

Cheatography

Hjúkrun sjúklinga með lungnasjúkdóma Cheat Sheet by doramarin via cheatography.com/162386/cs/34001/

Uppbygging öndunarfæra

Önduna- rfærin	Loftvegir Nef, munnhol Barkakýli Barki Berkjur Lungna- blöður Millivefur lungna Æðar Fleiðra Vöðvar, stoðkerfi
-------------------	---

Hlutverk	Flytja súrefni inn í líkamann og losa hann við koltvísýring
----------	--

Annað	Stjórnun pH, hljóðmyndun, sýklavörn, lykt, gefur innönd- unarlofti raka
-------	---

Skilgreiningar

Öndun (Venti- lation)	Loftflutningur inn og út um loftvegi
-----------------------------	---

Loftskipti	Skipting á koltvíoxið og súrefni í lungnablöðrum
------------	---

*Súrefni - binst hemoglobin (98%) Koltvísýr-
ingur flyst mest sem bíkarbónat (HCO3)*

Flutningur lofts um öndunarvegi

Ahrifa- þættir	Hreinir loftvegir, miðtaugakerfi, öndunarstöð, lögum brjóst- kassa, þangeta (compliance)- lungna
-------------------	---

Innöndun	Þindin dregst saman, niður og flest út, neðstu rifin hreyfast upp og út. Þrýstingur eykst innan brjóstkassa. Hver andardráttur 500-800 ml og innöndun 1/3 af öndunarhring
----------	--

Útöndun	Öndunarvöðvar slakna
---------	----------------------

Lungnasjúkdómar og áverkar í lungum

Medicinsk nálgun	Lungnabólga, langvinn lungna- teppa, blóptappi í lungum.
---------------------	---

Kirugisk nálgun	Thoractomia vegna æxlis í lungum, sýking í fleiröru
--------------------	--

Bráðir lungnasjúkdómar (acute respiratory diseases)

Respiratory depression (hypoventilation)

Bronchitis

Lungnasjúkdómar og áverkar í lungum (cont)

Lungnabólga

ARDS

Fleiðruvökvi (pleural vökvi)

Blóðsegarek (pulmonary embolism)

Brjósthimnubólga (pleuritis)

Hypoxia

Hypoxemic hypoxia sem er
hypoxia *Iltið magn súrenfis í blóðinu,
gerist vegna hypoventilation,
ventilation-perfusion
mismatch sem gerist t.d. í
pulmonary embolism*

Circulatory hypoxia

Anemic hypoxia

Histotoxic hypoxia

Ventilation- perfusion Ratio (mismatch) orsakir

Shunt Blóð streymir framhjá alveoli
en loftskipti verða ekki
(blóðflæði án loftskipta).
*Orsakir : Hindrun á loftflæði í
alveoli s.s. lungnabólga,
slímtappi, samfall (atelec-
tasis), tumor*

Dead space Loft er í alveoli en það er
hindrun á blóðflæði og því
verða ekki loftskipti. *Orsakir:*
*Pulmonary emboli, cardio-
genic shock*

Hypoventilation (vanöndun)

Alveolar Ekki nægt súrefni sem berst í
alveoli. *Orsakir: Metabólikar,
ónæg ventilation, extrapulm-
onary orsakir, chestwall og
taugasjúkdómar*

Áverkar á lungu og brjósthol

Blunt –Rof á loftvegi, vöðva, æðar,
trauma hjarta

Lungnamar (Pulmonary contusion)

Lungnasjúkdómar og áverkar í lungum (cont)

Rifbrot og sternumbrot

Flail chest

Pneumothorax

Bráð öndunarbilun

Týpa 1 $pO_2 < 60 \text{ mmHg}$ (Hypoxisk öndunarbilun)

Týpa 2 $pCO_2 > 45 \text{ mmHg}$ (Hypercapnisk öndunarbilun)

