



## 全日病 S-QUE 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

- 【当該手順書に係る特定行為の対象となる患者】
- 全身麻酔後の、術後覚醒期にある患者
  - 抜管に向け、鎮静薬投与の中止を計画中の患者
  - 原疾患の病状が安定し、医師が人工呼吸器からの離脱の指示を出した患者

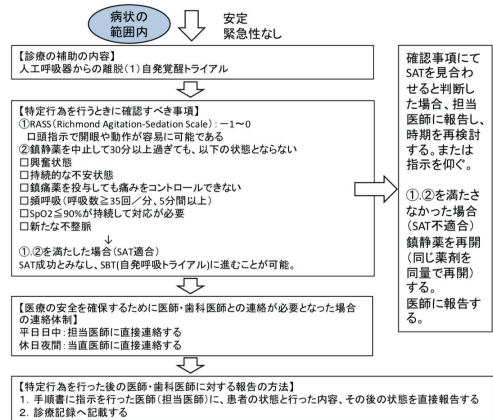
- 【看護師に診療の補助を行わせる患者の病状の範囲】  
以下の状態にないことを確認する。
- 痙攣、アルコール離脱症状のための鎮静薬を継続投与中
  - 興奮状態が持続し、鎮静薬の投与量が増加している
  - 筋弛緩薬を使用している
  - 24時間以内の新たな不整脈や心筋虚血の徴候
  - 頭蓋内圧の上昇
  - 術後、出血が疑われる
  - 低体温が持続しており、復温できていない

病状の  
範囲外

不安定  
緊急性あり

基準に該当する  
場合はSAT  
を見合わせる。

## 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	F <sub>I</sub> O <sub>2</sub>	吸気時間	PEEP
PCV	0.3	1.0 s	5 cmH <sub>2</sub> O

吸気圧	TV	呼吸回数	立上がり時間
15 cmH <sub>2</sub> 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

SpO<sub>2</sub> 96% 呼吸回数15回

&lt;胸部レントゲン&gt;

浸潤影の増悪はない

&lt;動脈血液ガス検査&gt;

pH	PaCO <sub>2</sub>	PaO <sub>2</sub>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	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

SpO<sub>2</sub> 99% 呼吸回数36回

BT38.0

&lt;動脈血液ガス検査&gt;

pH	PaCO <sub>2</sub>	PaO <sub>2</sub>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	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	F <sub>I</sub> O <sub>2</sub>	吸気時間	PEEP
PCV	0.3	1.0 s	5 cmH <sub>2</sub> O

吸気圧	TV	呼吸回数	立上がり時間
15 cmH <sub>2</sub> 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

SpO<sub>2</sub> 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

&lt;動脈血液ガス検査&gt;

pH	PaCO <sub>2</sub>	PaO <sub>2</sub>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	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