

請務必於試卷紙上作答，違者該科不予計分。

一、摘要：本研究目的在探討嬰兒油冷敷對高雄市所有血液透析患者皮膚搔癢變化之影響。隨機選取 180 位符合條件之個案為對象，個案隨機分配至三組（包括室溫嬰兒油對照組、嬰兒油冷敷實驗組及常規治療組），實驗組於血液透析日進行嬰兒油冷敷方案，每週三次，措施每次 15 分鐘，共計三週，另外可於家中進行塗抹；對照組於透析日進行嬰兒油塗抹方案，每週三次，措施每次 15 分鐘，共計三週，也可於家中塗抹；另外控制組除常規治療外將不介入任何措施。資料收集人員則不清楚個案接受何種介入措施。每次前測及介入後 15 分鐘使用 ISS 搔癢嚴重度量表觀察皮膚搔癢程度之變化情形，並用血壓計測量血壓變化。ISS 搔癢嚴重度量表的 content validity index (CVI) 為 0.95，Cronbach's alpha 值為 0.85，test-retest 為 0.6。

根據上述研究，請回答下列第 1~5 題(30%):

1. 本研究設計的類型？(5%)
2. 此研究母全體為何？(5%)
3. 當高雄市所有血液透析病患者總數為 36000 名，依教育程度分成四組：國小以下(4000 名)、國小及國中(10000 名)、高中(14000 名)、大學及以上(8000 名)。若今改採依教育水準分層比例取樣 180 名血液透析病患者，請問高中組應隨機抽出幾名為樣本代表？(5%)
4. 某台 A 血壓機在研究使用前，先測試機器精準度，發現每次總是測出的值比校正過血壓機的正确血壓值少 20 mmHg，表示此 A 血壓機信效度狀況為何？(5%)
5. 有關 ISS 搔癢嚴重度量表的信、效度請說明？(10%)

二、摘要：壓力與血糖控制有顯著性的正相關，但糖尿病老人在非自願性的入住機構常產生遷移壓力而導致血糖不易控制，此相關研究卻相當缺乏。本研究目的在探討機構糖尿病老人遷移壓力與血糖控制及影響因素。以方便取樣方式選取 88 位南部五家醫院附設護理機構，入住一年內且診斷為糖尿病之老人。研究工具包括基本屬性問卷及遷移壓力量表。所收集資料以 SPSS 18.0 版進行分析。分析資料如下，請回答下列第 6~10 題(55%):

表二 基本屬性與遷移壓力得分之差異性分析

(N = 88)

變項	人數	平均數	標準差	t值/F值	p值	Scheffe 事後比較
性別				4.44	.001*	
男	38	74.87	5.04			
女	50	70.40	4.36			
年齡				1.43	.050*	③ > ①
① 65-75 歲	36	71.64	4.60			
② 76-85 歲	40	71.20	5.39			
③ 86 歲以上	12	73.92	3.77			
教育程度				0.85	.840	
不識字	62	72.05	4.83			
識字	26	71.04	5.15			
婚姻狀態				2.83	.010*	
已婚同居	39	70.15	4.60			
喪偶(未婚、離婚)	49	73.02	4.83			

表三 入住前及入住 90 天後 HbA1C 平均值之差異

(N = 88)

項目	平均數	標準差	t值	顯著性
入住前	7.05	1.18		
入住 90 天後	7.71	1.42	-8.43	.001**

\*\*p &lt; .001.

表四 遷移壓力、入住狀況與血糖 HbA1C 值之相關性

(N = 88)

變項名稱	入住 90 天後 HbA1C 值
自我照顧能力	-.66*
憂鬱狀況	.25*
遷移壓力	.26*

\*p &lt; .05.

表五 血糖 HbA1C 值相關因子之逐步多元迴歸分析

(N=88)

解釋變項	原始迴歸係數(B)	R <sup>2</sup>	Adjusted R <sup>2</sup>	R <sup>2</sup> change	F 值
(常數)	6.580				37.669*
自我照顧能力	1.283	.441	.434	.411	
遷移壓力	0.046	.470	.457	.029	

\*p &lt; .001

6. 本研究設計的類型？(5%)
7. 由表二基本屬性與遷移壓力得分之差異性分析結果，有何發現？(15%)
8. 請根據表三判讀，說明結果？(10%)
9. 表四是採何種推論性統計法？請根據表四判讀，說明結果？(15%)
10. 整體機構糖尿病老人之血糖 HbA1C 值可由哪些重要變項來解釋？各重要變項解釋變異量為何？總解釋變異量為何？(10%)

三、 某研究假設為：「大腸直腸癌的男性病人於接受化療第一天，要求止吐藥的量多於女性病人」。分析資料後得知，男性所需的止吐藥數量平均為 1.8 顆，而女性為 2.8 顆。P 值為 .01。對以上研究結果可做何種推論？(5%)

四、 請依據您的實務經驗提出一個研究題目或研究問題，並依據此研究題目或研究問題的主要概念來畫出研究架構圖並說明之。(10%)