Áhættuhópar

Langvinnir teppusjúkdómar

Aflögun á brjóstkassa

Taugasjúkdómar

Lungnabólga

Orsakir

Lokun á lugnablöðrum Bólga, bjúgur og fyrirferð

Þrenging á berkum Bólga, bjúgur og fyrirferð

Truflun á blóðflæði til lungnalaðra Blóðsegi

Uppsöfnun koltví-sýrings Vanöndun og koltvíoxið safnast upp

Lungnabólga Á við um heilbrigða einstaklinga og einnig einstaklinga með langvinna lungnasjúkdóma (akút öndunarbilun ofan á króniska öndunarbilun)

ARDS

Einkenni

Andnauð, ÖT+24, blámi, breyting á meðvitund, hræðsla, vöðvaspenna, hósti, þriggja punkta staða

Hjúkrunargreiningar

Sponsored by CrosswordCheats.com

Learn to solve cryptic crosswords!

<http://crosswordcheats.com>



By doramarin

cheatography.com/doramarin/

Not published yet.

Last updated 4th September, 2022.

Page 1 of 5.

Cheatography

Hjúkrun sjúklinga með lungnasjúkdóma Cheat Sheet by doramarin via cheatography.com/162386/cs/34001/

Bráð öndunarbilun (cont)

- 1) Lífsmarkamæling. Súrefnisgjöf.
Ófullnægjandi Ófullnægjandi
ægjandi fyrir sögun. Niðurstaða
hreinsun rannsókna, fræðsla um önduna-
loftvega loftvega ræfingar, berkjuvíkkandi lyf,
hagræðing og kvíðastilling.
2. Súrefnismeðferð, meta öndun,
Ófullnægjandi taka og meta blóðgös, önduna-
loftskipti rvél, einkenni uppsafnaðs co₂,
kenna öndunaræfingar og
lyfjagjöf
- 3) Tryggja vökvainntekt, meta
Hætta á vökvatap, reikna vökvajafnvligi
vökvaskorti og obs einkenni hjartabilunar og
burrks
- 4) Fylgjast með næringarinntekt,
Ófullnægjandi gefa næringatryggir, litlar en fleiri
næring: máltíðir, íhuga feedingsondu og
vökvagjöf í æð
- 5) Skert Hvíld, svefn, hreyfing. Forðast
athafnabrek áreynslu í veiku ástandi, hreyfa
sig við bætt ástand. Semi fowler,
snúa sjúklingi, setjast á
rúmstokk, fara í stól. Mobili-
sering.

Bráð öndunarbilun (cont)

- 6) Skortur Fræðsla til sjúklings og
á þekkingu aðstandeda. Fræðsla um
sýklalyfjagjöf, einkenni,
bataferli. Um þreytu og
úthaldleysi,

Meðferð

Súrefnisgjöf

Súrefnisgafaleiðir

- O₂ (í nös/maski/rakamaski)

- BiPAP ytri (21 – 100% O₂)
öndunarvél

- Highflow (20 – 100 % O₂) (hypoxisk
tæki öndunarbilun)

- Ifarandi (21 – 100% O₂) (endot-
öndunarvél racheal túba - gjörgæslumeð-
ferð)

- Lyfjam-eðferð Berkjuvíkkandi lyf (ventolin,
atrovent) og sterar

Ytri öndunarvélameðferð

- Markmið Leiðréttá sýrustig og koltví-
sýringsgildi

- Ábending pH < 7,35 mmHg og PCO₂
>45 mmHg (samfara bráðri
versun á langvinnri lungna-
teppu). Andar sjálfur/opinn
öndunarvegur

HJÚKRUN SJÚKLINGA Í YTRI

ÖNDUNARVÉL (BiPAP)

- Fræðsla Tilgang meðferðar, hugsanleg
óþægindi, nákvæmt eftirlit

Bráð öndunarbilun (cont)

