

NOV 1 - 1945

中央衛生實驗院

工化簡報

第三期

中華民國三十四年十月六日

磺胺嘧啶對於腺鼠疫之療效

磺胺類藥品對於鼠疫之效用，印度學者研究已夥，尤以磺胺嘧啶為然。至若磺胺嘧啶用於治療鼠疫，文獻中甚少提及。著者於民國三十三年參加福州鼠疫之防治，曾研究廿五例經細菌檢驗證明之腺鼠疫患者。此廿五例中，十六例單獨試以磺胺嘧啶；三例除試用磺胺嘧啶外並兼用抗鼠疫血清；四例先試用磺胺嘧啶及血清無效後；乃改用磺胺嘧啶；二例祇用磺胺嘧啶。磺胺藥量初為四公分，繼之以每四小時一公分，並同時與以等量之重碳酸鈉以保持尿中之鹼度。

患者於病初起廿四小時以內就醫時，經治療開始十二至廿四小時後，其體溫驟退至於正常。病後第二日始入院者，則其體溫需二十四至七十二小時降至正常。凡於病初起四十八小時以內來院就醫之患者，均經痊癒。死亡者（上述廿五例中計共五例，均係於病初起第三日以後始行就醫者）。

上述病例為數甚小，不足以比較磺胺嘧啶及磺胺噻唑之療效，無論兼用特效血清與否也。惟初經磺胺嘧啶及血清治療無效之四例患者，經改用磺胺嘧啶，乃立顯進步。又試用磺胺嘧啶之患者中，二例發生惡心及嘔吐。試用磺胺噻唑者則無此種中毒反應。故根據此種觀察，治療腺鼠疫似以磺胺嘧啶為一較良藥品。

國立北平圖書館藏 黃麟祥 朱亮威

常山之抗瘧作用

常山乃 *Dichroa febrifuga* Lour. 之根。自古即用以治瘧，但其抗瘧作用迄無科學證明。吾人於民國三十一年試用此藥於間日瘧 13 例。病例雖少，但與 152 奎寧治療例及 8 對照例相比較，常山之療效不難證明。其退熱作用，與奎寧大致相若。常山治療例之血中瘧原蟲消失速度，則較奎寧治療例約遲一日。

此種退熱作用及抗瘧原蟲作用，均能於實驗動物表現之。對於人工發熱之家兔，常山水浸膏能使退熱。小雞之感染雞瘧原蟲者，幾均致命。按體重每公斤給以一公分常山，每日二次，即能使血片中感染血球數迅速減少而變陰性，其生存時間亦大為增加。但此種治療並不能防制其復發。常山葉（蜀漆）在上述劑量之 $1/5$ 時，即能奏同樣之療效。

本草綱目中常山列為毒草類。吾人臨床所見之副作用僅惡心嘔吐而已。對於犬，小鴨及小雞之半數致死量 (LD_{50}) 分別為 20gm. kg. (估計) 22gm./kg. 及 14gm./kg.。犬之由常山毒死者，胃腸呈劇烈之充血及無數出血斑點，肝脾及腎等除充血外，並無其他特殊病變。

為確定有效成分起見，化學提煉與雞瘧療效檢定配合進行。截至現在為止，吾人已自常山與蜀漆中獲得結晶性物質四種，其中兩種為中性成分，稱 Dichrin A (熔點 $228-320^{\circ}\text{C}$) 與 Dichrin B (熔點 $179-181^{\circ}\text{C}$)；其他兩種為賈鹼，稱 Dichroine A (在 230°C 時熔融而分解) 與 Dichroind B (在 $237-238^{\circ}\text{C}$ 時熔融而分解)，此四種物質中，僅 Dichroine B 一對於雞瘧呈抗瘧作。

