# 彰化基督教兒童醫院

# 院訊

2022 年 8 月份 August

ios Android

慢箋預約領藥 APP
彰基體系醫院掛號 APP

## 本期主題

## 神經母細胞瘤的免疫治療

## 兒童血液腫瘤科特色 & 醫師介紹

**A、現場掛號服務（上午八時起）**

一般門診

上午診 於 11:30 前受理掛號
下午診 於 16:30 前受理掛號
夜　診 於 20:30 前受理掛號

兒童發展中心初診

上午診 於 11:00 前受理掛號
下午診 於 15:30 前受理掛號

**B、人工電話掛號服務（上午八時起）**

服務電話：04-7225132
上午診 於 10:30 前受理掛號
下午診 於 16:00 前受理掛號
夜　診 於 20:00 前受理掛號
● 預約後，請於看診當日直接到診間報到候診。

**C、語音掛號服務（24 小時服務）**

服務電話：04-7225152

**D、初診預約掛號服務**

服務電話：04-7225132
● 完成初診電話預約掛號之後，看診當日須攜帶身分證及健保卡到一樓掛號櫃台抽取號碼牌及填寫初診基本資料表，完成全部掛號手續後再到診間候診。

**E、看診時間**

上午門診 08:30 開始 12:00 結束
下午門診 14:00 開始 17:00 結束
夜間門診 18:00 開始 21:00 結束
● 週六下午停診

彰化基督教兒童醫院 官網

彰化基督教兒童醫院 電話：04-7238595 http://www2.cch.org.tw/cmh/
院址：50050 彰化市旭光路320號

彰化基督教醫院 電話：04-7238595 http://www.cch.org.tw
院址：50006 彰化市南校街135 號

# 神經母細胞瘤的免疫治療

兒童血液腫瘤科 王唯豪 醫師

台灣食藥署今年 (2022 年 ) 年初公告，高危險性神經母細胞瘤 (high risk neuroblastoma) 的免疫療法新藥「寬利安濃縮輸注液」( 商品名 Qarziba，學名 dinutuximab beta) 已經核准在台灣上市使用 1，提供高危復發神經母細胞瘤的病童新的治療選擇。

神經母細胞瘤是交感神經細胞癌化長成的癌症，在成人非常罕見，但兒童患者除了腦瘤外第二常見的實體腫瘤，主要發生在六歲以前的小朋友中。神經母細胞瘤若能早期發現，經適當的外科切除或合併化療治療後，大多能根治疾病。然而，若是轉移或是復發的高危險性神經母細胞瘤，即使是作完化療、放療甚至是自體幹細胞移植，但仍約只有一半的小病人能長期存活。因此，醫學研究人員致力於開發新的治療藥物，希望能增加疾病的治癒率。

Dinutuximab 是由中研院陳鈴津院士設計 2，能對抗神經母細胞瘤上 GD2 醣脂的抗體。經抗體標記後的癌細胞能被人體的免疫系統辨識並清除，達到治療疾病的目的。而臨床需要與巨噬細胞刺激因子 (granulocyte-macrophage colony-stimulating factor) 合併使用，用來增強藥物的作用。一項美國的大型三期研究發現使用 Dinutuximab 治療的高危險性神經母細胞瘤病人，有 73.2% 的患者能存活超過五年，而使用傳統療法的只有 56.6%3。這個結果顯示加上 Dinutuximab 能顯著增加治療的成效。歐洲的大型研究也發現類似結果，使用傳統療法的高危險性神經母細胞瘤約有 50% 能存活超過五年，而加上 Dinutuximab 的話能提高到 64%4。也因此，這個藥物在 2015 年先後獲得美國的歐盟的核准 5，作為治療高危險性神經母細胞瘤使用。

免疫療法需要激化病人自身的免疫系統，讓病人自身的免疫細胞攻擊癌化的腫瘤細胞，因此免疫療法的副作用常見的會有像是發燒、蕁麻疹、肌肉骨骼酸痛、支氣管痙攣等類似強烈過敏反應的副作用，嚴重者甚至會血壓降低，不過還好這類的副作用經過相應藥物的治療後，絕大多數副作用的症狀都可以緩解，且沒有長期後遺症。至於傳統化學治療、放射治療常見的噁心嘔吐、血球低下、或是內臟機能嚴重受損的狀況，在免疫療法中相對比較少見。另外很重要的一點是，如前所述免疫療法的效果需要病人自己免疫系統的幫助，但若是病人疾病的嚴重度較高或是病情較複雜，使得免疫力不足時，便會使免疫療法的功效打了點折扣。

