

### Výsledky CPET testu

#### Údaje pacienta

##### Základní biologické a lékařské údaje

Výška	194 cm
Hmotnost	81,7 kg
Maska	Modrá, střední

#### Testové údaje

Počáteční čas	2.12.2015 9:29
Doba trvání	0:12:38
CPET zařízení	MetalYZer 3B-R2
Sériové číslo	02920906
Verze firmware	3.1.90
Snímač průtoku	TripleV 1
Teplota	22,2°C
Barometrický tlak	995mbar
Vlhkost	36%

Proměnná	Jednotka	Klid	Šlapání bez zátěže	Zahřátí
V'O2	L/min	-	-	-
V'O2/kg	ml/min/kg	-	-	-
V'O2/HR	ml	-	-	-
v	km/h	-	-	-
SF	/min	-	-	-
V'E/V'O2		-	-	-
V'E/V'CO2		-	-	-
V'E	L/min	-	-	-
BF	/min	-	-	-
%BR	%	-	-	-
%HR-R	%	-	-	-
%HR-R(u)	%	-	-	-
%MET-R	%	-	-	-
%Ti/Ttotal	%	-	-	-
BE	mmol	-	-	-
Borg		-	-	-
BR	L/min	-	-	-
CI	l/min/m2	-	-	-
CR		-	-	-
EE	kcal/h	-	-	-
EE/BSA	kcal/h/m2	-	-	-
EE/kg	kcal/h/kg	-	-	-
EE/kg_lean	kcal/h/kg	-	-	-
EE/WR	kcal/h/W	-	-	-
EEFAT	kcal/h	-	-	-

## MetasoftStudio

EECHO	kcal/h	-	-	-
EEPRO	kcal/h	-	-	-
ExCO2	L/min	-	-	-
FECO2	Obj%	-	-	-
FEetCO2	Obj%	-	-	-
FEetO2	Obj%	-	-	-
FEO2	Obj%	-	-	-
FICO2	Obj%	-	-	-
FIetCO2	Obj%	-	-	-
FIetO2	Obj%	-	-	-
FIO2	Obj%	-	-	-
G	%	-	-	-
GE	%	-	-	-
gTSU	g	-	-	-
h	m	-	-	-
H+		-	-	-
HCO3	mmol	-	-	-
HR-R	/min	-	-	-
CHO	g/h	-	-	-
La	mmol	-	-	-
LogV'E		-	-	-
METS		-	-	-
P(A-a)O2	mmHg	-	-	-
P(a-et)CO2	mmHg	-	-	-
PaCO2	mmHg	-	-	-
PaO2	mmHg	-	-	-
PAO2	mmHg	-	-	-
PECO2	mmHg	-	-	-
PEO2	mmHg	-	-	-
PetCO2	mmHg	-	-	-
PetO2	mmHg	-	-	-
pH		-	-	-
PRO	g/h	-	-	-
Q'(odhad)	L/min	-	-	-
RER		-	-	-
RpM	/min	-	-	-
s	m	-	-	-
SpO2	%	-	-	-
SV(odhad)	ml	-	-	-
t-1000	mm:ss	-	-	-
tE	s	-	-	-
tI	s	-	-	-
TK	mmHg	-/-	-/-	-/-
TSU	g/h	-	-	-
TUKY	g/h	-	-	-
v	km/h	-	-	-
V'CO2	L/min	-	-	-
VD	ml	-	-	-
VD/VT		-	-	-
V'E/MVV		-	-	-
VE' max	L/s	-	-	-
V'O2/WR	ml/min/W	-	-	-
VT	L	-	-	-
W	kcal	-	-	-
WR	W	-	-	-

