Antianginás szerek és a szívelégtelenség gyógyszerei

Angina pectoris:

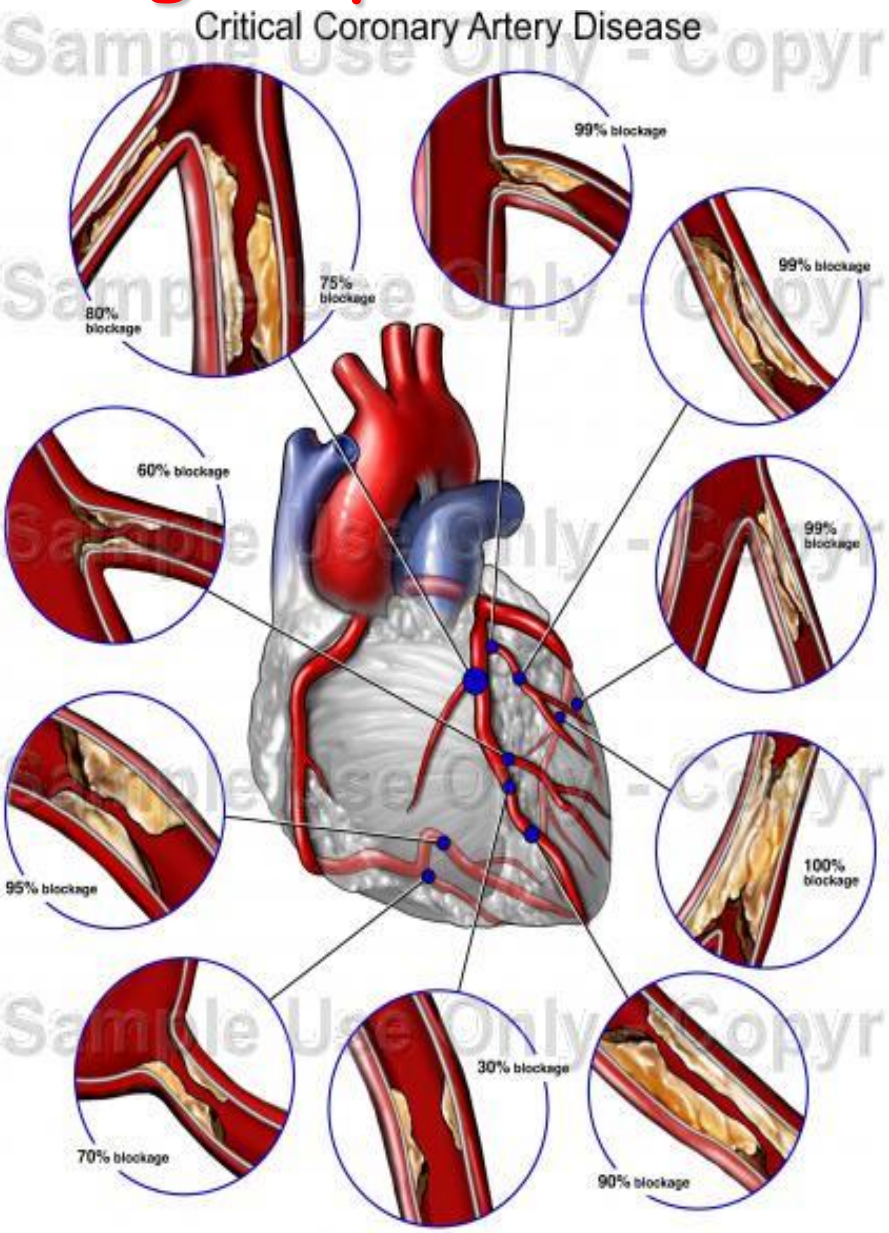
klinikai tünetegyüttes, melyet a szívizomzat vérellátási elégtelensége vált ki

Okai:

