

# هەناسە سستى

دكتور ھادى محەمەد

بەشى سىيەم

**R**espiratory  
Failure

## ھۆكارە دريژخايەنەكان:

1. ريشال بوونى سىيەكان.
2. بلابوونە ھەوى شيرپەنجەى سىيەكان بەھوى لولە ليمفيەكانەوہ.
3. رويشتنى خوين لە لای راستى دلەوہ بۆ لای چەپ.
4. گريى قەدە ميشك.
5. نەخوشى ئمفريما Emphysema.

## جۆرى دووہم:

### ھۆكارە ناکاوہكان

1. رەبۆى توندى ناکاو.
2. خراب بوونى ناکاوى نەخوشىيە سىيە گىراوى دريژخايەن.
3. گىرانى سەرە بۆرى ھەوا.
4. ئيفليجى ماسولكەيى ناکاو.
5. دەرمانە ئارام بەخش و خاوكەرەوہكان.
6. كەمى ھەوا گۆرکيى سيكلدانۆچكەيى سەرەتايى.
7. فرە شكاوى نارىكى پەراسووەكان.

## ھۆكارە دريژخايەنەكان:

1. نەخوشى سىيە گىراوى دريژخايەن.

هەناسە سستى برىتيە لەسست بوونى ياخود پەككەوتنى ئالوگۆرى ھەواى ناو سىيەكان لەپيناو ھيشتنەوہى ئاستى ئاسايى ئوكسىجن و دوانۆكسىدى كاربۆنى ناو خوينبەرەكان، دەكرىت بە دوو جۆرەوہ:

جۆرى يەكەم: كەمى ئوكسىجن (نزمە نيمچە پەستانى O2 لە خويندا) لەگەل ئاستى ئاسايى (نۆرمالى) CO2 لە خويندا.

جۆرى دووہم: كەمى ئوكسىجن لەگەل بەرزە نيمچە پەستانى CO2 لە خويندا.

## ھۆكارەكانى ھەناسە سستى:

1. جۆرى يەكەم:
- ھۆكارە تيزەكان
1. رەبۆى ناکاو.
2. ناوسانى سى.
3. ھەوگرەنى سىيە شانە.
4. پوكانەوہى سىيە پلە.
5. فرە ھەوايى پەردە پۆشەرى سى.
6. گىرانى خوينبەرى سى.
7. كۆنيشانەى ھەناسە گرفتى ناکاو

.ARDS

2. بى ھەناسەيى خەۋى.

3. پشت كۆمى.

4. پىشۋىيە ماسۈلكەيىھەكان.

5. ھەۋكردنى جومگەي بېرپە.

چارەسەر كىردن: دەست نىشان كىردن

و چارەسەر كىردنى دروستى ھۆكارى

بەرپرسىيار كارپكى چارەنووسازە بۇ

چارەسەر كىردنى ھەناسە سىستى.

كەمجارىش پىچەۋانە كىردنە ھەۋى

بە پەلە ھۆكارى بەرپرسىيار دەبىتە

ھۆى گىرپرانە ھەۋى گاز گۆركىي ئاسايى

بۇ نەمۇنە: كونكردنى بۆرى ھەۋا

Tracheostomy (دروست كىردنى

دەرچەيەك لەنىۋان دەرەۋە بۆرى

ھەۋادا لە ناستى سەرە كۆلە سىنگەكەل)

