懷抱獨一無二的小生命, 用愛伴他長大

掌握罕見遺傳疾病

擁有一個健康寶寶是何等地幸福。雖然我們無 法抗拒生命傳承中偶發的遺憾,但是,別輕易放棄 對「罕見疾病」知的權利與愛的義務。

- ◆未罹患罕見疾病的多數社會大眾:敞開心胸認識罕見疾病,給予患者多一些關懷與 尊重。
- ●已罹患罕見疾病者:正確認識自身疾病的成因,把握治療契機。
- ●準備孕育下一代的準父母:
 - 無家族病史者——

配合產前檢查,但仍有3%的機率產出缺陷兒,其中又有0.5%~1%,可能患有罕見遺傳疾病。這是生兒育女無可避免的風險。

• 有家族病史者——

做產前遺傳檢查、諮詢與生化遺傳檢驗,以獲得 充分之資訊,決定是否生育。若選擇懷孕,可於懷孕 初期追蹤胎兒的遺傳狀況,若此胎罹患遺傳疾病,則 應尋求專業諮詢,以評估自身狀況與未來照護能力, 決定是否生下胎兒。

每個小生命都是獨特且彌足珍貴的;在遺傳醫學 日新月異下,即使有小小的缺憾,若能及早發現,便 可把握契機進行早期療育。對生命的堅持,無悔的付 出,才是為人父母至愛的表現。

你不能避免百分之三的傳承缺憾 但你可掌握百分之百的生命價值

遺傳醫療諮詢單位

- ●衛生福利部國民健康署遺傳疾病諮詢服務窗口 http://gene.hpa.gov.tw
- ●財團法人罕見疾病基金會

02-2521-0717

●衛生福利部國民健康署認證通過之遺傳諮詢中心名單

單位	電話		
臺灣大學醫學院附設醫院	02-2312-3456 #	66708	
臺北榮民總醫院	02 201 1 2 12 1 11	[‡] 3292 [‡] 3467	
馬偕紀念醫院	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	[‡] 2547 [‡] 2548	
長庚紀念醫院林口院區	03-328-1200 #	[‡] 8544	
臺中榮民總醫院	04-2359-2525 # 04-2350-9616	£5938	
中山醫學大學附設醫院	04-2473-9595 #	±32337	
中國醫藥大學附設醫院	04-2205-2121 #	2128	
彰化基督教醫院	047-238595 #	7244	
成功大學醫學院附設醫院	06-2353535 #	£3551	
高雄醫學大學附設中和紀念醫院	07-3121101 # 07-3114995	[‡] 7801	
花蓮慈濟醫院	038-563092		
長庚紀念醫院高雄院區	07-7317123 #	6230	
奇美醫院	06-2812811 #	55509	
高雄榮民總醫院	07-3422121 #	5023	

●三軍總醫院●台北醫學大學附設醫院●台北市立聯合醫院婦幼院區●佛教慈濟綜合醫院台北分院02-8792-331102-2737-218102-2391-647002-6628-9779



財團法人罕見疾病基金會

地址:104台北市中山區長春路20號6樓

電話: (02) 2521-0717 傳真: (02) 2567-3560

網址:http://www.tfrd.org.tw



認識罕見遺傳疾病 系列. ⑩

進行性家族性 肝內膽汁滯留症

Progressive Familial Intrahepatic Cholestasis (PFIC)

愛與尊重

讓罕見的生命,不再遺憾

財團法人罕見疾病基金會 與您一同用心關懷

財團法人罕見疾病基金會 <mark>與您一同用心關懷</mark> 不一樣的基因傳遞,給了生命一個意外

認識罕見遺傳疾病

罕見遺傳疾病不是怪病、更不應予以歧視。 別因它「罕見」,就「輕忽」它。

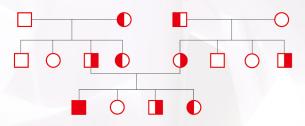
「罕見遺傳疾病」,是生命傳承中的小小意外。人體 內約有兩萬五千個基因,藉著DNA(去氧核醣核酸)準確 的複製,把基因代代相傳。不過,其中若有基因發生變異 ,就可能在傳宗接代時,把有缺陷的基因帶給子女,造成 遺傳性疾病。

在台灣,罕見疾病的定義是年盛行率在萬分之一以下的疾病。全世界已知有一萬一千多種人類遺傳疾病,其中大多非常罕見。罕見遺傳疾病發生機率雖小,卻是生命傳承中無可避免的遺憾。雖然這不幸只降臨在少數人身上,卻是每個人都必須承擔的風險。

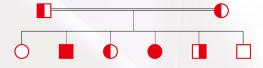
進行性家族性肝內膽汁滯留症的遺傳模式

體染色體隱性遺傳疾病

(A) 典型之隱性遺傳家族譜



(B) 非典型之隱性遺傳家族譜(近親通婚)



■ ● 男性、女性帶因者(父母與子女皆有)

