

Е. В. Туровская
**ВЗАИМОСВЯЗЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВНУТРИСЕРДЕЧНОЙ
ГЕМОДИНАМИКИ, 6-МИНУТНОГО ТЕСТА И
ФУНКЦИИ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ У
ПАЦИЕНТОВ С ХОБЛ**

*Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Я. С. Микша
Кафедра поликлинической терапии,
Белорусский государственный медицинский университет, г Минск*

УЗ «10-я Городская поликлиника», г. Минск

Резюме: В данной статье приведены результаты одномоментного observational исследования пациентов состоящих на диспансерном учете в городских поликлиниках. Изучена взаимосвязь между показателями объема форсированного выдоха за 1 минуту (ОФВ1), 6-минутного теста (6-МТ), и показателями внутрисердечной гемодинамики.

Ключевые слова: хроническая обструктивная болезнь легких, внутрисердечная гемодинамика, бронходилатационный тест, 6-минутный тест, функция внешнего дыхания.

Resume: This article presents the results of a one-time observational study of patients at the dispensary in city clinics. We examined correlation between indicators of FEV1, 6-minute test and intracardiac hemodynamics.

Key words: chronic obstructive pulmonary disease, intracardiac hemodynamics, bronchodilation test, six-minute walking test, external respiratory function.

Актуальность: Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) – наиболее распространенное заболевание органов дыхания, которое приводит к временной и стойкой утрате нетрудоспособности и преждевременной смертности большого количества пациентов. Негативное значение имеет присоединение к ХОБЛ легочной гипертензии, которая является главным механизмом в формировании хронического легочного сердца и хронической сердечной недостаточности, приводящих к утяжелению прогноза и определяющих выживаемость больных с заболеваниями органов дыхания [5].

В настоящее время детально изучены многие механизмы сердечной и дыхательной недостаточности, однако некоторые характеристики взаимосвязи легочно-сердечных нарушений остаются неясными [2,3].

Цель: Изучение ключевых характеристик взаимосвязи внутрисердечной гемодинамики, 6-ти минутного прогулочного теста и ФВД у пациентов с ХОБЛ в амбулаторно-поликлинических условиях.

Задачи: Изучение ключевых характеристик взаимосвязи внутрисердечной гемодинамики, 6-минутного теста и функции внешнего дыхания (ФВД) у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких (ХОБЛ) в амбулаторно-поликлинических условиях. Определить ключевые показатели в оценке сердечно-легочных нарушений.

Материалы и методы: изучена группа из 32 пациентов с ХОБЛ, состоящих на диспансерном учете в городских поликлиниках г. Минска. В исследование отбирались пациенты ХОБЛ в период ремиссии [4]. Критерии исключения: женский пол, сопутствующая патология – сахарный диабет, хронические заболевания почек, нарушения ритма, ВИЧ, СПИД, онкологические заболевания, застойная сердечная недостаточность. Пациентам проводилось обследование: спирограмма с бронходилатационным тестом [1], ЭХО кардиография (ЭХО КГ) (стандартный протокол был дополнен измерением фракции выброса правого желудочка, измерением толщины передней стенки миокарда правого желудочка), 6-МТ.

Статистическая обработка проводилась с помощью программы «Биостатистика».

Результаты и их обсуждения: Средний возраст пациентов составил $61.5 \pm 1,1$ лет. Распределение групп наблюдения по возрасту представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Распределение групп наблюдения по возрасту

Среднее значение в группе показатель $ОФВ_1$ составил $38,4\% \pm 2,1\%$ (Рисунок 2).

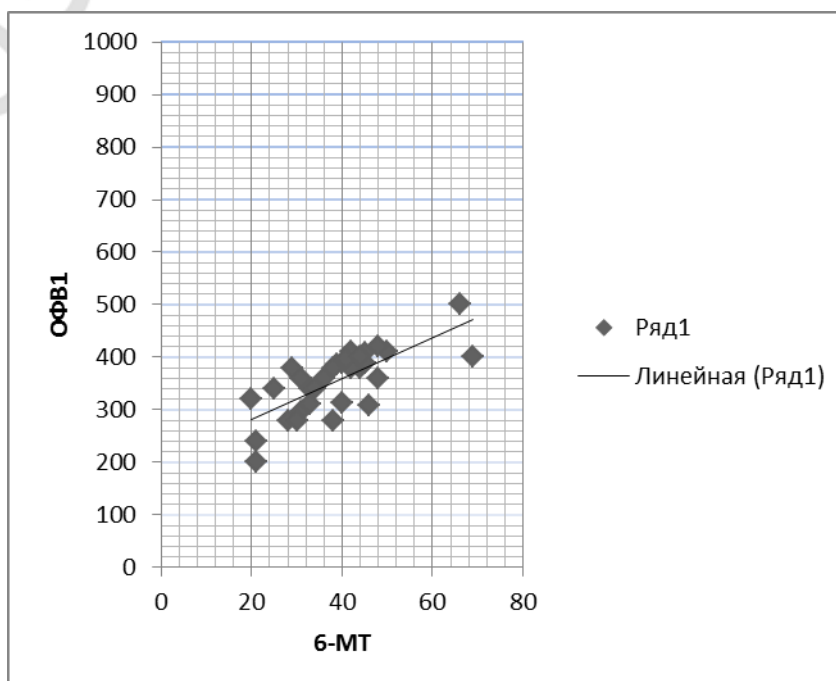


Рисунок 2 – Связь между показателями $ОФВ_1$ и результатами 6-МТу пациентов групп наблюдения

Проведен корреляционный анализ между основными показателя 6-МТ-353,6±11 метрови ЭХО КГ этой группы пациентов, Отмечена прямая связь величины ОФВ₁ 6-МТ (рисунок 2). Выявлена прямая достоверная связь сильной степени между показателями ОФВ₁ и 6МТ, коэффициент корреляции $r=0,8064$ при $P=0,00$.

