

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ
ВАЗИРЛИГИ
САМАРҚАНД ДАВЛАТ ТИББИЁТ ИНСТИТУТИ**

**БОЛАЛАРДА НАФАС ОЛИШ ТИЗИМИ: АНАТОМО-ФИЗИОЛОГИК
ХУСУСИЯТЛАРИ, ТЕКШИРИШ УСУЛЛАРИ ВА СЕМИОТИКАСИ**

(Ўқув-услубий тавсиянома)



Түзувчилар:

Рамазанова А.Б.

т.ф.н., доцент, Болалар касаллуклари пропедевтикаси кафедраси

Ачилова Ф.А.

Болалар касаллуклари пропедевтикаси кафедраси асистенти

Кодирова М.М.

Болалар касаллуклари пропедевтикаси кафедраси асистенти

Тақризчилар:

Закирова Б.И.

т.ф.н., доцент 1-сон Педиатрия кафедраси.

Ахматов О.А.

т.ф.н., доцент 2-сон Педиатрия кафедраси неонатология курси билан.

МУНДАРИЖА

Кириш.....	3
Назарий қисм.....	7
Юқори нафас йўлларининг анатомо-физиологик хусусиятлари.....	7
Ўрта нафас йўлларининг анатомо-физиологик хусусиятлари.....	9
Пастки нафас йўлларининг анатомо-физиологик хусусиятлари.....	10
Болаларни клиник текшириш тартиби ва услуби.....	12
Нафас олиш тизими заарланган беморларни кўздан кечириш.....	18
Нафас олиш тизимини пайпаслаш.....	23
Нафас олиш тизимини перкуссияси.....	24
Нафас олиш тизиминиг аускултацияси.....	30
Болаларда нафас етишмовчилик даражалари.....	34
Нафас олиш тизими касалликлари.....	35
Беморлар парвариши.....	36
Тестлар.....	37
Вазиятли масалалар.....	41
Адабиётлар.....	43

Кириш

Нафас тизими касаллуклари болаларда тез-тез учрайдиган патологиялардан бири хисобланиб, педиатрларга мурожат қилган уч боладан иккитаси ўткир респиратор вирусли инфексияга чалиниши аниқланган.

Ушбу услугбий тавсияномада муаллифлар томонидан болаларда юқори, ўрта ва пастки нафас йўллари анатомо-физиологик хусусиятлари, шикоят, касаллик анамнези, хаёт анамнези бундан ташкари объектив текширув усуллари: кўздан кечириш, пальпация, перкуссия ва аускультация тўлиқ ёритилиб, ўпканинг топографик чегаралари Кренинг майдони солиштирма перкуссия ва аускультатив нормал кўрсатгичлари хақида маълумот берилган.

Шу билан бир қаторда болаларда нафас олиш тизими касаллуклари ЎРИ, ринит, фарингит, бронхит, бронхиолит, пневмонияда учрайдиган пайпаслаш, перкутор товуш, аускултатив овоз ўзгаришлар ва хириллашлар тўлиқ баён этилган. Қўшимча текширув усуллари қўкрак қафаси рентгенографияси, бронхоскопия, спирография, пневмотахометрия хақида кўрсатиб ўтилган. Бу қўлланманинг якунловчи кисмида нафас олиш системаси патологияси билан оғриган болаларни тўғри парвариш қилиш ва врачгача бўлган биринчи ёрдам кўрсатиш, суний нафас бериш услублари хақида маълумот берилган.

Ўкув-услубий тавсиянома тиббиёт олийгоҳларининг талабалари учун мўлжалланган талабаларга мос келган холда яратилган.

A. Талаба билиши керак:

1. Нафас тизимининг органогенезини
2. Нафас йўлларининг бўлинишини
3. Юқори нафас йўллари анатомо-физиологик хусусиятларини (бурун бўшлиғи, халқум)
4. Ўрта нафас йўлларининг анатомо-физиологик хусусиятлари (хикилдок, трахея, бронх шохлари)

5. Пастки нафас йўлларнинг анатомо-физиологик хусусиятлари (бронхиолалар, алвиолалар)
6. Биринчи нафас олиш механизмини
7. Ўпканинг тузилишини
8. Ўпканинг ривожланиш даврларини
9. Нафас олишш тизимининг ёшга нисбатан функционал кўрсатгичларини: нафас сони, нафас ва пулснинг нисбати, нафас хажми, дақиқалик нафас сони, максимал ўпка вентилясияси, ўпкада газ алмашинуви ва бронхлар ўтказувчанлигини,
10. Болаларда ўпканинг пастки чегарасини (ёшига қараб).
11. Ўпканинг қиёсий перкуссиясини.
12. Болаларда ўпканинг пастки чегарасининг силжишини.
13. Нафаснинг характери ва жарангдорлигини.
14. Нафас стишмовчилигининг белгиларини.
15. Перкутор товушнинг ўзгарувчанлик семиотикасини
16. Эллис-Соколова-Дамуазо линияси, Гарлянд ва Раухфус учбурчаглари
17. Кўкрак қафаси ичи лимфа безлари ўзгариши белгиларини
18. Овоз титрашининг ўзгаришини
19. Бронхофония, хириллашлар характери ва жарангдорлиги, нафас олишни
20. Юқори нафас йўлларининг заарланиш синдромларини
21. Ўчоғли пневмония заразланиш синдромларини
22. Плевра бўшлиғида суюқликлар йигилиш белгиларини
23. Плевра бўшлиғида хаво йигилиш белгиларини
24. Нафас олиш тизимининг функционал синамаларини (Штанге, Генча)
25. Бронхлар ўтказувчанлигинииг бузулишлари белгиларини

Б. Талаба бажара олиши керак:

1. Нафас олиш тизими касалликлари билан оғриган bemорлардан шикоят ва анамнез йифиши
2. Умумий холатини ва эс-хушини тўғри баҳолай олишни

3. Кўздан кечириш вақтида кўринадиган ўзгаришларни аниқлаш ва баҳолашни (тери ранги, нафас сони, хансираш, нафас тури, нафас олишда қўшимча мушакларнинг қатнашиши ва х.з. ни)
4. Нафас етишмовчилиги белгиларини аниқлашни
5. Ўпканинг қиёсий перкуссиясини.
6. Ёшга нисбатан ўпка чегараларини аниқлаш, натижаларни баҳолашни.
7. Ўпка пастки чегараси силжувчанлигини аниқлашни.
9. Нафас овози ва жарангдорлигини аниқлашни
10. Овоз титраши ва унинг ўзгаришини аниқлашни.
11. Хириллашлар, ва унинг турларни аниқлашни.
12. Юқори нафас йўллари шикастланиш семиотикасини аниқлашни
13. Бронхлар ўтказувчанлиги бузулиш белгиларини аниқлашни.
14. Ўчоғли пневмония синдромини аниқлашни
15. Плевра бўшлиғида суюқликлар йиғилишини аниқлашни
16. Плевра бўшлиғида хаво йиғилишини аниқлашни
17. Ўпкада физикал ўзгаришларни аниқлаш ва баҳолашни
18. Философова-коса, "Д-Эспин, Аркавин, Коранье, Филатов симптомларини аниқланишни"

Дарснинг максади

Талабаларга нафас олиш тизимининг анатомо-физиологик хусусиятларини ва шу билан бир қаторда текшириш услубларини (анамнез йиғиш, сўраб суриштириш, кўздан кечириш, пайпаслаш, перкуссия қилиш, аускултация ўтказиш ва қўшимча текширишларни) ўргатиш.

Мавзунинг бошқа фанлар билан интеграцияси(боглиқлиги):

Болалар нафас олиш тизимини ўрганиш давомида талабалар анатомия, гистология, физиология, патологик физиология ва гигиена фанларидан олган билимларини кўллайдилар.

НАЗАРИЙ ҚИСМ

Болаларда нафас олиш тизимининг анатомо-физиологик хусусиятлари

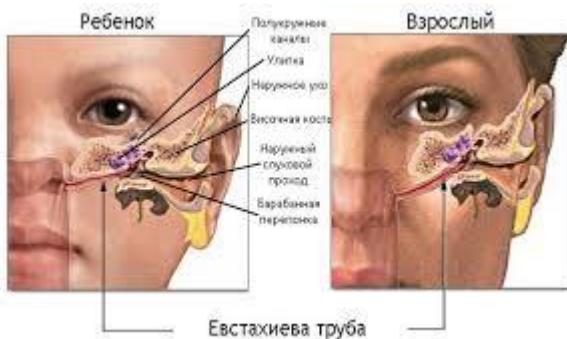
Болаларда нафас олиш тизими 3 қисмга бўлинади:

- Юқори (бурун бўшлиғи ва халқум)
- Ўрта (хиқилдок, кекирдак ва бронхлар)
- Пастки (бронхиолалар ва алвеолалар)

Бурун бўшлиғи

- 1.Бола туғилганда бурун бўшлиғи кичик ва тор.
- 2.Чақалоқларда пастки бурун чиганоги ривожланмаган 4 ёшга бориб тўлиқ ривожланади.
- 3.Шиллиқ ости тўқимаси суст ривожланган, 8-9 ёшда тўлиқ ривожланади.
- 4.Ёшга хос 6 та бурун бўшиқларининг хусусиятлари:
 - 2 та пешона бўшиғи чақалоқларда ривожланмаган аста-секинлик билан бола 20 ёшга етганда тўлиқ ривожланиши тугалланади.
 - 2 та юқори жағ (гаймор)бўшиғи 3 ойлик болаларда рентген текшируви натижасида аниқланади, 7 ёшгача тўлиқ ривожланади.
 - 1 ғалвирсимон(этмоидал) бу бўшиқ хам фақат 3 ойликдан ривожлана бошлайди, 12 ёшга келиб тўлиқ шаклланади.
 - 1 понасимон (сфеноидал) бўшиқ 6 ёшга келиб ривожлана бошлайди ва 15 ёшда ривожланиш тугалланади.