Extrakardiális
anémia,
magas vérnyomás,
láz,
pajzsmirigy-túlműködés

Kardiális
szívizomgyulladás
koronária szűkület

Angina pectoris



Angina pectoris

Típusai:

stabil

instabil

„Prinzmetal" angina



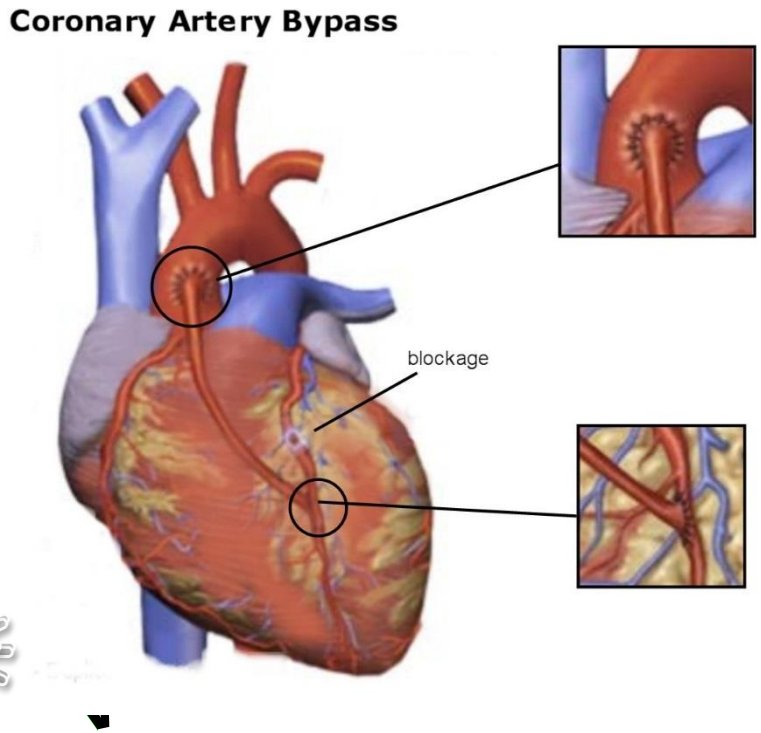
Angina pectoris

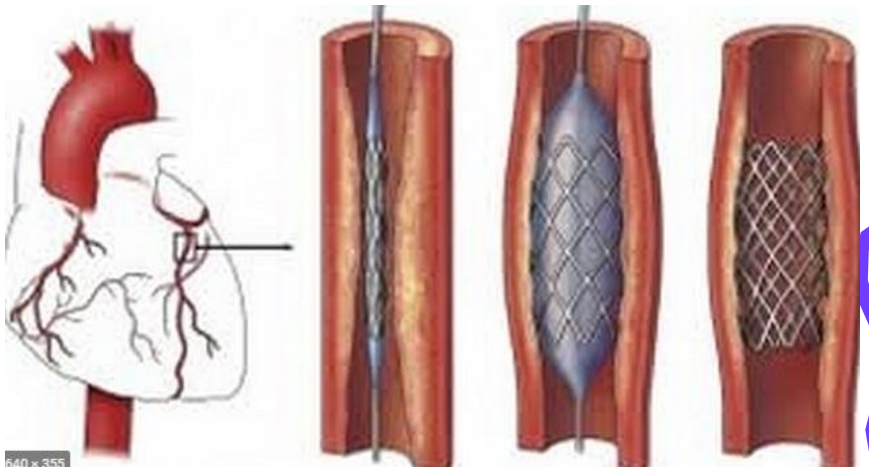
Kezelése:

Sebészi úton

bypass

szívkatéterezés





Angina pectoris

Kezelése:

Sebészi úton

Gyógyszeres kezeléssel

nitrátok

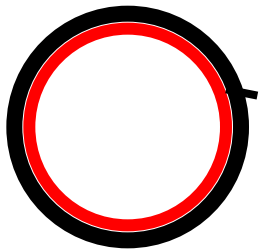
béta-blokkolók

Ca-csatorna blokkolók

trombózis gátlók

koleszterinszintet csökkentők

Angina pectoris



nitrátok

Értónust szabályozó faktorok

értágító

prosztaciklin

EDRF

EDHF

NO

érszűkítő

EDCF

endotelin

Angina pectoris

nitrátok

C01DA02	glyceryl trinitrate	EPINITRIL 5 mg/24 óra transzdermális tapasz
		GLICERIN-TRINITRÁT EGIS 0,4 mg/dózis nyelvalatti spray
C01DA14	isosorbide mononitrate	ISOSPAN 40 mg retard kemény kapszula
		MONO MACK DEPOT 100 mg retard tabletta
C01DA02	glyceryl trinitrate	NITRO POHL 1 mg/ml oldatos infúzió
		NITRODERM TTS 5 mg/24 óra transzdermális tapasz
		NITROLINGUAL 0,4 mg/dózis nyelvalatti spray
		NITROMINT 5 mg/24 óra transzdermális tapasz
		NITROMINT 2,6 mg retard tabletta
		NITROMINT 8 mg/g szájnyálkahártyán alkalmazott spray
C01DA14	isosorbide mononitrate	OLICARD 40 mg retard kemény kapszula

Angina pectoris

nitrátok

Mellékhatás:

fejfájás, szédülés, arcpirulás

hirtelen vérnyomáscsökkenés, ájulás

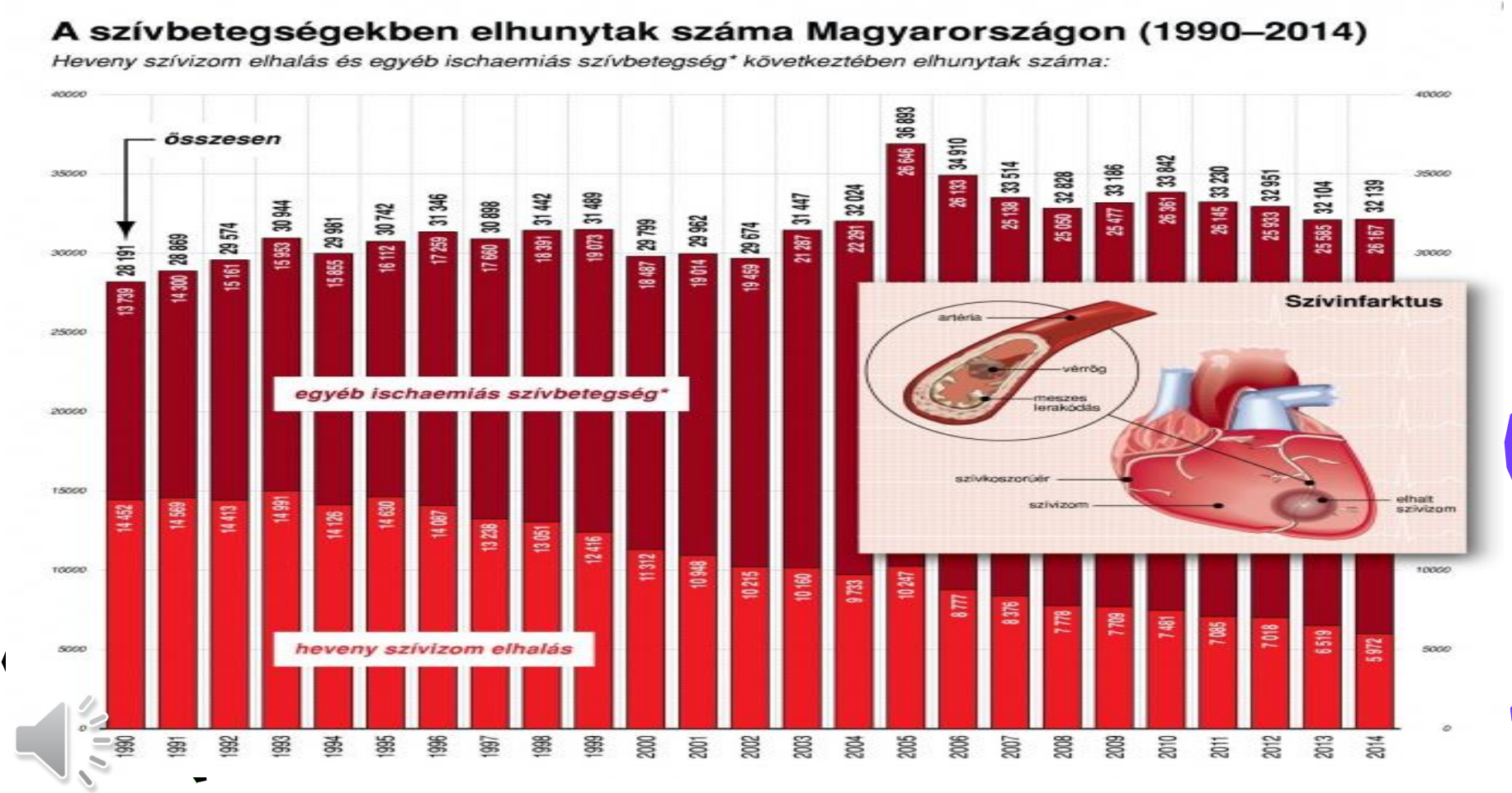
Nitrát-tolerancia



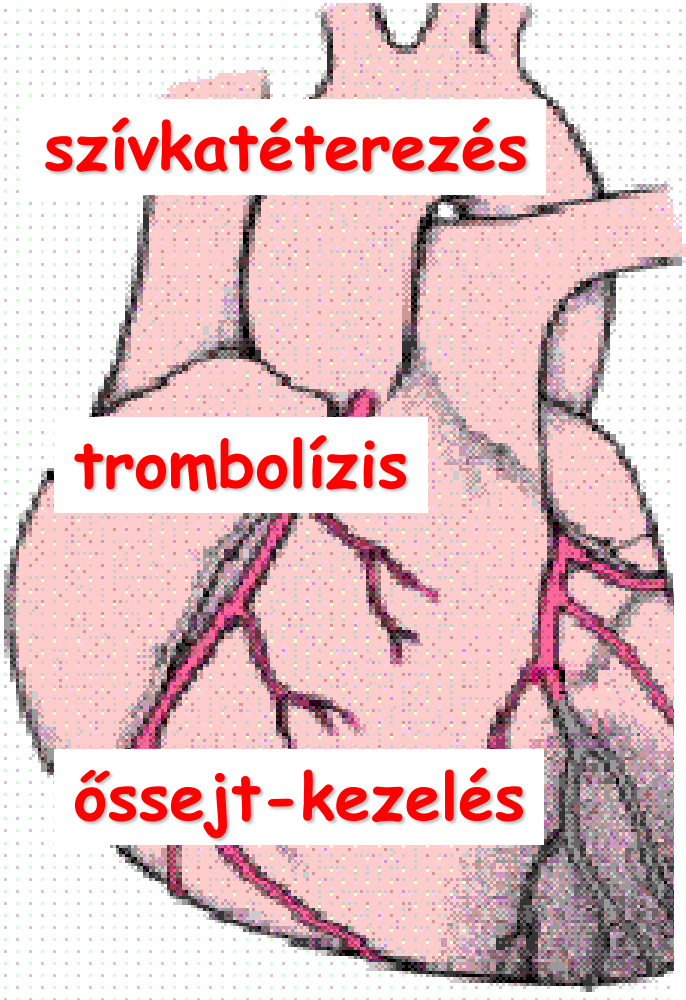
Angina pectoris

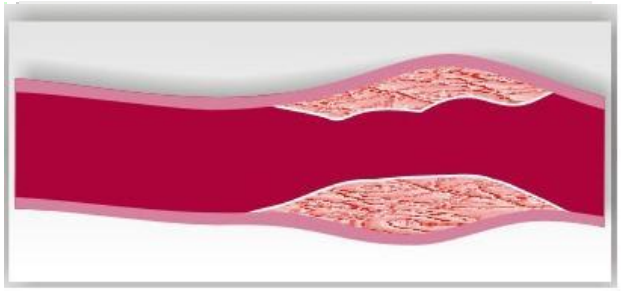
↓

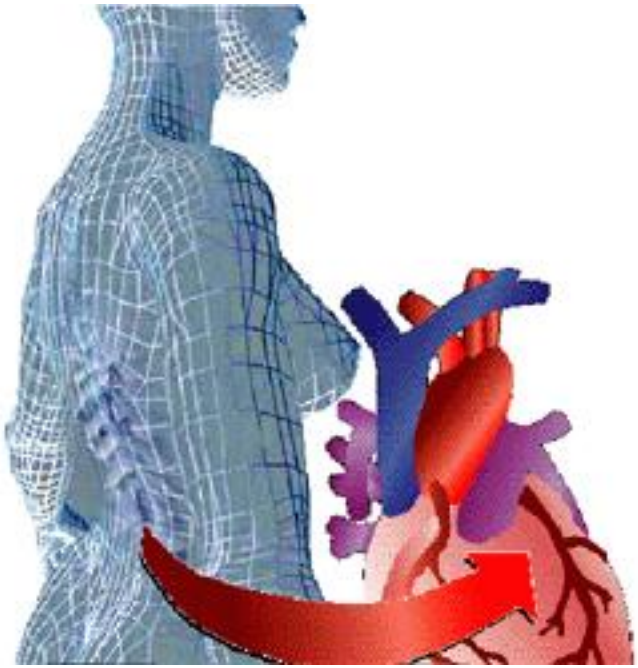
Infarktus



Infarktus







Szívelégtelenség

a szív nem képes elegendő vérmennyiséget biztosítani a szervek és szövetek oxigén- és tápanyagellátásához

Oka:

Koronária szűkület

Hipertónia

Szívbillentyű hibák

Hipertireózis

Szívizom gyulladás

Szívelégtelenség



Osztályozása

Stádium 1: a betegség semmilyen akadályt nem jelent

Stádium 2: a fizikai aktivitás bizonyos mértékig korlátozott

Stádium 3: jelentősen csökkent a beteg fizikai teljesítőképessége

Stádium 4: teljes munkaképtelenség



Szívelégtelenség

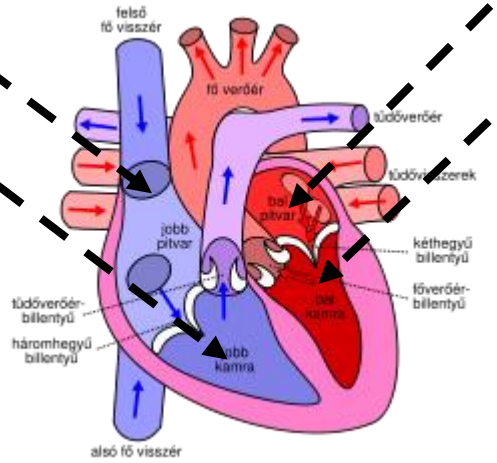
Jobb szívfél elégtelenség

billentyűhiba

a vér pang a máj és a lábak vénáiban

ödéma

nycturia



Bal szívfél elégtelenség

a vér pang a tüdőben

tüdőödéma

nyáktermelődés

(vér)

fulladás

dekompenzált szív

Szívelégtelenség

Kompenzált szív

a szívüregek alakja és mérete megváltozik, erőteljesebben húzódnak össze

pozitív inotrop hatás

megnő a szívfrekvencia

pozitív chronotrop hatás

pozitív dromotrop hatás

pozitív bathmotrop hatás

renin-angiotenzin rendszer

aktiválása



Szívelégtelenség

Kezelése

sebészi úton

(szívátültetés)

gyógyszeres kezelés

hypertonia,arteriosclerozis kezelése

életmód, táplálkozás, fizikai aktivitás

vízhajtók,
ACE-gátlók,
szívglikozidok,
értágítók (nitrátkészítmények),
kalciumcsatorna-blokkolók,
béta-blokkolók



Szívelégtelenség

Szívglikozidok





Digitalis

purpurea

lanata

Szívelégtelenség

Szívglikozidok

Megnövelik a szívizom sejtek Ca^{++} szintjét

↓

\+ inotróp hatás

nagyobb összehúzódási erő

fokozott O_2 igény nélkül



Ca^{++} szint növelésével nő a toxicitás!