- Verkþættir Lega sjúklings, lyfta grímu,
mýkjandi krem, munnhirða,
tannburstun, munnhreinsun,
skráning

- Eftirlit Lífsmörk, stöðug mæling
SaO₂, blóðgös, leki meðfram
grímu

Langvinnir lungnasjúkdómar

Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD)

Sjúkdómar þar sem er skerðing á loftflæði í lungum

- COPD Reykingar, óbeinar reykingar og
loftmengun

Astmi

Lungnaháþrystingur

COPD

COPD Airflow obstruction + emphysema

- Lungna Lungvinn berjkubólga + Lungna-
teppa þemba

Langvinn berjkubólga lýsir sér sem bólga í
berkjum vegna langvarandi ertingar. Í
lungnaþembu hafa orðið skemmdir á
lungnablöðrum. Vegna bólgu þá renna þær
saman, stækka og veggir þeirra missa
teygjanleika sinn.

GOLD –STIGUN

- Gold Mild (mild) - FEV₁ ≥ 80% (af
stig 1 áætluðu gildi). (FEV₁ (Forced
expiratory volume in 1 second))

- Gold Meðal (moderate) - FEV₁ 50 -
stig 2 80%

- Gold Mikil (severe) - FEV₁ 30 - 80%
stig 3

- Gold Mjög mikil (very severe) - FEV₁
stig 4 <30%

Kæfisvefn

- Orsakir: Offita, þrengsli í nefi, stórir
hálskirtlar og aðrir þættir

Sponsored by [CrosswordCheats.com](http://crosswordcheats.com)

Learn to solve cryptic crosswords!

<http://crosswordcheats.com>



By doramarin
cheatography.com/doramarin/

Not published yet.

Last updated 4th September, 2022.

Page 2 of 5.

Langvinnir lungnasjúkdómar (cont)

Einkenni: Öndunarhlé, órólegur svefn, hrotur, næturnar, dagsyfja, höfuðverkur, kviði og þunglyndi og einbeitingarskortur

Upplýsingasöfnun og líkamsmat

Saga

Reykingar Reykt í +20 ár

Saga um öndunarfæravandamál Tiðar lungnabólger, hósti á næturnar, ný áreyenslumæði, endalaus uppgangur

Verkir Verkir í síðu, verkir milli herðablaða, verkir í brjósti

Atvinnusaga/-mengun í umhverfi Vann í álverinu, stöðva kerleka

Aðrir Astmi sjúkdómar

Áfengi/slævandi lyf Ópíóðar

Skoða

Almennt Mæði, fölur, meðvitundarástand, litarháttur, húð, varir, slímhúðir, súrefnismettun, húðhiti, púls, æðateikningar, þandar hálsæðar, bjúgur

Öndun tíðni, dýpt, mynstur, hreyfingar brjóstkassa, öndunarhreyfingar, notkun hjálparvöðva

Líkamsbygging Lögun brjóstkassa /samhverfa. Rifbein, brjóstbein (pectus excavatum, pectum carinatum), tunnubrjóstkassi, ör

Upplýsingasöfnun og líkamsmat (cont)

Hreyfi-færni Líkamsbeyting og einkenni þreytu

Skoða ýmis einkenni einkenni

Súrefnisskortur Clubbing, þandar bláæðar, blámi, fölví og bjúgur

Öndunarefiðleikar Þriggja punkta öndun, hjálparvöðvaar

Þreifa

Þreifa brjóstkassa

Trachea í miðlinu Pneumothorax, fyriferðara-ukning í brjóstholi + tension pneumothorax

Titringur (fremitus) Aukning: lungnabólga, absess. Minnkun: Pleural effusion, pneumothorax, emphysema

Crepitus - Loft í subcutant vef Eftir cvk ísetningu, thoraxdren og sýkingu

Athuga þangeta Ósamhverfa: Vandamál í pleura, atelectasa, lungnabólga, áverki á brjóstkassa og pneumothorax

