

美國住院醫師訓練包括 C.P.C. lecture, Tumor conference, Mortality conference, Ground round 以及每天 Bedside teaching conversation, 像下列以某項特定題目的討論，天天都有，弟想提出作為參考。

乳房癌的病發率佔美國婦人癌症第一位，據統計每 15 人有 1 人會長出乳癌，而每 17 人有一人因乳癌而死，因此醫界上下不遺餘力的研究發展，期能找出新方，以便對症下藥。固然“早期診斷，早期治療”仍是金科玉律，73 年 Dr. Jensen 始作俑者，發現約 50 % cancer cell 含有 estrogen binding protein (Estrogen receptor)——(以下簡稱 E.R.)，後更有新的看法。此文想談轉移性乳癌的療法，一般承認為二：

一、生物化學反應有待進一步研究。
論室談談。

Endocrine therapy (包括 endocrine ablative procedure 和 pharmacologic Hormone therapy)，二、Chemotherapy。茲以三位醫師的討論來澄清最新的概念（人名為杜撰）。

Dr. Cone (Intern)：早，Dr. Marks，我們有位轉移性乳癌病人入院，打算明天提出 tumor conference 不過不知 endocrine ablative procedure 或 high dose estrogen 較適合治療？

Dr. Tsai (Resident)：我們如何決定 estrogen-dependent 或 prolactin-dependent？用 Combined chemotherapy 或 endocrine therapy？

Dr. Marks (Chief Oncologist)：這不是一兩句話可以解決的，走吧，我們去討論室談談。

幾分鐘後討論室裏

一、Endocrine ablative therapy

Dr. Marks：我不以為是，我們知道停經或 ovariectomy 後分泌一種 adrenal androstenedione，它進一步轉化成 estrogen，因此 Adrenalectomy 只不過是除去 estrogen precursors 而已了。

Dr. Tsai：如何決定 ovariectomy, Adrenalectomy 或 hypophysectomy？Dr. Marks：病人的經期狀況是很重要的決定因素，停經前的婦女約 30 % 有效，如果這 30 % 的病人再發，則接著 adrenalectomy 或 hypophysectomy 都有效。我們有 Dr. 王他專門做 transphenoidal approach with dissecting microscope，因此我們樂於 hypophysectomy。停經後病人

生物化學反應有待進一步研究。

Dr. Cone：又怎樣解釋 adrenalectomy，是否表示 glucocorticoid dependent？

Dr. Marks：進一步轉化成 estrogen，因此 Adrenalectomy 只不過是除去 estrogen precursors 而已了。

Dr. Tsai：如何決定 ovariectomy, Adrenalectomy 或 hypophysectomy？Dr. Marks：病人的經期狀況是很重要的決定因素，停經前的婦女約 30 % 有效，如果這 30 % 的病人再發，則接著 adrenalectomy 或 hypophysectomy 都有效。我們有 Dr. 王他專門做 transphenoidal approach with dissecting microscope，因此我們樂於 hypophysectomy。停經後病人

，因 ovaries 不再分泌 estrogen，故適宜用 adrenalectomy 為初療法。

Dr. Tsai：只有 30%！我真不願意介紹病人接受這種療法。對了，有沒有什麼方法確定什麼病人屬於這 30%？

Dr. Marks：你真問到重點了，過去，我們只能根據臨牀判斷。舉例來說，再發期間越長，效果越好，而上面我也提過，第一次 ovariecomy 有效者，第二次 adrenalectomy 亦佳。現在自從發現 E·R 後，約略一半的病人 cancer cell 含有 E·R·，根據統計的結果，E·R·(+) 療效少於 5%，E·R·(+) 療效高於 55%。

Dr. Cone：我們能否從病人胸部轉移病細胞找出 E·R·以決定療法？

Dr. Marks：是的，病理科陳醫師已能做出此檢查，我想不久各大醫院都應能提供這項服務的。

Dr. Tsai：我知道 E·R(-) 我會不會建議 chemotherapy，但是 E·R(+) 者我猶豫的建議 endocrine ablative therapy 因為只有 55% 有效，是嗎？

Dr. Marks：我必須提醒一點，實驗室的 E·R 檢查並不能完全取代臨床的判斷。舉個例子來說，假使病人轉移病兆細胞發現是 E·R(+) 而病人再發期間很短或初次 ovariecomy 的效果不佳，或肝、中樞神經轉移，我們不建議 endocrine ablative procedure。

