

王式平醫師編述

軍用毒氣治療學

馬君武題

王式平醫師編述

軍用毒氣治療學

馬君武題

試評醫院叢書之一

軍用毒氣治療學

一 冊

中華民國二十七年三月初版

定價每冊法幣伍元

版權所有

更不准翻譯任何外國文字

編纂者 王 耕 式 平 醫 師
出版者 廣西桂林試評西醫院
總發行所 廣西桂林廣西大藥房
印刷者 廣西大藥房印刷部
分售處 各省書店藥房郵局

著者王 耕式平醫師前影



著者王 耕式平醫師近影



著者於執業之餘抽其每晚睡眠時間四小時
而編纂此書甚或夜以達旦因睡眠不足以致
體重減輕十六磅之多特將其前後影像刊登
卷首以誌不忘

廣州大藥房附誌

軍用毒氣治療學

自序

自達爾文的弱肉強食之進化論出，世界各民族，無不受「物競天擇適者生存」之暗示，去進行那食人的殘酷準備——戰爭——在國際舞台上，各顯身手，以遂其獨存獨榮的野心！世界第一次大戰，只爲弱者永久留下不能解脫的鎖鍊，至於暫時屈服而欲復興的國家，早就將凡爾賽和約撕碎，把國聯送往西天，摩拳擦掌，躍躍欲試了。國際間的利害衝突，殖民地的掠奪，法西斯的勃興，第二次大戰，又有什麼方法去避免呢？

毒氣之使用於戰場，本爲海牙兩次和會所不許，可

是德軍於一九一五年使用氯氣於伊浦，以後協約國倣而效之，不但沒有人反對，並以為最近人道。誠然的，戰爭本不是好頑意兒，愈利害即愈能縮短戰期，則人民所受之痛苦愈減少；並且槍炮刀刃所給予的痛苦慘狀，遠在毒氣之上；槍炮刀刃，是鬥體力；使用毒氣，祇須在研究室內發明，如智力過人，在攻守方面，均易施為，可以極少數人以制廣大羣衆。戰爭之進步，由爪牙拳足而木石而刀刃而槍炮而毒氣。如果認人類在進化，槍炮為文明產物，那末毒氣就是目下最文明的兵器，被廣佈的使用於將來的戰爭，是無疑義的了！且曾中毒氣的人，不一定就死亡。在前次歐戰時，被毒氣傷者百萬人，其中死者僅三萬人，不過百分之三而已；美國參加最遲，死亡者祇千四百人，其死亡率亦最低，不過百分之二。歐戰中之因毒氣失明者，總計不過三十三人，未有成為其他殘廢者。是毒氣之威力，僅在戰場上使敵方失去戰鬥力，苟有相當之治療處置，大半能於最短期間內恢復健康，而毒氣傷者之治療學，遂不能不成為今後醫學上之重要部份！

全民抗戰，現已展開，在科學落伍的我國，既不能發明超時代的毒氣以資應付，又無大化學製藥廠貯備毒氣原料，祇予人以毒殺之機會，於是毒氣傷者之治療法，在抗戰期中，更負有重大之使命。

毒氣治療學，因與國防有關，各國均守一部分之秘密，故目下尙無完備之專書。而鄙人亦無豐富之經驗，祇就理化生理上之狀態，由各國軍事醫學雜誌上所得的方法，參以近代醫學上之見解，作一個有系統的敘述，又於百忙之中，抽出每夜之睡眠時間編輯之，簡陋之處，在所不免，閱者諒之！苟蒙海內同人，正其錯誤，於再版時補其不足，尤有厚望焉！是爲序。

王式平敘於廣西桂林試評醫院

編後之言

- 一、本書搜集材料，起於民國二十二年，因忙於生活，時編時斷，未及十一。因抗戰軍興，匆促成之，未能整理，故前後藥物名稱，未能劃一，又不能加以對校，錯字難免，俟再版時更正之。
- 二、本書雖僅名軍用毒氣治療學，但於毒菌之防治法，防毒原料製造法，菌苗血清製造法，注射藥製造法，雖超出本書之範圍，仍詳細述之。蓋在國防上，應以自給為原則故也。
- 三、本書原擬於一月底出版，惟毒氣之治療，散見各國雜誌及小冊，而無完善之對校本。加以市面印刷品陡增，紙張時有缺乏，故愆期二月，對於盼望急速出版而來函詢問者，深表歉意！
- 四、鄙人因蝟務紛繁，迫於生計，僅能於每晚十一時以後，方有寫稿之時間。因睡眠不足，致體重消減十六磅之多，然認為本書重要，仍力疾編竟，以盡匹夫有責之義。

五、鄙人因憤暴日之慘無人道，故決意編纂本書，以應抗戰之需要。在編纂的當中，深深的感覺學識的淺陋，實際經驗的缺乏，和參考材料之不足，難免精衛填海之譏。但毒氣之治療，實有詳細研究之必要，希望海內專家，正其淺陋，補其不足，以爭取抗戰最後之勝利。