Banka

Leiðni hljóðs Flatness, fullness, resonance, hyperresonance og tympany

Banka út þindarbil Banka út þind í hámarksinnondun og merkja og síðan tæma lungun og banka aftur og merkja og mæla bilið

Lungnahlustun

Hlusta frá ca. C7 til T10 á baki og lateralt frá axilla niður að 7-8 rifi

Óeðileg öndunarhljóð

Upplýsingasöfnun og líkamsmat (cont)

Brak (Crackles, rales): Fínt og gróft. Orsakir brakhljóðs geta verið slím/vökvasöfnun í lungum s.s. vegna lungnabólgu eða við lungnabjúg og fibrosu í lungum

Wheeze (Önghljóð) Orsakast af þrengingu loftvega (t.d. berkjuspasma).

Rhonci (slímhljóð) Orsök er slímsöfnun í öndunarvegum

Pleural rub (núningshljóð) Gróf og marrandi núningshljóð við öndunarhreyfingar einstaklings með bólgsjúkdóm í fleiðru.

Lengd útöndun Lengd útöndun bendir til aukinnar móttöðu loftflæðis. Annars vegar vegna þrenginga í berkjum í langvinnri berkjubólgu. Hins vegar vegna samfalls á smáum loftvegum þannig að loft lokast inni í lungnablöðrunum í lungnaþembu.

Eðileg öndunarhljóð

Vesicular Heyrist um allan lungnavef. Innöndun.

Bronchial Sternum. Við innöndun

Bronchocovesicular Í miðjunni. Jafn lengi út og inn.



By doramarin
cheatography.com/doramarin/

Not published yet.

Last updated 4th September, 2022.

Page 3 of 5.

Sponsored by [CrosswordCheats.com](http://crosswordcheats.com)

Learn to solve cryptic crosswords!

<http://crosswordcheats.com>

Cheatography

Hjúkrun sjúklinga með lungnasjúkdóma Cheat Sheet by doramarin via cheatography.com/162386/cs/34001/

Hjúkrunarmeðferð LLT

Langvinn lungnateppa LLT/COPD

Veldur skaða á öndunarfærum sem er óafturkræfur - einkennist af teppu í lungum sem ekki er að fullu afturkræf eftir gjöf berkjuvíkkandi lyfja

Greining

Öndunarmæling	Mælir starfsemi lungna.
spirometri	Fráblásturhlutfall/1 sek(FEV1) og heildarrúmmáls (FVC) eftir berkjuvíkkandi lyf
Saga og einkenni frá öndunarfærum	Sjúkdómurinn greinist oft seint og geta einkenni þróast á löngum tíma
	Langveikir lungnasjúklingar- hjúkrunaráætlun

Hjúkrun öndunarferfiðleikar - mæði - léttá öndun/æ fingar/slímlosun

Reykleysi aðstoð við reykleysi /lyagjöf /samtalsmeðferð

Lyfjan-otkun Fylgjast með að sjúklingar noti lyfin sín rétt

Næring Fylgjast með næringarástandi - gera viðeigandi ráðstafanir

Fræðsla Fræðsla til sjúklings og aðstandenda

Endurhæfing Jafnvægi á milli hreyfingar og hvíldar

Stuðningur við langveika lungnasjúklinga

Einkennameðferð

Hjúkrunarmeðferð við andþyngslum

Hjúkrunarmeðferð LLT (cont)

Andlegur stuðningur Róa sjúkling, vera rólegur, viðurkenna upplifun, fylla öryggisþarfir, aðstoða við öndunaræfingar, skapa ró, fjarlægja áreiti

Líkamlegur stuðningur Eftirlit með öndunarfærum, gefa berkjuvíkkandi, bólge-yðandi lyf og súrefni. Hvetja hóstun. Hjálpa sjúkling í semi fowler.

