A metabolikus szindróma gyógyszerei I.

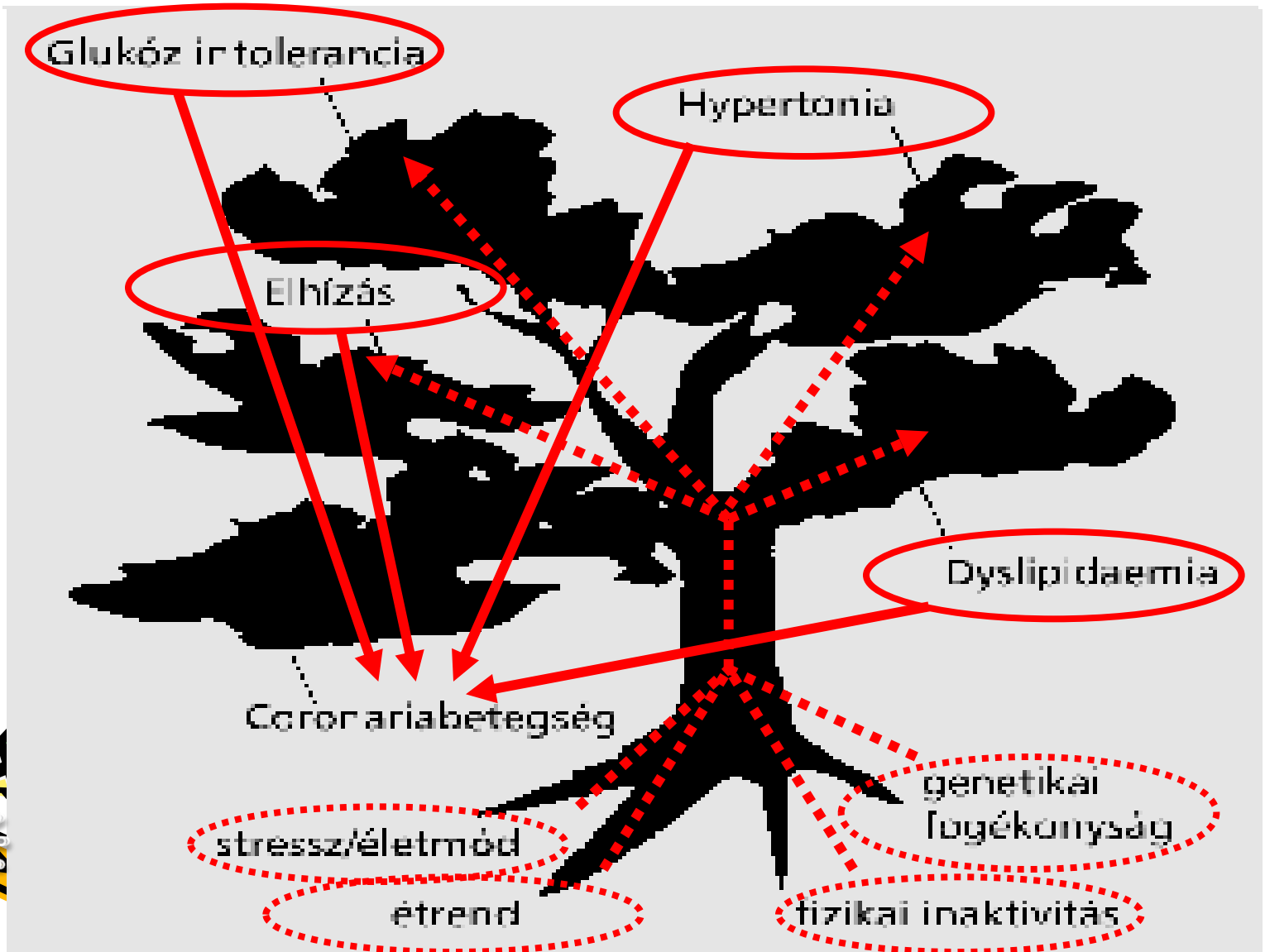
Metabolikus szindróma:

