宮乃 泉 FF.

X

新舊書店發行

4:6:3

實乃泉譚漢

類

傷

療

法

27

癌

售

直

發行



泉 乃 宮 者者譯 戰 礼訊通生衙 者輯編 傷 店 書 臺 韜 者版出 寮 店 書 臺 韜 者行發 法 取出月四年六十三回民華中

Secretary of the second second

Ž.

組織學習,終使理論與實際相結合,吸收各地新的經驗來完實自己的能力,完成不化膿,少變變 更能充實經驗和糾正缺點,以遠完滿之境。這也是關印此警的目的之一。 增添不少外科智識。和提高數雙技術一步。因特謝印出版,並向譯著同志深致感謝。 **翻答者造詣宏宗,理論經駁廣博 O 值此自衛戰爭緊張時期,我軍衛生人員,如能人手一冊,定能** 為爭取差到有力的配合自衛戰爭的勝利,至體衛生工作的同志,須更虛心的研究戰傷療法, 接顧醫務生活社會來乃泉部長的譯著——戰傷療法——後,深感內容新穎,文字隸證;足見 本區自衛戰爭以來,在各級醫務幹部努力之下也讀著了不少經驗,在遊得這本小冊子後,當 感

經信忠於鉅野前錢

1.1月六日

傷的知識和經驗也比較豐富和提高了。但我們還有許多需要努力的地方。 公認的o 主要因素是: 過這麼長久的時間,醫學乐對於戰傷治療,有了很大進步,尤其是在蘇聯和英美。然而我們對戰 在這次反法西斯戰爭當中,醫治戰傷,以蘇聯所收獲的成績爲最大,這是世界醫恩權政者所 (一)他們認為戰地外科的成功,首先在於健全的組織和醫藥供應的充分,其次就是醫務技 這本小冊子的第一版是五年前寫的,目的是把一般戰傷知識介紹給我們的部隊醫務同志〇〇 阪序

帮的質量 o 他們的軍器工作系統正是建立在這個觀點上 o

(一)他們的戰地軍醫工作,是根據以下四個原則: 1、對於疾病的發生和發展以及戰地外

底分類而得到有系統的治療;4、在轉運的各階段當中,對臨病員的治療和預防方法,都有一致 給以正確的治療;3、必須使用簡單。正確而具體的記錄,以便在轉運的各階段當中使傷病員澈 科治療的原則都有一個一致的觀念;2、在轉運的各階段當中,對於傷或病,都接着一定次序, 我們在治戰傷中要努力的,就是研究和學習蘇聯的選些經驗。 九四六年十月二十六日

į

目

次

69097

																		•	
第三十章	第廿九章	第廿八章	第十七章	第十六章	第廿五章	第廿四章	第廿三章	第廿二章	第廿一章	第二十章	第十九章	第十八章	第十七章	第十六章	第十五章	第十四章	第十三章	第十二章	第十一章
治傷經驗	幾種常見精神病的臨急治療(一	戰時希司恣利病狀	避時官能性其麼	化學戰劑中毒(一二五)	戰時燒傷的治療	局部缺血性鐵縮(缺血性的肌肉萎縮)(血管與神經的戰傷	四肢戰傷的截斷俯	作藏斷術須知	石膏錦帶的顯法	戰傷石膏封合療法	骨折爲什怎不接合	治療複雜骨折的十項注意	治療骨折的要點	四肢戰傷的療法:	關節的戰傷	腹部的戰傷	胸部的戰傷	脊柱與脊髓的戰傷
20	三六		Ξ	五	九	- t		八八	O	00	九四	九〇	八七	八五	八三	七九	也四	入八	大三

附 錄

器於價醛超類藥物的臨床知識 型啊,含罨 傷員的工作。在後方可以設在市鎮上或者隨時移動,常發生空襲時 , 扭任教護。它的具體工作教護所是戰時醫療組織的一個重要單位。在前方,它可以設在火錢的附近,担任轉送和急數

(二) 處理輕傷和一般的神經官能病人,然後途走歸隊或同家。 可以分三部分: (一)收容室——最收容偽員的。可以傳放扭架和循單的病味。有人負責招待取暖喝水和积 一一人救護車傷,臨時處理流血,休克,止疼,上夾板等,隨後立刻轉送醫院。 三)把經重傷分別處理,不至隨便轉送,叫醫院過於經濟,浪費人力物力。 救護所的組織

