書叢識常牌/戰

學護救般一及地戰

編 綸 裕 黄

594.9

		المنفذة الترايخ التراكية المسابق المسابق المسابق
商務印	識叢書戦地及一	黃 裕 綸 編
務	地	
印書館發行	般教護	
	學	

豈淺鮮哉書成爰爲之序。

醫院產婦科主任兼軍醫學校教官黃裕綸同志公暇輒從事醫學之著述近著戰地及一 **空襲轟炸罹難不免是故救傷扶危種種救護工作固無論平時戰時前方後方皆爲急不容緩之舉,** 乃屬醫學範圍其中學理之研討技術之應用非有相當基本知識不易率爾從事現任第四路軍總 接固可增進其 而一般民衆亦當急切從事者矣雖然處今日科學昌明之世一事一物之微幾無不爲科學化救護 書對於救護學理及方法關發無遺至切實用值此戰時凡有志於救護事業者得此書 救護之學在平時爲一般民衆所應具備之常識若在戰時前方三軍浴血死傷纍纍後方亦因 學識技能間接卽有裨於救護業務其有關 於民 衆救護智識抗戰救護事業前 般救護院 而 讀之直 途者,

張建二十七九十七。

屬一 之際其不足應付可 無辜人民之死傷卽 夷彈也戰用毒氣也 涮之烈實旦千古而未有蓋今日殺人武器非常利害如機關鎗也柳彈廠也唐克車也轟炸機也燒 遼東情勢更現出歐戰前夕之危亟狀態矣一 八材之造 有識之士亦不可不具備醫藥常識以 大問題故今日吾國之急務除訓練軍隊購備武器與倭寇作殊死之關爭以保衞河 **慨自去年七七倭寇於蘆溝橋發動侵略吾國戰爭後戰區逼十省之廣死傷逾百萬之多其為** 就亦為亟不容緩者查吾國醫藥衛生人員甚為缺乏於平時旣威不敷矧 一每一交綏死傷輒盈城野加以敵人不顧人道濫炸後方不設防城 想而知然則對於救護工作靡特醫藥界及衞生機關 就廣州一處而言旣逾數千以地域廣袤醫藥不發達之吾國救傷扶危之事, 爲隨 時隨地救傷扶危之用且自蘇日張鼓拳 旦大戰爆發吾大好河山當為列強逐鹿之場無疑其 人員責無旁貸竊以 在斯全國 城市夜以繼1 事 件發 Ш 外, 生後, 為全 抗 救護 誠 日,

由序

戦地及一般救護學

義加以增別付諸鉛椠聊供有志者之採擇焉謬誤之處自知難免幸讀者諸君不吝指正是爲序。 死傷之慘奚祇十百倍於此已也幸國人急起直追研求救護之道也可著者爱將訓練救護隊之講

一九三八年八月中院敍於廣州西村陸軍總醫院

肖 实	第五章 止血法	(一)挫傷 (二)創傷	第四章 傷害救護法:	(附圖) (五)附錄	(一)網帶之意義	第三章 繃帶法	(一)運搬之意義	第二章 患者運搬法:	第一章 緒論
		創傷 (三)火傷 (四)凍傷		」 石膏繃帶	(二)繃帶之效用		(二)運搬之器具		
		(四)凍傷	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		(三)繃帶之種類		(三)運搬時之注意		
1			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		(四)繃帶之纏絡法		Æ		
	····· ··· ··· ···		<u>:</u> T 1.		絡法	·····································			-

(一)暫時的止血法	地及一般刺語學
(二)永久的止血法	
(三)用藥的止血法	

	第十六章
急性腦充血之救急法四三	第十五章
日射病及熱射病之救急法四二	第十四章
震盪症之救急法四一	第十三章
虚脱之救急法⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯	第十二章
腦貧血(失神)之救急法三九	第十一章
骨折之救急法三七	第十章。
鼻出血之教急法	第九章
腸出血之救急法三四	第八章 唱
吐血之救急法	第七章
喀血之救急法三一	第六章
i	

月 次	第二十八章	第二十七章	第二十六章	第二十五章	第二十四章	第二十三章	第二十二章	第二十一章	第二十章	第十九章	第十八章	第十七章
	八章	七章	六章	五章	四章	三章	二章	章		7		٠.
	痙攣之救護法	溺死之救急法	雷電震死之救急法…	一般炎症之療法	暈船之救護法	一般腰痛之救護法	一般腹痛之救護法	一般頭痛之救護法	狹心症之救護法	急性腸閉塞之救護法	急性盲腸炎之救護法	急性下痢之救護法
111	五 .	·····	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			¥	T	570	nu		<u> Du</u>	<u> </u>
	九	五七	六	五四	五	五二	五〇	四九	四八	七	天	Ŧ

消毒法
第三十五章 戰用毒氣中毒之防禦及救護法八一
第三十四章 急性中毒之救護法七四
(一)甘油灌腸 (二)肥皂灌腸 (三)點滴灌腸 (四)高壓灌腸
第三十三章
第三十二章
第三十一章 胃洗滌法七〇
附錄 著者人工刺戟呼吸法
(一) Howard 氏法 (二)Silvester 氏法 (三)初生兒人工蘇生法
第三十章 人工呼吸法
(一)異物窒息 (二)氣體窒息 (三)病的產物窒息
第二十九章 窒息之救護法六一

盃

戰地及一般救護學

第一章 緒論

救護學云者為研究救急的醫學方法以救護社會一般尤其是軍事上受傷害之急切處置者

也故可區爲一般救護及戰地救護兩種然其爲應用醫學方法以救護危急之傷害則原無二致茲

為講述便利起見僅將兩者混合述之俾無得此失彼之虞乃爲編者之本意者也。

第一章 精論

_

第二章 患者運搬法

運搬之意義

地救護學上最緊要之工作然在無醫療機關或設備不完全之一般社會之救護上亦爲不可少之 將無醫療機關設備地方之病人運送至有醫療機關設備處以便施行適當治療者也故爲戰

工作者也。

運搬之器具

(一)裝有臥板之黃包車為距離不甚遠時所最適用而最便利經濟者也

(二)普通汽車內裝有臥板者或普通運貨之大形哈車此為遠地輸送時所必要者惟路面不

平搖動太甚於輸送危急病人時最須注意者也。

(三)担架 其式樣可分為二種:

__

尚為吾國各名勝地如西湖泰山廬山等地登山時所應用者卽中設(1)轎 此為古時交通利器尚未發達時所用為乘物者迄今

一籃形物兩側貫以竹桿使二人舁之以運送者。(《為書國名名胜出女匠湖家山區山等出名山町形別)

(2)布製担架 即中間為靱固布片兩側貫以棍棒以便把持,

兩棍棒之端部用縄連接以便肩担或裝置二車輪可以推挽為現下

一般較近距離運送時所最常用者(附圖)

(四)馬車及驢車 此為吾國西北方所用為運輸器具之主要

物於戰場之大量運送時亦極妙。

(五)人推或人挽之單輪或雙輪車。

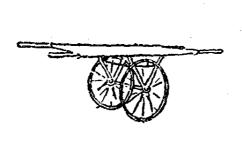
搬一人運搬時可行抱擁或背負二人運搬時可令患者坐臥於手上。 (六)徒手運搬 急切之際如無上述運搬器具時可行徒手運

三人或四人運搬時則分段抱持之(附圖)

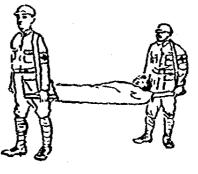
第二章 患者運搬法

 \equiv

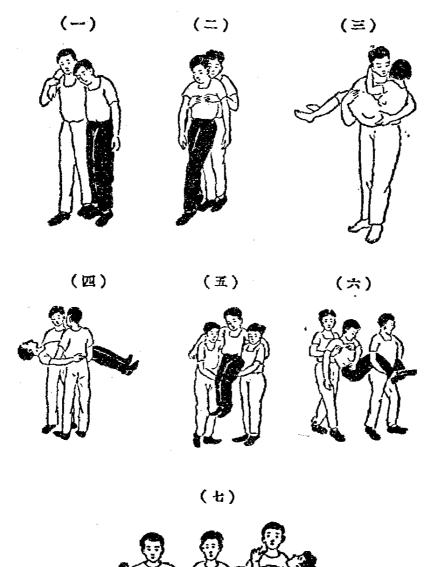
第一圖







第三圖、用手運搬法



1

一運搬時之注意

血振盪失神等不測之處但路途遙遠而患者尤須急速施行手術或特別治療者則當取其運送器 1)運送器具務須用其平穩無搖動者借以安靜患者之身體及病灶幷預防繃帶之滑脫出

具之快速者以免貽誤施術之時間可也

等之危險故一切救急之材料如紗布繃帶強心與奮止痛等藥品概須預備又醫生能自己隨行最 (2)運送途中發生不測之預備 蓋當遠方輸送時難免途中發生網帶滑脫出血失神振盪

妙否則熟練之看護士則不可缺少者也。

戰地及一般救護學

第二章 繃帶法

之効用故實爲外科治療上最不可缺之技術者也。 用紗布或其他網帶材料以包裹或支持外傷及其他各疾患之病灶及其周圍以維護其治癒

二 網帶之効用

(a)藥物及機械脫落滑轉之防止 藥物塗敷紗布塡塞及機械插入 (例如排膿管導 液管

等)於病灶後用繃帶纏絡而支持固定之以防其脫落或滑轉故稱之曰支持繃帶。

(b)患部之防護 破壞開放之創口最易受外來有害物如砂塵蚊蟲空氣中之細菌日光潮

濕等之侵襲故借繃帶以包裹防護之故稱之曰防護繃帶。

c) 患部之壓迫 輕壓哆開創綠使漸次接近以幫助創口之癒合壓迫在創緣部之血管以

六

行止血或壓迫腫脹患部以促進滲出液之吸收俾易消腫故稱之曰壓迫網帶。

d) 患部之安靜 患部下垂或易搖動時則不但合患者有疼痛之感且有妨礙治癒機 轉, 須

借網帶以保持其安靜故稱之曰保安網帶。

(e)患部之固定 如骨折或脱臼之接合整復後以網帶固定其位置故稱之臼固定網帶。

(壬)患部之伸展 身體尤其是四肢之一部發生屈曲或縮短時用繃帶或附以一 種重量及

牽引作用以矯正之故稱之曰牽引繃帶。

(g)患部之止血 如遇大出血急速不能行血管結紮或縫合時在患部或患部之求心方向,

紫綁之以行止血故亦可稱曰止血繃帶。

三 繃帶之種類

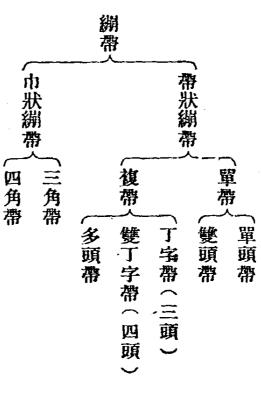
依 裁切之形狀可區為帶狀網帶及山狀網帶二 類叉帶狀者以其卷軸及接合之不同再細分

為單帶與複帶二類單帶又區為單頭雙頭二種複帶則區為三頭(丁字)四頭(雙丁字) 及多

頭三種巾狀者則可分為三角四角二種如下表:

第三章 编帶法

七



卷軸者名之曰單頭帶其由兩端卷始而達於中央作成兩個相連續之卷軸者名之曰雙頭帶 條以上之布條所作成者稱曰複帶此複帶之由縱帶一條接合於橫帶之中央部者名之曰三頭帶, 途最廣者也如患部之包裹壓迫位置之保持固定或其他紗布棉花等物之支持實爲繃帶使用 所須臾不可或缺者由一條布條所製成者稱日單帶此單帶之由一端卷始而以他端爲終成 (一)帶狀絹帶 即切取細長如帶狀之布條卷成種種之形狀者爲各類綁帶最緊要而用 由二 個

