世界醫藥珍聞

快速檢驗癌症儀器問世

目前，醫學界對癌細胞的檢測手續仍然非常繁複，故要花上很長的時間才能完成檢查工作。最近，日本東京工業大學和國立預防衞生研究所的研究人員，聯合研製成功一種能在極短時間內就能檢查出癌細胞的生物圖像敏感系統。據介紹，這種系統是通過人單克隆抗體與圖像處理技術的結合檢查癌細胞的。檢驗時先往含有正常細胞和癌細胞的驗體裏注入只有癌細胞才顯示異常反應的人單克隆抗體，然後再加入螢光標志物質（FITC）。把通過螢光顯微鏡看到的着色現象用超高靈敏度電視照像機放大，經過圖像處理，正常細胞不着色，而螢光標志物質和發生異常反應的細胞卻着色，從着色的强弱程度可知道癌細胞的量，約十五分鐘即可檢查出癌細胞的數量。據稱，它能在一千個正常細胞中，識別出僅有的五個癌細胞。

特效癌症治療儀研製成

最近，北京生物物理研究所的科研人員，經過八年的研究，製成一種「KS——一」型癌症治療儀。這種儀器利用一種特定波段的光，對早、中期及復發的口腔、頜面、皮膚和宮頸癌等，具有良好療效。經過臨床試驗顯示，同手術、放射治療、化學治療、激光治療、冷凍治療等治癌方法相比，這種儀器治療，具有效果好，無副作用，無疤痕，病人無痛苦等優點。通過對三十四個患者的照射治療，均取得顯著療效。而儀器選定的光只殺害癌細胞，對正常組織極少損傷。

智能中醫電腦系統製成

傳統的中醫療法，在辨症施治方面比較複雜，所以中醫生在診病常要花費很多時間。最近，台灣高雄市立中醫師吳博雄、成功大學工程科學系教授陳澤生以及目前在美國攻讀電腦博士的吳炎昆三人合作，研製成功一種名爲「智能型中醫電腦診斷系統」的電腦。據悉，這套系統的整理和開發工作，經過三個階段才完成。而最近發明的這套系統是屬於第三代產品。此套系統是由吳博雄醫生歸納出內科及婦科五百多種病症及五百多個處方，然後再由吳炎昆和陳澤生設計程式而完成的。經試用表明，該套中醫電腦具有「思考」能力來進行辨症論治，可在基本處方上作配方及劑量的加減，儼然像個「名醫」。

使用激光打通血管堵塞

西德紐倫堡大學醫院的研究人員，最近發明了一種新式的激光器械，成功地爲四位腿動脈堵塞患者施行打通手術，去除掉腿動脈血管中的堵塞物。四名患者在手術後不久便可站立和行走。據該院的醫生指出，應用這種新式激光器械施行手術沒有危險，手術時血液循環不切斷，血管碰傷的可能性也極少。此外，手術後，血管壁上不會留下廢餘堵塞物，同一部位重新形成堵塞的可能性也大大減少。此種新方法，將爲治療心臟冠狀血管病或血栓症提供新的治療途徑。

醫學漫談

中醫經絡與穴位新發現

朱雀

中醫針灸所依循的「經絡」與「穴位」究竟是什麼？長期來被視爲「千古之謎」。最近，大陸和台灣醫療科學研究人員，不約而同地在「經絡」學說的研究方面，都有了新的發現。

據報道，北京科學院生物物理研究所的研究人員祝總驤與他的合作者，不久前應用生物物理即聲、光、電等方法，研究經絡十多年，終於發現：人體普遍存在隱性循經感傳線，亦即經絡現象，其循行線路與古典經絡圖譜基本符合，並可用多種生物物理指標進行驗證，等等。

