

及肉腫

CANCER=CANCER=CANCER=CANCER=CANCER=CANCER=CANCER=CANCER=CANCER=CANCER=C

之療劑

癌腫

CANCER=CANCER=CANCER

藥三乙 林俊清譯

癌的癌前徵象，如有這些徵象出現，則應該立刻將病情報告醫生，以求盡早的存在與否。
當發生任何持續性排尿障礙，下背疼痛都應該追究其原因。這些障礙得包括的徵象為：(1)排尿無力（即尿液是流出而不是排出）或排尿斷續。(2)無法排尿或開始時很難排出。(3)尿意頻數，尤其晚上尿特別多。(4)尿中有血。(5)排尿時有疼痛或燒灼感。(6)持續性下背疼痛，骨盤性腰痛或大眼上部疼痛。當這些症狀出現極可能是前列腺癌，但亦可能為其他疾病，最好的診斷應留給醫生決定而切忌忽視之。

前列腺癌的最正確診斷方法為活體切片法，將前列腺組織以外科手術方法取下一點，再做顯微鏡檢查。對醫生而言，前列腺的檢查是極而易舉的事，只要用手指從肛門插入直腸，觸摸到前列腺，如有不規則或堅硬區域就有可能為前列腺癌之徵兆了。

前列腺癌之治療，可以施行外科手術切除前列腺而治癒。當前列腺癌已發生蔓延時可利用抑制男性賀爾蒙刺激前列腺癌生長的作用來阻止蔓延。這種抑制男性體內賀爾蒙之療法之一為注射女性賀爾蒙，其作用為抑制男性賀爾蒙之分泌並能對抗男性賀爾蒙。另一方法為摘除睪丸以截斷男性賀爾蒙之根源。有時亦可服用 *cotison*（此為腎上腺賀爾蒙之製劑）以抑制腎上腺分泌男性賀爾蒙。另外也有施用放射性金或放射性磷注入腫瘤以消滅癌細胞。x-ray 的使用則能消除疼痛。

早期發現與早期治療實為前列腺癌之最佳治療方法。四十歲以上男人每年至少應作一次直腸前列腺之檢查以收預防之效。

<結腸癌與直腸癌>

結腸癌與直腸癌常被稱作“無人之癌”，因為它們是最容易忽略而不為人注意的，也因為這樣所以其病情普遍缺乏報導，使人對它都很陌生造成了逃避診斷及治療之現象。結腸癌和直腸癌男女發病率幾乎是相同的。

結腸與直腸為消化道之下端，其功用為吸收消化後食物殘渣中的水分，同時收集廢物生成糞便以排出體外，當固體糞便通過過發達之結腸或直腸則發生阻塞現象易被病人發現，而且腫瘤之位置愈接近直腸則阻塞之症狀愈明顯，這些症狀有便秘、氣脹痛以及直腸出血等。早期的結腸癌並不一定發生氣脹痛，但癌之腫瘤愈長大時腸發生痙攣的收縮愈多氣脹痛情形也就愈來愈嚴重了，最後由於癌形成潰瘍便發生大出血的現象，長時間持續性出血將造成貧血，病人有虛弱及呼吸短促之現象。除了明顯的出血或衛生紙上發現血跡和血液檢查證實出血的症狀外，持續兩星期以上大便習慣之改變（如便秘或泄瀉），以及腸中氣體增多造成不同程度之疼痛也是結腸和直腸癌常見之症狀。

有時大便出血也發生在患痔核者身上，因此造成患者以為是痔核而延誤正當治療，這是造成死亡之因素之一。

對直腸及結腸癌之預防，必須注意例行體檢時應包括結腸與直腸之檢查，至少應包括直腸鏡之檢查，而是在上面所述之癌症徵象發於自己身上時應儘速找醫生檢查以期早日治療。在理論上腸癌在早期發現與治療其治療力應在百分之七十五，而事實上因為延誤和忽視治療力只達百分之四十而已。由此可見早期發現的重要性以及其所以被補作無人提及的癌症之原因了！

本文係日本東北大學抗酸菌研究所，臨床癌化學療法部門教授齋藤達雄之研究論文，該論文敘述目前各種癌腫及肉腫之治療藥的使用法，副作用，及分類，筆者概略將其所提抗腫瘤藥物列出，其他深入理論及生理藥理作用，同學若有興趣，請查閱齋藤教授所列之文獻。