Ŀ

八

第五圖 雙頭帶 第四個 單頭帶 第六圖 互頭帶 第七圖 四頭帶 (雙丁字錫帶) (丁字編帶) 第八圖 多頭帶 第九圖 多頭帶 **(-)** (=) ħ

O

續之布帶或以數條之布帶相 丁字網帶)接合二條縱帶者名之日 井 列, 而 製成者名之曰多頭帶。 四 頭 帶 雙丁字網帶 ∵; ___ 塊布 片之兩端裂成數條 相 連

足切斷 之最利便者故尤為戰時救護上所不可缺少者也如頭 端之包裹等其應用 市狀網 帶 切取塊狀布片成三角者稱曰三角巾四角者稱曰 頗廣。 , 部面部頸部上肢部之懸垂乳房之提舉手 四角巾為救急時應用

四 繃帶之纏絡法

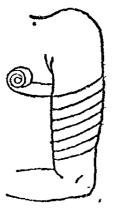
繃帶之纏絡法種類頗多茲將最普通而適用者分述如下

A)蟾聯 法(螺旋法) 將網 帶 由軀體之一 端, 順 次纏至他端, 且其帶行必前後順次衔接不

為下行蟾聯帶法反之由下方纏至上方者稱謂上行蟾聯帶法為精留空間隔以免有脫落之奠其由軀體之上方而纏至下方者稱

軀體各部大小之不同絹帶易生綢摺不平之弊致易脫落故不爲避免血液循環障礙故一般多用後者此法爲初學者所常用然因

第十圖 蟾聯法



熟練者所取此法主用於上膊下腿手指胸部等之圓柱部分。

(B)環行法 二三回反復纏絡於一條帶行之上卽 毎 回所

繃帶之寬與驅體之長相等者如頸部是也又繃帶之接續時爲固 纏之帶槪將其前纏之帶完全被覆此法主施於驅體之短狹處,

定前繃帶之用故多先行此法以為開始者也。

C) 鼠雞法 不拘次第順序依部位之太小變化與繃帶之走行綴平順勢上下亂雜纏絡之

旣無不雅之觀且少滑落之熯手續簡而易行爲一般所最常用者也。 D)蛇行法(走行螺旋法) 各帶行互相離開即以急角度如

蛇行狀纏絡之其由上方而纏至下方者稱曰下行蛇行帶 **应**反之自下 蛇行法

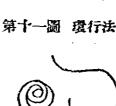
而上者稱曰上行蛇行帶此法主用於暫時固定其他綢帶用品, 或為

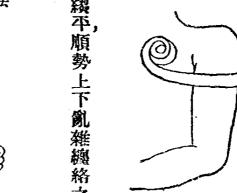
石膏繃帶施行先之預備固定之用而已。

(国)折轉法(折疊法) **患部上下大小不等如前膊下腿各處繃帶之邊緣不能平等壓迫而**

織帶法

én





第十二圖

纏絡者每迴之帶行均折轉一次成一 個角形即以帶之上 繰作

皴髮脫落之虞且外觀亦頗美惟手續繁瑣費時妨事不爲 為下綠下綠則作為上綠而行折疊纏絡使網帶平等壓迫, 而 般 無

(F)交叉法 主用於要強灣曲之關節或驅 體之凹 꺎 者, 所採用。

如下。 依其構成之形狀再區分為8字形帶人字形帶及扇狀帶 種

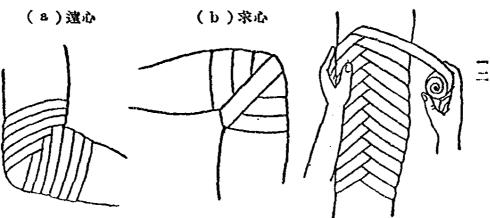
端散開其帶行恰如8字狀其由中央纏起次第何兩端散開者, 節之屈側各帶行漸次重疊而成交叉形於伸側則漸 (1)8字形帶(龜甲形帶)主用於肘膝兩關節部其法於 次 问

剔

日求心8字帶。

又稱曰遠心8字帶反之由上下兩端次第向中央集合者又稱

第十三圖 折轉法



爾四十萬 交叉法(1)8字形帶

等部其法先在一端以環行帶法固定帶端後其帶行作斜 (2)人字形帶(黍穗形帶)主 用於肩胛手指手背鼠蹊

及斜下交叉纏絡使恰如人字形樣及終末時再以環行帶法 固定之依其方向分為下行帶上行帶兩種。

(3)扇狀帶(腹部帶)主

於腹部其法如8字形帶。

是頭部故有稱頭部反復帶者其 於身體之末端或其切斷端尤其 法於近末端適宜處先施以二三 環行帶後轉為縱行以被復末 (G)反復法(帽狀帶)概用

端後再施以環

形帶二三匝以固定之。

第三章

繃帶法

回

交叉法(3)扇狀帶 (a)

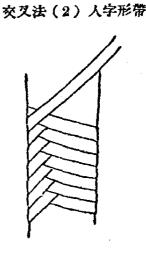


第十七圖 反復法



第十至圖





彐

(日)丁字法(三頭帶)主用於陰部肛門會陰乳房耳鼻頭等處以縱帶承受患處以橫帶固定

於驅體者也。

歪 附錄

石膏繃帶 (Gipsverband) 為欲長久固定骨折脫臼尤其是脊椎或其他骨結核時所應用,

惟製作困難不適於救急之醫學範圍內故僅將其大略述之如 次。

製作法(一)先將棉花或粗紗布(或先用漿糊硬化者) 均等敷好然後於其上塗以水調燒

石膏製成板狀使用之。

(二)先以紗布纏絡患部後逐層塗以水調好之燒石膏或預先將燒石膏粉卷入繃帶束密封

於玻璃罐內臨用時浸漬於水中後用之。

石膏繃帶中開有孔者稱曰有窗石膏繃帶其他尚有石膏琶布繃帶糊繃帶膠繃帶水玻璃綁

帶等惟非常用者茲從略。

第四章 傷害救護法

(1) 挫傷(Kontusion)

覺喪失者。 Sugillation)至痛感則因部位不同而相異有輕微者有劇烈者有因神經高度之振盪而反有知 損傷僅皮下組織及臟器受壓挫剝離震盪而已故亦稱皮下損傷(Subcutane Verletzungen)其 皮膚初則發赤腫脹(血腫 Haematom) 繼呈暗赤血乃至青紫色(溢血斑 受鈍性外力之打扑衝突車輪之礫過勢弱鎗彈或其他碎片投石等之打擊時皮膚外面無何 Ekchymose od.

tica) 魚石脂(Ichthyo) Thionol 後再加以冷或温罨法 (Umschlag) 可也或單塗以安福消 腫膏(Antiphlogistin) Sanfloid. Antiflammin. 後上加以壓迫編帶及高舉法待炎症略消後, 挫傷之療法 輕度時可無治療之必要若有腫脹及疼痛時則施以消炎劑 (Antiphlogis-

第四章 傷害救護法

六

可也如表皮有損傷時則須講求消毒及防腐法以防化膿傳染。 再行按撫法以促溢血及滲出液之吸收如滲出液或溢血過多時可先行穿刺而後施以上述治療

也然此亦不過用法之原則而已其取舍亦須視患者之感覺如何而定卽患者覺冷罨法爲好過則 屬慢性者即炎症殆將消失而尚有腫脹硬結者則用温罨法蓋主促進腫脹之消退硬結之吸收者 用冷者以温罨法為好過則用温者可也。 冷罨法與温罨法之適應 凡屬急性者即炎症厲害有紅腫時則用冷罨法蓋主在消炎故也。

10% (Burowische, Iösung)及 0.1-0.5.% 鉛糖水(Plumbum Acetic)等者也。 罨法液之種類頗多而効力良好製法簡便而爲一般所用者爲 2% 硼酸水 (Borwasser)

(2)創傷 Wunde

搔創 (Kratzwunde) 等類。 wunde) 鎗創(Schusswunde) 狴創 (Quetzchwunde) 裂創 (Risswunde) 咬創(Bisswunde) 創傷依作用器物及力之不同可分切創(Schnittwunde)割創 (Hiebwunde) 刺創

(a)切創及割創 創緣概平滑成直線狀組織壞死少而出血則較多。

chron)塗布如有稍大出血之血管結紮後倘屬新創時即行縫合可也。 千倍之雷佛奴耳水(Liquar Rivanol)將創口注意洗滌淨淸再以 1. % 紅汞水(Mercuro-先將創緣皮膚用2%之硼酸水洗淨及用酒精棉球消毒後以過養化輕 (H2O2) 或

(b)刺劇 創口小而創道反深常有傷及深在臟器及血管神經者故傳染及化膿之危險最

大者也。

Serum)以預防破傷風爲安全者也。 出後再行上述處置可也如該刺傷器物屬汚穢之竹頭木屑時則當注射破傷風血清 (Tetanus 後插入 (Rivanol) 紗布條 (Tamponade) 可也如刺傷器物或其碎片遺留創內時則先將其取 創緣之皮膚洗淨及消毒後創口則用過養化輕 (H2O2) 及千倍之 Rivano 水洗滌

Geschoss) 創綠多平滑鎗口圓而比創管小故組織之破壞較少如為爆裂彈 (Explosiv od. (0)鎗創 依鎗彈之種類大小及射力之強弱而創口彈道多互相懸殊如屬被彈 (Mantel,

第四章 傷害救護法

Dundmingeschoss) (Schussgang)僅有射入口而無射出口即彈丸停留於組織內者稱曰肓管鎗創。 Einschuss) 與射出口 (Ausschuss) 者稱曰貫通鎗創鎗彈經過路徑稱日彈道或射道。 破壞力最烈故創口緣不平滑彈道多破壞而尤以射出口處爲甚有射 入口

Mercurochrom 溶液於彈道以作消毒之意義再用雷佛奴耳紗布條(Rivanol Tanapnade) 插 染者也一般先將創口之周圍皮膚用過養化輕或酒精消毒後注入千倍之 Rivanol 癒後行之但在創傷附近或表淺皮下易於剔出者則屬例外可即時剔出者也。 入後施以紗布及繃帶可也又鎗彈之剔出除神經壓迫關節腔內射入等有適應者外可待創傷治 療法 一切處置務要簡單因鎗彈創概少傳染又用消息子探診最宜戒愼因易生二次的傳 或百倍之

又深部組織如血管神經內臟骨骼有損傷時其處置法則於各條下述之。

色疼痛輕微或缺如因組織挫滅(Gewebeschock)脾經麻痺局所知覺脫失(Lakole Wundstupor) 療法 (d)挫創 用養化輕或千倍之 Rivanol 液洗滌創傷部後撒布防腐粉末劑如代馬妥耳 創傷部成挫滅襤褸狀創緣不正或呈鋸齒狀出血輕微或僅皮下溢血而呈紫藍

(Dermatol Airol. Xeroform) 等施以乾燥消毒紗布可也或撒布防腐粉末後再贴以硼酸或

Dermatal 軟膏如有血腫時同時施以壓迫繃帶及高舉療法可也。

(e)裂創 皮膚或同時皮下深層組織受外力之壓迫或牽引而來者創緣不正或成犬牙交

錯狀兩綠恆互相哆開出血疼痛雖比挫傷較甚然亦屬僅微者也。

療法 用酒精將創口之周圍消毒後創口用過養化輕及千倍 Rivanol 洗滌之如創口大

而深時施行縫合俾迅速接合如創口小時卽以紗布及繃帶處置之可也。

(壬)咬創 咬傷部僅留齒痕或形成亂雜不規則之創緣腫脹潮紅疼痛頗烈惟出血則不甚

者 也。

用強 甘油及罨法或單用 Sanfloid C 酸亞爾加里硝酸銀等腐蝕後塗布柑欖油貼置膏藥類又其周圍再注射 1.% 療法 以作解毒之用更妙紅腫者再塗以消炎劑如魚石脂 如在被咬之道後卽行吸出血液後用烙白金(Paquelin)電火或烙鐵等燒灼之或 Antiphlogistin 貼置可也如被咬經過數小時以至數日者創緣 (Ichthyal) Thional 軟膏或 過錳 一酸加里

