

**Сорокин Р.В.**

**ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ  
РЕСПИРАТОРНОЙ СИСТЕМЫ И МЕТОДЫ ЕЕ ДИАГНОСТИКИ**

*Научный руководитель, доцент кафедры Метельский С.М.*

*Кафедра военно-полевой терапии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Методы диагностики болезней органов дыхания имеют важное значение для уточнения нозологии заболевания и выбора соответствующего лечения. Диагностика функционального состояния легких как основного органа дыхательной системы важна для терапии, а также необходима для выбора методики хирургического вмешательства.

**Цель.** Оценить информативность различных методов диагностики заболеваний легких в целях раннего и точного выявления морфофункциональных изменений органов дыхания и выбора правильной тактики лечения.

**Материалы и методы.** Проведен анализ доступных литературных источников по вопросам инструментальной диагностики заболеваний органов дыхания.

**Результаты и их обсуждение.** Из методов лучевой диагностики широко используются рентгенография, компьютерная томография, ультразвуковое исследование легких. При помощи лучевой диагностики можно выявить наличие опухоли, пневмонии, туберкулеза или любого другого заболевания легких.

Среди основных и наиболее доступных методов диагностики выделяется спирометрия. Благодаря своей простоте спирометрия определяет базовые показатели функционального состояния легких, на основе которых врач может поставить как предварительный, так и окончательный диагноз.

Бодиплетизмография является качественной диагностикой внешнего дыхания, в основе которой лежит контроль поверхностного дыхания человека, находящегося в боди-камере. На основании заключения данной методики можно обнаружить такие заболевания, как фиброз легких, бронхиальная астма, эмфизема, хроническая обструктивная болезнь легких и др. Позволяет измерить такие показания, которые невозможны при спирометрии: остаточный объем легких, общую емкость легких, функциональную остаточную емкость. При этом обычно определяется диффузионная способность легких.

Спироэргометрия является наиболее точной диагностикой функции сердечно-легочной системы, так как при данном методе диагностики проводится как спирометрия, так и ЭКГ с нагрузкой одновременно. Результаты исследования помогают проверить состояние сосудистой системы, выявить, насколько хорошо функционируют легкие и определить резервы сердца.

**Выводы.** Методами диагностики функционирования легких, оценки качества внешнего дыхания, измерения дыхательных объемов являются спирометрия, спироэргометрия и бодиплетизмография, а при подозрениях на пневмонию, туберкулез, опухоли легких используются методы лучевой диагностики.