



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



(D) 人工呼吸器からの離脱

人工呼吸器からの離脱（ペーパーペイシェント）(1)

岸和田徳洲会病院救命救急センター医長

薬師寺 泰匡 氏

演習 人工呼吸管理からの 離脱1

岸和田徳洲会病院
救命救急センター
薬師寺泰匡

本日の内容

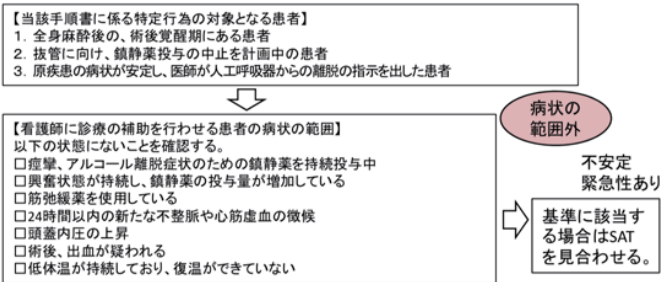
目標

- 人工呼吸管理からの離脱が行える

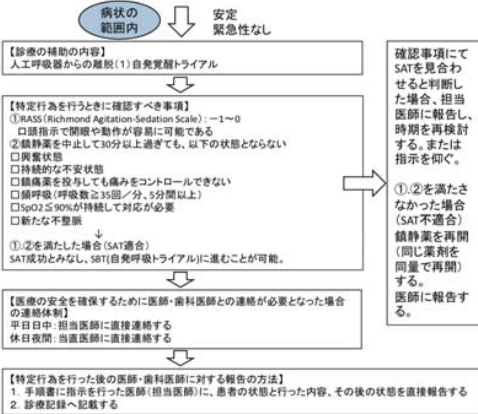
内容

- 症例提示を行い、各施設で作成した手順書に基づいて人工呼吸器からの離脱を行う

自発覚醒トライアル



自発覚醒トライアル



問題 1

60歳女性。3日前肺炎で入院。

気管挿管下に人工呼吸管理がなされている。
人工呼吸はPCVとなっている

モード	FiO ₂	吸気時間	PEEP
PCV	0.3	1.0 s	5 cmH ₂ O

吸気圧	TV	呼吸回数	立上がり時間
15 cmH ₂ O	400	15	0.2 s

問題 1

神経系

プロポフォール 40mg/hr
フェンタニル 25µg/hr
RASS -2

循環系

カテコラミン使用なし
AP 110/80 (MAP90) HR86bpm
末梢温感
尿量30mL/hr

問題 1

呼吸器系

SpO₂ 96% 呼吸回数15回

<胸部レントゲン>

浸潤影の増悪はない

<動脈血液ガス検査>

pH	PaCO ₂	PaO ₂	HCO ₃	BE	Lac
7.382	40.9 mmHg	70 mmHg	21.9 mmol/L	1.2 mmol/L	9 mg/dL

自覚覚醒トライアルをしようと思います
→プロポフォールOFF

問題 1

プロポフォールOFFから30分後

閉眼しているが呼びかけで継続的に開眼

指示はしっかり入る

SpO₂ 99% 呼吸回数36回

BT38.0

<動脈血液ガス検査>

pH	PaCO ₂	PaO ₂	HCO ₃	BE	Lac
7.472	34.9 mmHg	80 mmHg	20.9 mmol/L	-1.5 mmol/L	9 mg/dL

この後どのようなアクションを取りますか？

問題 2

60歳女性（体重45kg）。4日前肺炎で入院。

気管挿管下に人工呼吸管理がなされている。

人工呼吸はPCVとなっている

本日SATに成功した

モード	FiO ₂	吸気時間	PEEP
PCV	0.3	1.0 s	5 cmH ₂ O

吸気圧	TV	呼吸回数	立上がり時間
15 cmH ₂ O	400	15	0.2 s

問題 2

神経系

鎮静なし

フェンタニル 25μg/hr

RASS 0

循環系

カテコラミン使用なし

AP 110/80 (MAP90) HR80bpm

末梢温感

尿量30mL/hr

問題 2

SpO₂ 96% 呼吸回数15回

呼吸平静 呼吸音清 不整脈出現なし

BT36.7度

<動脈血液ガス検査>

pH	PaCO ₂	PaO ₂	HCO ₃	BE	Lac
7.382	40.9 mmHg	70 mmHg	23.9 mmol/L	1.2 mmol/L	9 mg/dL

Na	K	Cl	Ca	Hb
137 mEq/L	4.0 mEq/L	103 mEq/L	1.19 mmol/L	12.5 g/dL

この人にSBTを行っても良いでしょうか？

本日のまとめ

目標

・人工呼吸管理からの離脱が行える

内容

・症例提示を行い、各施設で作成した手順書に基づいて人工呼吸器からの離脱を行う