több anyagcsere folyamat kóros elváltozása klinikai tünetekkel

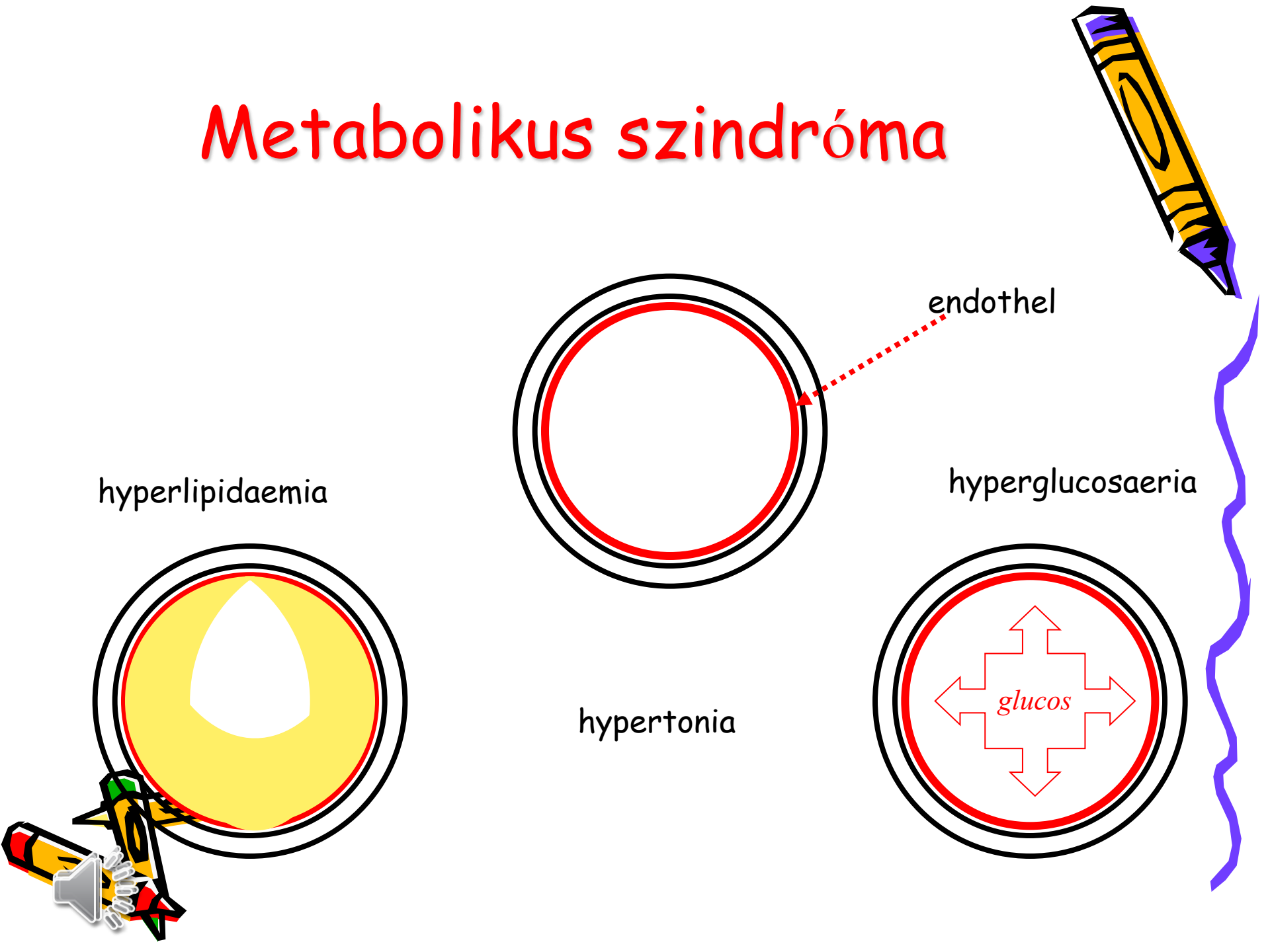
Tünetei:

1. A zsíranyagcsere zavara
2. Glukóz intolarencia
3. Hypertonia
4. Elhízás

Metabolikus szindróma

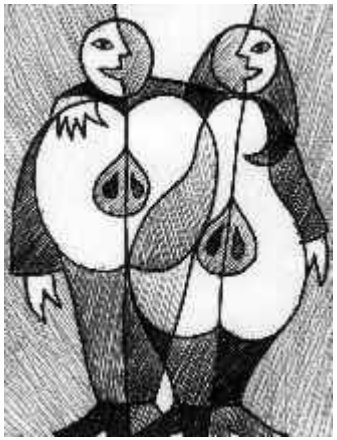


Metabolikus szindróma



Elhízás

!!!