## MetasoftStudio

<b>WR/kg</b>	<b>W/kg</b>	-	-	-
<b>WR/kg_ Lean</b>	<b>W/kg</b>	-	-	-

<b>t</b>	<b>Značka</b>	<b>V'O2</b>	<b>V'O2/kg</b>	<b>V'O2/HR</b>
<b>h:mm:ss</b>		<b>L/min</b>	<b>ml/min/kg</b>	<b>ml</b>
0:00:30		1.17	14.31	
0:01:00		1.83	22.38	
0:01:30		2.39	29.26	
0:02:00		2.40	29.38	
0:02:30		2.52	30.90	
0:03:00		2.77	33.91	
0:03:30		2.70	33.00	
0:04:00		2.89	35.35	
0:04:30		3.10	37.89	
0:05:00		3.20	39.21	
0:05:30		3.32	40.67	
0:06:00		3.28	40.17	
0:06:30		3.70	45.29	
0:07:00		3.77	46.15	
0:07:30		3.88	47.48	
0:08:00		3.99	48.87	
0:08:30		3.83	46.83	
0:09:00		2.75	33.70	
0:09:30		2.08	25.46	
0:10:00		1.36	16.71	
0:10:30		1.17	14.31	
0:11:00		0.86	10.55	
0:11:30		1.02	12.43	
0:12:00		0.77	9.45	
0:12:30		0.78	9.55	

MetasoftStudio



<b>VT1</b>	<b>VT1% Norm</b>	<b>VT1% Max</b>	<b>VT2</b>	<b>VT2% Norm</b>	<b>VT2% Max</b>	<b>V'O2peak</b>
3,03	-	76	-	-	-	3,97
37,07	-	76	-	-	-	48,54
-	-	-	-	-	-	-
12	-	74	-	-	-	16
0	-	-	-	-	-	0
28,9	-	88	-	-	-	32,8
32,3	-	101	-	-	-	32,1
94,07	-	68	-	-	-	137,95
37	-	82	-	-	-	45
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
47	-	99	-	-	-	47
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
891	-	75	-	-	-	1187
-	-	-	-	-	-	-
11	-	75	-	-	-	15
11	-	75	-	-	-	15
3	-	99	-	-	-	3
255	-	-	-	-	-	0

MetasoftStudio

554	-	51	-	-	-	1080
82	-	77	-	-	-	107
-0,29	-	-	-	-	-	0,09
3,7	-	98	-	-	-	3,7
4,9	-	102	-	-	-	4,8
15,4	-	95	-	-	-	16,2
16,8	-	97	-	-	-	17,3
-	-	-	-	-	-	-
0,1	-	96	-	-	-	0,1
20,9	-	100	-	-	-	20,9
-	-	-	-	-	-	-
1	-	100	-	-	-	1
26	-	101	-	-	-	26
8	-	36	-	-	-	23
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	0
135	-	51	-	-	-	263
-	-	-	-	-	-	-
1,97	-	92	-	-	-	2,14
10,6	-	77	-	-	-	13,9
-	-	-	-	-	-	-
-3	-	77	-	-	-	-4
31	-	106	-	-	-	30
-	-	-	-	-	-	-
111	-	95	-	-	-	117
26	-	98	-	-	-	26
118	-	97	-	-	-	121
35	-	102	-	-	-	34
108	-	95	-	-	-	113
-	-	-	-	-	-	-
20	-	77	-	-	-	26
22,09	-	90	-	-	-	24,45
0,89	-	87	-	-	-	1,02
-	-	-	-	-	-	-
668,4	-	43	-	-	-	1537,2
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
04:58	-	74	-	-	-	03:47
0,9	-	124	-	-	-	0,7
0,8	-	123	-	-	-	0,6
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
182	-	63	-	-	-	289
27	-	-	-	-	-	0
12	-	74	-	-	-	16
2,71	-	67	-	-	-	4,05
286	-	150	-	-	-	191
0,11	-	179	-	-	-	0,06
-	-	-	-	-	-	-
4,7	-	66	-	-	-	7,1
11	-	101	-	-	-	11
2,55	-	84	-	-	-	3,05
46	-	41	-	-	-	112
274	-	74	-	-	-	370

