



and the second s	項目	說明	自我检核
	1.	形成臨床提問 PICO	Trank.
	1.1	清楚描述照護族群之臨床問題	
	1.2	清楚描述主要/其它的介入處置或暴露因素	5.20
	1.3	正確指出結果成效的測量指標	
	2.	文獻搜導的方法與分析	
	2.1	關鍵字使用合適	
	2.2	清楚敏遽检索策略及利用各種检索功能	
	2.3	清楚描述挑選文獻的理由	
	3.	文獻的品質評讀	
	3.1	正確使用文獻評讀指南工具,評讀工具以最新版本為主	
	3.2	正確且嚴謹的評讀「效度」(Validity)	
	3.3	正確且嚴謹的評讀重要性/影響力 (Importance/Impact)	
	3.4	正確的評定證據等級及整合知識,並採用最新證據等級分類標準及註明出處	
	4.	结論與建議	
	4.1	臨床推行之建議	
	4.2	相關注意事項	



2. Google 日晷 - 2021年10月 × 1 № 82年 → C & ebhc.e-twna.org.tw 専用程式 ④ 出考賞品篇運業争會 G Google		Trello 🔶 Google 學術授尊 📴 JBH	※国際管学会 × ② ※国際管理 CONNECT+ 1	▲ 索根型入	
	• * 80##1108	・茄引発展多量	• 文獻評請例檢核表		
A AX SA SA					
	授尋知識館文章		總文章數	0	
	請輸入作者名稱	请输入简量字	Q.直购 最新刊登数		
	請輸入文章標題		A類:實證健康照護綜整 B類:實證健康照護應用	8	
	熱門: 【渡理】 気切 (内料) 注目	11 查询	C 靖:實證健康照護指引	0	
	Google搜尋文章				0
우 바 🔒 🖪 🖬 📭	Google Search			_	5 74 04.08
					2002 (J.N.G)7

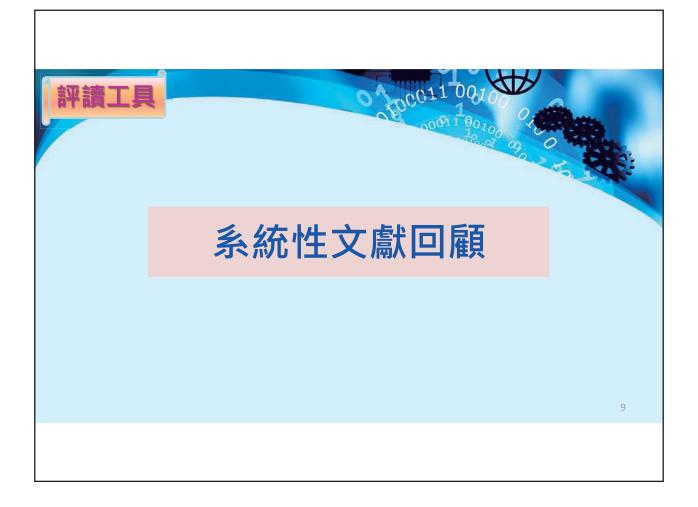
	가 전후분 - shirling.lin@gmail.com	× 👔 臺北條民總醫的	元 死内滅器 × 🛛 🛞 台1	131位早會	× ③ 台湾道理等	會:實證健康原道知识	× + 0	- 0
評讀工具	32/1177/1264/					_		* 💿 💷
	Home - PubMed	🛄 首頁 Trello 🗢	Google 旱術提專 🧕 JBI COnl	NECT+ 1 臺北倫民總醫			醫院 譴 🛄 YouTube	* 🔳 🕅
	Taiwan Nurses Association	on	本館簡介 實證健康原	建建知識 實證方法學 訊息	首頁 語系: 繁糟 公告 投審稿系統 相	and the second se		
	1 we the data data (2011)	如講館】文獻評讀檢板線	an a that when you wan name and a state of the					
		山湖西北大和山田田田田	约(先又放傷未逆曲)			Ottawa		
	出版機構研究設計	Oxford CEBM	JBI	CASP	Cochrane	Hospital Research Institute		
	Systematic	Systematic-Review	Checklist_for_	CASP-Systematic-		AMSTAR		
	Reviews	Critical Appraisal Sheet	Systematic_Reviews_ and_Research_Syntheses	Review-Checklist- 2018_fillable-form	ROBIS	2		
	RCTs	RCT Critical Appraisal Sheet	Checklist_for_RCTs	CASP_RCT_Checklist_ PDF_Fillable_Form	Risk of Bias Tool RoB.2.0			
	Quasi- Experimental		Checklist_for_Quasi- Experimental_Appraisal_Too	8	ROBINS-I			
	Diagnostic Test Accuracy	Studies Critical	Checklist_for_Diagnostic_ Test_Accuracy_Studies	CASP-Diagnostic- Checklist- 2018_fillable_form	QUADAS-2			
	Cohort Studies		Checklist_for_ Cohort_Studies	CASP-Cohort-Study- Checklist- 2018_fillable_form				
	Case Control Studies		Checklist_for_ Case_Control_Studies	CASP-Case-Control- Study-Checklist- 2018_fillable_form				
	Qualitative Research	Qualitative-Studies Critical Appraisal Sheet	Checklist_for_ Qualitative_Research	CASP-Qualitative- Checklist- 2018_fillable_form				0
오 벼 🔒 🖪 💼 🕫		é 📕						6 7

