第十三屆醫療品質獎 實證醫學應用類 文獻查證用藥組



臨床藥學科 臨床藥學科

兒童內科部 陳星航醫師 王秀尹藥師 楊倩宜藥師

Scenario 臨床情境





實證醫學五步驟



形成一個可以回答的臨床問題

Ask

搜尋最佳證據

Acquire

嚴格評讀證據之效度與重要性 Appraisal

將臨床專業與病人價值觀相結合 Apply

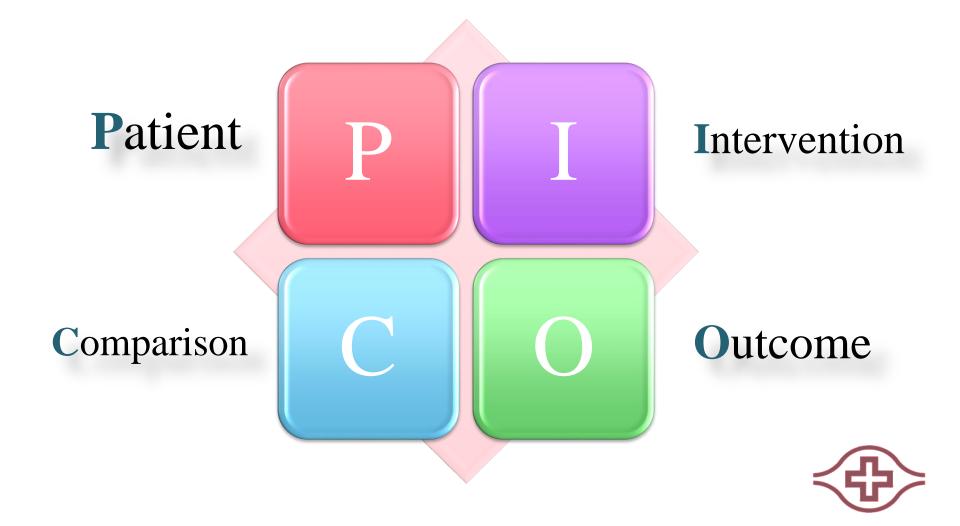
評估執行效果及效用

Audit

5A step 1 Ask

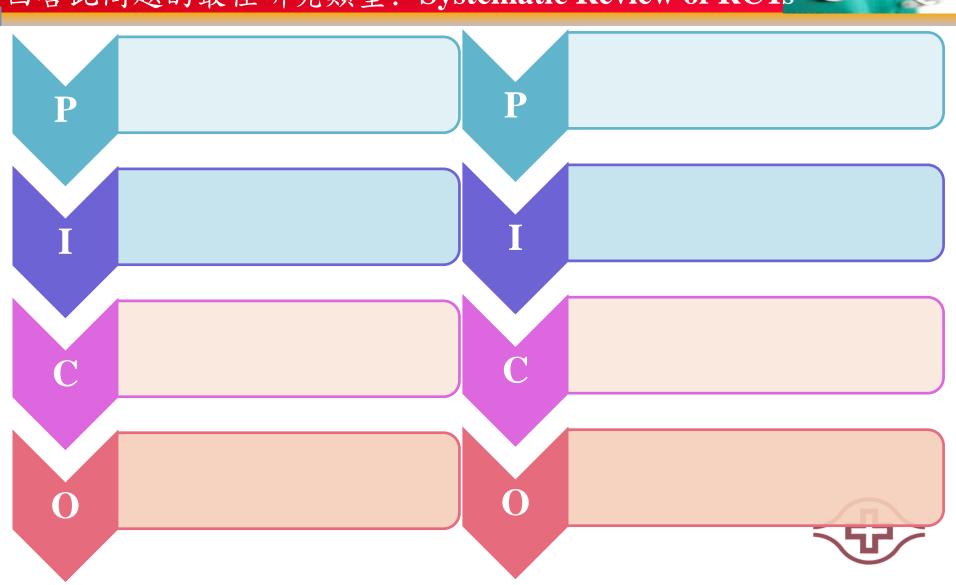
提出可回答的臨床問題





PCO 這是一個Treatment benefit 的問題

回答此問題的最佳研究類型: Systematic Review of RCTs



Background 背景資料



	(日)



資料庫檢索







Background 背景資料





Guideline 治療標準指引



國內外治療共識



PICO 臨床問題(修正後)



P		
I		
C		
		<52>

PICO 臨床問題(修正後)



P		
\mathbf{C}		
Ŏ		
		\\\\

5A step 2 | Acquire 搜尋最佳實證文獻







文獻檢索根據 6S Model





對於原始文章或評論之 簡單描述

ACP Journal Club®
The Best New Evidence for Path

綜合評論



原始文獻



PubMed Clinical Queries

星航

System

Summary

Synopses of syntheses

Syntheses

Secondary First!







