長庚齡凯

五的震災



出刊曰:2025年11月1日 創刊於1980年

46 巻 11 期



泛視神經脊髓炎新解方:

生物製劑在預防復發與降低失能上的應用與前景 2025年永續行動獎 高雄長庚溫暖銜接 — 中醫長照 糖尿病與高血脂的風險因子與預防策略 胃腸道基質瘤飲食照護





〈目録〉CONTENTS

長庚醫凯

出刊日:2025年11月1日

46卷11期



https://www.cgmh.org.tw/cgmn/index.asp

長庚醫訊 1980 年創刊 Chang Gung Medical Newsletter

行政院新聞局出版事業登記局版 北市誌字第一五五七號 中華郵政台北雜誌第一八三三號登記證 發記為雜誌交寄

版權所有,非經本刊及作者同意, 請勿做任何形式之轉載。

歡迎來稿

請附真實姓名、單位及職稱、戶籍地址(含鄰里)、 聯絡地址及電話。

投稿至 hhc@adm.cgmh.org.tw

歡迎搭配相關電子檔照片 (800KB 以上的 JPG 檔案) 並請寫圖說。

發 行 人: 林思偕總 編 輯: 陳智光

副總編輯: 張尚宏 許祐仁 黃尚玉 顏大欽編輯委員: 丁明國 王智亮 朱允義 江星逸李進昌 李漢倫 邱存梅 周邦昀 周禹謀 花茂修 林威宇 胡萬祥 高銘偵 徐嘉璘 張雅菁 陳怡樺 陳俊傑 陳茹瑋 蔡明釗 劉德玲

劉麗美

(依姓氏筆劃順序排列)

公共事務部:夏曉風

執行編輯: 周欣怡

出 版 所:長庚醫療財團法人
地 址:台北市敦化北路 199 號
電 話:02-2713-5211 轉 3210
電子信箱:hhc@adm.cgmh.org.tw
設計印製:藍天科技印刷有限公司

新北市中和區板南路 498 號

4 樓之 6

電 話: 02-2218-5668

焦點話題

3 諾貝爾醫學獎得主坂口志文與調 楊皇煜節性 T細胞的啟示:免疫平衡
4 長庚醫院開啟台灣質子治療新紀 公共事務部元 舉辦衛教講座分享十年臨床成果
5 長庚與美商默沙東升級合作 優 臨床試驗中心化診療路徑
6 「百人牽罟、千人健走」——土 管理部

本月主題

11 兒童血液腫瘤治療新進展 江東和

城醫院用行動實踐 ESG 願景

封面故事

醫學報導

中醫報導

28 2025 年永續行動獎 高雄長庚溫 蔡明諺 暖銜接 —— 中醫長照

飲食營養

30 胃腸道基質瘤飲食照護 林詩紜

心霊點滴

32 從數據到關懷——癌症業務的價 廖麗娟 值與挑戰

諾貝爾醫學獎得主切口志 文與調節性T細胞的歐示: 免疫平衡

- ◎林口長庚醫研部主任 楊皇煜
- ◎林□長庚副院長 邱政洵 校閱
- 當免疫系統為身體抵禦外敵時, 誰是那位懂得適時止戰、維持平 衡的和平大使?

2025年諾貝爾生理學或 醫學獎日前揭曉,得主為日志大學的免疫學家坂口之以, 《Shimon Sakaguchi》教授,如 美國學者瑪麗·布朗柯(Mary E. Brunkow)與弗瑞德·藍斯德 《Fred Ramsdell》。他們因發射 能抑制過度免疫反應、維持日子 能抑制過度免疫反應、維持日子 胞(Regulatory T Cells, Tregs) 而獲得殊榮。這項發現讓是一 次理解,免疫系統不僅是一我 制、維持和平的機制。

當免疫過度反應時,身體開始自 我攻擊 在正常狀況下,免疫系統 能準確辨識「自己」與「外來 者」,清除病原體。然而,一旦 系統失衡可能誤傷自身,引發紅 斑性狼瘡、類風濕性關節炎、第 一型糖尿病等自體免疫疾病。

坂口志文教授早在 1980 年 代便注意到,有一群特殊的 T 細 胞並不主動攻擊敵人,而是即 過度免疫反應、防止身體自毀。 场口志文教授將這些細胞。 坂口志文教授將這些細胞透過 「調節性 T 細胞」。它們透過分 泌抑制性細胞激素(如 IL-10、 TGF-β),或直接干擾其他免突 細胞(T 細胞、B 細胞、樹突 細胞)的活性,為免疫系統「踩下 煞車」,維持精妙平衡。

○ 從移植到癌症治療:調節性 T細胞開啟新醫學時代

近年來, Treg 研究已進入臨 床應用。在器官移植中, Treq 能 誘導免疫耐受、降低排斥反應。 長庚醫院目前正在進行臨床試 驗,透過輸入Treas,在早期移 植階段主動調節受贈者的免疫系 統,減少對移植物的攻擊。此策 略有望降低免疫抑制劑用量與長 期副作用,甚至完全停掉免疫抑 制劑。在過敏與氣喘治療中,誘 導 Treq 生成或提升其功能,能 有效緩解發炎與過敏反應。至於 在癌症免疫治療領域,研究者則 嘗試暫時抑制 Tregs,以解除免 疫抑制、增強抗腫瘤能力, 隨著 CAR-T 技術成熟,科學家已開發 出 CAR-Treg,能精準識別特定抗 原,靶向調控免疫反應,於器官 移植及自體免疫疾病治療中展現



高度潛力。

○ 腸道微菌叢:免疫平衡的隱形導師

人體陽道中棲息著超過百兆 微生物,它們不只是消化助手, 更是免疫平衡的隱形導師。日本 學者早在 2013 年發現,陽道中 的梭菌(Clostridium spp.)能在 腸道黏膜誘導生成 Tregs,幫助 維持免疫耐受。這項發現揭示, 免疫的「節制」不僅來自免疫細 胞的內在機制,也與外界共生的 微生物密切相關。

更令人驚訝的是, 這些陽道 微生物透過代謝短鏈脂肪酸,可 活化陽上皮細胞與免疫細胞的訊 號通路,進而促進 Treg 分化與功 能成熟。這種「代謝對話」成為 宿主與微生物共生的重要橋樑, 顯示維持陽道菌群多樣性,對免 疫穩定至關重要。隨著微菌叢研 究的發展,科學家開始探索「微 菌叢移殖」(FMT)與「益生菌 治療」在臨床上的應用潛力。透 過重建陽道微生態環境,或許能 調整免疫失衡狀態,減少過敏、 氣喘與自體免疫疾病的發生,甚 至為癌症免疫療法提供新的輔助 策略。此外, 陽道微生物能經由



◇ 坂口志文教授(正中站立著黑西裝者)前年應邀來台參加 FISS 2023 國際免疫研討會

「腸腦軸」影響神經與內分泌反應,間接調節壓力與發炎反應, 形成免疫、代謝與神經之間的三 方對話。這樣的整體觀讓醫學不 再只聚焦於單一器官,而是回歸 系統性健康的思維。

