

2010

日期

2010年8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)

時間: 2010. 8. 9

地點 = B2 同心園

主持人: R2 蘇詠峰 / VS 王瑞芳

記錄 = R2 朱陳銘

<Topic> Journal reading  
Therapeutic hypothermia (TH)

<Q&A>

Q1 R3 陳柏伸 mechanism of therapeutic hypothermia.

A1 R2 朱陳銘  
↓ cellular metabolism  
↓ hypoxia induced cell instability  
+ cytokin

Q2 R3 陳柏伸 Optimal range of ~~the~~ TH.

A2 R2 徐英洲 mid 32-34°C

Q3 R3 陳柏伸 cooling method. 有哪些

A3 R2 朱陳銘  
Surface cooling  
IV cooling. → 4°C 1-2L @

Q4 R3 陳柏伸 ~~Spont~~ of disadvantage of surface cooling

A4 R2 徐英洲  
1. 再過慢, 不易 control ↓ 的深度  
2. 易 over hypothermia.

Q5 R3 陳柏伸 rewarming protocol

A5 R2 朱陳銘 ↑ 0.5-1°C/hour. 的 8°C.

Q6 R3 陳柏伸 昇溫太快的缺點

A6 R2 徐英洲 ↑ cytokine release, hypotension, ↑ ICP, ↓ CPP

Q7 R3 陳柏伸 保溫量測時注意什麼

A7 R2 朱陳銘  
surface temperature 變化會比 core temperature  
慢 → 會 over cooling 或 太慢 / 太慢 rewarm  
新光吳火獅紀念醫院

內容摘要 (續):

Q8 R3 陳振偉 complication of TH?

A8 R1 徐英洲 ① anhythermia ② lidocaine of corolam ③ ④ Inf.

Q9 R3 陳振偉 sugar change during hypo thevram.

A9 R2 朱健銘 hypothermia → hypoglycaemia (↓ insulin secretion)  
re-warming → hypoglycaemia

Q10 R3 陳振偉 control of shivering 有那些

A10 R2 徐英洲 Demoral, clonidine, ~~doxapram~~ Dexmedetomidine  
~~Propofol~~

<EBU ad ethics>

VS 王瑞芳: 目前 evidence level of TH.

R2 朱健銘: 已有 RCT of TH, 但仍無 protocol 之共識  
且無台灣本土之 data.

<vs commt>  
Take home message >

1. Hypothermia 可能對部份 ~~OHCA~~ ROSC PE 有幫助,  
但 ~~select~~ 如何 select PE 仍有待共識.

2. 台灣仍有待本土研究.

3. Complication of TH: anhythermia, sugar problems,  
bleeding, Infection

<vs commt>

目前在申請 study 及廠商贊助, 之後會有 protocol.

R2 朱健銘.