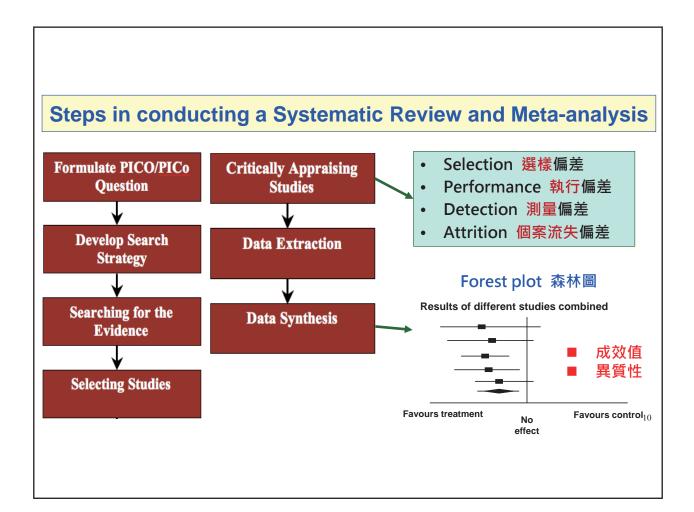


	and all start of Themes		
	ggs 研究所(JBI)	蘇格蘭	學術界指引網 (SIGN) 證據等級
新JBI 證書 等級1	[等級針對有效性的證據等級 實驗設計	1++	高品質的統合分析、RCT系統性文獻回顧 、或極低偏差風險的 RCT
寺政 1 等级 1.a	頁欄設計 RCT之系統性文獻回顧	1+	妥善執行的統合分析、系統性文獻回顧 、或低傷差風險的 RCT
		1-	統合分析、系統性文獻回顧 、或高偏差風險的 RCT
等级 1.b	RCT 和其他研究設計之系統性文獻回顧	2++	針對個業對照研究或世代追蹤研究,高品質的系統性文獻回顧
等级 1.c	RCT		偏差或干擾風險極低、因果關係機率大且品質高的個案對照研究或世代追蹤研究
等級 1.d	偽 RCT	2+	偏差或干擾風險低、因果關係機率普通、且妥善執行的個案對照研究或世代追)
等级 2	頻實驗設計		研究
等級 2.a	類實驗研究之系統性文獻回顧	2-	偏差或干扰風險高,且非因果關係風險顯著的個案對照研究或世代這戰研究
等級 2.b	類實驗研究和其他低階研究設計之系統性文獻回顧	3	非分析性研究,例如:個案報告、病例报告
等级 2.c	類實驗前瞻性對照研究	4	專家意見
等级 2.d	前後測或歷史性/回顧性對照組研究	0.4.5	H. Contrick Internal Registra Childelines Network (2015). CICN and the strategy 1000-2012.
等级 3	觀察法-分析設計	1000	# : Scottish Intercollegiate Guidelines Network (2015). SIGN grading system 1999-2012. ed from http://www.sign.ac.uk/assets/sign_grading_system_1999_2012.pdf
等级 3.a	可比較的世代追蹤研究之系統性文獻回顧		、千米、吳育弘(2017), 實證健康照道: 概念與臨床實務應用,於季選總校問, 護
等级 3.b	可比較的世代追蹤研究及其他低階研究設計之系統性文獻回顧		完弱應用(441頁),台北;基書。
等级 3.c	含對照細世代追蹤研究	8	
等級 3.d	個案對照研究		
等級 3.e	無對照細觀察法研究	-	
等級 4	觀察法-描述性研究		
	描述性研究的系统性文獻四顧		
等級 4.a			
等級 4.b	横断式研究		
等級 4.b 等級 4.c	病例研究		
等級 4.b 等級 4.c 等級 4.d	病例研究 個案研究		
等級 4.b 等級 4.c 等級 4.d 等級 5	病例研究 個案研究 專家意見與實驗台研究	-	
等級 4.b 等級 4.c 等級 4.d 等級 5 等級 5.a	病例研究 個案研究 專家意見與實驗台研究 專家意見的系統性文獻回顧	-	
等級 4.b 等級 4.c 等級 4.d 等級 5	病例研究 個案研究 專家意見與實驗台研究	-	

參考資料: Joanna Briggs Institute (2014). JBI levels of evidence. Retrieved from http://joannabriggs.org/jbi-approach.html#tabbed-nav=Levels-of-Evidence

7





系統性文獻回顧之評等|

Critical Appraisal Skills Programme, CASP- Systematic Review

表 15-2 CASP 系統性文獻	状回顧評	評讀表(CASP fo	r systema	ntic re	eview)	
項		目		是	不清楚	否
 本系統性回顧是否描述一本系統性回顧描述之議題 ・病人(P) ・介入措施(1) ・結果(O) 						
 2.是否搜尋合適的文章 ・可回答系統性回顧的問 ・有合適的研究設計 	題					
*是否值得繼續評讀?						
 3.重要相關研究是否有被包 是否描述以下內容: 使用之資料庫 搜尋文章的參考資料 ・與專家的接觸 	・搜尋		之文章			

	項		目		是	不清楚	否
4.是否嚴格語	平析研究之品質						
	勺評讀策略,包						
	具或計分系統						
·評讀者多	A., A.						
5 研究結里	是否有統合?統	合方式	代是否恰堂?				
	吉果是否有清楚						
	司結果是否相似		〒異質性論定)				
	同的原因是否有						
40	A 1977 A 1998 A 1998		1 1000		-		
279027 (150077 - 150 - 15	十麼?如何呈現						
·結果如何	可呈現(例:od	ds ratio	o v relative risk	(等)			
·成效值到	8大?是否有意	義?					
・系統性ゴ	文獻回顧結果的	總結是	之否有以一句言	5描述?			

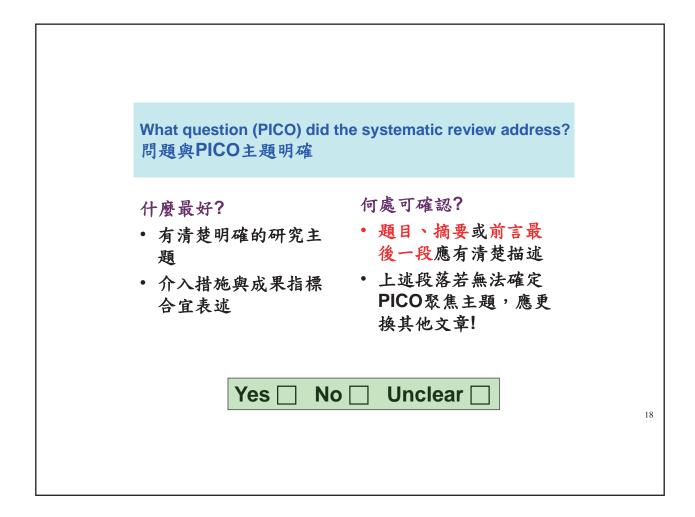
表 15-2 CASP系統性文獻回顧評讀表(CASP for systema	tic re	view) (續)
項目	是	不清楚	否
 7.結果的精確性 ・是否有信賴區間(95% Confidence interval)的呈現 ・若無呈現信賴區間,是否有呈現 P 值? 			
 8.這結果可以應用於本地族群嗎? •包括的族群與你要應用的群體是否相同? •你的場域與這系統性回顧的場域是否相同? •你能在臨床的場域提供相同的介入措施嗎? 			
 9.重要結果都有被考量嗎? 是否有討論以下群體對結果的看法: ·病人群 ·家屬/照顧者 ·政策者及專業團隊 ·社區 			
10.系統性回顧的證據結果是否值得做實務或政策的改變? ·效益是否超過可能的傷害、負面影響或成本?			

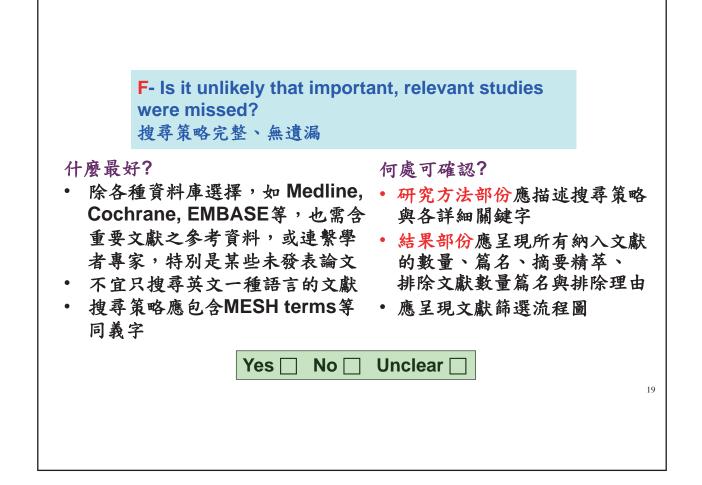
系統性文獻回顧之評等||

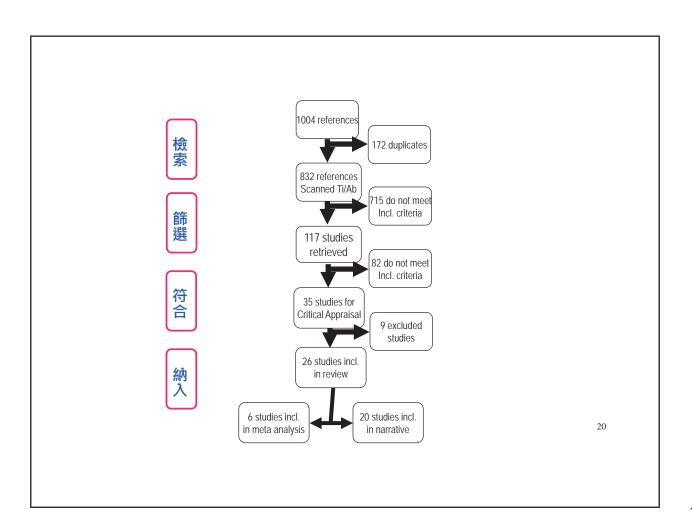
Systematic Review Critical Appraisal Sheet, CEBM University of Oxford