傷害敦競法

Ö

用酒精消毒後創口塗以碘酒周圍有紅腫時依上法處置之又全身療法及注射狂犬預防苗毒蛇

血清 Salvarsan 類(鼠咬)等亦爲必要者也。

(g)搔創 常常可看見數條平行之爪痕甚者有大部分皮膚及皮下組織之缺損疼痛頗劇,

惟出血亦不甚。

療法 與裂創處置法同。

(3)火傷 Combustio, Verbrennung 依灼傷之程度可區為三度分述於下。

(a)第一度或紅斑性火傷(Verbr. I. grades od. Comb. Erythematosus) 皮膚發現潮

紅腫脹疼痛亦頗劇。

塗以亞鉛華油(Zinköl)後上再施以冷罨法或用亞麻仁油與石灰水等分之液塗

布亦可如無上項藥物時單用生理食鹽水罨法亦可。

(b)第二度或水疱性火傷 Verbr. II Grades od. Comb, bullosa 皮膚發赤腫脹且各

處形成大小水疱疼痛頗烈。

5--10.% Anaesthesin, Novoroform 等之止痛劑更妙。 水疱膜切去以免傳染)上塗以亞鉛華油及冷罨法或貼置硼酸軟膏可也如疼痛過劇時則和以 水疱小時可無庸穿破如水疱過大時嚴重消毒後用注射針吸出其內容(切不可將

成燒痂故又稱燒痂性火傷 (Comb, escharotica)。 (c)第三度或壞疽性火傷(Verbr. III grades od. comb, Necrotica)組織壞死處處形

天然温泉均可)一二次其經過更好。 面過廣全部撒布粉末常有不快之感故改用軟膏療法亦可又每日行温浴法(Lysol, Kamille Dermatol,Airol 或以硝酸蒼鉛(Bismut, Subnitrio)撒布之施以乾燥紗布繃帶可也, 療法 創緣之皮屑嚴重消毒創口用過養化輕洗滌後塗以 1 % Mercurochrom 上再用 但創

赤酒等強心劑之給與亦不可忽略者也。 又全身火傷時之療法 以注射生理食鹽水補充體液及解毒為最要他如樟腦毛地黃咖啡、

4) 凍傷 Congelatio, Erfrierung 凍傷亦依其傷害之程度分爲三度。

第四章 傷皆救護法

瘍性或化膿性凍瘡 (Pernio Ulcerans, S. Suppurans)。 足背顏面等之露出部發紅搔痒及輕度之腫脹又稱曰凍瘡(Pernio)破壞而成潰瘍者稱曰潰 a)第一度或紅斑性凍傷(Erfr. I Grades od. Cong. erythematosa) 多發生於手背

Simph 88.0) 之貼置如變為潰瘍時則嚴重消毒後施行軟膏療法可也。 各 1.0 Pesu-balsam. 20—30, Vaselin 50.0 處方 Camph 2.0 Petroleum 10.0 Ungnent Ricini 10,0 酒精 70,0 水 20,0) 塗布之或用凍瘡軟膏(處方 Kreosot, Carbon, Camph. Caust, 1.0 Glycerin, Alkohol, 各 30,0 水 40,0) Baeck 氏處方 (Ichthyol, Resorzin Acid, taunic 各 1,0 水 5,00) 或余所常用之處方 (碘酒 3,0 樟腦 2,0 glycerin 或 Ol 輕度時用碘酒 Lugol 氏液(Jod 1.0 Kali jod 2,0 水 27.0) Baelz 氏液 Kali

上面發生水疱岩破潰時則露出糜爛面(Eirosion)或附着黃色薄痂皮久之則變成潰瘍 (b)第二度或水疱性凍傷(Erfr. II Grades od. Cong. bullosa) 呈暗赤色之鬱血狀

貼置硼酸亞鉛 Dermatol 等軟膏或余所樂用之加 2-5% 樟腦亞鉛軟膏如有糜

爛面或潰瘍者則嚴重消毒後塗以 1% Mercurochrom 再貼用膏藥可也

則皮膚呈暗靑色腫脹失感覺水疱破潰後逕成潰瘍血行休止血液變漆黑狀變透於組織間終變 (c)第三度或壞疽性凍傷 (Erfr. III Grades od. Cong. escharotica s. necrotica) 初

爲乾性或濕性壞疽(Gangraen)。

舉或行 Demarkationslinie Jodoform Noesske 1. 鼓舞血液之循環卽先將患部用乾毛巾雪塊或冷水糜擦後漸次加高温度懸垂高 氏之小切開用下垂或用吸引器以吸出血液2.如成水疱時撒布 時則行切斷手術。 或軟膏之貼置如成潰瘍時嚴重消毒之下用膏藥療法可也如發現分界線 Dermatol,

全身性凍傷 Allgemeine Erfrierung 嚴寒中旅行登山或誤墜冰客中所發生尤以疲勞, 搏及

呼吸緩慢終至心藏麻痺或體液凍結而死亡。

療法 先於室外用雪塊冷水濕布摩擦周身皮膚發現潮紅後運入室內漸次增高室中温度,

第四章 傷害救護法

用即先用攝氏 15—16 度之温湯然後漸次加温以達到能堪温度 (36°—40°) 為止飲以温茶咖啡赤酒及其他強心劑之注射如發生虛脫及卒倒時可行人工呼吸又全身浴亦可應

第五章 止血法

1 暫時的止血法

a)壓迫法及栓塞法(Kompression od. Tamponade) 取殺菌的或濱以 0.1% Rivanol

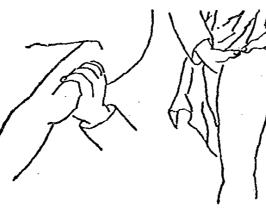
或紅汞液(1.% Mercurochrom)液之紗布或碘仿(Jodoform)紗布壓置於傷口(壓迫法) 固定之苟非有大血管之損傷時當可救一時之急者也。 之紗布時則取手巾手帕衣服布片等類壓置於創口處亦可如仍不能完全止血時可將患部高舉 如創口成孔穴狀而在深部時則強插入之〈栓塞法〉然後施以繃帶於其上可也如一時無 上述

用手指壓迫其血管然後施以其他之止血法惟須明瞭其解剖部位始能應用者也。 (b)指壓法 (Digitalkompression) 此爲一時的急速止血法卽沿出血部位之求心方向,

c)扭轉絞壓法 取紗布或棉花作球狀置於出血動脈管之經路上以繃帶或其他細長布

第五章 山血法

第十九圖 股血管指壓法



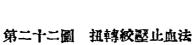
第二十圖 總頸血管指壓法

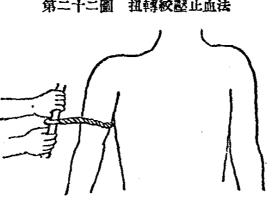
第十八圖

鸣血管指暨法

第二十一圆 鎖骨下血管指壓法







二六

片纏絡之在布片中貫以一棒把持迴旋之以緊張布片使紗布球強壓於血管者也。

戰地及一般救護學

屬鈎他端附有金屬環以備固定用之板狀及管狀兩種橡皮帶)緊縛出血部之上方以阻血行者

也。

Esmarch 氏驅血法實施之注意。

工先將肢體高舉數分鐘後由末梢部向中心端用橡皮帶作蛇行狀纏絡之以驅逐血液後始

行緊縛。

11 緊縛之程度雖不可過緊然亦不可過鬆因緊縛鬱血膨脹而發生危險總之以末梢脈之消11 上膊用板狀者大腿用管狀者前膊及下腿之動脈走行於骨間故不能應用

失爲度可也。

IV 緊縛時間最久不得過二小時因有發生神經麻痺組織壞死之虞者也

V. 有動脈硬變(Arteriosklerose) 蜂窩織炎(Phlegmone) 及血栓 (Thrombus) 者絕對禁

(e) Monburg 氏驅血法 此法爲骨盤內臟器大出血及下身大手術時所應用者卽以拇

第五章 止血法 忌。

二八

指大之橡皮管在腸骨櫛與肋骨弓之間將腹圍強縛以壓迫腹部大動脈而阻止骨盤以下全部之

血行者也其緊縛之程度以不能觸知股動脈之搏動爲止。

注意 1. 老人動脈硬化症心臟病腸潰瘍鼓腸脊柱彎曲症等絕對禁忌。

II緊續時間至久不得過一點半鐘。

解除時先將兩大腿緊縛後始行漸次解除以免血壓急劇變動而害心臟。

2 永久的止血法

a_j)結紮法 (Unterbindung, Ligatur) 用 Kocher 氏或 Pean 氏血管鉗子之尖端挾

取出 紮次使介助者除去血管鉗子再行一回單結紮後卽將絲切去可也如血管稍粗且有其他組織挾, 血部血管之斷端如正確鉗中時則當完全止血否則須重行挾取然後用絲線行第一次雙結

推時可先將周圍組織剝離後始行結紮以免有滑脫之虞

b) 纏縫結紮法(Umstechung) 遇緊張或脆弱組織內之血管時結紮困難且 **马滑脱故**

至好將結紮絲穿於縫合針上縫一回於血管鉗子尖端周圍組織一 側或兩側然後在一 側先行單

結紮次環迴於他側行外科結紮可也。

(c)集束結紮法 (Massenligatur) 用縫合針或動脈溜針誘導結紮線通過出血灶周圍

之組織後施以外科結紮可也。

管鉗子挾取血管壓挫之(壓挫法)或再數回捻轉(捻轉法)後放置之以省結紮之時間與勞力惟 (d)血管壓挫法 (Angiotripsie) 及捻轉法 (Norsion) 以血管壓挫鉗子或 Pean 氏血

此法僅可應用於小血管而已。

(e)燒灼法 (Thermokauterisation) 用 Paquelin 氏燒灼器 (Thermokauter) 或烙

鐵以燒灼出血灶之全面使成燒痂(Schort)以達止血目的此乃應用於粘膜或實質性臟器之

瀰蔓性出血者也。

(壬)創綠縫合止血法 例如皮膚出血時將創綠緊密縫合之以達止血之目的者也。

(w)移植術止血法 (Blutstillung durch Transplantation)。

例如實質性臟器之瀰蔓性出血時將脂肪組織大網膜筋肉或筋膜移植其上利用其器械的,

東五章 止血法

三〇

及誘起凝血酵素(Thrombokinase)的作用以達止血之目的者也。

h)血管縫合法(Gefässnaht) 大血管損傷時將血管之斷端互相接治施以緻密之縫合

可也。

3 用藥止血法

Styphticin· 白阿膠等之注射或內服以促進血液之凝固力而達止血之目的者也 manetol 食鹽水(10%.10 c. c.)綠化鈣乳酸鈣血清(須注意過敏症 Anaph laxie)麥角 之紗布以壓抵出血灶或將藥液逕行塗布於組織上直接作用於局所或用 Clauden Coagulan, 及其製劑(Ergotin Secacornin)腦下垂體製劑(Pituitrin, Pitraphorin, Hypophysin 等) (Lig. Ferri Sesqui chlorati) (30.%) Koaguten (5—10% 生理食鹽水液) 副腎製劑 (Adrenalin Suprarenin 0.1%) Clauden (5—10% 生理食鹽水液)血清濃厚食鹽水等所浸漬 粘膜及實質性臟器出血時可用止血藥 (Hoemostatica S. Styptica) 如過鹽化鐵液

第六章 喀血之救急法

喀血後之餘血經過稍久而始喀出者也。 而來此時病人多因見而驚愕顏面蒼白額流冷汗脈搏頻數細小又血液亦有成塊狀者此蓋在大 液為鮮紅色量少者則為線狀付着咳痰而咳出量大者則為泡沫狀或純血液狀而由醫咳時突然 喀血(Haemoptoe)為肺結核時所最常見者間亦有由肺創傷肺包蟲病所發生而來者其血

以抑制呼吸運動。 **滕及胸部用冷濕布或冰囊貼置以冷却之又在出血該側之胸部縱橫貼置闊約一寸之橡皮膠布 命病人取仰臥位上體稍高以便咳出禁止談話及面會俾肉體及精神得絕對安靜心**

之靜脈注射或 藥物則用 Clauden (5—10 c. c.) 10% 食鹽水(10 c. c.) 2% Calc. Chlorat (20 c. c.) Conguler (5—10 c. c.), Manetol, (5—10%) 山阿陽 (Gelatin) (40 c. c.)

