

».

(FVC, %), (FEV₁, %), FEV₁/FVC (%).

(VC, %), (RV, %), RV/TLC (%), (DL), (DLCO, %), DLCO VA %).

New Life Elite 5LPM, «AirSep».

(-5, -12; -42 71) (13) (48 73) 15- 30-

2 ≤ 59 2 ≤ 55 (t) [2].

> 55 %).

11 1

, 6 -

III , 8-IV DL [3,4].

1

ABL5 (Radiometer). DLCO

(2' . .) (2' . .)

2

«VIASIS Healthcare GmbH» 1

(M ± m)

	(n = 13)	(n = 17)	t
PaO ₂ (. .)	51,7 ± 1,7	50,9 ± 1,9	0,31
PaCO ₂ (. .)	46,1 ± 1,9	44,2 ± 2,1	0,67
DLCO (% .)	48,1 ± 7,2	27,3 ± 2,8	2,69*
KCO (% .)	71,7 ± 12,0	60,2 ± 5,5	0,87
TLC (% .)	108,1 ± 6,1	50,2 ± 4,2	7,82*
VC (% .)	70,4 ± 5,8	53,1 ± 4,1	2,44*
RV (% .)	186,9 ± 15,8	57,4 ± 8,1	7,29*
RV/TLC (%)	159,2 ± 8,9	102,9 ± 9,4	4,35*
FEV ₁ (% .)	32,8 ± 2,8	53,3 ± 3,6	4,49*
FEV ₁ /FVC (%)	44,9 ± 4,6	87,8 ± 2,5	8,19*

:* -

(3 /)

DLCO DL. - 2. -

DLCO KCO [9], - . [1, 12]. ≥ 60 -

(TLC, VC RV - , 2 30- -

FEV₁/FVC). - -

DL - , -

RV RV/TLC). (- 2 -

DL. 13), 60 . . (9

(8 17) 2 -

60 . . -

(3 /) -

2

3 / (M ± m)

		30-	t	Δ	t
(n = 13)					
PaO ₂ (.)	51,7 ± 1,7	64,2 ± 3,2	3,45*	+12,5 ± 2,2	5,62*
PaCO ₂ (.)	46,1 ± 1,9	46,3 ± 1,7	0,09	+0,2 ± 0,9	0,26
(n = 17)					
PaO ₂ (.)	50,9 ± 1,9	61,9 ± 2,2	3,79*	+10,9 ± 1,7	6,36*
PaCO ₂ (.)	44,2 ± 2,1	44,3 ± 1,9	0,06	-0,2 ± 0,6	0,30

:* -

DL - (3 /) -

RV 3. (5 /). -

5 / -

[1, 12]. .) ₂(+22,6 ± 2,4 -

(₂-36 . .) -

5 / (2

30- -51 . .) -

5 / -

2' -

[1]. - 2 -

3 / 5 / (M ± m)

		30-	t	△	t
3 /					
PaO ₂ (. .)	50,9 ± 1,9	61,9 ± 2,2	3,79*	+10,9 ± 1,7	6,36*
PaCO ₂ (.)	44,2 ± 2,1	44,3 ± 1,9	0,06	-0,2 ± 0,6	0,30
5 /					
PaO ₂ (. .)	50,1 ± 1,9	72,6 ± 3,0	6,36*	+22,6 ± 2,4	9,37*
PaCO ₂ (.)	43,7 ± 1,5	45,3 ± 1,8	0,67	+1,6 ± 0,7	2,17

:* -

1. Idiopathic Pulmonary Fibrosis: Evidence-based Guidelines for Diagnosis and Management [Text] // Am. J. Respir. Crit. Care Med. – 2011. – Vol. 183. – P. 788–824.

DL: 6. Braghiroli, A. LTOT in pulmonary fibrosis [Text] / A. Braghiroli, F. Ioli, E.L. Spada et al. // Monaldi Archives for Chest Disease. – 1993. – Vol. 48, 5. – P. 437–440.

7. Douglas, W.W. Idiopathic Pulmonary Fibrosis. Impact of Oxygen and Colchicine, Prednisone, or No Therapy on Survival [Text] / W.W. Douglas, J.H. Ryu, D.R. Schroeder // Am. J. Respir Crit. Care Med. – 2000. – Vol. 161. – P. 1172–1178.

8. Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease (Updated 2011) // Electronic Resources: www.goldcopd.com

9. Johnson, D.C. Importance of adjusting monoxide diffusing capacity (D_LCO) and carbon monoxide transfer coefficient (KCO) for alveolar volume [Text] / D.C. Johnson // Respiratory Medicine. - 2000. - Vol. 94. - P. 28-37.

10. Kim, V. Oxygen Therapy in Chronic Obstructive Pulmonary Disease [Text] / V. Kim, J.O. Benditt, R.A. Wise et al. // Proc. Am. Thorac. Soc. – 2008. – Vol. 5. – P. 513–518.

11. Polonski, L. Effects of long term oxygen therapy in patients with idiopathic pulmonary fibrosis. I. Effect on the course of the primary disease and on pulmonary circulation [Text] / L. Polonski, A. Krzywiecki, A. Polonska et al. // Polskie Archiwum Medycyny Wewnętrznej. – 1995. – Vol. 94, 4. – P. 331–336.

12. Stoller, J.K. Oxygen Therapy for Patients With COPD. Current Evidence and the Long-Term Oxygen Treatment Trial [Text] / J.K. Stoller, R.J. Panos, S. Krachman et al. // Chest. – 2010. – Vol. 131, 1. – P. 179–187.

DL, ; DL,

2. (3 /)

3 5 /

1. [] / – : , 2007. – 292 .

2. [] / , – : , 2002. – 640 .

3. [] / , – : , 2007. – 656 .

4. [] / , 2008. – 232 .

5. An Official ATS/ERS/JRS/ALAT Statement: