

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%)

身長 162 (cm)
 体重 64 (kg)
 疾患1 CPE old Tbc IP
 疾患2 Acp
 疾患3

【肺機能検査】 検査日 2015/10/22

VC	2.8	(l)	CV	
%VC	90.9	(%)	dN2	
FVC	2.66	(l)	TLC	
%FVC	86.4	(%)	RV/TLC	
FEV1.0	0.84	(l)	DLCO	
%FEV1	34.0	(%)	%DLCO	
FEV1.0%	31.6	(%)	DLCO/VA	
FEV1/VCp	27.3	(%)	Vtg	
IC	2.28		FRC	

ID/Test No []
 依頼科/Dr 内科外来 前倉
 氏名
 ふりがな
 年齢 77 (歳)
 生年月日 1938/11/9
 性別 男 女

MVV 29.4 THR 147

【心肺機能検査】 検査日 2015/11/19 protocol Ergo漸増 10/2 Watt リハ前後 3-1

運動時間 12分36秒 中止理由 息切れ+下肢

	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(0) 0.5	0.5 0.5	1(5) 1(5)	2(1) 2(1)	3(2) 3(3)	4(4) 5(5)				6(6)
RR	18.8	24	23	24.2	27.9	26.8	29.8				29.3 (/min)
TV	799	813	980	996	937	1048	987				1025 (ml)
VE	15	19.1	22.5	24.1	26.1	28.1	29.4				30 (l/min)
VO2	310	491	623	697	769	910	1001				1029 (ml/min)
VO2/W	4.8	7.7	9.7	10.9	12.0	14.2	15.6				16.1
VCO2	309	441	566	636	708	868	968				1008 (ml/min)
R	1.00	0.90	0.91	0.91	0.92	0.95	0.97				0.98
VE/VO2	48	39	36	35	34	31	29				29
VE/VCO2	49	43	40	38	37	32	30				30
VD/VT	0.40	0.40	0.39	0.39	0.40	0.38	0.38				0.39
HR	86	92	97	101	107	117	127				128 (/min)
VO2/HR	3.6	5.3	6.4	6.9	7.2	7.8	7.9				8.0
METS	1.38	2.19	2.78	3.11	3.43	4.06	4.47				4.59
BP	144/61	159/59	164/48	165/53	190/58	216/59	212/56				187/57 (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	99	98	96	96	94	92	88				(%)
Lactate											(mmol/l)
NA											(ng/ml)
Ad											(ng/ml)

【コメント】

1. ECG所見 VPB なし SVPB なし その他 ST変化 I II III aVR aVL aVF | Type mm
2. peakVO2は予測値 (1413 ml/min) の 72.8 %であり、運動能は を示唆する 心電図判定
3. 運動中の換気当量(VE/VO2)は であり、換気効率は
 VEmax/MVV= 102.0 % 換気パターンは VEmax/VEpred 94.5 % (VEpred 31.7 l/min)
4. 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
5. 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= 87.1 %
6. AT (V-slope)= ml/min AT (Lactate)= ml/min NT= ml/min
7. 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%)

身長 162 (cm)
 体重 64 (kg)
 疾患1 CPE old Tbc IP
 疾患2 Acp
 疾患3

【肺機能検査】 検査日 2015/10/22

VC	2.8	(l)	CV		
%VC	90.9	(%)	dN2		(%)
FVC	2.66	(l)	TLC		(l)
%FVC	86.4	(%)	RV/TLC		(%)
FEV1.0	0.84	(l)	DLCO		
%FEV1	34.0	(%)	%DLCO		(%)
FEV1.0%	31.6	(%)	DLCO/VA		
FEV1/VCp	27.3	(%)	Vtg		
IC	2.28		FRC		

ID/Test No []
 依頼科/Dr 内科外来 前倉
 氏名
 ふりがな
 年齢 77 (歳)
 生年月日 1938/11/9
 性別 男 女

MVV 29.4 THR 147

【心肺機能検査】 検査日 2015/11/19 protocol Ergo定常 Watt リハ前後 3-2(1)