Бурун бўшиғи ва йўлларининг асосий вазифаси: нафас олиш ва нафас чиқаришдан иборат (расм 1.).



Расм 1. Бурун бўшиғи

Халқум.

Халқум - бу соха нафас ва овқат хазм қилиш тизимларининг кесишуви хисобланади.

З қисмдан иборат:

- юқори-бурун халқум,
- ўрта-оғиз қисми,
- пастки-хиқилдок қисми.,

Болаларда ёшига хос хусусиятлари.

-Нисбатан кичик ва тор

-Евстахиев найи (эшитиш найи): бурун халқум бўшлигининг ўрта қулоқ бўшлифи билан боғлаб туради, кўкрак ёшдаги болаларда у кенг, калта, тўғри ва горизонтал жойлашган, аста секинлик билан тор узун, эгри бугри ва юқори бурчак остида жойлашади.

Халқумда жойлашган Волдейера-Пирогова халқаси бола хаётида катта ахамиятга эга у 6 та муртаклардан иборат (расм 2.):

- 2 танглай (олдинги ва орқа танглай ёйлари ўртасида жойлашган)
- 2 най (Евстахиев най ёнида)
- 1 халқум (бурун-халқум юқори қисмida)
- 1 тил (тилнинг илдизи соҳасида)



Расм 2. Пирогов-Волдейер ҳалқаси

Янги туғилган чақалоқларда танглай муртаги олдинги ва орқа танглай ёйлари орасида жойлашган бўлиб тўлиқ ривожланмаганлиги сабабли кўзга ташланмайди, 1 ёшга келиб қисман олдинги танглай ёйидан чиқиб туради ва врачлар кўригигда уни холатини баҳолаш мумкин.

Оғиз-халқум бўшлиғини кўздан кечириб баҳолашда медицина ходимлари **томуқ** деган сўзни ишлатишади.

Томуқ-бу бўшлиқ, пастдан тил илдизи, ёнидан танглай муртаклари ва ёйлари, юқоридан юмшок танглай ва тилчаси, орқадан оғиз халқумнинг орқа девори билан чегараланади. Зев хақида гапирганда юқорида келтирилган чегараларнинг шиллиқ пардаси баҳоланади.

Хиқилдок

1. Туғилганда хиқилдок воронкасимон шаклида бўлиб, катта одамларга нисбатан узунрок, юқори жойлашган (пастги кирғоғи 4 чи бўйин умурткасига тўғри келади).
2. Ёши улғайган сари шакли цилиндирсимонга ўтади ва кенгайиб 1-1,5 умуртка поғонасига пастга тушади.
3. Овоз тиркиши тор, мушаклари тез чарчайди (хатто чинқирганда хам)
4. Овоз боғламлари ва шиллиқ пардаси жуда нозик, ғовак, қон томирларига ва лимфоид тўқимага бой, хақиқий овоз боғламлари нисбатан калта.

Кекирдак

1. Чақалоқларда кекирдакнинг узунлиги нисбатан узун- 4 см, 15 ёшлик болаларда унинг узунлиги 7 см (фақат 2 карра узаяди)
2. Чақалоқларда кекирдак нисбатан кенг, 15 ёшга келиб 2 марта кенгаяди.
3. Кекирдак 16-20 тоғай халқалардан ташқил топган, микдори кейинчалик ўзгармайди.
4. Болаларда кекирдак катталарга нисбатан юқори жойлашган бўлиб бронхларга бўлиниш жойи(бифуркация) чақалоқларда III-IV .12 ёшли болаларда эса V-VI кўкрак умуртка поғонаси тўғрисида жойлашган.
5. Деворлари юмшоқ, осон эгилувчан.
6. Шиллиқ пардалари нозик, қон томирларга бой, нисбатан қуруклиги (шиллиқ ости парда безларининг гипосекрецияси) кузатилади.

Бронхлар ва бронхиолалар

1. Бронхлар бўлинади:
-I чи тартибдаги бронхлар- кекирдакнинг бифуркация соҳасида бўлинниши

-II чи тартибдаги бронхлар- бўлаклар (ўнгда 3 та, чапда 2 та)

-III чи тартибли бронхлар- сегментлар (ўнгда 10 та, чапда 9 та сегмент)

2. Болаларда бронхлар нисбатан кенг, боланинг кейинги хаёти давомила бронхлар фақат 2-3 карра катталашади ва кенгаяди.

3. Ўнг бронх кекирдакнинг давоми хисобланади, чап бронх эса катта бурчак остида ажралади, бундай тузулиш клиникада ёт жисмларнинг ўнг бронхга тушушига сабаб бўлади ва кўпчилик холатларда ўнг ўпканинг яллиғланиши кузатилади (чап ўпкада яллиғланиш деярли кам учрайди). Бронхларнинг кетма-кет бўлинишлари ва диаметрининг 1 мм гача қисқариб бориши бронхиолаларнинг "терминал"ва ацинусларнинг шакилланиши кейинчалик респиратор алвеолаларга ўтади. Бронхлар дарахтининг бўлиниши (хамма турдаги бронхлар йифиндиси) аниқ дихотомик бўлиб хисобланмасада бронхларнинг 2,5-3 мартта миқдорининг ошиши кейинги генерацияга тўғри келади. Кекирдакдан то алвеолагача бўлинишлар бир хил эмас, уларнинг ўртача сони 14(8 дан-30 гача). Респиратор бронхиолалар сони 200-300 мингга тенг, терминал бронхиолалар ва охирги ацинуслар сони 20-30 мингни ташқил қиласиди (расм 3.).



Расм 3. Респиратор тизим.

Ўта кичик бронхларга хос мутлок торлик кичик ёшли болаларда обструктив синдромнинг тез-тез учрашига сабаб бўлади.

4. Мушак ва эластик толалари кучсиз ривожланган, қон томирларга бой.

5. Катта бронхлар шилик пардаси хилпиловчи респиратор эпителий билан қопланган бўлиб, уларнинг вазифаси бронхларни тозалашдан иборат. Эпителиал мукоцилиар хужайраларнинг кипричалари харакати майда ёт жисмларни майда бронхлардан пастдан юқорига кекирдакга томон харакатлантиради.

Ўпкага юқори нафас йўлларидан тушувчи ўпка зотилжамини кўзгатувчи микроблардан химоялашда мукоцилиар клиренс бош вазифани бажаради.

Ўпка тўқимаси

1. Ўнг ўпка, чап ўпкага нисбатан катта.
2. Ўпка илдизига киради: йирик томир ва бронхлар, лимфа безлари ва томирлари
3. Ўнг ўпка 3 бўлакдан (юқори, ўрта ва чап ўпка 2 пастки) бўлакдан(юқори ва пастки) иборат.
4. Ўнг ўпканинг хар бир бўлагида- юқорида бўлагида 3, ўрта бўлагида 2 ва пастги бўлагида 5, жами 10 та сегмент бўлиб, чап ўпкада-юқорида 5 ва пастда 4, жами 9 та сегмент бор. Сегмент-мустакил ўпканинг функционал бирлиги- чўққиси ўпка илдизига қараб йўналган, хусусий артерияси ва нерв толаси мавжуд.
5. Чақалоқлардаги алвеолаларнинг хажми катталарга нисбатан 4 марта кичик. Боланинг дастлабки 2 ёшида янги алвеолалар интенсив ривожланиши кузатилади. 2 ёшли болаларда ацинусларнинг ривожланиши катта одамларга хос, аммо алвеолалари кичик хажмда, кейнчалик хажмининг катталashiши ва 8 ёшда тўлик ривожланиши кузатилади.
6. Ҳомиланинг 4 чи хафтасидан бошлаб респиратор йўллар ривожлана бошлади, ўпка тўқимаси 18-20 чи хафтада шаклланади. Ҳомиладорликнинг бошидан охиригача алвеолаларнинг ривожланиши ва шаклланиши давом этади.

Алвеолаларнинг эпителия қавати 2 типдаги алвеоцитлардан тузилган, улар ҳомиланинг 6 чи ойида пайдо бўлади. I чи типдаги алвеолоцитлар хама алвеолаларнинг юзасини 95%) қоплади. Қолган 5% алвеолалар сирти 2 чи

типдаги алвеолоцитлар билан қопланган бўлиб, 2 та функцияни бажаришда қатнашади:

а). 1 чи типдаги алвеолоцитлар заарланганда 2 чи типдаги алвеолоцитлар 1 чи типга айланади.

в). Асосий- сурфактант хосил қилишда қатнашади.

Сурфактант 500-1000 г оғирликдаги хомилада пайдо бўла бошлайди боланинг гестацион ёши қанча кичик булса сурфактант етишмовчилиги шунча баланд бўлади ва ўпка патологиясида катта ахамятга эга.

Клиник текширишнинг тартиби ва услублари.

Шикоят йиғиши.

Хамма шикоятлар касаллик турига қараб бўлинади:

-асосий қайси тизимни заарланишига хослигини аниқлаб беради.

-умумий (қўшимча)- бу шикоятлар организмнинг кўпчилик касаллигиг хос.

Нафас олиш тизимининг заарланишига хос шикоятлар жуда аниқ ва маълумотли хисобланади. Боланинг ота-онаси тўлиқ ва эътиборли сўраб суриштирилганда такрибий ташхисни кўйиш имкониятига эга бўлиш мумкин.

