

運動負荷心肺機能検査結果

国立病院機構刀根山病院

O2(-) (21%)

ID/Test No. _____
 依頼科/Dr 内科外来 | 三木啓
 氏名 _____
 ふりがな _____
 年齢 68 (歳)
 生年月日 1947/8/17
 性別 男 女

身長 169 (cm)
 体重 61 (kg)
 疾患1 CPE old Tbc IP
 疾患2 _____
 疾患3 _____

MVV 56.7 THR 151

【肺機能検査】 検査日 2015/9/3

VC	3.44 (l)	CV	
%VC	101.7 (%)	dN2	
FVC	3.62 (l)	TLC	
%FVC	107.0 (%)	RV/TLC	
FEV1.0	1.62 (l)	DLCO	
%FEV1	57.7 (%)	%DLCO	
FEV1.0%	44.8 (%)	DLCO/VA	
FEV1/VCp	47.9 (%)	Vtg	
IC	2.43	FRC	

【心肺機能検査】 検査日 2015/9/3 protocol Ergo漸増 10 Watt リハ前後 _____

運動時間 14分25秒 中止理由 _____

Watt	安静時	2分後	4分後	6分後	8分後	10分後	12分後	14分後	16分後	終了時	
Borg Scale	0	0/0 0/0	0/0 0/0	5/5 1/1	2/2 3/3	4/4 4/4	4/4 5/5	6/6 7/7		8/8	
RR	16.6	23	25	23.1	25.1	25.2	28	29		34.4	(/min)
TV	579	707	769	987	1047	1261	1324	1389		1309	(ml)
VE	9.6	15.5	19.2	22.8	26.2	31.8	37.1	40.3		45	(l/min)
VO2	208	411	507	618	720	860	966	1046		1112	(ml/min)
VO2/W	3.4	6.7	8.3	10.1	11.8	14.1	15.8	17.1		18.2	
VCO2	194	367	442	561	670	843	978	1093		1171	(ml/min)
R	0.93	0.89	0.87	0.91	0.93	0.98	1.01	1.04		1.05	
VE/VO2	46	38	38	37	36	37	38	39		41	
VE/VCO2	50	42	43	41	39	38	38	37		38	
VD/VT	0.42	0.41	0.4	0.36	0.36	0.34	0.34	0.34		0.35	
HR	76	85	92	94	101	109	119	128		129	(/min)
VO2/HR	2.7	4.8	5.5	6.6	7.1	7.9	8.1	8.2		8.6	
METS	0.98	1.93	2.37	2.89	3.37	4.03	4.52	4.40		5.21	
BP		150/85	164/82	171/75	167/75	182/69	194/75			158/80	(mmHg)

【血液ガス検査】

	安静時	2分後	4分後	6分後	8分後	10分後	12分後	14分後	16分後	終了時	
pH											
PaO2											(Torr)
PaCO2											(Torr)
HCO3											(mm/l)
BE											(mm/l)
SAT											(%)
SpO2	97	98	96	95	96	95	93	93		93	(%)
Lactate											(mmol/l)
NA											(ng/ml)
Ad											(ng/ml)

【コメント】

- ECG所見 VPB なし SVPB なし その他 なし ST変化 I II III aVR aVL aVF I Type mm
- peakVO2は予測値(1551 ml/min)の 71.7 %であり、運動能は _____ を示唆する 心電図判定 _____
- 運動中の換気当量(VE/VO2)は _____ であり、換気効率は _____
 VEmax/MVV= 79.4 % 換気パターンは _____ VEmax/VEpred 134.4 % (VEpred 33.5 l/min)
- 最大運動時のPaO2は _____ Torr であり、低酸素血症(PaO2<60 Torr)は _____
 PaO2 slope = _____ PaCO2 slope = _____ Torr/100mlVO2
- 運動に伴いHRは _____、O2pulse(VO2/HR)は _____ であり、心機能は _____ を示唆する
 HRmax/THR= 85.4 %
- AT (V-slope)= _____ ml/min AT (Lactate)= _____ ml/min NT= _____ ml/min
- 運動制限因子は _____ 11.その他 _____