雖然 Dinutuximab 有副作用低、療效佳等優點，且已通過我國食藥署的核准，但是因尚未納入健保給付，高昂的藥費常是造成病人無法使用的主因。加上兒童的神經母細胞瘤本身即屬相當罕見的疾病。依中華民國兒童癌症基金會的統計，2020 年全台灣有 30 位小朋友確診神經母細胞瘤 6，其中約有一半是屬於高危險類別。雖然看似人數不多，但是每個小朋友都是父母親最珍愛的寶貝，也希望這個藥物能早日納入健保給付，讓台灣的小病童能獲得更完善的治療。

參考資料：
1. 衛生福利部食品藥物管理署 . Fda.gov.tw. https://www.fda.gov.tw/TC/siteList.aspx?sid=2712&key=001175. Published 2022. Accessed July 12, 2022.
2. 陳鈴津教授發表幼童癌症免疫療法，第三期臨床實驗結果甚佳，受國際矚目 . Genomics.sinica.edu.tw. https://www.genomics.sinica.edu.tw/index.php/tw/news/news-archives/33-2009-07-31-06-25-54. Published 2022. Accessed July 12, 2022.
3. Yu A, Gilman A, Ozkaynak M et al. Long-Term Follow-up of a Phase III Study of ch14.18 (Dinutuximab) + Cytokine Immunotherapy in Children with High-Risk Neuroblastoma: COG Study ANBL0032. Clinical Cancer Research. 2021;27(8):2179-2189. doi:10.1158/1078-0432.ccr-20-3909
4. Ladenstein, Pötschger, Valteau-Couanet et al. Investigation of the Role of Dinutuximab Beta-Based Immunotherapy in the SIOPEN High-Risk Neuroblastoma 1 Trial (HR-NBL1). Cancers (Basel). 2020;12(2):309. doi:10.3390/cancers12020309
5. Dhillon S. Dinutuximab: First Global Approval. Drugs. 2015;75(8):923-927. doi:10.1007/s40265-015-0399-5
6. 2020 年報 | 財團法人 中華民國兒童癌症基金會 . Ccfroc.org.tw. https://ccfroc.org.tw/node/427. Published 2022. Accessed July 17, 2022.

# 兒童血液腫瘤科

## 特色 & 醫師介紹

本科已完成多例自體及異體週邊血幹細胞移植。有專屬的骨髓移植病房及血液腫瘤隔離病房，為完整的兒童血液腫瘤疾病轉介後送中心。

本科開創全台先例，率先舉辦癌症患者家屬『雙親會』，醫病一體、雙向溝通，更進一步組織『癌症兒童家屬聯誼會』，並定期舉辦野外踏青、醫學講座活動，藉家屬間相互關懷、扶持，達到團體治療的效果，同時有許多家長擔任兒癌義工，為治療信心不足的患者加油、打氣，整個醫療團隊、病人、家屬間已融為一體，成為兒癌大家族。本團隊堪稱台灣兒癌『全人醫療』的先驅及模範生。因此在 1986 年受衛生署委託以本科之經驗示範主辦全國第一屆居家護理觀摩研討會。

### 王士忠 主治醫師

**專長**

小兒血液腫瘤疾病

一般小兒科

**經歷**

彰化基督教兒童醫院兒科部主任
彰化基督教醫院教學部主任
彰化基督教兒童醫院兒科部副主任
彰化基督教兒童醫院兒童血液腫瘤科主任
彰化基督教兒童醫院主治醫師
彰化基督教醫院小兒科住院醫師、總醫師
彰化基督教醫院教學部實習中心主任
教育部部定講師
國立台灣大學醫學院附設醫院小兒部血液腫瘤科研究醫師
中華民國小兒科專科醫師
中華民國血液科專科醫師
中華民國血液及骨髓移植專科醫師
中國醫藥大學中西醫學士
長榮大學醫學研究所碩士

### 王唯豪 主治醫師

**專長**

一般兒科疾病：
小兒發燒、一般感冒、腸胃炎、預防接種、育兒諮詢。

一般血液疾病：
貧血、地中海型貧血、缺鐵性貧血、血小板低下、淋巴結腫大、易出血或血管栓塞、不明原因腫塊。

**經歷**

臺北醫學大學醫學系
臺北醫學大學醫學資訊研究所
彰化基督教兒童醫院住院醫師
臺大兒童醫院小兒血液腫瘤科研究醫師
兒科醫學會兒科專科醫師
血液病學會血液病專科醫師
長榮大學醫學研究所碩士