式平王 耕寫於桂林試評醫院

廿七年三月廿六日上二時

序

科學昌明，戰爭無法遏止，軍用毒氣，應時而生。不數十年，已極殘忍之能事。科學落伍的國家，惟有任人毒殺而已！毒氣既經使用於戰場，於是預防方法，因而漸趨完備；不幸而中毒，治療方法，更為重要。惟在各國醫學上，對於毒氣，仍徘徊於預防之階段上，治療只有萌芽，欲求一完善之書籍，尚不可得，我國更屬缺如。在抗戰期中，軍隊之訓練，軍械之補充，資源之開發，固屬重要；而軍醫技術之改進，亦為當今急務。吾

友王式平醫師，其學術與時俱進，早爲同人所欽佩。抗戰軍興，我國採用持久戰略，敵人窮於應付，必有採用毒氣與毒菌作戰之一日，乃編纂軍用毒氣治療學，集其大成。承前啓後，開毒氣治療學之先聲，以爭最後之勝利。其眼光之遠大，超人一等矣。是爲序。

醫師洪子順序於廣州中華中路

民國廿七年三月十八日

序

人之所以異於禽獸者幾希，觀現代戰爭所用之武器益信。槍砲也，惟恐不遠；炸彈也，惟恐不大；兵艦飛機也，惟恐不多；固無論矣。又使用毒氣毒菌於戰場，更使之殘害後方無抵抗之民衆。使上帝有知，必悔恨以土造人之錯誤，因人類之殘忍，較其他之動物爲甚。

抗戰軍興，以我血肉之軀，抗彼殘暴之器，亦云慘矣！而敵人更常有使用毒氣毒菌之議，此無他，其目的在滅我人民，絕我種族而已！

中華民族，有五千餘年之歷史文化，其所以不怒吼

者，爲酷好和平之心理所抑住耳。超過限度而不能抑住，其怒吼也誰能當之！

今怒吼矣，敵所恃之機械，已不能遏我毫末；此書一出，敵之毒氣毒菌，亦無足畏！此四萬萬五千萬之國人焚香禱祝者也。

吾友王式平君，高尚士也，足跡遍南北。其學問之淵博，醫術之高明，眼光之遠大，兩粵三湘平津港滬間人士，無不聞而知之。在校時，受盡敵人之侮辱欺壓，其抗敵思想與行爲，萌芽於學生時代，至今而益堅。此時雖未能上前綫殺敵，深信此書能增加抗戰之力量，鞏固最後勝利之信念，救治受傷之志士，其力當不在千萬人之下也。是爲序。

民國廿七年三月十日孫繩武序於漢口銀行公會

軍用毒氣治療學

目 錄

第一篇 總論

第一章 毒氣沿革	4—6
第二章 一般消毒劑	6—12
第三章 一般診察法	12—13
第一節 毒氣鑑別法	13—16
第二節 中毒者檢查法	16—22
第四章 一般救急法	22—31
第一法 毒氣防禦法	23—27
1、防禦要旨	23—27

一、個人防禦	23
二、防毒野戰醫院	26
a. 風密掩蔽醫院	26
b. 濾層掩蔽醫院	27
三、毒區消毒	27
第二節 中毒者處理法	27—31
一、救護員自身注意點	28
二、中毒者之救護	28—31
 第五章 一般治療法	 31—70
第一節 幾種最常用的治療劑	31—45
第二節 應用治療術	45—60
A 心臟按摩術	45—46
B 氣管切開術	46—49
C 瀉血法	49—50
D 心臟內注射術	50
E 皮下注射術	51
F 筋肉注射術	52

G 靜脈注射術	53—54
H 食鹽水注射術	54—50
I 胃洗滌術	56—56
J 腸洗滌術	58—68
第三節 對症療法	60—70
(一) 內科	60—64
1、肺水腫	60
2、呼吸困難	61
3、中毒性氣喘	61
4、氣管支炎	62
5、嘔吐	63
6、疼痛不安	63
7、心臟衰弱	63
8、喉頭紅腫	63
9、倦怠	64
10肋膜炎	64
(二) 皮膚	64—65
1、中毒之皮膚炎	64

2、中毒之皮膚潰爛	65
(三) 眼	65—70
1、眼瞼炎	66
2、眼瞼痙攣	66
3、結膜炎	66
4、角膜實質炎	67
5、角膜翳	67
6、淚囊炎	68
7、鞏膜炎	69
8、虹膜炎	69
9、白內障	69
10、炎性綠內障	69—70

第二篇 各論

第一章 窒息性毒氣	72—99
第二章 催淚性毒氣	99—105
第三章 噴嚏性毒氣	105—111
第四章 中毒性毒氣	111—121

第五章 糜爛性毒氣 121—156

附 氣管內藥液注射法 156又1

第三篇 毒菌

第一章 細菌學之發達史 159

第二章 一般滅菌法 160—180

第一節 理學滅菌法 160—163

第二節 化學滅菌劑 163—180

a. 滅菌液 164—174

b. 氣體消毒劑 174—180

第三章 一般診察法 180—201

第一節 毒菌種類 180—182

一、球菌科 181

二、桿菌科 181

三、螺旋狀菌科 182

第二節 毒菌培養 183—194

A. 液體培養基 183—186

B. 固形培養基 186—190