

SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW OF PEDIATRIC PAIN MEASURES

Pei-Hsin Yang*

Kaohsiung Chang Gung Memorial Hospital*

School of Nursing, Fooyin University

Taiwan

INTRODUCTION

- 疼痛，是種主觀的經驗，是旁人不能以外觀的表現來評價其疼痛程度
- 1999年美國Veterans' Administration發起將疼痛納入「第五生命徵象」，且目前已被納入住院病人常規監測的項目([Casey, 2011](#))
- 兒童因為受年齡、發展的限制，無法明確地表達疼痛，需依靠照顧者進行評估，然而，不良的評估會造成無法有效進行疼痛處置，造成兒童身體甚至心理不適。

INTRODUCTION

- 兒童疼痛評估方式涵蓋許多面向，包含了自我報告量表、行為觀察量表與生理表徵評估
- 疼痛量表是否真能有效，正確的評估到孩子疼痛的強度及來源，且須考量到兒童的文化背景、年齡、認知程度、疾病等因素都會影響到疼痛量表的使用
- 兒童疼痛量表種類眾多，且研究者看法不一，未能瞭解其共同點及特異性。

PURPOSE

- 針對以上兒童疼痛量表研究最高等級文獻，進行完整搜查整理分析，以了解其對各量表間看發之差異與各疼痛量表於臨床上運用情形。

METHOD

- 依照實證護理的五個步驟進行分析及探究

提出一個可被回答的問題

- **Question:**兒童疼痛評估量表眾多，何種疼痛評估量表最能於臨床病人廣泛使用?能有效測得病人疼痛
- **P(patient/problem)/**3-18歲兒童
- **I(intervention)/**疼痛評估工具
- **C(comparison)/**不同的疼痛評估工具
- **O(Outcome)/**有效測得疼痛

