

Hjartalyf	
Lífeðlisfræði	
1. Súrefni í hjartavöðva	
2. Blóðfitur	
3. Hjartsláttaróregla	
Súrefni í hjartavöðva	
1. Súrefnisnotkun	
Hjartsláttartíðni	
Samdráttarkraftur	
For- og eftirþjöppun	
Grunnefnaskipti + efnaskipti við samdrátt	
2. Súrefnis framboð	
Blóðflæði í kransæðum	Rennslisþrýstingur - lengd hjartahvildar - viðnám kransæða
Súrefnis metnun blóðs	
Súrefnis útdráttur í hjartavöðva	
Blóðfitusjúkdómar	
1. Lipopróteinsjúkdómar	Kólesteról - Þríglyseríðar
2. Blóðfituefnaskiptasjúkdómar	Sykursýki - Vanstarfsemi skjaldkirtils
3. Aðrir blóðröskunarkvillar	Hyperkólesterólemia
Hjartsláttaróregla	
Tegundir	Uppruni + Hraði
1. Uppruni	Supra-ventricular - Ventricular
2. Hraði	Bradycardia + Tachycardia
Orsakir	
1. Seinkuð "after-depolarisation"	
2. "Re-entry"	
3. "Ectopisk" gangráðsvirkni	

Hjartalyf (cont)	
4. Hjartablokk	
Hjartaöng	
<i>Angina is chest pain or discomfort that occurs if an area of your heart muscle does not get enough oxygen-rich blood.</i>	
Stabíl angína	Stable angina is characterized by chest discomfort or anginal equivalent that is provoked with exertion and alleviated at rest or with nitroglycerin.
Óstabíl angína	Unstable angina is chest discomfort or pain caused by an insufficient flow of blood and oxygen to the heart. It is part of the acute coronary syndromes and may lead up to a heart attack.
Lyf við hjartaöng	
1. Nítröt	
2. Beta blokkar	
3. Kalsíumblokkar	
4. Blóðflöguhamlandi lyf	
5. Statín	
Nítröt	
Virgni	
Auka O2 framboð	Víkka kransæðar

Hjartalyf (cont)	
Minnka O2 notkun	1. Lækka blóðþrýsting (eftirþjöppun) 2. Lækka bláæðaþrýsting (forþjöppun)
Betabl-okkar	Metoprolol
Draga úr súrefnisnotkun + fyrirbyggja einkenni	
Kalsíumbl-okkar	Dilítiazem
Draga úr súrefnisnotkun	
Auka framboð O2	
Blóðflöguhemjandi lyf	Magnýl
Verkun	
Hindra samloðun blóðflagna með því að hindra cyclooxygenasa	
Statín	Simvastatin
Verkun	
Hamlar HMG-CoA og minnkar kolesteról í sermi. LDL lækkar og HDL hækkar.	
Blóðfitulækkandi lyf	
Ábendingar	
<i>Arfbundin blóðfituhækkun. Kransæðasjúkdómur. Fólk með marga áhættuþætti</i>	
Virgni	Hindra HMG-CoA redúktasa
Aukavekanir	Vöðvaverkir, vöðvaniðurbrot. Hækkun lífraensíma
Hjartsláttaróreglulyf	
Na-gangablokkar	Lyf hafa áhrif á hrifspennu
Betabl-okkar	Minnka sympatíska bakgrunnsörvun



Hjartalaf (cont)

Kalíumganga blokkar	Kalíum efflux
Kalsíumganga-blokkar	Affect calcium channels and the AV node.

Háþrýstilyf

Tegundir

- Þvagræsilyf
- β-blokkarar
- ACE-hemlar (og ARB blokkarar)
- Kalsíum-hemlar

Þvagræsilyf

Prox tubli

Loop agents - Lykkjulyf	Furosemide
-------------------------	------------

Distal tubli

Tíazíð þvagræsilyf veldur minnkuðu viðnámi í æðakerfinu og lægri blóðþrýsting með því að minnka blóðrúmmál, venous return og cardiac output. *

Safnrás - Aldosterone stýrt, kalíum sparandi	Spiron
--	--------

Beta blokkar

Verkun	Minnka skilvirkni hjarta + Eykur súrefnisnotkun
--------	---

Aukaverkanir

Hægur hjartsláttur

Minnkað áreynsluþol

Lágur blóðþrýstingur

AV blokk

Hjartsláttatruflanir

Sykursýkis 2 lyf

Bígvanið lyf (metformin)

Verkun

Eykur verkun insúlíns
Dregur úr insúlínresistance

Örvun AMP kínasa

Veldur ekki hypoglycemi

Aukaverkanir

Ógleði + uppköst

Lystarleysi

Lactic acidosis

Ábending

Sykursýki 2 - einkum feitir

Sulfonylurea lyf

Verkun

Hvetja insúlínseytum MPA	Hindra ATP háð kalíumgöng
--------------------------	---------------------------

Extrapankreatísk verkun

Aukaverkanir

Hypoglycemia

Leukopenia

Verkun

Sykursýki 2 - Grannir

Tegundir

Skammvirk	Glíbenklamíð + Tolbutamíð
-----------	---------------------------

Langvirk Klórprópamíð

Glitazone lyf

Verkun

Minnka "hepatic glucose output"

Auka glucose upptöku í vöðva

Verka gegnum sk. PPARγ (kjarnaviðtakar)

Lyf í miðtaugakerfi

Amínósýrur

Örvandi Glutamat

Hamlandi GABA

Amín

Noradrenalín

NA hefur örvandi áhrif í MTK, eykur vökvitund, einbeitingu og hækkar blóðþrýsting.