○ 坂口志文與台灣的深厚情誼

坂口志文教授與台灣關係深厚。2023年,他應長庚醫院與長庚大學之邀來台參加 FISS 2023國際免疫研討會。指導醫師進行醫學研究。坂口教授本身是一位醫師科學家,他曾表示:「我相信總有一天,癌症會成為一種可以治癒的疾病,而不是一種可怕

的疾病。」「我認為大約 20 年就能實現。」台灣在免疫學與微菌叢研究上潛力巨大,應勇敢走向國際,與世界共同探索生命奧祕。

免疫不是戰爭,而是共生的智慧

「免疫不是戰爭,而是共存。」這句話凝聚了科學與哲思。免疫調節並非抗爭,而是維持身體秩序與平衡的藝術。2025年的諾貝爾醫學獎,正是對這分「讓生命懂得節制」的智慧致上最高敬意。

長度醫院開啟台灣質子治療新紀元 舉辦衛教講座 分享十年臨床成果

◎長庚行政中心公共事務部

子治療是最先進的放射治療之一,利用「布拉格峰」物理特性,將能量集中於腫瘤,最下限度保護周邊正常組織,為癌症治療帶來新契機。長庚醫驗至至一個人工。 至2015年率先於林口長庚醫驗至質子暨放射治療中心,2018年高雄長庚中心啟用,至今邁入第助年,累積大量臨床經驗,幫助眾多病人與家庭。

根據衛生福利部統計,癌症已連續 43 年蟬聯國人十大死因首位,長庚醫院於 9 月 13 日舉辦「大師開講・衛教講座」,聚集高症質子治療,由林口長庚林、高島副院長開場、邀請黃炳勝英為島間、陳柏叡、王友明、黃海島、聯和智肝癌、腦瘤、肺癌、鼻咽癌與跨專科整合治療專題演講。

● 肝癌!不能開、不能燒、怎麼辦?質子治療突破手術限制

這些案例説明質子治療不只 能縮小腫瘤,甚至能創造手術或 肝臟移植的機會。統計顯示,林 口及高雄長庚有肝門靜脈侵犯或 是 10 公分以上的大型肝癌,治療後有 9 成會明顯縮小,超過 4 成甚至會消失或完全失去活性凋亡,大幅提升病人存活率。建議 B、C型肝炎病人,應每半年做一次追蹤檢查,以免錯過黃金機會。

精準對抗癌症:質子治療在腦瘤 與肺癌的應用

林口長庚放射腫瘤科高偉 恆醫師指出,腦瘤長在大腦這個 精密中樞,不只危及生命,還會 牽動視力、記憶、學習能力療 爾蒙與情緒。傳統放射線治可 爾蒙與情緒。傳統放射線治可 能消滅腫瘤,但對病童卻可第 害發育中的腦部,甚至增加第 審與死亡率最高的癌症,許多患



◆ 長庚醫院質子治療邁入第十年,專家齊聚分享治療成果。左起:陳柏 叡醫師、高偉恆醫師、林永昌副院 長、黃英彥醫師、王友明醫師、黃 炳勝醫師 者因為年紀大、肺功能差或腫瘤 位置靠近心臟與大血管,無法手 術。

攝護腺癌放療新科技,你該怎麼選?

 則相對較為穩定。

他強調,沒有放諸四海皆準的「最好」,真正影響療效與副作用的,往往不是粒子種類,而是整體的「量身訂做」,包括:醫療團隊的經驗、適當的計畫設計與驗證、以及患者本人的身體條件。當這些環節都對位時,才是可靠而有效的治療選擇。

鼻咽癌全人全方位精準質子治療

高雄長庚放射腫瘤科王友明醫師指出,台灣每年約有1,500名鼻咽癌新個案,出現鼻涕或痰液帶血、耳悶、頸部無痛腫鬼尿,有時不易與一般感,動物。發病中位年齡約52歲,正患別。發病中位年齡約52歲,對患所不動與不衝擊。傳統口學與不極大衝擊。傳統口腔、潰瘍、吞嚥困難、口乾、聽力資調等,嚴重影響生活品質。

質子治療為鼻咽癌患者開啟 了新的選擇。高雄長庚 2018 年 啟用質子治療後,在精準的三維 導航監控與即時的適應性微調 下,已成功治癒數百名鼻咽癌患 者,病人不僅得到良好的腫瘤控 制率,也大幅減少後遺症,維持 良好的生活品質。

○ 化不可能為可能 —— 質子治療 跨專科整合治療成效分享

長庚與美面默沙東升級合作優化診療路徑

◎長庚行政中心臨床試驗中心

庚醫療財團法人與美商默沙 東(MSD)藥廠於2025年 9月15日簽署合作備忘錄,由長 庚醫療財團法人決策委員會程文 俊主委與美商默沙東藥廠台灣分 公司總裁湯偉成代表簽署。這是 繼 2013 年林口長庚與默沙東簽 署合作備忘錄後,進一步將合作 架構提升至體系級夥伴關係。未 來雙方合作節圍將擴展至基降長 庚、嘉義長庚、高雄長庚等長庚 醫療體系醫院,促進臨床試驗資 源整合與協同效益,也將強化長 庚醫療財團法人在默沙東全球性 臨床研究計畫中的參與,形成更 緊密的網絡。

● 長庚與 MSD 合作 30 年升級 共創國際醫療新格局

程文俊主委表示,長庚醫療 財團法人與默沙東 30 年來緊密合 作,持續推動國際級臨床研究。 此次升級合作不僅是單一院區合作的延伸,更整合全體系的專業量能,以提升臨床試驗效率與品質,為病人帶來更安全、有效的治療選擇,並進一步強化台灣醫療研究在國際的競爭力。

● 雙方推動逾 300 項臨床試驗助力 20 種新藥問市

長庚醫療財團法人與默沙東



▲ 長庚醫療體系與美商默沙東合作再升級,擴大多元治療領域臨床試驗規模,優化診療路徑提升病人醫療體驗

自合作以來,已完成逾 300 項涵蓋多元疾病領域的臨床試驗計畫,協助超過 20 種新藥成功上市,帶給病人更多治療新選擇。未來合作將持續拓展至腫瘤醫學、疫苗與感染疾病、心血管代謝、免疫學、神經科學及眼科等多個治療領域,促進醫學研究再

突破。

◆ 全新診療路徑升級啟動 更精準 快速貼近病人需求

此次合作的另一大亮點, 是共同推動「診療路徑優化計 畫」,此計畫將檢視院內流程, 以提升醫療服務效率,縮短病人



△ 簽署儀式代表:長庚醫療財團法人程文俊主委(左3)、陳建宗副主委(左2)、林永昌總召(左1); 美商默沙東藥廠台灣分公司湯偉成總裁(右3)、 黃麗榕執行總監(右2)、朱璿尹總監(右1)

「百人華書、千人健走」—— 土城醫院用行動實踐 ESG 願景

◎新北市立土城醫院管理部

北市立土城醫院秉持「健康 與永續並行」的理念,近期 舉辦兩場極具意義的社會活動, 展現醫院在醫療服務、環境保 類別 和社會責任上的努力。透過這些 活動,不僅實踐 ESG 精神理念, 更兼顧病人健康、環境保護與疾 病預防,為市民創造深遠的健康 與永續價值。