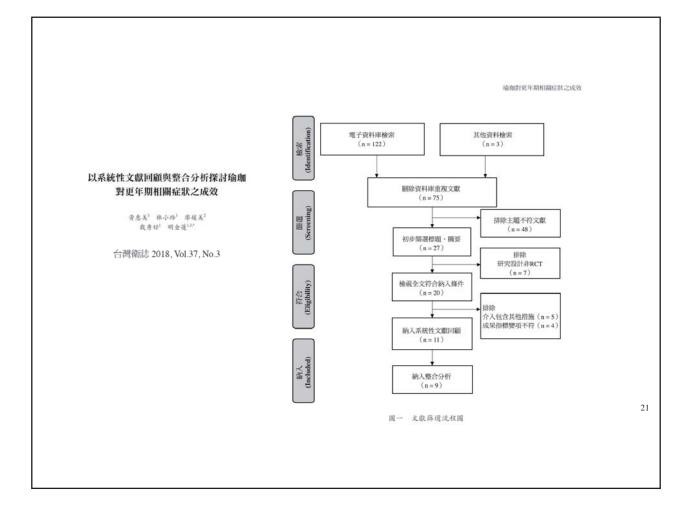
實證文獻	代-文獻評讀及精萃 _{SR-1}	
Systematic R		
	eview Appraisal Sheet	
(University of		
篇名	(依APA第七版格式書寫)	
研究方法 (Design)	Systematic Review	
研究對象 (Participant)		
介入措施 (Intervention)		
比較措施 (Comparison)		
成果指標		

實證文獻-文獻:		
評析項目	評析結果	評析根據
What question (PICO) did the	Yes	
systematic review address?	Unclear	✓ Yes :
(問題與PICO主題明確)	🗌 No	清楚描述
Is it unlikely that important,	☐ Yes	且確實執行
relevant studies were missed?	Unclear	
(搜尋策略完整、無遺漏)	🗌 No	✓ No :
Were the criteria used to select	🗌 Yes	未做到而嚴
articles for inclusion appropriate?	🗌 Unclear	重危及研究
(納入與排除標準合宜)	🗌 No	- 品質
Were the included studies	□ Yes	四貝
sufficiently valid for the type of	\Box Unclear	
question asked?		✓ Unclear :
(有足夠證據呈現收錄研究品質)		文獻內
Were the results similar from study	🗌 Yes	未描述
to study?	Unclear	
(整合研究結果,論述相似或相異)	🗌 No 🚽	
主要研究成果		
證據等級	(使用Oxford cent	ter for EBM, 2011)











近紅外線設備輔助兒童周邊靜脈注射之效應一 系統性文獻回顧與次族群統合分析

郭嘉琪** 冯已榕2 李维约3

護理雜誌 64卷5期·中華民國106年10月

文獻條件為:(1)研究對象:年齡介於40-65 歲之更年期婦女;(2)介入措施:以瑜珈為 本研究評讀文獻之納入條件為:1.受試者(popu-介入措施,需包含瑜珈與任何其他治療或無 lation)為周邊靜脈注射兒童;2.介入措施(intervention) 治療對照比較;(3)研究類型:隨機對照試 為近紅外線設備輔助周邊靜脈注射;3.對照組(com-驗;(4)成果指標:測量之更年期相關症狀 parison)為傳統(盲目)周邊靜脈注射技術;4.研究成 包含:心理症狀(例如:憂鬱、焦慮)、身 果(outcome)為介入型成果指標,包含第一次注射成 體症狀(例如:疼痛、疲勞、睡眠障礙)、 功率、注射次數、注射時間。排除條件為非探討近紅 血管舒縮症狀(例如:熱潮紅、夜間盜汗) 外線輔助周邊靜脈注射成效之研究、非RCT或非臨 等至少其中一項症狀。排除條件為:研究對 床控制試驗(controlled clinical trial, CCT)、非兒童受 象為癌症婦女,非以瑜珈為主要介入措施, 試者。經過略讀剔除重複與不符合條件之文獻,結果 瑜珈只是多重組合介入的一部分,亦予排 共11篇文獻符合標準,加上手工檢索1篇相關文獻, 總共評讀12篇文獻,詳細文獻搜尋與篩選流程如圖 - o

納入

Telephone interventions for symptom management in adults with cancer

除。

Criteria for considering studies for this review

Types of studies

Randomised control trials (RCTs) or quasi-RCTs will be included in the review. Further, studies included will compare the intervention with a control group. The control may be usual care, an alternative intervention (e.g. face-to-face education) or another telephone intervention.

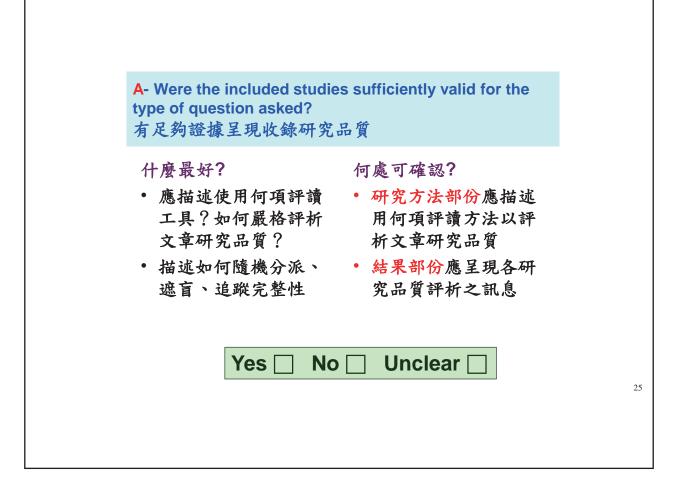
Types of participants

Studies that evaluate telephone interventions for adults (over the age of 18) will be included, regardless of gender, age or tumour type. Included studies will consider patients that have had a clinical diagnosis of cancer, regardless of type of treatment or whether the patient is pre, during or post anti-cancer treatment.