Serótónín

Hefur margþætt hlutverk í heila og tengist stjórni á svefni - vökvitund, verkjaskynjun, líkamshita, blóðþrýsting, matarlyst og virkni hormóna fyrir utan áhrif á geðslag

Acetylcholine

Útbreitt um heilann, hefur áhrif á vitræna starfsemi (cortex), minni (hippocampus), námshæfileika og stjórni hreyfinga. Binnt bæði múskrín M og nikótín N viðtökum í MTK en aðalverkun fyrir tilstilli M-víðtaka í MTK

Dopamine

Taugaboðefni sem gegnir hlutverki í stjórni og samhæfingu viðbragða allt frá einföldum hreyfingum upp í tilfinningavíðbrögd og hvatir. Einnig áhrif á ýmsa vitræna starfsemi heilans eins og nám og minni og dópamín í límbíska hluta heilans hefur hlutverk varðandi stjórni tilfinninga, hvatir, fíkn o.fl.

Histamine H

Histamín leikur hlutverk í örvun, svefni og árverkni.

Noradrenalín: Lyf

1. Þunglyndislyf

SNRI Venlafaxine + Duloxetine



By doramarin

cheatography.com/doramarin/

Not published yet.

Last updated 12th July, 2023.

Page 2 of 3.

Sponsored by [ApolloPad.com](https://apollopad.com)

Everyone has a novel in them. Finish

Yours!

<https://apollopad.com>

Lyf í miðtaugakerfi (cont)

Þríhringlaga
þunglyndislyf

Amitriptyline

2. Örvandi lyf
(NA og DA
aukning)

gegn ofvirkni – metýlf-
enidat, atomoxetín,
amfetamín

Serótónín: Lyf

1. Þunglyndislyf

SSRI, SNRI, 5HST

2. Ógleðislyf

Blokka 5HT3 viðtakann

3. Mígreinislyf

5-HT1D og 5-HT1B
agonisti

Acetylcholine: Lyf

1. Acetylcholin-
e-esterasa-b-
lokkar

donezepil, rivastigmín

*Asetýlkólíns-esterasa-blokkar notaðir við
einkennum Alzheimers. Hafa ekki áhrif á
framgang sjúkdóms*

2. Geðlyf

*Mörg geðrofslyf og þríhringlaga þungly-
ndislyf hafa andkólínerga verkun sem er
róandi og kvíðastillandi*

a. Geðrofslyf

clozapine, klomipramine

b. Þríhringlaga
þunglyndislyf

Amitriptyline

Dópamín: Lyf

1. Parkinsonlyf

a. Dópamínag-
ónistar

pramipexole

b. MAO-B
hemlar

Rasagiline, Selegiline

c. COMT hemill

Entacapone

d. Levódópa
forefni
dópamíns

Madopar

Lyf í miðtaugakerfi (cont)

2. Þungly-
ndislyf

bupropion - Wellbutrin,
Zyban

3. Geðrofslyf

Blokka sérstækt DA
viðtaka

Histamine H: Lyf

1. Geðlyf -
blokkun

Kvíðastillandi áhrif

2. Ofnæmsilyf

Smápeptíð

Glutamate

1. NMDA

Memantine, Ketamine,
Phencyclidine

GABA

1. Benzódíazepín-sambönd

Annað

1. Sterar

Estrogen, androgen

2. Gös

Nitric oxide + Carbon
monoxide

3. Lípið

Prostaglandin + Endoca-
nnabinoids

4. Neuropeptíð

Substánc P, Neurop-
eptide Y, endorphine

5. Neurotrophins og cytokine

Lungnalyf

Astmi

Sýklalyf

Cephalosporin

Cephalosporin I

*Beta laktam lyf, þrjár kynslóðir Hamla
myndun peptidoglycans líkt og penicillin*

Cephalosporin II

1. Kynslóð

Cefazolin (kefzol) + cephalixin
(Keflex)

Sýklalyf (cont)

2. Cefuroxime (Zinacef)

Kynslóð

2

Öndunarfæra- og kvíðarholssýkingar

3. Ceftriaxone (Rocephin)

Kynslóð

3

*Lungnabólgur, nýrnasýkingar, hjartabel-
sbólga, heilahimnubólga*

Penicillin

*Bindast Penicillin bindipróteinum Hindrar
krossbindingu peptidoglycana sem eru
síðasta skref í myndun frumveggjar
baktería*

Notkun: Streptokokkar, pneumokokkar,
enterokokkar, n meningitis

Aukave-
rkanir: Lyfjaútbrot + ofnæmi

Vancomycin

*Hindrar myndun peptidoglycans í
frumvegg baktería- svipað og PCN*

Notkun:

PO: Clostridium difficile niðurgangur

IV: Ýmsar alvarlegar sýkingar, MÓSA
(MRSA) sýkingar, varalyf ef penicillin
ofnæmi

Aukave-
rkanir: Red man-neck heilkenni.
Nýrnabilun.

Makrólíðar

*Hindra próteinmyndun, 50s subeining
ribósóms*

Tegundir: Erythromycin, clarithromycin og
azithromycin

Notkun: Atypiskar lungnabólgur Gastro-
enteritis vegna Camphylobacter
Jejuni

Aukave-
rkanir: Ógleði, uppköst, niðurgangur
Ofnæmisviðbrögð