永續行動:百人齊力牽罟淨灘守 護海洋



△ 土城醫院實踐 ESG 願景 百人齊 力產罟淨灘守護海洋

9月14日,新北市立土城醫院於桃園永安漁港發起「牽罟淨灘」行動,號召逾百位醫護同仁及家屬參與海洋垃圾清理,活動融合傳統牽罟文化與現代環保意識,體現醫療機構如何實踐 ESG理念,並強調「守護環境就是守護健康」的核心價值。

院長賴旗俊親自帶領同仁一同清理海灘,並通過牽罟文化傳遞合作與共享的精神。他表示醫療機構不僅肩負病人治療健康,還應該關注環境與社會的健康,為地球的永續發展貢獻一份心力。許多員工帶著孩子一同參與,讓這不僅是淨灘活動,更是一堂深具啟發性的生命教育課。

健走桐樂會:千人健康齊步走亮眼護視界

9月21日,在斬龍 山公園舉辦「健康齊步走

亮眼護視界」健走桐 樂會,吸引近千名市民 參與,健走長度為2.5公 里,活動全面使用環保提 袋並設置資源回收站,成 功回收近 7.2 公斤的保特 瓶,展現本院對環境保護 的堅定承諾。

賴院長指出,健走是最簡單 的全民運動,長期堅持能促進全 身循環,改善新陳代謝,目走出 戶外、遠眺自然景色,不僅能放 鬆眼睛, 還能減緩兒童近視的惡 化並減輕成人的視覺疲勞。

台灣青少年近視率已突破 9成,高度近視比例逐年上升, 這不僅影響生活品質,也大幅提 高視網膜病變和青光眼等眼疾風 險。他強調視力保護應從日常生 活做起,家長應鼓勵孩子減少使



△ 掃描 QR code 可觀看活動花絮



△ 土城醫院舉辦「健康齊步走 亮眼護視界 1 人健走活動引領全民護眼新典範

用電子產品,多進行戶外活動, 養成健康牛活習慣。

● 永續發展:ESG 精神的實踐與承

新北市立土城醫院自創院以 來,便致力於環境保護與社會公 益,從綠色採購、節能設備使用 到补區健康推廣與環保行動,每 一項舉措都對周邊社區產生深遠 影響,也因此獲得環境部第7屆 「國家企業環保獎」銅級獎和新 北市「醫療公益獎」等多項殊 樂。

賴院長表示,未來本院將持 續推動永續行動,將團結的力量 轉化為醫療服務的核心動能,讓 健康與環保成為市民生活的一部 分,引領市民邁向更健康、美好 的未來。◆

兒童血液腫瘤治療新進展

◎林□長庚兒童血液腫瘤科主治醫師 江東和

● 現在治療有什麼新突破?

近年來,醫學進步很快,孩 **子的治療機會也越來越好。主要** 的進步包括:

- 精準醫療:用基因檢查找出腫 瘤的「潛在治療靶點」,幫助 醫師選擇更合嫡的藥。
- 免疫治療:讓自己的免疫細胞 變得更厲害,能專門對抗癌細 胞。像是 CAR-T (chimeric antigen receptor T)治療,就像把免疫 小兵訓練成特種部隊。
- 新藥與標靶治療:針對某些特 定癌症有新的藥物,能減少副 作用,也提升效果。
- · 放射治療升級:例如「質子治 療」,比傳統放射線更精準, 副作用更少。
- 幹細胞移植技術更新: 就算沒 有完全相符的捐贈者,也可能 進行移植。



林口長庚教授 長庚大學教授



兒童血液腫瘤疾病、造血幹細 胞移植

● 孩子痊癒的機會有名大?

- 急性淋巴性白血病(ALL): 大約8~9成的孩子可以痊 癒。
- 急性骨髓性白血病(AML): 高風險病童經過移植,有了成 可以痊癒。
- 其他高風險腫瘤:因為新藥和 新技術,預後也比過去更好。 這些數字代表「大部分孩子

都有很高的機會戰勝病魔」。

○ 治療過程中會遇到什麼?

- 化療:還是主要治療,但現在 會根據孩子的病況「量身訂 做」,避免過度治療。
- · 免疫或標靶藥:可能會搭配傳 統治療一起使用。
- **支持性照顧**:醫院會提供抗感 染藥物、營養支持、心理和學 習輔導,幫助孩子與家庭一起 走過治療。

● 家屬可以怎麼幫助孩子?

- ·配合醫師追蹤檢查,像是 MRD (measurable residual disease,MRD)檢測,能早一 點發現復發跡象。
- 注意孩子飲食與營養。
- · 給孩子心理支持,讓他們感受 到不是一個人在面對。
- 與醫療團隊保持聯繫,隨時討 論治療與生活照顧上的問題。

○ 結論

現在兒童癌症治療走向「更精準、更安全、更有希望」。雖 然治療過程辛苦,但大多數孩子 的痊癒率已大幅提升,醫療團隊 也會用完整的支持性照護陪伴家庭一起走過。為了讓家屬更清楚了解各類常見疾病的治療選擇與照護重點,本期長庚醫訊我們將刊出三位兒童血液腫瘤科專家的專文,做更詳盡的介紹:

- · B 淋巴型白血病(B-ALL)免疫 治療重點——王奕倫醫師:解 説雙特異性抗體與 CAR-T 的 適用時機、療效與常見副作用 照護。
- 兒童淋巴瘤治療新趨勢
 世翔醫師: 説明標靶與免疫藥物的應用、化療減量與個人化治療的實務經驗。
- · 從精準醫學看兒童腦瘤——張 從彥醫師:從基因分型出發, 討論次世代定序基因檢測的應 用,介紹標靶/新式治療如何 協助控制疾病。

這三篇文章將以更貼近家屬的語言,協助您掌握治療方向、 提早做出安心而正確的選擇。※



B 淋巴型自血病 (B-ALL) 的免疫治療

◎林口長庚兒童一般醫學科及兒童血液科主治醫師 王奕倫



專長 | 兒童血液學、兒童腫瘤學、免 | 疫治療

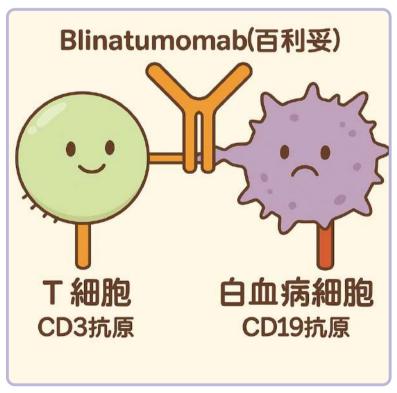
 下(15,000/uL)。急診醫師立即 安排兒童血液科住院,其後經骨 髓檢查診斷為急性B淋巴型白血病 (B-ALL)。李小朋友便接受兒童癌 症基金會建議之白血病引導化 療,然治療期間追蹤之微量殘存 白血病 (MRD) 反應不佳,第一 次骨髓追蹤之 MRD 為 100%。考 量治療反應不佳,主治醫師導入 高強度引導化療以期控制疾病。 後續第二次骨髓追蹤MRD報告 為 0.5%, 顯示高強度引導化療有 其成效,然尚未達到疾病緩解之 0.01%。經與家屬商討後,醫師當 試使用新穎之B淋巴球型白血病 治療藥物百利妥(Blinatumomab)。 經百利妥免疫治療後追蹤之骨髓 MRD降至檢測不到之程度 (<0.001%),且李小朋友在免 疫治療期間僅有輕微發燒,並無