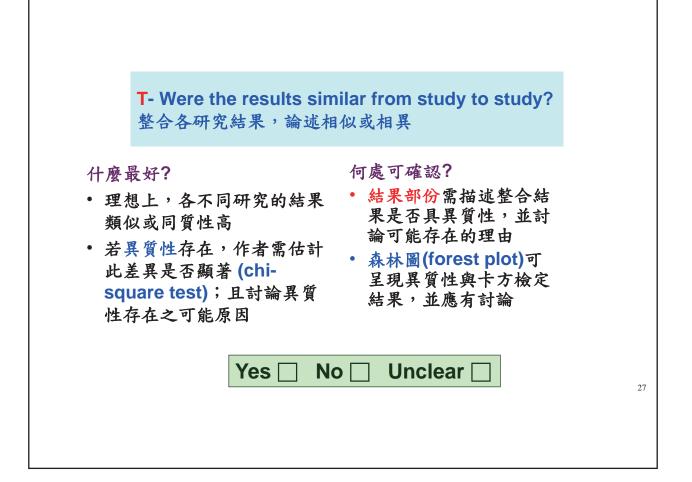
Types of interventions

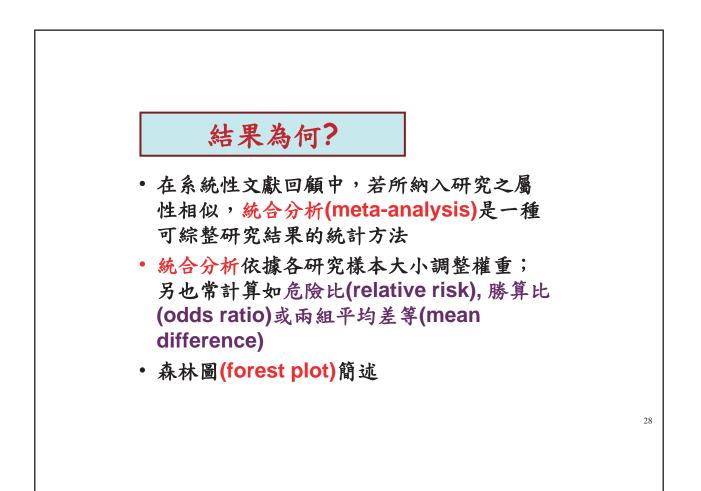
The intervention will be telephone delivered to address any physical or psychological symptoms of cancer and its treatment. It will be delivered by any health professional. The intervention should be referred to by the author as psychological, psychosocial, psychoeducational, nonpharmacological or supportive.

The intervention will comprise any number of telephone calls between patient and health professional. However, studies where the intervention is not primarily delivered by telephone will not be included. For instance, if the main form of contact with the patient was face to face and the patient received a single telephone call to monitor progress, this would not be included. However, interventions delivered by telephone and supported with written or audio-visual materials will be included.









Outcome Data: Effect of Treatment or Exposure • Dichotomous • Dichotomous • Effect/no effect • Present/absent • Present/absent

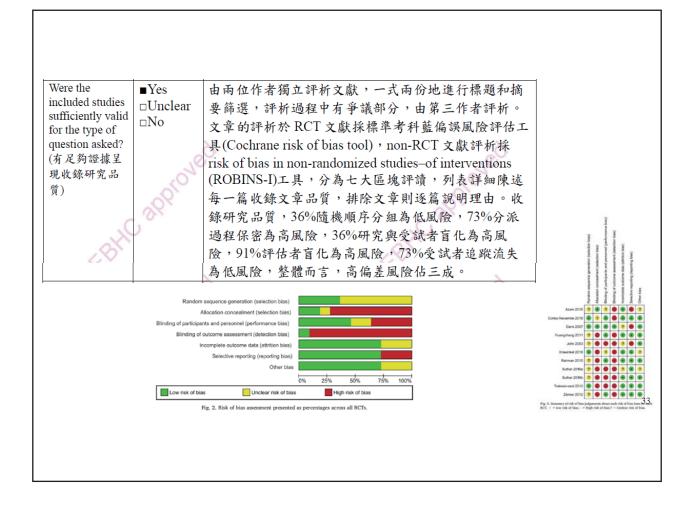


- Interval or ratio level data
- BP, HR, weight, etc

例介紹	A 類: 苦瓜製劑/萃取物編	学會實證健康照護知識館 實證健康照護綜整文章 E否降低第二型糖尿病成人之 nets lower blood sugar in adults wi	
	E.B.	diabetes Mellitus?	
	陳映竹1、	林小玲2*、黄秀英3、沈瑞晶4	
納入文獻	Peter et al. (2019)	Phimarn et al. (2018)	Kumari et al. (2018)
研究設計	SR	SR	RCT
Р	平均 41.3-63.3 歲	成人第二型糖尿病	40至60歲
	第二型糖尿病		成人第二型糖尿病
Ι	服用由苦瓜果实、	口服由苦瓜果實、	每天服用1克或1.5克
	種子或果肉製成的	種子或果肉製成的	苦瓜錠劑
	單方或複方製劑	單方或複方製劑	
С	安慰劑、口服降血	安慰劑、口服降血	安慰劑、口服降血糖藥
	糖藥物 🔗	糖药物	物
0	服用 4-16 週後比較	服用 1-16 週後比較	服用八週後比較
	空腹血糖、餐後血	空腹血糖、餐後血	空腹血糖、餐後血糖、
	糖、糖化血色素	糖、糖化血色素	糖化血色素、胰岛素抗
.0	1	時、果糖胺、血	性、空腹血清胰島素、
	e	脂、體重、身體質	總膽固醇、高密度脂蛋
150		量指數	白、低密度脂蛋白、三 酸甘油酯等

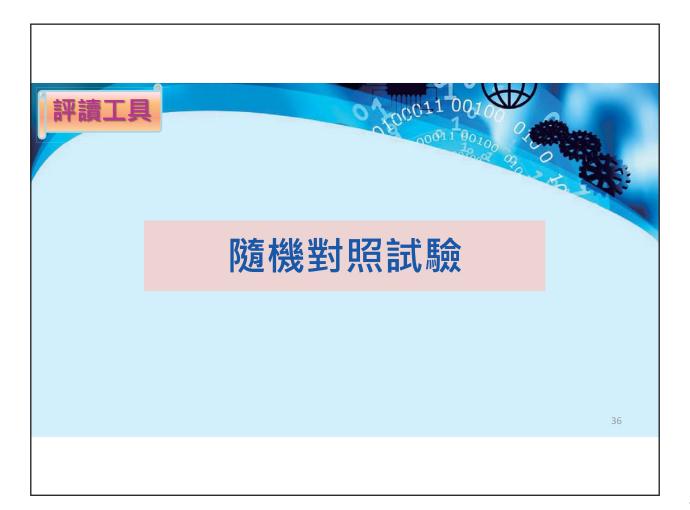
	Peter, E. L., Kasali, F. M., Deyno, S., Mtewa, A., Nagendrappa, P. B., Tolo, C.U., Ogwang, P. E. & Sesaazi, D. (2019). Momordica charantia
篇名	L. lowers elevated glycaemia in type 2 diabetes mellitus patients:
	Systematic review and meta-analysis. <i>Journal of Ethnopharmacology</i> ,
	231, 311-324. Doi:10.1016/j.jep.2018.10.033
研究方法	Systematic Review and Meta-analysis
研究對象	共收錄 13 篇,分別為 12 篇 RCT 與 1 篇 non-RCT,受試者共 884
	人,實驗組 533 人,對照組 351 人。分別來自菲律賓 1 篇、泰國
	2篇、印度4篇、德國1篇、巴基斯坦1篇、坦桑尼亞1篇、美
0	國1篇、印尼1篇、墨西哥1篇。
介入措施	口服由苦瓜果實、種子或果肉製成的單方或複方的草藥型式,包
	括不同劑量及形式的製劑(糖衣錠、種子、苦瓜粉、膠囊),受試
	者含單一服用苦瓜製劑或併用口服降血糖藥物。
比較措施	口服降血糖藥物或安慰劑。
成果指標	空腹血糖值(FPG)、餐後血糖(PPG)、糖化血色素(HbA1c)。