第六章 喀血之救急法

5% Pepton 食鹽水馬血清 (10-20 c. c.) 等之皮下或筋肉注射內服則以 食鹽乳酸鈣綠化鈣阿片丁幾與之可也如有咳嗽時則給以 Codein. Phosph. (燐酸高地印) Gelatin alba,

(0.02--0.04) Dicodid (0.005 或一片) 或注射少量嗎啡或 Pantopon. 以抑制之至掻痒

性及刺戟性的祛痰劑則須禁忌以免惹起喀出之運動作用。

之遠流但不宜過強以便動脈血之通過 30—40 分鐘後由一側而及於他側漸次弛緩解除之。 如來勢過猛仍不能達到止血之目的時則在鼠蹊部用橡皮管緊縛兩下肢以阻止其靜脈血

第七章 吐血之救急法

赤色或黑褐色所謂咖啡滓樣色澤者是也血液中多夾雜有種種食物之殘渣由嘔吐作用而吐出, 吐血(Hoomatomesis) 為胃潰瘍胃癌胃創傷或十二指腸潰瘍等時所屢見者其血液為時

此時多有合倂胃部疼痛之症候。

療法 **命病人取仰臥位肉體及精神均須絕對安靜嚴禁起立上願會客及談話胃部施以冰**

嗽及至第三日以後則可施行排便及滋養灌腸此種繼續飢餓狀態達到止血之目的後爲止, 囊或冷濕布初二三日厲行絕食即淸水藥劑亦不宜給與爲妙如口渴時給以冰片或用啾口水含

有疼痛及嘔吐時則注射 Morphin, Atropin, Pantopon, Spasmalgin, Papaverin 等,

至止血之注射藥則與前項同。

第七章 吐血之软急法

第八章 腸出血之救急法

腸出血 (Darmblutung) 為腸潰瘍腸新生物 (Neubildung) 及創傷時所發生者呈深紅

色或木參兒樣(Teerartig)之帶黑褐色的糞便亦有成為血塊或血絲付着糞便而來者也概有

腹痛下痢或便秘之合倂症候亦有無絲毫自覺症狀者。

肉體及精神絕對安靜合病人取仰臥位下腹部及臀部略為放高下腹部施以冷罨法,

療法

或置以冰囊初二三日間禁止飲食其後漸給以流動食可也。

內服藥為 Gelatin alba 乳酸鈣綠化鈣次硝酸蒼鉛骨炭末, Alsilin Adsorbin 等

注射藥則與上項同。

第九章 鼻出血之救急法

血等所常見者也其出血程度有急劇緩慢種種之不同少者僅數滴多者達數百瓦其發來時或為 有之血液概呈鮮紅色。 點滴狀而落下或呈搏動性而湧出輕微者固無何等證狀劇烈者常有發生腦貧血而竟至失神者 鼻出血叉稱衂血(Epistakis)爲鼻外傷鼻粘膜充血鼻葺及婦人月經代價性常習性之出

Ferri 却之又以拇示兩指緊夾鼻翼部以壓迫之如仍不能止血時則以消毒紗布行栓塞法如發見出血 Adrenalin, Coagulen, Clouden 或過綠化鐵液(5%)如為大出血時則拜用上項所述之藥行 灶時則以硝酸銀棒(Lapis)三鹽化醋酸液(Trichloressigsneure 20%)過鹽化鐵液 (Liq. Sesqui chlorati 30%) 腐蝕之或以電氣 Paguelin 等燒灼之或於全鼻腔粘膜塗布 頭部或上半身高舉斜凭於睡椅或仰臥於床上額及鼻根部施以冷濕布或冷葉以冷

三五

鼻出血之救急法

第十章 骨折之救急法

處之鄰接部位卽間接作用而發生骨折 (Indirecte Fractur) 其全部骨折断者稱為完全骨折 又僅有骨折其他鄰接組織而無傷害者稱曰單純性骨折 (Einfache F.) 如同時鄰接組織亦有 損傷者稱曰複雜性骨折 (Compligierte F.) 此時骨折部之皮膚亦受損害者謂之開放性骨折 (Fractura Completa) 尚有一部份連續者稱為不全骨折(Fractur incompleta, Intraction) (Offen F.)否則謂之鎖閉骨折 (Geschlossen F.) 受外力之打擊衝突破擊轢過之直接作用發生骨折 (Directe Fractur) 亦有在外力侵襲

症狀 (1)疼痛壓迫或搖動時增劇(2)機能障礙(3)運動異常(4)變形(5)出血等者

療法 (1)閉鎖性骨折先注射 Morphin 或 Pantopon 之止痛劑或行全身麻醉後將兩

第十章 骨折之软急法

也。

者也。 折骨之斷端照解剖的位置行整復術(Reposition)後施以石膏固安網帶可也卽在骨折處行 裝置 有軟部組織嵌入等不能整復時則須用觀血手術即以金屬線行骨縫合或用螺旋釘插入以固定 石膏繃帶後在其兩側再用可撓性之金屬線網之副木(Schiene)以固定支持之如徒手整復 (Manuelle 端借重錘及滑車的迴轉作用以收漸次整復與固定之效者也如骨折端之錯位過甚或骨折間, (Pixations-Extension)。此種裝置的構造有頗複雜與簡單種種格式要不外一 Reposition) 不能成功時可用牽引裝置 (Retension Vorrichtung) 或固定伸 端固定後,

後施以有窓石膏固定繃帶以便換藥及視察病灶之經過。 以金屬線縫合或螺旋釘固定更妙)插入 Rivanol 紗布條或排濃管 (Drainage) 覆以紗布 (2)開放性骨折創口及其周圍之皮膚嚴重消毒後將兩斷端用手或牽引法整復之(同時

第十一章 腦貧血(失神)之救急法

而來之腦貧血及意識障礙者也其症狀為顏色蒼白頭目暈眩惡心嘔吐瞳孔散大呼吸表淺徐緩, 腦貧血(Hiurnanaemie)又稱失神(Ohnmacht)由急劇的精神感動恐怖及驚愕等之反射

脈搏細小頻數(但常整調)

之內服或注射香水亞謨尼亞 療法速分病人仰臥頭部低垂四肢高懸使血液輸入腦內其他葡萄酒毛地黃樟腦等強心劑 Aether 等刺戟劑之嗅入或施行人工呼吸。

第十二章 虚脫救急法

脫之現象者也其症狀為顏色蒼白 Cyanose 冷汗四肢厥冷瞳孔散大呼吸表淺脈搏頻數細小, 虛脫 (Kollaps) 由重大外傷大出血大手術蛇毒藥劑等中毒而來之急性心臟衰弱體力衰

不整嘔吐意識溷濁體温下降故脈搏與體温之曲線常成交叉形。

療法頭部低垂四肢高舉身體温包溫熱飲料葡萄酒咖啡等之內服毛地黃樟腦 Adrenalin

食鹽水等之注射及輸血。

四〇

第十三章 震盪症之救急法

其症狀爲皮膚粘膜蒼白四肢厥冷流汗尤以額部常流粘液之汗眼球無光澤常作疑視狀瞳孔散 **震盪症由腹部睾丸胸廓等之重傷大神經輸精管腸間膜之率引或切除等之反射而來者也,**

大反應遲鈍脈搏細小心機徐緩血壓降下呼吸則深長淺短交錯并致意識雖存在而反應則運鈍, 皮膚知覺麻痺筋肉及腱反射減退體温比常温低下 1—1.5 度如是各症狀漸次增進而至於

亡否則漸次回復而入於第二期即興奮期此時心機亢進脈搏充實精神興奮喜談話。

死

療法絕對安靜平臥有腦貧血狀態時則頭低下四肢高舉增高室温温包身體温熱飲料如茶

咖啡葡萄酒等之給與強心劑如樟腦 Caffein, Digitalis, Adrenalin 綠化鈣食鹽水高張葡萄

糖液等之反復注針。

雙遷症之软念法

第十四章 日射病及熱射病之救急法

者也其症候為顏面潮紅眼球充血皮膚灼熱頭痛暈眩耳鳴眼華閃發(Funkensehen),不安苦悶、 當酷暑炎天之下作長途行軍旅行及從事耕耘等之勞動工作時所發生之一種中熱或中暑

否則數小時後常發生心臟麻痺而入於鬼席者亦屢見不鮮。

嘔吐呼吸迫促脈搏頻敷細小不整體温有達四十度以上者若症候較輕施救早速者得漸次恢復,

刺。置冷水飲用或灌腸生理食鹽水強心劑之注射人工呼吸心臟按撫耳後水蛭貼置瀉血或腰髓穿, 療法速將病 人搬至就近樹蔭處以冷却身體頭部高舉冷水灌注, 頭部用冷濕布尤以 冰

第十五章 急性腦充血之救急法

因劇急之精神與奮心臟肥大身體過勞及腦髓腦膜之疾患等所發生者其症狀爲暈眩頭痛、

甚之痙攣隨之繼起突然昏倒而陷於人事不省斯時顏面湖紅瞳孔縮小顳顬及頸動脈搏動著明

脈搏強實呼吸深大熟睡而發鼾聲。

療法安靜頭部高舉冰囊貼置強壯者行瀉血法虛弱者耳後水蛭貼置脚部行温浴或温濕布,

降低室温如有心臟衰弱或呼吸困難時則注射強心藥如毛地黃樟腦 Lobelin, 及 Loral

有頭痛及不眠時則給與奧化鉀及催眠劑等。

第十五章 急性腦充血之救急法

第十六章 中風之救急法

多陷於危險狀態矣初時顏面潮紅頸部及顳顬動脈搏動強盛脈搏緊張後漸迅速微小瞳孔散大, 睡中呼吸深長且發出鼾聲但經過長時間時則有呼吸不整及呈 間亦有先發來頭重頭痛暈眩眼花閃發耳鳴言語澁滯半身知覺及運動麻痺等之前驅症狀者昏 便亦有發見尿閉症 或縮,小往往左右不同反應缺失欠伸嘔吐頭及眼球傾向非麻痺側又往往有不隨意之排尿及排 多為年齡老邁且有血管硬化血壓過高及腎臟萎縮者所發生患者突然發作陷於人事不省, 者。 Cheynestokes 氏型者此時

通利尿之整調。 阿膠(Gelatin) 10% 食鹽水等之注射如有不安不眠時與以臭化鉀嗎啡阿片 Codein 等劑便 療法安靜頭部高舉及冰囊貼置下肢温浴或温包止血藥如 Coagulen, Clauden, Manetol

第十七章 急性下痢之救護法

性(如赤痢霍亂等)二種其症狀有發熱腹痛鼓腸裏急後重大便水瀉有日達數十次者最後脫 水衰弱而至於死亡。 急性下痢(Diarrhoe)之原因有食餌中毒性如過食腐敗食物中毒等及急性熱性傳染病

陶土 Tannabin 及強心藥(如毛地黃咖啡葡萄酒等)之內服注射藥則用強心藥如樟腦毛 Binger 液 500—1000 c. c. 行皮下或靜脈注射又蛋白劑血清漿苗等亦當隨機應用。 地黃 Coramin Cardiazol, Hexeton, 葡萄糖等倘心臟過弱尤以脫水甚時用生理食鹽水或 Biofermin Diastas 等之胃腸消毒藥及骨炭末 Alsilin Adsorbin, Bismut, Subnitric. 白 療法最初給以蓖麻子油(25—30瓦)使排除一切毒物後再給以 Salol. Yatren. Biolactyl.