助晦理。另有人分別與重傷和登配。

章

Charme also the the thirtheath

四家 o 最好輕重分兩個地方休息 o

另外要一個招待室,專門招待担架員和民伕,有人特別負責。千萬不叫這些人們隨便撥到數

(三)休息室──急救之後,在休養窒憂暫時休息,飲食,重的準備轉送醫院,輕的歸除或

(一) 敦護宏——預備一切應用的設備,進行治療,如包扎,注射、簡單手循等。

個醫務員担任護送傷員到醫院的,他們要把所用東西準備好,可隨時跟傷員担架出發。招待所則 到的傷員,兩個勤務員帮助踐理○在休息室央有一個護理員和幾個動務員招呼傷員。另外與有幾當,而能施行手術的○孫樹醫務人員担任收容室工作,另有一事務人員管理民伕和担架及慰問新 **亲,互相合作。** 誕宝或休息宝惠,以妨礙工作和傷員的安留 o 關於人員方面,每個救護所至少要有三個醫務人員担任救養室工作,其中必須有一個經驗豐 、上敷料 般方法

打開看 0 要會用而且熟練,拿時儘量不叫手碰着和傷口接觸的那一面。正點住傷口,然後非必須時,不要 最好多預備輕便而够大的姦傷包,這比一般紗布容易攜帶而便於保持無盡。每個**階務人員都** 二、小的皮傷

3 上寫明甚麼時候鄉的,對聽送的醫務負益至傷員本人都顯明潛楚。用力不可太擊。可以用兩條三時不繆。按規則,應當每過一刻鐘,放鬆一下,看覆弧還流不?最多不能超過一小時,要在傷票 僵直。如果打破腹內的血管,脈搏特別快,休克的危險更大。對這種傷員,要爭取一切時間,經 要用周身聯繫の也不要修理或総合,以発多變時間,最多可以把流血的動脈孔往,然後絕來板。 角巾,一個是成熟子放在流血處之上,另一條當止血帶扎,不必用橡皮管。 **民**色扎不容易,有的很發時間,增加休克的危險。可以多用膠布固定敷料。 四、多數的創口 創傷,像大腿肌肉,雖然沒有骨折或大流血,能發生厲害的休克,還是要注意的 0 常是炸傷,身上各處有許多小創口,對還種傷,要注意到彈片穿透胸腹和發生休克的可? 子彈能從身體各處打進腹腔,像戰,上下肢和臀處都可以。這種傷常有疼,但不一定有腹擊 如果是只有一點歡組織連着,毫無保留的希望了,在教護所就可切斷の只注射曠啡止塞,不 翻翻止血帶絕不可輕繁地作,一則翻上很疼,另則叫血流不通,以至組驗壞死,所以非必須 如果看沒有骨折,把滗面的彈片拿去之後,就包好,但仍然要上夾板,以防萬一〇大肌肉的 七、腹部創傷 六、四肢的斷傷 五、止血 三、軟組織的重傷

能

家或歸除,不叫住醫院,0 但有時皮傷雖然很小,下面的組織却傷得很重,對這一種包好以後,要

這一種創傷多因小塊的炸彈或砲彈片所致,如果只在皮上,當時可以拿出來,包好以後送問

八、燒傷 切受傷的,開始都服一。五公分消發滅定。 十、破傷風抗毒素 九、止痉樂 十一、化學療法 骨折和關節傷

可,一遇燒傷,馬上敷上,不必光洗創口,當誤時間。 一切打破的創傷都由皮下注射一千五百單位新鮮濃縮的抗毒素。要質可露藥醫的出品。 預備好標準劑量的鴉片丸和嗎啡,一般的給鴉片丸了腹部和重的用嗎啡。 不常準備的五公分一包的鞣酸用時現加水配 o 以配好的鞣酸酶或百分之一的龍胆器溶液也

整復,以免浪費時間。 止疼之後,急速綁夾板,但必須手輕,不然能把一個單純骨折,變成複雜的の不要在數護所 一、單純骨折

如果顯神經受傷狀,應當特別在傷票上寫明,急速轉送,不必作嶭細的神經系統檢導の在图二、神經受傷

熱鹽水洗淨送問,但不必經傷口,如果不容易送問,蓝上消毒凡士林紗布,多藍幾階數料之後, 快向醫院送,特別注意預防休克和傳染內如果腸子突出來,不醒,而一點沒打傷的時候,可以用

疼・減軽休克。 緊o不要費時間整復o如果不能斷定是否有骨折。也要照骨折處理,用不着猶豫o上夾板可以止 止痛、防止休克,和上夾板是最主要的三件事。可以把衣服剪開,總上夾板 |疼,上敷料,快送後方。 四、複雜骨折

,鄉帶不要過

上應當綁夾板の

三、關節受傷

頭部創傷

對於休克和破傷風的預防,照一般處理。但注射嗎啡。最多不可過六分之一哩。對顯骨的等

透傷,用以下方法:

之上,把頭皮暫時縫上。讓紗布在鐘綫之間突出。然後包好。 五。再輕輕用紅汞水紗布圖好。 四、把紗布拿開,檢查傷口,把創口下面的碎骨片和髒束西弄淨,但不要碰着腦子。 六、把血管雖奪去,如果血止住了,放上敷料包好,不要縱合〇如果血不止、在紅汞水砂布 二、用浸過百分之二的紅汞水消毒紗布。輕輕、靡住傷口。 ·把創口周圍的頭髮剪去。要注意鐵量不叫頭髮和髒東西跑進創口o 、在頭皮有流血的血管,用止血針夾住O

七、給三片〇。五公分的消養滅定吃,以防腦膜炎。

汞符》的布,淺面蓋戴約布,然後用膠布貼好,膠布必須貼過創口的開闢六寸o 果可能,用絲織把創口鑑合。四字氣不至進入胸腔の如果創口太大,不容易繼合,深處與以紅 血,可以從肋骨上牢過一條或二條綫,暫時扎住;(三)把創口用紅汞溶液紗布擦住;(四)如 衣服一類東西,可以立刻拿去;(二)能够找出的出血點用血管鐵夾住扎好,如果是肋間勸脈流 四、酸開性氣胸 小的千彈穿透傷照一般的處理。 三、穿透性的創傷 容易引起呼吸困難和休克,應當很快縫合。處理的方法如下:(一)創傷淺面有子彈片或破

把益氣放出,如果太厲害;可以把針頭放在上面,周圍蓋上紗布,用膠布條暫時間定。 市條由下向上把胸腔固定,但要小心,不叫肋骨穿過皮或傷了肺o · 空經特別大和鹽不出呼吸壓來 O 急救的方法是用中號針頭由第二肋間隙,正在鎖骨中綫之内, 這是空氣只向胸腔進而不能出來,結果非常嚴重。顯出的特徵是心失跳向對側移動 一一、緊張性氣胸

,傷側的

多數的損傷像壓傷,都有助骨折,如果呼吸困難到相當厲害時,叫病人稍坐起一些、用寬踢

胸部 創傷

如果用一個膠皮管或竹管放在口裏,飲食並不困難。

這些病狀,多由於受診所致。到致護所以後,要對他群部解釋他現在的病狀是暫時發生的?

神經官能病狀

着,快送醫院 o

三、止疼

二、山血

拉出來。對這種傷員,在送到醫院以前;總要有人看護。

的身子向前變,低着頭。如果用這些法,病人還顯呼吸溫息的情形,那麽要用舌對或穿統把舌頭 拍架上,頭從担架的一端下垂,同時把咽喉裹的一切外物都徹底滑除o如果傷員能定路,要叫他 呼吸窒息的最主要一個原因,是舌頭向後落,攙住了上呼吸道。急救的方法是叫病人伏臥在