評析項目	評析結果	評析根據			
Nat question PICO) did the ystematic eview address? 問題與 PICO 主題明確)	Yes □Unclear □No	由文章標題、摘要得知,研究主題為探討苦瓜對成人 第二型糖尿病之空腹血糖(FPG)、餐後血糖(PPG)、糖 化血色素(HbAlc)等指數的比較,與PICO 符合。P: 成年第二型糖尿病病人或糖尿病前期病人;I:苦瓜製 劑(單種或多種不同劑量及形式的苦瓜整個果實、種子 或果肉製劑);C:標準口服降血糖藥物或安慰劑; O:空腹血糖(FPG)、餐後血糖(PPG)、糖化血色素 (HbAlc)等指數。	The C	searching through a	rconta identified due sources e22)
s it unlikely hat important, elevant studies rere missed? 搜尋策略完 差、無遺漏)	•Yes Unclear No	文中有說明策略及關鍵字,並利用布林邏輯,於資料 庫 PubMed、SCOPUS、CINAHL、Cochrane,搜尋自 1960年1月1日至2018年4月30日,沒有語言限 制,設定相關關鍵字,透過布林邏輯方式,並以人工 方式搜尋合宜文獻;另由 University digital library systems、Google、Google Scholar、OpenGrey、 ProQuest dissertations & Theses、British Library Ethos 系統查找未發表的研究,能與原作者聯繫,搜尋策略 完整無遺漏。	d Eliphitry Ecreenty	Records screend (n=83) Full-text screend for eligibility (n=27) Stadies included in quillative synthesis (n=13)	$\label{eq:result} \begin{array}{c} \mbox{Records excluded } (n = 01) \\ \mbox{Set evaluating intervention of} \\ \mbox{Cinical itial protocol} (n = 1) \\ \mbox{Field-excluded itial protocol} (n = 1) \\ Field-excluded itia$
Vere the criteria sed to select rticles for nclusion ppropriate? 納入與排除標 本合宜)	∎Yes □Unclear □No	納入條件:(1)RCT和非RCT研究、(2)18 歲以上第二 型糖尿病前期或第二型糖尿病之成人、(3)糖尿病診斷 依美國糖尿病協會(ADM)或WHO標準、(4)研究結果 追蹤時間至少4週。排除條件:(1)橫斷式研究、(2)病 例系列或病例報告、(3)有其他內分泌等疾病會影響血 糖者。納入與排除條件均合宜。	Fig. 1.	Studies included in quantitative synthesis (neta-analysis) (n = 10) Flow diagram of study screened, included are	f excluded studies.



|--|

主要研究成果: 主要成效	M. charantife Placebo Mean Difference Mean Difference Mean Difference Study or Subgroup Mean SD Total Weight IV, Random, 35% CI IV, Random, 35% CI II.1.1 M. charantife monoherbal Strongendation
整合 5 篇比較服用苦瓜製劑與安慰劑的空腹血糖(FPG),結果呈現苦瓜製劑對降低空腹血糖有顯著差異(MD=-0.72;95%CI=- 1.33,-0.12;P=14%)。 整合 3 篇比較服用苦瓜與安慰劑的餐後 2 小時血糖,結果呈現 苦瓜製劑對降低餐後 2 小時血糖有顯著差異(MD=-1.43;95%	Costs:R-Neuronite 2018 7.4 2.9 12 7.2 2.3 12 7.9% 0.20 1.83 2.84 4.01 2.94 0.44 2.91 2.94 0.44 2.91 2.94 0.44 2.92 1.95 2.44 4.12 2.13 2.94 7.96 0.77 2.97 0.20 1.95 2.44 4.12 2.13 1.95 2.44 4.12 2.13 1.95 2.44 4.12 2.13 1.95 2.44 1.97 2.44 2.45 1.95 2.45 4.19 2.44 4.45 1.91 4.45 4.01 1.91 4.45 4.01 1.91 4.45 4.01 1.91 9.02
CI=-2.18,-0.67; I ² =0%)。 整合 6 篇比較服用苦瓜製劑與安慰劑的糖化血色素,結果呈現 苦瓜製劑對降低糖化血色素亦有顯著差異(MD=-0.31; 95%CI= -0.53,-0.10; I ² =0%)。	Test for suborxe differences. Not acolatele Fig. 4. Effect size of M. charantie on IPG level compare to placebo.
再依單複方苦瓜製劑作次族群分析,整合5篇服用單方苦瓜製 劑與安態劑的糖化血色素,統計結果也能降低糖化血色素(MD= -0.26;95%CI=-0.49,-0.03;I ² =0%)。而1篇比較複方苦瓜製劑 與安慰劑的糖化血色素,結果也具顯著(MD=-0.66;95%CI=-	M. charantia Piscebo Mean Difference Mean Difference
整合 4 為比較服用 苦瓜製劑與口服降血糖藥物的空腹血糖,結 果呈現口服降血糖藥物仍比 苦瓜製劑有效(MD=+0.77;95%CI= 0.55,0.99;1 ² =0%)。	1.2.2 & Charantis Polyhertal Birmulation Anas 2011 7.31 1.36 30 7.97 0.79 20 13.0% 0.6661-126-0.666 Statebal (195) CD 30 13.0% 0.4661-126, 0.08 Test for ovasi 4/mct 2 + 2.17 (9 = 0.03) Test for ovasi 4/mct 2 + 2.07 (9 = 0.05) 120 Hatrospeety, Cd ⁺ = 3.76, d = 5, p = (56), t ⁺ = 0% Test for ovasi 4/mct 2 + 2.02 (9 = 0.05), t ⁺ = 0%
劑與口服降血糖藥物的空腹血糖,結果同為口服降血糖藥物比 苦瓜製劑有效(MD=+0.76:95%CI=0.55,0.98)。而1篇比較服用 複方苦瓜製劑與口服降血糖藥物的空腹血糖,則無顯著差異	Tex for solar week, 2 * 2.60 (* + 0.04) Tex for solar we differences: C* * 1.48, ef = (# = 0.22), i* 32.8% Fig. 7. Effect size of M. charunnia on HbA1c level when compared to placebo.
(MD=+1.39; 95%CI=-1.05; 3.83) °	



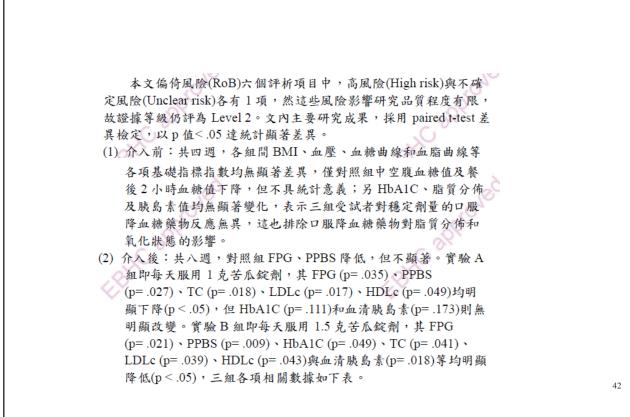
實證文	獻-文獻評讀及精萃 _{RCT}	-1
	用 rom Cochrane Handbook for System Review of Interventions. Version 5.1.0	
篇	名 (依APA第七版格式書寫)	
研究方法 (Design)	RCT	
研究對象 (Participant)		
介入措施 (Intervention)		
比較措施 (Comparison)		
成果指標 (Outcome)		
	▶ 續表	=

the set of the set of the set		
實證文獻-文獻言	平讀及精革	RCT-2
評析項目	評析結果	評析根據
Random sequence generation (是否以隨機順序分派組別)	☐ Low risk ☐ Unclear risk ☐ High risk	✓ Low risk : 清楚描述
Allocation concealment (是否分派過程保密,無法事先預知)	☐ Low risk ☐ Unclear risk ☐ High risk	且確實執行 ✓ High risk :
Blinding of participants and personnel (受試者及照護人員不知誰是實驗組)	☐ Low risk ☐ Unclear risk ☐ High risk	未做到而嚴 重危及研究
Blinding of outcome assessment (評估結果者不知誰是實驗組)	Low risk	品質 ✓ Unclear
Incomplete outcome data (受試者追蹤率是否夠高,流失病人的 資料是否納入分析)	☐ Low risk ☐ Unclear risk ☐ High risk	risk:文獻內 未描述
主要研究成果		
證據等級	(使用Oxford cent	er for EBM, 2011)