PubMed Clinical Queries

秀

Synopses of studies

Studies



Step by Step

從最高證據等級選取文獻



Does this TREATMEMT HELP? Dose this RARE HARM?

Step 1

• Systematic review (with homogeneity)
of RCTs

Step 2 • Single RCT

Step 3 Systematic review of

cohort studies Step 4 Cohort study

or poor RCT



Keywords 關鍵字1



1_		. 1177	1.7						
7	++	-22	西行	\Box	\sim 1/	ean		$\Delta \alpha i$	
ЛIJ	$\Lambda\Lambda$	てが住	蚎	DU	CHE	zai i		CACII	ι,
.1.	11-	~	1-1		•	<u> </u>	_	~ ~.	•

P	([MeSH]	or	or)	AND
l	([MeSH]	or	or)	AND
C	([MeSH]	or	or)	AND
0	([MeSH]	or	or)	AND

Focused on meta-analysis OR Systematic review



EBM Reviews (ALL)

EBMR--ACP Journal Club

EBMR--Cochrane Central Register of Controlled Trials

EBMR--Cochrane Database of Systematic Reviews

EBMR--Cochrane Methodology Register

EBMR--Database of Abstracts of Reviews of Effects

EBMR--Health Technology Assessment

EBMR--NHS Economic Evaluation Database

Keywords 關鍵字2



布林邏輯Boolean Logic

				· ·
P	([MeSH]	or	or) AND
ı	([MeSH]	or	or) AND
C	([MeSH]	or	or) AND
0	([MeSH]	or	or) AND
	(Taiwan [MeSH]	or	or Asia [MeSH]	1)





PubMed Tools

Clinical Queries

Topic-Specific Queries

PUBMED



Keyword: : ("xxxx"[Mesh]) AND ("xxx"[Mesh]) AND (Cochrane or meta-analysis or systematic review)



Cochrane Database



Keyword: : ("xxxxx"[Mesh]) AND ("xxx"[Mesh]) AND (Cochrane or meta-analysis or systematic review)



國內相關文獻



山 airiti Library 華藝線上圖書館

(CEPS中文電子期刊資料庫暨平台服務+CETD中文碩博士論文資料庫暨平台服務)

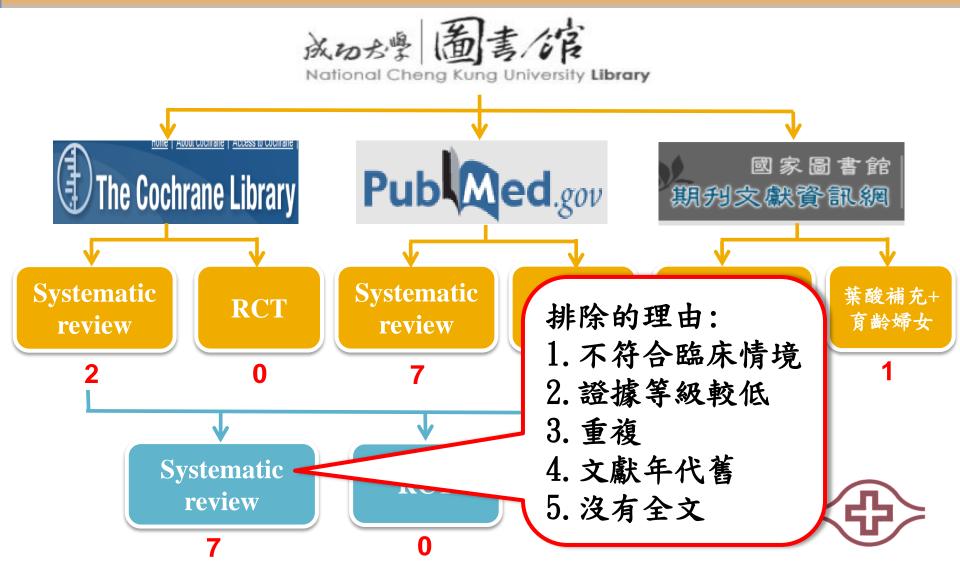
國家圖書館 期別文獻資訊網

Keyword: ("xxxx")



Search Results 搜尋結果





選擇文章的理由



Xxxx Yang et al.