لەكات گىرانى قورقورپاگەدا جىگىر كىردنى

پەراسۈھەكان لە فرە شكاۋى نارپكى

پەراسۈھەكاندا، پىچەۋانە كىردنە ھەۋى

ژەھراۋى بوونى ماددە ئارام بەخش و

ھىۋرەكەرەۋەكان، بەكارھىيانى فراۋانكەرە

بۆرىيە ھەۋايىيە بەھەلم كراۋەكان

لە رەبۆى توندى ناكادا، دەرگىشانى

سۆندەيى فرە ھەۋايى فشار خوازى پەردە

پۆشەرى سى. لە دلە سىستى ناكاۋى

لاى چەپدا لە كۆۋە مەيۋى گەۋرە

سىيەكاندا و كاتپكىش ھۆكارى ئازارى

پەردە پۆشەرى سى بىرىتى بىت لە مردنى

سىيە شانە ياخود ھەۋكردنى سىيە

شانە، ئەۋ كاتە چارەسەرى تەۋاۋ دروست

بەكارھىيانى دەرمانە ھىۋرەكەرەۋە ئارام

بەخشەكانە (Opiates)، بەلام ئەم

دەرمانانە دەبنە ھۆى كىپكردنى كىردارى

ھەناسەدان، لەبەرئەۋە نابىت لە ھەناسە

توندى (رەبۆۋ) نەخۇشى سىيە گىراۋى

درىژخايەندا بەكاربەيئىرپىن جگە لەۋ

كاتانە نەخۇشەكە پىۋىستى بە كىردارى

ھەۋا گۆركىي دەستكرد ھەبىت.

ھەموو نەخۇشەكان پىۋىستىيان بە

گىرپرانە ھەۋى ناستى ئاسايى ئۆكسىجىنى

ناۋ خۇيىن ھەيە لەبەرئەۋە چارەسەر بە

O2 بەئامىر بىت ياخود بى ئامىر زۆر

گىرنگە.

دەرئەنجامەكانى ئۆكسىجىن كەمى

يەكى توندى چارەسەر نەكرراۋى بىرىتىيە

لە نزمە پەستانى خۇيىن، بەرزە پەستانى

خۇيىنى سىيەكان، فرە خۇشەكى

سوور (زىاد بوونى خەستى خۇيىن)

Polycythemia، خىرا لىدانى دل،

تىكچوونە فرمانى مېشىكى لە گىزىۋونەۋە

تاۋەكو بى ھۆشى.

چارەسەر بەئۆكسىجىن: ئەم چارەسەرە

يارمەتى باشتر بوونى ئۆكسىجىن كەمى

دەدات لەرىگەي زىادبوونى پەستانى

ئۆكسىجىنى سىكلدانۇچكەكانەۋە لەۋ

يەكە سىيانەداكە ھەۋا گۆركىي تىدايە.

لەبارى ئاسايىدا، ئۆكسىجىنى بەرز

– رۆيشتوو (35% - 60%) چارەسەرى

گونجاۋە لە ھەناسە سىستى دا (بۇ نەمۇنە

ھەناسە توندى (رەبۆۋ) ى توندى، ئاۋسانى

سى، ياخود ھەۋكردنى سىيە شانە)،

چونكە كىردارى ھەناسەدان پىۋىستى

بە قەبارەيەكى زىاتىرى O2 ھەيە بۇ

ئەۋە ھاندىرپىت. ئەۋ نەخۇشانەي

نەخۇشى سىيە گىراۋى درىژخايەن و

جۆرى دوۋەمى ھەناسە سىستى يان ھەيە،

كىردارى ھەناسەدانىيان لە ئۆكسىجىن

كەمىدا روودەدات، واتە پىۋىستىيان بە

خەستىيەكى كەمىرى (24% - 28%) O2

ھەيە بۇ ئەۋە توۋشى خراپتر بوونى

ھەناسە نەبىت.

گواستتە ھەۋى O2 بۇ شانەكان پشت

دەبەستىت بە:

خەستى ھەۋا ۋەرگىراۋ، ھەۋا

گۆركىي سىكلدانۇچكەكان، كىردارى

دابەشبوونى ھەۋا لەنىۋان سىيەكان و

خۇيىندا، ھىمۇگلوبىن و خەستى ماددەكانى

ۋەكو يەكانۇكسىدى كارپون كە دنوسىت

بە ھىمۇگلوبىنەۋە، ھەندىك نەخۇشى

ھەيە كە تىدا خۇيىنى ناتىر بوو بە

ئۆكسىجىن لەبرى ئەۋەي بگەرپتەۋە بۇ

سىيەكان، ئاراستەيەكى دىكە ۋەردەگرپت

(بۇ نەمۇنە بوونى كەلىنىك لە لاى راستى

دلەۋە بۇ لاى چەپى دل، ياخود پلىكى

تەۋاۋ رەق بوو) لەم كاتەدا خەستى

ھەۋا ۋەرگىراۋ كارپگەرى كەم ياخود

ھەر نابىت لەسەر پەستانى ئۆكسىجىن.

