

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 60 (kg)
 疾患1 CPE old Tbc IP
 疾患2 Acp
 疾患3

MVV 53.9 THR 151

【肺機能検査】 検査日 2016/2/25

VC	3.67 (l)	CV	<input type="text"/>
%VC	108.5 (%)	dN2	<input type="text"/> (%)
FVC	3.34 (l)	TLC	<input type="text"/> (l)
%FVC	98.7 (%)	RV/TLC	<input type="text"/> (%)
FEV1.0	1.54 (l)	DLCO	<input type="text"/>
%FEV1	54.9 (%)	%DLCO	<input type="text"/> (%)
FEV1.0%	46.1 (%)	DLCO/VA	<input type="text"/>
FEV1/VCp	45.5 (%)	Vtg	<input type="text"/>
IC	2.66	FRC	<input type="text"/>

【心肺機能検査】 検査日 2016/2/25 protocol Ergo漸増 10/2 Watt リハ前後

運動時間 15分49秒 中止理由 下肢疲労

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	
	0/0	0/0	0/0	0.5/0	0.5/0	1/1	2/2	2/2	2/2	3/3	4/4	4/5	5/6	6/7	7/8	7/9	9/9	9/9		
RR	16.3	22	22.4	24.1	23.7	26.4	26.6	28.3	29.9											(/min)
TV	534	768	905	942	1120	1140	1308	1412	1479											(ml)
VE	8.7	16.8	20.3	22.7	26.6	30.0	34.8	40.0	44.2											(l/min)
VO2	211	458	556	649	751	858	953	1083	1178											(ml/min)
VO2/W	3.5	7.6	9.3	10.8	12.5	14.3	15.9	18.1	19.6											
VCO2	163	375	470	549	673	770	910	1068	1207											(ml/min)
R	0.77	0.82	0.85	0.85	0.90	0.90	0.95	0.99	1.02											
VE/VO2	41	37	37	35	35	35	37	37	38											
VE/VCO2	53	45	43	41	40	39	38	38	37											
VD/VT	0.43	0.40	0.39	0.38	0.36	0.37	0.36	0.35	0.35											
HR	72	82	85	90	96	105	112	122	131											(/min)
VO2/HR	2.9	5.6	6.5	7.2	7.8	8.2	8.5	8.9	9.0											
METS	1	2.18	2.65	3.09	3.58	4.09	4.54	5.16	5.61											
BP	105/70	136/69	136/71	146/70	152/73	160/67	183/75		213/94											(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	95	96	95	95	95	94	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 ST変化 I II III aVR aVL aVF | Type mm
- peakVO2は予測値(1525 ml/min)の 77.2 %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= 82.0 % 換気パターンは VEmax/VEpred 122.1 % (VEpred 36.2 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= 86.8 %
- 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

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: 60 (kg)
 疾患1: CPE old Tbc IP
 疾患2: Acp
 疾患3:
 MVV: 53.9
 THR: 151

【肺機能検査】 検査日 2016/2/25

VC	3.67 (l)	CV	
%VC	108.5 (%)	dN2	(%)
FVC	3.34 (l)	TLC	(l)
%FVC	98.7 (%)	RV/TLC	(%)
FEV1.0	1.54 (l)	DLCO	
%FEV1	54.9 (%)	%DLCO	(%)
FEV1.0%	46.1 (%)	DLCO/VA	
FEV1/VCp	45.5 (%)	Vtg	
IC	2.66	FRC	

【心肺機能検査】 検査日 2016/2/25 protocol Ergo定常 56 Watt リハ前後

運動時間 21分18秒 中止理由 下肢疲労

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		
	0/0	0/0	0.5/0	1/1	2/2	2/2	2/2	3/3	4/4	4/4	5/5	6/6	6/6	6/6	6/6	6/7	7/8			
Borg Scale	20.7	23	23.6	22.8	25.1	27.2	26.4	26.2	26.3											(/min)
RR	446	1282	1384	1416	1380	1348	1311	1356	1334											(ml)
TV	9.2	29.8	32.6	32.3	34.7	36.7	34.6	35.5	35.1											(l/min)
VE	248	972	966	951	991	1002	995	980	964											(ml/min)
VO2	4.1	16.2	16.1	15.9	16.5	16.7	16.6	16.3	16.1											(ml/min)
VCO2	174	787	870	874	912	927	901	899	882											(ml/min)
R	0.70	0.81	0.90	0.92	0.92	0.93	0.91	0.92	0.91											
VE/VO2	37	31	34	34	35	37	35	36	36											
VE/VCO2	53	38	38	37	38	40	38	40	40											
VD/VT	0.46	0.35	0.35	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35											
HR	79	109	114	116	122	123	124	126	129											(/min)
VO2/HR	3.1	8.9	8.5	8.2	8.1	8.1	8.0	7.8	7.5											
METS	1.16	4.55	4.52	4.46	4.64	4.69	4.66	4.59	4.52											
BP	132/81	169/77	186/77	190/75	192/75	201/71	197/66	193/66	190/70											(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	93	93	96	94	94	94	95	95		(%)
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 (1525 ml/min) の 65.7 %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
 VEmax/MVV= 0.0 % 換気パターンは VEmax/VEpred 0.0 % (VEpred 31.9 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%)

ID/Test No
 依頼科/Dr 内科外来 前倉
 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 60 (kg)
 疾患1 CPE old Tbc IP
 疾患2 Acp
 疾患3
 MVV 53.9 THR 151

VC	3.67 (l)	CV	
%VC	108.5 (%)	dN2	
FVC	3.34 (l)	TLC	
%FVC	98.7 (%)	RV/TLC	
FEV1.0	1.54 (l)	DLCO	
%FEV1	54.9 (%)	%DLCO	
FEV1.0%	46.1 (%)	DLCO/VA	
FEV1/VCp	45.5 (%)	Vtg	
IC	2.66	FRC	

【心肺機能検査】 検査日 2016/2/25 protocol Ergo定常 56 Watt リハ前後

運動時間 21分18秒 中止理由 下肢疲労

Watt	18		20		6分後		8分後		10分後		12分後		14分後		16分後		終了時
	安静時	8分後	8分後	9分後	9分後												
Borg Scale		8/8	8/8	8/9	8/9	9/9											9/10
RR		28	29.1														38.5 (/min)
TV		1325	1250														1188 (ml)
VE		36.4	36.4														45.7 (l/min)
VO2		984	991														1100 (ml/min)
VO2/W		16.4	16.5														18.3
VCO2		903	890														1018 (ml/min)
R		0.92	0.90														0.93
VE/VO2		37	37														42
VE/VCO2		40	41														45
VD/VT		0.35	0.36														0.37
HR		130	131														128 (/min)
VO2/HR		7.6	7.6														8.6
METS		4.61	4.64														5.15
BP		198/58	187/66														190/60 (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										
PaCO2										
HCO3										
BE										
SAT										
SpO2		94	94							94 (%)
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 (1525 ml/min) の 72.1 % 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 = 84.8 % 換気パターンは VEmax/VEpred 137.8 % (VEpred 33.2 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 = 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