Sign. 前倉 平賀 北田 好村 橋本尚 三木啓 三木真 元根 立石 伏谷

運動負荷心肺機能検査結果

国立病院機構刀根山病院

O2(-) (21%)

ID/Test No _____
 依頼科/Dr 内科外来 三木啓
 氏名 _____
 ふりがな _____
 年齢 68 (歳)
 生年月日 1947/8/17
 性別 男 女

身長 169 (cm)
 体重 61 (kg)
 疾患1 CPE old Tbc IP
 疾患2 _____
 疾患3 _____

MVV 56.7 THR 151

【肺機能検査】 検査日 2015/9/3

VC	3.44	(l)	CV		
%VC	101.7	(%)	dN2		(%)
FVC	3.62	(l)	TLC		(l)
%FVC	107.0	(%)	RV/TLC		(%)
FEV1.0	1.62	(l)	DLCO		
%FEV1	57.7	(%)	%DLCO		(%)
FEV1.0%	44.8	(%)	DLCO/VA		
FEV1/VCp	47.9	(%)	Vtg		
IC	2.43		FRC		

【心肺機能検査】 検査日 2015/9/3 protocol Ergo定常 56 Watt リハ前後 _____

運動時間 14分22秒 中止理由 下肢疲労

	安静時	2分後		4分後		6分後		8分後		10分後		12分後		14分後		16分後		終了時
Watt																		
Borg Scale	0/0	0/5	.5/1	2/3	3/4	4/5	4/6	5/7	6/7	6/7	7/8	8/9	8/9	8/9				8/9
RR	17.8	25		26.7		26.8		27.9		27.9		28.1		28.5				25.6
TV	484	1260		1310		1330		1322		1293		1317		1318				1428
VE	8.6	30.9		35.0		35.7		36.9		36.1		37		37.5				36.5
VO2	197	915		930		943		978		981		962		955				945
VO2/W	3.2	15.0		15.2		15.5		16.0		16.1		15.8		15.7				15.5
VCO2	156	802		898		907		938		923		935		939				931
R	0.79	0.88		0.97		0.96		0.96		0.94		0.97		0.98				0.99
VE/VO2	44	34		38		38		38		37		39		39				39
VE/VCO2	55	39		39		39		39		39		40		40				39
VD/VT	0.46	0.34		0.34		0.34		0.34		0.34		0.34		0.34				0.32
HR	81	113		117		120		123		125		127		130				128
VO2/HR	2.4	8.1		7.9		7.9		8.0		7.8		7.6		7.3				7.4
METS	0.92	4.29		4.36		4.42		4.58		4.59		4.50		4.47				4.43
BP	126/74	162/75		198/76		200/79		210/78		209/78		206/68		204/81				154/77

【血液ガス検査】

	安静時	2分後	4分後	6分後	8分後	10分後	12分後	14分後	16分後	終了時
pH										
PaO2										
PaCO2										
HCO3										
BE										
SAT										
SpO2	98	94	94	94	94	95	93	94		93
Lactate										
NA										
Ad										

【コメント】

- ECG所見 VPB なし SVPB なし その他 ST変化 I II III aVR aVL aVF Type mm
- peakVO2は予測値(1551 ml/min)の 63.3 %であり、運動能は _____ を示唆する 心電図判定 _____
- 運動中の換気当量(VE/VO2)は _____ であり、換気効率は _____
 VEmax/MVV= 64.4 % 換気パターンは _____ VEmax/VEpred 112.4 % (VEpred 32.5 l/min)
- 最大運動時のPaO2は _____ Torr であり、低酸素血症(PaO2<60 Torr)は _____
 PaO2 slope = _____ PaCO2 slope = _____ Torr/100mlVO2
- 運動に伴いHRは _____ 、O2pulse(VO2/HR)は _____ であり、心機能は _____ を示唆する
 HRmax/THR= 84.8 %
- AT (V-slope)= _____ ml/min AT (Lactate)= _____ ml/min NT= _____ ml/min
- 運動制限因子は _____ 11.その他 _____

Sign. 前倉 平賀 北田 好村 橋本尚 三木啓 三木真 元根 立石 伏谷