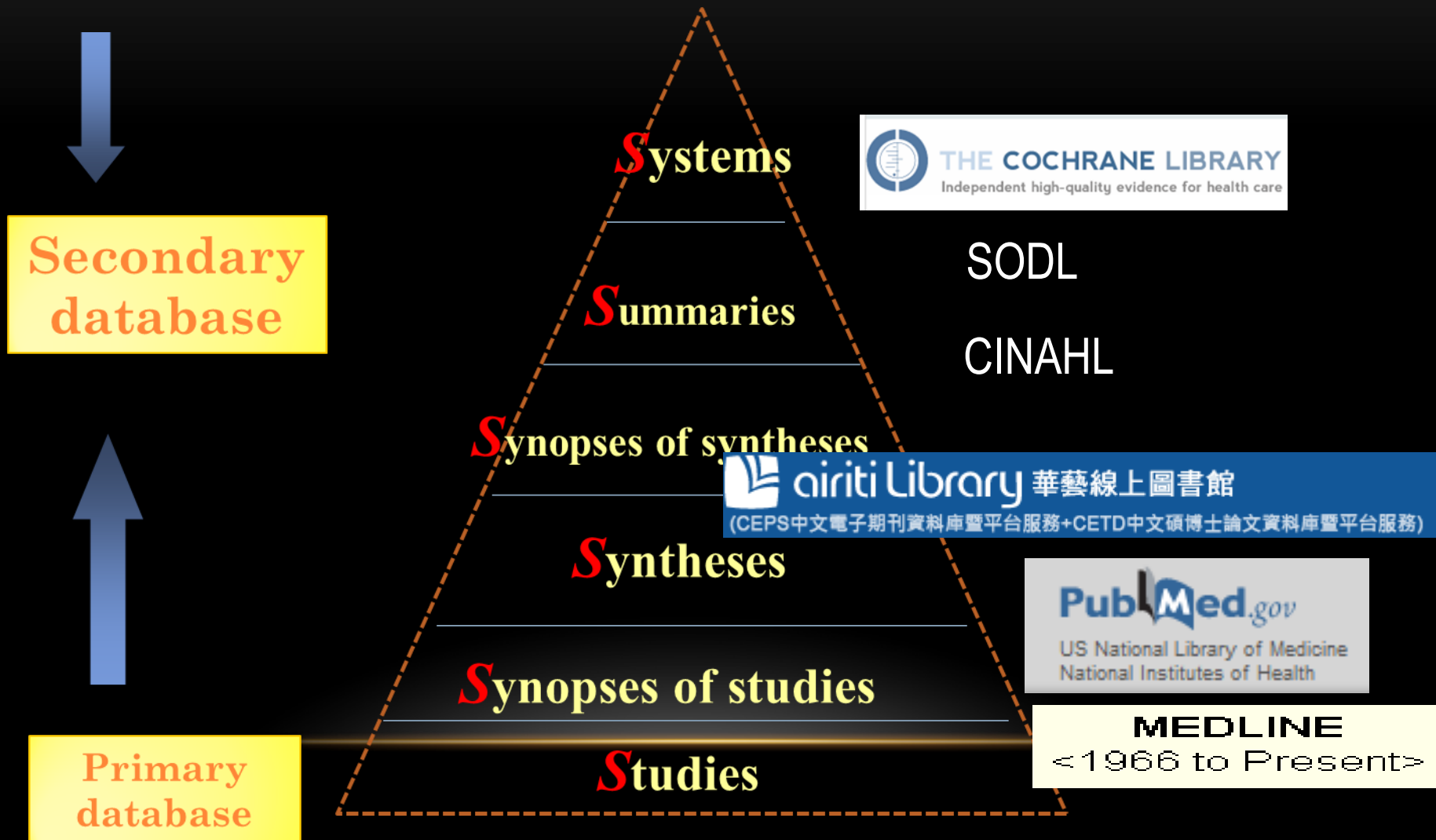
搜尋可獲得的最佳證據-LITERATURE SEARCH

Keyword	
P	Child or Children or Childhood
I	instrument
C	行為觀察量表、自我報告量表
O	pain

檢索策略--問題種類與相對應最佳的證據

問題種類	最佳研究設計
共同型	Systematic reviews
治療型	RCT > cohort > case control > case series
因果/傷害型	RCT>cohort>case control>case series
診斷型	Prospective, blind comparison to a gold standard
預後型	Cohort study>case control>case series

搜尋可獲得的最佳證據-LITERATURE SEARCH



搜尋可獲得的最佳證據- INCLUSION CRITERIA

- 研究兒童年齡介於3-18歲之間、疼痛評估量表可包含自我報告量表、行為觀察量表、全面性非針對特定疾病族群、因考慮閱讀能力，故選擇中英文陳述文章。

搜尋可獲得的最佳證據- EXCLUSION CRITERIA

- 研究兒童年齡3歲以下、屬特定疾病族群、非中英文陳述等文章則予以排除。

EVALUATION OF STUDY QUALITY

- 共檢索出112篇，經排除與納入條件審查且及排除重複出現，屬於兒童疼痛評估文獻回顧共有7篇
- 使用Rating System for the Hierarchy of Evidence(Melnyk and Fineout,2005)審查基準

作者	年代	題目	系統性 回顧文 獻	採用(Y)/ 不採用 (N)	證據 等級
Anne-Sylvie , Huijer , Nancy, & Sue .	2004	The challenges of pain measurement in critically ill young children: A comprehensive review	N	N	
Duhn and Medves	2004	A systematic integrative review of infant pain assessment tools	Y	N	
Terri Voepel-Lewis	2004	Pain assessment for the PACU nurse: Science or art?	N	N	
Stinson, Kavanagh, Yamada, Gill, and Stevens	2006	Systematic review of the psychometric properties, interpretability and feasibility of self-report pain intensity measures for use in clinical trials in children and adolescents	Y	Y	Level 1
Baeyer and J. Spagrud	2007	Systematic review of observational (behavioral) measures of pain for children and adolescents aged 3 to 18 years	Y	Y	Level 1
S, A, R, V, and S	2009	Pain assessment tools for unconscious or sedated intensive care patients: a systematic review	Y	N	
S. Lewandowski et al.	2010	Systematic Review of Family Functioning in Families of Children and Adolescents With Chronic Pain	Y	N	

文獻評讀

- **Validity (Reliability):** Is the study valid?
 - **Importance (Impact):** What are the results?
 - **Practice (Applicability) :** Will the results help locally?
-