

O2(-) (21%)

身長 162.5 (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/ 7/30

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			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 27.65 THR 147

【心肺機能検査】 検査日 2015/ 7/30 protocol Ergo漸増 10 Watt リハ前後 1-1

運動時間 8分53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(0) 2(.5)	3(2) 4(2)	5(3) 6(3)	7					8(4)
RR	18.8	21	25.6	26.8	27.2						30 (/min)
TV	665	762	703	778	763						785 (ml)
VE	12.5	16.2	18	20.9	20.7						23.5 (l/min)
VO2	248	479	576	701	756						836 (ml/min)
VO2/W	3.9	7.5	9.0	11.0	11.8						13.1
VCO2	245	402	459	579	644						735 (ml/min)
R	0.99	0.84	0.80	0.83	0.85						0.88
VE/VO2	50	34	31	30	27						28
VE/VCO2	51	40	39	36	32						32
VD/VT	0.45	0.44	0.44	0.43	0.43						0.43
HR	90	97	103	108	118						121 (/min)
VO2/HR	2.8	4.9	5.6	6.5	6.4						6.9
METS	1.11	2.14	2.57	3.13	3.37						3.73
BP	142/72	169/75	189/70	197/68	205/71						207/72 (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	95	91	89	84						(%)
Lactate											(mmol/l)
NA											(ng/ml)
Ad											(ng/ml)

【コメント】

1. ECG所見 VPB なし SVPB 散発 その他 ST変化 I II III aVR aVL aVF | Type mm
2. peakVO2は予測値(1437 ml/min)の 58.2 %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= 85.0 % 換気パターンは VEmax/VEpred 96.4 % (VEpred 24.4 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 162.5 (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/ 7/30

VC	2.72 (l)	CV	
%VC	87.6 (%)	dN2	
FVC	2.77 (l)	TLC	
%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	1.96	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 27.65 THR 147

【心肺機能検査】 検査日 2015/ 7/30 protocol Ergo定常 35 Watt リハ前後 1-2

運動時間 17分40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) 2(1)	3(2) 3(2)	3(2) 4(3)	5(3) 5(4)	6(4) 6(5)	6(5) 6(5)	7(5) 7(6)	8(6)	
RR	15.3	25	26.3	27.9	26.8	25.6	26.5	29.8	30	27.3	(/min)
TV	810	947	959	947	926	1011	990	913	896	979	(ml)
VE	12.4	23.7	25.2	26.5	27	25.9	26.3	27.2	26.8	27.3	(l/min)
VO2	276	712	741	765	743	753	751	758	753	783	(ml/min)
VO2/W	4.3	11.1	11.6	12.0	11.6	11.8	11.7	11.8	11.8	12.2	
VCO2	254	589	660	701	681	694	697	697	698	729	(ml/min)
R	0.92	0.83	0.89	0.92	0.92	0.92	0.93	0.92	0.93	0.93	
VE/VO2	45	33	34	35	36	34	35	36	36	35	
VE/VCO2	49	40	38	38	40	37	38	39	38	37	
VD/VT	0.43	0.41	0.41	0.41	0.42	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	
HR	92	105	108	110	111	111	112	114	113	114	(/min)
VO2/HR	3.0	6.8	6.9	7.0	6.7	6.8	6.7	6.6	6.7	6.9	
METS	1.23	3.18	3.31	3.41	3.32	3.36	3.35	3.38	3.36	3.49	
BP	141/60	136/58	174/57	191/57	190/56	184/60	180/57	189/60	181/70	184/59	(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	96	94	93	92	93	92	92	93	93	92	(%)
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 | Type mm
- peakVO2は予測値 (1437 ml/min) の 54.5 % 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 = 98.7 % 換気パターンは VEmax/VEpred 121.3 % (VEpred 22.5 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 = 77.6 %
- 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

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					(%)
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 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 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 = % 換気パターンは VEmax/VEpred % (VEpred 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 = %
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

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 前倉
 氏名 []
 ふりがな []
 年齢 77 (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	90.9	(%)	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	[]

【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

	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

O2(-) (21%)

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

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	90.9	(%)	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	[]

【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)

	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

O2(-) (21%)

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]

身長 [162.5 (cm)]
体重 [64 (kg)]
疾患1 [CPE] old Tbc [] IP []
疾患2 [Acp]
疾患3 []
MVV [29.75] THR [147]

Table with lung function test results including VC, %VC, FVC, FEV1.0, etc.

