### 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。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 小生命。

# 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 #7801 07-3114995
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●台北醫學大學附設醫院●台北市立聯合醫院婦幼院區●伊教慈濟綜合醫院台北分院○2-2737-2181○2-2391-6470○4教慈濟綜合醫院台北分院○2-6628-9779



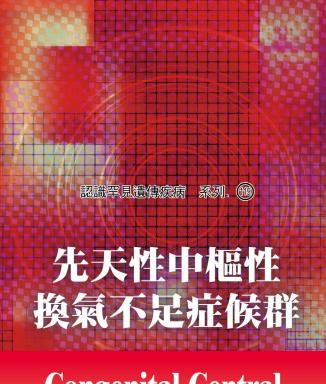
#### 財團法人罕見疾病基金會

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



# Congenital Central Hypoventilation Syndrome • CCHS

## 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 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。

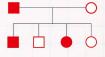
在台灣,罕見疾病的定義是年盛行率在萬分之一以下的疾病。全世界已知有一萬一千多種人類遺傳疾病,其中大多非常罕見。罕見遺傳疾病發生機率雖小,卻是生命傳承中無可避免的遺憾。雖然這機率只降臨在少數人身上,卻是每個人都必須承擔的風險。

#### 先天性中樞性換氣不足症候群的遺傳模式

#### 體染色體顯性遺傳

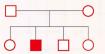
(A) 狀況一:

父母其中之一為罹病者, 子女不分性別有50%機率也會罹病



#### (B) 狀況二:

父母均正常,然而基因突變導致子女中有人罹病



- 男性帶因者
- 男性罹病者
- \_\_\_ 男性健康者
- 女性帶因者
- 女性罹病者✓ 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

### 愛成為孩子們最堅強的後盾



斷,醫生表示並無異常,但孩子們的狀況仍未好轉,不見新 手爸媽的喜悅反陷入愁雲慘霧中。雙胞胎1個月大時,醫院 建議替他們進行基因檢測,確診他們患有罕病中的罕病一先 天性中樞性換氣不足症候群,這消息令家長們深受打擊。

剛得知孩子確診,以及龐大的醫療、耗材費用,壓得家長身心俱疲,曾一度有輕生的念頭,但孩子有什麼錯呢!幸運的是遇到許多貴人相助,醫院安排居家護理單位到宅訪視,讓他們更加了解疾病;並認識了有著相同經歷的「戰友爸媽」,彼此支持與鼓勵,逐漸擺脫以淚洗面的日子。孩子3個月大時,經由醫師評估,與家人、居家護理人員反覆商量後,決定進行氣切手術,降低因換氣不足造成缺氧的危機發生。現年6歲的雙胞胎,呼吸情況逐漸好轉,其他各項發展也都越來越進步,目前只需在睡覺時配戴呼吸器,每日固定吸蒸氣、抽痰,維持呼吸暢通。媽媽表示:已經不用再擔心他們突然沒了呼吸,需急救的危機,一定也會慢慢變得越來越好。

目前孩子們就讀幼兒園特教班,媽媽每週三天還會帶孩子們到醫院做早療,疾病帶來了許多困難與挑戰,隨著孩子們肺功能的進展、手術帶來的改善,睡眠不再是場噩夢,孩子們也能在不舒服時及時表達,媽媽開心地說:我會一直陪在他們身邊,往健康的道路前進,成為他們最強大的後盾!

#### 先天性中樞性換氣不足症候群

#### 罕見遺傳疾病 (一一九)

先天性中樞性換氣不足症候群(Congenital Central Hypoventilation Syndrome, CCHS),遺傳模式為體染色體顯性遺傳。主要影響中樞及自律神經系統,造成身體機能異常,包含:

- 呼吸系統:因調節呼吸功能異常,無法察覺體內二氧化碳變化,患者在睡眠時呼吸淺、換氣不足而導致缺氧和血中二氧化碳濃度增加,此症狀通常在出生後不久變得明顯,也可以發生在兒童或成人,受影響的嬰兒因而會有發紺、呼吸困難,嚴重者將影響器官、損傷大腦。
- 心血管系統:出現心律不整和血壓不穩的問題,後期易導致心衰竭;另對疼痛的感知能力下降、溫度調節改變、偶有大量出汗情形。
- 3. 消化系統:胃食道逆流及消化蠕動差,導致嚴重便秘、腸 道阳塞,有些患者可能會出現先天性巨結腸症。
- 4. 眼睛方面:瞳孔擴張異常、斜視或上瞼下垂、對光的反應 減弱等都是常見情形。

該疾病相當罕見,盛行率約1/500,000,此疾病臨床診斷困難,可透過檢查排除呼吸、心臟、神經等疾病,再藉由早期識別出的臨床表徵,提供基因檢測,以確認是否帶PHOX2B基因突變(控制呼吸中樞系統發育相關的基因很多,而位於染色體4p13位置的PHOX2B基因被認為是此症的主要致病基因)。此外,患者容易有生長賀爾蒙缺乏及胰島素調節問題,交感神經腫瘤的產生風險也較一般人高,如神經母細胞瘤、神經嵴源性腫瘤。目前治療方式為症狀治療:

- 1. 呼吸問題:可藉由正壓呼吸器或橫膈節律器等輔助器使用,促進呼吸動作運作,提供足夠的換氣量,維持正常呼吸狀態,嚴重者需氣切治療以提供安全的呼吸道。
- 2. 心血管維護:可藉由心律調節器來穩定心律,定期監測心 電圖變化,降低猝死風險。
- 3. 代謝及腸胃道症狀,可透過藥物、飲食來改善血糖、腸胃 蠕動差,及便秘等問題;先天性巨結腸症則需手術治療。
- 4. 眼睛:透過配戴矯正鏡片來改善,必要時需手術治療,每 年眼部檢查。

此症因中樞神經異常影響呼吸,應避免使用抑制該系統的藥物,如止痛藥或鎮靜安眠藥等。手術麻醉劑盡可能選擇半衰期短的藥物或局部麻醉為佳。建議患者持續定期回診追蹤,進行全身理學檢查和身體評估。配合醫師完善照護治療,方能促進患者身體功能及生活品質的維持。