Zsíranyagcsere zavarok

hyperlipoproteinémiák



hypertrigliceridémia

> 1,7 mmol/l

panreatitis

hyperkoleszterinémia

> 5,2 mmol/l

ISZB

Zsíranyagcsere zavarok

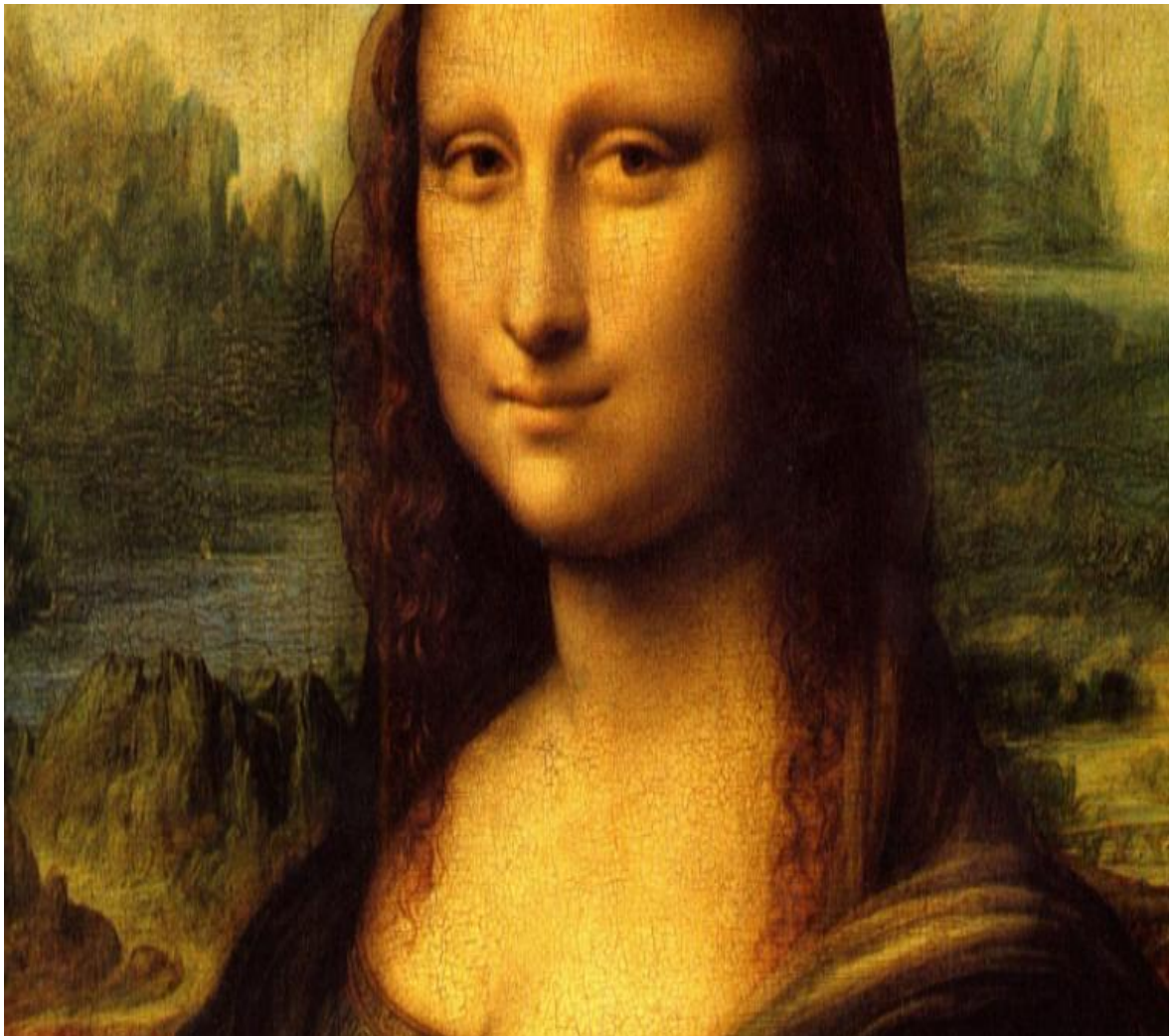
xanthelesma







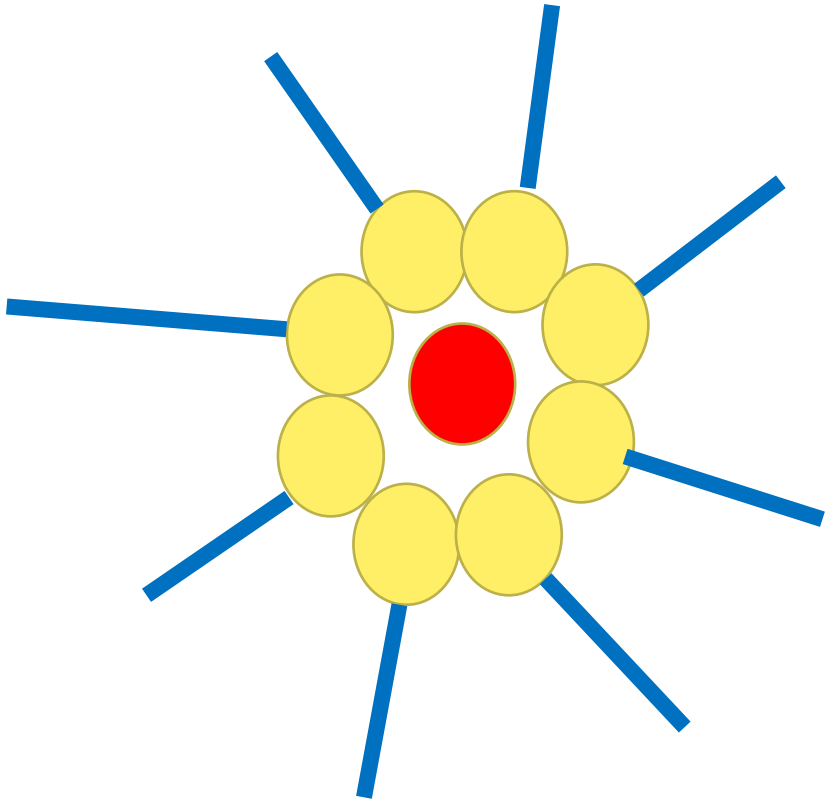
Zsíranyagcsere zavarok

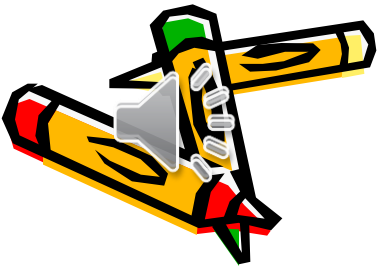


A lipoproteinek **ö**sszet**é**tele



Lipo- protein

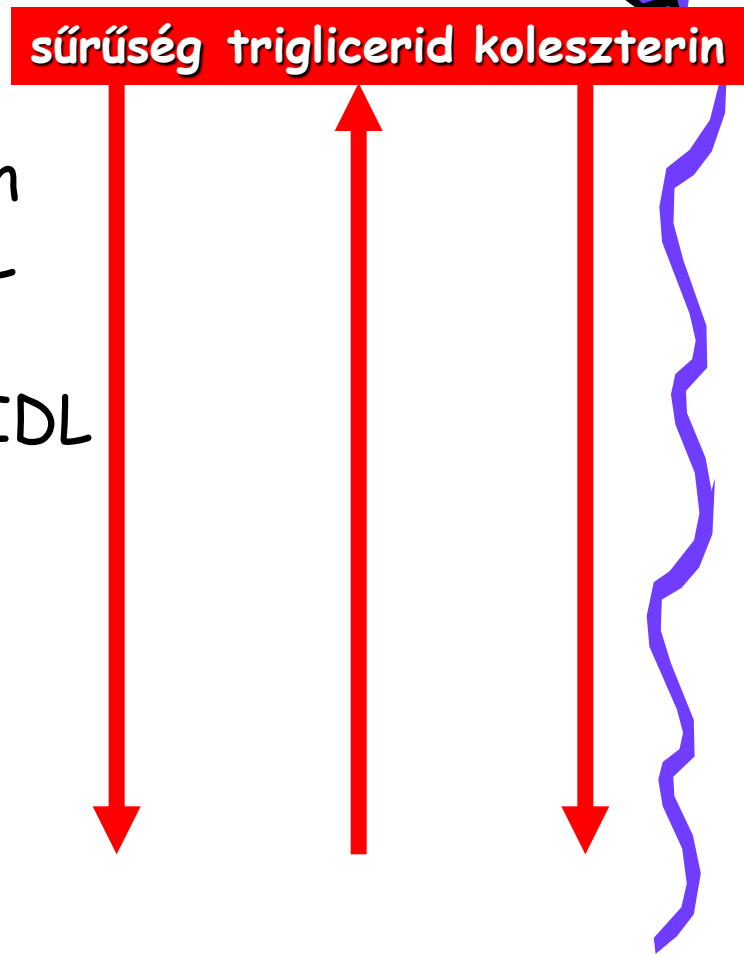




Zsíranyagcsere zavarok

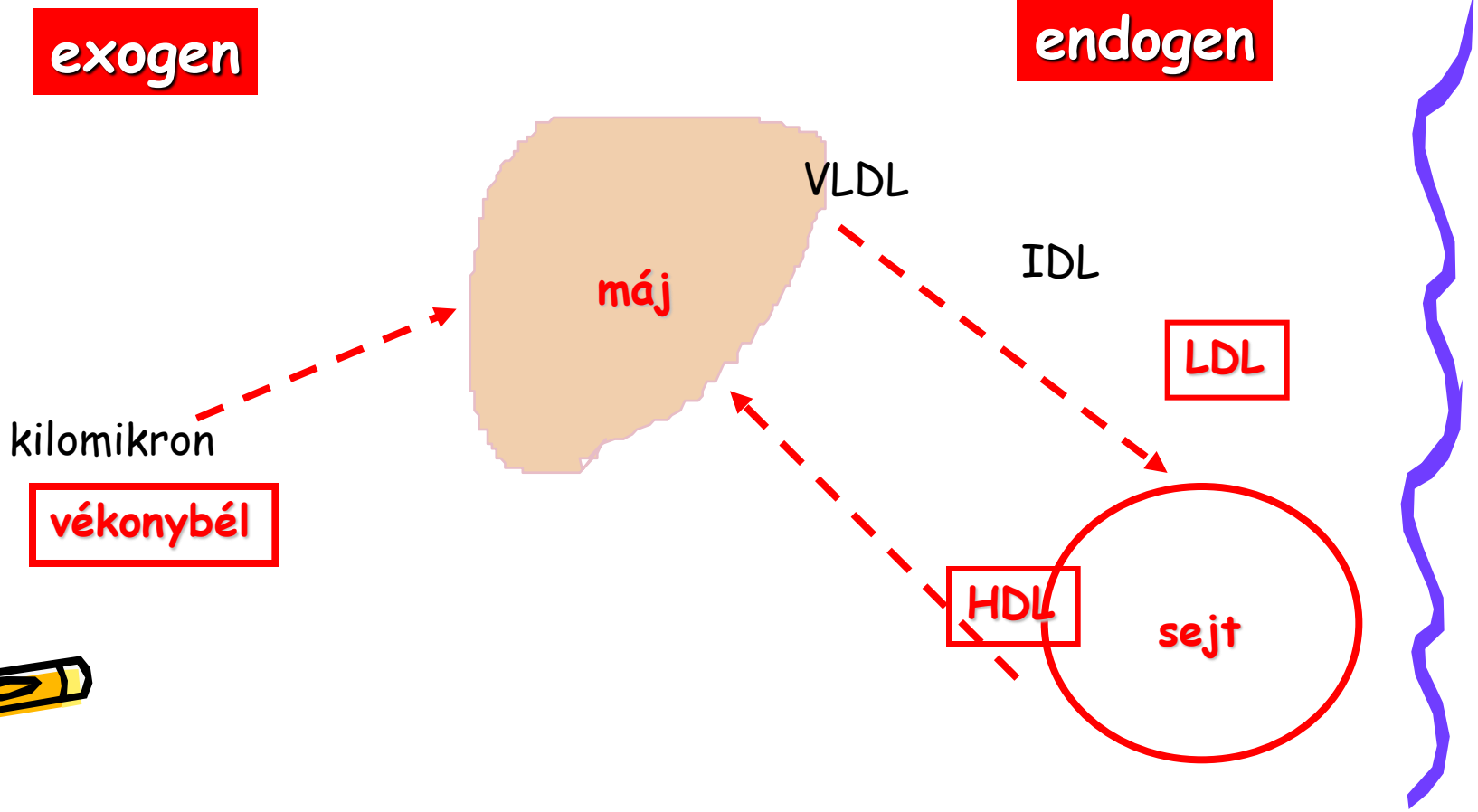
A lipoproteinek **ö**sszet**é**tele

1. Kilomikron
2. Nagyon kis sűrűs**é**gű lipoprotein
   (very low density lipoprotein) VLDL
3. K**ö**zepes sűrűs**é**gű lipoprotein
   (intermediate density lipoprotein) IDL