- 符合臨床情境
- 最佳研究設計
- 證據等級高
- 文獻年代新
- 有全文



Oxford CEBM Levels of Evidence 文獻證據等級 2011



Level Treatment Benefit

- 1 Systematic review of randomized trials or *n-of-1 trials*
 - 2 Randomized trial or observational study with dramatic effect
 - 3 Non-randomized controlled cohort/follow-up study
 - 4 Case-series, case-control studies, or historically controlled studies
 - 5 Mechanism-based reasoning



Literature of Choice



最佳文獻

Publication	
Research type	Evidence level
Systematic review of RCTs	I

Supplementary Literature



補充文獻

Publication	Latest article
Research type	Evidence level
Systematic review of RCTs	I

5A step 3&4 | Appraisal & Apply 文獻評讀與應用

- Validity
- Impact
- Practice

- Experience
- Expertise
- Expectation

3E

- OXFORD CEBM CRITICAL APPRAISAL SHEETS 200 此篇系統回顧是否提出明確定義的問題?
- 是否此篇回顧的搜尋可能有遺漏可能合適 的臨床試驗?
- 了選擇收錄研究的標準是否適切?
- 以錄的各個研究結果是否有一致性?
- 所收錄的研究是否是有效力的研究?





• 此篇系統回顧是否提出明確定義的問題? 🗸









• 搜尋策略是否遺漏可能合適的臨床試驗? 💢



包含重要的資料庫

文獻收錄時間

包括 MeSH term 及 text words

不限於英文資料

向專家請教 特別是尚未刊載 的研究

相關研究的參考文 獻





預設Filter

搜尋 ClinicalTrial.gov 截至目前為止,沒有其 他大規模RCT在進行中, 確認沒有遺漏





收錄標準有明確 界定

兩人以上同步檢索

系統化的分類文 獻

研究族群、涉入治 療、比較分組及結 果評估適切







表列描述所回顧的 每篇研究的品質

有訂定明確的品質 判定準則 Ex. 隨機分配、雙 盲、追蹤完整度





此篇系統回顧文獻可信嗎?

					日	
1	此篇系統回顧是否			此篇系統四	回顧文獻的	勺
		1				
2	是否此篇回顧的搜床試驗?	2		根據本篇缺黑 尋、並沒有更		
	// 口上 网络	3		獻		
3	選擇收錄研究的標	1				
4	所收錄的研究是否	5				
5	收錄的各個研究結		省月一 到	八王!		

Forest Plot | 文獻內容



SAMPLE NUMBER

Control:

Experimental:

Power = for a % event

HETROGENESITY

P < 0.1

Cochran Q/df > 1



Side effect 治療有副作用嗎?



最常見副作用為 頭痛、噁心、腸胃不適

引發嚴重副作用的機 會 > 0.0001



Oxford CEBM Levels of Evidence 文獻證據等級 2011 - 評讀後重新審視



Level Treatment Benefit

- 1 Systematic review of randomized trials or *n-of-1 trials*
 - 2 Randomized trial or observational study with dramatic effect
 - 3 Non-randomized controlled cohort/follow-up study
 - 4 Case-series, case-control studies, or historically controlled studies
 - 5 Mechanism-based reasoning



Appraisal Practice 臨床應用

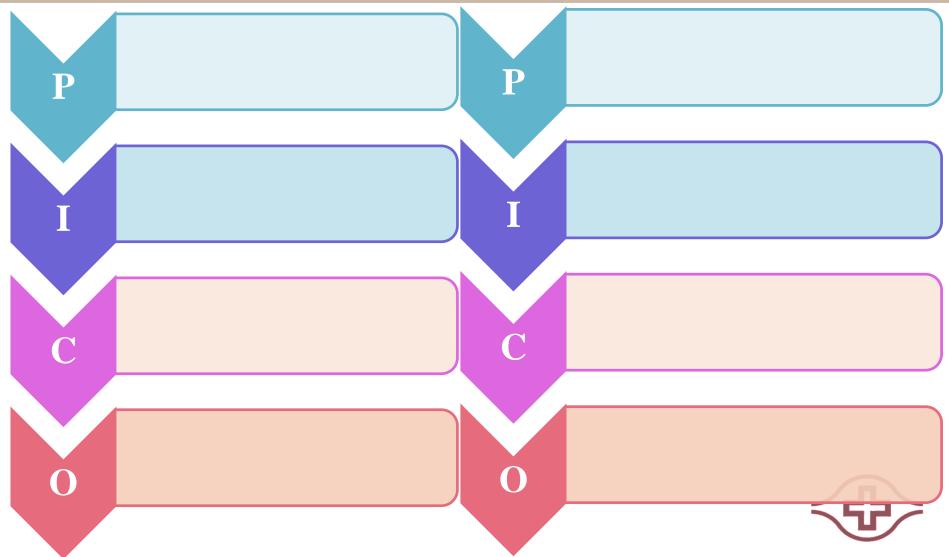


此篇文獻在實際臨床上可應用嗎?

1	我們的病人是否與研究中差異很大? 種族 一年龄 一共病 一治療目標	是否。
2	此治療在目前是否可行?	
3	我們的病人是否可從該項治療中獲益?	
4	我們的病人如何看待此治療的結果?	