Между показателями ЖЕЛ и 6МТ не выявлено достоверной корреляции ($r=0.34$ при $P=0.065$). Выявлена достоверная отрицательная корреляционная связь средней степени между показателями ОФВ₁ и Давление легочной артерии (ДЛА) систолическое (коэффициент корреляции $r = -0.56$ при $P=0,00$). Между показателями ОФВ₁ и ДЛА средним не выявлено корреляции ($r = -0.203$ при $P=0.265$) (Рисунок 3).

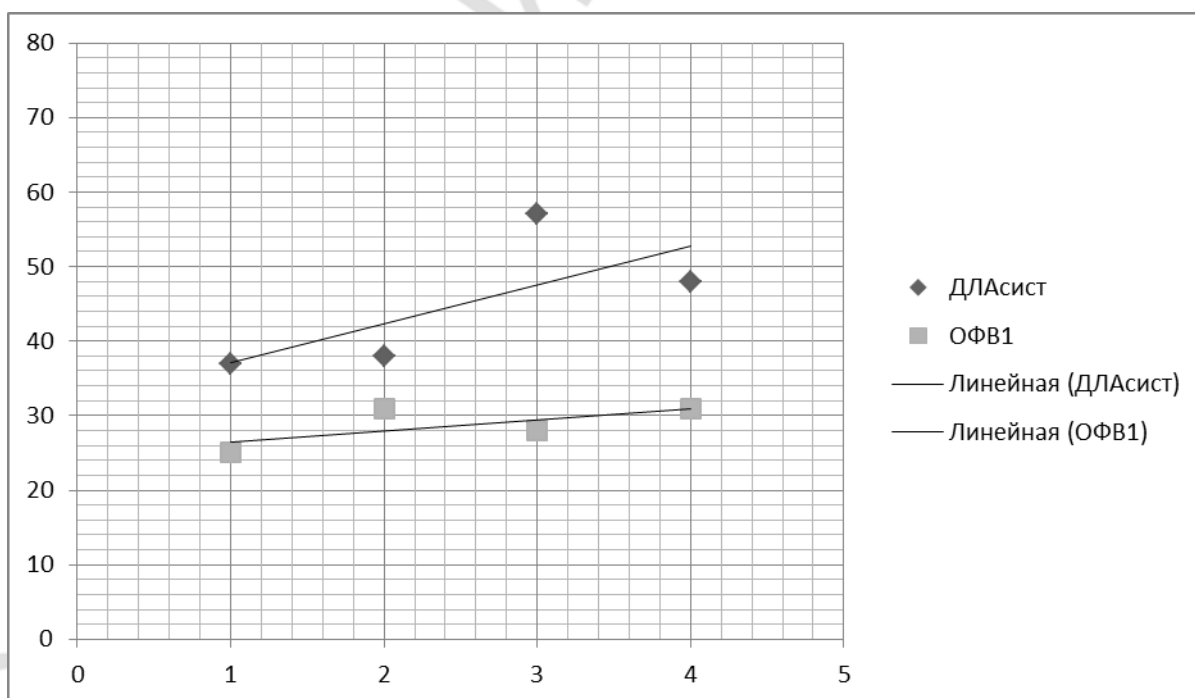


Рисунок 3 – Связь между показателями жизненной емкостью легких и 6-МТ

Выводы:

1. У пациентов с ХОБЛ средней тяжести выявляется прямая достоверная корреляционная связь сильной степени между показателями ОФВ₁ и 6-МТ.
2. Выявлена достоверная отрицательная корреляционная связь средней степени между показателями ОФВ₁ и ДЛА систолическим.
3. Полученные данные, подтверждают ухудшение функции миокарда по мере снижения ОФВ₁.

E. V. Turovskaya

CORRELATION OF INTRACARDIAC HEMODYNAMICS, SIX-MINUTE WALKING TEST AND EXTERNAL RESPIRATION FUNCTION IN PATIENTS

WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE

Tutor Associate professor Y. S. Miksha

Department of Polyclinic therapy,

Belarusian State Medical University, Minsk

Литература

1. Айсанов, З. Р., Черняк, А. В., Калманова, Е. Н. Спирометрия в диагностике и оценке терапии хронической обструктивной болезни легких в общей врачебной практике /З. Р. Айсанов, А. В. Черняк, Е. Н. Калманова //Пульмонология. – 2014. – №5. – С. 101-108.
2. Ивахненко И. В. Диагностика и лечение бронхообструктивного синдрома на амбулаторном этапе. Учебно-методическое пособие для студентов /И. В. Ивахненко, Л. И. Куличенко, Е. А. Сущук; под ред. С. И Краюшкина. – Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2013. – 176 с.
3. Клинико-патогенетические аспекты формирования артериальной ригидности и ремоделирования левых отделов сердца при сочетании хронической обструктивной болезни легких и ишемической болезни сердца /М. Г. Мамаева, Е. А. Собко, А. Ю. Крапошина и др. // Пульмонология. – 2014. – №5. – С. 5-8.
4. Современные принципы ведения больных бронхиальной астмой и хронической обструктивной болезнью легких (по материалам GINA Gold пересмотра 2011 г.) /под ред. А. С. Белявского.–М.: Российское респираторное общество, 2013. – 204 с.
5. Фатенкова Е С. Особенности нарушения биомеханики малого круга кровообращения и центральной гемодинамики у больных хронической обструктивной болезни легких: атореф. дис. на соискание ученой степени канд. мед.наук: 14.01.04 /Е. С. Фатенкова. – Самара, 2011. – 27 с.