IDA-TALLINNA KESKHAIGLA

AS Ida-Tallinna Keskhaigla
Ravi 18, 10138 Tallinn
Rg-kood 10822068
Tel 666 1900
E-post info@itk.ee
www.itk.ee

Исследование диффузионной способности

В ходе исследования измеряется газообмен в легких, то есть то, насколько хорошо кислород из вдыхаемого воздуха поступает в кровообращение и насколько хорошо углекислый газ возвращается из организма в выдыхаемый воздух.

Ориентировочная продолжительность исследования – 30 минут.

Необходимость проведения исследования предварительно определяет лечащий врач, а выполняет его обученная пульмонологическая сестра.

Пациента просят вдохнуть смесь газов (небольшое количество гелия с оксидом углерода), задержать дыхание на 10 секунд, а затем быстро выдохнуть. Выдыхаемый воздух анализируется аппаратом, чтобы определить, сколько газа было поглощено путем диффузии. Исследование функции дыхательной системы повторяют не менее 2 раз. Разница между двумя исследованиями составляет около 4 минут.

Диффузионная способность обычно снижается при уменьшении диффузионной поверхности легких, например, при эмфиземе, связанной с хронической обструктивной болезнью легких (ХОБЛ).

В день исследования следует избегать:

- курения (за 4-6 часов до исследования);
- сильной физической тренировки;
- введение дополнительного кислорода не менее чем за 10 минут до исследования.

Противопоказаниями к исследованию являются:

- острое сердечно-сосудистое заболевание;
- острое респираторное заболевание;
- боль в грудной клетке;
- недавняя операция на грудной клетке.