4. Alacsony sűrűs**é**gű lipoprotein
   (low density lipoprotein) LDL
5. Lipoprotein a Lp(a)
6. Nagy sűrűs**é**gű lipoprotein
   (high density lipoprotein) HDL



Zsíranyagcsere zavarok

Lipoprotein anyagcsere



Zsíranyagcsere zavarok gyógyszerei

Major szerek

Statinok

Minor szerek

Fibrátok
Lipidfelszívódást gátlók



Zsíranyagcsere zavarok gyógyszerei



Statinok

A májban gátolják a koleszterinszintézist a HMG-CoA enzim gátlásával

C10AA01	*simvastatin*	SICOR 10 mg filmtabletta
		SIMVACOL 10 mg filmtabletta
		SIMVASTATIN 1 A Pharma 20 mg filmtabletta
		SIMVEP 10 mg filmtabletta
		VASILIP 10 mg filmtabletta
		ZOCOR 10 mg filmtabletta
C10AA03	*pravastatin*	NIKRON 10 mg tabletta
C10AA04	*fluvastatin*	FLUVASTATIN SANDOZ 80 mg retard tabletta
		LESCOL XL 80 mg retard tabletta
C10AA05	*atorvastatin*	ASTATOR 30 mg filmtabletta
		ATORIS 10 mg filmtabletta
		ATORVA-TEVA 10 mg filmtabletta
		ATORVANORM 10 mg filmtabletta
		ATORVASTATIN HEXAL 10 mg filmtabletta
		ATORVOX 10 mg filmtabletta
		DECHOLEST 10 mg filmtabletta
		HYPOLIP 10 mg filmtabletta
		OBRADON 10 mg rágótabletta
		PROTEGIS 10 mg filmtabletta
		SORTIS 10 mg rágótabletta
		TORVACARD 10 mg filmtabletta
		TORVALIPIN 10 mg filmtabletta
		TORVATEC 10 mg filmtabletta
		VOREDANIN 40 mg filmtabletta



C10AA07	*rosuvastatin*	CRESTOR 5 mg filmtabletta
		DELIPID 5 mg filmtabletta
		ROPUIDO 5 mg filmtabletta
		ROSUCARD 5 mg filmtabletta
		ROSUCHEN 5 mg filmtabletta
		ROSUFY 5 mg filmtabletta
		ROSUTEC 10 mg filmtabletta
		ROSUVASTATIN MSN 5 mg filmtabletta
		ROXERA 5 mg filmtabletta
		ROZUVA-TEVA 5 mg filmtabletta
		XETER 5 mg filmtabletta
C10AA08	*pitavastatin*	PITILOX 1 mg filmtabletta

Zsíranyagcsere zavarok gyógyszerei

Fibrátok

A VLDL szintet csökkentik a lebontás fokozása révén (lipoprotein lipáz aktivitását növelik)

C10AB02 *bezafibrate*	BEZALIP 400 mg retard filmtabletta
C10AB04 *gemfibrozil*	INNOGEM 300 mg kemény kapszula
C10AB05 *fenofibrate*	FENOBRAT 250 mg retard kemény kapszula
	FENOSWISS 160 mg kemény kapszula
	FENOSWISS FORTE 267 mg kemény kapszula
	LIPIDIL 145 mg filmtabletta
C10AB08 *ciprofibrate*	LIPANOR 100 mg kemény kapszula