زىانە ژەھراۋىيەكانى ئۆكسىجىن:

ئۆكسىجىن بە خەستى (100%) دەبىتە

ھۆى ژەھراۋىبوون و تىكدانى شانەكان

ئەگەر بۇماۋەي زىاتر لە چەند

سەعاتىك ھەلبىمىرپت، ئەگەر مندالى

ساۋاى نەبەكام ئۆكسىجىن بەخەستى

زۆر ۋەرگىرپت، دووچارى كوپر بوون

دەبىت. لە كەسى گەۋرەدا ژەھراۋىبوونى

ئۆكسىجىنى سىيەكان (دەبىتە ھۆى

ھەلئاسانى سىيەكان بەھۆى بەركەۋتنى

تىشكە رادىكالە ئازادەكانەۋە بۇ سىيەكان

دەبىتە ھۆى بەرىشال بوون) روونادات

ئەگەر نەخۇشەكە بە خەستىيەكى زۆرى

ئۆكسىجىن بۇ زىاتر لە ماۋەي 24 سەعات

چارەسەر نەكرابىت.

چۇنپەتى ۋەرگىرتنى ئۆكسىجىن:

1. خەستى بەرز: ۋەكو (40% - 60%)

لەرىگەي دەمامكى تايبەتەۋە، بەتايبەتى

لە ھەناسە سىستى ناكاۋى جۆرى

يەكەمدا بەكەلكە ۋەكو لە ھەۋكردنى

سىيە شانە، رەبۆۋ، ئاۋسانى سىيەكاندا

روودەدات. كاتپكىش ماسكى تايبەت بە

ئۆكسىجىنى بەرز- رۆيشتوو بۇماۋەي درىژ

بەكاربەيئىرپت، دەبىت ئۆكسىجىنەكە

شىدار بىرپت بەتپپەراندىنى بە ئاۋى

گەرمد.

2. خەستى نىزم: دەمامكى تايىبەت بە خەستى نىزم - رۇيشتوو (24% - 28%) ورتىن و ھەستىارتىن شىۋازى گواستىنەۋى (O2) كۇنتۇلكراره لى جۇرى دوۋەمى ھەناسە سىستى دا. ئەگەر بارى نەخۇشەكە جىگىر بوو و پىۋىستى بە ئۇكسىجىنى خەستى كەمبوو بە بەردەۋامى بۇ زىاتر لەچەند سەعاتىك، 1-2 لىتر لە خولىكدا لەرىگەى كانىۋىلاى لوتەۋە دەگوازىتەۋە، ئەمەش يارمەتى نەخۇشەكە دەدات نان بخوات و چارەسەرى سروسىتىش ئەنجام بدات، لەكاتى وەرگرتىنى ئۇكسىجىنى بەردەۋامدا، رىژەى سەدى راستەقىنەى ئۇكسىجىن وەرگرتنەكە گران دىارى دەكرىت و مەۋداكەى فراۋانە، ئەمىش پىشت دەبەستىت بە: ھەۋا گۇركى، گىرانى كونه لوتەكان و ئارەزۋى نەخۇشەكە بۇ ھەناسەدان لەرىگەى دەمەۋە. لەكاتى بەكارھىنانى دەمامكى ئۇكسىجىنى خەستى نىزم ياخود كانىۋىلاى كونه لوت، شىداركردىنى ئۇكسىجىن پىۋىست نىيە، چونكە رىژەبەكى بەرزى ھەۋاى دەۋرو بەر تىكەلى ئۇكسىجىنەكە دەبىت.