介紹	
篇名	Kumari, S., Dash, I., & Behera K. (2018). Therapeutic Effect of Momordica charantia on Blood Glucose, Lipid Profile and Oxidative Stress in Type 2 Diabetes Mellitus Patients: A Randomised Controlled Trial. <i>Journal of Clinical and Diagnostic Research</i> , <i>12</i> (9), 21-25. DOI: 10.7860/JCDR/2018/36354.12036
研究方法	RCT
研究對象	 研究期間為 2017 年 4 月至 2018 年 2 月,總收案 75 人,年齡在 40 至 60 歲,為印度布巴內斯爾瓦(Bhubaneswar)的醫學醫院內的新陳 代謝科門診或病房內的第二型糖尿病病人收案。受試者隨機分為 3 組,每組 25 人,無流失受試者。 納入條件:空腹血糖(FBS)小於 200 mg/dL、飯後兩小時血糖值 (PPBS)小於 300mg/dl、HbA1c 小於 8%。 排除條件:第 2 型糖尿病伴有微血管或大血管併發症、第 1 型 糖尿病、有肝衰竭及心肌梗塞病史、服用降血脂或抗氧化劑或 中草藥病人。

介入措施	研究時間共十二週,實驗對照日常共同措施:
	介入前:共四週,3組共75位受試者每天個別服用穩定劑量的
X	口服降血糖藥物(Metformin and Glibenclamide),口服四週後抽
8	血,再以電腦隨機分為3組。
×.	 介入後:共八週,3 組病人全遵循 WHO 的總熱量指南每天
	1600至 2200 卡路里的熱量,及根據美國糖尿病協會(ADA)準則
	進行每週5天每天步行30-45分鐘的輕快運動。
	病人服用苦瓜萃取物的劑量不同,依苦瓜劑量不同分為2組:
	(1) 實驗 A 組介入措施:補充穩定劑量的口服抗糖尿病藥物和每天
	1 克市售苦瓜錠劑。
	(2) 實驗 B 組介入措施:依據前 4 週的血糖值變化予符合個人劑量
	的口服抗糖尿病藥物(Metformin and Glibenclamide)和每天 1.5
	克市售苦瓜錠劑。
比較措施	研究前後共十二週,進行日常共同措施如實驗 A、B 組。 🔊
	對照組C予口服穩定劑量的降血糖藥物和安慰劑(Riboflavin 膠囊)。
成果指標	空腹血糖值(FPG)、餐後2小時血糖值(PPBS)、糖化血色素
	(HbA1C)、胰島素阻抗(insulin resistance)、空腹血清胰島素、總膽固
	醇(TC)、高密度脂蛋白(HDLc)、低密度脂蛋白(LDLc)、三酸甘油酯
OX.	(TAG)、血清丙二醛(MDA)。

評析項目	評析結果	評析根據
Random sequence generation (是否以隨機順 序分派組別)	■Low risk □Unclear risk □High risk	由 Excel 表格函數來隨機分派於實驗組及對照組。
Allocation concealment (是否分派過程 保密,無法事 先預知)	■Low risk □Unclear risk □High risk	屬單盲隨機性研究,由 Excel 表格函數來隨機分派 於實驗組及對照組,研究鉅別分派過程中,受試者 不知道會被分派到那一組。
Blinding of participants and personnel (受試者及照護 人員不知誰是實 驗組)	□Low risk □Unclear risk ∎High risk	受試者雖以 Excel 表格函數來隨機分派於實驗組及 對照組,但因照護人員需予不同劑量苦瓜錠劑,故 照護人員知道誰是實驗組及對照組。
Blinding of outcome assessment (評估結果者不 知誰是實驗組)	■Low risk □Unclear risk □High risk	研究者雖知道誰是實驗組及對照組,然因測量成果 各項血糖值屬客觀性指標,實驗室人員不知誰是實 驗組或對照組。
Incomplete outcome data (受試者追蹤率 是否夠高,流失 病人的資料是否 納入分析)	■Low risk □Unclear risk □High risk	受試者持續追蹤八週,研究過程中無受試者流失, 依受試者返診攜帶的藥片數評估病人遵從性,結果 良好。
Other bias (其他如利益衝 突、廠商贊助 等)	□Low risk ∎Unclear risk □High risk	文章中無說明是否有廠商贊助或任何利益迴避事 宜。
證據等級	Level 2	· ·