Болаларнинг нафас олиш аъзолари заарланганда шикоятлар: йўтал, бурун йўлларининг битиши, балғам ажралиши, қон туриши, овозининг бузулиши, хансираш, кўкрак қафасида оғриқ сезиш кабилардан иборатdir.

Йўтал шикояти-нафас йўллари заарланганда асосий ва тез-тез учрайдиган белги хисобланади. Йўтални сўраб суриштирганда қўйдагиларни аниқлаш зарур:

1. Йўтал тури:

а) Қуруқ- балғамсиз

б) Нам-балғамли

2. Нафас йўлларининг қайси соҳасининг заарланишига қараб юзаки (фарингит) ва чуқур (бронхит, пневмонияда)

3. Йўталнинг давомийлига қараб қисқа муддатли (фарингит, ўпка сили, бронхитда) ва давомийли (чўзилган) йўтал (обструктив бронхитда, бронхиал астмада).
4. Йўтал сони: бир-иккита, хуружли, кўплаб ва хоказолар.
5. Куннинг қайси вақтида ва қачон бола тез-тез йўталади кундузи, оқшом, эрталаб, кечда.
6. Йўталганда оғриқ ва унинг жойлашиши, плевритнинг аниқ белгиларидан бири (кўкрак қафасининг қайси соҳасида плевритнинг жойлашишига қараб, оғриқ ўша соҳала пайдо бўлади).
7. Йўталганда қусиш қузатилиши.

Нафас йўлларининг заарланишида врачларга диагноз кўйиш учун баъзи йўтал турлари ва хусусиятлари керак бўлади: кўк йўталда хуружли, фарингитда дағал(лающий) ва туб бронхоаденитда битонал йўтал хосдир. Кўк йўталга хос йўтал кўпчилик холларда оқшомги соатларда қузатилади, дастлаб бола безовталанади кейин танаффусиз бири- иккинчисига кўшилиб йўтал хуружи пайдо бўлади, натижада юз қизаради кейнчалик кўкаради, шиши пайдо бўлади, кўздан ёш оқади. Йўтал хуружининг охирида чукур хуштаксимон нафас олиш- реприз қузатилали Шундан сўнг қуюқ яркирок балғам ажралади, баъзан йўтал хуружидан сўнг қусиш хам қузатилиши мумкин. Шундай қилиб репризли йўтал-кўк йўталга хосдир.

Кўпол (дағал) йўтал хиқилдок яллиғланишида (ўткир ларингит, ларинготрахеит, фарингит, дифтерия касалликларида) учрайди (расм 4.).



Расм 4. Болаларда йўтал кўриниши

Нафас олишни қийинлашуви билан кечадиган холат буғилиш (круп) деб номланади.

Буғилиш хақиқий ва ёлгон бўлиши мумкин.

Ёлгон буғилиш вирусли инфекциялар билан оғриган bemорларда учрайди (стенотик ларинготрахеит) кўпчилик холларда кўкрак ёшдаги, боғча ва мактабгача ёшдаги болаларда учрайди. Бунинг асосий сабаби юқори ва ўрта нафас йўлларининг анатомо-физиологик тузилиш хусусияти, яъни овоз тирқишининг торлиги, овоз боғлами ости шиллиқ қаватининг ғоваклигидир. Бу соҳанинг яллиғланиши, шиш ва овоз тирқишини торайиши билан кечади. Ҳавонинг торайган тирқищдан ўтиши қийинлашиб нафас олиши овозли, хийиллаб қолишига олиб келади.

Хақиқий буғилиш (круп) маҳсус яллиғланиш дифтерия касаллигига хос бўлиб, унда овоз боғламлари ва томоқ йўллари бўғма караши(плёнка) билан қопланиб нафас йўлларини тўсиб қўяди, умумий организмнинг захарланишига олиб келади ва оғир кечади. Шундай қилиб, дағал йўтал хиқилдок ва кекирдакнинг яллиғланишига хос хисобланади.

Битонал йўтал бир йўтал рефлекси даврида икки тон эштилади яъни дастлаб баланд ва дағал кейин паст ва ингичка. Битонал йўтал нафас йўллари бифуркация соҳаси лимфа безларининг катталашиши натижасида нафас йўлларининг кисилиши ва торайишидан (туберкулез, бронхоаденит, лимфоаденит, кўкс оралиғи безлари катталашиши) хосил бўлади.

Томоқ - бурун йўлларининг яллиғланиши натижасида шилимшиқ суюқлик ажралишидир ва қуйидаги белгилар кузатилади:

- Қуюқ-суюқлиги консистенсиясига қараб сувсимон, шилимшиқли-йириングли ва йириングли.

-Ранги - рангиз, сарғищ, зангор. кизгиш.

- Микдори - кам, ўртacha микдорли, кўп ва ўта кўп.

- Патологик аралашмалар- масалан қон

-Хиди-сассик, йириングли.

-Суюқлик ажралиши-бурун йўлларининг биридан ёки иккаласидан хам кузатилиши мумкин.

Балғам-нафас йўлларининг яллиғланишида ажраладиган суюқлик бўлиб, унинг ранги, миқдори, хиди ва бошқа мезонлари диагностик ахамиятга эга. Ажралган балғамга эътибор бериб текширилади ва қуийдаги хусусиятлари баҳоланади:

- миқдори-кам, кўп, ўта кўп;
- қонсистенсияси-куюқ, суюқ;
- ранги, рангиз, кўкиш, сарғиш, йирингли зангори, қизгиш;
- хиди - бадбўй, хидсиз, хушбўй;
- қон аралашли балғам-зангсимон-крупоз ўпка зотилжамида, ўпка силида, ўпканинг ёмон сифатли ўсмаларида:

Қон аралашли балғам ажралганда ўпкадан қон кетиш холатини фарқлаш талаб этилади. (ўпкадан қон кетганда кўпикли оч пушти рангли балғам кузатилади, крупоз зотилжамда зангсимон балғам, қизилўнгач ва меъдадан қон кетганда қусуқ массасининг кофе бутқасига ухшави хосдир).

Овознинг ўзгариши.

- овознинг буғиклашиши баъзан овознинг йўқолиши(афония) ўткир ларингитда;
- хириллаган овоз ўзгариши аллергик ларингитларга хос;
- манқаллашган овоз бурун орқали нафас олишнинг бузилишида, гаймарит, аденоидит касалликларига хосдир;
- хансираш- нафас олиш аъзоларининг заарланишида тез-тез учраб турадиган белги хисобланиб: нафас ритми, чуқурлиги, минутлик сонининг бузилиши билан кечади.

Ҳансирашнинг 3 хил тури тафоввут қилинади:

1. Инспиратор
2. Экспиратор
3. Аралаш (инспиратор- экспиратор)

Инспиратор хансираш-юқори нафас йўлларининг яллиғланиши ва торайишида нафас олиш актининг қийинлашуви билан кечадиган холатга айтилади.

Клиник белгилари:

- нафас олиш актининг қийинлашиши ва чўзилиши;
- оғир ва шовқинли нафас олиш;
- чукур нафас олиш;
- брадипное;
- нафас олганда ёрдамчи нафас мушакларининг қатнауви;
- қовурғаларо кенгликнинг тортилиши, чўкиб кетиши;
- ўмров усти ва ости соҳаларининг нафас олишда чўкиб кетиши;

Экспиратор хансираш-пастки (бронхиолалар ва майда бронхлар) нафас йўлларидан нафаснинг қийинлашиб чикишига айтилади.

Клиник белгилари:

- нафас чиқаришнинг чўзилиши;
- нафас чиқаришнинг қийинлашиши;
- брадипноэ, тахипное;
- ёрдамчи нафас мушакларининг нафас актида қатнашуви (айникса қорин мушаклари);
- беморнинг аҳволи оғирлашганда буғилиши, мажбурий холатга утиши;
- хириллаб нафас чиқариш;
- лаблар ва юзда қўкариш;

Экспиратор хансираш- броихиал астма, обструктив бронхит касаллигининг асосий белгиси бўлиб, терминал бронхларининг торайиши билан кечади.

Аралаш хансираш-нафас олиш ва чиқариш актининг қийинлашуви билан ҳарактерланади ва тахипное қузатилади. Аралаш хансираш нафас олиш йўлларининг кўпчилик касалликларида учрайди (пневмония, бронхит, плеврит) баъзан организмнинг бошқа касалликлари (метиоризм, қон айланишнинг етишмовчиликлари) учун хам хосдир.

Кўкрак қафаси сохасида оғриқ кўпроқ плеврит касаллигига хос белги сифатида намоён бўлади. Аммо кўкрак қафаси сохасидаги оғриқ қовурға оралиғи нерви яллигланиши, миозит қовурға синиши каъби холатларда хам кузатилади.

Ютинишда кузатиладиган оғриқ фарингит касаллигига хос.

Умумий (кўшимча) шикоятлар: хароратни ошиши, ланджилик, қувватсизлик, иштаханинг пасайиши, бош оғриғи организмнинг бошқа аъзолари шикастланишига хамда нафас йўллари касалликларига захарланишига (интоксикация) хам хосдир.

Касаллик тарихи (anamnesis morbi).

Касаллик тарихини йиғищда қуидаги асосий саволларга аниқлик киритиш зарур.

-касалликни бошланиши ва санаси

-касаллик бошлангандан буён бемор қаерда уйда ота-онаси, ака-укалари, мактабдаги вирусли инфекциялар билан касалланган беморлар, кимлар билан мулоқотда бўлган.

-касалликнинг ривожданиши бошланиши кейинги касаллик белгиларинииг қўшилиши давомийлиги, уй шароитида ўзгаришлар, шифохонагача бўлган даврнинг тафсилотлари аниқланади.