第十七章 急性下痢之救護法

第十八章 急性盲腸炎之救護法

部局限性疼痛漸次增劇以手壓之更甚熱型不整全身症狀則有食慾減少惡心嘔吐便秘等如發 生化膿穿孔時則倂發腹膜炎而取死之歸轉者頗多。 般所謂盲腸炎 (Typhlitis) 者多指蟲樣突起炎 (Appendicitis) 而言其症狀為盲腸

蛋白劑如 Onnadin Aolan 牛乳 Yatren, Casein 等可也此時切不可用峻烈性下劑。 Bourowi 氏液)或單用 Antiphlogistin Antiflamin, Sonfloid Thionol (純品或 20—30% Glycerin 或軟膏)塗布後上施以冷性罨法(2% 硼酸水 10% 療法在發病後二十四小時內者行剔除手術否則絕對安靜局部用消炎劑如 Ichtyol 或 塗布內服用阿片劑注射用

第十九章 急性腸閉塞之數護法

屹立脈搏細小頻數呼吸增多表淺終陷於虛脫而至於死亡。 物後爲綠色之苦味液乃至大便樣物或糞塊)發汗舌乾口涡顏貌憔悴四肢厥冷眼窩陷沒鼻梁, 爲腹部疼痛漸次增強便秘放屁缺如鼓腸腹部膨滿噯氣(Aufstossen) 終至嘔吐 (初爲胃內容 腸閉塞(leus) 之原因肚腸屈曲絞榨嵌頓扭轉重疊麻痺痙攣糞石及瘢痕性狹窄等其症狀

Pituitrin 等血液水分高度脫失者注射食鹽水。 性者注射嗎啡 Papavelin, Pantopon, Pavinal 等麻痺性者注射 Atropin, Hypophysin, 療法早期手術禁用瀉藥絕食洗胃灌腸(冷水或肥皂水高壓力)腹部糜擦輕輕敲打痙攣

第十九章 念性腸閉塞之救護法

第二十章 狹心症之救護法

所招來之心臟冠狀動脈硬化症偶因過勞憂愁等之精神感動時所誘起之突發的心臟部劇痛, 狹心症或稱絞心症(Angina pectoria)之原因主為梅毒鉛或菸草中毒痛風糖尿病脊髓痨、

吸困難及胸部苦悶等症狀者也。

用冰囊或熱罨法及芥子泥貼置發作之前後給以碘劑 Diuretin, Thaominal 等之內服禁止 滴)亞硝鈉 (0.2—0.3 之水液)之內服嗎啡 Pantopon, Papaverin 強心劑等注射心臟部 療法發作時用亞硝酸 Amyl 之吸入 (2—3 滴或 1. Ampull) 1.0% Nitroglycein (2—3

刺戟性食物。

頭痛(Kopfschmerz)為神經性疾病急性熱性傳染病感冒齒科耳鼻科及口腔科等所常

等茲以著者經驗之最經濟最有效之處方列下 RP Phenacetin 0.7 Pyromidan 0.45 Cod. 有之症候者也其疼痛祇限於一側者稱爲偏頭痛(Hemikranie, Migraene)。 Migraenin 代之 Pyramidon, 可以 Antipyrin 或 Aspirin 代之 Phosph. 0.06 Caff. 0.25 Diastase 1.0 上分三包痛時服一包其中 Phenacetin 可以 Veramon, Aspro, Gardon, Novamidon, Eukodal, Codein Phosph 嗎啡阿片及臭素製劑 療法除原因的療法外槪用鎮靜止痛藥如 Migraenin, Phenacetin, Pyramidon, Compral

7二十一章 一般頭痛之救護法

第二十二章 一般腹痛之救護法

腹痛(Bauchschmerz)為腹部尤其是胃腸疾患中最緊要之症候其他在婦科及神經病等

亦為常見之症狀者也。

Scopolia Belladonna 等止痛藥如屬炎症性者則守安靜外用消炎藥 Schthyol, Thional, 屬婦科者除行婦科的局所治療外可給以 Antipyrin, Pyromidon, Salipyrin, Compral, 甘汞 (0.5) 將腸內容排除清淨後再給以胃腸藥(Diastose, Biolactyl Biofermin Pakrentin) Antiphlogistin, Antiflammin 等塗布內服以鎮靜止痛藥如阿片 Pantopon, Codein 等如 是酸性酸酵性汽水大量液體等食物投以重炭酸鈉(0.5—1.0)過養化鎂煆製鎂 消 化 藥 及 等消毒藥(Salol Yatren)及止痛藥如屬胃酸過多胃無力下垂擴張潰瘍等者避刺激性尤其 療法 1原因療法如屬食傷食餌性中毒者則先投以瀉下藥如蓖麻子油(25—30 gr.)

可也。

一般腰痛之救護法

症候者也。

療法屬婦科者除行婦科的局所治療外再用熱空氣熱水浴按摩 Biathermie 等物理療法,

腰痛 (Lumbago, Lendenschmerz) 主為婦科腎臟神經性風濕性及長病久臥者所常見之

止痛劑。 及上述止痛劑如屬腎石病則用手術腎臟炎則用利尿藥(醋酸鉀液 Diuetin, Digitalis)及

第二十四章 暈船之救護法

量船(Seekrankheit) 之主徵為惡心嘔吐頭量有迷走神經緊張症 (Vagotonie) 者最易患

之。

療法移居船之中央避飽食 乃至 絕食仰臥安靜裹緊腹帶四肢温包藥物則用 Veronal,

Cocsin (0.01-0.02) 亦可用如確屬迷走神經緊張症者注射 Atropia (0.001) 於皮下頗有 Adalin, Medinal, Sulfonal, (均一次 0.3-0.5) 之頓服其他 Anaesthesin, (0.3-0.5)

著效又成藥莫愁暈船(Mother Silla Sea Sick)亦頗佳。

第二十四章 暈船之敦護法

第二十五章 一般炎症之療法

2—3% 硼酸水 1—2% 次醋酸鉛水等液行罨法即用棉花或紗布適度浸漬該液後置於薬膏之 結紅腫仍未完全吸收或軟化時再繼續依上法處置之惟中間有創口處則僅用紗布(浸以 0.1% logistin, Antiflammin Sanflaid 等塗於布片貼置後用脫脂棉花蓋覆固定之可也膏藥每日 更換一次罨法液則乾燥後卽須更換之如炎症不能消退俟化膿成熟後行切開排膿法如周圍 痛之全面塗布 20—30% Ichthyl 或 Thionol Rivanol, 1.% Mercurochrom, 或 Jodoform 炒布) 上再覆以油紙急性者用冷液或其上再以冰囊冷却之慢性或亞急性者用温液或單用 Antipha)局所療法殿守安靜高舉懸垂或丁字繃帶在發炎症之全表面即有發赤腫脹硬結及壓 甘油抑軟膏後上再用 10.% Burowi 氏液 栓塞可也。

(1)全身療法如病原不明者則注射蛋白製劑(如牛乳

Aolan,

Omuadin,

Panadin,

調便通。 既闡明者除上述注射藥外并注射各該病原菌之漿苗或血清內服則用碘化鉀強心及健胃劑整 松節油製劑 (Olobintin, Tekubin, Kriobin) 自家血清血液或漿苗 Stannoxyl 等如病原 Erstern, yatrencasein, 電銀隊 (Elektralgol, Elektroid, Argoelektrosot 等) Argochrom,

第二十六章 雷電震死之救急法

為雷擊或誤觸電線等所發生瞬時即陷於人事不省窒息腦震盪及神經震盪症等症候此時

類皆伴有第三度火傷者也。

療法最先使與電氣絕緣即用非金屬之竹木玻璃磁器等類將電線拉開又救助者亦須注意

與電氣絕緣至妙足着樹膠鞋手戴樹膠手套或用乾布片尤以毛絲織品將手包好後始可將受害

者從電線上抱開斷不可以裸手觸及受害者或電線等物以免自己受傷。

其次竭力施行人工呼吸(至少須二小時以上)注射強心薬如樟腦毛地黄 Lobelin, Icoral

等他如皮膚之刺戟亞謨尼亞水之嗅入如能自行嚥下時則給以咖啡茶葡萄酒等至火傷則與普

通火傷處置同樣。

教助者以右手及兩足游回岸上如不善於游泳者則以棍杆繩等投給之以備其把握如被溺者救 置於仰臥位若呼吸停止時則施行人工呼吸及注射 Lobelin, lcoral, Comphor, Digalen 等 **幷用手或舌鉗子以牽出其舌叉於其背部輕輕敲打使吐出吞下或吸入於口腔氣管等之水然後** 起後則迅速將其覆臥之使其腹部恰承於高起之支持物或救助者之膝上以頭部垂下軀幹高起, 冬天之凍死者則不可遽爾抬入温室或施行温包。 劑如意識稍爲回復後卽給以咖啡茶葡萄酒等飲料又刺戟皮膚温包身體等亦須同時並行但在 若在水中救助被溺者時用左手從被溺者之後方在腋窩下抱起之使其頭部高出水面然後

第二十七章三溺死之救急法

第二十三圖 水中蚁助法一



第二十四國 水中軟助法二



第二十五圖 灣亮救助法



第二十八章 痙攣之救護法

張齒牙緊閉顏面現苦悶狀口吐白沫瞳孔強直反應消失此時脈搏亦呈微小頻數。 等之不同其症候亦因之稍有差異大概發來時突然人事不省四肢口腔發生攀縮甚至有角弓反 (Tetanus) 在犬病(Lyosa) Hysterie 急性中毒小兒胃腸炎時之自家中毒 (Autotoxication) 痙攣之發生原因有子癎(Epilepsie)癲癎(Eklampsie) 尿毒症 (Uraeme) 破傷風,

之灌腸 Luminal Natrium, Magnes, Sulfurio 嗎啡等之注射如屬急性由毒素而來者生理 食鹽水葡萄糖等之注射以作解毒之用如發現壓門痙攣時用冰囊以冷却其胸頭部幷將其舌牽 作時間太外仍不見回復可行水化氤醛(Chloral Hydrat 每次2瓦)或臭化鉀(每次3瓦) 棉花類以防其咬傷舌尖或口唇至攣縮之手足則斷不可勉強爲對抗伸直或牽引以免受傷如發 療法置患者仰臥床上頭部稍為高舉衣服紐釦略為解鬆以暢呼吸上下門齒列間插入紗布

五

第二十八章:"痙攣之软護法

中毒而來者則同時施行排便灌腸俟稍醒後則給以蓖麻子油 (25—30 gr.),以掃除其胃腸全部 出之以行人工呼吸法至一切食物藥劑在發作中斷不可使其內服以免誤吞如屬食傷而爲自家 之內容如屬子廟及尿毒症而來者則注射大量之 2% 之 Nat. bicarb 於靜脈中以爲中和毒 素之用如爲改傷風而來者則又須注射破傷風血清於脊髓腔內或筋肉內。

第二十九章 窒息之教急法

窒息(Erstickung)之原因可分爲異物氣體病的產物三種茲將其救急法分別述之如次

(1)異物窒息例如食物假齒沙石紐釦等之誤墜入氣管內致空氣通路閉塞而發生窒息者,

此時病人多為意識明瞭者。

不能取出時則用異物鉗子取出之如仍不能成功時則有須施行氣管切開手術者。 **命頭胸部低下以胸腹部承於隆起之物體上以支持之幷在該部輕輕敲打以助其嘔吐之勢如仍** 療法用手指毛筆或其他同類物件以磨擦咽頭口蓋部以刺戟之使發生反射性之嘔吐此時