高強度化療下的血球低下及身體 不適感。小朋友於骨髓病情緩解 後持續門診治療,家人對目前的 治療成果十分滿意。

近年由於醫藥進步,兒童 血癌中不論是急性淋巴性白血病 或急性骨髓性白血病之預後皆有 顯著改善,但仍有一部分病童無 法順利得到長期穩定的病情緩 解。針對該族群,目前主要治 療仍為造血幹細胞移植;細胞 療法如 CAR-T 未來可能成為取 代造血幹細胞移植療法,惟其 療效及製程尚在發展階段。於 過渡階段,免疫治療如百利妥 (Blinatumomab) 之使用無疑可 以增加病情獲得緩解甚至治癒的 可能。

百利妥已在歐美國家廣泛 使用於兒童急性淋巴性白血病的 治療,對於有殘存白血病之狀態 有助於促進病情緩解,使更多白 血病童得到治療的希望。該藥物 針對B淋巴型白血病的特定標 記(CD19),藉由連結病人的 T淋巴球(CD3),以達到免疫 細胞攻擊白血病細胞的效果(圖 一)。有別於傳統化療藥物之骨

> 髓抑制及廣泛細胞毒 性,百利妥免疫治療 之治療毒性較低,病 人及照護者之接受度 高。然而,由於其免 疫治療特性,仍有一 定比例病人會出現與 免疫治療相關之細 胞激素釋放症候群 (Cytokine Release Syndrome, CRS), 甚至是中樞神經毒 性反應。細胞激素 之釋放被視為短期副 作用,且表示免疫系



△ 圖一:百利妥(Blinatumomab)作用機制圖

統受到足夠程度之活化,故可預 期抗惡鬼之呈現。除了可利避之 是現。除了可利避之 是明,由於百利之 對具有 CD19 之淋巴球 對具有 CD19 陽性淋巴 會受到攻擊。淋巴球為體內 反應要素,受攻擊後造成及功 以 IgG 免疫球 以 IgG 免疫球 以 IgG 免疫球 減少最為顯著,這樣的變 加治療後伺機性感染風險。

百利妥目前在諸多研究中皆 顯示其治療潛力,本院兒童血液 治療團隊回顧分析 2022-2023 年 間共 11 位診斷為高風險 ALL 之 個案治療, 臨床上以雙特異性免 疫藥物百利妥作為橋接抑或附加 治療,為期8週的治療成效顯示 治療中並無出現危及生命之副作 用。8成病童於使用前3天會有 輕度發燒反應,可藉由短期類固 醇控制。少數病童(<20%)會出 現低血壓之副作用,這些低血壓 病童並無使用升壓藥或需要加護 病房觀察。在為期一年半的追蹤 中,大多數病童維持無復發狀態 (82%),少數病童在治療後病 情無法得到緩解,後續需接受幹 細胞移植、臨床試驗用藥或高強 度化學治療等。多半病人在第一次百利妥使用後便可達到殘存白血病偵測不到之效果。本院團隊認為百利妥作為橋接抑或附加治療是可行且其療效卓越,8成病童可達到緩解。治療相關之副作用亦為可承受,短期之免疫風暴可由類固醇使用控制,低血壓等事件亦可誘過支持性療法度過。

隨著免疫治療之成效在諸 多癌別皆已獲得驗證,各種白血 病之免疫治療亦如火如荼地進行 中。百利妥治療已被證實在 B 淋 巴型白血病的多種風險分型中, 包括復發頑固型、高風險型及標 準風險型,皆具有治療潛力。百 利妥治療相較於傳統化療之優勢 在於較輕微之細胞毒性、可承受 之免疫副作用及較低程度之骨髓 抑制。免疫治療已成為癌症治療 的重要一環。雖然目前健保僅給 付百利妥使用於費城染色體陰性 復發型或頑固型B細胞前驅急性 淋巴性白血病(ALL)之病人, 月病人有計畫進行造血幹細胞移 植者,但隨著越來越多文獻證實 其在白血病治療之價值,可預期 未來該藥物能在最低副作用下達 到最佳之治療成果。 🏵

見量然巴瘤的治療新進展

◎林□長庚兒童血液腫瘤科主治醫師



現職

林口長庚兒童血液腫瘤科副教

專長

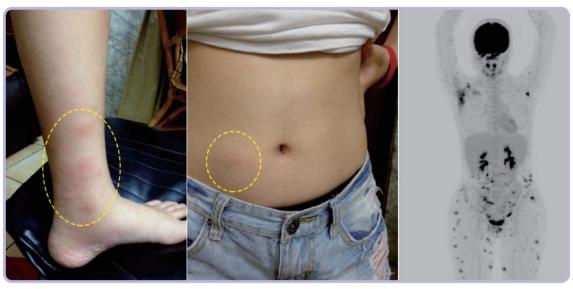
長庚大學醫學系兼任副教授 兒童血液學、兒童腫瘤學、 兒童浩血幹細胞移植、兒童 癌症精準醫療

巴瘤是台灣兒童癌症第三常 見的癌症,可分為非何杰金 氏淋巴瘤與何杰金氏淋巴瘤兩大 類。非何杰金氏淋巴瘤占所有台 灣兒童癌症的 7~8%,依組織型 態不同,又可區分為成熟 B 細胞 型淋巴瘤(包括巴基氏淋巴瘤、 瀰漫性大型B細胞型淋巴瘤、原 發性縱隔腔大 B 細胞淋巴瘤)、 淋巴芽球型淋巴瘤、分化不良大

細胞型淋巴瘤等亞型。何杰金氏 淋巴瘤占所有台灣兒童癌症的 2~3%,依組織型熊不同,也可 區分為典型何杰金氏淋巴瘤(包 括結節硬化型、淋巴球為主型、 混合細胞型淋巴球缺乏型)與結 節狀淋巴球為主型何杰金氏淋巴 瘤。

兒童淋巴瘤的臨床症狀會因 為不同組織型態的淋巴瘤而有所 不同,包括淋巴結腫大(頸部、 腋窩或是腹股溝)、不明原因的 發燒、夜間盜汗、疲倦、不明原 因的體重下降、呼吸道症狀(咳 嗽、呼吸急促)、皮膚紅疹或搔癢 等。

兒童淋巴瘤的治療主要是化 學治療,整體而言,台灣兒童淋 巴瘤患童的治療成功率約80%, 算是治癒率高的兒童癌症之一。 近年來,有越來越多新的標靶藥



△以下肢皮膚紅疹(左圖)、下腹部紅疹(中圖)為表現的非何杰金氏淋巴瘤,正 子攝影檢查顯示皮下有多處淋巴瘤病灶(右圖)

物與免疫治療藥物被研發出來, 並成功應用在治療成人癌症,而 部分藥物已經被證實可更增加兒 童淋巴瘤的治療效果!

