

O2(-) (21%)

ID/Test No [ ] [ ]  
 依頼科/Dr 内科外来 前倉  
 氏名 [ ]  
 ふりがな [ ]  
 年齢 76 (歳)  
 生年月日 1938/11/9  
 性別  男  女

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

MVV 29.4 THR 147

【肺機能検査】 検査日 2015/10/22

VC	2.8	(l)	CV	[ ]
%VC	90.4	(%)	dN2	[ ] (%)
FVC	2.66	(l)	TLC	[ ] (l)
%FVC	85.9	(%)	RV/TLC	[ ] (%)
FEV1.0	0.84	(l)	DLCO	[ ]
%FEV1	33.7	(%)	%DLCO	[ ] (%)
FEV1.0%	31.6	(%)	DLCO/VA	[ ]
FEV1/VCp	27.1	(%)	Vtg	[ ]
IC	2.28		FRC	[ ]

【心肺機能検査】 検査日 2015/10/22 protocol Ergo漸増 10 Watt リハ前後 2-1

運動時間 9分16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)	0.5	1(.5) 1(.5)	2(1) 2(1)	3(2) 4(3)				7(6)
RR	21.7	25	25.8	24.4	28.6					27.2 (/min)
TV	617	699	756	871	711					743 (ml)
VE	13.4	17.2	19.5	21.2	20.4					20.2 (l/min)
VO2	260	452	564	679	692					756 (ml/min)
VO2/W	4.1	7.1	8.8	10.6	10.8					11.8
VCO2	251	384	475	584	587					639 (ml/min)
R	0.97	0.85	0.84	0.86	0.85					0.85
VE/VO2	52	38	35	31	30					27
VE/VCO2	53	45	41	36	35					32
VD/VT	0.45	0.44	0.43	0.41	0.43					0.43
HR	84	91	97	104	114					121 (/min)
VO2/HR	3.1	5.0	5.8	6.5	6.1					6.2
METS	1.16	2.02	2.52	3.03	3.09					3.38
BP	132/57	145/64	156/67	173/61	193/65					153/64 (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	98	97	96	93	89					83 (%)
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   あり ST変化  I  II  III  aVR  aVL  aVF  I  
 Type  mm
2. peakVO2は予測値 ( 1437 ml/min) の 52.6 %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= 68.7 % 換気パターンは  VEmax/VEpred 93.7 % (VEpred 21.6 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= 82.3 %
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	90.4	(%)	dN2	
FVC	2.66	(l)	TLC	
%FVC	85.9	(%)	RV/TLC	
FEV1.0	0.84	(l)	DLCO	
%FEV1	33.7	(%)	%DLCO	
FEV1.0%	31.6	(%)	DLCO/VA	
FEV1/VCp	27.1	(%)	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 76 (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 2015/10/22 protocol Ergo定常 35 Watt リハ前後 2-2(1)

運動時間 25分 2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)	0.5 0.5	1(.5) 1(1)	1(1) 2(2)	2(2) 3(3)	3(3) 3(3)	4(3) 4(4)	4(4) 4(4)	4(4) 4(4)		
RR	18.8	26	27.3	25.7	28.4	27.2	27.9	26.8	28.8		(/min)
TV	687	872	942	1003	922	959	923	977	930		(ml)
VE	12.9	22.8	25.7	25.8	26.2	26.1	25.8	26.2	26.8		(l/min)
VO2	278	717	785	770	770	774	757	774	766		(ml/min)
VO2/W	4.3	11.2	12.3	12.0	12.0	12.1	11.8	12.1	12.0		
VCO2	238	555	666	681	675	682	672	693	689		(ml/min)
R	0.86	0.77	0.85	0.88	0.88	0.88	0.89	0.90	0.90		
VE/VO2	46	32	33	34	34	34	34	34	35		
VE/VCO2	54	41	39	38	39	38	38	38	39		
VD/VT	0.44	0.42	0.40	0.40	0.42	0.41	0.42	0.41	0.42		
HR	83	102	105	106	110	112	114	116	117		(/min)
VO2/HR	3.3	7.0	7.5	7.3	7.0	6.9	6.6	6.7	6.5		
METS	1.24	3.20	3.5	3.44	3.44	3.46	3.38	3.45	3.42		
BP		145/75	181/73	186/66	191/58	194/53	197/69	205/62	197/65		(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	92	93	93	93	93	92	93	92	93	(%)
Lactate											(mmol/l)
NA											(ng/ml)
Ad											(ng/ml)

【コメント】

1. ECG所見 VPB   SVPB  その他  ST変化  I  II  III  aVR  aVL  aVF  I  Type  mm
2. peakVO2は予測値 ( 1437 ml/min) の 54.6 %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= 0.0 % 換気パターンは  VEmax/VEpred 0.0 % (VEpred 22.6 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= 0.0 %
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%)**

ID/Test No. [ ]  
 依頼科/Dr [ 内科外来 ]  
 氏名 [ ]  
 ふりがな [ ]  
 年齢 [ 76 (歳) ]  
 生年月日 [ 1938/11/9 ]  
 性別  男  女

身長 [ 162.5 (cm) ]  
 体重 [ 64 (kg) ]  
 疾患1  CPE  old Tbc  IP  
 疾患2 [ Acp ]  
 疾患3 [ ]

MVV [ 27.65 ] THR [ 147 ]

【肺機能検査】 検査日 2015/10/22

VC	2.72 (l)	CV	[ ]
%VC	87.6 (%)	dN2	[ ] (%)
FVC	2.77 (l)	TLC	[ ] (l)
%FVC	89.2 (%)	RV/TLC	[ ] (%)
FEV1.0	0.79 (l)	DLCO	[ ]
%FEV1	31.6 (%)	%DLCO	[ ] (%)
FEV1.0%	28.5 (%)	DLCO/VA	[ ]
FEV1/VCp	25.4 (%)	Vtg	[ ]
IC	2.28	FRC	[ ]

【心肺機能検査】 検査日 [ 2015/10/22 ] protocol [ Ergo定常 ] 35 Watt リハ前後 [ 2-2(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(6)	6(6) 6(6)					7(6)	
RR		28	28	32.2	34.0					33.6	(/min)
TV		974	948	882	805					848	(ml)
VE		26.8	26.9	28.4	27.3					28.5	(l/min)
VO2		788	794	794	779					791	(ml/min)
VO2/W		12.3	12.4	12.4	12.2					12.4	
VCO2		706	709	707	680					704	(ml/min)
R		0.90	0.89	0.89	0.87					0.89	
VE/VO2		34	34	36	35					36	
VE/VCO2		38	38	40	40					41	
VD/VT		0.41	0.41	0.43	0.43					0.43	
HR		118	121	121	123					125	(/min)
VO2/HR		6.7	6.6	6.6	6.3					6.3	
METS		3.52	3.55	3.54	3.48					3.53	
BP		210/65	208/63	204/59	224/64					176/78	(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

	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		93	92	92	91					91	(%)
Lactate											(mmol/l)
NA											(ng/ml)
Ad											(ng/ml)

【コメント】

1. ECG所見 VPB  散発  単源性、連発 SVPB  なし その他 [ ] ST変化  I  II  III  aVR  aVL  aVF | [ ] Type [ ] mm
2. peakVO2は予測値 ( [ 1437 ] ml/min) の [ 55.3 ] %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 = [ 103.1 ] % 換気パターンは [ ] VEmax/VEpred [ 124.4 ] % (VEpred [ 22.9 ] 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 = [ 85.0 ] %
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