Zsíranyagcsere zavarok gyógyszerei

Egyéb

C10AX	*evinacumab*	Evkeeza 150 mg/ml koncentrátum oldatos infúzióhoz
C10AX06	*omega-3-acid ethyl esters 90*	CORPROTECT 1000 mg lágy kapszula
		EPA/DHA GOODWILL 460 mg/380 mg lágy kapszula
		OMACOR 1000 mg lágy kapszula
		PANOIL 1000 mg lágy kapszula
C10AX06	*icosapent ethyl*	Vazkepa 998 mg lágy kapszula
C10AX09	*ezetimibe*	COLTOWAN 10 mg tabletta
		EZETIMIB ADAMED 10 mg tabletta
		EZETROL 10 mg tabletta
		EZOLETA 10 mg tabletta
		LIPOBON 10 mg tabletta
		NOXETIB 10 mg tabletta
		ZAYON 10 mg tabletta
C10AX10	*alipogene tiparvovec*	Glybera 3 × 1012 genomkópia/ml oldatos injekció
C10AX12	*lomitapide mesylate*	Lojuxta 5 mg kemény kapszula
C10AX13	*Evolocumab*	Repatha 140 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben
		Praluent 75 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben
C10AX15	*bempedoic acid*	Nilemdo 180 mg filmtabletta
C10AX16	*inclisiran*	Leqvio 284 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben
C10AX18	*volanesorsen*	Waylivra 285 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben

Zsíranyagcsere zavarok gyógyszerei

Koleszterin szint csökkentő kombinációk

C10BA02	*ezetimibe, simvastatin*	INEGY 10 mg/10 mg tabletta
C10BA03	*fenofibrate, pravastatin sodium*	Pravafenix 40 mg/160 mg kemény kapszula
C10BA04	*simvastatin, fenofibrate*	Cholib 145 mg/20 mg filmtabletta
C10BA05	*ezetimibe, atorvastatin*	ATORIS PLUS 10 mg/10 mg filmtabletta
		CHOLEZTA 10 mg/10 mg filmtabletta
		EZETIMIBE/ATORVASTATIN 1 A PHARMA 10 mg/10 mg filmtabletta
		LIPTRUZET 10 mg/10 mg filmtabletta
		TORVAZIN DUO 10 mg/10 mg kemény kapszula
C10BA06	*rosuvastatin, ezetimibe*	CO-XETER 10 mg/10 mg tabletta
		DELIPID KOMBI 10 mg/10 mg kemény kapszula
		DELIPID PLUS 5 mg/10 mg kemény kapszula
		REDANEM 5 mg/10 mg filmtabletta
		ROSUVASTATIN/EZETIMIBE QUALIPHARMACON 5 mg/10 mg filmtabletta
		ROXERA PLUS 5 mg/10 mg filmtabletta
		ROZETIN 10 mg/10 mg filmtabletta
		ROZOR 10 mg/10 mg filmtabletta
		SUVEZEN 10 mg/10 mg filmtabletta
C10BA10	*bempedoic acid, ezetimibe*	Nustendi 180 mg/10 mg filmtabletta

Zsíranyagcsere zavarok gyógyszerei

Koleszterin szint csökkentő + vérnyomáscsökkentő/véralvadásgátló

C10BX03	*atorvastatin, amlodipine*	AMLATOR 10 mg/10 mg filmtabletta
		ATORCOMBO 5 mg/10 mg filmtabletta
		CADUET 5 mg/10 mg filmtabletta
		DICARTIL 5 mg/10 mg filmtabletta
		LIDORAT 10 mg/5 mg filmtabletta
C10BX05	*rosuvastatin, acetylsalicylic acid*	XETERDUO 10 mg/100 mg kemény kapszula
C10BX07	*rosuvastatin, amlodipine, lisinopril*	XETER LISONORM KOMBI
C10BX10	*valsartan, rosuvastatin*	RAVALSYO 10 mg/160 mg filmtabletta
C10BX11	*atorvastatin, amlodipine besilate, perindopril*	VALONGIX 10 mg/5 mg/5 mg filmtabletta
C10BX13	*perindopril tert-butylamine, indapamide, rosuvastatin*	ROXIPER 10 mg/4 mg/1,25 mg filmtabletta
C10BX14	*rosuvastatin , amlodipine , perindopril*	ROXAMPEX 10 mg/ 5 mg/4 mg filmtabletta
C10BX15	*perindopril arginine, atorvastatin calcium hydrate*	LIPCOVER 10 mg/ 5 mg kemény kapszula
C10BX17	*rosuvastatin, ramipril*	ROMUS 10 mg/ 5 mg kemény kapszula ROSUVASTATIN/RAMIPRIL EGIS 10 mg/ 5 mg kemény kapszula