## MetasoftStudio

3,4	-	74	-	-	-	4,5
3,4	-	74	-	-	-	4,5

SF	WR	V'E/V'O2	V'E/V'CO2	RER	V'E	VT
/min	W				L/min	L
0	189	25.3	30.6	0.83	33.66	1.38
0	201	24.5	31.0	0.79	49.47	1.83
0	214	25.5	31.1	0.82	66.35	2.13
0	228	27.9	33.4	0.84	72.97	2.10
0	235	26.6	31.3	0.85	72.74	2.23
0	246	27.9	32.2	0.87	83.57	2.26
0	258	27.9	33.3	0.84	81.51	2.22
0	272	28.0	32.2	0.87	87.09	2.37
0	281	28.9	32.3	0.89	95.71	2.58
0	294	28.8	31.7	0.91	99.12	2.41
0	303	30.3	32.6	0.93	107.80	2.58
0	319	29.0	31.4	0.92	102.04	2.48
0	326	27.4	30.0	0.91	107.79	2.84
0	340	31.8	32.2	0.99	126.97	3.02
0	349	31.7	31.9	1.00	130.75	2.91
0	363	31.8	31.6	1.01	134.80	2.96
0	0	32.2	31.4	1.02	130.44	2.99
0	0	31.3	29.4	1.06	91.89	2.77
0	0	37.0	33.0	1.12	82.58	2.53
0	0	40.3	33.4	1.21	59.56	2.24
0	0	42.3	33.5	1.26	53.61	2.21
0	0	43.8	34.7	1.26	42.01	1.68
0	0	45.4	35.9	1.26	50.66	1.87
0	0	47.6	37.8	1.26	40.98	1.65
0	0	46.4	38.2	1.21	40.81	1.49

<b>V'O2peak % Norm</b>	<b>Normální</b>	<b>Absolutní maximální hodnoty</b>
-	-	4,04
-	-	49,46
-	-	-
-	-	16
-	-	0
-	-	53,7
-	-	40,2
-	-	142,64
-	-	47
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	50
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	1209
-	-	-
-	-	15
-	-	15
-	-	3
-	-	381

## MetasoftStudio

-	-	1100
-	-	109
-	-	0,39
-	-	4,0
-	-	5,2
-	-	17,9
-	-	18,8
-	-	-
-	-	0,1
-	-	20,9
-	-	-
-	-	2
-	-	29
-	-	33
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	0
-	-	268
-	-	-
-	-	2,15
-	-	14,1
-	-	-
-	-	0
-	-	33
-	-	-
-	-	126
-	-	28
-	-	131
-	-	37
-	-	125
-	-	-
-	-	27
-	-	24,61
-	-	1,34
-	-	-
-	-	1672,3
-	-	-
-	-	-
-	-	00:00
-	-	2,0
-	-	1,0
-/-	-/-	-/-
-	-	294
-	-	41
-	-	16
-	-	4,13
-	-	371
-	-	0,17
-	-	-
-	-	7,4
-	-	12
-	-	3,14
-	-	151
-	-	374



MetasoftStudio

-	-	4,6
-	-	4,6

<b>BF</b>	<b>%BR</b>	<b>%HR-R</b>	<b>%HR-R(u)</b>	<b>%MET-R</b>	<b>%Ti/Ttotal</b>	<b>BE</b>
<b>/min</b>	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>mmol</b>
24					42	
27					43	
31					45	
35					45	
33					48	
37					44	
37					47	
37					46	
37					47	
41					50	
42					47	
41					47	
38					48	
42					47	
45					46	
46					47	
44					45	
33					42	
33					38	
27					36	
24					36	
25					35	
27					38	
25					31	
27					36	

MetasoftStudio



MetasoftStudio

<b>Borg</b>	<b>BR</b>	<b>CI</b>	<b>CR</b>	<b>EE</b>	<b>EE/BSA</b>	<b>EE/kg</b>
	<b>L/min</b>	<b>l/min/m2</b>		<b>kcal/h</b>	<b>kcal/h/m2</b>	<b>kcal/h/kg</b>
				337		4
				522		6
				688		8
				694		8
				732		9
				806		10
				779		10
				841		10
				907		11
				941		12
				982		12
				968		12
				1089		13
				1129		14
				1161		14
				1195		15
				1145		14
				824		10
				622		8
				408		5
				350		4
				258		3
				304		4
				231		3
				233		3