【心肺機能検査】 検査日 [2016/ 1/14] protocol [Ergo漸増] 10 Watt リハ前後 [4-1]

運動時間 [12分 9秒] 中止理由 [息切れ]

Main table with columns for time points (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) and rows for various physiological parameters like Watt, Borg Scale, RR, TV, VE, etc.

Table for blood gas analysis (【血液ガス検査】) with columns for time points and rows for pH, PaO2, PaCO2, HCO3, BE, SAT, SpO2, Lactate, NA, Ad.

【コメント】

- 1. ECG所見 VPB [] SVPB [] その他 [] ST変化 []
2. peakVO2は予測値 (1413 ml/min) の 68.7 % であり、運動能は [] を示唆する
3. 運動中の換気当量 (VE/VO2) は [] であり、換気効率は []
4. 最大運動時のPaO2は [] Torr であり、低酸素血症 (PaO2<60 Torr) は []
5. 運動に伴いHRは []、O2pulse (VO2/HR) は [] であり、心機能は [] を示唆する
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 162.5 (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 2016/ 1/14

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 29.75 THR 147

VC	2.63	(l)	CV		
%VC	85.2	(%)	dN2		(%)
FVC	2.57	(l)	TLC		(l)
%FVC	83.2	(%)	RV/TLC		(%)
FEV1.0	0.85	(l)	DLCO		
%FEV1	34.3	(%)	%DLCO		(%)
FEV1.0%	33.1	(%)	DLCO/VA		
FEV1/VCp	27.5	(%)	Vtg		
IC	1.88		FRC		

【心肺機能検査】 検査日 2016/ 1/14 protocol Ergo定常 35 Watt リハ前後 4-2

運動時間 16分 6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 1(.5)	2(1) 2(1)	(3(2)) (3(2))	4(3) 4(4)	5(4) 5(5)	6(5) 6(6)	7(6)	9(7)	
RR	16.7	24	26.3	26.4	28	28.6	26.2	28.6	31.7	31.7	(/min)
TV	819	915	964	1000	969	929	985	912	786	786	(ml)
VE	13.7	22.3	25.3	26.4	27.1	26.6	25.8	26.1	24.9	24.9	(l/min)
VO2	323	729	825	853	868	860	883	890	938	938	(ml/min)
VO2/W	5.0	11.4	12.9	13.3	13.6	13.4	13.8	13.9	14.7	14.7	
VCO2	292	574	908	752	762	752	773	762	770	770	(ml/min)
R	0.90	0.79	1.10	0.88	0.88	0.87	0.88	0.86	0.82	0.82	
VE/VO2	42	31	31	31	31	31	29	29	27	27	
VE/VCO2	47	39	28	35	36	35	33	34	32	32	
VD/VT	0.41	0.41	0.39	0.39	0.4	0.4	0.39	0.40	0.39	0.39	
HR	93	110	115	119	122	124	126	128	129	129	(/min)
VO2/HR	3.5	6.6	7.2	7.2	7.1	6.9	7.0	7.0	7.3	7.3	
METS	1.44	3.25	3.68	3.81	3.87	3.84	3.94	3.97	4.19	4.19	
BP	149/59	157/61	177/57	190/49	200/57	193/55	209/56	207/56	198/59	127/57	(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	93	94	93	92	79	86			81	(%)
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 66.4 %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= 83.7 % 換気パターンは VEmax/VEpred 82.5 % (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= 87.8 %
- 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