

日期

99年7月10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：2010/7/10

會議名稱：實證醫學課程：EBM Index of RCTs

主持者：VS張志華 主任

記錄：R1周光偉

<Topic> EBM Index of RCTs

<Q&A>

VS張志華 Q: EBM 5 steps

Inc 林永奇 A: 1. 尋找證據 2. 形成問題 3. 評估證據  
4. 整合應用 5. 效果評估

VS張志華 Q: The confusion matrix

R1周光偉 A:

	+	-	Total
eval	event	event	
treatment	A	B	A+B
control	C	D	C+D

VS張志華 Q: 計算 "treatment rate", Relative risk (RR)

R2蘇銘峰 A: ①  $\frac{A}{A+B}$  ②  $RR = \frac{\frac{A}{A+B}}{\frac{C}{C+D}}$

VS張志華 Q: 請計算 "Odds" in treatment group, Odds ratio

R2徐英洲 A: ①  $\frac{A}{B}$  ② Odds ratio =  $\frac{\frac{A}{B}}{\frac{C}{D}}$

R2林逸婷 Q: 為什麼有些 paper 用 odds, 有些用 relative risk.

VS張志華 A: 追蹤 vs 回溯 study

- ① 追蹤 著重發生的機率、風險用 RR, (前瞻性)  
 ② 回溯 非自然發生, 用 Odds.

內容摘要 (續): ① Total 分母小時, 用 Odds 較好.  
分母大時, 用那個都差不多.

VS 張志華 Q: 計算 Absolute risk reduction  
Relative risk reduction  
Number need to treat (NNT)

R2 朱健銘 A: ①  $ARR = \frac{A}{A+B} - \frac{A}{A+C}$  ②  $RRR = \frac{ARR}{\frac{A}{A+B}} = 1 - RR$   
③  $NNT = \frac{1}{ARR}$  (愈小愈好)

VS 張志華 Q: 若治療 16 個人可以減少 1 人死亡, 好 or not?

CR 劉劭穎 A: 看 cost, 副作用, 另外看 Number need to harm (NNH)

VS 張志華 Q: What is NNH?

R2 朱健銘 A: 把 bad event 作成表格, NNH 取代 NNT.

RRR → RRI (relative risk increase)

ARR → ARI

VS 張志華 Q: 真的比較成效和副作用時, 用什麼比?

R2 朱健銘 A: NNT vs NNH,  $NNT < NNH \rightarrow$  Benefit

Risk-benefit ratio =  $NNT/NNH$

VS 張志華 Q: Ondansetron 臨床應用為何?

R2 周光輝 A: 止吐.

< EBM & Ethics >

VS 張志華 Q: 找 paper 的方法?

R2 朱健銘 A: PICO, 上 Pubmed 還是最實際的

善用 and, " ", or, ( ) 作搜尋.

原則上不搜 outcome.

內容摘要 (續):

< Key points >

1. 將來讀 paper 或做 study, 要會算 RR, OR, ARR, RRR, NNT.
2. 有廠商來推銷產品, 要看清楚他給的 data 是 ARR or RRR.
3. 實際去找 paper, 請以 PubMed 為主, 並善用 Mesh word 功能.
4. NNH 的值愈大, NNT 的值愈小, 則 outcome 愈好.

< VS comments >

VS 張志華: 將來不論找 paper, 讀 paper, 甚至自己做 study, 這些統計學的東西都是要會的, 要會運用, 只有自己去實際算過才會記得, 請著重應用!

記錄: R1 周光偉