## MetasoftStudio

<b>EE/kg_lean</b>	<b>EE/WR</b>	<b>EEFAT</b>	<b>EECHO</b>	<b>EEPRO</b>	<b>ExCO2</b>	<b>FECO2</b>
<b>kcal/h/kg</b>	<b>kcal/h/W</b>	<b>kcal/h</b>	<b>kcal/h</b>	<b>kcal/h</b>	<b>L/min</b>	<b>Obj%</b>
4	2	170	135	32	-0.17	3.7
6	3	324	149	49	-0.30	3.7
8	3	363	260	64	-0.35	3.8
8	3	325	303	65	-0.33	3.5
9	3	310	354	68	-0.32	3.8
10	3	303	428	75	-0.32	3.7
10	3	364	342	73	-0.37	3.5
10	3	308	455	78	-0.33	3.7
11	3	254	569	83	-0.29	3.7
12	3	227	628	86	-0.27	3.6
12	3	159	733	90	-0.21	3.6
12	3	179	701	88	-0.23	3.8
13	3	244	744	100	-0.30	4.0
14	3	0	1027	102	-0.05	3.7
14	3	0	1056	105	-0.02	3.7
15	3	0	1087	108	0.03	3.8
14	0	0	1042	103	0.09	3.8
10	0	0	750	74	0.19	4.0
8	0	0	566	56	0.29	3.6
5	0	0	372	37	0.34	3.5
4	0	0	318	32	0.39	3.5
3	0	0	235	23	0.29	3.3
4	0	0	276	27	0.34	3.3
3	0	0	210	21	0.25	3.1
3	0	0	212	21	0.20	3.0

MetasoftStudio





MetasoftStudio

<b>FEetCO2</b>	<b>FEetO2</b>	<b>FEO2</b>	<b>FICO2</b>	<b>FIetCO2</b>	<b>FIetO2</b>	<b>FIO2</b>
<b>Obj%</b>	<b>Obj%</b>	<b>Obj%</b>	<b>Obj%</b>	<b>Obj%</b>	<b>Obj%</b>	<b>Obj%</b>
4.9	15.0	16.5		0.1	20.9	
5.0	14.7	16.3		0.1	20.9	
5.0	14.8	16.3		0.1	20.9	
4.9	15.2	16.8		0.1	20.9	
5.1	14.9	16.5		0.1	20.9	
4.9	15.2	16.7		0.1	20.9	
5.0	15.2	16.7		0.1	20.9	
5.0	15.2	16.7		0.1	20.9	
5.0	15.4	16.8		0.1	20.9	
4.7	15.8	17.0		0.1	20.9	
4.9	15.7	17.0		0.1	20.9	
5.0	15.5	16.8		0.1	20.9	
5.1	15.3	16.6		0.1	20.9	
4.8	16.1	17.2		0.1	20.9	
4.9	16.0	17.2		0.1	20.9	
4.9	16.1	17.2		0.1	20.9	
5.0	16.1	17.2		0.1	20.9	
5.2	16.0	17.1		0.0	20.9	
4.8	16.7	17.8		0.1	20.9	
4.9	17.0	18.0		0.1	20.9	
4.7	17.2	18.2		0.0	20.9	
4.6	17.3	18.3		0.1	20.9	
4.4	17.5	18.3		0.1	20.9	
4.4	17.5	18.5		0.0	20.9	
4.2	17.5	18.5		0.1	20.9	

