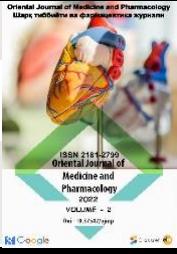




ORIENTAL JOURNAL OF MEDICINE AND PHARMACOLOGY

journal homepage:
<https://www.supportscience.uz/index.php/ojmp>



Oriental Journal of Medicine and Pharmacology
Шарқ табигиёт ва фармакология журнали
ISSN 218-5279 Oriental Journal of Medicine and Pharmacology 2022 VOLUME 2 No. 3 Article 32

CHANGES IN FUNCTIONAL PARAMETERS AND EXERCISE ENDURANCE IN PATIENTS WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE

M.B. Kholjigitova

*Sammarkand State University
Samarkand, Uzbekistan*

N.N. Ubaydullaeva

*The center of training and information-methodical work under the Ministry of Medicine of the Republic of Uzbekistan
Tashkent, Uzbekistan*

ABOUT ARTICLE

Key words: Spirometry, hemodynamics, COVID-19, obstructive.

Received: 24.11.22

Accepted: 26.11.22

Published: 28.11.22

Abstract: A study of changes in functional parameters of spirometry, central hemodynamics, and exercise tolerance in patients with COPD associated with COVID-19.

СУРУНКАЛИ ОБСТРУКТИВ ЎПКА КАСАЛЛИГИ БИЛАН ОФРИГАН БЕМОРЛАРДА ФУНКЦИОНАЛ ПАРАМЕТРЛАРНИНГ ЎЗГАРИШИ ВА МАШҚЛАР БАРДОШЛИЛИГИ

М.Б. Холжигитова

*Самарқанд давлат университети
Самарқанд, Ўзбекистон*

Н.Н. Убайдуллаева

*Ўзбекистон Республикаси Тиббиёт вазирлиги хузуридаги Малака ошириши ва ахборот-услубий ишлар маркази
Тошкент, Ўзбекистон*

МАҚОЛА ҲАҚИДА

Kalit so‘zlar: Спирометрия, гемодинамика, COVID -19, обструктив.

Аннотация: Спирометрияниң функционал параметрларининг ўзгариши, марказий гемодинамика ва COVID -19 билан боғлиқ СОЎК билан оғриган беморларда машқларга чидамлиликни ўрганиш.

ИЗМЕНЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ВЫНОСЛИВОСТИ ПРИ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКЕ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ

М.Б. Холжигитова

Самаркандский государственный университет
Самарканд, Узбекистан

Н.Н. Убайдуллаева

Центр обучения и информационно-методической работы при Министерстве медицины Республики Узбекистан
Ташкент, Узбекистан

О СТАТЬЕ

Ключевые слова: Спирометрия, гемодинамика, COVID-19, обструктивный.

Аннотация: Изучение изменений функциональных показателей спирометрии, центральной гемодинамики и толерантности к физической нагрузке у больных ХОБЛ, ассоциированной с COVID-19.

КИРИШ

Сўнгги ўн йил ичида сурункали бронхопулмонер патология билан касалланиш умумий касалликка нисбатан 21% га ошди, сурункали обструктив ўпка касаллиги нафас олиш йўллари касалликлари орасида енг кенг тарқалган патология хисобланади (1,2,3,4). Тананинг иммунитети пасайиши туфайли сурункали обструктив ўпка касаллиги (СОЎК) билан оғриган bemорларда вирусли инфекцияларга, шу жумладан SARS-CoV-2 га сезувчанлик ошади, COVID-19нинг оғир шаклларидан азият чекадиган bemорлар орасида СОЎК тарқалиши юқори (5).

Янги юқумли агентнинг пайдо бўлиши соғлиқни сақлаш соҳаси мутахассислари учун ушбу тоифадаги bemорларга тез ташхис қўйиш ва ўз вақтида тиббий ёрдам кўрсатиш билан боғлиқ вазифаларни белгилаб берди (6).

АСОСИЙ ҚИСМ

Спирометриянинг функционал параметрларининг ўзгариши, марказий гемодинамика ва COVID -19 билан боғлиқ СОЎК билан оғриган bemорларда машқларга чидамлиликни ўрганиш.

СОЎК билан касалланган 138 bemор текширилди, улар 2та гурухга бўлинган. I- гурух СОЎК билан касалланган 73 bemордан (52,9%), II - гурух COVID-19 билан боғланган СОЎК билан 65 нафар bemордан (47,19%) иборат эди. Жисмоний текширувдан ташқари, барча bemорларда ташки нафас олиш функцияси (ФВД), arterial капилляр қоннинг газ таҳлили, ЭКГ, экокардиографи (ўпка артериясидаги ўртача босимни ўлчаш билан) ўрганилди.

Жисмоний машқлар бардошлилиги 6 дақиқалик юриш тести ёрдамида ўрганилди. Синовдан олдин ва кейин десатурация даражаси (SpO_2) ва нафас қисилиши даражаси Borg шкаласи бўйича баҳоланди. Олинган натижаларни статистик қайта ишлаш параметрик ва параметрик бўлмаган статистиканинг кенг кўулланиладиган усуллари ёрдамида амалга оширилди.

Текширилаётган bemорларнинг асосий функционал кўрсаткичларининг хусусиятлари 1-жадвалда келтирилган. Умуман bemорларда ташқи нафас олиш функциясини ўрганишда обструктив турдаги бронхиал ўтказувчанликнинг бузилиши кузатилди. 93 нафар кишида (67,4%) ҳам ЖЕЛ даражасида пасайган. Назорат гуруҳи (КГ) гурухидаги ЖЕЛ даражаси ўртача $82,1 \pm 22,3\%$, ОФВ1 $47,5 \pm 13,7\%$ ни ташкил этди.