Szívelégtelenség

Szívglikozidok

C01AA04	*digitoxin*	DIGIMERCK 0,1 mg tabletta
		DIGIMERCK MINOR 0,07 mg tabletta
		DIGOXIN SOPHARMA 0,25 mg/ml oldatos injekció

Szívelégtelenség

Angiotenzin Receptor–Neprilizin Inhibitor

ARNI

Angiotenzinreceptor-blokkoló + neprilizint gátló kombináció

valsartan +sacubitril

C09DX04 sacubitril, valsartan

ALBALIVA 24 mg/26 mg filmtabletta
Entresto 15 mg/16 mg granulátum felnyitásra szánt kapszulában
Neparvis 15 mg/16 mg granulátum felnyitásra szánt kapszulában

Neparvis 97 mg/103 mg filmtabletta

SACUBITRIL/VALSARTAN STADA 24 mg/26 mg filmtabletta



Szívelégtelenség

SGLT2-gátlók

A vesében gátolják a glükóz visszaszívását

több cukor ürül a
vizelettel ozmotikus
diurézis csökken a
vérnyomás csökken a szív
terhelése védi a vesét

A10BK01	dapagliflozin	DAGRAFORS 10 mg filmtabletta
		DAPAGLIFLOZIN PHARMAPATH 10 mg filmtabletta
		DAPERIN 10 mg filmtabletta
		DOLPEAQIO 10 mg filmtabletta
		Edistride 10 mg filmtabletta
		FIVOTTA 10 mg filmtabletta
		Forxiga 5 mg filmtabletta
		ODELNIQVA 10 mg filmtabletta
		PILAGAN 5 mg filmtabletta
		ZEDILARF 10 mg filmtabletta

Szívelégtelenség

Mineralokortikoid Receptor Antagonisták

(MRA)

(aldoszteron antagonisták)

nátriumürítés fokozódik
vízürítés fokozódik
kálium visszatartása nő

C03DA04 eplerenone	DIUPOT 25 mg filmtabletta
	EPLERENON KRKA 25 mg filmtabletta
	EPLEZOT 25 mg filmtabletta
	LICEPLER 25 mg filmtabletta
	INSPRA 25 mg filmtabletta
C03DA05 finerenone	Kerendia 10 mg filmtabletta
C03DA01 spironolactone	Qaialdo 10 mg/ml belsőleges szuszpenzió
	SPIRON 50 mg tabletta
	SPIRONOLACTONE ORION 25 mg tabletta
	VEROSPIRON 25 mg tabletta

Kérdések

Mi a digoxin fő hatása szívelégtelenségben?

A) Pozitív inotróp hatás

B) Negatív inotróp hatás

C) Perifériás értágulat

D) Pulzusszám emelése



Kérdések

Melyik gyógyszer fokozza a Na+/K+ pumpa gátlását?

A) Amlodipin

B) Digoxin

C) Ivabradin

D) Bisoprolol



Kérdések

Melyik gyógyszer fokozza a Na+/K+ pumpa gátlását?

A) Amlodipin

B) Digoxin

C) Ivabradin

D) Bisoprolol



Kérdések

Mi a nitrátok leggyakoribb mellékhatása?

A) Bradycardia

B) Fejfájás

C) Szájszárazság

D) Szédülés nélküli hypotensio



Kérdések

Mi a digoxin terápiás indexének sajátossága?

A) Széles terápiás index

B) Szűk terápiás index

C) Nem mérgező nagy dózisban sem

D) Kizárólag intravénásan alkalmazható



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 digoxin növeli a szívfrekvenciát szívelégtelenségben, mert pozitív inotróp hatású, ezért tachycardiát okoz.



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 nitrátok leggyakoribb mellékhatása a bradycardia,
mert fokozzák a paraszimpatikus tónust.



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 nitroglicerin toleranciát okozhat hosszú távú alkalmazás során, ezért szükséges nitrátmentes időszak beiktatása.



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 nitrátok hirtelen elhagyása rebound anginát okozhat, mert a gyors eliminációjuk miatt ez nem jellemző.



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 béta-blokkolók növelik a szívfrekvenciát szívelégtelenségben, mert béta-1 receptor agonisták.

