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, 决定是否生下胎兒。

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。及早進行專業諮詢,才能 及早因應與準備,用完整的愛迎接每一個獨一無二的 小牛命。

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	#71923
臺北榮民總醫院	02-2871-2121	#3292 #8485
馬偕紀念醫院	02-2543-3535	#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	#5938
中山醫學大學附設醫院	04-2473-9595	#20225
中國醫藥大學附設醫院	04-2205-2121	#2132
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	038-561825	#13780
長庚紀念醫院高雄院區	07-7317123	#6230
奇美醫院	06-2812811	#53907
高雄榮民總醫院	07-3422121	#5023

三軍總醫院 02-8792-3311 台北醫學大學附設醫院 02-2737-2181 台北市立聯合醫院婦幼院區 02-2391-6470 佛教慈濟綜合醫院台北分院 02-6628-9779



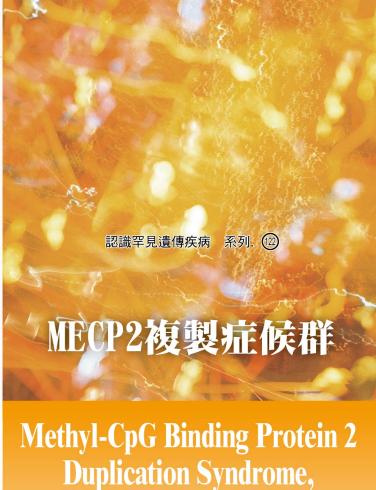
財團法人罕見疾病基金會

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

110 12第一版 1000份



MECP2 Duplication Syndrome

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 與您一同用心關懷

不一樣的基因傳遞,給了生命一個意外

認識罕見遺傳疾病

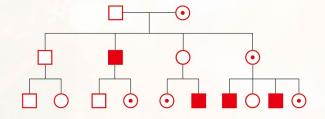
罕見遺傳疾病不是怪病、更不應予以歧視。 別因它「罕見」,就「輕忽」它。

「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。雖然這機率只降臨在少數人身上,卻是每個人都必須承擔的風險。

MECP2複製症候群的遺傳模式

性聯隱性遺傳



- 女性帶因者(症狀通常較男性患者輕微)
- 男性罹病者
- 女性健康者
- 男性健康者

幽暗的罕病小徑上,但見他的光與熱

罕見遺傳疾病個案

路崎嶇 心更堅毅

「MECP2複製症候群」可說是罕病中的罕病,全台目前通報人數有9位,而怡利的孩子就占了2位。怡利的大兒子柏凱1歲多時,雙耳不明原因重聽,直到中班才慢慢恢復,醫師說應是內耳發育慢所致。好不容易鬆了口氣,危機解除,卻沒想到嚴峻的挑戰才正要開始。



柏凱2歲時因高燒全身抽筋

甚至沒了意識,醫師診斷為頑固型癲癇,可日子越久,其他症狀——浮現:發展遲緩、雙腿無力、無法行走,只能發出咿咿啊的聲音,更因呼吸道反覆感染、痰多而奔波於急診。8歲時,為改善癲癇問題,進行胼胝體的手術,手術後情況稍微好轉,孩子不僅有了反應,痰也變少了,家人都開心萬分,可這份喜悅卻如此短暫。「又全部都回來了…。」怡利嘆了好大一口氣,一年後,病魔再次敲門,柏凱的舌頭、膚色變得暗沉,更因病情嚴重,身體走向無可挽回的極重度障礙,多半時間坐在輪椅上,雙手無意識地敲擊扶手,需全天候照顧,更需使用製氧機、抽痰機、噴霧器等多種醫材維生。

柏凱試過免疫球蛋白注射、生酮飲食、抗癲癇藥物等,也曾吃到藥物的最高劑量,但無論何種治療,效果都不甚理想。彷彿老天給的試煉還不夠,相差1歲的小兒子耀庭出生後,語言跟動作能力都不佳,但幸好並未出現發燒、抽筋,且還能自行走路,這讓怡利備感欣慰,秉持「有病就看醫生,一定會治好」的信念持續帶著孩子們努力治療。

柏凱10歲那年,兄弟倆前後因感染發炎住院,由於症狀相似,醫師建議家屬自費做基因檢查,怡利也跟著抽血檢驗,最終確定兩兄弟罹患的是「MECP2複製症候群」。這次確診,為漫長辛苦的診斷之旅畫上終點,然而怡利的照顧之路卻並未結束,從不放棄、每天陪著孩子上學、復健,她非常感謝先生的體諒支持,一路走來雖然艱辛,但一家人同心一起就是幸福,珍惜每一個當下,決心這輩子會好好守護最親愛的家人。

MECP2複製症候群

罕見遺傳疾病 (一二二)

MECP2複製症候群(MECP2 Duplication Syndrome)為先天遺傳性神經發展障礙疾病,目前盛行率未知,但全球被報導的患者超過三百位,多數為男性。此症屬X染色體性聯遺傳,病因是X染色體長臂(qarm)上MECP2基因發生異常片段擴增(duplication)而產生過多的MeCP2蛋白,失去蛋白正常調控其他基因之功能,導致腦中神經細胞功能異常而引起疾病相關症狀。

由於男性之性染色體(XY)中僅有一個X染色體,一旦 MECP2基因異常片段擴增就足以產生疾病,而女性的性染色體 (XX)症狀如同男性患者,不過程度較為輕微或無症狀。此症 常見臨床特徵包括:

- 嬰兒時期餵食困難、肌肉張力低下,動作及語言發展緩慢,或能力倒退。
- 2. 下肢漸進式肌肉僵直(progressive spasticity)。
- 3. 癲癇:常見發作類型包括泛發性強直痙攣發作(generalized tonic-clonic seizures)、失張性(atonic seizures)或失神性 小發作(absence seizures)癲癇。
- 4. 反覆呼吸道感染。
- 5. 程度不等之智力障礙。
- 6. 其他症狀如情緒焦慮、自閉特徵、腸胃功能障礙(如胃食 道逆流或便秘)、皮膚網狀斑與泌尿生殖道結構異常、輕 微顱額外觀異常。

診斷方式主要透過分子遺傳檢驗,抽血檢測染色體Xq28位置上MECP2基因是否具片段擴增以協助診斷。

MECP2複製症候群目前沒有治癒的藥物。由於患者多有發展遲緩的問題,因此長期療育是重要的,包括:早期療育、職能治療、語言治療、情緒治療。有體重過輕或餵食困難者,應增加營養攝取或接受鼻胃管進食;癲癇發作、關節攣縮皆需相關醫療專業介入。有家族史的家庭,建議可進行帶因者的確認。若女性帶有基因突變,建議生育下一代時須進行產前診斷,因為每一胎不分男生或女生都有50%的機率會遺傳到有變異的 X 染色體。家長必須先了解產前診斷的目的與後續處置的方向,以作最適切的決定。相關資訊請諮詢遺傳科醫師。