一、抗 CD20 單株抗體 (Rituximab、 莫須瘤)

CD20 是一個 B 淋巴細胞表面專屬的標記蛋白,因此莫須瘤可用來治療非何杰金氏淋巴瘤中的 CD20 陽性成熟 B 細胞型淋巴瘤。

二、抗 CD30 單株抗體藥物複合體 (Brentuximab、雅詩力)

多數的何杰金氏淋巴瘤與分 化不良大細胞型淋巴瘤的癌細胞 表面會帶有 CD30 抗原,因此雅 詩力可用來治療這兩種淋巴瘤。

三、標 靶 藥 物 Crizotinib(截 剋 瘤)

此為可抑制分化不良淋巴瘤 激酶 (ALK) 的口服標靶藥物。絕 大多數的分化不良大細胞型淋巴 瘤的癌細胞會製造大量 ALK 而 促進癌細胞增生,因此截剋瘤可 用來治療分化不良大細胞型淋巴 瘤。

四、PD-1/PD-L1 免疫檢查點抑制劑 Pembrolizumab(吉舒達) 與 nivolumab(保疾伏)

癌 細 胞 可 利 用 其 自 身 的 PD-L1 與免疫 T 細胞的免疫檢查 點 PD-1 結合,因而逃脱免疫系統的毒殺癌細胞作用。何杰金氏

淋巴瘤、瀰漫性大型 B 細胞型淋 巴瘤、原發性縱膈腔大 B 細胞淋 巴瘤的癌細胞表面常帶有大量的 PD-L1,因此吉舒達或保疾伏可 用來治療這幾類淋巴瘤。

五、嵌合抗原受體 T 細胞療法 (Chimeric antigen receptor T-cell therapy[,] 簡稱 CAR-T 治療)

這是近幾年在血液淋巴癌症治療中熱度最高的細胞免疫治療,乃是從病人身上收集並分離出了細胞,利用基因工程改造技術,讓了細胞裝上可辨識和擊殺癌細胞的 CD19 抗原受體,經培養與擴增這些改造後的 T 細胞數

量,再將其回輸至病人體內,進行毒殺癌細胞的作用。目前在台灣取得藥證的 CAR-T(祈萊亞)可用來治療瀰漫性大型 B 細胞型淋巴瘤,其他型態的淋巴瘤暫時無法受惠。



後精學醫學與個人化醫療 看見童腦瘤

◎林口長庚兒童血液腫瘤科主治醫師 張從彥



專長 兒童血液學、兒童腫瘤學、造 血幹細胞移植、分子診斷

在12 旅後 在12 歲 在 12 歲 下 後 後 先 在 12 部 下 後 後 先 好 所 後 後 先 子 一 的 前 管 是 取 就 接 窜 常 位 戰 也 聲 不 來 外 科 野 區 上 數 上 數 上 數 像 是 取 就 接 瘤 常 位 戰 也 醫 所 と 好 來 外 科 野 區 上 能 對 子 與 是 也 對 子 與 是 也 對 子 與 是 也 對 子 與 是 也 對 子 與 是 也 對 子 與 是 也 對 子 與 是 的 置 相 較 師 理 如 演 的 置 相 較 師 理

次世代定序(Next Generation Sequencing, NGS)是一種新型的基因檢測技術,可以同時分析許多基因,速度快、準確度高。和傳統基因檢查只能一次分析一個基因相比,NGS能在短時間內一次定序(讀取)上百萬段 DNA 序列,因此特別適合於遺傳疾病、癌症、產前篩檢等多種應用。

NGS 在癌症治療中的應用, 主要是透過分析腫瘤檢體的基 因,找出腫瘤中的基因突變,從







標靶治療前

3個月

1年

△ 經標靶治療後,腦幹腫瘤在核磁共振影像下的進步

而幫助醫師制定量身訂做的治療 方案。具體來說:NGS能同時檢 測數十甚至數百個與癌症相關的 基因,根據結果,醫師可以選擇 針對特定基因突變的標靶藥物, 避免使用對患者無效或副作用大 的藥物,提高治療效果與安全 性。

目前已有許多臨床證據證明 NGS 在兒童腦瘤中帶來的益處:

1. 國內外針對腦瘤的分類,過去 往往只以顯微鏡下的變化,也 就是俗稱的病理切片,來進行 診斷。但近年對腦瘤細胞的研 究,均強調以基因分子的變化 來理解致病原因。也因這些 分發找的下人療壞使系步子現出分,為效,分統更基,在類同何果進類的新因能舊系一有的而診進的夠型統群治好驅斷一

2. 除了讓診斷 更精確,某

些基因變異也已經通過臨床研究,發展出能針對的藥物,病人若根據檢驗結果進一步接受如 dabrafenib/trametinib、tovorafenib(針對 BRAF 基因疫檢查點抑制劑)、larotrectinib(針對 NTRK 基色。對 NF1 突變)或 selumetinib 等 留中的特定基因融合或突變的特定基因融合或突變的標準的疾病控制效果,可能是傳統化療難以達到的。

3.NGS 檢測也可能發現原本不易 診斷的「遺傳性癌症症候群」 (具容易得癌症的體質),若 發現這些體質,針對這些病童 的第二種癌症,就應該要有特 別的檢查策略來預防,也可以 對父母、下一代、或家族其他 成員進行遺傳諮詢,這對整個 家庭的健康監測及未來照護上 也會有重大幫助。

但 NGS 也存在數項缺點與限制:

- 1.NGS 檢測成本昂貴,即使技術 逐步普及,對醫療體系和家庭 仍是一筆負擔。在缺乏健保給 付的情況下,會影響兒童腦瘤 患者獲得檢測的機會。
- 2. 檢測所需的時間也需考慮。一般而言,開立到報告完成需約 4週的時間,這樣也會讓惡化 快速或疾病已進展至末期的病 童無法及時地由報告結果調整 治療方向。
- 3. 檢測結果需由具經驗的專業人 員解讀,否則可能產生誤判或 過度解讀。
- 4. 兒童腦瘤異質性高,致病基因 眾多,仍有許多基因變異無法 解釋其臨床意義,依目前國內 外的檢測經驗,仍有高機率無 法找到特殊的突變或基因異

- 常,無法有對應的治療藥物。 若檢驗結果沒有找到對應的治療,對患者臨床幫助有限,父 母也可能因檢測結果而額外承 受心理壓力。
- 5. 就算對應到合適的藥物,也可 能因為藥物使用沒有符合健保 給付規範,又再額外產生財務 自擔。
- 6. 部分兒童腦瘤位於腦部深處或 無法手術,取得檢體受到限 制,也降低 NGS 的適用性。

◎高雄長庚神經內科部主治醫師 蔡乃文



重長

神經免疫疾病、多發性硬 化症、重肌無力症、周邊 神經疾病、神經退化疾病

視神經脊髓炎(Neuromyelitis Optica Spectrum Disorder, NMOSD) 是種罕見 但極具攻擊性的中樞神經自體免疫疾病, 主要侵犯視神經與脊髓。女性患者佔多 數,發病年齡集中在30至50歲之間,常 見症狀包括視力模糊、肢體無力、膀胱與 陽道功能障礙。早期對NMOSD認識有 限,曾被歸為多發性硬化症的亞型,直到 AQP4-IgG 抗體檢測問世,才確認其致病 機轉、病程與治療策略皆不同於多發性硬 化症。