-ўтказилган муолажалар унинг давомийлиги, олинган дориларнииг номи, таъсири сўраб суриштирилади

.-шифохонага еткизилгангача ўтказилган лаборатор текширишлар, ренттенография, ЭКГ, ва УТТ бошқалар, уларнинг натижалари беморнинг касаллик тарихининг маҳсус бўлимига кайд қилинади.

-Беморда сурункали касалликлар, диспансер хисобида турганлиги хақида сўраб суриштирилади.

Қайси шифохонала, неча марта, диспансерда, санатор-курортларда даволанганлиги хам аниқланади.

Хаёт тарихи (anamnesis vitae)

Боланинг дастлабки З ёшига қадар акушерлик анамнези тўлиқ сўраб-суриштирилади: хомиладорлик даври туғриқ жараёни, кейинги бир ёшгача бўлган даврида унинг асаб рухий, жисмоний ривожланишлари, овқатлантириш тартиби, тури сўраб суриштирилади.

Баъзан З ёшдан катта бўлган bemorlar акушерлик анамнези хам ахамиятга эга бўлиши мумкин. Боланинг патологик жараёни боланинг туғилиш даврида ёки хомиладорлик вақтидан бошланиб то З ёшгача ва ундан катта ёшида хам давом этиши мумкин. Бу касалликлар турига туғма юрак пороклари, хар хил аномалик ривожланишлар, марказий нерв тизими касалликлари ва бошқа холатлар кириши мумкин. Кўшимча диагнозларни кечиши ва турини аниқлашда тўлиқ сўраб суриштирилади. Масалан кичик ёшли болаларда аллергия гипотрофия, рахит, камқонлик: катта ёшли болаларда: ревматик лихорадка сурункали тонзиллит, сурункали меъда ичак касалликлари.

Асосий касалликларнинг кечишида ва асоратларни келиб чиқишини белгиловчи бир қанча саволларга аниқ жавоб олиш, чукур эътибор бераб сўраб суриштириш аста секи ота-оналарнинг ишончига кириб боришига йўл очади.

Аллергологик ва ирсият анамнезни эътиборга олиш катта ахамиятга зга бўлиб баъзи касалликларнинг сабаби (бронхиал астма, обструктив броихит) ота-оналар ва яқин қариндошларда учрайлиган аллергик касалликларга ўхшайди.

Кўздан кечириш:

Нафас олиш аъзолари заарланган bemorlarни кўздан кечириш тоза иссиқ ва ёруғ хоналарда ўтқазилади.

Кўздан кечиришнинг ва текширишнинг тартиб қоидасига риоя қилиш керак, бола учун нохушлик келтирадиган муолажалар текширишнинг охирида ўтқазилади.

Беморни кўздан кечирганда тери копламасининг холати, боланинг тўшакдаги холати, бармоқлар кузатилади,

Расм 5. "Барабан таёқчаси" ва "Соат ойнаси" симптомларига этибор берилади, кўкрак нафасининг шакли, нафас олиш тизимиning функционал холати аниқланади.



Расм 5. Барабан таёқчаси ва соат ойнаси симптомлари

Тери қопламасининг ўзига хос хусусиятлари:

- терининг оқариши оғир беморга хос (ўпка деструкцияси, плеврит);
- терининг кўкариши-тотал ва махаллий бўлиши мумкин;
- яноқларнинг қизариши крупоз пневмонияга хос;
- оғиз бурчакларида кўпик пайдо бўлиши, бурун қанотларининг хилпираши чақалоқларнинг ўпка яллиғланишига хос.

"Барабан таёқчаси" ва "Соат ойнаси" симптомлари нафас олиш йўлларининг оғир сурункали касалликларида учрайди.

Беморнинг тўшакдаги холати:

- ўтирган мажбурий холат ортопноэ-бронхиал астма хуружи вақтида кузатилади.
- ўпка яллиғланган томонга қараб ётиши плевритга хос.

Фаол холат:

Бемор ўзи юради, ётади ўтиради.

Пассив холат: - Бемор юрмайди фақат тўшакда ётади.

-Нафас йўлларининг оғир касалликларига хос.

Кўкра қафасининг шакли:

-Катта ёшдаги соғлом болаларда З хил тип мавжуд.

Астеник тип (тор, узун кўкрак қафаси, эпигастрал бурчак 90° кичик)

Гиперстеник тип- (кўқрак қафаси цилиндрсимон, калта, эпигастрал бурчак 90° катта).

Нормостеник тип- (кўқрак қафаси кесилган, тонус шаклига ўхшаш, эпигастрал бурчак 90° тенг).

Томоқни кўздан кечириш шпатель ёрдамида текширилади ва қуидагиларга эътибор берилади:

- лаб ва оғиз бўшлиғининг шиллиқ пардаларига эътибор берилади.
- лунжнинг ички шиллиқ пардалари кўздан кечирилади.
- тил ва тил ости, бодомча безлари соҳаси, ютқумнинг орқа девори кўздан кечирилади.

Оғиз бўшлиғи ва томофини кўздан кечирганда ранги, тозалигига, қон толаш тошмаларга ва карашларга баҳо берилади.

Томоқни кўздан кечирганда қуидагиларни аниқлаш зарур кўрсаткич хисобланади:

- Шиллиқ қаватнинг ранги (оч-пушти ранг соғлом болада, гиперемия ялиғланишида, караш билан қопланганлиги)
- Баъзи майдонларнинг бўртиб, шишиб туриши (танглай муртакларининг катталашиб бўртиб туриши, сурункали тонзиллит касалигига)
- Патологик ўзгаришлар (Филлатова-Колика лунждаги қизамикни дастлабки белгиси қонталаш ўзгаришлар).

Нафаснинг минутлик сони, ритми, нафас тури. Турли ёшдаги болаларда нафас олиш тизимиning функционал холатини баҳолашда катта асосий кўрсаткич хисобланади.

Нафаснинг минутлик сони бир неча услубларда санаб аниқланади:

- Кўқрак қафаси харакати минутлик сони;
- Фониндоскопни бурун яқинига олиб келиб нафас харакатини санаш;
- Ўпкани аускултацияси вақтида санаш;
- Кўлни кўқрак қафасига, қорнига қўйиб санаш:

Нафас сонини аниқлашда тўғри деб 1 минут давомида саналган нафас сони хисобланади.

Баъзан катта ёшли болаларда нафас сонини 20-30 дақиқа санаб 2-3 га кўпайтирилиб хисоблаш мумкин. Одатда бола ёшига қараб нафас сони ўзгариб боради ва у қўйдагича:

- | | |
|-----------------------------------|-----------|
| -Чақалоқларда 40-60 | 1 минутда |
| - 1 ёшгача 30-35 | 1 минутда |
| -5 ёшда 25 | 1 минутда |
| - 10 ёшда 20 | 1 минутда |
| - 12 ёш ва ундан катталарда 16-20 | |

Аммо нафас сонининг физиологик кўп ёки кам бўлиши 10% ташқил қиласди. 7-8 ёшгача бўлган ўғил болалар нафаснинг минутлик сони қиз болалардагига нисбатан бир нечтагача кўп бўлса, балоғат ёшига келиб етиб қиз болаларда кўп бўлиши кузатилади.

Болаларда нафас маркази бир мунча тез қўзгалиши қўйидаги хусусиятларга боғлик: атроф мухит хароратининг ошиши, жисмоний ва руҳий тааъсуротларнинг таъсири натижасида нафас сонининг бир мунча ошишига олиб келади. Бундай холда нафас сонини текшириш ва уни баҳолаш болани бир мунча тинчлантириб ёки ухлаганда текшириш тавсия қилинади.

Нафас аъзоларининг заарланишида нафаснинг минутлик сонини 10% дан кўпайиши кузатилади ва бу холат-таксипноэ деб аталади. Тана хароратининг 37°C юқори 1°C гача қўтарилиши нафас сонинг 10 тагача кўпайшга олиб келади. Масалан 5 ёшли болада тана харорати 39°C га қўтарилса боланинг нафас сони $25+10*2=45$.

Нафас сонинг 10% ва ундан кўпроқ камайиши брадипноэ деб номланади ва бу холат нафас марказининг заарланишидан далолат беради.

Нафас ритми. Чақалоқларда, асосан чала туғилган (гестацион 36 хафтада ўзи болаларда нафас аритмик бўлади. Уларда бир неча минут ичида нафас сонинг кўпайиши ва камайиши алмашиниб туради базан бир неча(8-10) секундгача нафас тўхтаб қолиши апноэ кузатилади.

Бу физиологик аритмия ва апноэ боланинг дастлабки З ойлигигача нафас марказининг тўлиқ ривожланмаганлиги сабабли кузатилади. Кейинги даврда

нафас доимий ритмик бўлиб аритмия фақат патологик жараёнларда кузатилади.

Нафас олиш тури. Нафас мушакларининг галма-гал гормоник кетма-кет тартибли фаолятини асосан асаб тизими бошқаради. Аммо болаларнинг ёшига ва жинсига кура З хил тури таффовут қилинади:

- диафрагмал(қорин)-туғилгандан З ёшгача
- аралаш(кўкрак-қорин)-3-7 ёшгача
- кўкрак тури- 8-14 ёшда боланинг жинсга боғлик ўзгариш кузатилади ва қиз болаларда кўкрак тури, ўғил болаларда қорин ёки аралаш турига ўтади.