第 4 版

彰化基督教醫療財團法人

# 彰化基督教兒童醫院 | 8 月份門診時間表

| 科別 | | 星期 時段 | 診間 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 總院二樓 | 兒童神經外科<br>參考症狀：兒童神經外科疾病範圍包括先天性中樞神經系統疾病（如腦膿出、脊性裂、顱顏腫形等）、水腦症、腦部及脊髓腫瘤、腦血管疾病（如動靜脈腫形、毛毛樣病）、腦脊髓創傷、中樞神經感染（如腦膿瘍、硬腦膜下膿瘍等）。 | 上午 | 85 | 張尚文 133393 | | | | | |
| | | 下午 | 85 | | | 張尚文 133393 | | | |
| 教研四樓 | 兒童眼科 | 上午 | | 陳彥廷 (7 診 )121801 | | | | | |
| | | 下午 | | | | 陳彥廷 (7 診 )121801 | | 陳彥廷 121801 (1 診 )<br>(8/5.19 ( 小兒斜弱視 ) | |
| 地下一樓 | 兒童牙科<br>參考症狀：21 歲以下青少年／兒童口腔保健、全身麻醉下全口齲齒重建、兒童齒列不整矯正、兒童身心障礙牙科。<br>牙科治療時間費時，建議報到時間：上午 11:30 前，下午 16:30 前至診間報到。 | 上午 | | 何 昕 362911 | 林瑩澤 183500<br>( 身心障礙門診 ) | | | | 林瑩澤 183500 (8/13.27)<br>( 兒童矯正 )<br>陳品如 332260 (8/6.20) |
| | | 下午 | | 陳品如 332260<br>( 身心障礙門診 ) | 林瑩澤 183500<br>( 身心障礙門診 ) | 李慈心 332310 (8/3.17.31)<br>( 兒童矯正 )<br>林瑩澤 183500 (8/10.24) | 黃渝聖 362110<br>(8/11.25) | | |
| | | 夜間 | | | | 林瑩澤 183500 | 黃渝聖 362110 | | |
| 一樓 | 早產兒特診<br>參考症狀：21 歲以下早產兒做健康體檢、早產兒追蹤，預防注射，安排發展檢查。 | 下午 | 健兒 2 | | 陳俐如 168708 (8/2)<br>陳曉能 019184 (8/9)<br>蕭建洲 068206 (8/23) | | | 李政翰 129130 (8/5.19)<br>蕭建洲 068206 (8/12) | |
| | 健兒門診<br>參考症狀：21 歲以下兒童做健康體檢、預防注射，兒童照護衛教，兒童成長評估及營養衛教。 | 上午 | 健兒 1 | 李政翰 326053 | 吳怡磊 326053 | 陳家玉 326053 | 陳曉能 326053 | 陳曉能 326053 | 蕭建洲 326053 |
| | | | 健兒 2 | 陳婉真 321640 | 陳俐如 321640 | | | 黃聖華 321640 | 陳俐如 321640 |
| | | 下午 | 健兒 1 | 陳家玉 326053 | 蕭建洲 326053 (8/2.9.16.30)<br>陳曉能 326053 (8/23) | 陳俐如 326053 | 程昺竣 326053 | 楊蕙穎 326053 | |
| 二樓 | 兒童內科<br>參考症狀：凡 21 歲以下身體不適者皆可掛一般兒童內科，由兒科專科醫師診治 ，並根據診視結果，妥適轉介各次專科後續處置。<br>註：<br>門診掛號後請至評估室報到。 | 上午 | 201 | 蔡易晉 107239 | 吳焜烺 068155<br>(09:00 看診 ) | 吳焜烺 068155<br>(09:00 看診 ) | 吳焜烺 068155<br>(09:00 看診 ) | 教學門診 107239 (8/5.19)<br>教學門診 181054 (8/12.26) | |
| | | | 202 | 李孟倫 020540 | 陳家玉 182288 | | | ※ 李孟倫 020540 | 吳焜烺 068155<br>( 兒童心律不整 ) |
| | | | 203 | | | 錢建文 103207 | | 陳家玉 182288 | 林昭仁 124140 |
| | | | 204 | 盧芳廷 181054<br>( 肝膽腸胃 ) | 高峻凱 096777 | 張通銘 128658<br>( 神經、癲癇 ) | 盧芳廷 181054<br>( 肝膽腸胃 ) | 張通銘 128658<br>( 神經、妥瑞、青少年門診 ) | 錢建文 103207<br>( 氣喘、腎臟 ) |