3. وەرگرتىنى درىژخايەنى ئۇكسىجىن: برىتىيە لە بتلىكى شىۋە كەمۇلەبى لە مالىۋە بەكاردەھىنرىت، لەرىگەى دەمامكى خەستى نىزم ياخود كانىۋىلاى لوتەۋە وەردەگىرىت. ئۇكسىجىنى گويىزراۋە ياخود ھەلگىراۋ لە ھەندى لەۋ نەخۇشانەى كە نەخۇشى ئۇكسىجىن كەمى درىژخايەنى سىيەكانىان ھەيە، تۋاناي بەرگەگرتىنى چالاكىان زىاد دەكات.

چاۋدېرىكردىنى چارەسەرەكە: ئەگەر پاش چارەسەرى گونجاۋ بە ئۇكسىجىن، ئۇكسىجىنى كەمى شانەكان بەردەۋام

بوو، فرە دوانۇكسىدى كاربۇنى ناۋ خويىنبەرەكانىش Hypercapnia لە زىاد بووندا بوو (زىاتر لە 50 ملىم جىۋە) لەگەل دروست بوونى فرە ترش بوونى ناكاۋى ھەناسەبى ياخود كاتىك نەخۇشەكە زۇر ھىلاك بىت، لەم كاتەدا پىۋىستە برىار بدرىت، ياخود ھەۋاگۇركى كاتى ياخود تىوب (سوندە Tube) دانان بۇناۋ لولەى ھەۋا و ھەۋاگۇركى مىكانىكى پىۋىستە يان نا، نەخۇشى زۇر ھىلاك پىۋىستە ھەرلەسەرەتادا يەكسەرى ھەۋاگۇركىكى دەستكردى بۇدابىن بكرىت.

### جۇرى دوۋەمى ھەناسەسىستى درىژخايەن و درىژخايەنى ناكاۋ:

باۋترىن ھۇكارى جۇرى دوۋەمى ھەناسە سىستى نەخۇشى سىيە گىراۋى درىژخايەنە "COPD" لەم كاتەدا، كەلەكە بوونى Co2 لەخۇشەكە ھەۋى ئەم درىژخايەنىۋە دەبىت و فرە ترش بوون دروست دەبىت ئەم فرەترش بوونەى خويىن لەرىگەى بىكاربۇناتەۋە لەلايەن گورچىلەۋە رىك دەكرىتەۋە، لەئەنجامىشدا ھىزى ترشى (PH) پلازما بەناساى (نۇرما) دەمىنىتەۋە، واتە شىۋازىكى قەرەبووكردەۋەبىيە، ئەم شىۋازە لەھەندىك نەخۇشى دىكەدا كە نەخۇشى دەمار - ماسولكەبى درىژخايەنىان ياخودپىشت كورى يان ھەيە، بەلام ھەركاتىك گرتىكى زىاتر بۇ سىيەكان دروست بوو، وەكو لەناكاۋ خراپبوونى نەخۇشى سىيە گىراۋى درىژخايەن كە دەبىتەۋى روۋدانىكى نوپى ھەناسەسىستى درىژخايەنى ناكاۋ، واتە نەخۇشەكە خۇى نەخۇشىەكى درىژخايەنى ھەيە پىشتر، بەلام بەھۋى روۋدانى نەخۇشىيەكى ناكاۋتر

لەگەلىدا دەبىتەۋى خراپتر بوونى نەخۇشىە درىژخايەنەكە و شىۋازى قەرەبوونەۋەكەش تىكەدەجىت، بەمە دەلىن درىژخايەنى ناكاۋ. زىادبوونى زىاترى ناكاۋى نىمچە پەستانى CO2 خويىن دەبىتەۋى فرەش بوونى خويىن و خراپتر بوونى فرە CO2 خويىن و نەۋىش لەۋانەيە بىتەۋى خەۋالىۋى ھۇشى و دۋاجارىش بى ھۇشى.

