

*Махацей Я. П.*

## **РОЛЬ СПИРОМЕТРИИ В ВЫЯВЛЕНИИ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОГО ВАРИАНТА ГИПОВЕНТИЛЯЦИОННЫХ РАССТРОЙСТВ**

*Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Кучук Э. Н.*

*Кафедра патологической физиологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Спирометрия, спирография (spiro-относящие к дыханию, дыхание metria - измерение) — метод исследования функции внешнего дыхания, включающий в себя измерение объёмных и скоростных показателей дыхания.

Прибор, с помощью которого осуществляется спирометрическое исследование, называется спирометром. При проведении спирометрии пациент вдыхает и выдыхает с максимальной силой. Измеряются объёмная скорость воздушного потока и изменения объёма дыхательной системы. Наиболее клинически значимые сведения даёт анализ экспираторного маневра (выдоха). Спирометрия используется для диагностики таких заболеваний, как бронхиальная астма, ХОБЛ, а также для оценки состояния аппарата дыхания при других заболеваниях и во время различных медицинских мероприятий.

В зависимости от преобладающих нарушений выделяют 3 типа расстройств:

- 1 рестриктивный
- 2 обструктивный
- 3 смешанный

При обследовании пациента определяют преобладающий тип расстройства.

Рестриктивный тип возникает при ограничении расправления легких. Наибольшую значимость в диагностике имеет снижение ЖЕЛ.

Обструктивный возникает при уменьшении проходимости воздухоносных путей и повышении резистивного сопротивления воздуха.

Спирометрия даёт возможность выявить заболевания легких и сердечно-сосудистые патологии, оценить их тяжесть, эффективность лечения.