二、*Pharmacologic hormonal therapy*

Dr. Cone：那麼什麼是荷爾蒙藥物治療？

Dr. Marks：雖然二者有些類似，但仍

須區分的。類似者為約 30% 有效，且大都數荷爾蒙有効者 endocrine ablation 也有効。一般而言，于停經後的轉移乳癌病人先給高劑量 estrogen，如果反應良好，再手術治療。

Dr. Cone：我給弄糊塗了，為什麼同樣的病人，給 estrogen 或手術除去 estrogen 都有効？

Dr. Marks：哈！我再進一步說明吧！如果病人是 Hormone-dependent 那麼停經前的 ovariecomy 與停經後的 Adrenalectomy 是適當的。然而高劑量 estrogen 則作用在完全不同的機轉。這種機轉雖尚未完全了解，一般相信它干擾了某部分的 prolactin-stimulated growth 例如阻止某種 enzyme 的合成，阻止 prolactin 接近細胞膜。我要強調的一點乃是你可以給 Endocrine ablative procedure 或相反的給予 high dose estrogen 使癌細胞退化，它們的作用是分開的。

Dr. Tsai：E·R 的檢查是否具同意義？

Dr. Marks：我已說明過 E·R(+) 會有較好的療效。一般的資料支持這個看法。可是大體而言效果是短暫的，因此我們不應該鼓勵這種治療。我順便談談其他可能治療的方法吧！我們知道某些病人在初期乳房切除手術時，已經是 high risk group，我是指在乳房組織中發現淋巴滲透者；他們是很容易在幾年內再發或轉移的。因此許多研究者，在手術當時加上了輔助方法，使病人的免疫機構功能提高加入了抗癌的行列，它包括 combined chemotherapy, endocrine therapy, 或甚至是 BCG。如果更多更多的資料證明能夠降低病人的再發率至 0（或近於 0）那麼治療轉移性