Хар хил сабабларга кўра (нафас марказининг мувофикаштириш фаолятининг ўзгариши) беморларнинг оғир холатлари вужудга келганда нафаснинг қўйдаги патологик ўзгаришлари содир бўлиши мумкин:

-Чейн-Стокса- бош мия нафас маркази атрофи қон айланишин бузилиши, мияга қон қўйилиши каби сабаблар вақтида қўзатилади (менингит, бош мияга қон қўйилиши, оғир юрак етишмовчилиги, турли касаликлар интоксикациясида)

-Грокко-Фругони- диафрагма ва кўкрак қафаси мушакларининг мувофикаштириш фаоляти марказий тизимининг заарланишида кузатилади.

-Куссмауля -шовқинли, баланд, тез-тез, чуқур нафас олиш билан кузатилади, "қувилган хайвон" хансирашига ухшайди. Сабаби, нафас марказининг ацидоз холатида қитиқланиши, масалан қандли диабет, гипотрофиянинг З-чи даражасида кузатилади.

-Биота-2-5 нафас харакатидан сўнг 5-30 секунд нафаснинг тўхташи (апноэ) билан кузатилади. Сабаби, бош миянинг қучли жароҳатларида, масалан: менингит, бош мияга қон қуюлиш вақтида қузатилади.

-Хаотик нафас- нафас аритмияси билан бир қаторда юзаки ва чуқур нафас олиш билан кузатилади.

Пайпаслаш

Кўкрак қафасини пайпаслаш услуби ёрдамида овоз дириллаши, эластиклиги ва кўкрак қафасининг таранлиги аниқланади. Пайпаслаш юзаки ва чуқур турларга бўлинади. Врач кўкрак қафасини юзаки пайпаслаганда қўл панжаларини қисмасдан қўкрак қафас сатҳини юзаки пайпаслаб ўтади, кейин 2-3 бармоқ ёрдамида қовурғалар аро бўшлиқ ва қовурғаларга кучли босиш ёрдамида чуқур пайпаслаш ўтказилади. Икки турдаги пайпаслаш ёрдамида қўйдаги белгилар аниқланади:

- оғриқ (миозит, плеврит, неврит);
- шиш ва қовурғалар аро бўшлиқнинг бўртиб туриши (экссудатив плеврит);
- крепитатция (тери ости эмфиземасида);
- плевра ишқаланиш овози (курук плевритда);

Овоз дириллаши. Гапирганда, йиглаганда, йўталганда кўкрак қафасининг қалтираши бўлиб қўйдагича аниқланади: текширурчи врач икала қўлининг бармоқ учларини кўкрак қафасининг симметрик нуқталарига ёпишган холда қуиб, аста-секинлик билан олд ва орқа томондан, юқоридан ўпка чўққисидан бошлаб, ўпка пастги чегараларига қадар силжитиб боради ва бу харакат давомида bemorга "Р ёки Ш" ҳарфи (қирқ тўрт, трактор, шовла) бўлган сўзларини айтиш таклиф қиласи ва дирилашини баҳолайди (расм 6).



Расм 6. Овоз дириллашини аниқлаш

Овоз дириллаш симптомини аниқлаш услуби.

- A. олдиндан
- Б. ёнидан.
- В. кураклар устидан.

Г. Кураклар оралиғилан

Д. кураклар остидан. (Капитан Т.В. 2009 й).

Кичик ёшли болаларда овоз дирилашини баҳолаш бола йиғлаганла йүталғанда аниқланади. Нормада иккала үпка симметрик соҳаларда овоз дирилаши бир хилда узатилади. Аммо үпканинг юқори қисмларда баланд, паст соҳаларда сусайган бўлиши хам мумкин.

Овоз дириллаш семиотикаси: кучайиши мумкин (пневмония, ателектаз, обцесс, катта хажмли каверна устида) ва ундан ташкари озғинлик, қахексияда хам кузатилади.

Овоз дирилашининг сусайиши ёки юқолиши гидроторакс, гемоторакс, эксудатив, плеврит, үпка эмфиземасида, семизликда хамда паротрофияда кузатилади.

Кўкрак қафасининг таранглиги ёнбош ва олд орқа томондан қўлларни бир-бирига қарама-қарши сиқиб кўриш йўли билан аниқланади.

Ўзгариш семиотикаси тарангликни пасайиши раЖит кассалигига суюкланиш жараёнининг орқада қолиши хисобига пайдо бўлади.

Тарангликни ошиши суюкланиш жараёнининг ошиши, плевра бўшлиғига суюқлик тўпланганда хосил бўлади.

Перкуссия

Перкуссия- ички аъзолар холатини перкутор уриб кўриш йўли билан овоз ўзгаришини баҳолаш услуби.

Кўкрак қафасини перкуссия қилишнинг умумий койдалари:

1. Иссик хонада тинч шовқинсиз холатда ўтказилади.
2. Текширувчи врачнинг қўли тоза, илиқ, қурук, тирноқлари калта олинган бўлиши керак.
3. Текширувчи врачнинг холати: қўкрак қафасини олд томонда перкуссия қилинганда врач ўнг томонда, орқа томони перкуссия қилганда чап томонда бўлиш керак. Текширувчи учун ўнгай холат.
4. Беморнинг холати ёшига хамда умумий ахволига қараб аниқланади:

-2 ёшдан катта бўлган беморлар тик турган ва ўтирган холда перкуссия қилинади.

-кўкрак ёшдаги болаларни онаси вертикал ушлаган холда симметрик соҳалари перкуссия қилинади.

2-3 ойгача бўлган болалар олдидан чалқанча ётган холда перкуссия қилиш мумкин, орқадан врачнинг қўлига ёткизилган холда қилинади.

-ахволи оғир холдаги беморларни перкуссия қилиш бемор кандай холда ётган бўлса шу холида перкуссия қилиш тавсия қилинади.

5. Вертикал холатда перкуссия қилиш вақтида беморнинг қўллари пастга осилган ва бўшашибган холатда ўтказилади. Орқа томондан перкуссия қилинганда боланинг боши олдинга эгилиб, тана бир оз олдинга эгилган, қўллари қарама-қарши елка соҳасига узатилган холда перкуссия қилиш мумкин. Кўкрак қафасини ён соҳасини перкуссия қилганда боланинг қўли бир оз кўтарилиб қарама-қарши елка соҳасига қўйилади, ёки энса соҳасига узатилади.

6. Бемор ўзини тинч тутиши ва йиғламаслиги керак. Агар бола йиғлаётган бўлса перкуссия йиги орасидаги пауза вақтида ўтказилади.

Перкуссия услублари:

Икки турдаги перкуссия таффовут қилинади:

- воситали
- воситасиз

Перкуссия қоидалари:

-перкуссияда қатнашадиган бармоқ- плессиметр қолган бармоқларга нисбатан кўкрак қафасига ёпишган бўлиб, кучли босиш тавсия қилинмайди,

-II ва IV бармоқ ташқи томонга кўтарилади, ўрта бармоқнинг тирноқ фалангасига урилади;

-болғача бармоқ ёрдамида ўртача куч билан 2-3 марта урилади ва эшигилган овозга эътибор берилади, сўнг бармоқ плессиметр тезда кейинги нуқтага силжитилади

- уриш қисқа бўлиши керак;

- овозни баланд эшитиш учун билак кафт буғини харакат қилиши керак.
- суст овоз эшитиш учун билак кафт буғини харакатсиз бўлиб бармоқ буғинида харакат қилиши тавсия қилинади.
- бармоқ плессиметр қовурғалар аро кенглиқда жойлашган бўлиши керак юқорида айтиб ўтилган перкуссия қоидалари бузилганда олинган натижалар нотўғри баҳоланиши мумкин.

Воситасиз перкуссиянинг уч хил услуби мавжуд.

1. Яновскийнинг воситасиз перкусияси врач перкутор бармоқ-болғача ёрдамида кўкрак қафаси бўйлаб тўғридан-тўғри воситасиз перкуссия қиласди (уриб кўради) хосил бўлган овозни жарангдорлиги ва буғиклиги баҳоланади. Воситасиз перкуссия услиби кўпчилик холларда ёш гўдакларда қўлланилади.
2. Эбштейн услубида воситасиз перкуссия деярли Яновский услубига ўхшаш бўлиб, болғача бармоқ кўкрак қафасига бир оз босилиб аста-секин бажарилиши билан фарқ қиласди. Бу холат перкутор овоз билан бармоқнинг сезиш кобилияти орқали баҳоланади.

3.Образцов услуби-ўнг қўлнинг кўрсаткич бармоғи ўрта бармоқ устидан сирпантирилиб кўкрак қафасига воситасиз урилиб перкуссия қилинади. Шуниг учун унинг номи «сирпанчик Образцов» услуби деб номланган.

Перкутор кўкрак қафасига уриб текширишнинг максади ва услуби, вазифасига кўра қўйидаги турларга бўлинади:

А-Киёсий

Б-Топографик

Киёсий перкуссия кўкрак қафасининг иккала томон симметрик нуқталари бир-бiri билан перкутор овоз таққослаб қўрилади. Овозлар симметрик соҳаларда бир-хил булса ўзгаришлар йўқ деб хисобланади.

Овозларда фарқ бўлса патологик жараён белгиси мавжудлигидан далолат беради.

Перкуссия қилиш тартиби.

1.Олд томондан:

10 ёш ва ундан катта болаларда ўпка чўққиси воситали услубда навбатма-навбат перкуссия қилиниб хосил бўлган овоз таққосланади.

Кейингисида воситасиз перкуссия усулубида тўғридан-тўғри ўмров суяги устида ўтказилади.

Сўнг ўмров ости сохаси қовургалар ора кенглик бўйлаб ўрта ўмров чизигидан то 3-4 қовургалар оралиғигача перкуссия қилиниб, овозлар таққосланади. Чап томондан юрак кесмаси ва тўмтоқлигига тўғри келгани учун қиёсий перкуссия ўтказилмайди.

