Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино

Кафедра пропедевтики внутренних болезней

Аускультация легких

Профессор Шукурова Сурайё Максудовна

Душанбе-2012

Правила аускультации:

- **Проводить в положении больного стоя (сидя) и лёжа.**
- **В помещении должно быть тепло и тихо**
- **Грудная клетка должна быть обнажена**
- **Дыхание больного должно быть ровным и спокойным**
- **Устанавливать фонендоскоп плотно к телу**
- **Аускультацию легких нужно проводить в определенной последовательности (верхушку, спереди, сбоку и сзади)**
- **Аускультацию нужно проводить одним и тем же фонендоскопом**
- **Во время аускультации нельзя трогать руками проводящую часть фонендоскопа**

Основные дыхательные шумы

- Везикулярное или альвеолярное - выслушивается над здоровой поверхностью лёгочной ткани
- Бронхиальное – выслушивается над гортанью, трахеей и крупными бронхами

Аускультация легких

Везикулярное дыхание

1. Физиологическое усиление везикулярного дыхания:

- **при увеличении экскурсии грудной клетки (физическая работа, бег)**
- **у детей (тонкая грудная стенка, большая эластичность стенок альвеол) – пуэрильное дыхание**

2. Физиологическое ослабление везикулярного дыхания:

- **при утолщенной грудной стенке (ожирение, хорошо развитая мускулатура)**

3. Патологически ослабленное везикулярное дыхание при:

- **сужении воздухоносных путей**
- **сращении листков плевры**
- **эмфизема легких**
- **очаг уплотнения**
- **перелом ребер, межреберная невралгия, сухом плеврите**

Аускультация легких

- **Саккадированное (прерывистое) дыхание. Оно возникает в связи с затруднением прохождения воздуха из бронхиол в альвеолы:**

  - при нервной дрожи

Аускультация легких

- **Бронхиальное дыхание** - это грубый дыхательный шум, напоминающий громко произносимый звук "х".
- Над гортанью и трахеей
- Иногда над бифуркацией трахеи
- Спереди в области рукоятки грудины
- Сзади в межлопаточной области в проекции Th2,4

Аускультация легких

Бронхиальное дыхание – может быть:

- Амфорическое дыхание – наличие огромной гладкостенной полости, которое соединяется с узким просветом бронхом
- «Металлическое» дыхание – отличается высоким звуком и низким тембром

Побочные дыхательные шумы

- **хрипы**
- **крепитация**
- **шум трения плевры**

Аускультация легких

Хрипы

- сухие при:

- Сужении просвета бронхов и иногда трахеи
- Во время неравномерного отека слизистой бронхов (бронхиальная астма, астматический бронхит)
- появляются при наличии густого и вязкого секрета в бронхах

Сухие хрипы слышны как в фазу вдоха, так и выдоха и отличаются по продолжительности

Аускультация легких

Влажные хрипы возникают при прохождении воздуха через жидкий или полужидкий секрет (кровь, мокрота, транссудат), в просвете бронхов или в полости легкого, сообщающейся с бронхом. Выслушиваются во время вдоха и выдоха

По калибру бронхов:

- мелкопузырчатые
- среднепузырчатые
- крупнопузырчатые

Аускультация легких

Крепитация - это звук, возникающий во время вдоха при разлипании слипшихся при выдохе стенок огромного количества альвеол.

Крепитация напоминает треск пучка волос, при растирании над ухом.

Выслушивается при:

- 1, 3 стадии крупозной пневмонии
- инфаркте легкого
- застойной пневмонии

Аускультация легких

- **При крупозной пневмонии различают 2 вида крепитации:**
- **В I стадии - влажная крепитация, нежная (crepitatio indux)**
- **В II стадии – грубая, звонкая (crepitatio redux)**
- **Застойная крепитация – в симметричных областях легких и в отличие от воспалительной крепитации по звучности низкая**

Аускультация легких

- Шум трения плевры при:
- **сухой плеврит**
- **после перенесенного экссудативного плеврита**
- **раковое или туберкулезное обсеменение плевры**
- **уремическая интоксикация**
- **резкое обезвоживание**
- **чаще всего шум трения плевры выслушивается в нижнебоковых отделах грудной клетки**
- **слышен в обе фазы дыхания**

Аускультация легких

Отличие шума трения плевры от влажных хрипов:

- **после кашля не исчезает и не меняется**
- **усиливается при надавливании фонендоскопом**
- **слышен и при имитации дыхательных движений (рот закрыт, нос зажат пальцами), при этом хрипы не выслушиваются.**

Аускультация легких

Отличие крепитации от шума трения плевры:

- крепитация выслушивается только во время дыхания
- при надавливании фонендоскопом крепитация не изменяется
- крепитация не выслушивается во время иммитации дыхательных движений

Аускультация легких

- **Бронхофония** – это выслушивание проведения голоса по трахее и бронхах с участием стенок альвеол на грудную клетку

- **Благодарю за внимание!**