張昌紹，傅豐永，王進英，黃琪章，陸格，周廷冲

本院消息

善後救濟醫藥衛生人員訓練 行政院善後救濟總署及聯合國救濟總署以我國收復區域救濟及復員工作，需用大量之衛生人員，乃商同

衛生署由本院兼辦該項訓練事宜，包括各種之衛生人員，如醫師，護士，助產士，衛生工程師，衛生稽查，檢驗技術員以及未領有正式執照之醫師，護士，及助產士等從業人員。此種訓練班之一部已在重慶進行中。參與訓練之機關，除本院，及璧山教學區，沙磁實驗區與沙磁醫院外，計有國立上海醫學院及其附屬醫院，國立湘雅醫學院，重慶中央醫院，國立中央高級護士職業學校，國立中央高級助產職業學校及重慶市民醫院等。至訓練班之行政部份均由本院秉承衛生署規定方針統籌處理。本年度之訓練經費，共為國幣 113,559,500 元，業奉行政院撥付：開辦費計 35,000,000 元以增建教室，宿舍，並加設病床 20 張，經常費計 38,559,500 元及醫院病床補助費計 40,000,000 元。職工 120 名之戰時生活補助費及學員 270 名之食米另行撥付。聯合國救濟總署尤以 27.5 噸之科學儀器，圖書，及其他教學設備運華，以利教學，並派定第一批專家 15 人來華協助訓練，現已有七名抵渝，正參與教學工作。自九月初起始，現已有六種訓練班正式開課，截至九月十五日止，受訓學員報到者計共 164 名如次：

臨床專科醫師班	21
衛生工程師班	14
防疫醫師班	15
醫學講習班	76
護理講習班	22
助產講習班	16

臨床專科醫師班及醫學講習班，分在重慶中央醫院及國立上海醫學院兼辦，其餘四班均在歌樂山本院舉辦。上述各班課程原定為自六個月至二年分別完成。茲以戰事停止，收復區域需人孔亟，乃改訂分期進行。各班經四至十星期之集中訓練後，可能先將各生分發各地服務，以後再行招回續行訓練。此外尚有婦嬰衛生醫師班，醫院護士長班，公共衛生護士班，及助產士進修班，已在進行招生，均擬於十月中旬同時開班。

流動血庫技術人員訓練 本年春軍醫署林可勝署長擬於醫療防疫隊內設置流動血庫四中隊，委託本院訓練是項技術人員，並代裝置一切設備。自六月開始，分三批舉辦，專注重於『無致熱原』注射用液體之製備。近已訓練完成，分發渝筑兩地服務。

學校衛生技術會議 學校衛生工作為增進青年健康之唯一途徑，更可以學校為中心，進而推廣於家庭社會，為推進衛生教育，促進民族健康，經濟有效，事半功倍之方法，在公共衛生復員建設工作中，實居首要地位。

本院有鑒於週密完善之計劃，與適合戰後需要之實施方案與設施標準之釐訂，實為戰後學校衛生復員建設之先決條件；爰於六月十四日至六月十七日，假沙坪壩南開中學校，召開學校衛生技術會議。到會者計有朱章廣，戴天右，徐萬諸，張崇德，邵象伊，等學校衛生及有關部門之專家及實際工作人員二十餘人。預備會由賈偉廉主持，大會由朱章廣，戴天右及張崇德輪流主持。討論中心議題為戰後學校衛生復員及五年計劃。議決案計有：學校衛生法令之擬訂；學校衛生及衛生教育之組織機構；各級學校五年內設施標準；各級學校衛生實施方案；學校衛生及衛生教育人才儲備辦法；戰後學校衛生復員計劃；戰後學校衛生五年建設計劃等十八件。並建議由中央設計局，教育部與衛生署於短期內聯合召開學校衛生行政技術會議。

會後當由本院呈請衛生署邀請中央設計局及教育部聯合召集全國性之技術會議。署方並指派鄭介安，賈偉廉代表衛生署參與籌備。經與中央設計局，教育部及技術會議代表張崇德，戴天右，孟浦，邵象伊，葉昭標等，在北碚歌樂山及沙坪壩等處，前後開等備委員會三次。最後為經濟與會人員時間起見，決定與八月中旬在北碚舉行之全國教育團體聯合年會之體育衛生組，合併舉行。決議案與六月中旬之技術會議大致相同，已由大會分別送請中央設計局，教育部及衛生署採擇實施云。

輸血術新書出版 本院實驗醫理組黃禎祥主任與朱亮威醫師合編『輸血術及其他補充液體療法』一書，中文版及英文版分訂各一冊。全書約計四萬餘言，對於理論技術，莫不詳盡，現已付印，不日即可出版。

朱院長奉派飛京 衛生署特派本院朱院長為接收京滬平漢數僑衛生機關特派員，已於九月五日飛芷江轉往南京，本院院務現由姚副院長負責主持。