PCO 臨床情境 VS 目前最佳文獻





Appraisal Practice 臨床應用

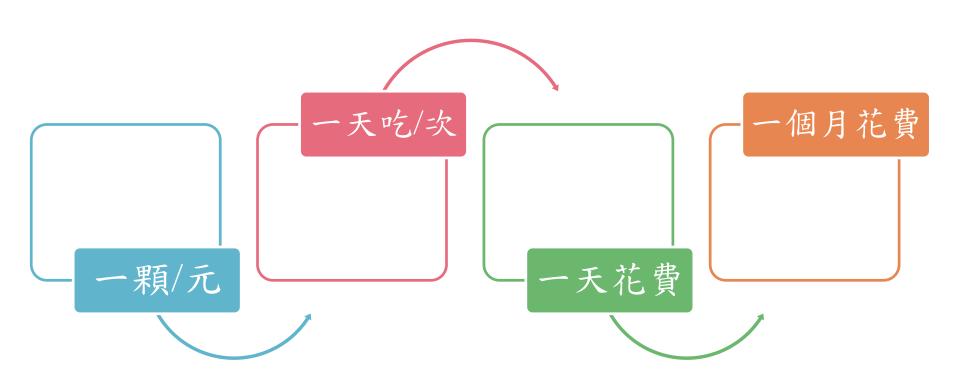


醫學效果

主觀效果

副作用

Cost-effectiveness 成本效益分析





健保給付規範





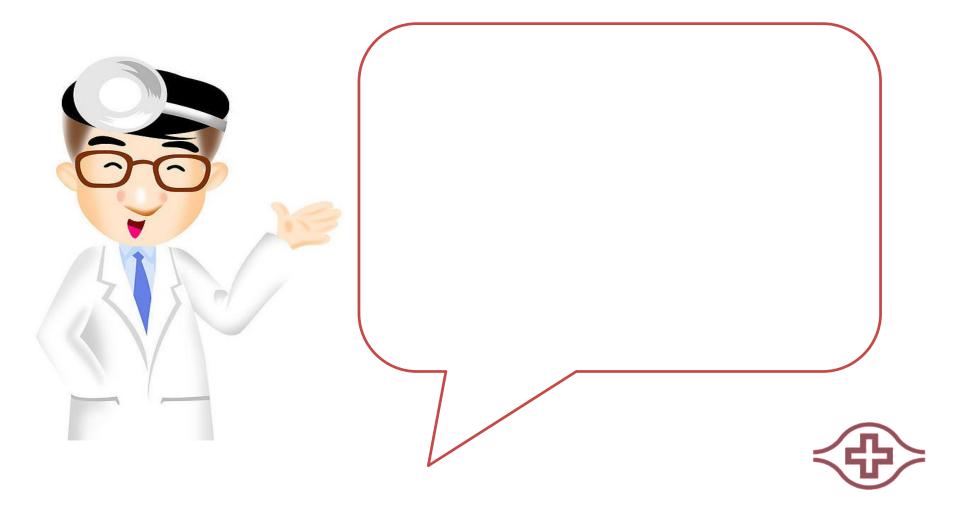
非藥物治療/替代療法



替代療法	價錢	優點	缺點	證據等級

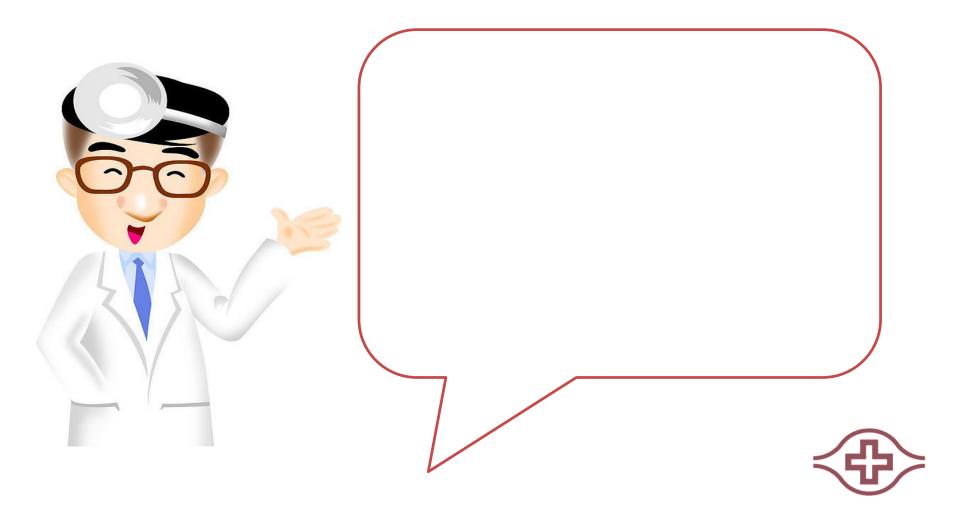
Appraisal Audit 評估改善





非藥物治療/替代療法





感謝聆聽

