

呼吸器心肺運動負荷テスト

患者ID: 0006984215 カナ名: 漢字名: 性別: 女 生年月日: 年齢: 78	依頼医: 栗原 直嗣 実施日: 平成27年10月15日 依頼科: 呼吸器内科 依頼部署: 外来 臨床診断: 検査目的: りはびり後 実施者名:
--------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

コメント

- 運動負荷中断時の自覚症状は 呼吸困難、であった
- 1 Peak VO2(ml/min/kg)は 13.2で予測値 19.8の 67%であり、運動能は 低下 である。
 - 2 Peak HR(回/分)は 149 であり予測最大心拍数の 105%である。
 - 3 Peak O2 pulseは 4と 低値 である。
 - 4 ECG所見: 運動中 正常範囲内の反応 を認める。
 - 5 血圧は安静時 101/57 mmHg、最大負荷時 193/104 mmHgである。
 - 6 Peak VE(負荷時最大換気量)は 42.7 L/分でMVV値の 106%であり換気の余力は 限界である。
 - 7 運動中の換気当量(VE/VO2)は 43であり、換気効率は 低下。
 - 8 ATは検出 できない。その値は ml/min/kgと。
 - 9 SpO2は安静時 97%で最大負荷時 82%であり運動に伴う酸素飽和度の低下は 著しい。

総合評価:(主な運動制限因子、呼吸リハビリ関係など)

ピークワット数は52ワットで前回は同負荷まで達した。
 ピークVO2は軽度低下。呼吸数は亜最大まではやや低下傾向だが最大近くでは60に達していた。
 換気当量は前回より低下し効率は良くなっていた。
 SpO2は中度負荷までは90%台を維持できていた。強度負荷にて急激に低下する傾向だった。
 運動時の酸素吸入は必要である。3.0L・分くらい。

担当医: 栗原

Borg & SpO2

呼吸器CPX																			
患者ID: 0006984215					依頼医: 栗原 直嗣					実施日: 平成27年10月15日									
カナ名:					依頼科: 呼吸器内科					依頼部署: 外来									
漢字名: 性別: 女					臨床診断:					検査目的: りはびり後									
生年月日: 昭和32年9月28日 年齢: 78					実施者名: 森 洋平														
Stage	P10	WLI				Stress													
		1	2	3	20'	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Peak	
SpO2	97	97	97	96	96	95	94	94	93	92	91	92	89	89					
Borg 呼吸	0	0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5					
Borg 足	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Stage	P10	Stress										Peak							
		6:30'	7	7:30'	8	8:30'	9	9:30'	10	10:30'	11	12	13	1	2	3			
SpO2	87	88	87	86	85	85	84	84	86	82									
Borg 呼吸	1	0.5	1	1	2	2	2	2											
Borg 足	0.5	0	0	0	0	0.5	0.5	0.5											

運動負荷検査(Ergometer)

No _____ ID-No _____ Test Date 2015.10.15

Name O.M Age 77 M F Height 149.2cm Weight 46.1 kg

Diag. 間質性肺炎 (room air) O2 1/min吸入下)

Protocol Exercise 5 Watt/min Ramp法

	Rest	1分	2分	3分	4分	5分	6分	7分	8分	9分	10分	Recov 3min
VO2	303	498	536	593	612	649	642	645	651	615	598	405
VCO2	297	443	477	528	557	623	623	677	716	701	730	490
VE	17.2	22.0	24.5	26.1	28.5	32.7	33.0	37.8	38.7	39.7	41.7	21.8
TV	538	710	721	791	713	711	673	687	704	709	707	807
RR	32	31	34	33	40	46	49	55	55	56	59	27
VE/VO2	56.8	44.2	45.7	44.0	46.6	50.4	51.4	58.6	59.4	64.6	69.7	53.8
HR	95	110	112	115	122	125	127	132	137	143	150	121
O2pulse	3.2	4.5	4.8	5.2	5.0	5.2	5.1	4.9	4.8	4.3	4.0	3.3
RQ	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2
BPsys	101	182	188	193	194	193	196	193	196	193	194	194
O2Sat	97	96	95	94	94	92	89	88	86	85	84	96
DS(BS)	0/0	0.5/0	0.5/0	0.5/0	0.5/0	0.5/0	0.5/0	1/0.5	1/0	2/0.5	2/0.5	0

endpoint 呼吸困難

Leg Fatigue(BS) max 2

Max Load 52 Watt

V'O2max 611ml/min

V'O2max/kg 13.2 ml/min/kg; %V'O2max/kg 69 %

HRmax 149/min %HRmax 105 %

Vemax 42.7 l/min Ve/MVV 106 %

O2satの低下 97 % → 84%

AT v-slope 検出できず