■ ● 男性、女性罹病者

□ ○ 男性、女性健康者

幽暗的罕病小徑上,但見他的光與熱

罕見遺傳疾病個案

悉心衡量 與疾病作戰

育安是個恬靜的孩子,甫 出生二週時,因黃疸問題留院 觀察,但返家後育安的黃疸徵 狀加劇,還在坐月子的媽媽更 發現孩子異常哭鬧,不像一般 嬰兒容易入睡,糞便的顏色也 很不同,皮膚容易搔癢紅腫, 在媽媽的警覺性下,緊急將育 安送醫作詳細的檢查。

經過多方會診檢查,3個 月大的育安被醫院確診為「進 行性家族性肝內膽汁滯留



症」。姊姊亦患有同樣疾病,於5歲時離世。因目前治療 方式僅能減緩症狀,無法根治,所以育安1歲時曾接受腸 道手術以利膽汁排出,減緩了疾病的進展速度,目前也已 登錄在等待肝臟移植名單中。

基因缺陷導致育安的膽汁排泄功能異常,無法順利消化、吸收食物中的脂質,減少了脂溶性維生素A、D、E、K的吸收,影響著育安的視力、骨骼、皮膚、凝血功能等發展,已屆青春期的育安,身型也較同齡同儕略顯嬌小。

媽媽回憶照顧育安生活點滴,辛苦之處娓娓道來:育安的飲食上遵從少量多餐,並配合特殊奶粉補足缺乏的營養素、選擇易消化的食材,依育安身體狀況調整餐點,非常繁瑣。育安雖與疾病共處了許多年頭,身體狀況仍變化萬千,便秘與腹瀉時常接踵而來,糞便顏色的深淺(如黑色、暗紅色、鮮紅色等),可能代表著胃、小腸等消化道出血的情形;皮膚擦抹、服用的藥物更是多元,讓育安及家人備受考驗。

育安自小就常聽醫師及媽媽的叮嚀,要避免碰撞、出血、感染或受傷。求學時,旁人曾誤解罕見疾病具傳染性,經媽媽向學校師長說明,且運用本會的校園宣導方案,以釐清大家對罕病的認識。已上國中的育安,在學校有助理員的協助,儘管行動受限,身體狀況的反覆考驗著她瘦小的身子,但她仍熱愛學習,喜歡繪畫與歌唱,希望未來可以擔任特教老師,服務其他也是身體有障礙的學子。

進行性家族性肝內膽汁滯留症

罕見遺傳疾病 (一〇二)

膽汁主要由肝臟製造,儲存於膽囊中,在進食時膽汁被釋放至腸道,協助乳化食物中的脂質,增進脂肪在腸內的消化吸收,也可促進脂溶性維生素之吸收(維生素A、D、E、K);除了協助消化的功能,膽汁在十二指腸內有中和胃酸的功能。

進行性家族性肝內膽汁滯留症(Progressive Familial Intrahepatic Cholestasis, PFIC)為體染色體隱性遺傳疾病。因膽汁排泄功能異常,患者在嬰幼兒時期出現肝內膽汁滯留(淤積),而有黃疸、生長遲滯、門脈高壓症及肝脾腫大等問題,最終導致末期肝病。

此症會使肝臟細胞被破壞,依致病原因可分成三型:

型別	PFIC 1	PFIC 2	PFIC 3		
突變基因	ATP8B1	ABCB11	ABCB4		
突變蛋白	FIC1	BSEP	MDR3		
染色體位置	18q21.31	2q31.1	7q21.12		
致病原因	膽酸堆積	膽酸堆積	磷脂排出障礙		
發病時間	嬰兒時期	新生兒至 早期嬰兒階段	晚期嬰兒階段 至成年早期		
臨床症狀	身材矮小、耳 聾、腹瀉、胰 臟炎、血液中 脂溶性維生素 低下,可能發 展成肝硬化及 肝衰竭	膽汁滯留、黃 疸、肝功能及 凝血功能異常 可能發展成肝 硬化、肝癌與 肝衰竭	膽汁滯留、黃疸 肝脾腫大,膽汁 滯留、黃疸、肝 功能及凝血功能 異常,可能發展 成肝硬化及肝衰 竭		
搔癢現象	嚴重	非常嚴重	中等		
*血清AFP	正常	上升	正常		
*血清GGT	正常	正常	上升		

註: *AFP: α -fetoprotein(α -胎兒蛋白)

*GGT: γ -glutamyl transpeptidase (麩胺酸轉胺酵素) 近年也發現更多致病基因會導致PFIC。

透過肝功能生化指數檢查、膽管影像檢查、肝臟組織切片及免疫染色、膽汁分析及基因檢測等檢驗,能進行疾病確診。

依照臨床症狀進行治療,以藥物來減緩搔癢及改善肝指數,飲食改善營養狀態,如補充脂溶性維生素,膳食內的脂肪以中鏈脂肪酸為主;倚賴手術進行膽道引流術,將膽汁引流出體外或分流入大腸內;或者藉肝臟移植,改善患者膽汁滯留及生長的問題及其他併發症。