症狀大概為呼吸困難口唇及四肢末端發現紫藍色(Cyanose)人事不省脈搏微小頻數而至於 酸氣體之中毒他如深邃之古井暗渠醱酵客等日久未會通氣之處若輒入去亦有發生中毒者其 (2)氣體窒息吾人所最常遭遇者爲燈用煤氣冬天煖爐燃燒不充分時所發之養化炭及炭

六

第二十九章

窒息之救急法

夳

假死 (Asphyxie)。

稍為高舉以冷水灌注或摩擦其皮膚 Ammoniake 之嗅入心臟及腓腸肌部芥子泥之貼置如 前須先行一深吸氣然後用濕布遮蓋口鼻敏速將窒息者搬至空氣流通處先將其衣服解鬆頭部 流通之法如開放窗戶或用其他法送入空氣後而始行入去救助以免自己遭窒息之禍又入去之 則斷不可擔入火燭蓋有爆發與著火之危險者也如向爲空氣未流通之場所則須先行講求空氣 查該窒息場所是否通氣即用蠟燭或油燈火送入以視其點滅而定其空氣流通與否但屬煤氣時, 療法迅即將窒息者由中毒之場所搬至空氣流通處此時救助者未入去搬運之前須先行檢 呼

3)病的產物窒息如氣管分泌物過於濃厚粘稠不能喀出白喉症之假膜及扁桃腺腫脹氣

吸停止時則施行人工呼吸養氣吸入注射 Lobelin 樟腦 Digalen 等強心劑如意識回復後,

管粘膜浮腫等所發生者其症狀亦略同上

則給與茶咖啡葡萄酒等。

療法如分泌物過於濃厚粘稠者則行吸入法(Inhalation) 其吸入液為 2 % Nat. bicarb

腺或氣管切開法同時注射大量白喉血清(五千至一萬單位) 或再加入 1 %食鹽如為白喉假膜則行插管法或氣管切開法如為扁桃腺腫脹者則行切除扁桃

人工呼吸法

人工呼吸為無水瓦斯中毒各種窒息死(Erstickung)卽假死 (Asphyxio)

所常用而有效

者其術式如下:

(一) Howard 氏法1將患者之上衣解開露出胸膛及頭部以為舒暢胸部及便於施行手

術。

2 介患者取仰臥位且在腰脊部插置枕頭使上腹部高起胸膛挺出頭部垂下。

3 術者跨於患者之兩下腿旁以兩手掌載於患者之胸廓上拇指貼於劍伏突起之近傍拇指

球及小指球則在肋骨弓之內緣四指則張開置於下部肋骨間。

4. 將胸廓向後上方壓縮之約2秒鐘後除去手壓借其彈力以展開其胸廓(每分鐘約

H

5 用舌鉗子或手巾布片等牽出患者之舌。

(II) Silvester 氏法:

1及2同前法。

3 術者坐於患者之頭邊以兩手把握患者

之雨前膊用力向頭上方牽引則大胸筋緊張肋

骨因之高舉約二秒鐘後。

4復向胸廓壓迫約二秒鐘(每分鐘

第二十六圖 Howard 氏人工呼吸法(一)



Howard 氏人工呼吸法(二)



5同前法(附屬)

뜞

次。

(三)初生兒之人工蘇生法。

(a) Schultze 氏法(1)把握兒體術者以兩手把握兒體之肩胛(拇指置於胸廓前

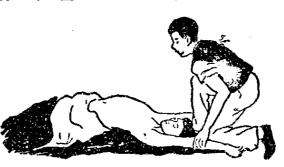
面, 示

指鈎住腋窩他三指貼於背部)并將兩手關節緣夾住兒頭向下方伸展使兒體懸垂(2)人工呼

第三十章 人工呼吸法

半身故: 迫借胸 以營呼氣運 下, 下 放下以回復舊位術 行與(2)反對之動作, 從氣管流出者也, 氣, 漸 次向 體 麻之彈· 肺臟爲橫隔 ΠJ 上, 方 如 動, 是 舉起 力性, 同 腰 時吸入之異 (3)人工 膜, 自行 者 部 III 屈 倒 卽 同 術者 轉兒 擴張以營吸, 時 稍 曲, 稍急 吸 放 下 鬆 氣, 物, 兩 肢 體, 亦得 速將兒 幾疊 手 兩 頃 使 所 手 刻 頭 之 氣 後 因 壓 於 部 迫, 上 體 壓 向 作 再

第二十八圖 Silvester 氏人工呼吸法(一)



第二十九圖 Silvester 氏人工呼吸法(二)



一後即須行温浴以防兒體之冷却。

用,

每

分鐘約

8-10 次繼年

一續施行

1-2

分

丽 b)緒氏方法(1)右手把握兒 曲屈其 腰部使與其下半身相 接觸 體 兩 呼 氣; 足 關)(3)須臾再伸展兒體 節, 以 倒 懸之(2)以左 手 成水平 ,握住? 兒之項 位置 设急將左 部, 高 _Ł

六六

第三十章 人工呼吸法

第三十圈

第三十一圈

第三十二圖

Schultz 氏法(一) Schultz 氏法(二) Schultz 氏法(三)







第三十三圖

籍方氏法(一)

第三十四圖

緒方氏法(二)





六 七

附錄

著者之人工刺戟呼吸法(Kuenstliche

Reiz-Atmung)

高使頭胸部下垂頃刻弁以一手壓其胸部使 仰臥於產門前而行以下兩操作。 淤積於喉頭或氣管內之胎水流出如是卽使 術者以一手把握胎兒之兩下腿稍爲提

取產科用之喉頭消息子(Rachennatheter) 端啣於自己口中以爲固定及吸出胎水之 (1)人工刺戟鼻腔及喉頭迅速以左手

腔內或深或淺忽插入忽拔出不絕移動以爲刺戟鼻腔及喉頭內之神經。

用他端則挨次輪流插入胎兒之兩鼻孔及口

第三十六圖

赭方氏法(四)



第三十五圖

緒方氏法(三)



六人

第三十七屆 著者之人工刺軟呼吸熱

次之速度向胎

孫坐之目的 の 所國 結
臭
放
髭
え
道

見之後上方(即背頭方向)作

壓

以毎分鐘

ヺ 上 及 上 腹

部へ随助滑号下



第二十一章 胃洗滌法

洗胃 (Magenspülung) 為中毒胃擴張胃內容積蓄慢性胃炎分泌過多時所常用之療法其

滌液注入胃內後復將漏斗降低胃內容液當逆流而出依此操作反復施行至排出液達到透 道插入此時幷命患者自己作嚥下之運動俟插入後命患者之頭改向前傾若插入約達到 50cm. 布 洗滌液 1-2 硼酸 0.02-0.01% 過錳酸鉀 2-3% 重炭酸鈉及生理食鹽水等 或用開口器抑镊子置於一側齒列上然後以右手攜橡皮胃消息子先端塗以柑欖油或甘油向食 齒列至噴門之距離約 Cocain, Pautocain 後行之)以左手壓住舌部幷將其下唇牽入齒列上以免被咬傷手指 `術式合患者坐於棧上胸部稍向前傾頭則向後灣使安靜行鼻呼吸(如屬敏感者喉頭先塗 40cm. 胃之橫經約 5—10cm.) 時則已充分達到胃 下壁矣如是將洗 明為

止。

第三十二章 腸洗滌法

洗腸 (Darmspuolung) 為食餌性中毒腸炎下痢食物殘渣等時所應用其洗滌液有生理食

反復洗滌以達排出液清淨透明爲止。 鹽水2% 硼酸 0.02% Rivanol, 0.3—0.5%. 單寧酸 0.1—0.5 Protargol 等 之流入管他一脚則連結於流出管如是由 Irrigator 徐徐注入洗滌液(每次約 500—1000m.) 息子由肛門插入約 10cm. 深處其他端則連結於丫字形管丫字形管之一脚連結於Irrigator 術式令息者取仰臥位下肢曲展骨盤稍為舉高然後以塗有柑欖油之 Nelaton 氏橡皮消

第二十三章 灌腸法

灌腸(Klystier)之目的有排便營養及治療三種其方法可分為甘油(Glycerin) 肥皂點滴,

及高壓四類分述於下

有排便又用甘油坐藥一個插入肛門內時亦可達排便目的若屬小兒則用樹膠製之囊狀注入器 cerin Spritze) 吸取甘油 10—15cc. 及等量之温水混合均匀注入直腸內約 5—10 分鐘後即 (Bentalspritze) 則更為便利者也 (1)甘油灌腸(Glycerin Klystier)為排便灌腸所最常用者其法用玻璃製灌腸器 (Gly-

皂末 10—20 瓦投於 Irrigator 中(或再添 Glyerin 抑蜜糖 10—30 更妙)然後加以温水 少許攪拌均勻溶解後再添加所要量之温水(300—500cc.)然後取連於 Irrigator (2)肥皂灌腸 (Seifenklystier) 亦為排便灌腸所常用尤以秘結極甚者為妙卽取藥用肥 之硬樹

膠嘴管或再連以 餘分後使自行排便如無上述藥物時單用温水(36。—37。)注入以軟化糞塊亦可達到排便目的。 10—12 cm. 深處乃將 Irrigator 高懸至 1—1.5m. 待肥皂液完全射入後除去嘴管約仰臥十 Nelaton 氏導尿管者塗以柑欖油令患者取仰臥或側臥位由肛門插 **汽約達**

間連接附有活塞之玻璃球管以調節注入量(每分鐘約 60—70 滴)之不同而已耳。 Pepton, Somatose,肉汁 Polytamin) 及牛奶卵黄等為平時所常用者先行排便灌腸後以滋 生理食鹽水鹽類含水炭素 5:2—5.4% 葡萄糖 (Dextrin) 3 %酒類含窒素物 (Albumose, 養料水溶液量於 Irrigator 中其灌注法與肥皂灌腸同不過在連結於 Irrigator 之樹膠質中 (3)點滴灌腸(Tropfenklystier)為滋養及給水灌腸即由肛門供給營養物品及水分如

Nelaton 氏導尿管塗以柑欖油插入 20—30 cm. 深處由高約 閉塞症時所應用其法令患者行膝肘之覆臥位以減少腹腔內壓然後取連於 Irrigator 嘴管之 生理食鹽水 1.5-3.0 立如不能達到目的時待排出注入液後再行第二次注入可也。 4) 高壓灌腸(Hohe Irrigator)此法為利用液體之落差壓力以圖解除腸重疊症或腸 70 cm. Irrigator 注入微温

第三十三章 渡陽法

第二十四章 急性中毒之救護法

pin Sulfuric) 0.0005, 硝酸士的寧 (Strychinin, nitric) 0.001, Lobelin Icoral 等之 過氧化輕 (H₂O₂) 之洗胃及內服吐劑如硫酸銅或硫酸鋅溶液(一回量 0.2—0.3 或每 5—10 等興奮強心劑如葡萄酒濃厚咖啡茶樟腦毛地黃等之內服抑注射解毒劑如硫酸阿托品(Atro-分鐘給以 0.05—0.1 以至奏效為止)之內服或 Apomorpin 之注射瀉劑如硫酸鎂人工鹽泉 注射阿謨尼亞之吸入冷水之灌注人工呼吸。 (1)阿片劑中毒用 0.1%—0.5% 過錳酸鉀 0.5%—1.0% 之單寧酸液或 1%— 3%

心臟及胃部之芥子泥紙貼置人工呼吸。 及內服有痙攣時則用 Amylum nitrosnm 之吸入他如與奮強心劑(赤酒樟腦毛地黃等) (2)可卡因 (Cocain) 中毒先用 0.1—0.5 過錳酸鉀或 0.5—1% 單寧酸溶液之洗胃