Matskvarðar

mMRC

ESAS í Sögu

CAT

Öndunaræfingar

Kviðar-öndun - stýrð öndun Opnar upp loftvegi í lungum, eykur slímlsoun og eykur súrefnismatn í blóðinu.

Mótstöð-öndun Góð leið til að ná tökum á mæði og slakar á háls og axlarvöðum.

Slímlosun

Drekka vel, nota berkjuvíkkandi innöndunarlyf og hreyfing.

Þindaröndun með eða án pep dlautu 10-20 sinnum

Hóstatækni 1-3 sinnum

Hósta ef slím er laust.

Lyfjanotkun

Innúðalyf Berkjuvíkkandi og bólge-yðandi

Súrefni

Sterar

Sýklalyf Margir þurfa að taka sýklalyf vegna tíðar sýkinga

Hjúkrunarmeðferð LLT (cont)

Lyfjameðferð getur dregið úr einkennum sjúkdómsins, minnkað bólgu, bætt öndun og aukið lífsgæði einstaklinganna

Fræðsla Fara yfir tækni og öndunarkraft, leggja áherslu á reglubundna notkun. Margir þurfa aðstoð og kunna ekki að nota lyfin Tegundir lyfja

Loftúði/ friðarpípa Lyf/NaCl gefin til innöndunar í fljótandi formi, rakaúði myndast í loftknúnu kerfi.

Berkjuvíkkandi lyf Gefin vegna sjúklegra þrenginga (teppu) í lungaberkjum. Fljótvirk berkjuvíkkandi lyf: ventolin og atrovent. Saltvatns-loftúði Slímlosandi. Má gefa isotoniskt (0,9% NaCl) eða hypertoniskt (3% – 5% NaCL)

Criteria fyrir innlögn COPD sjúklinga

- | | |
|---|--|
| 1) Severe COPD symptoms | increase in shortness of breath and increased frequency of exacerbation |
| 2) Development of new complications: | pulmonary hypertension, carbon dioxide retention (reduced alertness), haemodynamic instability or arrhythmia |
| 3) Inadequate outpatient treatment expected | advanced age, failed initial medical or outpatient management and insufficient home support |



By doramarin

cheatography.com/doramarin/

Not published yet.

Last updated 4th September, 2022.

Page 4 of 5.

Sponsored by [CrosswordCheats.com](http://crosswordcheats.com)

Learn to solve cryptic crosswords!

<http://crosswordcheats.com>

Cheatography

Hjúkrun sjúklinga með lungnasjúkdóma Cheat Sheet
by doramarin via cheatography.com/162386/cs/34001/

Skilgreiningar

Apnea	Stöðvun öndunnar
Dyspnea	Shortness of breath – andstuttur
Tachypnea	Óeðlilega hröð öndun/mæði
Bradypnea	Hæg öndun
Hypoxemia	Súrefnisskortur/lágt súrefni í blóði
Hypoxia	Skert súrefnisframboð til vefja; sbr. hypoxískur skaði í heila eftir hjartastopp
Hemoptysis	Spýtir blóði
Cyanosis	Blámi
Orthopnea	Erfitt að liggja vegna mæði
Obstructive sleep apnea	Andar ekki v/fyrirstöðu í efri öndunarvegi þegar sefur
Aspiration	Ásvelging s.s. aspirations lungnabólga/ásvelgingar lungnabólga
Atelectasis	Lokun eða samfall á lungna- blöðru. Orsakir: Grunn öndun (skurðaðgerð), fyllt af slími (lungnabólga), þrýstingur á lungnablöðrur (æxlisvöxtur); obstructive atelectasis
Pleural effusion	Samsöfnun vökva í pleura/pl- eural space; einnig er talað um pleural vökva
Empyema	Sýking/gröftur í pleural space



By **doramarin**
cheatography.com/doramarin/

Not published yet.
Last updated 4th September, 2022.
Page 5 of 5.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
<http://crosswordcheats.com>