نامانجى سەرەكى چارەسەرى ھەناسەسىستى درىژخايەنى ناكاۋ (جۇرى دوۋەم) برىتىيە لەبەدەستەھىنانى نىمچە پەستانى O2 سەلامەتى ناۋخويىنبەرەكان (<52 ملىم جىۋە) بەبى زىادبوونى نىمچە پەستانى CO2 ناۋخويىنبەرەكان و فرەش ترش بوون، لە ھەمان كاتىشدا ناسىنەۋەۋە چارەسەرى ھۇكارى بەرپرسىار. عادەتەن ئەم نەخۇشانەنەخۇشىەكى توندى پىش وەختى سىيەكانىان ھەيە، تەنھا گرتىكى بچۈوك لەۋانەيە بىتەۋى ھەناسەسىستىەكى توند.

نەخۇشىك كەجۇرى دوۋەمى ھەناسەسىستى درىژخايەنى ناكاۋى ھەبىت بەھۋى نەخۇشى سىيە گىراۋى درىژخايەنەۋە دروست بوۋبىت، لەۋانەيە ھىلاك دەرەكەۋىت گەرچى زۇرنەخۇشىش بىت و كەم ئۇكسىجىنى و فرە CO2 و فرەش بوونىكى توندىش ھەبىت. بەپىچەۋانەى رەبۇيەكى ناكاۋى توند كە نەخۇشەكە زۇر ھىلاك دەرەكەۋىت.

### ھەلسەنگاندىن و چارەسەرەكردن:

لەھەلسەنگاندىن سەرەتادا، گرنەكە ئاستى ھۇشى نەخۇشەكەۋ تۋاناي كۇكىنىكى كارىگەرۋ پاش ئەۋىش تۋاناي ھەناسەدانى ھەلبسەنگىنن. ئەم

ھەسەنگاندنە سەرەتاييە پېمان دەلېت ناخۇ نەخۇشەكە تۈنای بەرگەگرتنى كىردارى ھەناسەدانى ناكونكەر(واتە نەچۈنە ناو ئەندامەكانى ھەناسەدانەو ھەرىگەى كونەو ھەناسەدانى كىردارى ھەناسەدان: ناكونكەر واتە پېويست بەكونكردن ناكات)ى ھەيەو چارەسەرى سىروشتى سودى ھەيە بۇ پاككردنەو ھى ماددە ماو ھەناسەدانى كۆنەندامى ھەناسەدانى و چارەسەرى سەرەتايى برىتايىە لە:

1. ئۆكسىجىنى خەستى نىزىمى كۆنترۆلگراو (24% - 28% ئۆكسىجىنى چاودىرىكىردنى گازەكانى خويىن).
2. چارەسەرى سىروشتى.
3. بۇرى ھەو فراوانكەرەكان.
4. دژە زىندەيى كار - فراوان.
5. ميز پىكەرەكان.

مەترسىيەكانى خىراپ بوونى فرە CO2 و بى ھۆشى و كەم ئۆكسىجىنىيەكى تونىد دەبىت راست بىرىنەو، چۈنكە لەوانەيە بىيە ھۆى نارپكە لىدانە كوشندەكانى دل ياخود ماكە توندىكانى مېشك. مەبەست لە چارەسەرى ئۆكسىجىنى لەم نەخۇشانەدا پېويست نىيە بۇئەو ھى ناستى ناسايى نىمچە پەستانى O2 ناوخويىن دابىن بكات. تەنانەت زىادكردنىكى كەمى (O2) سودىكى زۇر باش لەسەر گواستەو ھى O2 بۇ شانەكان دروستدەكات. ئەگەر چارەسەرى ئۆكسىجىنى كۆنترۆلگراو بوو ھۆى زياتر بوونى نىمچە پەستانى CO2 و كەمبوونەو ھى PH خويىن، لەوانەيە پېويست بەكىردارى ھەناسەدان بكات لەرىگەى كىردە كونكەر ياخود ناكونكەرەكانەو.

كاتىكىش كىردارى ھەناسەدانى

ناكونكەر بەردەست نەبىت ياخود نەخۇشەكە بەرگەى نەگرت ياخود تۈنای ھەناسەدانى كەم بۇو، ئەو ھى دەرمانى دۇكساپرام Doxapram 4 - 1.5 ملگم / خولەك) لەرىگەى ھىواش رۇيشتى دەمارىيەو پېويستە بەكاربەيىنرېت تەنھا وەكو ھاندەرى كىردارى ھەناسەيى...

