

---

При нормальном состоянии слизистой оболочки бронхов движение воздуха по воздухоносным путям не вызывает побочных дыхательных шумов. Однако в результате набухания слизистой оболочки бронхов при ее воспалении и неравномерного сужения просвета бронха, а также и в результате экссудации возникают дополнительно к дыханию побочные звуки — хрипы, в одних случаях — сухие, в других — влажные.

Сухие хрипы образуются в бронхах при набухании их слизистой оболочки и в результате этого — неравномерного сужения просвета бронхов, шероховатости, неровности слизистой оболочки, а также вследствие наличия в просвете бронха вязкого, преимущественно фибринозного, секрета. Последний благодаря своей значительной вязкости удерживается у стенок бронхов, суживая просвет воздухоносных путей.

В этих случаях сухие хрипы, как и при сужении просвета бронхов вследствие набухлости слизистой оболочки, являются стенотическими по своему происхождению. Однако нередко фибринозные наложения при воспалительных процессах в бронхах образуют нечто вроде перемычек, тяжей, фибринозных нитей, перекидывающихся с одной стенки бронха к другой. Колебание этих тяжей, напоминающих струны музыкальных инструментов, обусловленное движением воздуха по бронхам, приводит к возникновению сухих хрипов различной высоты в зависимости от длины, массы и степени натяжения фибринозных питей.

По степени высоты выслушиваемого акустического явления различают низкие, или басовые, более грубые, гудящие или жужжащие сухие хрипы и высокие, свистящие сухие хрипы.

---

Гудящие или жужжащие сухие хрипы обыкновенно бывают в крупных и средних по калибру бронхах, в то время как свистящие образуются в мелких бронхах. Однако это не является правилом и потому о калибре бронхов по характеру хрипов можно судить весьма приблизительно.

Лучше сухие хрипы выслушиваются во время вдоха, чем при выдохе, но иногда и здесь наблюдаются обратные соотношения, слышимость хрипов может оказаться лучшей в фазу выдоха. Для сухих хрипов характерна их протяженность, т.е. способность быть слышимыми в течение всей фазы дыхания, только громкость их меняется (как указано, она больше во время вдоха). Протяженность сухих хрипов до некоторой степени отличает их от влажных хрипов, которым не свойственна эта способность. В некоторых случаях интенсивность сухих хрипов может быть столь значительной, что они слышны на расстоянии от больного. Такие хрипы нередко наблюдаются во время приступа бронхиальной астмы. Обычно наибольшей громкостью отличаются низкие — жужжащие хрипы. Их иногда можно даже ощутить ладонью, приложенной к поверхности грудной клетки.

---

1) [Положение больного](#)

---

2) Непосредственная перкуссия