最近，台灣高雄醫學院附屬醫院核子醫學研究人員吳重慶醫生和他的助手，利用放射性同位素顯影技術，發現了針灸穴位的位置，並拍成世界上第一張的穴位照片。據悉，以吳重慶醫生爲主的研究小組，應用核醫學同位素造影術，對穴位和經絡進行一連串探討。他們把放射性同位素鎝九十九M微量，注射到穴位的皮下，透過攝影機發現穴位和血流出現一定關係，而且許多位置出現强放射線反應區域，分佈竟和穴位完全一致。

爲了證實穴位的位置分佈，研究人員以電針探測導電度高的區域，與重要穴位的位置及特性均符合，其走向分佈和中醫所指的經絡也完全一致，顯示它的確是穴位。比如以零點五毫居里的同位素鎝九十九，注射在腿部相當於崑崙穴的皮下（外踝骨與阿基里氏腱的中間），十分鐘之內，螢光幕上一一顯示出傳統針灸「膀胱經」各重要穴位——崑崙穴、承山穴、委中穴和殷門穴。

據悉，該研究小組將再進行穴位與神經血管、淋巴系統相關的研究，並探討穴位深部電位特性、酸鹼度及電解質的變化。如果今後能夠以更佳技術把穴位的構造、組織、機轉、功能作更進一步的闡釋，相信對針灸研究將會有突破性的發展。

科學小品

月球形成新說

馬芝

月球是怎樣形成的？這個問題曾引起天體物理學家和行星學家們無休止的爭論。以前，較爲主流的論點有離心力分離學說和天外飛來學說兩種，但都缺乏令人信服的證據。

近年，又出現一種新的碰撞形成學說，即認爲地球形成之初，地球與一顆外來的天體發生激烈碰撞，碰撞時所產生的高溫使地球和外來天體的地幔都發生熔化，熔化流出部分受到自身重力的影響而凝結爲月球。

這個新學說的大部分證據，是來自電腦模擬碰撞實驗。最近美國國立羅斯阿拉第斯研究所的W．本茨博士，利用超級電腦進行了一次龐大的模擬實驗，他利用兩個質量約爲原始地球質量七分之一、具有鐵核和花崗岩地幔的天體，以每秒十一公里的相對速度相碰撞。碰撞後飛出的地幔不久就凝結成質量與月球質量大致相同的新球體。從碰撞到新球體產生僅用二十個小時。

從電腦模擬實驗中觀察分析，在這兩個星體碰撞的交滙點，有一股溫度約爲華氏一萬二千度的氣流噴射出來，卷流的頭部運行得很快，超過了第二宇宙速度（每秒十一公里），結果脫離了地球。卷流的頸部，由一半是地球一半是拋射物外表的混合體組成，最後凝結成環繞地球的卵形碎屑，地心吸力最終使這些卵石雲融合成月球。

這一理論，與阿波羅號登月艙的太空人所帶回月球岩石的化學構成不謀而合。據分析，月球岩石很少有鉀和鈍等揮發性元素，整個月球的構成與地球的地幔構成基本相似，這也從另一個側面說明了月球是地球受到外來天體碰撞後產生的假說，原因是揮發性成分在地幔受撞熔化的過程中，幾乎全部揮發掉了。

加拿大　中國參茸藥行　溫哥華

合時應節貨品。源源運到。大量供應。花旗洋參。北高麗參。蛤蚧大補茶。冬菇雪耳。海味雜貨補酒。藥材成藥。式式俱備歡迎參觀選購聖誕禮品。更設有代寄各地聖誕郵包。快捷妥當今期特價品：原枝益食防黨參每磅$3.50。益食正西歸頭每磅$5.99。竹蔗茅根晶每合$89¢。菊花晶每合由79¢起。風濕止痛膏每合$60¢。上海寶珍膏每合$90¢。有更多特價品歡迎參觀選購。

由歷代祖傳黎鸞祥先生主理

地址：加拿大．溫哥華．喜士定東街二八九號．電話：682-1113

Address: 289 East Hasting's Street, Vancouver, B. C. CANADA.

ming's DINING COMPLEX 名園酒家夜總會

東新打道片七十一

天天茶市
晚飯宵夜
游水海鮮
壽筵喜酌
豐儉隨意
農曆歲晚
特價酬賓
歡迎光顧
預早定座

常備特價酬賓席
歡迎光顧定座
電話：六八三．四七二二
六八七．〇八二五

建立未來的經濟
在鞏固的基礎上

卡雲．布洛克公司 Calvin Bullock, Ltd.
於1932年從事加拿大共同基金行業
即-Mutual Fund-設立了加拿大投資基金
Canadian Investment Fund.