L

			對用	景組		實驗A	組		實驗	B 組			
	:	變項		8 i	周	, 8週			8	週			
			前测	後) 前澳 测	後測	р	前测	後	_測 p	~		
	FPG	(mg/dl)	155.9	15			.035*	144.5		2.8 .021	*		
		(mg/dl)	221.4	219				228.9		57.4 .009			
	HbA1		07.1		7.1 7.1			7.3		6.2 .049			
	TC (n		188.5	19:				192.6		0.2 .043 54.9 .041			
				19.				192.0		0.9 .039	-		
		(mg/dl)	113.8							0			
		c (mg/dl)	45.6		6.3 44.			40.1		6.9 .043			
	血清。	胰岛素	44.8	4:	5.7 40.	2 36.4	.173	43.6	2	.9.4 .018	3*		
	~~~~		-					-0					
No. Parameters	Pre-supplementation		in s	s. No.	Parameters	Pre- supplementation	Post supplementation	p-values	S. No.	Parameters	Pre- supplementation	Post	p-v
BMI (kg/m²)	28.9±5.4	28.55±5.0				(Baseline)	(After B weeks)				(Baseline)	supplementation (after 8 weeks)	
											and the second se		
SBP (mm of Hg)	140.3±10.8	139.50±9.28	1		ti (kg/m²)	26.3±3.7	24.30±3.75	0.151	1	FPG (mg/dL)	144,5±18.2	*102.82±11.16	0.0
DBP (mm of Ha)	89.8±7.7	89.80+7.97		2 58	P (mm of Hg)	136.4±15.7	*131.10±13.03	0.041	1	FPG (mg/dL) PPBS (mg/dL)	144,5±18.2 228.9±19.9	*102.82±11.16 *167.38±16.11	-
DBP (mm of Ha) FPG (mg/dL)	89.8±7.7 155.9±12.3	89.80±7.97 151.60±16.18	1	2 58	P (mm of Hg) P (mm of Hg)	136.4±15.7 89.6+12.1	*131.10±13.03	0.041	2 3			ter in the second second	0.0
DEP (mm of Ha) FPG (mg/dL) PPBS (mg/dL)	89.8+7.7 155.9±12.3 221.4±23.8	89.80+7.97 151.60±16.18 219.95±25.65		2 58 3 DB 4 FP	P (mm of Hg) R (mm of Hg) G (mg'dL)	136.4±15.7 89.6±12.1 158.4±19.9	*131.10±13.03 *86.40±10.77 *142.70±9.8	0.041 0.043 0.035	2	PPBS (mg/dL)	228.9±19.9	*167.38±16.11	0.0
DBP (mm of Ha) FPG (mg/dL) PPBS (mg/dL) HbA1C (%)	89.8±7.7 155.9±12.3 221.4±23.8 7.1±0.49	80.80±7.97 151.60±16.18 219.95±25.65 7.15±0.47	4 0	2 S0 3 D8 4 FPC 5 PP	P (mm of Hg) P (mm of Hg) G (mg/dL) BS (mg/dL)	136,4±15.7 89.6±12.1 168,4±19,9 218.9±23.2	*131.10±13.03 *86.40±10.77 *142.70±9.8 *196.15±15.45	0.041 0.043 0.035 0.027	2 3	PPBS (mg/dL) HbA1C (%) Insulin (mIU/L) Total cholesterol (m	228.9±19.9 7.3±0.47 43.5±5.8	*167.38±16.11 *6.2±1.26	0.0
DBP (mm.of Ha) FPG (mg/dL) PPBS (mg/dL) HbA1C (%) Insuin (mU/L)	89.8±7.7 155.9±12.3 221.4±23.8 7.1±0.49 44.8±8.1	89.80+7.97 151.60±16.18 219.95±25.65		2 S81 3 D8 4 FP( 5 PP) 5 Hb	P (mm of Hg) R (mm of Hg) G (mg'dL)	136.4±15.7 89.6±12.1 158.4±19.9	*131.10±13.03 *86.40±10.77 *142.70±9.8	0.041 0.043 0.035	2 3 4 5	PPBS (mg/dL) HbA1C (%) Insulin (mIU/L) Total cholesterol (m dL)	228.9±19.9 7.3±0.47 43.5±5.8 9 ⁴ 192.6±15.6	*167.38±16.11 *6.2±1.26 *29.40±5.22 *164.86±12.24	0.0
DEP (mm of Ha) FPG (mg/dL) PPBS (mg/dL) HbA1C (%) Insulin (mIU/L) Total cholesterol (mg	89.8±7.7 155.9±12.3 221.4±23.8 7.1±0.49 44.8±8.1	80.80±7.97 151.60±16.18 219.95±25.65 7.15±0.47	1	2 S8 3 D8 4 FPC 5 PP 3 Hb	P (mm of Hg) P (mm of Hg) G (mg/dL) BS (mg/dL) A1C (9i)	136.4±15.7 89.8±12.1 158.4±19.9 218.9±23.2 7.6±0.7	*131,10±13.03 *86,40±10.77 *142,70±9.8 *196,15±15,45 7,42±0.5	0.041 0.043 0.035 0.027 0.111	2 3 4 5 6	PPBS (mg/dL) HbA1C (%) Insulin (mIU/L) Total cholesterol (m dL) Triglycerides (mg/d	228.9±19.9 7.3±0.47 43.5±5.8 9' 192.6±15.6 1) 172.3±17.5	*167.38±16.11 *6.2±1.26 *29.40±5.22 *164.86±12.24 172.30±19.68	0.0
DBP (mm of Hall FPG (mg/dL) PPBS (mg/dL) HbA1C (%) Insulin (mU/L) Total cholesterol (mg dL)	80.8+7.7 155.9+12.3 221.4±23.8 7.1±0.49 44.8±8.1 188.5±16.1	80.80±7.07 151.60±16.18 219.95±25.65 7.15±0.47 45.75±6.65 195.90±31.68	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 SB 3 DB 4 FP 5 PP 6 Hb 7 Ins 3 Tot	P (mm of Hg) B (mm of Hg) G (mg/dL) BS (mg/dL) AtC (%) ulin (mL/L)	136.4±15.7 89.8±12.1 158.4±19.9 218.9±23.2 7.6±0.7 40.2±4.5	*131.10±13.03 *86.40±10.77 *142.70±9.8 *196.15±15.45 7.42±0.5 36.45±3.74	0.041 0.043 0.035 0.027 0.111 0.173	2 3 4 5 6 7	PPBS (mg/dL) HbA1C (%) Insulin (mU/L) Total cholesterol (m dL) Triglycorides (mg/d LDLc (mg/dL)	228.9±19.9 7.3±0.47 43.5±5.8 9 ⁷ 192.6±15.6 4.) 172.9±17.5 118.1±13.9	*167.38±16.11 *6.2±1.26 *29.40±5.22 *164.86±12.24 172.30±19.68 *90.95±17.27	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
DGP (mm of Ha) FPG (mg/dL) PPBS (mg/dL) HbA1C (%) Insulin (mU/L) Total choisterol (mg/dL) Triglycerides (mg/dL)	898+7.7 155.9±12.3 221.4±23.8 7.1±0.49 44.8±8.1 188.5±18.1 133.5±23.9	80.80±7.97 151.60±16.18 219.95±25.65 7.15±0.47 45.75±6.65 196.90±31.68 134.45±31.92		2 SB 3 DB 4 FP 5 PP 5 Hb 7 Ins 3 Tot 0 Trig	P (mm of Hg) B (mg/dL) BS (mg/dL) A1C (%) alin (mU/L) al chokesterol (mg/dL)	136.4±15.7 89.8=12.1 158.4±19.9 218.9±23.2 7.6±0.7 40.2±4.5 207.3±18.3	*131.10±13.03 *86.40±10.77 *142.70±9.8 *196.15±15.45 7.42±0.5 36.45±3.74 *188.50±19.08	0.041 0.043 0.035 0.027 0.111 0.173 0.018	2 3 4 5 6	PPBS (mg/dL) HbA1C (%) Insulin (mIU/L) Total cholesterol (m dL) Triglyconidos (mg/d LDLc (mg/dL) HDLc (mg/dL)	228.9±19.9 7.3±0.47 43.5±5.8 9' 192.6±15.6 1) 172.3±17.5	*167.38±16.11 *6.2±1.26 *29.40±5.22 *164.86±12.24 172.30±19.68	1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0
