

日期

107年10月9日

內容摘要:

- (填寫說明: 1. 如有附件請註明, 如簡報檔、全文檔等
 2. 需有問題與討論: 請註明姓名並包含醫學倫理及EBM之應用
 3. 需有總結, 請註明做結論者【主持人】姓名
 4. 請自行編排頁碼)

Date: 2012. 10. 09

Name: Spental lecture

主題: VS 主案倫

紀錄: R. 林吉揚

< Topic >

Blood gas interpretation, Principles of mechanical ventilation

< Q & A >

VS 王: Resp. alkalosis 的意義?

PGY: Hyperventilation, 須先排除 central etiology & sepsis

VS 王: < 3 hrs 打氣 + PA 線的高出血機率?

R. 陳: delayed hemorrhage 之機是在 72 hrs 內。

VS 王: AG ↓ 的原因?

R. 林: ↓ alb, ↑ (Ca & P), hemodilution

VS 王: Resp. acidosis 的 compensation 是 什麼?

R. 羅: acute: ↑ of $\frac{1}{4}$ mmHg of H_2CO_3 with every ↑ 10mmHg in P_{aO_2}
 chronic: ↑ of $\frac{1}{5}$ mmHg of H_2CO_3 with every ↑ 10mmHg in P_{aO_2}

VS 王: Resp. alkalosis 的 compensation 是 什麼?

R. 林: acute: ↓ of $\frac{2}{5}$ mmHg of H_2CO_3 with every ↓ 10mmHg in P_{aO_2}
 chronic: ↓ of $\frac{1}{5}$ mmHg of H_2CO_3 with every ↓ 10mmHg in P_{aO_2}

VS 王: met. acidosis 的 compensation 是 什麼?

PGY: Expected $P_{aO_2} = 1.5 \times (40 - Pa_{CO_2}) + 8$

內容摘要 (續):

VS 王: sodium bicarbonate 在急救領域的應用?

R. 陳: hyperkalemia.

VS 王: 如何計算 O_2 saturation 好不好?

R. 陳: ① A-a gradient: $(F_{iO_2} \times (760 - P_w) - \frac{P_{aO_2}}{0.8})$
 $\frac{P_{aO_2}}{F_{iO_2}}$

VS 王: 若病人 met. acidosis 且有 hyperkalemia 時給予 sodium bicarbonate 會產生什麼效果?

R. 陳: 使 O_2 -sat. curve 往右移 \rightarrow Hb 的 O_2 affinity \uparrow
↓
tissue hypoperfusion ↓

< EBM & Evidence >

1. Sodium bicarbonate 在急救時的應用已有在 hyperkalemia 是有益. (Class I)

< Key points >

熟悉 acid-base 的判斷, compensation 的計算

< VS comment >

計算 O_2 saturation 費用 vs

e. 林吉昌