現在癌症之療法有外科療法、放射療法、化學療法等三種，若在早期診斷出且用外科切除及放射療法還不能根治時，就得用藥物治療，抗癌劑分類為六：(1)Alkylating agents (2)代謝阻害劑 (Antimetabolites) (3)抗生物質 (Antibiotic-type Substances) (4)植物產生物 (Substances of plant origin) (5)賀爾蒙 (Hormones) (6)其他 Miscellaneous Substances。投與法分(a)連續投與法。(b)間歇投與法，(c)短期大量投與法，(d)併用療法，(e)局部所投與法。副作用：消化器症狀有噁心、嘔吐、下痢、口內炎，腎症狀有浮腫蛋白尿，皮膚症狀有發疹、知覺異常、脫毛、生殖器障害、發熱，造血系統障害有貧血、白血球減少、粒球減少、出血等。個別適應劑：

- (1)食道癌：Mitomycin C, 5-Fluorouracil, Bleomycin。
- (2)胃癌：Mitomycin C, 5-Fluorouracil。
- (3)大腸癌：5-Fluorouracil, 5-Fluorodeoxyuridine, Mitomycin C, Vinblastine。
- (4)直腸癌：5-Fluorouracil, 5-Fluorodeoxyuridine, Mitomycin C。
(5-FU) (M. M. C)
- (5)肝癌：M.M.C, 5-FU。
- (6)膽道癌：M.M.C。
- (7)胰癌：5-FU, Vinblastine。
- (8)癌性胸膜炎：M.M.C, 5-FU, Cyclophosphamide, Bleomycin。
- (9)肺癌：M.M.C, Cyclophosphamide, Nitrogen mustard, Busulfan, Chromomycin A₃, 5FU，多放射線並療，扁平上皮癌用Bleomycin。

(10)Wilms 腫瘍：Actinomycin D, Mechlorethamine, Cyclophosphamide, Vincristine。

(11)副腎癌：O, P-D, D.D。

(12)乳癌：閉經期前注射男性荷爾蒙，閉經期後注射女性賀爾蒙，5-FU，副腎皮質賀爾蒙，Cyclophosphamide, Thio-TEPA, Chlorambucil, Vinblastine, Methotrexate。

(13)睪丸腫瘍：Chlorambucil, Methotrexate, Actinomycin D, Vincristin 併用, Sarcosyn, Chlorambucil, Thiophosphoramide, Nitromin, Cyclophosphamide, Trenimon, Mitomycin, 等。奇形腫用 Actinomycin D, Methotrexate。

(14)前立腺癌：Estrogen, 副腎皮質賀爾蒙, Vinblastine。

(15)膀胱癌：Ethoglucid, Methotrexate, Cyclophosphamide, Hydroxyurea。

06 子宮內膜癌：Progesterone 及 Alkylating agents 如 Chlorambucil, 子宮癌用 5-FU, Azetepa。

07 子宮頸部癌：Cyclophosphamide。

08 卵巢癌：Alkylating agents (Chlorambucil, Thio-TEPA, Nitrogen Mustard), 5-FU, Vincristine。

09 絨毛膜癌：Methotrexate, Actinomycin D, 6-Mercaptourine, Mechlorethamine, Vinblastine, 特別 1, 2 及 Vinblastine 併用。

10 急性白血病：Methotrexate, 副腎皮質賀爾蒙, Vincaalkaloids, Cyclophosphamide, 6-Mercaptourine, Cytosine, arabinoside, Daunomycin, L-Asparaginase。