| | | | 205 | ※ 張明裕 054090<br>( 兒童神經特診 ) | 宋家瑜 363160 | 陳曉能 019184 | 高峻凱 096777 | 陳婉真 176339<br>( 青少年門診 ) | 高峻凱 ( 約診 )<br>( 減敏特診、青少年門診 ) |
| | | | 206 | 教學門診 103207 (8/1.15.29)<br>教學門診 068206 (8/8.22) | 教學門診 176339 | | | 吳劭彥 139256<br>( 腎臟、現代針灸 ) | 王士忠 068122 |
| | | | 226 | 趙美琴 180430<br>( 遺傳及內分泌 ) | 陳冠容 176358<br>( 青少年門診 ) | 趙美琴 180430<br>( 遺傳及內分泌 ) | 趙美琴 180430<br>( 遺傳及內分泌、青少年門診 ) | | 盧芳廷 181054<br>( 兒童健康體位 ) |
| | | 下午 | 201 | | | 蕭建洲 068206 | 蔡易晉 107239 | | |
| | | | 202 | 程昺竣 184177<br>( 肝膽腸胃 ) | 李明聲 107484 | 李孟倫 020540 | 陳俐如 168708 | 吳怡磊 162991<br>(兒童內分泌、青少年生長發育) | |
| | | | 203 | 楊順成 061359 | 陳婉真 176339<br>( 青少年門診 ) | 蔡易晉 107239<br>( 過敏氣喘 ) | 楊順成 061359<br>(14:30 看診 ) | | |
| | | | 204 | 錢建文 103207 | | 吳怡磊 162991 | ※ 楊瑞成 302108 (8/11.25)<br>(14:30 看診 )( 兒童神經 ) | 盧芳廷 181054<br>( 肝膽腸胃 ) | |
| | | | 205 | 陳曉能 019184 | 李政翰 129130<br>( 母乳諮詢 ) | 張明裕 054090<br>( 癲癇特診 ) | | 林昭仁 124140 | |
| | | | 206 | 王士忠 068122 | 王唯豪 169056<br>( 青少年門診 ) | 王士忠 068122 | 教學門診 129130 | 吳焜烺 068155<br>( 兒童心臟 ) | |
| | | | 226 | | | | | 王唯豪 169056 | |
| | | 夜間 | 201 | 蔡易晉 107239<br>( 風濕、胸腔、青少年門診 ) | 高峻凱 096777 | 吳焜烺 068155 | 蕭建洲 068206 | 蔡易晉 107239<br>( 過敏氣喘 ) | |
| | | | 202 | 吳怡磊 162991<br>( 兒童內分泌、青少年生長發育 ) | 李孟倫 020540 | | 吳怡磊 162991 | | |
| | | | 203 | 蕭建洲 068206 | 林昭仁 124140<br>( 青少年門診 ) | 楊順成 061359 | 李明聲 107484 | | |
| | | | 204 | 林昭仁 124140 | | 程昺竣 184177<br>( 肝膽腸胃 ) | 張通銘 128658<br>( 不看發展遲緩鑑定門診 ) | | |
| | | | 205 | | | | 高峻凱 096777 | 張明裕 054090 ( 青少年門診、不看發展遲緩鑑定門診 ) | |
| | | | 206 | | | 王唯豪 169056 | | 陳俐如 168708 | |
| | | | 226 | | | | | 陳冠容 176358<br>( 青少年門診 ) | |
| | 遺傳性代謝疾病整合門診 | 上午 | 206 | | | | 趙美琴 ( 約診 ) (8/4) | | |
| | 兒童耳鼻喉科<br>參考症狀：打鼾、口腔腫塊、小兒鼻過敏、兒童耳部、鼻部、喉部、頸部疾病、耳痛、頸痛、扁桃腺肥大、聲音沙啞、喉嚨痛、語言障礙、頸部腫塊超音波追蹤。 | 上午 | 223 | 涂智文 332463<br>( 鼻科 ) | 王哲偉 332278 | 謝明妤 332290 | | 陳偉格 332303<br>( 超音波特診 ) | |
| | 兒童皮膚科 | 上午 | 203 | | 許耘誌 168739 | | | | |
| | | 下午 | 226 | 許耘誌 168739 | | | 許耘誌 168739 | | |