Acid, Citric 4.0 Sirup Simpl. 20.0 Aq. dest. 200.0) 之內服 Acid, tartaric. 15. Aq. dest. 100.0 服用時調製) Aqua. Selteri. (Notr. bicorb. 5.0 及樟腦等之注射人工呼吸亞謨尼亞及醋酸之吸入頭部冷罨法沸騰散,(Natr. bicorb. 2.0 (四)哥羅方 (Chlorform)中毒 Lobelin 硝酸士的寧 (Strychinin nitric) Adrenalm

士的寧 (Strychinin hydrochloric) 安息香酸鈉咖啡因樟腦 Lobelin 等之注射阿謨尼亞 之吸入 1-3% 雙氧水 (H2O2) 之內服鹽類瀉劑。 (4)水化氯醛(Chloral hydrat)中毒吐劑洗胃硫酸阿托品(Atropin Sulfusic) 鹽酸

之注射阿謨尼亞吸入皮膚刺戟人工呼吸。 (5)催眠劑中毒洗胃瀉劑鹽酸士的寧 (Strychinin,) Lobelin 樟腦安息香酸鈉咖啡因等

(6)酒精急性中毒吐劑大量冷飲料生理食鹽水樟腦等注射曹達水 Selter 水內服。

(每次 1.0—2.0) 爆製鎂 (Magnesium usatae) 粘液飲料之內服但牛乳脂肪須禁忌 (7)燐中毒吐劑(硫酸銅) 0.1—0.5% 過錳酸鉀或 1—3% 過養化輕之洗胃松節油

第三十四章 急性中華之救護法

- (8)砒素劑中毒充分洗胃後脂肪牛乳及砒石解毒劑 (硫酸酸化鐵液 100.0 水 250.0
- 泥為第一液烟製鎂 15.0 水 25.0 為第二液臨用時將二液混合振盪之每十分鐘服一食匙) 煅製鎂乳合有石灰水蛋白之微温湯之服用但酸性飲料及炭酸亞你加里或阿謨尼亞須禁忌。
- (9)山道寧(Santonin)中毒洗胃吐劑瀉劑醚(Aether)吸入或注射醋灌腸人工呼吸。
- 白製劑脂肪油之內服油灌腸鹽基性食鹽水注入但切不可用吐劑。 (10)礦酸類中壽蛋白水洗胃石灰水糖化石灰煨製鎂 (Magnes. ustae) 白堊粉碎卵殼蛋
- (11)鹽基性腐蝕劑中毒稀薄酸液之洗胃 10% 酒石酸稀醋酸檸檬酸檸檬汁蛋白脂肪粘

液性飲料等之服用唯吐劑切不可用。

50.0) 鎂乳石灰水粘液脂肪油之內服如在吸收後則注射次亞硫酸鈉(Nat. subsulfurosum) sulfuric 30.0 Aq. dest. 100.0 Aq: Brom. 10.0 (12)石炭酸類如拉蘇(Lysol). Kreolin, Kreosot, Pikrin, 等酸類之中毒洗胃, 糖化石灰液(水酸化石灰 5.0 糖 15.0 水 (Nat.

腦症狀發生時則用與奮劑。

(13)水銀劑中毒洗胃牛乳蛋白肥皂水(極薄者每 1-2 分間服一杯)鐵粉及硫黃華合

劑粘液劑爆製鎂(Mag. ustae) 5-5% 亞硫酸鈉內服。

(4) 硝酸銀中毒食鹽水溶液洗胃及內服蛋白及粘液之投與。

(15)銅劑中毒鐵粉九分硫黃華四分之合劑 0.1% 黃血鹽溶液(洗胃或內服)蛋白牛

乳木炭末鎂乳與蛋白水之合劑或鎂與還元鐵均量之合劑等投與。

Limonale) 等內服 Atropin 注 射。

(16)鉛劑中毒洗胃吐劑硫酸鋅,

(0.2-0.3)

一回份)1-2%

硫酸鈉 5%硫酸鎂硫酸

(11)碘劑中毒 2—5% 次亞硫酸鈉之洗胃注射或內服重炭酸鈉澱粉粘液爆製鎂之內服,

鹽基性食鹽水注入。

(18)炭酸氣體煤氣等中毒瀉血新鮮空氣氧氣吸入人工呼吸皮膚刺戟下肢温浴或温包食

鹽水與奮劑等之注射尤以 Lobelin 之注射或內服。

(1))士的寧(Strychinin)中 毒洗胃吐劑嗎啡注射水化氤隆(Chloral hydrot)內服或灌

急性中毒之救護法

七八八

腸哥羅仿 (Chloroform) 嗅入 1-2% 單寧酸 0.1-0.5% 過錳酸鉀之內服

(20)阿托品 (Atropin) Scopalomin 莨菪顯茄 (Belladonna) 中毒吐劑 1—2%

吸入冰罨法冰水灌腸瀉劑。 酸或茶咖啡等內服及洗胃嗎啡(0.01)或 Rilokarpin (0.01) 之注射哥羅仿(Chloroform)

- (11) Nicotin 中毒單寧酸洗胃牛乳葡萄酒 Limonade 之內服。
- (21) Pilokarpin, Eserin 中毒阿托品 (Atropin) 注射(0.00.5)
- (23') Formalin Lysoform 等中毒卵及尿素之大量給與稀薄阿謨尼亞水之吸入或內服

(Urotropin 之變化)

反復內服 1-3% 過氣化輕或 0.1% (24)青酸加里苦扁桃中毒吐劑(硫酸鋅) 5%次亞硫酸鈉之皮下注射或其1%液之少量 之過錳酸鉀之洗胃及內服阿謨尼亞之吸入冷水灌注,

或頭部冰罨法 Atropin 樟腦 Lobelin 等之注射。

(25)毒草毒蕈菌類中毒吐劑(硫酸銅或硫酸鋅)洗胃(單寧酸)濃咖啡茶冷水灌注安

息香酸鈉咖啡因 (Caffein Notrie, benz.) 士的寧(Strychinin) 之注射人工呼吸。

劑之給與瀉劑灌腸士的學 (Strychinin) Lobelin 等注射。 (26)腐敗魚肉類中毒吐劑(硫酸銅)洗胃(單寧酸)咖啡茶牛乳蛋白獸炭末強心與奮

酸鉀(0.1—0.5%)液洗滌其傷口及注入傷口周圍皮下用烙鐵或 Paquelin 燒灼器燒灼或 用苛性鉀硝酸銀等以腐蝕之士的寧(Strychinin)及抗蛇毒血清之注射。 (27)蛇毒被毒蛇咬傷之後卽緊綁其上部充分壓出血液或用吸引器吸出其血液後用過錳

(28)犬毒被犬咬傷之局部處置概同上項惟須注射狂犬病預防液而已。

酸咖啡因 料及行温包法第三期即發生肺炎或肺水腫時用強心劑及注射 Atropin 及其他對症療法有 或行人工呼吸惟須輕輕行之(因其有肺胞破裂之危險)第二期或虛脫期樟腦毛地黃安息香 精蒸氣吸入毛地黃 (Digalen) 樟腦等強心劑如有呼吸麻痺時則用 Lobelin, Icoral 等注射, (29)毒氣 (gas) 中毒第一期或震盪期 Atropin 之反復注射氧氣酒精之蒸氣或薄荷酒 (Coff. natbonz) 千倍 Adrenalin 等之反復注射若身體冷却時則給以温熱之飲

七九

第三十四章

急性中毒之蚁護法

第二十五章 戰用毒氣中毒之防禦及救護法

(一)防禦法

防禦法可分個人與團體二種分述如下

(a)個人的防禦法

片衣裳類浸濕或包以泥沙炭末石灰疏打等物覆蓋於口鼻上以濾過吸入之空氣尤須持以鎮靜 20.0 Natr. Thiosulfat. 22.0 Alkohol 5.0 Urotropin 2.0 Aqua 53.0 或用毛帕毛巾布 Vaselin 如無此種防毒器具時則用紗布棉花做成簡單面具浸漬防毒液(處方 Natr. Carbonat 態度慢步向逆風處或高處暫避幷將窗戶關閉以減毒氣之侵入。 遇敵人施放毒氣時即須戴用防毒面具如屬芥子氣時幷須着用橡皮膠衣或全身塗布

(b)團體的防禦法

第三十五章 戰用器氣中器之防禦及敦護法

スニ

各都市及人口稠密之場所多設立地窖形的或其他有氣密裝置之避毒所一旦發見敵人施

放毒氣時用信號礙或警笛喇叭等物以傳達消息使人人就近趨入避毒所以暫避之。

(二) 救護法

(a)窒息性毒氣類中毒之救護法

窒息性毒氣之主要者有 Chlor. (氯) Phosgen, (光氣) Diphosgen, Chlorpikrin,

Bromaceton, Brommethylaethylketon, Xylylbromid, Brombenzylzyamid

中毒症狀先在胸部發現灼熱性疼痛呼吸暫時促迫頻數口鼻排出黃色泡沫皮膚現紫藍色,

(Cyanose) 終至發生高度之呼吸困難呈苦悶狀態分泌液體充滿肺胞而窒息以死其救急的處

置可分為五種如下

(1)迅速離開含毒空氣之場所。

(2)絕對安靜此爲抑制肺水腫之進行及節約養氣消費量之重要處置者也。

(3)保温即多着温暖衣服被蓋或用熱水袋等以保其體温蓋身體受冷却時可以妨礙肺循

環增加肺胞內漿液之滲出者也。

(4)養氣吸入此為窒息性氣體中毒之最要緊處置然斷不能用高壓的吸入法蓋恐有破壞

肺胞之危險者也。

(5)瀉血其量之多寡依心臟之強弱爲標準大約800—1000爲度瀉血後卽行注入相當量。

之生理食鹽水。

其他高張葡萄液之注射強心劑如毛地黃樟腦咖啡精等之應用亦爲必要。

布如調節機有痙攣時則用 Atropin 猁 Pontocoin 等點眼可也 眼結膜發炎時則用2%,硼酸水生理食鹽水洗滌後用0.3% 硫酸鋅點眼或用黃降汞膏塗

"如認質樣不痙擊時則用 Autopin 挧 Fontocom 等器服司

(b)潰爛性毒氣類中毒之救護法

此類毒氣之主要者為 Dichlordiaethylsulfid, (芥子氣 Yperit) Chlorvinylarsin

Chlorid. Dichlorvinylarsin Chlorid. (Lewisite) 及 Aethylarsin Chlorid.