乳癌就真的進入另一里程了，好了，明天的 conference 再見。

Dr. Tsai Dr. Cone：再見，謝謝，明天見。

Dr. Cone：當時病人有肝臟轉移的跡象，Alkaline phosphate value 提高，cold area on liver scan。

Dr. Marks：看來像是應該談談 cytotoxic chemotherapy 的樣子。

Dr. Tsai：或者，你願意只給 supportive treatment？病人年紀 68 而且很衰弱。

Dr. Marks：她仍有很好的機會去接受 chemotherapy，我認為應該立刻治療她，有沒有其它部位轉移？

Dr. Cone：bone scan 發現腰脊骨、坐骨轉移。骨髓 aspiration negative，但 biopsy positive。

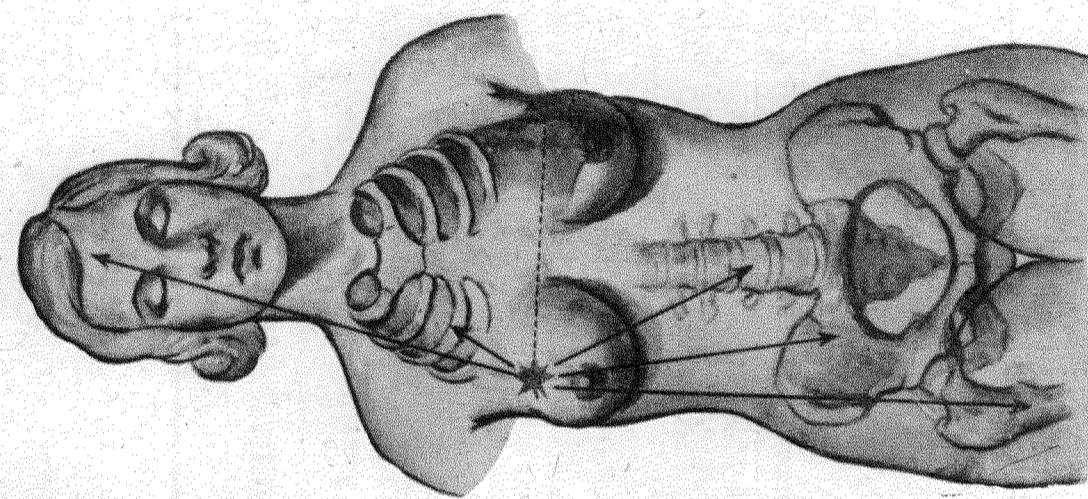
Dr. Marks：血鈣如何？肝、腎功能如何？

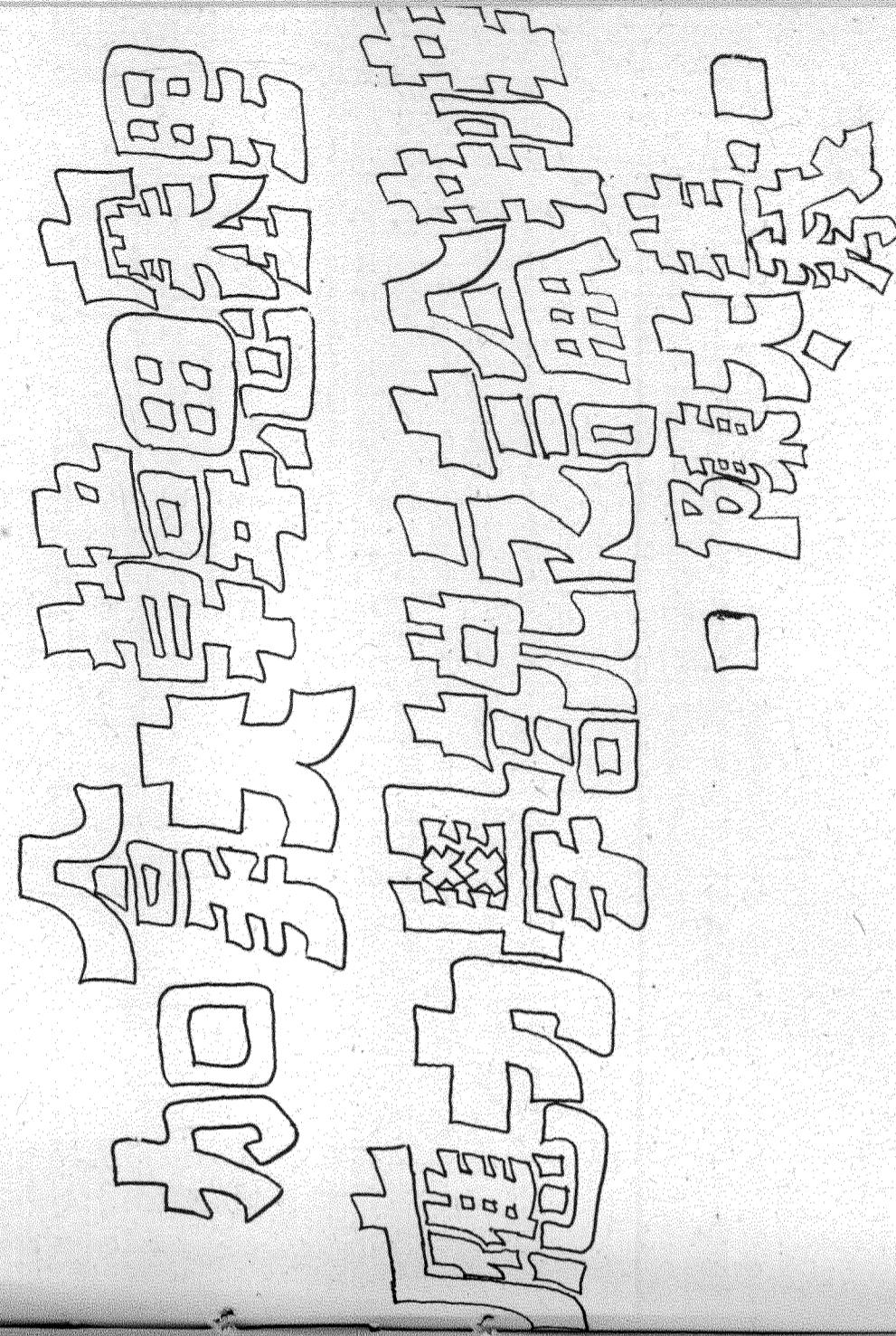
Dr. Cone：正常。bilirubine, SGOT, SGPT, BUN, creatinine 正常。

Dr. Marks：好的。即使在發現 E·R 之前，我們也經驗 endocrine 在這些肝、腦、腹膜、肺轉移的病人只偶然有效，單一藥物約 20% 有效，而 combined chemotherapy 則提高到 50%。雖然如此，腦的部份，大都需要 radiotherapy。