| | 兒童骨科<br>參考症狀：青少年運動傷害、扁平足、脊椎側彎、斜頸、板機指、髖關節發育不良、馬蹄足、多指症、兒骨腫瘤。 | 上午 | 206 | | | 王偉勛 331810<br>( 髖關節師檢特別門診 ) | | | |
| | | 下午 | 226 | | 王偉勛 331810<br>( 兒童青少年骨科 ) | 王偉勛 331810<br>( 兒骨腫瘤 ) | | | |
| | 兒童外科<br>參考症狀：凡 21 歲以下之小兒外科疾病如：小兒疝氣、隱睪、尿道下裂、斜頸、表皮腫瘤、盲腸炎、一般外科疾病如：腹部腫瘤及各種先天性胸腹部異常、肛門閉鎖、巨結腸症、膽道閉鎖、囊腫、便秘、尿床、頻尿等。 | 上午 | 221 | | 錢大維 180266 | | 傅玉瑋 180520 | | 錢大維 180266 (8/6.20)<br>傅玉瑋 180520 (8/13.27) |
| | | 下午 | 221 | 傅玉瑋 180520 | 許耀仁 181606 | | 錢大維 180266 | 許耀仁 181606 | |
| | 兒童泌尿科<br>參考症狀：凡 21 歲以下包皮問題、尿道下裂、尿路逆流、腎臟腫瘤等先天性及後天性泌尿系統疾病、尿床、頻尿。 | 上午 | 221 | | 錢大維 180266 | | 傅玉瑋 180520 | | 錢大維 180266 (8/6.20)<br>傅玉瑋 180520 (8/13.27) |
| | | 下午 | 221 | 傅玉瑋 180520 | 許耀仁 181606 ( 便祕 ) | 林介山 331839 | 錢大維 180266 | 許耀仁 181606 | |
| 十一樓 | 兒童發展中心<br>參考症狀：<br>※ 兒童心智（看診年齡 21 歲以下）：智能不足、自閉症、注意力障礙、精神疾患、親職教養等等。<br>註：<br>※ 預約兒童心智科江瑞豐醫師門診之兒童看診年齡限 6 至 18 歲。<br>※ 「兒童發展鑑定門診」需與醫師約診，請兒童發展遲緩鑑定複診追蹤個案，請聯絡 04-7238595 分機 1164 辦理後續約診手續。<br>※ 看診流程：報到後依號碼等候評估（約 25 分鐘）→門診醫師解釋評估結果並完成報告書。看診時間較長，敬請耐心等候。<br>※ 6 歲以下兒童疑有發展遲緩或為初診兒童，敬請選掛「發展門診」看診。 | 上午 | 1 | | | | | 張明裕 054090<br>(8/5.12.19) (9:00 看診 )<br>( 兒童發展鑑定 ) | |
| | | | 3 | 陳力源 161319<br>( 兒童心智 )( 9:00 看診 ) | 江瑞豐 360043<br>( 兒童心智 ) | | 陳力源 161319<br>( 兒童心智 )(9:00 看診 ) | 江瑞豐 360043<br>( 兒童心智 ) | 江瑞豐 360043<br>(08:00 看診 )( 兒童心智 ) |
| | | | 4 | 張通銘 ( 約診 ) (8/1.15.22.29)<br>( 兒童發展鑑定 ) | | 張明裕 ( 約診 )<br>( 兒童發展鑑定 ) | 陳力源 ( 約診 )<br>( 兒童發展鑑定 ) | 廖淑芬 ( 約診 ) (8/5.12.19)<br>( 兒童發展鑑定 ) | |
| | | | 2 樓 92 | | | 廖淑芬 094882<br>( 發展門診 ) | 廖淑芬 094882<br>( 發展門診 ) | | |
| | | | 2 樓 204 | | | 張通銘 128658<br>( 發展門診 ) | | | |
| | | | 2 樓 205 | 張明裕 054090<br>( 發展門診 ) | | | | | |
| | | 下午 | 1 | 廖淑芬 ( 約診 )<br>( 肉毒桿菌注射 ) | | | | 張明裕 ( 約診 ) (8/12.26)<br>( 學習障礙特診 ) | |
| | | | 3 | 劉怡君 183711<br>(兒童心智、青少年門診、網路成癮) | 蔡佩蓉 361459 (8/2.16.30)<br>( 兒童心智 ) | 劉怡君 183711<br>( 青少年門診、網路成癮 ) | | | |
| | | | 4 | 張通銘 128658 (8/8)<br>( 神經罕見特診 )( 雷特氏症 ) | | 蔡佩蓉 361459 (8/10.24)<br>( 兒童心智 ) | | | |

★門診異動訊息以現場公告為主