



全日病 S-QUE e ラーニング 看護師特定行為研修

呼吸器（人工呼吸療法に係るもの）関連

区分別科目



(A) 侵襲的陽圧換気の設定の変更

侵襲的陽圧換気の設定の変更（ペーパーペイシェント）(2)

群馬大学医学部附属病院麻酔科准教授・集中治療部副部長

日野原 宏 氏

侵襲的陽圧換気の設定の変更 (ペーパーペイシエントを含む) 2

群馬大学医学部附属病院
集中治療部

日野原 宏

症例3

SIMV(従量式換気)中の呼吸器画面で2つ目以降のように波形が変化した
何が起こっていて、その対策となる設定変更を考えてください



症例4

下記の2患者はいずれも CO₂ が高値となっています

それぞれの換気設定に関して考えてください

患者A

	day1	day2	day3
pH	7.196	7.264	7.263
pCO ₂	70.5	73.2	65.2
pO ₂	71.8	77.0	81.9
SBE	-1.0	5.4	2.1
sO ₂	92.6	94.0	94.0
Na	136	140	139
K	4.1	3.1	3.8
Cl	100	103	105
Ca	1.38	1.71	1.59
Glu	196	111	114
Lac	0.7	0.4	0.6
tHb	8.1	9.2	8.0

患者B

	day1	day2	day3
pH	7.318	7.404	7.359
pCO ₂	79.7	69.6	75.5
pO ₂	111.5	68.6	113.5
SBE	13.3	16.9	15.4
sO ₂	96.8	93.5	97.4
Na	136	136	136
K	4.4	4.3	4.6
Cl	92	90	91
Ca	1.22	1.20	1.22
Glu	158	171	204
Lac	1.2	1.6	1.6
tHb	10.6	9.4	10.1

症例5

この患者さんの呼吸している様子を想像してみてください

それに対してどのようなサポートをしてあげられるでしょうか

pH測定値	pH	* 7.347	7.356	7.369
pCO ₂ 測定値	pCO ₂	* 17.8	21.1	21.6
pO ₂ 測定値	pO ₂	* 117.8	133.5	139.1
SBE		* -15.3	-13.0	-12.2
sO ₂		* 99.0	99.1	99.2
etCO ₂		* 7.1	10.2	10.0
Na ⁺ 測定値	Na ⁺	* 135	138	138
K ⁺ 測定値	K ⁺	* 4.5	4.4	4.4
Cl ⁻ 測定値	Cl ⁻	* 113	113	114
Me ⁺⁺ 測定値	(NOVA)			
Glucose測定値	Glucose	* 106	124	122
Lactate測定値	Lactate	* 12.4	12.7	13.3
tHb測定値	ctHb	* 5.0	7.4	7.2