與多發性硬化症相比,NMOSD失 能風險更高,急性發作時對神經傷害較 重、恢復機會也較低。研究指出約8成 NMOSD 患者在急性發作期間,病眼視力 降至 0.1 以下, 遠高於多發性硬化症患者 的 36%。另一長期追蹤資料庫顯示,在發 病7年半內,約6成患者會單眼或雙眼失 明,而多發性硬化症患者 15 年內失明比例 僅約 4%。

NMOSD對神經功能的傷害會隨時間

累積,一項追蹤百位患者的研究 顯示,發病6年內,18%患者 出現永久性視力障礙、34%明 顯肢體功能退化、23%需長期依 賴輪椅。另一份研究指出,若發 病後無積極治療,患者5年後失 能程度會達到行走能力受損(以 EDSS 評分);患病持續至8 年,患者多需仰賴助行器。這些 數據均説明即早診斷與介入治療 至關重要。

急性處置、慢性預防的雙軸策略

NMOSD 治療可分為「急性 發作期」與「慢性預防期」兩階 段。急性發作時,治療重點在迅 速抑制發炎、減少神經傷害。常 見治療方式包括靜脈注射高劑量 類固醇、血漿置換術、血漿分離 術及靜脈注射免疫球蛋白。而這 些急性期治療的效果有限,僅約 3 成患者能完全恢復,即使積極 治療,仍有高比例病人會留下不 同程度的後遺症。

慢性期的治療目標是避免復 發與延緩失能惡化,常用的傳統 藥物包括有口服類固醇、免疫抑制 劑(如 Azathioprine、Mycophenolate mofetil)等。然而,這些免疫抑制劑 會非特異性地去抑制全身免疫反 應,長期使用後易導致感染、肝 功能異常或骨髓抑制等副作用。 部分患者無法有效控制病情,每 次復發皆可能造成不可逆神經損 傷,臨床上建議確診後應儘早接 受預防性治療,確保良好預後。

○ 單株抗體生物製劑的臨床治療成 效

近年來,隨著對 NMOSD 致 病機轉的深入了解,特異性靶向 免疫療法——單株抗體生物製劑 (monoclonal antibodies, mAbs) 應運而牛。這些藥物針對特定 免疫分子,如B細胞或發炎介 質 IL-6 進行精準調控,可預防復 發、減少神經損傷,成為目前治 療的新選擇。

目前已有四種單株抗體 獲美國FDA核准用於治療 AQP4-IgG 陽性 NMOSD, 分別為 Ravulizumab、Eculizumab(靶 向補體 C5)、Satralizumab(靶 向 IL-6 受 體) 與 Inebilizumab (靶 向 B 細 胞 表 面 CD19 抗 原)。這些藥物透過不同機轉達 到免疫抑制效果,臨床試驗均證 實能顯著降低年復發率。

現階段台灣已有兩種生物製劑(Satralizumab與Inebilizumab)獲健保給付。Satralizumab在兩項臨床研究中,顯示可降低AQP4-IgG陽性患者74~79%的復發風險,且副作用發生學的復發風險,且副作用有良好之類,具有良好之。可要全性與耐受性。一項長接與對安全性與耐受性。有73.7%接受公益的研究顯示,有73.7%接過過一次,有73.7%接過過過一次,有2.7%接過過過一次,有2.7%接過過過一次,有2.7%接過過過一次,可提升患者依從性與生活便利性。

另一項藥物 Inebilizumab 是 透過抑制 CD19 陽性 B 細胞以減 少自體抗體 AQP4-IgG 形成。研 究顯示可降低 77% 復發風險,多 數患者在治療後 6 個月內無再復 發。近期追蹤研究亦顯示,治療 組復發風險較安慰劑組下降約 7 成。此藥物為每 6 個月靜脈注射 一次,為臨床提供一個穩定而長 效的治療選擇。

生物製劑的問世,為高復發且高致殘風險的 NMOSD 帶來治療新契機。其優勢在於治療針對性高、副作用較低、給藥頻率低,有助實現「低復發、低失

能、好生活」願景。特別是對高 風險族群(如早發病、多次發作 或有重度殘障者),生物製劑可 望成為疾病緩解與長期穩定的關 鍵。

● 健保給付條件下的臨床挑戰

台灣已將泛視神經脊髓炎列 為罕見疾病,並自 2023 年 10 月 起給付單株抗體生物製劑,為患 者提供治療新選擇。然而,健保 對此類藥物的給付條件仍然相當 嚴格,須先接受 3 個月傳統免疫 抑制治療,且一年內至少發作兩 次以上才符合申請資格,因此實 際獲得給付的病人比例不高。

對多數患者來說,此限制可能導致錯過最佳治療時機,使病情惡化,進而增加住院及長期照護需求,不僅減損患者生活品質,也造成醫療資源浪費。如何兼顧健保財務穩健與病人治療權益,已成為臨床實務中亟待解決的重要課題。



糖尿病與高血脂的風險因子 與預防策略

◎林口長庚內分泌暨新陳代謝科主治醫師 徐智威



專長 糖尿病、代謝症候群、甲 狀腺及內分泌疾病、糖尿 病足病變、減重諮詢

代人生活型態改變,外食頻繁、運動量不足、生活壓力大,加上人口老化,使得慢性病問題日益嚴重。其中糖尿病與高血脂(高膽固醇血症、高三酸甘油酯血症)是兩個最常見且密切相關的代謝疾病,不僅會增加心血管疾病、中風、腎臟病等嚴重併發症的風險,也會對個人健康、家庭照顧與醫療資源造成極大負擔。

因此,了解糖尿病與高血脂的風險因子,並掌握有效的預防策略,對每一位現代 人而言,都是「不可不知」的健康知識。

○ 糖尿病與高血脂是什麼?

一、糖尿病簡介

糖尿病是由於胰島素分泌不足或作用異常,導致血糖過高的疾病。 依據成因可分為第一型、第二型、妊娠型與其他特殊型,其中第二型糖 尿病佔絕大多數,與生活型態息息相關。(表一)

二、高血脂簡介

高血脂泛指血液中的脂肪成分異常,包含:

- · 低密度脂蛋白膽固醇(LDL-C)過高:俗稱壞膽固醇,過高會促進動脈硬化。
- · 高密度脂蛋白膽固醇(HDL-C)過低:俗稱好膽固醇,過低不利心血管

健康。

· 三酸甘油酯(TG)過高:會增 加胰臟炎、中風與心肌梗塞風 險。

○ 糖尿病與高血脂的風險因子

糖尿病與高血脂常同時出 現,形成代謝症候群或心血管-腎臟-代謝(CKM)共病群。常 見風險因子包括:

- 家族病史。
- 肥胖,尤其腹部肥胖。
- 高油高糖飲食、含糖飲料、精 緻澱粉。
- 運動不足。
- 年齡與性別(男性早期風險 高,女性更年期後風險迅速上 升)。
- 吸菸、酗酒、壓力、睡眠障 礙、荷爾蒙異常。

○ 您可以怎麽預防?