Ўрта ўмров чизиги бўйлаб ўнг томон перкуссия давом эттирилади ва овознинг ўзгаришлари хисобга олинади.

2.Ён томондан:

Боланинг қўллари энса сохасига қўйилиб, қўлтиқ ўрта чизиги бўйлаб перкуссия навбатма-навбат ўнг ва чап соҳалар перкуссия қилинади ва овозлар таққосланади. Катта ёшдаги боллаларда кўкрак қафаси майдони кенг бўлганлиги сабабли қиёсий перкуссия олд ва орқа қўлтиқ чизиклари бўйлаб ўтказилади.

3.Орқадан перкуссия қилиш:

-Кураклар юқориси, оралиғи ва ости сохаси иккала томондан перкуссия қилиниб овозлар таққосланади;

Перкутор овозлар.

Перкуссия давомида аниқланадиган қуйдаги овозлар мавжуд:

-Аниқ ўпка товуши;

-Бўғиклашган ўпка товуши;

-Бўғик;

-Тимпаниқ;

-Қутичасимон;

Соғлом ўпка устида аниқ ўпка овози хосил бўлади. Овозни баланл, паст жарангдор бўлиши перкутор уриш кучига, тери ости қатламининг қалинлиги ривожланганлигига, ёнида ва жойлашган аъзоларга боғлиқ. Жигар, курак, мушаклар устида перкутор овоз буғик бўлади.

Траубенинг яримойсимон кенглигиде перкутор тимпаниқ (қутичасимон) овоз эшитилади, яни бўш қутига уриб кўргандаги овозга ўхшашдир. Траубе кенглиги меъданинг газ билан тўлган кардиал қисмига тўғри келиб, чегаралари қуийдагича:

- Ўнгдан - жигарни чап бўлаги
- Юқоридан - юракнинг пастки чегараси ва чап ўпка
- Чапдан-талок
- Пастдан -қовурға ёйи

Соғлом болалар ўпкасининг баъзи соҳаларида перкутор овознинг тўмтоқ шиши қузатилади. Бу соҳаларга юракни чап томон II-III ковургкалар оралиги ва ўнгдан қўлтиқ ости пастки соҳаси жигар яқинида қузатилади.

Ўпканинг топографик перкуссияси ва унинг пастки чегараларини аниқлаш тартиб қоидалари:

Бармоқ плессиметр қовурғаларга параллел қўйилиб, ўртача куч билан 2-3 марта урилади. Аниқ ўпка товушидан бўғик овозга ўтилганда перкуссия тўхтатилади, бармоқнинг юқори, яни аниқ ўпка овози эшитилган соҳа томонидан белги қўйилади.

Перкуссия қилиш тартиби:

1.Катта ёшдаги болаларда ўпканинг юқори чегарасини аниқлаш тавсия қилинади.

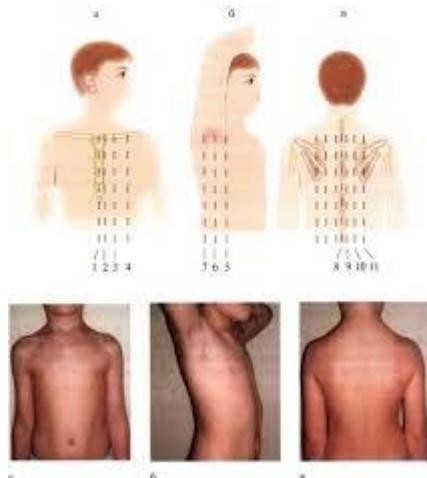
-Ўпканинг олд чегараси бармоқ плессиметр ёрдамида ўрта ўмров чизиги бўйлаб пастдан юқорига перкуссия қилинади. Ўмров усти юқори соҳасида овоз буғуқлашгунча давом эттириб аниқланади ва у соғлом болаларда ўмров суюгидан 2-4 см чиқиб туради.

-Орқадан ўпканинг юқори чегараси 7- бўйин умуртқа погонаси ўткир ўсимтаси рўпарасига тўғри келади.

-Кренига майдони кенглиги ўпка чўққиси соҳасини ўмров суюги усти соҳаси бўйлаб трапециясимон мушак олд ва орқа томонларидан аниқланали. Бармоқни ўмров усти чуқурчаси соҳасига қўйиб ташқари елка томонга қараб перкуссия ўтказилади овоз бўғуқлашганда бармоқнинг ташқи қирғоги бўйлаб

белги қўйилади. Сўнг перкуссия ўмров усти чўқки соҳасидан бўйин томон перкуссия қилиниб ички чегараси аниқланади. Икки нуқта ички ва ташқи оралиқ ўлчанади, нормада 3-5 см га teng. Расм 4. Кренига майдонини кенглигини аниқлаш. Капитан Т.В. 2009 г.

2 Ёш гўдакларда ўпканинг пастки чегаралари З-чизиқдан ўлчаш тавсия қилинади: ўнгдан, ўрта ўмров, ўрта кўлтик, ва курак чизигларидан аниқланса, чапдан ўрта кўлтик ва кўрак чизикларидан аниқланади (расм 7.).



Расм 7. Болаларда упка перкуссиясини ўтказиш.

Упаканинг ён томондан перкуссия қилиш услуби. (Капитан Т.В. 2009 И).

Перкутор овознинг ўзгариш семиоткалари:

Нафас олиш тизимиға якин жойлашган аъзоларнинг баъзи касалликларида, қуидаги перкутор овозлар ўзгаришини мумкин аниқлаш: тўмтоқлашган (қисқа). тўмтоқ, кутичасимон(тимпаник) товуш ва "кўза ёрилиши" деб номланган шовқин. Тўмтоқлашган(қисқа) перкутор товуш ўпка тўқимасининг зичлашиб хаводорлиги кам ёки умуман бўлмаганида пайдо бўлади. Алвеолаларда суюқлик тупланиши, плевра бўшлиғида пневмонияда (ўпка тўқимасининг шиши ва ва инфильтратсияси). ателектазда (ўпканинг хавосизланиши), экссудатив плевритда, гемо- ва гидротораксда (плевра бўшлиғига қон ёки суюқлик тўпланишида) аниқланади.

Ўпка устидаги тўмтоқ товуш педиатрияда кам учрайди. Кучли интенсия кассаликларда қўзатилиши мумкин (катта инфильтратив пневмонияда, плевра бўшлиғида жуда кўп микдорда суюқлик тўпланганда, ката хажмдаги

ўсмаларда). Шундай қилиб, перкутор товушнинг ошиши ва тўмтоқ товушнинг пайдо бўлиши патологик жараённинг кучайиши ва тарқалишини кўрсатади.

Кутисимон(тимпаник) товуш ўпкада аниқланади:

- обструктив бронхитда, бронхиал астмада, пневмотораксда, эмфиземада (хаво тупланиши, ўпка тўқимасининг эластиклиги ва таранглигининг бузулиши)

-бушаб колган абцесс бўшлиғи, каверна бўшлиғи устида аниқланади

-кўкрак ёшдаги болалар метиоризмида

«кўза ёрилиши» шовқини- жуда кам учрайдиган перкутор товуш- очик пневмотораксда учрайди, қачонки бронх ва плевра бўшлиғи оралиғида очик боғланиш сакланганда.

Асосий ўпка чегараларининг ўзгариш омиллари:

-пастги чегаранинг пастга силжишида:

юқорида келтирилган белгиларга хос, ўпкада кутисимон товушнинг пайдо бўлиши ва ўпка тўқимаси хажмининг ошишида:

диафрагманинг пастга силжишида;

пневмоторакс натижасида плевра бўшлиғи чегараси пастга тушиши, лекин ўпка чегарасининг юқорига кутарилиши қузатилади;

экссудатив плевритда;

корин бўшлиғи патологиясида;

деструкция натижасида ўпка оғирлигининг камайиши.

Ўпка экскурсияси (харакатланувчанлиги) болаларда 10-ёшдан кейин аниқланади. Харакатланувчанлик чуқур нафас олганда ва чуқур нафас чикарганда ўпкани пастги чегаралари ўрта қўлтиқ ёки орқа қўлтиқ чизигидан аниқланади. Нормада 2-6 см га teng.

Аускультация

Аускультация- бу стетоскопфонендоскоп) ёрдамида товушларни эшитиш усули, нафас олганда ва чикарганда ўпка ва ўпка тўқимаси устидан эштилади.

Аускультация қоидалари:

Хонада бутунлай сокинлик ва тинчлик, бемор ва ота онаси билан сўзлашмаслик; бола йиғлаганда, асосий эътиборни қисқа сукунат вақтида эшитишга каратиш лозим;

Иложи борича кийимни ечиш ёки аскультация майдонини кенг очиш керак чунки кийимнинг харакати натижасида қўшимча товушлар пайдо будиб аускультацияга халакит бериши мумкин;

Текширишда бола утирган ёки тик тўрган холда бўлиши керак; оғир bemорлар ётган холда эштилади.

Ўпканинг иккала томонини эшитиш шарт

Эшитиш симметрик соҳаларда олиб борилали, олинган маълумотлар солиширилади.

Фонендоскоп ковурғалараро соҳаларга куйилади, ёш болаларда бу оралиқ 2 см дан ошмаган бўлиши керак.

Қоида буйича, эшитиш бола бурун орқали нафас олгандан бошланади, кейинчалик болага оғиз орқали бир неча мартда чуқур нафас олиши суралади- бу кўшимча овоз эшитишга ёрдам беради: ёш болаларда чуқур нафас олишни чакариш учун, болани бурнини бир неча секундга ёпиш, китиклаш, секинлик билан кекирдагини босиш мумкин; бундай холларда врачга бола йигиси ёрдам беради, у пайтда бола чуқур нафас олишга мажбур бўлади.