DBB (mm of Hel) FPG (mg/dL) FPBS (mg/dL) HbA1C (%) Insulin (mU/L) Total choisestercl (mg/dL) Triglycerides (mg/dL) LDLc (mg/dL)	80.8.7.7 155.9±12.3 221.4±23.8 7.1±0.49 44.8±8.1 188.5±16.1 133.5±23.9 113.8±16.9	80.80±7.97 151.60±16.18 219.95±25.65 7.15±0.47 45.75±6.65 196.90±31.68 134.45±31.92 114.80±12.60		2 SB 3 DB 4 FPC 5 PPP 5 Hb 7 Inse 3 Tot 9 Trig 10 LD	P (mm of Hg) P (mm of Hg) B (mg/dL) BS (mg/dL) A1C (%) alin (mU/L) alin (mU/L) al cholesterol (mg/dL) alycerides (mg/dL)	136.4±15.7 ±9.6±12.1 168.4±19.9 218.9±23.2 7.6±0.7 40.2±4.5 207.3±18.3 135.2±35.9	*131.10±13.03 *86.40±10.77 *142.70±9.8 *196.15±15.45 7.42±0.5 36.45±3.74 *188.50±19.08 133.50±13.92	0.041 0.043 0.035 0.027 0.111 0.173 0.018 0.142	2 3 4 5 6 7 8	PPBS (mg/dL) HbA1C (%) Insulin (mIU/L) Total cholesterol (m dL) Triglyconidos (mg/d LDLc (mg/dL) HDLc (mg/dL) MDA (nmol/mL)	228.9±19.9 7.3±0.47 43.5±5.8 9' 192.6±15.6 10, 172.9±17.5 118.1±13.9 40.1±3.0 2.1±0.2	*167.38±16.11 *6.2±1.26 *29.40±5.22 *164.86±12.24 172.30±19.68 *90.95±17.27 *46.95±4.83 *1.78±0.20	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
PGP from of Hol FPG (mg/dL) PPBS (mg/dL) PBSS (mg/dL) HoLatic (mULL) Total choisesterol (mg/d L) LDLc (mg/dL) HDLc (mg/dL)	80.6x7.7 155.9x12.3 221.4x23.8 7.1x0.49 44.8x8.1 188.5x16.1 133.5x23.0 1133.5x15.9 45.6x5.1	80.80±7.97 151.60±16.18 219.95±25.65 7.15±0.47 45.75±6.65 196.90±31.68 134.45±31.92 114.80±12.60 46.35±5.67		P         SBI           P         SBI           B         PP           G         PP <tr td=""></tr>	P (tren of kig) P (tren of kig) S (mg/dL) SS (mg/dL) ATC (k) all choketerol (mg/dL) all choketerol (mg/dL) Lo (mg/dL) Lo (mg/dL) All (ms/dL)	136.4±15.7 89.6±12.1 1569.4±19.9 218.9±23.2 7.6±0.7 40.2±4.5 207.3±18.3 135.2±35.9 132.2±2.1 44.2±6.6 2.12±0.2	1131.10±13.03 105.40±10.77 1142.70±9.8 1196.15±15.45 7.42±0.5 36.65±0.74 1185.50±19.08 133.50±13.62 113.85±16.90 145.60±5.10 2.03±0.13	0.041 0.033 0.035 0.027 0.111 0.173 0.018 0.142 0.017 0.049 0.660	2 3 4 5 6 7 8 9 10	PPES (mg/dL) HbA1C (%) Insulin (mU/L) Total cholesterol (m dL) Triglyconidos (mg/d LDLc (mg/dL) HDLc (mg/dL) MDA (nmol/mL) TAG/HDL	228.9±19.9 7.3±0.47 43.5±5.8 9' 192.6±15.6 102.6±15.6 118.1±13.9 40.1±3.9 2.1±0.2 4.4±1.6	*167.38±16.11 *6.2±1.26 *29.40±5.22 *164.86±12.24 172.30±19.68 *90.96±17.27 *46.95±4.83 *1.78±0.20 4.4±1.56	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
FGP from of Hel     FPG (mg/dL)     FPGS (mg/dL)     HbA1C (%)     Insuin (mULL)     Total choisence (mg/dL)     Total choisence (mg/dL)     LDLc (mg/dL)     LDLc (mg/dL)     MDA (mms/mL)	80.6x7.7 155.9x12.3 221.4x23.8 7.1x0.49 44.8x8.1 188.5x18.1 133.5x23.9 113.8x16.9 45.6x5.1 2.0x0.3	80.80x7.07 151.60x16.18 219.95x25.65 7.15x0.47 45.75x6.65 196.90x31.68 134.45x31.02 114.80x12.60 46.65x5.67 2.2x0.61		P         SBI           P         SBI           B         PP           G         PP           G         PP           G         PO           Trig         Trig           D         Trig	P (mm of Hg) R mm of Hg) R (mg/dL) BS (mg/dL) BS (mg/dL) ATC (H) at choketerol (mg/dL) Lc (mg/dL) Lc (mg/dL) Lc (mg/dL) Ca (mg/d	136.4±15.7 80.8±12.1 158.4±10.9 218.0±23.2 7.6±0.7 40.2±4.5 207.3±18.3 135.2±35.9 122.8±21.4 44.2±6.6 2.12±0.2 3±0.87	*131.10±13.00 *66.40±10.77 *142.70±9.8 *106.15±15.45 7.42±0.5 36.45±3.74 *188.50±19.08 133.50±13.32 *113.85±16.90 *45.60±5.19 2.03±0.13 2.05±0.73	0.041 0.035 0.027 0.111 0.173 0.018 0.142 0.017 0.049 0.0600 1.000	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	PPBS (mg/dL) HbA1C (%) Insulin (mU/L) Total cheaterol (m dL) Triglycoridos (mg/d LDLc (mg/dL) HDLc (mg/dL) MDA (nmol/mL) TAG2HDL LDL/HDL	228.9±19.9 7.3±0.47 45.5±5.8 9 ^d 192.6±15.6 118.1±13.9 40.1±3.9 2.1±0.2 4.4±1.6 2.7±0.6	*167.38±16.11 *6.2±1.26 *29.40±5.22 *164.86±12.24 172.30±19.68 *90.96±17.27 *46.06±4.83 *1.78±0.20 4.4±1.56 72.58±0.59	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
PEE Imm of Hel PPE (mg/dL) PPES (mg/dL) HbA1C (%) Insuin (mL/L) Total roleaterol (mg/dL) LDLc (mg/dL) HDLC (mg/dL) HDLC (mg/dL)	80.6x7.7 155.9x12.3 221.4x23.8 7.1x0.49 44.8x8.1 188.5x16.1 133.5x23.0 1133.5x15.9 45.6x5.1	80.80±7.97 151.60±16.18 219.95±25.65 7.15±0.47 45.75±6.65 196.90±31.68 134.45±31.92 114.80±12.60 46.35±5.67		R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R         R	P (tren of kig) P (tren of kig) S (mg/dL) SS (mg/dL) ATC (k) all choketerol (mg/dL) all choketerol (mg/dL) Lo (mg/dL) Lo (mg/dL) All (ms/dL)	136.4±15.7 89.6±12.1 1569.4±19.9 218.9±23.2 7.6±0.7 40.2±4.5 207.3±18.3 135.2±35.9 132.2±2.1 44.2±6.6 2.12±0.2	1131.10±13.03 105.40±10.77 1142.70±9.8 1196.15±15.45 7.42±0.5 36.65±0.74 1185.50±19.08 133.50±13.62 113.85±16.90 145.60±5.10 2.03±0.13	0.041 0.033 0.035 0.027 0.111 0.173 0.018 0.142 0.017 0.049 0.660	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 11	PPES (mg/dL) HbA1C (%) Insulin (mL/L) Total cholesterol (m dL) Triglycoridos (mg/dL) HDLc (mg/dL) HDLc (mg/dL) HDLc (mg/dL) HDLc (mg/dL) LDL/HDL LDL/HDL	228.9±19.9 7.3±0.47 43.5±5.8 9' 192.6±15.6 1192.6±15.6 1193.4±13.9 40.1±3.9 2.1±0.2 4.4±1.6 2.7±0.6 modea chavanda [15 g	*167.38±16.11 *6.2±1.26 *29.40±5.22 *164.86±12.24 172.30±19.68 *0.96±17.27 *46.96±4.83 *1.78±0.20 4.4±1.56 *2.58±0.59	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0