MetasoftStudio

MetasoftStudio

MetasoftStudio

<b>G</b>	<b>GE</b>	<b>gTSU</b>	<b>h</b>	<b>H+</b>	<b>HCO3</b>	<b>HR-R</b>
<b>%</b>	<b>%</b>	<b>g</b>	<b>m</b>		<b>mmol</b>	<b>/min</b>
1	48	0				0
1	33	1				0
1	27	1				0
1	28	2				0
1	28	4				0
1	26	5				0
1	28	6				0
1	28	7				0
1	27	9				0
1	27	10				0
1	27	12				0
1	28	14				0
1	26	16				0
1	26	18				0
1	26	20				0
1	26	22				0
1	0	25				0
1	0	27				0
1	0	28				0
1	0	29				0
1	0	30				0
1	0	31				0
1	0	31				0
1	0	32				0
1	0	32				0





## MetasoftStudio

<b>CHO</b>	<b>La</b>	<b>LogV'E</b>	<b>METS</b>	<b>P(A-a)O2</b>	<b>P(a-et)CO2</b>	<b>PaCO2</b>
<b>g/h</b>	<b>mmol</b>			<b>mmHg</b>	<b>mmHg</b>	<b>mmHg</b>
33		1.53	4.1		-1	34
36		1.69	6.4		-2	33
63		1.82	8.4		-2	33
74		1.86	8.4		-2	32
86		1.86	8.8		-3	33
104		1.92	9.7		-3	32
83		1.91	9.4		-3	32
111		1.94	10.1		-3	32
139		1.98	10.8		-3	31
153		2.00	11.2		-3	30
178		2.03	11.6		-3	31
171		2.01	11.5		-3	32
181		2.03	12.9		-4	32
250		2.10	13.2		-4	30
257		2.12	13.6		-4	30
265		2.13	14.0		-4	30
253		2.12	13.4		-4	30
182		1.96	9.6		-4	33
138		1.92	7.3		-3	31
90		1.77	4.8		-3	31
77		1.73	4.1		-2	31
57		1.62	3.0		-1	31
67		1.70	3.6		-2	29
51		1.61	2.7		-1	29
52		1.61	2.7		-1	29







MetasoftStudio

<b>PaO2</b>	<b>PAO2</b>	<b>PECO2</b>	<b>PEO2</b>	<b>PetCO2</b>	<b>PetO2</b>	<b>pH</b>
<b>mmHg</b>	<b>mmHg</b>	<b>mmHg</b>	<b>mmHg</b>	<b>mmHg</b>	<b>mmHg</b>	
	105	26	116	34	105	
	105	26	114	35	103	
	107	26	114	35	103	
	108	25	117	34	106	
	108	26	116	36	104	
	109	26	117	35	106	
	108	25	117	35	106	
	110	26	117	35	106	
	111	26	118	35	108	
	113	25	119	33	110	
	113	25	119	34	110	
	112	27	118	35	108	
	111	28	116	36	107	
	116	26	120	34	112	
	116	26	120	34	112	
	116	26	120	34	112	
	116	27	120	35	112	
	116	28	120	37	112	
	119	25	124	34	117	
	120	25	126	34	119	
	122	24	127	33	120	
	122	23	128	32	121	
	123	23	128	31	122	
	123	21	130	30	122	
	122	21	129	29	123	





MetasoftStudio

<b>PRO</b>	<b>Q'(odhad)</b>	<b>RpM</b>	<b>s</b>	<b>SpO2</b>	<b>SV(odhad)</b>	<b>t-1000</b>
<b>g/h</b>	<b>L/min</b>	<b>/min</b>	<b>m</b>	<b>%</b>	<b>ml</b>	<b>mm:ss</b>
8	13.26		46.1			434
12	17.31		117.8			409
16	19.84		193.7			383
16	19.88		273.6			360
17	20.35		360.8			350
18	21.22		449.1			333
18	20.97		541.5			319
19	21.61		638.5			303
20	22.25		739.6			293
21	22.56		844.8			279
22	22.89		950.5			271
22	22.78		1063.8			257
24	23.85		1181.3			252
25	24.01		1303.2			242
25	24.26		1429.7			235
26	24.51		1564.7			226
25	24.14		1672.3			0
18	21.16		1672.3			0
14	18.53		1672.3			0
9	14.62		1672.3			0
8	13.26		1672.3			0
6	10.77		1672.3			0
7	12.07		1672.3			0
5	9.94		1672.3			0
5	10.02		1672.3			0