好消息是,多數糖尿病與高 血脂是可以透過生活改善預防:

一、調整飲食習慣

- 少糖、少油、少鹽,選擇地中 海飲食或得舒(DASH)飲食。
- 增加膳食纖維攝取,如蔬果、 全穀雜糧。

- · 減少加工食品、紅肉、反式脂 肪。
- · 多選擇富含 Omega-3 脂肪酸 的魚類、堅果。

二、維持健康體重

- 體重減輕 5% ~10%,可改善 胰島素敏感度與血脂。
- ·BMI 保持在 18.5~24 之間,腰 圍控制男件 < 90cm、女件 < 80cm •

三、規律運動

- · 每週至少 150 分鐘中等強度有 氧運動(如快走、游泳、騎腳 踏重)。
- 加入阳力訓練(如彈力帶、重 量訓練)改善代謝與肌力。

四、戒菸限酒、減壓助眠

- 戒菸可大幅降低心血管風險。
- 男性每天≤20公克純酒精 (約2個標準杯);女性:每 天≤10公克純酒精(約1個 標準杯)。
- 每晚 7~8 小時的高品質睡眠。

五、定期健康檢查

- 建議40歳以上每年檢測空腹 血糖、糖化血色素(HbA1c)、 血脂肪。
- 若有家族史或肥胖、三高等高 風險族群,可提早開始監測。

表一:糖尿病簡介

NA 1016/2/1/21/01/21				
項目	第一型糖尿病 (Type 1 DM)	第二型糖尿病 (Type 2 DM)	成熟起始型糖尿病 (MODY)	妊娠糖尿病 (GDM)
常見年齡	幼兒、青少年 (<30 歲)	成人 (>40 歲),但 年輕化趨勢明顯	青少年或年輕成人	妊娠中期(24-28 週)
起病速度	快速(數週至數月)	緩慢、常不自覺	緩慢	妊娠時檢出
症狀	多尿、多飲、體重 下降、疲倦	疲倦、多尿、多 飲、模糊視力	類似第二型,但通 常較輕微	多無症狀,少數會 有多尿、疲倦
體型	常偏瘦	常合併過重或肥胖	正常體重	不一定
胰島素分 泌	幾乎完全缺乏	有胰島素阻抗且分 泌不足	胰島素缺陷(基因問題)	通常正常但對胰島 素敏感度降低
自體免疫抗體	常見(如 GAD 抗體)	少見	無	無
診斷標準(任何一項即可診斷)	- 空腹血糖 ≥126 mg/dL - 隨機血糖 ≥200 mg/dL 且有典型症 狀 - HbA1c ≥6.5%- OGTT 2 小時血糖 ≥200 mg/dL	同左(需結合臨床 評估)	基因檢測確診	孕婦於 24 – 28 週 進行 75g OGTT:1. 空腹 ≥92 mg/dL2. 1hr ≥180 mg/dL3. 2hr ≥153 mg/dL (任一項異常即診 斷)
治療方式	必須使用胰島素	飲食控制 + 運動 + 藥物(如Metformin、SGLT2i 等),必要時加用胰島素	根據亞型決定:如 HNF1A 型可用磺 醯脲類	飲食控制,必要時使用胰島素(口服藥通常不建議)
其他特徵	易有酮酸中毒	常合併代謝症候群	家族中代代發病,具體基因突變	分娩後需追蹤是否 發展為第2型糖尿 病

● 預防勝於治療

糖尿病與高血脂常常在「沒有症狀」的狀態下悄悄發展,一旦發現,常已伴隨器官損傷。因此,提早辨識風險因子、積極改

善生活型態,是最有效的策略。 若已經有異常,有多種安全有效 的藥物可以穩定病情。

健康是一輩子的習慣,從一 餐一動開始,打造更健康、更長 壽的未來!

2025 年永續行動獎 高雄長庚溫暖街接——中醫長照

◎高雄長庚中醫部部主任 蔡明諺

雄長庚中醫部推動「溫暖銜 接:中醫長照」專案,以中 醫病房為基地,延伸服務至居 家、社區及偏鄉地區,打造從亞 急性、急性後期到長期照護不中 斷的完整服務網絡。面對台灣快 辣 高 龄 化 與 失 能 人 口 增 加 的 問 題,最重要是深化在地醫療服 務,擴大偏鄉巡迴醫療至4個鄉 鎮,並建立中醫居家照護服務體 系,全年服務居家患者達 1.850 人次,有效提升偏鄉與弱勢族群 的照護可近性。本專案持續擴充 中醫長照據點,推動社區健康促 進與預防醫學教育,透過疾病早 期介入,提升社區民眾自我健康 管理能力,以因應高齡社會日益 增加的醫療保健需求。於 2024 年舉辦32場計區健康講座,涵蓋 失眠、跌倒預防、癌症康復等議 題, 累積參與人次超過2.000

人,廣泛提升社區健康識能。經 由中西醫整合照護,提升病人康 復率,降低急診就診與再住院 率,減輕家庭照護負擔與健保資 源消耗。

本專案積極培育中醫長照照 護專業人力,共培訓37位中醫 長照照護種子人員,促進在地醫 療人才穩定, 並建立藥材及器材 品管監督。另外團隊在投入居家 醫療照護整合計畫、穩定供輸全 區 8.2% 的量能之餘,亦全力配 合健保署高屏業務組推動電子轉 介平台,協調醫療院所跨層級合 作,建置區域性中醫居家支援系 統。藉由中醫便利性與親民度, 服務更多長期臥病、失能、末期 病人等有醫護需求者。2025上 半年高屏區居家醫療服務人數為 59.2%, 訪視次數為 62%, 成長 率全國第一,初步實現地方醫療 共榮發展。

在環部分資碳地面化化白檔等的的努消放源排資,醫針和系,低少在方能(E子康科)



○ 2025年9月11日在台北亞太永續博覽會舉行頒獎典禮, 本單位由筆者(左)受獎

技減碳措施,降低藥物廢棄之環境污染和減少患者長途就醫,全年減碳約 16 公噸二氧化碳當量(CO2e),展現了中醫長照與環境永續結合的可行性。

建立社區醫學及健康相關資

料庫,培養長照照護人力,有效縮短偏鄉與城市醫療落差,減少健康與資源不平等,回應聯合國永續發展目標 SDG10「減少不平等」,獲得 2025 年「TSAA 台灣永續行動獎銅獎」的肯定。

中醫部接連獲得中醫玉階



△ 永續行動獎代表照片

胃腸道基質瘤飲食照護

◎林口長庚營養治療科營養師 林詩紜

陽道基質瘤是一種胃陽道腫瘤,伴隨的症狀與腫瘤大小和位置有關,常見症狀包含腹脹、腹痛、腸胃阻塞、食慾不振、疲勞等,嚴重甚至有胃腸道出血等,會影響病人的消化功能和營養狀況,甚至造成體重的減輕,對此營養狀況、體力維持和生活品質也會受到營養。

目前治療胃腸道基質瘤的主要方法為手術切除與標靶藥物, 而接受手術或標靶藥物治療時, 過程往往伴隨食慾不佳、腸胃不 適、體重減輕等營養相關問題, 營養照護分為術後飲食、標靶藥 物治療、長期追蹤3個部分,分 述如下:

一、術後飲食:預防營養不良[,] 穩定營養狀況

• 手術切除術後食物質地選擇

術後食物質地從流質食物 (液態無顆粒的食物,如豆漿、牛奶、攪打後的稀飯等)進展至軟 質食物(柔軟濕潤的食物,如蒸 蛋、豆腐、蒸魚、粥等),少量 多餐,漸進式增加食物分量及種 類,食物選擇及烹調以高蛋白、 低油、低糖、低纖的食物為主, 避免造成腸胃負擔。

• 傾食症候群 (Dumping syndrome)

• 體重減輕

術後食物質地受限制時或標 靶治療期間都有可能出現體重減 輕的問題。術後可進食軟質食物 時,需特別留意飲食均衡,不能 一昧只增加蛋白質的食物(豆、 魚、蛋、肉、乳品)。全穀雜糧類 (米飯、麵食、地瓜等)有保護蛋 白質避免被耗損的功能,而油脂 類有調節生理功能,更重要的是 兩者皆為提供能量的重要來源, 對體力及體重的維持缺一不可。

二、標靶藥物治療:少量多餐, 維持良好營養

• 噁心、嘔吐

避免氣味強烈及油膩刺激 的食物,用餐前後不過度攝取液 體,選擇高熱量密度的食物。口 含薄荷糖可以改善口腔異味。

腹瀉

避免高油、高纖的食物及 烹調方式,暫時避免含乳醣的食物。以清淡低纖食物為主,例如 稀飯、軟飯、軟嫩雞肉、蒸蛋、 蒸魚、低纖維蔬菜(瓜類蔬菜), 注意水分及電解質補充。

• 食慾不振

餐前食用少量酸甜食物(酸甜果汁30~60ml、涼拌開胃菜等),注意環境氣味及溫度,菜色搭配、容器挑選(以小盤為主),增加視覺刺激。選擇喜愛的食物,以病人願意進食為優先考量。

· 省血

選擇含鐵、維生素 B12(豬肉、牛肉、肝、貝類、鮭魚等,素食者可選紫菜)、葉酸(綠色蔬菜、黃豆芽、全穀雜糧、堅果等)的食物,餐後搭配含維生素 C的食物(奇異果、芭樂等)增加鐵質吸收率,或補充富含維生素 B 群的保健食品也可獲得改善。

三、長期追蹤:營養均衡,注意 體重變化,維持日常活動

• 均衡飲食

均衡攝取六大類食物(全穀雜糧、豆魚蛋肉、蔬菜、水果、油脂堅果種子類、乳品),才能維持正常生理運作,且獲得完整營養素(維生素B群、鎂、鋅、內、益注意蛋白質(豆魚蛋內、乳品)攝取足夠,預防貧血及肌肉流失。勿聽信謠言採用無油營養不良,得不償失。

• 適度身體活動

適當運動有助於維持肌肉量、增強體力、對抗疲勞、促進 腸胃蠕動、提升心情愉悦及減緩 焦慮。保持身體最佳營養狀態, 配合醫囑以對抗疾病。 

從數據到關懷—— 癌症業務的價值與挑戰

◎基隆長庚癌症中心助理管理師 廖麗娟

○ 初心與使命

癌症業務不只是數據與品質的管理,也是攸關每個鮮活的學生。 一個學力的故事。而癌症也及醫學上的挑戰,更是病人人獨學上的挑戰。如何讓病人人獨學上的煎熬。如何讓病人人獨學的照護,幫助他們減少害怕與不安,是在癌症相關領域必須思考的課題。

● 繁忙中找價值

入職基隆長庚癌症中心後, 部門業務除有例行性也有突發的 交辦事項,雖説是例行性業務的 進行,也是有其代表的意義。統 籌業務包括癌症委員會等例行性 工作雖然繁瑣,但想想各組同仁 所負責業務的一切背後,都是為 了幫助更多的病人,這分忙碌就 是具有價值及負有使命的。

一、癌症登記與品質管理:以數

據守護生命

癌登組同仁負責的癌症登記 不只是填寫及呈現數據,每位 為療歷程被完整記錄, 療團隊能夠透過數據得以改善 療團隊能夠透過數據得以改善 ,找出可以改善 對許多挑戰,但如果精準的數 。 對許多挑戰,但如果精準的數 。 到許多挑戰,便覺得這分努 別 沒有白費。

二、社區篩檢推廣:讓更多人擁有健康的選擇

癌症篩檢的意義,在於讓疾病能夠被及早發現、及時治療,減少後續的醫療負擔與生命風險。然而,儘管政府提供多項免費篩檢,許多民眾仍未積極參與,可能因為對篩檢的認識不足「應的人類等。 前檢查結果,或是覺得自己「應 該不會得癌症」。看到癌症節檢 組同仁及自身參與社區篩檢的過 程中,深刻體會到,單純的政策 補助並不足夠,還需要更多的衛 教與擴大推廣,才能真正提高篩 檢率。

這段期間,我們與地方衛生 所合作,透過健康講座、定點篩 檢等方式,讓篩檢變得更方便、 更貼近民眾生活。透過衛教節檢 檢需求的同時,看到原本對篩檢 猶豫的人,了解風險後願意參加, 甚至有病人因為篩檢發現早期病 灶而及時就醫,這些真實的歷程, 可以讓我們付出的價值遠比想像 中更深遠。

三、病人照護與心理支持:治療的路上不孤單

○ 未來的期待:為病人做得更多

癌症業務的核心是一種責任 與承諾,我們希望能夠做到:

- 讓篩檢更普及,讓更多人能夠 早期發現,減少遺憾。
- 2. 讓病人獲得更完整的心理支持,在治療的過程中感受到陪伴與希望。
- 3. 提升跨部門合作與數據應用, 讓癌症照護更有系統、更有效 率。
- 4. 落實照護品質制度,提升服務品質。
- 5. 智慧醫療技術的介入,透過機器學習與深度學習分析癌症登記數據,發現關鍵趨勢與風險因子可讓臨床醫師更迅速決策。

○ 結語

癌症領域是一條漫漫之路, 或許不輕鬆,但每一份努力及陪 伴能帶來改變。我們盡力減少癌 症帶來的痛苦,也希望能讓病人 在這條路上獲得真心陪伴及心 滿足。有一天,當我們回頭看, 或許能因為自己的付出,讓某個 病人擁有了多一點的時間與希 望,那便是這分工作的最大意義。



尋光之手(油畫) 作者:周瑞澤(長庚醫院聘任身障畫家-口畫家)

「誰都沒有想過僅僅參加了救生員訓練的跳水項目,便從此全身癱瘓!」 民國86年於參加救生員訓練過程受傷,從此有了不一樣的人生,當時的我正值 青春洋溢的花樣年華,面對這般生命中的慟,一度封閉自我,痛苦、絕望、黑 暗纏繞多年,但想起家人不辭辛勞的付出與悉心照顧,便下定決心振作起來學 習繪畫,七彩斑爛的顏料就如同生命中唯一的光,向我伸出救贖的手,支持我 重新找到生命的意義。

人文的長庚 Humanistic Chang Gung