中毒症狀在皮膚抑氣管食道等各器官之局部發生紅斑腫脹水疱最後則形成潰瘍疼痛頗

第三十五章 戰用賽氣中聲之防禦及敦護法

劇故有咽下困難咳嗽聲音嗄嘶眼球結膜腫等之粘膜症狀其置處法可分為救急與療法二

Ż

之塗布拂拭或加里肥皂之洗滌以除去毒物幷將染有毒氣之衣服更換。 (1)救急在毒物作用直後 (10 分鐘以內) 用 1-3 千倍之過錳酸鉀過養化輕鹽素

敏處則用0.1%過錳酸鉀液為妙在晚間則塗以 Vaselin 或膏藥以減輕其疼痛 液, 則 用硼酸鋅 1-2% Chloramin 液 0.1% Rivano 液生理抑高張食鹽水以行濕布法至陰囊等知覺過 (2)療法如旣成水疱時在嚴重消毒下用注射針抽去其內容液然後用 Carrel-Dakin Dermatol, Pellidol 等軟膏貼置同時再行日光太陽燈石英燈等射照之更妙。 如旣成潰瘍時 氏

候時則用 時,則 用 服 部則在受害直後即用2%硼酸 1—2% 重曹或食鹽水洗滌之以除去毒物如有刺戟症 2—5% Novocain 及 0.3 - 0.5硫酸锌 1—3% Protargol 點眼或用 Adrenlin 等液點眼或兼用冷罨法并令戴着色眼鏡或居暗室 Dichloramin 軟膏塗布有疼痛

以

避光線之刺戟。

與者也。 之袪痰鎮咳劑如發生肺水腫呼吸迫促之症狀時行氧氣吸入瀉血他如強心與奮劑亦須隨機給 呼吸器部則用2%重曹之吸入嗽口洗滌鼻腔如有醫咳時則用吐根 Codein, Dionin 等

(亡)刺戟性毒氣類中毒之救護法

此類毒氣有催淚性與噴嚏性二種如 Chloracetophenon, Chloropikrin, Benzylbromide,

Brombengyleyanid 等則屬前者 Diphenyl Chlorarsine, Diphenyleyanarsine, Dipheny-

lamin, Chlorarsin (Adomist) 等則屬後者。

苦不可言又發出噴嚏咳嗽甚之有惡心嘔吐暈眩意識混濁者又頭部耳顎牙齒等處發生疼痛指 中毒症狀使人眼內有砂樣異物感而流淚不止口鼻腔之粘膜亦分泌異常增加故涕泗交流,

頭有蟻走感全身戰慄流汗如患重症然。

及摩擦以免妨礙淚液之流出及損傷粘膜對於氣道則用2%重曹薄荷油等之吸入及含嗽法哥 療法迅速避入新鮮無毒空氣中用2%重曹或硼酸水洗眼及 Cocain 點眼惟不可用纜帶

第三十五章 戰用毒氣中毒之防禦及敦護法

羅仿 (Chloroform) 噴霧法如咳嗽甚劇時則給以 Codein, Dionin 等之鎮靜劑其他則行對

入 六

第三十六章 消毒法

(一)外科的消毒法

(a)手指消毒法

手指的消毒法雖有種種之不同要不外以 Lurbringon 氏法為標準茲將其原法之次序述

之如下:

(1)手指甲充分剪去後再用鍵磨光滑。

(2)用消毒之毛刷及加里肥皂在殺菌微温水中嚴密刷拭二手之肘關節以下手腕及指爪

部分約十分間。

(3)更在新鮮殺菌之微温水中將肥皂泡沫充分洗滌乾淨。

(4)用約布浸漬 70% 酒精充分拂拭摩擦。

第三十六章 消毒法

八七

八八八

- (5)再在0.1% 昇汞 1% Lysol 或 3% 石炭酸水中洗滌約五分鐘。
- (6)再戴消毒手套。
- (b)手術野消毒

手術野的消毒法近世皆常用意人 Grossch 氏的碘酒塗布法:

(1)先將手術部之毛髮剃去拂拭乾燥

(2)用 10-20% 碘酒塗布俟其乾燥後。

(3)用 70% 之酒精棉球或紗布將礦酒拂拭乾淨。

用。 1-2% Mercurochrom 塗布酒精拂拭乾淨可也。 惟有敏感之部分如陰囊龜頭肛門等處對於碘酒常有刺戟症狀且有燒灼性刺痛故近來改

(c)器械及手術材料消毒法

生銹惟有銳利性之刀剪類養沸後常足損害其銳利性者普通單浸漬於 70% 1)金屬及玻璃等可熱者則用養沸法水中再添加1%之疏打更可增加其消毒力及防止 酒精中 30 分鐘

以上或用酒精拂拭後浸漬於 2-3% Lysol, 或 10% Zephiran, 中半小時以上可也。

(2)樹膠類煮沸後易損害其強靱性如手套類者可用蒸氣消毒或浸漬於0.1% 昇汞水或

2-3% Lysol 液中半小時以上。

(3)縫合線類則在常水中養沸 10—15 分鐘後浸漬於 70% 酒精中隨時取出應用可也。

(4)紗布棉花繃帶類則疊置於 Schimmelbusch 氏消毒罐內將其側壁及底面之孔打開,

置於消毒裝置中行蒸氣消毒法。

(二)單簡的消毒法

手指消毒法

在 1-2% Lysol, 0.1% 昇汞水中洗滌數分鐘拭乾後再用 70% 酒精棉球拂拭之可

手術野消毒法

也。

用 10-20% 姨酒2% Mercurochrom, 10% Zephiran, 0.1% Merthiolate 等之塗布

第三十六章 消毒法

器械及手術材料消毒法

(1)金屬器械及橡皮類器具則浸漬於5.0% Lysol, Lysofonem, 石炭酸 10% Zephiran

等液中十五分鐘以上取出用消毒紗布拭乾後再用 70% 酒精紗布拂拭之可也。 (2)紗布棉花等類則浸漬 0.1% 昇汞液中三十分鐘後壓乾之可也。

九〇

第二十七章 (附錄)輸血及著者判定血液適否輸血之簡

易法

(一)血型之檢定

吾人欲正確檢定血型必須有A型B型兩種標準血清(Tost serum)為基礎又此標準血

清必須置放於冰箱中方無變壞之虞否則不堪使用。

標準血清A 型無變化僅B 型呈凝集反應時其被檢者之血液當屬A 型(3)反之如標準血清A 卽(1)標準血淸雨者均不呈凝集反應時其血液則屬於①型可知被檢人爲一般給血者(2)如 生理食水稀釋者爲妙)混和得極勻待數分鐘後用擴大鏡檢其凝集現像之發生與否以定種層, 操作法將此標準血清A及B各滴一滴於載物玻璃片上稍稍離開次取被檢者之血液(用

九一

第三十七章 (附錄)輸血及著者判定血液適否輸血之簡易法

時則其血液當屬AB型即被檢者為一般受血者明矣圖示如下 型現凝集反應而B型不生變化者其被檢者之血液當爲B型(4)如兩標準血清均呈發集反應

標準血清B	標準血清人	被檢者之血液		
79.000	-	×		
+	-	×		
-	+	×		
+	+	×		
	血清	標準血清B - +		

醫家及軍隊的軍醫所能做到故常覺雖有良法之血液分別檢查確定其血液後始可施行輸血之血液分別檢查確定其血液後始可施行輸血、大血液分別檢查確定其血液後始可施行輸血、大量、大量、大量、大量、大量、大量、大量、大量、

亦無用武之地在醫學發達之歐洲及日本恆有以賣血為業者其血型旣經檢定故遇緊急之際祇 血型之用方法雖簡便不足以語於醫學不發達設備不完全之吾國著者所按出之簡易法較適用, 茲述之以爲譽考。 將受血者的血液檢查明白即可照圖索驥迅速施行輸血然亦須有標準血清以為檢查受血者的

(二)著者判定血液適否輸血之簡易法

棒樣酸鈉可防止血液之凝結故成爲給血者之血球浮游液如是將二個玻璃蓋之內容混和之約 滴加於盛檸檬酸鈉之玻璃蓋上而混合之因蒸餾水可溶解血球故成為受血者之血清稀釋液而 取二個錶面玻璃蓋 (Uhrglas) | 置 2-3 滴蒸餾水 | 置 分鐘後以肉眼或擴大鏡檢查其擬集反應之有無以定輸血之適否表示如下。 溶液然後採取受血者之血2滴滴加於盛蒸餾水之玻璃蓋上採取給血者之血液2滴, 2-3 高 2 %檸檬酸鈉(Natri.

即受血者血清之稀釋液 十 受血者血液

球即給血者之血球游泳液 体標酸鈉 十 給血者之血

平凝集反應

(十)給血不可能

(二)給血可能

何以受血者之血清與給血者之血球不生凝集反應時卽可逕行輸血而無危險蓋輸入給血

者的血液量比較受血者全身的血液量係層極少量輸入後即被其稀釋得極薄如果屬同型血液,

第三十七章 (附錄)輸血及著者判定血液適否輸血之簡易法

九三

九四

之必要故揭出以公諸同好。 不為受血者之血清所疑集時即可施行輸血而無危險明矣方法旣極簡易而又無準備標準 其不生疑集反應固無待言縱屬異型者亦不能發揮其疑集反應作用是以祇檢查給血者之血 M 球,

(三)輸血之操作

1)直接輸血法以

Oehlecker 氏法較適實用茲將其操作大概述之如下

上圖爲金屬弓狀(A)上附有兩孔活塞下接注射

貫通與否次則迴 管末端接以採血針及輸血針如是先以生理食鹽水洗滌 筒兩側弓狀部以樹膠管與玻璃管(B)相接其 全器後即以弓端之採血針刺入給血者輸血針刺入受血 者之肘靜脈後預先以生理食鹽水注入於 轉活塞以鎖閉受血管後, (兩者以 吸 入給 檢查其 血 В 者之

国八十三第

Oeblecker 氏輪血器

D

В

30-40 cc.

血 液

後即冠將活塞迴

轉以鎖閉給血管而將血液注入於受血者之靜脈中次將活

注入給血者其餘則注入受血者之靜脈中以洗滌全裝置而防血液之疑固故無須塗布 Paraffin 塞迴轉正中以鎖閉兩方將注射筒除去之換以別個含有生理食鹽水(Ca 2 cc.)注射筒將 如是將此操作反覆施行以達到所要量爲止。 5 cc.

(2)間接輸血法

間接輸血法極多茲就 Lewisohn 氏法之操作大略述之如下

以採血針刺入於給血者之肘靜脈中使其血液流入於玻璃量甁中(此甁先用 10% Natr.

3-5 cc. 使 Natr. Citric. 為血液之 0.5%1.0%)另以 Natr. Citric. 慢慢攪拌之再用數枚之消毒紗布濾過後用大注射筒或特別輸血裝置注入於受血者之血管內。 液潤濕的玻璃棒,

之溶液潤濕後及置以所要量之 10.% Natr. Citric. 液卽對於血液 100 cc.

Citric.

(四)輸血之適應症

1)貧血狀態卽受傷害或手術時急性大量失血後此時須用大量的輸血(100—200 cc.)

所謂補充的輸血是也.

第三十七章 (附錄)輸血及著者判定血液適否輸血之簡易法

九六

等此係為刺戟造血機能之目的而行輸血者所謂刺戟輸血是也故無需大量之輸血每次 (2)血液病如惡性貧血衰弱惡液質紫斑血友病出血性體質壞血病小兒血便十二指腸蟲

20 cc. 反復施行爲妙。

(3)中毒症如酸化炭(燈用煤氣中毒)嗎啡 Benzol, 尿毒症自家中毒症等此時先行瀉

血後而始行輸血爲妙。

(4)急性傳染病如赤痢傷寒惡性感冒急性腹膜炎肺炎敗血症蜂窩織炎等。

(5)大手術前處置如高度貧血者而又須速行大手術時則於手術前先行輸血處置以預防

後之不良。

(五)禁忌症

肺水腫腎臟排泄能力減弱等症尿中有蛋白肝臟心臟等病動脈硬化症腦病等然亦非絕對

禁忌者不過須注意行之耳

(六)其他注意事項

後尚可應用惟注入之先宜以數重約布濾過及加以體温之熱度。

(2)給血者須身體康健面無慢性傳染病

(3)大量輸血時最好先行少量 (Ca, 10 cc.) 之試驗輸血。

(4)給血速度 100 cc. 約五分間以免有急亟心臟擴張之臟。

(5)給血之温度須同體温。

(6)注意空氣栓塞。

			*************************************		※※ 版 翻				中華民國二十
	發	印	發	緼			藏戰 叢時 書常		八年二
	行	刷	行	著	外	毎册	戰		月
	廣	所	人	者	埠 酌 加	實價國	地及一	(664	初版
本售	梧商長州、沙、	商	王長	黄	運費	幣叁	般	£ 1 2)	
校對	沙重度成	務	か		題食	角伍	救護		
治者王	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	印	雲南	裕		分	學		
重	· 查	書	Œ				册		
慶	州、館華、	館	五.路	綸			·		

Al Service Services

