prieku!