I гуруҳда ЖЕЛ қийматлари 89,7 дан 124,4% гача бўлган. ОФВ1 даражаси 1 гурухининг барча bemорларида (100%) туширилди ва 21,9 дан 65,5% гача. I гуруҳда ЖЕЛ даражаси ўртача $78,9 \pm 15,6\%$ ни ташкил этди ва ОФВ1 даражаси $46,8 \pm 14,9\%$ ни ташкил этди. Шу билан бирга, ОФВ1 ҳам барча bemорларда (100%) туширилди ва 20,2 дан 68% гача. ЖЕЛ қийматлари 71,3 дан 101,7% гача бўлди.

Таққослаш гурухидаги II, ЖЕЛ даражаси ўртача $76,4 \pm 16,9\%$ ни ва ОФВ1 даражаси $45,9 \pm 14,6\%$ ни ташкил этди. Ушбу гурухда барча bemорлар (100%) ҳам ОФВ1 индексининг пасайишини кўрсатди (24,3 дан 72,9% гача). ЖЕЛ даражаси 58,1 дан 101% гача.

1 жадвал

Турли гурухлардаги асосий функционал кўрсаткичлар

Функционал кўрсаткичлар		КГ	I гурух	II гурух
ФВД	ЖЕЛ,%	$82,1 \pm 22,3$	$78,9 \pm 15,6$	$76,4 \pm 16,9$
	ОФВ1,%	$47,5 \pm 13,7$	$46,8 \pm 14,9$	$45,9 \pm 14,6$
Қон газлар	pO ₂ , мм.рт.ст.	$68,4 \pm 6,5$	$66,5 \pm 5,9$	$64,4 \pm 5,2$
	pCO ₂ , мм.рт.ст.	$38,0 \pm 3,2$	$41,6 \pm 3,6$	$43,9 \pm 3,3$
ЭХО-КГ	СрДЛА, мм.рт.ст.	$19,9 \pm 6,0$	$20,1 \pm 6,2$	$21,7 \pm 6,5$
Тест 6- жақиқалик юриш	Ўтилган дистанция, м	$376,4 \pm 69,8$	$353 \pm 67,1$	$332,7 \pm 81,8$
	Тестга қадар Бор шкаласи бўйича нафас сиқилиши	$1,5 \pm 0,3$	$1,4 \pm 0,4$	$1,2 \pm 0,3$
	Тестдан кейин Бор шкаласи бўйича нафас сиқилиши	$4,1 \pm 0,7$	$3,9 \pm 0,5$	$4,3 \pm 0,5$
	Тестгача SpO ₂ ,%	$96,2 \pm 2,2$	$94,7 \pm 1,0$	$93,1 \pm 0,9$
	Тестдан кейин SpO ₂ ,%	$94,4 \pm 2,8$	$93,1 \pm 2,4$	$91,7 \pm 4,0$

Обструктив ўзгаришларнинг зўравонлиги спирография маълумотларига кўра баҳоланди. II гурухда нафас олиш функцияси кўрсаткичларини баҳолашда обструкция даражаси КГ кўрсаткичларига нисбатан анча катта жди ва I гурухлар ($p = 0,001$). Демак, ОФВ 1: КГ – $61,2 \pm 9,6\%$, I гурух – $53,5 \pm 17,5\%$ ($p = 0,06$); II гурух – $44,8 \pm 14,7\%$ ($p = 0,07$) (1жадвал). Шунингдек ФЖЕЛ кўрсаткичлари ажралиб турган: КГ - $81,7 \pm 12,2\%$, ва I гурух - $72,38 \pm 14,3\%$ ва II гурух - $58,7 \pm 20,0\%$. I ва II назорат гурухлари ўртасида фарқлар сезиларли эди ($p < 0,05$).

ХУЛОСА

Шундай қилиб, ташқи нафас олиш функциясини ўрганишда барча беморларда обструктив турдаги бронхиал ўтказувчанлик бузилган. Умуман олганда, 93 нафар беморда (67,4%) ҳам ЖЕЛ даражасида пасайган. Гурухларда бу кўрсаткич СОАС хавфининг ошишига қараб камайди. 6 дақиқалик юриш тестидан олдин ва кейин Борг шкаласи бўйича нафас қисилиши даражаси I ва II гурухларда сезиларли даражада ошди. Назорат гурухида тестдан олдин ва кейин Борг шкаласи бўйича нафас қисилиши даражаси сезиларли ўзгаришларга дуч келмади. COVID-19 билан боғлиқ СОЎК билан оғриган беморларда нафақат обструктив касалликлар, балки ўпканинг мажбурий ҳажми ҳам кам эди.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

1. Авдеев С.Н. Системные эффекты у больных ХОБЛ // Врач. 2006. №12. С. 3–8.
2. Васильева О.С., Гусаков А.А., Гущина Е.Е., Кравченко Н.Ю. Хроническая обструктивная болезнь легких. Пульмонология, - 2013; -№3, -С,49 – 55.
3. Пульмонология: национальное руководство / под ред. А.Г. Чучалина. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. 960 с.
4. Шуматов В.Б., Невзорова В.А. Клиническая патофизиология системных проявлений хронической обструктивной болезни легких. Владивосток: Медицина ДВ, 2012. 232 с.
5. Aleva F. E., Voets L., Simons S. O. Prevalence and localization of pulmonary embolism in unexplained acute exacerbations of COPD: a systematic review and meta-analysis // Chest. – 2017. – Vol. 151, № 3. – P. 544-554
6. Avdeev S., Moiseev S., Brovko M. et al. Low prevalence of bronchial asthma and chronic obstructive lung disease among intensive care unit patients with COVID-19 // Allergy. – 2020. – Vol. 75, № 10. – P. 2703-2704.