Одатда бир неча нафас шовқинлари таффовут қилинади: везикуляр, утувчи, пуэрил ва бронхиал.

Нормада ўпка устида 10 ёшдан кейин визикуляр нафас эштилади, бунга сабаб алвеолалар деворининг тебраниши ва уларда хавонинг мавжудлигидир.

Боланинг ёшига хос хусусиятларидан бири 2-3 ойликдан бошлаб то 5-7 ёшлгача визикуляр нафаснинг бирмунча баландрок ва каттикрок эштилиши кўзатилиб, бу нафас шовқини пуэрил деб номланади. Бу нафас шовқинининг эштилишига сабаб нафас олиш тизимиning анатомо-физиологик

хусусиятларига бөглиқ: кекирдак ва бронхлар калта ва тор, ўпка түқимаси қон томирларга бой хаводорлиги кам, күкрак қафаси девори юпка.

Эшитиб қуриш (аускултация) йўли билан аниқланадиган касаллик белгилари:

Нафас олиш тизими заарланганда аускультация ёрдамида қўйидаги патологик нафас шовқинлари аниқланади:

Қаттиқ кучсизланган, броихиал, сакадирланувчи, амфорик;

қўшимча патологик нафас шовқинлари: хириллашлар, қрепитация, плевра ишқаланиш шовқини.

Қаттиқ нафас, везикуляр нафасга нисбатан кўпол,баланд овозда нафас олиш ва чикариш тўлиқ эшитилади. Каттиқ нафас овозининг эшитилишига нафас йўлларида майда бронхларнинг торайиши сабаб бўлади

Бронхит, пневмония, бронхопневмонияга хос нафас овозидир.

Сусайган нафас овози нафас йўллари яллиғланиши ва нафас йўллари ён азоларининг ўзгаришлари сабаб бўлиши мумкин.

1.Алвеолалар етарли хаво билан тўлмаслиги натижасида эшитилади: обструктив синдром, нафас йўллариниг торайиши шилимшик ажралиш ва бронх йўлларининг шиши, ёд моддаларнинг бронхларга тушиши нафас йўлларила пайдо бўладиган безларнинг катталашиб сиқиб қўйиш и кабилар сабаб бўлади

2.Ўпка тўқимасининг сиқилиб қолиши(эксудат, гемоторакс, пневмоторакс);

3.Қорин бўшлиғи азоларининг шиши, суюқлик тупланиши(асцит), метеоризм каби холат диафрагманинг йуқорига кутарилишига олиб келади ва натижада ўпканинг кенгайиши чекланади.

4.Ўпка экскурсиясининг чекланиши(эмфизема, ателектаз, катта хажмдаги безлар)

5.Нафас харакатининг чекланиши, асосан қўкракда оғриқ пайдо бўлиш билан кечадиган холларда(миозит, қовурғалараро неврит(невралгия, курук плеврит).

Патологик бронхиал нафас шовқини асосан ўпка тўқимасининг зичлашиши ва бронхлардан нафас утиши сакланган холатларда эшитилади(пневмония, туберкулёз).

Ўпкадаги катта бўшлиқлар, туберкулез кавернаси, бронхоэктаз касаллигига хосил бўлган бўшлиқ устида кучли бронхиал амфорик нафас шовқини эшитилиши мумкин.

Жуда камдан-кам холатларда сакадирланувчи нафас бузилиши кузатилади, асосий сабаблари диафрагманни нотекис қисқариши будиб кўкрак қафаси жарохатида ва туберкулез бронхиолитида кузатилади.

Хириллашлар қўшимча нафас шовқини хисобланниб нафас йўлларида суюқлик тупланиши билан кечадиган касалликларида нафас олиш ва чиқаришида хосил бўлади. Хириллашлар нам ва курук бўлиши мумкин.

Нам майда пуфакли хириллашлар асосан кичик бронх ва бронхиолларда купикили суюқликлар хосил бўлганда эшитилади.

Нам Ўрта пуфак хириллашлар эса Ўрта хажмли бронхларда тупланган суюқликлардан хаво утиб кайтганда эшитилади.

Нам катта пуфакли хириллашлар катта бронх ва кекирдакларда пайдо бўлиб, bemor балгом ажратиши билан йўталганда улар деярли камаяди баъзан йуколади.

Курук хириллашлар нафас йўлларида қуюк, ёпишкок балғам тупланганда пайдо бўлади. Хуштаксимон бикирловчи хар хил баланд-паст овозли, гумбирловчи турлари таффовут қилинади, йўталганда бир қанча вақтгача йуқолиши ёки камайиши мумкин (пневмония, бронхит, бронхиал астма касалликларига хос).

Ўпка тўқимаси яллигланишида-крепитацияланувчи хириллашлар хам нафас шовқининиг бир тури хисобланади.

Крепитация хосил бўлиши алвеолада суюқ ёпишкок ажралмага боғлиқ бўлиб у асосан нафас олиш актининг охирида эшитилади яъни алвеола деворларини ажралишида. Крепитация ўпка тўқимасини яллигланиши учун хос белги хисобланади.

Плевра ишкаланиши шовқини ўпка аускультацияси вақтида мухим урин эгаллайди (курук плеврит, экссудатив плевритнинг бошланиш ва тузалиш даврлари, туберкулёз, организмнинг сувсизланишида). Плевра ишкаланиш шовқини крепитация овозига ўхшашибир шунинг учун уларни бир биридан фарқлаш диагностика учун мухим ахамиятга эга.

Бронхофония.

Бронхофонияни аниқлаш услуби (бронхларда хосил бўлган овозни кўкрак қафаси девори орқали эшитиб кўриш) қуидагича бажарилади:

Кўкрак қафаси симметрик соҳаларига фонендоскоп куйилади ва аускультация вақтида bemorга "Ч", "Ш" харфлари бўлган сўзларни айтиш (Чашка, Сашка) тавсия қилинади. Соғлом болаларда бу сўзлар аниқ эшитилмайди.

Бронхофонияни кучайиши (сўзлар зараларган соҳа устида жарангдорлиги ортади) пневмония, ўпкада бўшлиқ пайдо бўлганда, резонанс овозини таркалиши (туберкулёз, пневмония, абцесс, каверна, бронхозэктаз касаллиги ва очик пневмотораксда) кузатилади.

Бронхофониянинг сусайиши (овоз умуман эшитилмаслиги ёки суст бўлиши) спорт билан шугулланган болаларда, семизликда, соғлом болаларда учрайди. Патологик холларда эса плевра бўшлиғи суюқлик ва хаво билан тулганда, эмфиземада кузатилади.

Нафас етишмовчилиги хақида тушунча.

Нафас олиш жараёни 4-этапдан иборат (1-ташқи нафас, 2-4 ички нафас).

1. Ташқи нафас: ўпка ва нафас йўллари орқали ташқи мұхит билан хаво алмашинишига айтилади. Ташқи нафас 2-вазифани бажаради-қонни кислородга бойитиш (артериализация) ва карбонат ангидридни чикараши.
2. Ўпқадан кислородни тўқималарга ташиш;
3. Тўқимада газ алмашинуви-микроциркулятор соҳаларда кислород тўқималарга ўтади;
4. Карбонат ангидрид гази тўқималардан ўпкага ўтказилади:

Нафас етишмовчилиги деб ташқи нафас алмашинувининг етишмаслиги сабабли гипоксемия-артериал қон таркибида кислород камайишига айтилади. Натижада гипоксия-организмда кислород етишмовчилигига олиб келади.

Аммо шуни таъкидлаш керакки, фақат ташқи нафаснинг бузилиши гипоксияга олиб келмасдан, бошқа сабаблар хам гипоксияга олиб келиши мумкин, улар қайдагилар:

анемик гипоксия-қон таркибида Нв камайиши;

циркулятор гипоксия-юрак порокларида;

паренхиматоз гипоксия-пневмонияда;

тўқималар гипоксияси-модда алмашувининг бузилишида:

Нафас аъзоларининг кўшимча текшириш услублари:

Ўпка рентгенографияси;

Ўпканинг тириклик сигимини аниқлаш;

Бронхоскопия;

Спирография;

Пневмотахометрия;

Балғамни микроскопда текшириш

Бактериолгик текшириш;

Плевра суюқликларини текшириш;

Нафас олиш тизими касаллклари:

Ўткир респиратор-вирусли инфекция (ЎРВИ);

Ўткир ринит;

Ўткир фарингит

Ларингит;

(Оддий) бронхит;

(Обструктив) бронхиолит;

Ангина (тонзиллит);

Аденоидит;

Пневмония;

Плеврит.

Нафас йўллари яллигланган бемор болалар парвариши.

Бурун ва ташки йўлларига томизиладиган дори воситаларининг юбориш қоидасига риоя килиш; Иссик даволовчи ванналар қуллаш; Врачлар буюртмасига асосан тананинг (кўкрак кафасининг) майлум соҳаларига хантал қўйиш; Тана хароратининг кўтарилишига карши кураш; Нафас етишмовчилигида врачгача бўлган биринчи ёрдам бериш.

Нафас олишлан тўхтаган bemorlararga кечикириб булмайдиган ёрдам.

- Нафас тухтаганда тезкорлик билан сувний нафас бериш аппарати уланиши керак;
- Тезда болани оркасига чалқанча ёткизилиб энса курак соҳаларига ёстик куйилиб, боши оркага эгилади; Тезда кисиб турувчи кийимлари ечилади;
- Оғиз бушликлари ва томоқ йўллари шилликлардан тозаланади.

