

長原太學工業設計系

(收件目期:90年05月07日;接受日期:90年06月25日)

摇曳

統計數字顯示,台灣的人口逐漸邁向高齡化。隨著人口提化而衍生出銀變族居住的需求,「健康」與「環境設計」因此成為高齡者少養環境設計重要議題。本研究以使用者觀點出發,探討國內完至獨方生活到生活較度依賴階段的投入,其相對生活空間之需求。以生結構式問卷,依以一對一訪談之方式,蒐集社區、門診、機構主組、生齡也65歲以上之表者,意識清醒,居住於北台灣,共 118 位受訪者。研究結果顯示:並人自獨方生活(ADL=100)到重度依賴(ADL<50)間,表者對不同使用空間種類的需求有明顯改變。因此自我照顧能力改變對環境需求有相對影響,隨著並化造成的健康狀況改變,並人自獨方生活到較度依賴,對空間需求上明顯提升,爲符合使用者期望,應建構適當戶外体開空間及公共服務設施,件爲健康促進及提供生活訓練之場所。

關鍵詞:使用習需示、多質設施設計、并活環境、ADL

一、前言

統計數字顯示,台灣地區的人口逐漸邁向高齡化。臺灣地區市 1994 年起,65 歲八上人口 占總人口數的比例為 7.10%,即让開始邁入高齡化社會(根據聯台國分析世界各國人口結構所 用的定義,65 歲八上人口佔其總人口比率 7%八上的國家,稱之為「高齡人口社會」(aging society))。行政院經建設會[4]推測至 2010 年將升為總人口比率之 9.9%,到 2025 年將高達總 人口比率之 16.6%。內政部[2]同時也指出,臺灣地區也代指數及也年人口依賴比持續擊升,2001 年 5 月臺閩地區人口總計 2,232 萬 8 千人,其中 65 歲八上人口高 193 萬人,占 8.86%,較 1998 年增加了 0.56 個百分點。人口也化指數(係 65 歲八上人口占未滿 15 歲人口之比)由口998 年 之 37.6%增為 41.3%。是年人口依賴比(係 65 歲八上人口占未滿 15 歲人口之比)亦自口998 年 之 11.9%上升為 12.5%。換電之,在 2001 年 2001 年 2001 年 4 齡人口之 11.9%上升為 12.5%。換電之,在 2001 年 2001 年 2001 年 4 齡人口要負擔一位也年 人口[4]。 面對人口結構日趨也化的現象,如何保持並維護也年 人之生活與生命品質,進而規劃也人福利 及少養措施,以滿足也人也之各項福利需求及因應件隨高齡化社會所的生之也人問題,實為 政府當前重要施政目標之一。

傳統上,高齡習長期照護模式,配合其居住力式,大致可區分三類:居家照顧(home care)、

86 設計學報第6卷第1期

利 區照顧(community care) 及機構照顧(institutional care)。這三種照顧模式形成一連續性照顧(continuum of care)與綜合性的照顧,其照顧力式隨個人的事齡、疾病狀況、依賴狀況而不同,可由不同服務體系間分質及照讓[6],如圖 1 所示。機構照顧則爲民間及政府所提供之稿利設施。

近年來,國外解決高齡者居自問題已逐漸脫離「機構」,而轉向提供「像家」之「高齡者自宅」及「和區」[11]。在60年代,英國會大量設置護理之家(nursing home),擔任要人表期照認的多養機構。自於工作人員缺乏專業技術,醫療設備不充足,服務品質較差者因此佔多數,對人自要人造成傷害。對此,美國尼克森總統也 1972 年指出:「讓要人回到和區,回到自己的家」。因此,增設了支持性的和區服務項目,如:要人目託、家事管理員服務、歷食服務、提供熱食運送、給予照顧者喘息服務(respite care)、要人需養服務及其他服務等項目。「高齡者自宅」及「和區」即爲其中重點服務項目之一。一般「高齡者自宅」及「和區」是爲例與要人所設之公寓,提供許多体閒娛樂項目及醫療設施,便自戶價感到安全和舒適。當自民年齡增加,行動不便,就可遷入設古鄰近的協助式照該機構 (assisted living) 接受長期照護[7][9]。根據立獻調查,目前古歐美等國,5%八十之高齡者是居自古高齡者自宅的。

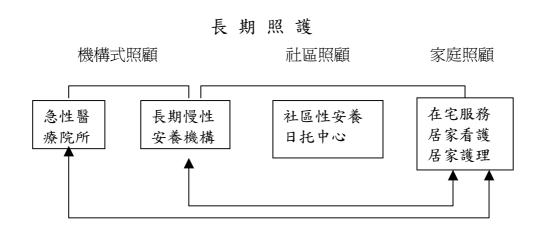


圖 1 長期照護系統(資料來源:孕 & 億[6])

目前國內現有各類型人生活照顧措施中,八世宅步養配合居家照顧爲我國型人主要的生活 型態。從內政部歷中的調查結果也驗證,國人認為對中時的理想養型力式仍以與了少同自爲 中,但的逐年下曆的趨勢[6]。現今工業社會相較於過法農業社會,由於人稠地稀的台灣,房價高漲、自屬取得困難,三代同堂行之不易。也工業現代化後,華養觀念也逐漸改變,四方養型方式日興。產火生等[18]針對公立安養機構院民的研究中指出:我國機構中院民進自機構比率比外國低,但也進自率上已漸漸提升。基金德[6]也爲內政部之研究調查中指出,如果的適合的型人福和機構,約有公成民眾願意以居自,也就是否政府能提供合適居自環境,是的很高的比例的人會以居自。也是期照讓的選擇方式中,家庭式照讓仍居首的,但約有二成之高齡習會選擇社區式少養。關單山[19]也以四方國家代智型人爲背景爲台灣借鏡的研究中指出「供型人居自的,不管是少養機構、質護機構、團體家庭或護理之家,設計也、照護也、事業主人都強調『像家』的重要性。」這應源爲與論對遠離正常生活的「機構化」產生

反感,而強調「计常化」、「社區化」的價值。「高齡省自宅」及「社區」等「高齡省居自設施」則是高齡省市宅生活的一種延續。興建「高齡省自宅」及「社區」也因而成為當為建築業的另類選擇〔14〕〔5〕。例如:政府之陽明山也人公寓、高雄縣也人公寓松鶴樓或及救總之翠柏新村及北縣潤福生活新拿均為政府加強推展也人福利、安定也人生活,由內政部獎助而興建。

古歐洲型化速度比我國快,由自宅設計中心經行『將服務帶入環境中』的做法,因此由自宅設計時,心質留空間,因應未來因身體型化後使用輔具的空間需求。自於輔具的使用,心影響居自單元中的尺寸,由配置及裝備上,特別具有可調整性,使一般人由病癒或意外發生治癒後,留古醫院或機構中的時間縮領〔15〕。挪威由 1970 并提出「終生自宅」概念,並與北歐國家協商共同倡導「終生自宅」,自於中設備可親近性高及階梯量減少,使日常生活更便利安全,身心障礙習也可以为便的拜訪終生自宅內的親友。因此,了解型人身體機能而建立居自環境指標,是未來因應型人居自屬性的發展重點。關於型人居自環境的指標,主要是對應日漸高齡化的居自認知、行動能力衰退的現象,而建構出能符合居自習需求的生活環境〔16〕〔12〕〔10〕。

反觀近年來,政府對型人照護之議題的關心提高,政府及學術單位也積極投入相關主題的研究,但多針對於表期照護政策,主設施上則以「機構式」安養為主,對「也人自宅」或「起區」的居住空間與「也人生理機能改變」之相關研究並不多。當長者一旦入自後,其由分之一(或更長)之生命歷程將生活也此環境〔22〕。因此以高齡者需求為出簽點之設計是有其追切需要性。

故本研究以現況使用書觀點出發,探討國內型人自完至獨方生活到嚴重生活依賴(八冠區、復興科門診、室養機構爲代表)間,對於室養資源使用的特點,加以分析,以擬定設計策略、成爲有心投入長期照該產業者、設計相關人員及民眾選擇居住設施之參考。ADL(Activity of Daily Living)是評估自我照顧能力的重要依據,爲实國及台灣現行型人退休住宅人自評估標準,因此本研究以ADL爲型人生活依賴程度之憑據,以符合現況所需。

二、研究方法

本研究以內政部型人服務區域之劃分方式,取北台灣區(台北縣市、宜蘭縣、桃園縣及新竹縣)爲研究區域,採立意取樣方式,選擇意識清醒型人、居住於不同設施環境之長者爲對象進行訪談,應用升編構式問卷,探索此主齡層對生活空間之需求。

2-1 受試者

古訪談研究中,將也人依實際居住環境與照護資源使用之地點區分爲:冠區組、復建門診組、安養機構組,如圖工所示。以 Anderson & Davidson [20] 對於使用習可近性上而言, 冠區組屬於健康服務潛市使用習。門診組則爲現況有短期照護需求, 或需進行復健治療習,屬於機構潛市使用習。機構組則屬於区配會、互理及環境需求之現況機構使用習。

→研究之訪談對象將八北台灣 65 歲八上之居尺爲主,抽樣方式如下:

●機構分質:就北台灣台法方案之分質機構中,分別先以信函費詢其受訪意願,說明研究動 88 設計學報第6卷第1期 機與目的,即得配合之意願後,則進一步實門拜訪,則取得負責人同意後,配合人者之隱私權及生理狀況,自由家機構之護理人員詢問住民參與意願後,推薦代头,就機構所提名單中則是2:1 方式隨機抽出訪談對象,進行訪問。案例選取結果,台北縣 1 家, 宜蘭縣 1 家及台北市 2 家舍 4 家,機構,40 尚長者。

- ●社區安養:八台北榮民服務處推薦之松口新城社區爲樣本,八有 100 戶當中抽取 7 齿丸者之 方式,共取得紡談名單 54 份。
- ●門診病人:則取長與紀念醫院復題科門診病人,經復題科醫師推薦具多養需求,依推薦名單逐-訪視,共取得訪談名單24份。

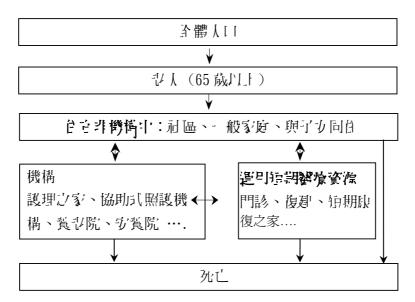


圖 2 銀髪族醫療使用與居住方式之相關關係圖(資料來源: Calkins et al., [21])

2-2 研究工具

2-2.1 研究材料

市問參設計上,基本資料及居自狀況參考前台灣省家庭計畫研究所之「台灣地區並大生活及健康研究」1999 中版問卷〔3〕核改而得。對於各層級空間設置標準,乃參考內政部「並大安養機構建築手冊」〔13〕核改而成。問卷內客包含:並大基本資料、現行居自力式、基本生活空間、共用空間等主題。問卷設計並基本資料部份採取結構式,其餘部分採取生結構式為主。基本資料爲參考家庭計畫研究所問卷核改列,其餘項目參考內政部也人稿刊機構調查問卷爲基礎,做出結構式問卷,除讓也人均選列,尚保留開放式作答(open ending)方式,讓受訪者充分決達意見。本問卷爲得到較完整資訊,對於每個變項需求評估均加上請說明原因或爲什麼的欄位,戶增加資訊收集之豐富性。

百進行訪問調查前,並經由七位相關專家進行問卷內宮評估,參與人士包括:機構使用習兩位、使用習家屬兩位、協助步排就養習一位、醫療機構主管一名、復覺專利自治醫師一名。

2-3 資料收集

本研究也資料取得上,唯恐也人體力利限,也基本資料上配合推薦人員或家屬提供,也取入及其他相關量法如:ADL、IADL 的,採一對一方式完成資料取集。

研究採一對一方式訪談,並將訪談內客逐字記載,確認內客方面,對於不識字習,依照所記載內客逐字唸給與私習聽,確認記載內客無誤後結束訪談,訪談時間約1到5小時。對於識字及較執管程度高習,則逐題自受訪智親自看過並確認無誤後結束訪談,訪談時間每次約一小時三十分到1小時。

三、結果实討論

3-1 社會及人口學變項

118 齿受訪習的社會及人口學特徵如头。所示。受訪習男性表習較少性高,平均年齡縣71.82 歲,最年輕縣65 歲,最年五縣92 歲。已婚習75 人(63.5%),喪偶/離婚後未再婚習38人(32.2%),分配習1人(0.8%)。受訪習本人不識字習5人(4.4%),識字10人(8.5%),小學畢業19人(16.1%),國中畢業9人(7.6%),高中職畢業21人(17.8%),太專畢業52人(44.12%),研究所畢業2人(1.7%),其中以太專畢業所估比例最高,達四两以上。上述執育程度的結果和過去的研究有顯習不同[8][17],因爲過去的研究多只針對機構中的要人當研究目標。由信仰方面則以佛教最多45人(38.1%),天主教最少8人(6.8%)。

八軍因行變異數分析,結果百年齡、婚姻、勃育程度、房屋建坪、宗勃信仰、房間數量及ADL 等變項達統計顯蓄差異(p<0.05)。因機構組之平均年齡最高;門診組勃育程度比例最高屬小學,機構與社區組則多數爲大專;也宗勃信仰方面則因的社區組與機構組中無信仰習居多而商生顯蓄差異。受訪習認爲自己的健康狀況很好習 39 人(33%),普通習爲 46 人(39%),不好的主 33 人(30%)。以依賴程度區分等級,完至獨立(ADL=100 分)主 41 人(34.8%),輕度依賴(ADL=80-99 分)主 54 人(45.8%),以門診組的 ADL 較低。現有房屋建坪,最小爲 2 坪,最大爲 200 坪;小於 10 坪智 26 人(22.%),大於 35 坪县 22 人(18.6%)。居住坪數由社區組以 18 坪以上到 30 坪居 9 (75.93%),而機構組則以使用坪數小於 10 坪居 9 (65%)。對現況居住房屋营歡程度:表示喜歡習 88 人(74.6%),表示還好習 26 人(22.%),表示不喜歡習 1 4 人(3.4%),顯示人 9數人學於現況。就表達對況居住房屋营歡程度爲「喜歡」的比例可以看出,機構組受訪習現況居住房屋查歡程度低於社區組及門診組。

3-2 生活空間需求

一系列的生活空間設施需求量头,並研究中用來評估受訪習對空間需要程度。也需要程度 上區分爲:很重要、普通及不重要上個鈴級。並依其需求進行上個簇群對需要程度評分的總平均(mean)排序。較高的智分則爲較高之需求性;而反之亦然。

且活空間與設施以內政部圍倒所「並大步養機構建築規劃設計準則例究」〔1〕中, 建築空間設置項目為基準, 並總由7 位身家(参考 2-2.1) 依其與生活之相關性進行項目評估, 区「醫療復健空間」及「行政管理空間」爲傾向僅機構需要之設施,故未包含於問卷中。故將空間設施分爲以下 5 大類: 1. 基本生活單元 19 項: 队至、廚房、飯廳、客廳、書房、會客至、陽台、洛至、廁所、工作間、儲藏至、零事至、佣人房、客房、燙入間、晾入間、五關、入帽90

头 1 受訪習基本生活人口變項

			人 1愛		松柱		△△──		-	1 11	В	目章人		Mik L ±	2	. Д曲
Л <u>г</u>	T (iii	- 1	门衫	17	改作	=	上短	 	ЛĽ	Lüi	- 1	〕形	1	戏件	<u> </u>	. 脰
27	(0.52	1.4	50.22	20	72.50	0.0	(7.00		25	46.20	_	20.02	0	22.50	20	22.05
																33.05
1 /	31.46	10	41.07	11	27.30	36	32.20									
44	01.40	10	75.00	12	22.50	75	62.56		/	12.90	9	37.30	1 /	42.30	33	27.97
44	81.48	18	/3.00	13	32.30	/3	03.30	ADL*								
10	18.52	6	25.00	22	55.00	38	32.20	<50	4	7.41	9	37.50	1	2.50	14	11.86
0	0.00	0	0.00	4	10.00	4	3.39	50-79	2	3.70	5	20.83	2	5.00	9	7.63
0	0.00	0	0.00	1	2.50	1	0.85	80-99	24	44.44	9	37.50	21	52.50	54	45.76
	'			u	•	u		100	24	44.44	1	4.17	16	40.00	41	34.75
10	29.41	8	18.18	5	12.50	23	19.49	IADL								
6	17.65	11	25.00	13	32.50	30	25.42	電話使用*	53	98.15	20	83.33	40	100.00	113	95.76
10	29.41	9	20.45	10	25.00	29	24.58	家務整理*	49	90.74	12	50.00	39	97.50	100	84.75
6	17.65	14	31.82	8	20.00	28	23.73	財務處理*	49	90.74	12	50.00	39	97.50	100	84.75
2	5.88	2	4.55	4	10.00	8	6.78	交通方式*	48	88.89	10	41.67	39	97.50	97	82.20
								服藥能力*	50	92.59	10	41.67	39	97.50	99	83.90
0	0.00	2	8.33	3	7.50	5	4.24	洗衣*	45	83.33	10	41.67	37	92.50	92	77.97
4	7.41	4	16.67	2	5.00	10	8.47	上街購物*	39	72.22	6	25.00	28	70.00	73	61.86
2	3.70	9	37.50	8	20.00	19	16.10	食物準備*	35	64.81	4	16.67	29	72.50	68	57.63
4	7.41	2	8.33	3	7.50	9	7.63	對目前居住	安排	方式滿意	程度					
13	24.07	5	20.83	3	7.50	21	17.80	不願說明	1	1.85	1	4.17	1	2.50	3	2.54
31	57.41	1	4.17	20	50.00	52	44.07	非常不滿意	1	1.85	2	8.33	2	5.00	5	4.24
0	0.00	1	4.17	1	2.50	2	1.69	還好	19	35.19	12	50.00	20	50.00	51	43.22
								非常滿意	33	61.11	9	37.50	17	42.50	59	50.00
20	37.04	13	54.17	12	30.00	45	38.14	房屋建坪*								
1	1.85	5	20.83	3	7.50	9	7.63	<10 坪	0	0.00	0	0.00	26	65.00	26	22.03
9	16.67	2	8.33	8	20.00	19	16.10	10-18 坪	1	1.85	2	8.33	8	20.00	11	9.32
3	5.56	1	4.17	4	10.00	8	6.78	18-30 坪	41	75.93	6	25.00	2	5.00	49	41.53
0	0.00	1	4.17	0	0.00	1	0.85	30-35 坪	6	11.11	4	16.67	0	0.00	10	8.47
21	38.89	2	8.33	13	32.50	36	30.51	>35 坪	6	11.11	12	50.00	4	10.00	22	18.64
房間*								對現況房屋	喜歡和	宝度						
2	3.70	3	12.50	27	67.50	32	27.12	不喜歡	1	1.85	1	4.17	2	5.00	4	3.39
6	11.11	5	20.83	8	20.00	19	16.10	還好	9	16.67	2	8.33	15	37.50	26	22.03
34	62.96	9	37.50	2	5.00	45	38.14	喜歡	44	81.48	21	87.50	23	57.50	88	74.58
10	18.52	5	20.83	1	2.50	16	13.56									
2	3.70	1	4.17	0	0.00	3	2.54									
0	0.00	0	0.00	1	2.50	1	0.85									
0	0.00	1	4.17	1	2.50	2	1.69									
IOVA	檢定星	現統語	十上顯著	差異	• p<0.05	;										
	37 17 17 44 10 0 0 0 4 2 4 13 31 0 2 1 9 3 0 21 5 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	計画	計画 14 17 31.48 10 18.52 6 6 0 0.00 0 0 0 0 0 0 0	計画 門診	計画 門参 持数 1	一日 日子 機構 日子 機構 日子 日子 機構 日子 日子 日子 日子 日子 日子 日子 日	計画 門診 機構 子 子 子 子 子 子 子 子 子	社區	おいき 一部 機構 全體 自 授健康 37 68.52 14 58.33 29 72.50 80 67.80 不好 不好 17 31.48 10 41.67 11 27.50 38 32.20 普通 很好 10 18.52 6 25.00 22 55.00 38 32.20 <50 0 0.00 0 0.00 0 1 2.50 1 0.85 80-99 100 10 29.41 8 18.18 5 12.50 23 19.49 1ADL 10 29.41 9 20.45 10 25.00 29 24.58 家務整理* 6 17.65 14 31.82 8 20.00 28 23.73 財務應理* 2 5.88 2 4.55 4 10.00 8 6.78 交通方式* 服職能力* 2 3.70 9 37.50 8 20.00 19 16.10 食物準備* 4 7.41 2 8.33 3 7.50 5 4.24 流衣* 上街購物* 4 7.41 2 8.33 3 7.50 5 4.24 流衣* 上街購物* 4 7.41 2 8.33 3 7.50 21 17.80 不願說明 31 57.41 1 4.17 20 50.00 52 44.07 章 北京 3 3 3 3 3 3 3 3 3	計画 門診 機構 全體 元子 自保健康 元子 1月後 1月後 1月後 1月後 1月後 1月後 1月 1月	計画 門診 機構 全體 自機健康 計画 1	計画 四部 機構 全機 自保健策 計画 日保健策 17 31.48 10 41.67 11 27.50 38 32.20 普通 22 40.74 10 40.71 10 27.50 38 32.20 普通 22 40.74 10 40.71 10 18.52 6 25.00 22 55.00 38 32.20 50 4 7.41 9 9 0 0.00 0 0.00 1 2.50 1 0.85 80-99 24 44.44 10 29.41 8 18 55.00 13 32.50 30 25.42 在話使用* 53 98.15 20 20 25.88 2 4.55 4 10.00 8 6.78 ※※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※	おいけい 一切の	野藤 野藤 野藤 野藤 安藤 野藤 野藤 野藤	野藤 野藤 野藤 野藤 野藤 野藤 野藤 野藤	正弦 門診 機轉 子報 日子歌 日子歌

不同體能高齡者的生活空間需求研究

間、停車空間。2. 公共服務設施 28項:禮堂、自助洗水間、公共烘水室、公共會客室、公共電話、飲水機、取垃圾處、招待所、公共廚房、信箱、福利冠、理髮部、洗水店、公共曬水、郵局、縫補間、公用儲藏室、取物箱、公共廁所、宏勃設施、圖書館、提款機、銀髮學園、活動中心、配區中心、家屬接待處、銀行、冠區醫院。3. 室內体開空間 12項:勃室、交誼廳、圖書室、模墊室、打工墊室、撞球室、桌球室、書書室、麻將間、游泳池、羽球場、卡拉 OK。4. 室內体開空間 10項:戶外綠地、花圃、健康步道、槌球場、菜園、水池、養籠物處、噴泉、假山、兒童遊樂場。5. 信仰空間 4項:佛堂、沃主勃堂、基督勃堂、祖先牌位。

3-2.1 基本 引活單元

缺乏、溶至、廁所、陽台、廚房、客廳、停車空間、書房、客房是需要程度最高的前十項空間;燙水間、水帽間則顯示是需要程度最低的基本并活單元。以單区戶一變果數分析,在各種依賴程度之間晾水間逐統計顯著差異,顯示對并活基本單元的選擇,除了一時水間之外,不受生活自我照顧能力改變而影響,如头2。

头 2 基本 4 活單元需要程度

火石 水平 11 (四年) 儿	עונין עי ווון ז				
ADL	重度依賴≤50	中度依賴 50-79 較	' 良	完全獨立 100	斗均分數
n	14	9	54	41	
户人系 '	3.000	3.000	2.963	3.000	2.983
省系'	2.929	2.889	2.963	2.927	2.941
廁所	2.786	2.889	2.889	2.927	2.890
易台	2.643	2.778	2.667	2.732	2.695
廚房	2.929	2.222	2.574	2.634	2.610
名廳	2.643	2.333	2.519	2.634	2.559
飯廳	2.643	2.111	2.296	2.634	2.441
停印空間	2.429	1.667	2.074	2.024	2.068
	2.143	1.778	1.815	1.902	1.881
宮房	2.000	1.333	1.722	1.951	1.805
儲藏系'	1.857	1.778	1.537	1.366	1.534
江關	1.429	1.556	1.574	1.268	1.449
曾名学,	1.500	1.222	1.333	1.220	1.305
コ作間	1.286	1.333	1.185	1.244	1.229
家 得(野)	1.357	1.222	1.148	1.073	1.153
佣人房	1.429	1.000	1.130	1.122	1.153
晾入間	1.286	1.000	1.222	1.000	1.136
	1.214	1.222	1.130	1.098	1.136
燙人間	1.071	1.000	1.056	1.000	1.034

3-2.2 公共服務設施

依需要程度排序,受訪習認為郵局為最重要的設施,跟隨著是理變店、福利冠、社區中心、 信箱、項垃圾處、活動中心、提款機、圖書館及禮堂。看人割累的是,许多項設施標準 92 設計學報第6卷第1期 中被指馬型人福祉設施要蒸之。的「公共廚房」,被指出爲需要程度最低的設施,如头3所示。 此現象與头1中 IADL 缺共統計比較,百食物準備能力項目上,無論も社區、門診、全體的排次上均屬於最需要協助的項目,是否因此使得「公共廚房」之需求排次居式,中國有民以食爲 入古諺,對此重要議題與型人準備食物之關聯值得進一步探究。以單区已變果數分析,社區中心、禮堂、公共電話、飲水機、宗勃設施等5項公共設施的顯著差異(p<0.05),以輕度依賴 習(ADL 80-99)需求程度普遍較其他組高。因此機構建構的,若以符合輕度依賴使用者之需求 爲標準,則因其所需公共設施需求程度高於其他類之使用者,將會使環境建構的本偏高。

头 3 公共服務設施需要程度

ADL	重度依賴<50	口度 依賴 50-79	輕度 依賴 80-99	紀針獨立 100	斗均分數
n	14	9	54	41	
郭 局	2.071	2.333	2.722	2.854	2.661
理變部	2.357	2.333	2.704	2.561	2.585
福利記	2.143	2.333	2.630	2.634	2.551
耐區口心*	2.214	1.667	2.704	2.634	2.542
 信箱	1.857	2.444	2.648	2.634	2.534
收垃圾處	2.143	2.444	2.574	2.610	2.525
活動口心	2.143	2.222	2.593	2.561	2.500
提款機	1.643	2.000	2.444	2.561	2.356
圖智館	2.071	2.111	2.463	2.341	2.347
禮学*	2.214	2.222	2.444	2.024	2.254
水話: 計話: *	1.929	1.778	2.444	2.220	2.254
家屬接角	2.071	2.000	2.352	2.244	2.254
洗入店	1.786	2.111	2.370	2.268	2.246
公共廁所	2.071	2.111	2.259	2.049	2.153
山均物箱	1.643	1.667	2.259	2.268	2.144
和 區醫院	1.929	2.222	2.111	2.244	2.144
銀髮學園	1.786	1.667	2.296	2.098	2.119
銀行	1.714	1.778	2.111	2.341	2.119
飲水機*	1.714	2.000	2.370	1.927	2.110
公 儲藏室	1.857	1.778	2.056	1.927	1.966
宗勃設施*	1.786	1.889	2.241	1.610	1.941
招制所	1.571	1.889	2.093	1.756	1.898
公共會客	1.929	1.889	1.889	1.512	1.763
自助洗入	1.500	1.444	1.741	1.293	1.534
公共烘火	1.286	1.778	1.704	1.268	1.508
公共曬火	1.214	1.222	1.556	1.537	1.483
縫補間	1.071	1.556	1.407	1.463	1.398
公共廚房	1.286	1.111	1.315	1.293	1.288

*儿 K-W ANOVA 檢定早現統計上顯習差界。p<0.05

不同體能高齡習的生活空間需求研究

3-2.3 室内休閒空間設施

交誼廳、圖智室、棋墊室、執室及打工墊室, 爲需要程度最高前面項空間, 以單因已變累數分析, 實施將間的需要程度上有顯著差異, 如头 4 所示。头 4 中可以發現因爲重度依賴習對於麻將間之需要程度明顯低於平均值而逐統計顯著差異。

市訪談中,民眾強調室內体開空間共用,以節制經營習環境建置成本。受訪民眾均決示「共用空間」是最佳的設計,市這個市退休命的族習裡認為:「中心力製工是既定事實,企錢來之不易」,「所使用的空間都是需要付出金錢代價」,「共用可以節省並大及機構設置上的成本」,「市交誼廳裡加一張桌子'也可以打麻將」等,受訪者以務實的心態看得成本問題,講承實用而不是浮單的空間設計,市使用習期得與設計習理念及機構經營成本考量下值得提倡,以創造主贏的長期照護環境。

头 4 室內休閒空間需要程度

ADL	重度依賴<50	中度 依賴 50-79	輕度依賴 80-99	元至獨立 100	平均分數
n	14	9	54	41	
文誼廳	2.429	2.333	2.556	2.268	2.424
圖[[]]	1.571	1.778	2.463	2.439	2.297
棋塾学	1.714	1.778	2.407	2.317	2.246
机型、	1.786	1.889	2.370	2.244	2.220
丁丁塾学	1.929	2.000	2.333	1.927	2.119
麻將間*	1.286	1.556	2.093	2.415	2.068
11111111111111111111111111111111111111	1.571	1.556	2.278	2.000	2.042
游泳池	1.500	1.667	2.074	2.171	2.008
卓琳季'	1.643	1.556	2.167	1.951	1.983
撞球室"	1.500	1.556	2.167	1.976	1.975
7月环場	1.429	1.444	1.944	2.171	1.924
-	1.214	1.111	1.685	1.537	1.534

*八 K-W ANOVA 檢定呈現統計上顯習差景。 p<0.05

3-2.4 至为休閒空間

至外体開空間中戶外線地、花圃、健康步道需要程度為前戶項重要空間;菜園與養竈物處 則為需要程度最低的兩項空間。八單区已變異數分析,市各種依賴程度之間沒透統計顯當差 累,顯示對室外体開空間的選擇,不受生活自我照顧能力改變而影響,如头 5。

头 5 室外 4 開空間需要程度

ADL	重度依賴<50	中度 依賴 50-79	輕度依賴 80-99	元至獨方 100	平均分數
n	14	9	54	41	
戶外線地	2.786	2.889	2.926	2.976	2.924
健康步道	2.714	2.889	2.889	2.927	2.881
花画	2.500	2.889	2.889	2.927	2.856

兒童遊樂	1.786	1.778	2.241	2.317	2.178
94				設計學	報第6卷第15
水池	1.786	2.111	2.296	2.146	2.169
假山	1.714	2.111	2.315	2.049	2.136
噴泉	1.714	2.111	2.315	1.976	2.110
槌球場	1.429	1.778	1.981	1.683	1.797
菜園	1.643	1.222	1.741	1.537	1.619
貧寵物處	1.214	1.222	1.296	1.415	1.322

*/ JK-W ANOVA 檢定早現統計 | 顯習室 具。p<0.05

3-2.5 宗勃設施

佛勃的相關設施被認為最重要的宗勃設施;跟隨著是基督勃與天主勃的相關設施。這和受訪者的基本宗勃信仰相符。唯一出人意料的是「祖先牌位」竟被評為最不需要的設施。但是研究結果明顯的顯示當受訪者的生理狀態開始變差的,相關的心靈支持,尤其是佛勃與天主勃的相關設施(p<0.05),變成相對性的重要。因此,輕度依賴者反映出需要較高之心靈幫助,本結果也與 3-2.1 基本生活單元的結果相互揮映。

头 6 信仰空間需要程度

ADL	重度依賴<50	口度依賴 50-79 輕	『	完予獨方 100	斗均分數
n	14	9	54	41	
佛沙水	1.857	1.667	1.926	1.341	1.695
基督孙学*	1.500	1.222	1.667	1.268	1.475
头主 豹掌*	1.357	1.222	1.685	1.220	1.449
祖先牌仿	1.000	1.222	1.315	1.122	1.203

*\TK-W ANOVA檢定呈現統計上顯習差異。p<0.05

3-2.6 討論

基本并活單元需要程度在各種 ADL 依賴程度上,几重度依賴略高於其他釣級。公共服務設施與 至內休閒空間需要程度几較度依賴最高,其他依賴釣級需求程度則較低。信仰空間需要程度几較度 依賴最高,由完全獨立組則陷至最低點。各項空間得分最高點除了基本并活單元落也重度依賴之外, 其餘各項空間均几較度依賴爲最高分,如於7。

头 7 ADL 與空間需求分布

ADL	重度依賴<50	中度依賴 50-79 輕	" 总体賴 80-99	完全獨方 100	斗均分數
n	14	9	54	41	
室內休閒空間	1.929	2.100	2.289	2.195	2.199
公共服務設施	1.821	1.929	2.232	2.098	2.113
至外休閒空間	1.631	1.685	2.211	2.118	2.070
基本生活罪元	2.030	1.807	1.884	1.882	1.895
信仰空間	1.429	1.333	1.648	1.238	1.456

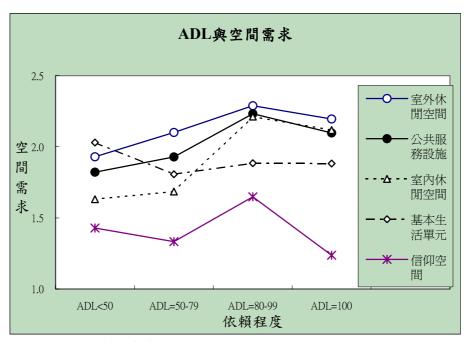


圖3 ADL 與空間需水分布圖

整體而言, 市中度依賴與輕度依賴之間是一個明確的切割點, 四輕度依賴(ADL80-99分)空間需求程度最高、其次為完全獨立(ADL=100分), 重度依賴與中度依賴組對整體空間需求則無明顯差異,如圖所示。市 ADL 80分八下,至內本開空間、公共服務空間、至內本開空間、信仰空間隨依賴程度增加而減少, 市基本并活單元需要程度以重度依賴最高、其次為輕度依賴、完全獨立、中度依賴,經過深入訪談市輕度依賴的報告表示:「活動活動,要活就要動。」,「醫師告訴我市我選可以赴動的時候, 表示自恢復健康的希望, 所以要多活動。」而重度依賴智則表示「我的事體情况是不如從前, 多半需要人陪伴了能让動, 属了怕增加家人的負擔,留市『房間』裡比較安全」,「甚是有家人陪伴的話,到中庭並且是最常做的活動」,「沒有人陪跌倒了很麻煩,所以我太部分時間留市房了裡面」。輕度依賴受訪習市追求健康的動機之下,以增加活動的方式, 企圖保存既有的事體功能,形成對於空間需求量達到最高的狀況。而重度依賴智則的最少至之因素,雖有活動之意願但仍需配合家人之時間及負擔,外出活動之機會因此而減少。故輕度依賴到中度、及重度主習的對於空間需求量是遞減的,而輕度依賴者則因具有較強追求恢復健康之意念,致使其對各項空間需求量是遞減的,而輕度依賴者則因具有較強追求恢復健康之意念,致使其對各項空間需求量是遞減的,而輕度依賴者則因具

四、結論

市基本生活單元、公共服務設施、室內、外体開空間及各仰空間釣血項生活空間,於既往 研究中多以單一空間進行研究調查,爲符合國人型化速度,市本研究裡以使用習的觀點,結合 血項空間進行需求調查,發現受訪尺眾最重視室外体開空間、其次爲公共服務設施、室內体開 空間、基本生活單元、各仰空間。 析檢定,結果以較度依賴(ADL 80-99 分)民眾對空間需求程度高於整體平均得分,也完至獨立 (ADL 100 分)民眾對空間需求程度則接近整體平均,也非完至獨立三組之間,對空間需求程度 随依賴程度增加而遞減。头示目常生活自我照顧能力越好者,越重視体閒及公共服務設施,目常生活自我照顧能力越差者,則偏重於以基本生活單元為主的空間及至外体閒空間。基本生活單元需要程度也各種 ADL 依賴程度上,以重度依賴略高於其他釣級。公共服務設施與至內体閒空間需要程度以輕度依賴最高,其他依賴釣級需求程度則較低。信仰空間需要程度以輕度依賴最高,也完至獨立組則陷至最低點。

因此,在各項空間規劃上,以ADL 為因已所做的評估在排序上產生極大的不同,表示自我 照顧能力改變對環境需求有相對影響,隨著型化造成的健康狀況改變,型人自獨方生活到較度 依賴,對空間需求上明顯提升,為符合使用習期望,應對構適當戶外体開空間及公共服務設施, 作為健康促進及提供生活訓練之場所。

當自民依賴程度改變時,應有適當的環境轉換指標,安養機構經營習的自民 ADL 改變,要進行居自與照護環境轉換時,可參考本研究對 ADL Barthel Index 之四段式切割方式: 將 ADL 滿分習置於一般共活環境之中提供與康促進計劃。對於 ADL 80-99 分習應提供是夠的室外体開空間及信仰空間。對於 ADL 50-79 分習應提供適當的室外体開空間。對於 ADL 少於 50 分之重度依賴習提供充分的基本共活單元,以滿足其基本共活需求。

自己獻及本研究探討中得知形化對環境設計的影響。本研究市時間及成本考量之下,僅針對具有購買能力、居自於北台灣、意識清醒形人為主要研究對象,市此限制之下,僅做几下基 議,几供後續研究的參考:

- 1.目於本研究僅就北台灣之長習進行取樣研究,但因樣本數較小,無法對台灣地區進行至面推 估。未來可以針對針對北台灣、中台灣及南台灣民眾進行普測,結合北中南至區資料進行比 較,以得到台灣地區至面性比較結果,建立適合國內銀髮族,福祉設施之設計指標。
- 2. 本研究採力意取樣, 市訪談時之樣本經過護理人員之篩選(尊重參與之自主權及不適高配合 習,如:重病),可能會造成樣本之偏差。
- 3.本心僅針對上述由大生活空間與 ADL 之相關研究,建議未來研究可針對其他相關設施或設備,如:衛洛設備,邏難設備舒議題探討。此外,也可針對其他建康指數(如 IADL) 舒進行相關研究,並具能夠建立其設計準則及維持表人分質品質的基準 爲研究的依歸。

誌謝

參学文獻

- 1. 內內部別條研究所,1993,型人步養機構別條規劃設計準則研究,內內部別條研究所身題 研究計劃成果報告。
- 2. 内政部, 2001, 内政統計月報: 35.現自人口按三段、六歲年齡組分, (online), 網站: http://www.moi.gov.tw/W3/stat/month/m35.htm, (cited 19.06.2001)。
- 3.台灣省家庭計畫研究所,1999,台灣地區型人生活及健康研究問卷 1999年版,台灣省家庭計畫研究所印行,台口。
- 4. 行政院經濟建設委員會人力規劃處,1999,中華民國臺灣地區民國 87 年至 140 年人口推計, (online),網站: http://www.cepd.gov.tw/people/people-count.htm , (cited 19.06.2001)。
- 5. 季宗派 ,1997,二十一世紀之型人何共何從?一論型人醫療福利政策與型人生活品質之提 刊,和區義展季刊,80, pp.130-7。
- 6. 予念德,1999,國人對型人福利機構居住意願及長期照護方式模式之探討,內政部統計處。7. 沙依仁,1996,型人社區照顧之理論與實際,社區發展季刊,74,pp.162-70.
- 8. 陳野男,1996,台灣型人之社會網路及其功能人口、就業與福利論立具,中央研究院經濟研究所,pp.463-496。
- 9. 陳燕禎,1998, 表 人 社 區照顧—關懷獨居表 人的作法, 社 區幾展季刊, 83, pp. 244-54。
- 10.郭錦津、康熙祥、1988、裴大的住宅、台灣省政府社會處印行。
- 11. 曾思瑜,1996,高齡书自費居住設施的空間設計與規劃研究,國科會計劃紹案報告。
- 12. 曾思瑜、楊靜、原耀立,1997,高齡習尼蒙亞活步至設計規範研究,內政部社會司委託研究計劃。
- 13. 黃耀榮,1993,弘人步[養機構題]鈴規劃設計準則研究,內政部題[鈴研究所絵備處出版。
- 14. 黃夏思、韓立瑞,1994,台灣地區型人的醫療行為與醫療照護需求,社會福利,112,pp.34-42。
- 15. 貴耀榮,1999,自選達相關規定探討並大臣家環境設施安全之計畫理念 八日本、挪威、实國地區之規定爲例,照護者, No. 5, October, pp.81-96.
- 16. 黃耀榮,1999, 百選貸相關規定探討並太尼家環境設計之計畫理念,銀髮尼家輔貝與生活 安全研討會,幾头於銀髮尼家輔貝與生活安全研討會 尼家安全 福壽綿延, 高雄市社會司 中華民國家庭照護者關懷總會主辦,中華民國 88 年 6 月 11 日,高雄。
- 17. 游髙來,曾思瑜,林香琳,1999,台灣中部地區型人步養機構生活飲食系統調查評估研究,設計學報,4(2),pp.41-56.
- 18. 喬火生、萬首維、郭賞聰、李易俊、韓立瑞,1992,台灣地區並大安養之研究, 行政院研 母會委託研究計劃,編號:研考 II-1231。
- 19. 關華口, 1999, 头智型人居家環境的安排, 照護者, No. 5, October, pp. 66-80.
- 20. Andersen RM and Davidson PL, 1996, Measuring Access and Trends Chapter 4 in Introduction to Health Services 5th Edition, Delmar publishing, U.S.A.
- 21. Calkins E, Boult C, Wagner, EH & Pacala, JT (eds),1999, New Ways to Care for Older People, Building Systems based on Evidence, Now York, NY: Springer.
- 22. Harrigan, JE, Raiser, JM & Raiser, PH, 1998, Senior Residences, Designing Retirement

98 設計學報第6卷第1期

ADL Performance and Dependence on Facility Design for the Elderly

Ching-Chiuan Yen CY. Chung

Department of Industrial Design, Chang Gung University

(Date Received: May 07,2001; Date Accepted: June 25,2001)

Abstract

The purpose of Cluster of Living Style is to establish a small elderly humane environment within a large living group to avoid institutionalization. Since the aging process may influence the approaches to long-term care, the issue of "health" and "environmental design" becomes vital.

This user-oriented study attempts to identify the factors of constructing the cluster of living style for the elderly with functional abilities ranging from living independently to dependently, and their relevant needs for living space. One-to-one interviews were conducted with the elderly living in a community, care centers, and treated in a rehabilitation outpatient department. In total, 118 subjects who were 65 years old or over, consciously clear and living in northern Taiwan, were interviewed.

The results of the study demonstrate that the need for space is sifting as the abilities of the elderly is aging from live independently to lower level of dependency. It is hoped that the results of the study can serve as a useful reference for the operation and design strategies for those running a care center.

Keywords: Elderly, Care Facility Design, User Needs, Living Environment, ADL.