

癌症剋星

醫藥學家鄭家駿

● 程光裕

遠渡異域專研治癌

鄭家駿係浙江鎮海人，現屬寧波市鎮海區，北鄉十七房後堂樓是祖居，鄭氏始祖為周朝靖侯（周宣王）係周王室嫡傳，因而歷代受朝廷庇蔭。南宋時鄭氏家族由河南滎陽遷居當時浙東大港澗浦港旁的擇山下，開始營造「十七房」，宋高宗東巡曾在「十七房」駐蹕。現存建築為明清時修造，佔地面積六萬餘平方公里，建築面積達四萬平方公里，係全國規模最大的古代民宅。「十七房」鄭宅屋中有街，街中有鋪，明清時期的典當行，石作坊，航船埠頭，救火會等公共設施至今仍保存完好，鄭宅四周有城堡設防。惟家駿於民國十四年（一九二五），出生於河北天津。

二十六年（一九三七）盧溝橋事變，家駿隨家人播遷，居重慶，就讀於南開中學，畢業時，以成績優異，保送入貴州之國立浙江大學化學系。三十七年（一九四八）畢業，次年赴美，入德克薩斯州立大學奧斯汀分校，研讀有機化學及細菌學。一九五二年獲碩士學位，仍留校攻讀有機化學及物理化學，一九五四年，獲頒哲學博士後繼續研究工作，一九五四至一九五七年在墨西哥的海蘭滋大學化學系任博士後研究員，一九五七至一九五九年任普林斯敦大學化學系博士後研究員，一九五九年應米蘇里州堪薩斯城的中西研究所之聘任高等化學研究員，後又任醫藥化學科主任及最高顧問，至一九七八年應堪薩斯大學醫學院之聘，出任癌症研究所所長三年，及該校藥理學教授兼有機藥物合成實驗室主任迄今，三十多年來多次應美國國立癌症所及美國癌症學會之聘，評審全國研究申請科目及論文，並在美國國立癌症院預防癌症顧問團任職。

發明新藥國際矚目

家駿四十餘年來研究有機化學，於雜環化學，藥物化學，藥理、藥物設計及藥物製造，尤所究心，對癌症研究及瘧疾醫學治療研究有突破性之創收：發表學術性論文與專利著述計二百四十餘篇，最為國際學術界重視者有：（一）一種抗癌藥物「雙羥蔥醌」（DHA

Q)之設計，合成及其生物活性之研究。(二)N—O—O三角元素構想及其與抗癌藥物之關係。(三)幾種抗癌藥物的共同化學結構。(四)癌症研究的回顧與前瞻。(五)黃毒素及類似衍生物之總合成的研究。(六)近百年來佛里蓋德氏(Friedlander)喹啉合成作用之綜述。(七)傳遞核酸甲基酶之抑制及其與抗癌作用之關係。(八)中藥抗癌性之初步研究。(九)從許多具有各種生物活性的天然產品及人工合成物中找出一個含「二苯基氮」的共同結構，此結構可能與核酸對位雙鹼及留體激素有密切的關係。(十)本發現已接近進入研討生命奧秘之外圍，家駿正在實驗室中進行有機化合物的綜合研究來證實此構想。(十一)在瘧疾研究方面，家駿發現奎寧的化學結構與不少新的抗癌藥的結構有一個相似的藥效團。又指出中國抗瘧常山的結構與合成抗瘧藥氯喹的結構屬於另一個藥效團。諸項發現能在日後設計新的抗癌藥物。

抗癌藥物研究，家駿與另一旅美學人徐陳光淵歷三十餘年的合作，終於發現「雙脛蔥醌」(DHAQ)經過臨床試驗，証實對惡性乳腺癌以及數種急性的白血病，具有很大的功效。在最近幾年中，已通過藥理及毒性的檢查，在美國、加拿大、歐洲和日本等地做了八千多個臨床試驗，証實此種化合物，對抑制癌細胞，有極佳的效果。而且從病例報告中，了解此一抗癌新藥的副作用，遠比目前所用的抗癌藥物為輕，對心肌的毒性亦甚小。

由於此藥物的效能高而毒性小，在民國六十六(一九七七)年於華盛頓的國立癌症所中做動物實驗時，其藥物研究的程式與結果，為參與實驗之不肖者偷竊給一藥廠(賴得利)申請專利，國立癌症所獲悉，具狀控告該廠，具訟十年，由於律師機智不足，竟嘗敗績。此藥現已傾銷各國，賴廠年獲利達美金逾億元。

科研成就回饋祖國

家駿為人豁達，氣度寬宏，不以數十年辛勤之佳果失落而沮喪，反認為該廠大力推廣市場，對癌症病患者是一福音，尤其更激發致力以新理論尋求更佳藥物之企圖心。家駿有關DHAQ之論文較賴廠早一年多，已經美國權威藥廠索隱(Merck Index)所確認，亦堪告慰。