11 慢性骨髓性白血病：Busulphan, 6-Mercaptourine, Colcemide, Mitomycin C。

12 單球白血病：Vinblastine。

13 慢性淋巴性白血病：Chlorambucil, Adrenocorticosteroids。

14 真性多血症：³²P, Busulphan, Chlorambucil。

15 骨髓腫：Cyclophosphamide, Sarcosine, 副腎皮質賀爾蒙, M.M.C。

16 惡性淋巴瘤：Cyclophosphamide, M.M.C, Vinblastine, Vincristine 及 6MP 併用。

17 Hodgkin 病：Alkylating agents, Vinblastine, Vincristine 及 副腎皮質 Hormone。

18 Burkitt 淋巴瘤：Cyclophosphamide, Methotrexate, Vincristine。

19 濾泡性淋巴瘤：Chlorambucil。

20 頭頸部癌：Methotrexate, Mechlorethamine, Bleomycin。

21 扁平上皮癌：Bleomycin。

22 腦腫瘍：M.M.C, Cyclophosphamide, Nitrovin。

23 神經芽細胞腫：Cyclophosphamide 及 Vincristine 併用, Actinomycin D, 副腎皮質賀爾蒙及 Daunomycin。

24 網膜芽細胞腫：Triethylene melamine 多放射療法併用。

25 肉腫：Methotrexate, Vincristine, Cyclophosphamide。

26 淋巴瘤：Chlorambucil, Cyclophosphamide, 副腎皮質 Hormone, Vincristine。

27 細網肉腫：Cyclophosphamide, Nitrogen mustard, Chlorambucil, Daunomycin, Vinblastine, Vincristine。

28 平滑肌肉腫：Methotrexate, Vincristine。

29 橫紋肌肉腫：Actinomycin D, Alkylating agent, Vincristine, Daunomycin。

30 Ewing 肉腫：Cyclophosphamide, Daunomycin。

31 軟部組織肉腫：Actinomycin D, Methotrexate, Alkylating agents。

32 纖維肉腫：Methotrexate。

附表(一) 此表係病態生理及使用藥法所載。

藥劑	腫瘍
Alkylating agents	Hodgkin 病, Wilms 腫瘍, 淋巴瘤, 頭頸部, 絨毛膜癌, 滲出液。
1. Mechlorethamine (Nitrogen mustard, Mustagen, HN ₂)	慢性淋巴性白血病, 乳癌, Hodgkin 病, 真性多血球症, 卵巢癌。
2. Chlorambucil (Leukeran)	

3. Cyclophosphamide (Eadoxan, Cytosoxan)
4. Busulfan (Myleran)
5. Melfalan (L-Sarcosine, Alkeran)
Antimetabolite
1. Methotrexate (Amehtopterin)
2. Mercaptopurine (Purinethol, 6-Mercaptopurine)
3. Fluorouracil (5-FU)
Hormones
1. Estrogen
2. Androgen
3. Adrenal steroids
4. Progesterone
Miscellaneous
1. Actinomycin D. (Dactinomycin, Cosmegen)
2. Vinblastine (Velvan)
3. Vincristine (Oncovin)
4. O₂P-D.D.D.

骨髓腫, Wilms 腫瘍, 急性白血病(小兒), 卵巢癌, 神經芽細胞腫。
慢性骨髓性白血病, 真性多血球症。
骨髓腫。
絨毛膜癌, 頭頸部, 急性白血病(小兒), 乳癌。
急性白血病, 慢性骨髓性白血病, 絨毛膜癌。
大腸癌、胃癌、卵巢癌、乳癌。
前立腺癌、乳癌(男)、乳癌(閉經期後)。
乳癌(女)。
急性白血病, 前立腺癌、淋巴瘤、骨髓腫、慢性白血病, 乳癌。
子宮內膜癌, Endometrial Carcinoma
Wilms 腫瘍, 睾丸腫瘍, 絨毛膜癌, 橫紋肌肉腫, 神經芽細胞腫, 軟部組織腫瘍。
Hodgkin 病, 絨毛膜癌。
淋巴瘤, 睾丸腫, 急性白血病, 橫紋肌肉腫, 神經芽細胞腫, 卵巢癌, Wilms 腫瘍, 乳癌。
副腎癌。

投與法：(1) Single drug therapy：連續投與法、間歇投與法、短期大量投與法。
(2) Combined Chemotherapy：多劑併用法、手術併用法、放射線併用法。
(3) Regional Chemotherapy：腫瘍灌流法、動脈內投與法、葉膜腔內投與法。

目前世界盛行併用法, 日本提倡 MET 療法, VAMT 療法, FAMT 療法, FCMT 療法, MFC 療法。
以上為簡單介紹目前使用之最新抗癌藥物, 其抗癌作用之 Mechanism, 請參考病態生理與藥之使用方面, 若有志於研究癌症者, 參考文獻有五十多種, 詳細文獻書名, 在病態生理與藥之使用方面及藥物療法之實際中有列載。