### ھەناسەدانى (ھەواگۆرگى) ى مىكانىكى يارمەتيدراو:

ئەو نەخۇشانەى كەھەرلەسەرەتادا دووچارى ھەناسەسىتى توندى دەبن (جۆرى يەكەم ياخود جۆرى دووم) ياخود ئەوانەى سوود لە چارەسەرى ھەناو گونجاو نابىنن، لەوانەيە پېويستيان بەھەناسەدانى مىكانىكى ھەبىت.

لەزوربەى ئەو نەخۇشانەى ھەناسە سىستىيان ھەيە، ھەناسەدان لەرىگەى تىوبەو ياخود ھەناسەدانى ناوبەناو پەستان ئەرىيى (IPPV) لەگەل بەكارھىنانى دەرمانە ئارام بەخش و ھىوركەرەو ھەناسەدان پېويستە. دەرگەوتوو لەھەندىك نەخۇشى دىارىكىراودا، ھەناسەدانى ناكونكەر سودىكى زۇرى ھەيە لە چارەسەرى ھەناسە سىستىدا ئەمچۆرە ھەناسەدانە وەكو چارەسەرىكى ماو ھى دىرىژ بەتايىبەت لەو ھەناسە سىستىيانەدا كارىگەرە كەبەھۆى شىواو پەيكەرى، نەخۇشى دەمار - ماسولكەيى و كەم ھەواگۆرگى ناوھندى دروست بوو. ھەروھەا كارىگەرەشەلەجۆرى دوومى ھەناسە سىستىيى دىرىژخايەنى ناكاو كەبەھۆى خراببوونى نەخۇشى سىيە گىراوى دىرىژخايەنەو دروست بوو، ئەم چارەسەر لەم نەخۇشانەدا پېويست بوون بە ھەناسەدان لە رىگەى تىوبەو

مانەو ھى نەخۇشەكە لەنەخۇشانە كەمدەكاتەو. لەو نەخۇشانەشدا بەكاردىت كەوازيان لەھەناسەدانى ناوبەناو پەستان ئەرىيى ھىناو.

### چاندنى سى:

ئىستا چارەسەرىكى چەسپىوى نەخۇشى سى بېشكەوتوو لەو نەخۇشانەدا كە بەوردى دەستنىشانكراون و سود لە چارەسەرى ھەناو نەبىنىو چاندنى سىيە. چاندنى يەك سى لەوانەيە لەو نەخۇشە پىرانەدا بەكاربىت كە ئىمىزىما (ھەلئاوسانى ھەوايى سىيەكان) و نەخۇشىە سنوردارەكەى سىيەكانيان Restrictive lung disease وەكو بەرىشالبوونى سىيەكان ھەيە، نابىت لەو نەخۇشانەدانەنجامبىرىت كە ھەو كىردنى دىرىژخايەنى ھەردوولاي سىيەكانيان ھەيە وەكو بەرىشالبوونى كىسى Cystic Fibrosis سىيەكان و ھەو كىردنى بۇرىە ھەو فراوان بووكان، لەم بارانەدا چاندنى ھەردوو سىيەكان كارىكى باشە. چاندنى ھەردوو سى و دل بەيەكەو پېويستە بۇچارەسەرى ئەو نەخۇشانەى كە نەخۇشى دلى زكماكى بېشكەوتوو وەكو كۆنىشانەى ئەيزنمىنگەرىيان ھەيەو لەو نەخۇشانەشدا لەوانەيە ئەنجامبىرىت كە فشارى سەرەتايى سى ھەيە و سوودى لە چارەسەرەكانى دىكە نەبىنىو. ھەرچەندە ئەم چارەسەرە لەگەل بەكارھىنانى دەرمانە بەرگى كىكەرە نوپكاندا، داھاتووى باشە، بەلام بەھۆى كەمى بەخشەرى سىيەو، دەستەبەركىردنى سنوردارە. بەم دوايىيانەش، چاندنى پلى زىندوو ھاتۇتە كاپە.