民國五十七年(一九六八)六月，台北中央研究院，台灣大學、清華大學合辦暑期科學研討會，參加研討者四百餘人，研討會邀請海內外著名學者二十五人參予研討科學新知，並發表學術講演，家駿應邀為化學組講員，主講「有關治癌及治瘧化學藥劑之合成有機化學的研究」。七月三十日先總統蔣中正及夫人宋美齡女士在陽明山中山樓設茶會款待中研院新院士及自海外回國講學學人，院士錢穆、郭廷以、李方桂、楊聯陞、王世濬、魏火曜、樊瓊與歸國學人鄭家駿、陳培生等六十餘人出席，總統府秘書長張群，考試院院長孫科、國防部長蔣經國、教育部長閻振興、中央研究院院長王世杰等均應邀作陪。總統與大家親切交談，垂詢科技研究發展，令人感奮。七十二年(一九八三)國防醫學院、國科會、景德製藥公司邀請返台講演治癌藥物之製造與臨床使用。七十四年(一九八五)應台北榮民總醫院、國防醫學院之邀請回台講演「雙脛蔥醌的設計合成及抗癌作用」。七十六年(一九八七)復由國防醫學院、國科會邀請返台分赴國防醫學院、清華大學、中興大學、台灣大學、成功大學、中山大學等處講演抗癌藥物研究及防癌方法，深獲好評。

八十二年(一九九三)八十二年(一九九四)，家駿將DHAQ無條件分贈予中國大陸及台灣，此藥在大陸稱為「米托蔥醌」，

由成都近郊的邛崃第六藥廠製造，在台灣稱為「雙徑蔥靛」，由台北景德藥廠製造。家駿嘗言：個人生長於中國，在中國受小、中、大學教育，三十八年（一九四九）赴美入研究院攻讀，畢業後孜孜從事治瘧藥物與治瘧藥物之研究，數十年來，心懷祖國，而未能回國長期服務，至感愧疚，以DHHAQ貢獻於國內同胞，聊表回饋之意。

大陸投親故國情深

家駿與浙大化學系校友程克信女士於民國四十二年（一九五三）在美結婚，克信在台曾任宜蘭農業職業學校，基隆水產學校化學教員，赴美後就讀德克薩斯大學化學研究所，新墨西哥海倫大學（Hidalgo University）化學研究所畢業後，任普林斯頓大學及堪薩斯大學醫學院研究員，現在堪薩斯大學醫療中心家駿的實驗室中任研究助理。

家駿與克信志同道合，治家有方，家規良好，在家講中國國語，讀中文書。育有四女，自幼由家駿教國語注音符號，習毛筆字，讀台北出版國語國文教科書，至今日四女長成，中國國語朗朗上口，發音極為標準，么女外俱已婚嫁，長女毓偉現任美東Swatmore大學生物系教授，二女毓瑚任芝加哥Amoco石油公司產物發展部主任，三女毓瑞任香港百帝（Batey）廣告公司設計業務總裁，么女毓慧任德克薩斯州奧斯汀Anderson公司會計助理主任。

家駿家人知書崇禮，家駿嘗謂：「在東西文化的潮流中，古老樸實的中國文化，蘊含著豐富的內容，經由這股純實的古風味的陶冶孕育出中國人嚴謹，遵禮，守本份的美德」。又說：「我國人對人處事，總遵循著一個禮字，凡事總以講不講禮來做衡量。」「我們每個人，以禮做為心靈中自我約束的法律，因此，一種發乎內心的自我克制力，使得大家的一舉一動，自然地中規中矩了。」（胡有瑞「永遠不會忘本」刊台北中央日報民國五十七年八月四日）。猶憶我於七十四年四月十七日下午陪家駿及榮總楊光明醫師前往台北外雙溪素書樓謁錢穆老師請益，暢談中國文化問題。是日錢師詳詢家駿在美生活頗詳，我說：「家駿在美數十年，家庭中過的是中國人的生活，家內講中國話，吃中國菜，讀中國書，是江河有源，樹木有根，不忘本的知識份子。」錢師大為稱譽說：「是一個真正的中國人，中國的前途我們要盡力呀！今後海峽兩岸的問題，在美國的中國青年尤其有責任呀！」我們都極為感激！家駿回美後來函囑我轉達，向錢師致謝，並請示：現代的中國青年如願讀幾本中國書，應當至少讀那幾本？一日我獲錢穆老師開示：「不妨讀讀《經》（拙作「一代儒宗錢穆」刊民國八十年六月台北中外雜誌）。家駿遵示誦讀壇經頗有心得。

家駿能文，於中英文學術專著外，嘗作小品文多篇，以「蓮子」、「老馬」筆名及「鄭家駿」、「鄭中英」諸名刊於中文版「世界日報」（美國）及台北之「中外雜誌」、「中央日報」

民國八十三年一月回台與親友相聚，倍極歡欣，但閱報觀察時局頗有感觸，爰寫七律詩述懷：

「螺絲殼裏太猖狂，動手揮拳喧廟堂。爭名不惜行詐騙，奪利居然動刀槍。沉涵酒池愁日短，鏈縷肉林喜夜長。慚愧黃粱一夢醒，榮華如露富如霜」又大陸探親詞：

「三十三載夢中見，講學探親忙飛雁。此番不尋常，甘澀皆應當。忘斷雲中路，心濤激浪柱，依稀辨故土，知兒歸來否？」讀其詩可見這位當代傑出科學家對祖國懷思之深情與感慨。