

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 三木啓
 氏名
 ふりがな
 年齢 69 (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 47.25 THR 151

【肺機能検査】 検査日 2016/9/7

VC	3.53 (l)	CV	
%VC	105.0 (%)	dN2	
FVC	3.28 (l)	TLC	
%FVC	97.5 (%)	RV/TLC	
FEV1.0	1.35 (l)	DLCO	
%FEV1	48.6 (%)	%DLCO	
FEV1.0%	41.2 (%)	DLCO/VA	
FEV1/VCp	40.1 (%)	Vtg	
IC	2.26	FRC	

【心肺機能検査】 検査日 2016/9/8 protocol m-Toneyama2 Watt リハ前後

運動時間 12分46秒 中止理由 息切れ+Leg

	安静時	立位時	1分後	3分後	6分後	9分後	12分後	15分後	18分後	終了時										
Borg Scale	0/0	0	0/0	0/0	5/5	5/5	1/1	1/1	2/3	4/4	5/6	8/8							9/9	
RR	14.3	17	17.3	15.4	15.8	19.1	28.1												32.1	(/min)
TV	756	698	960	1158	1342	1402	1318												1251	(ml)
VE	10.8	12.1	16.6	17.8	21.2	26.7	37												40.2	(l/min)
VO2	244	296	524	568	686	890	1147												1199	(ml/min)
VO2/W	4.0	4.9	8.6	9.3	11.3	14.6	18.8												19.7	
VCO2	247	263	436	502	628	813	1091												1175	(ml/min)
R	1.01	0.89	0.83	0.88	0.92	0.91	0.95												0.98	
VE/VO2	44	41	32	31	31	30	32												34	
VE/VCO2	44	46	38	35	34	33	34												34	
VD/VT	0.36	0.38	0.34	0.34	0.32	0.32	0.32												0.33	
HR	74	77	90	91	98	111	131												138	(/min)
VO2/HR	3.3	3.8	5.8	6.2	7.0	8.0	8.8												8.7	
METS																				
BP		133/65	139/69	1165/72	174/65	186/62	196/65												137/74	(mmHg)

【血液ガス検査】

	安静時	立位時	1分後	3分後	6分後	9分後	12分後	15分後	18分後	終了時	
pH											
PaO2											(Torr)
PaCO2											(Torr)
HCO3											(mm/l)
BE											(mm/l)
SAT											(%)
SpO2	98	98	97	95	95	93	90			90	(%)
Lactate											(mmo/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 (1696 ml/min) の 70.7 % 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= 85.1 % 換気パターンは VEmax/VEpred 106.7 % (VEpred 37.7 l/min)
 - 最大運動時のPaO2は Torr であり、低酸素血症 (PaO2<60 Torr) は pred max VO2 1448 ml/min
 PaO2 slope = PaCO2 slope = Torr/100mlVO2 (Jones)
 - 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= 91.4 %
 - 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