Dr. Tsai：是不是所有 combined chemotherapy 效果皆著？

Dr. Marks：不一樣的，目前廣泛所用者為 alkylating agent (cyclophosphamide), Antimetabolite (5-F





U, methotrexate) 與 doxorubicin (a driamycin)。完全 remission 需要一年期間，部分 remission 則 4—8 月即達目的，我們目前使用 doxorubicin, cyclophamide 與 Fluorouracil 三種。俟 doxorubicin 的劑量達到 450mg/square meter body surface 改用 cyclophamide, methotrexate 和 fluorouracil。

Dr. Cone: 副作用又怎樣，她能忍受嗎？

Dr. Marks: 惡心、嘔吐、舌炎等腸胃道副作用和禿髮但都不嚴重。

Dr. Tsai: 你漏掉了靜脈炎、心肌傷害，以及抑制造血器官。這位病人已接受胸壁 x-ray 照射治療，會加重心肌損害嗎？

Dr. Marks: 可能的，不過只要藥量在 500 mg/square meter 則即使有 x-Ray 照射心臟亦無妨的。小心的給藥不漏於血管外可減少靜脈炎。而抑制造血器官是一般抗癌藥物的嚴重副作用，因此必須小心的檢查血液，至少每週一次。大約 10—20% 有 infection bleeding 現象，sepsis 致死約 3%。

Dr. Cone: 此病人肝臟轉移，有必要減量嗎？

Dr. Marks: doxorubicin 主要在肝代謝由 bile 與 urine 排泄的，一般而言，除非 bilirubin 昇高否則並不減量。2—5mg 減 50% 大於 5 mg 則減 75%。

Dr. Tsai: 這病人有腰骨痛和 L₁, L₄ compression fracture 是不是要加上 radiotherapy？

Dr. Marks: 首先，我喜用 chemo-therapy 通常幾天內症狀會消失，不過假如使用 course 症狀仍在，或為避免病理骨折危害

spinal cord 則先用 radiotherapy，但千萬不要一起使用，以免造成嚴重的 myelosuppression。但有例外，因頭髓只佔 10% 以下的造血，可一起使用。她有 brain scan 嗎？

Dr. Cone: 沒有。

Dr. Marks: 在女人 breast cancer 是最常造成 space—occupying CNS lesion 一定要做且 3—6 月做一次，因為治療後，最先再發通常是 CNS system

三、Chemoinmunotherapy

Dr. Tsai: 請你告訴我們一些有關的 BCG Vaccine。

Dr. Marks: non-randomized studies 認為 chemotherapy alone 和 BCG Vaccine 二種的 response rate 一樣，可是 survival rate 却有意義的增加，如果此論點確定了，那麼用 chemo-immunotherapy 治療 cancer 的這一天就到了，BCG Vaccine 的使用只是開始，更多的免疫方法正在廣大的調查中。

Dr. Cone: 假若這病人是 ER(+) 呢？

Dr. Marks: 最好的治療應當是 endocrine 加上 chemotherapy 或再加上 immunotherapy 合併使用各種方法似乎是合理的。最後，我希望強調早期的發現以免再發，那麼我們就不再為轉移性乳癌煩惱了。

腫瘤增華：在症狀學上，有長足進展；在治療上，肯定了一百幾十個有效方劑，從而建立起中國藥學系統性的基礎。

回溯六經傳變學說，自紀元前成書的論文集——內經著錄以後，加上傷寒論的成就，一千多年來，前賢們一直在闡觀的研究中加以應用，留下無可數計的業績；但迄今尚無迹象向微觀研究進軍。這可能由於近百年西方醫學進入「微生物世界」之後，偏重於細菌病理的探討，與六經傳變整體論格格不入之故。所幸遲至目前西方整體觀學風大興，尤其塞里的應激學說提出：「特異性反應」和「非特異性反應」的兩種病理概念以後，東亞的日本學人和我國學人纔想到：六經傳變、與非特異性反應的概念不謀而合。

我國傳統的六經傳變學說，屬於「病傳」週期的一門學問（關於病傳問題，內經還還有其他學說）。文獻載在「內經」：「素問」第 31 篇「熱論」；其後「傷寒論」根據熱論有關文獻，先行製出一份極其簡單的對照表，俾便深入研究。

—37—