Kérdések

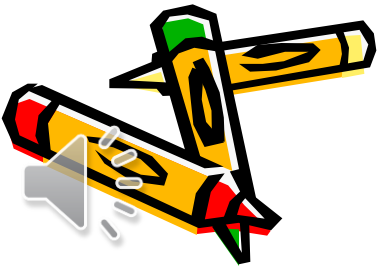
Melyik gyógyszer gátolja a koleszterin felszívódását a bélből?

A) Ezetimib

B) Simvasztatin

C) Fenofibrát

D) Nikotinsav



Kérdések

Mi a fibrátok fő indikációja?

A) Magas LDL-koleszterin szint

B) Magas triglicéridszint

C) Hipertónia

D) Vérlemezkék aggregációjának gátlása



Kérdések

Melyik állítás igaz az epesavkötő gyantákra?

A) Csökkentik a triglicéridszintet

B) Gátolják a HMG-CoA reduktázt

C) Kötik a bélben az epesavakat

D) Fokozzák a HDL-koleszterint



Kérdések

Melyik zsíranyagcsere-gyógyszer adható terhesség alatt is, ha szükséges?

A) Sztatinok

B) Epesavkötő gyanták

C) Fibrátok

D) Olbetam



Kérdések

Melyik gyógyszer tartozik az epesavkötő gyanták közé?

A) Kolestiramin

B) Pravastatin

C) Ezetimib

D) Fenofibrát



Kérdések

Reláció analízis:

A: Az első és a második állítás is igaz, és a kettő között VAN összefüggés

B: Az első és a második állítás igaz, de NINCS közöttük összefüggés

C: Az első állítás igaz, a második hamis

D: Az első állítás hamis, a második igaz

E: Mindkét állítás hamis

A sztatinok mellékhatásai közé tartozhat az izomfájdalom (myalgia).
Mert a sztatinok gátolják az LDL-receptor lebontást.



Kérdések

Reláció analízis:

A: Az első és a második állítás is igaz, és a kettő között VAN összefüggés

B: Az első és a második állítás igaz, de NINCS közöttük összefüggés

C: Az első állítás igaz, a második hamis

D: Az első állítás hamis, a második igaz

E: Mindkét állítás hamis

Az ezetimib csökkenti a HDL-koleszterin szintet,
mert gátolja a koleszterin felszívódását a vékonybélben.



Kérdések

Reláció analízis:

A: Az első és a második állítás is igaz, és a kettő között VAN összefüggés

B: Az első és a második állítás igaz, de NINCS közöttük összefüggés

C: Az első állítás igaz, a második hamis

D: Az első állítás hamis, a második igaz

E: Mindkét állítás hamis

A sztatinok a májban csökkentik a koleszterin szintézist, mert kompetitíven gátolják az HMG-CoA reduktáz enzimet.



Kérdések

Reláció analízis:

A: Az első és a második állítás is igaz, és a kettő között VAN összefüggés

B: Az első és a második állítás igaz, de NINCS közöttük összefüggés

C: Az első állítás igaz, a második hamis

D: Az első állítás hamis, a második igaz

E: Mindkét állítás hamis

Az ezetimib csökkenti a HDL-koleszterin szintet,
mert gátolja a koleszterin felszívódását a vékonybélben.



Kérdések

Reláció analízis:

A: Az első és a második állítás is igaz, és a kettő között VAN összefüggés

B: Az első és a második állítás igaz, de NINCS közöttük összefüggés

C: Az első állítás igaz, a második hamis

D: Az első állítás hamis, a második igaz

E: Mindkét állítás hamis

A sztatinok csökkentik a kardiovaszkuláris események kockázatát, mert mérséklik az LDL-koleszterin szintet a vérben.