Сунъий нафас бериш услуби.

-Боланинг оғзи ва бурун соҳасига 4 қаватли марли куйилади.

-Бир кул пешонага иккинчи кул буйин соҳасига куйилади.

- Икки хил услубла сувний нафас бериш ўтказилади.

1) Оғизга-оғиз оркали; 2) Бурунга-оғиз оркали:

Сунъий нафас беришнинг ижобий белгилари:

Шовқинли нафас чикариш;

Тери рангининг кукишдан окариш ва пушти ранга утиши

Нафас олишда кўзга куринарли кукрак кафаси харакатининг пайдо бўлиши
Мустакил нафас харакатининг пайдо булмаслиги болани суний нафас олиш
аппаратига улаш тавсия қилинади.

Қон тупурганда ва упкадан қон кетганда врачгача бўлган ёрдам:

Беморнинг холати-танасининг юқори қисми баланд кутарилган холда барча
харакатлар чекланади.

Кукрак кафасини кисиб турувчи кийим-кечаклардан озод килиш. Болани
рухан тинчлантириш.

5% ли калций хлор эритмасидан бир чой ёки ош кошик ичириш. Тезда
врачни чакириш.

Тестлар нафас тизимидан

1.Овоз тиркиши кичик ёшли болаларда жойлашган.

А.3-чи буйин умурткаси тугрисида

Б.6-чи

С.5-чи

Д4-чи

Е.7-чи

2.10 ёшли боланинг минутлик нафас сони.

А. 60

Б. 40

С. 30

Д. 16

Е. 20

3.Қайси касаллиқда перкутор овознинг буғикланишиши кўзатилмайди.

А. Бронхолитда

Б. Ателектазда

С. Бирламчи туберкулёз комплексида

Д. Плевритда

Е. Пневмонияда.

4.Овоз дриллашнинг сусайиши кўзатилмайди:

А. Семизлиқда

Б. Экссудатли плевритда

С. Плевра без касаллигида

Д. Пневмонияда

Е. Пневмотороксда

5.Бронхофония қайси услубда аниқланади:

А. Лаборатор услубда

Б. Аускультация

С. Перкуссия

Д. Пальпация

Е. Асбоблар ёрдамида

6.Бронхиал нафас шовқинининг узгариши қайси касаллик учун хос:

А. Упка тукимаси зичлашганда

Б. Ларинготрахенитда

С. Бронхитда

Д. Бронхопневмонияда

Е. Плевритда

7.Чакалокларда нафас шовқини:

А. Везикуляр

Б. Суайган везикуляр

С. Пуэрил

Д. Броихиал

Е. Жарангдор

8.Плевра ишқаланиш шовқини эшитилмайди:

А. Плевра опухолида

Б. Туб плевритда

С. Эксудатли плевритда

Д. Курук плевритда

Е. Плевра яллиғланишда

9.Юқори нафас йўлларига киради:

А. Бронхиол ва алвиолалар

Б. хикилдок ва бурун бушлиги

С. Халкум ва хикилдок

Д. Кекирдак ва бронхлар

Е. Бурун бушлиги ва халкум.

10. Упка устида кутичасимон овоз узгариш кузатилади:

А. Эксудатли плевритда

Б. Упка без касаллигига

С. Пневмонияда

Д. Упка ателектазида

Е. Упка эмфиземасида.

11. Қўйидаги патологик жараёнларнинг қайси бирида сусайган овоз дириллаши аниқланмайди?

А. Эмфизема.

Б. Пневмония.

С. Семириб кетиш.

Д. Пневмоторакс.

Е. Эксудатив плеврит.

12. Крепитация қандай касалликка хос?

А. Обструктив бронхит

Б. Ўткир бронхит

С. Бронхиал астма

Д. Пневмония

Е. Пневмоторакс

13. Ўпканинг қайси касаллигида плевранинг ишқаланиш шовқини эшитилмайди?

А. Ателектаз

Б. Плевра ўсмалари

С. Эксудатив плеврит

Д. Плевранинг яллиғланиши

Е. Плеврал бирикмалар

14. Сусайган нафас эшитилмайди?

А. Бронхит

Б. Эксудатив плеврит

С. Ателектаз

Д. Нафас мушакларининг парези

Е. Крупоз пневмония

15. Перкусияда қутичасимон овоз қайси касалликда кузатилади?

А. Ўпка шиши

Б. Эмфизема

С. Инфильтратив пневмония

Д. Ўпка ателектази

Е. Оддий бронхит

16. Қайси касаллик учун Дамуазо чизиги характерли?

А. Каверна

Б. Плеврит

С. Ўпка сил касаллиги

Д. Пневмония

Е. Ўпка абцесси

17. Ўпка ателектазининг сабаби бўлиб ҳисобланмайди:

А. Сегментар пневмония

Б. Ўткир бўғувчи ларинготрахеит

С. Ўткир оддий бронхит

Д. Броҳдаги ёт жисм

Е. Бронхиал астма

18. Нафас етишмовчилиги мезонларига кирмайди:

А. Обструктив бронхит

Б. Оғизнинг бурчакларидаги кўпикли ажралмалар

С. Нафас ритмининг бузилиши

Д. Тахикардия

Е. Ҳансираш

19. Болаларда пневмония жараёни ўнг ўпка пастки қисмининг қайси сегментида ривожланади?

А. 1-сегмент

Б. 9- сегмент

С. 8- сегмент

Д. 7- сегмент

Е. 6- сегмент

20. Ёш болалардаги нафас етишмовчилиги компенсацияси қанда механизmlар туфайли амалга оширилади?

- А. Камроқ нафас олиш
- Б. Тез нафас олиш
- С. Биоттнинг нафаси
- Д. Цианоз
- Е. Чуқур нафас олиш

Жавоблари:

№	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Жавоб	Б	Д	А	А	Б	Б	С	А	Е	Б

Вазиятли масалалар

1.8 ёшли болада бронхиал астма хуружи кўзатилди. Бола утин ёқилиб иситиладиган эски уйда яшайди. Уйда куплаб гиламлар ва сайреки кушчалар боқилади. Болада бронхиал астма хуружига хос хансирашни белгилари

- А. аралаш тури
- Б. тугри жавоб йук.
- С. инспиратор тури
- Д. экспиратор тури
- Е. хамма жавоблар тугри

2. 11 ойлик бола 3 кундан бўён касал хисобланади. Тусатдан оқшом ахволи оғирлашиб овози буғиклашиб, хириллаб шовқинли нафас олабошлади. Купол дағал йўтал кушилди. Бу холат нафас олиш тизимининг қайси анатомо-физиологик хусусиятига боғлик:

- А. шиллик қават қон-томирларга бойлигига
- Б. хикилдок торлигига
- С. овоз боғлами ости тукима гаввозлигига
- Д. хамма жавоблар тугри
- Е. овоз боғлами ости соҳа рецепторларга бойлигига

3.9 ёшли болада уткир унг тамонли пастки бўлак пневмониясига экссудатив плеврит кушимча диагнози кўйилган. Топширик: Диагнозни ишончли тасдиклаш максадида кушимча кандай текшириш тавсия қилинади.

А. упка R-графияси

Б. сийдикнинг умумий тахлили

С. кукрак кафасининг икки проекцияда R-графияси

Д. қоннинг умумий тахлили

Е. қон биохимиявий тахлили.

4. 10 ойлик бола оғир ахволда, шифохонага ёткизилди. Анамнезда бола 2 хафтадан буён касал. Касаллик йўтал билан бошланган сунг харорат кутарилиб йўталиш кучайган, умумий курикда териси окиш кулранг, акрацианоз, упка устида перкутор овози буғиклашган, аускультацияда майдада пуфакли кам ва крепитацияланувчи хириллаш эшитилади. Нафас сони 1 минутда 60 та пульс сони 150 та, қон тахлили лейкоцит $30,2 \cdot 10^9 / \text{л}$, сег/я-53%. т/я-19%, 30,3-2%, мон-6%, ЭЧТР-40 мм/с сизнинг синдромал диагнозингиз:

А. оғриқ.

Б. кардиал

С. упка тукимаси зичланиш (пневмония)

Д. интоксикация

Е. диспептик.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР

1. Каражоджаев Б.К., Саломов И.Т., Абдуллаева М.Н. “Болалар касалликлари пропедевтикаси”. Янги аср авлоди. – 2006. – 256 в.
2. Майданник В.Г., Гнатейко А.З., Бурлай В.Г. и др. Пропедевтическая педиатрия. – К., 2009. – 756 в.
3. Пропедевтика детских болезней с уходом за детьми: Дарслик / Капитан Т.В. – М.: Медпресс информ, 2009. – 668 в.
4. Пропедевтика детских болезней / Калмыкова А.С. – М.: ГЭОТАР – медиа. – 2010. – 920 в.
5. Пропедевтика детских болезней: учебник под ред. Р.Р. Кильдияровой, В.И.Макаровой. – М.: ЭОТАР – Медиа, 2012 г.
6. Пропедевтика детских болезней – Мазурин А.В., Воронцов И.М., 2-е издание. С.-Петербург – 2009.
7. “Болалар касалликлари пропедевтикаси”, Ашурова Д.Т., Турсунова О.А., Ахрапова Н.А., Мамбеткаrimов Г.А. / Дарслик. 2018-й.
8. Интернет сайты:
Mt.sammi/uz (амалий машгулут материаллари).
www.razlib/.pl.ph.pp Пропедевтика детских болезней
www.webmedinfo.ru/library Пропедевтика детских болезней
www.litmir.net/bd/ Пропедевтика детских болезней