運動時間 26分54秒 中止理由 息切れ

	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(0) 0(0)	0.5 0.5	1(1) 1(1)	2(1) 2(2)	2(2) 3(2)	3(3) 3(3)	3(3) 4(3)	4(4) 4(4)		
RR	14.7	22	25.7	24.8	26.7	26.4	25.2	25.7	27.2		(/min)
TV	807	1011	997	1009	987	981	1087	1049	1029		(ml)
VE	11.9	22.5	25.7	25.1	26.4	25.9	27.4	26.9	28		(l/min)
VO2	249	719	784	770	774	788	844	790	814		(ml/min)
VO2/W	3.9	11.2	12.3	12.0	12.1	12.3	13.2	12.3	12.7		
VCO2	240	582	692	687	710	714	772	738	765		(ml/min)
R	0.96	0.81	0.88	0.89	0.92	0.91	0.91	0.93	0.94		
VE/VO2	48	31	33	33	34	33	33	34	34		
VE/VCO2	50	39	37	37	37	36	36	36	37		
VD/VT	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39		
HR	92	105	108	109	111	113	115	116	119		(/min)
VO2/HR	2.7	6.8	7.3	7.1	7.0	7.0	7.3	6.8	6.8		
METS	1.11	3.21	3.5	3.44	3.46	3.52	3.77	3.53	3.63		
BP	133/61	154/63	178/59	182/57	184/60	187/73	191/61	187/67	191/61		(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	99	95	94	94	93	94	94	94	94		(%)
Lactate											(mmol/l)
NA											(ng/ml)
Ad											(ng/ml)

【コメント】

- ECG所見 VPB SVPB その他 ST変化 I II III aVR aVL aVF | Type mm
- peakVO2は予測値 (1413 ml/min) の 59.7 % 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= 0.0 % 換気パターンは VEmax/VEpred 0.0 % (VEpred 24.8 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= 0.0 %
- 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%)

身長 162 (cm)
 体重 64 (kg)
 疾患1 CPE old Tbc IP
 疾患2 Acp
 疾患3

【肺機能検査】 検査日 2015/10/22

VC	2.8	(l)	CV		
%VC	90.9	(%)	dN2		(%)
FVC	2.66	(l)	TLC		(l)
%FVC	86.4	(%)	RV/TLC		(%)
FEV1.0	0.84	(l)	DLCO		
%FEV1	34.0	(%)	%DLCO		(%)
FEV1.0%	31.6	(%)	DLCO/VA		
FEV1/VCp	27.3	(%)	Vtg		
IC	2.28		FRC		

ID/Test No []
 依頼科/Dr 内科外来 前倉
 氏名 []
 ふりがな []
 年齢 77 (歳)
 生年月日 1938/11/9
 性別 男 女

MVV 29.4 THR 147

【心肺機能検査】 検査日 2015/11/19 protocol Ergo定常 35 Watt リハ前後 3-2(2)

運動時間 [] 中止理由 []

	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		4(4) 5(4)	5(5) 5(5)	5(5) 6(5)	6(5) 6(6)	6(6) 6(6)	7(6)				7(6)
RR		27	25.6	26.8	27.9	28.8					29.3 (/min)
TV		1046	1080	1066	1040	1019					970 (ml)
VE		28.1	27.7	28.5	29	29.3					28.4 (l/min)
VO2		818	817	856	847	838					822 (ml/min)
VO2/W		12.8	12.8	13.4	13.2	13.1					12.8
VCO2		764	757	800	780	783					762 (ml/min)
R		0.93	0.93	0.93	0.92	0.93					0.93
VE/VO2		34	34	33	34	35					35
VE/VCO2		37	37	36	37	37					37
VD/VT		0.39	0.39	0.38	0.39	0.39					0.39
HR		119	121	122	122	122					122 (/min)
VO2/HR		6.9	6.8	7.0	6.9	6.9					6.7
METS		3.65	3.65	3.82	3.78	3.74					3.27
BP		206/60	204/57	200/68	201/66	192/65					194/68 (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		94	94	94	93	93					91 (%)
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 ST変化 I II III aVR aVL aVF | Type mm
- peakVO2は予測値 (1413 ml/min) の 60.6 % 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= 96.6 % 換気パターンは [] VEmax/VEpred 94.1 % (VEpred 30.2 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= 83.0 %
- 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