53年來，C.I.F. 以平穩的表現和不斷派息來保持一貫優良的傳統．

三十多年來我們的基金種類與及質量頗能達到投資者高度要求．

保守類的基金，爲投資者以獲取一般水平以上的利潤和保存實力爲宗旨．

進取類的基金，運用縝密的思考，特出的才能，把握時機，爲投資者獲取豐富的利潤．

以布洛克增長基金 Bullock Growth 與美國基金 American Funds 爲例，一年的利潤至六月三十日爲止分別爲34%和56%．

投資在五種不同的布洛克基金之一，爲將來建立鞏固的經濟基礎．

布洛克共同基金
Bullock Mutual Funds.

Mutual Fund 係集合投資者資金由專家買賣股票公債取利。投資者所買之聯合股 —Units— 會包括各種不同公司股票或公債．

投資者可利用RRSP款項購買 Mutual Fund

有關投資　Calvin Bullock Mutual Funds　請洽：

曾阜濃
Ed F. Jang, Account Executive

Osler Inc.　澳士拉股票公債有限公司
#1409 - 1177 West Hastings Street
Vancouver, B.C., Canada, V6E 2K3

上午七時至下午一時請電 (604) 681-1244（公司電話）
(604) 684-9897（私人電話）

外埠電話費請由本公司付

旅

香港中旅（集團）有限公司
China Travel Service (Holdings) Hong Kong Limited

香港中國旅行社有限公司
China Travel Service (Hong Kong) Ltd.
旅行代理商牌照號碼：350273

業務簡介

本公司誠懇爲外籍華人、華僑、港澳同胞、台灣同胞和外國人提供旅行、探親各項服務，使閣下享受到更多的方便。

辦理入境簽證、回鄉證件，組織全國各風景綫的旅行團，遊覽導遊、接送旅客、託運行李、代訂旅館，經售飛機、火車、輪船、氣墊船等客票，經售國際機票；組辦往國外旅行團。

辦理內地居民來香港、澳門旅遊和中國公民經港出國公幹、探親、留學的接送、訂旅館、代購機票等業務；

辦理國際、國內海、陸、空貨物運輸業務。經營貨倉業務，倉庫分佈港、九兩地；

代售電視機、冰箱、洗衣機、縫紉機、自行車等貨物，香港和海外付款，中國內地提貨。

爲出國公務人員和留學生辦理購買摩托車、錄影機、音響組合、熱水器等電器用品的手續，香港付款，中國內地提貨。

爲各地華僑旅遊和僑滙部門，組織進口僑滙商品、旅遊設施和各類生產資料。

承辦華僑、港澳同胞捐贈汽車等物資申請、報關、發運業務及華僑、港澳同胞爲國內親屬進口生產工具的申報、發運服務；

經營酒店業務，設備完善，服務熱情。承辦酒店及旅遊設施的裝修工程，提供酒店管理服務。

爲華僑，外籍華人、港澳同胞、台灣同胞和外國人辦理向中國國內引進資金、人材、技術、設備以及投資項目等信託諮詢服務。承担開發建設深圳特區華僑城。

本公司在泰國、美國、菲律賓、英國、澳洲等國家設立海外分社，代理本公司上述各項業務。

地址：香港皇后大道中77號中旅大厦　電話：5-259121　郵政總局信箱：6016
電報掛號：2464　專用電訊機：73344 HKCTS HX
Address: China Travel Building, 77, Queen's Road, C., Hong Kong
Cable: "Travelbank", Telex: 73344 HKCTS HX Tel.: 5-259121