## MetasoftStudio

<b>tE</b>	<b>tI</b>	<b>TK</b>	<b>TSU</b>	<b>TUKY</b>	<b>v</b>	<b>V'CO2</b>
<b>s</b>	<b>s</b>	<b>mmHg</b>	<b>g/h</b>	<b>g/h</b>	<b>km/h</b>	<b>L/min</b>
1.5	1.1	-/-	59	18	8	0.97
1.3	1.0	-/-	83	35	9	1.45
1.1	0.9	-/-	118	39	9	1.96
1.0	0.8	-/-	125	35	10	2.01
1.0	0.9	-/-	136	33	10	2.15
0.9	0.7	-/-	155	33	11	2.40
0.9	0.8	-/-	140	39	11	2.26
0.9	0.8	-/-	163	33	12	2.51
0.9	0.8	-/-	186	27	12	2.77
0.8	0.8	-/-	198	24	13	2.90
0.8	0.7	-/-	217	17	13	3.09
0.8	0.7	-/-	211	19	14	3.03
0.8	0.8	-/-	232	26	14	3.37
0.8	0.7	-/-	275	0	15	3.72
0.7	0.6	-/-	282	0	15	3.86
0.7	0.6	-/-	291	0	16	4.02
0.8	0.6	-/-	279	0	0	3.92
1.1	0.8	-/-	201	0	0	2.93
1.2	0.7	-/-	151	0	0	2.34
1.5	0.8	-/-	99	0	0	1.65
1.6	0.9	-/-	85	0	0	1.48
1.6	0.8	-/-	63	0	0	1.09
1.4	0.9	-/-	74	0	0	1.28
1.8	0.8	-/-	56	0	0	0.97
1.4	0.8	-/-	57	0	0	0.95





MetasoftStudio

<b>VD</b>	<b>VD/VT</b>	<b>V'E/MVV</b>	<b>VE' max</b>	<b>V'O2/WR</b>	<b>W</b>	<b>WR/kg</b>
<b>ml</b>			<b>L/s</b>	<b>ml/min/W</b>	<b>kcal</b>	<b>W/kg</b>
161	0.12		1.4	6	0	2.3
216	0.12		2.2	9	4	2.5
233	0.11		3.0	11	9	2.6
300	0.14		3.5	11	14	2.8
270	0.12		3.7	11	20	2.9
273	0.12		3.9	11	27	3.0
337	0.15		4.0	10	33	3.2
295	0.12		4.2	11	40	3.3
288	0.11		4.8	11	47	3.4
240	0.10		4.8	11	55	3.6
264	0.10		5.4	11	63	3.7
241	0.10		5.2	10	71	3.9
208	0.07		5.6	11	80	4.0
200	0.07		6.4	11	89	4.2
190	0.07		6.7	11	99	4.3
194	0.07		6.9	11	108	4.4
190	0.06		6.9	0	118	0.0
198	0.07		4.3	0	126	0.0
280	0.11		3.9	0	132	0.0
309	0.14		2.7	0	137	0.0
285	0.13		2.6	0	140	0.0
247	0.15		1.9	0	142	0.0
231	0.12		2.5	0	145	0.0
286	0.17		1.8	0	147	0.0
240	0.16		1.9	0	149	0.0





<b>WR/kg_Lea n</b>	<b>v</b>
<b>W/kg</b>	<b>km/h</b>
2.3	8
2.5	9
2.6	9
2.8	10
2.9	10
3.0	11
3.2	11
3.3	12
3.4	12
3.6	13
3.7	13
3.9	14
4.0	14
4.2	15
4.3	15
4.4	16
0.0	0
0.0	0
0.0	0
0.0	0
0.0	0
0.0	0
0.0	0
0.0	0
0.0	0
0.0	0
0.0	0