頭向下低,舌拉向前,都可帮助止血。如再無效,外面的流血更幾佳大血管戲暫時用手指隊

用「楠武」綁帶法(見圖)固定,壓力能叫下頷向上向前,很有止落效力、不要用三角巾。

領骨面部創傷

在比較嚴重的創傷,主要的急救是防止呼吸毀息和流血,其它按一般創傷處理。

一、防止呼吸窒息

8. 如果僅是因受腦和情緒受刺激,只用說服和鼓勵方法就可,同時給一劑大量溴化物吃,然後不至有嚴重結果,很快就消災。醫務人員要以最大的同情態度診服,叫他有自信心。

叫病人歸除或囘家o 如果主要病狀是情竊紊亂,記憶失去,不識方向時,應當休息,保持選暖,各喝熱水,服大

如果歇斯特利亞症狀特別顯然,立刻要設法說服和糾正。例如他說題不能動了,就用針剌他是換化物。含ᇌ人有燥動時,可在射嗎啡。

抬,因為還續更引起他大陰小怪,以爲病勢沉重,等他住醫院以後,很難處取。

他的腿,或叫他用腿作一個特別動作,證明他的腿並沒麻痺或癱瘓。不說話的污人,設法叫他堅

墩或瓮「阿」的音,證明他的喉咙也不是不能發音。如果有頭頭的,設法叫肌肉鬆弛o

僭終人員要了解,神經官能病主要是由心理的情况所影響,在救護所如果處理不好,以後病

第二章 創傷治療原理

9 血供給不豐富,容易發生腐崩,所以, 是切去。若必須詳細檢查孤肉時,可將深盛膜的又曰,上用周身或局部與不法,然後將皮膚消毒。先把傷口的破爛皮邊刺去,但不可割得過多。深循膜的 情仍然是抵抗戰傷腰幕傳染的唯一法方。 過若干出名外科家的實驗和證明。據參加西班牙戰爭或這次世界戰爭的英美外科家的報告。撿創機創稱(創傷網除術)就是提讓這一個事實而被採用的。這法和功効,在上來世界大戰會經 常經過六小時,即進行繁殖。 能在細菌開始活躍之前,將死了和正在死着的組織除掉,便可制止腹毒の細菌侵入創口以後,平 面的泥土帶進創口。然而决定應霧發展還不是細菌本身,而是細菌類以生長的死組織。因此,若 無論那一種戰傷,都難冤被細菌傳染,因爲子彈、炸彈或外物,常把細菌由皮膚,衣服或地 遵予衛必須在傷後二十四小時以內作,在六小時以內爲最於,有的在四十八小是還可試做

10 院經常體終。倘不能合乎以上兩項要求,結果一定失敗。然而在以下三種情况下,無論結果如何 種肌肉,必須割去,直到露出健康組織爲止。倘使創道的中間被神經或血管阻隔,不容易完全剖 發流血的危險。取出外物,最好用變克斯光帮助。在一個新鮮的創口裏,如果外物不容易找到,肌肉裹有一小塊炸彈皮,則必然引起化驟。搖近動脈的外物應儘可能的牙細摘除,不然有引起次 的厲趣為例如有時在股骨踝上雖然有一個子蹈,限如是一個完整的,並不發生悲變障礙の但若在定の同時要看它所在部份的動力以及將來對功用的影響如何?關於對組織的損傷,短糙的比光滑 **拿去,但連着骨膜的絕不可動。因為死骨片雖然能就誤癒合,但並不像肌肉那樣,能引起嚴重的** 露,於是必先把破裂的筋膜或肌肉割去以放大。如果有複雜骨折之可將完全與骨膜脫離的碎骨片 下儘量放大。死肌肉組織的表現是當可開或用鑷子攻時不流血,沒有收給力,顏色暗紅 都是有害的。 **旅應當暫時放棄,因爲堅持找下去,對組織可增加損傷,更容易染菌,而且發時間過久,對傷員** 必先暫用初期縫合法,以挽救傷員的生命或其傷肢: 一也可縫合。關於縫合術,必須注意兩點・10皮邊頭皮邊對合而不過緊:20手術後不轉移,能留 浩受傷十二小時以內施行擴創衛,完成之後就可縫合 a 如果創傷十分濟潔,在二十四小時以 若有外物,當然是愈早食除愈好,但有時應當考憲,就是要看外物的大小,形狀和性質來决 、穿通性頭部創傷; 初期縫合 ,凡甚道

、使受傷的部份不動

——嗣勤循 · 綿以適當的夾板,有的耶無看折,也有用夾板之必要 ·

目的,要注意以下三項:

IL

到最好環境以進行自然修補過程。因此,當施纖創術之後。組織應有充分的休息機會,為達到這 去掉死組織,防止細菌繁殖生長,僅是完成治療的一部份。另一部份則必須使受陽組織,

手術後療法

也可制止血渗出。

林紗布,最晚在二十四小時以內拿出,最忌用紗布條做引流。有時手獨以後,將創傷遊點六小時

腦的;三、關節的;四、複雜骨折。如果有渗血,可在創傷最低下的部份,放一條橡皮膜或凡士

般不必排液,特別在以下幾種創傷,必須免掉:一、腹膜的,off。顧骨與

.

殘疾 o

且有化膿時,不僅初期鑑合失敗,而且因發生弱崩,結果則形成許多緩狼組織,,致不可糾正的, **這些組織可在癒合之後,用完全無毒方法,從新縫合。不然,如同時將神經或肌蹺縫合,將來一**

關於縫合的技術,要只縫皮膚,使皮邊與皮邊對合整齊。至於筋膜,肌腱或神經都不必縫。

肾夾裹,完全固定 **滑發滅定粉塡以凡士林紗布,然後繼石齊鵬帶 o 如有骨折,則將折骨的上下關節,也同時游入石** 一、與耳氏法:是美國吳耳醫師首先提倡的,在號創衛完成以後,如不縫合,

o 這法最好是用在十二小時以內而不顯毆壽徵狀的新鮮創傷,特別是劉於複

時也可在它的對側另開一個刀口,緣緣地挿一條橡皮膜或凡士林紗布,幾天以後拿去。每日可用鐵清除,然後用制劃衛,拾高傷敗和不加任何侵犯 O 排毆必須通暢,在膿腔最低的部份開口,同數於這種聽毒性創傷的療法,在原則上與治療兼鮮創傷相同,那就是必須把助長細數蔓延的死因 在手術以後的痛疼如何,如果疼痛不見減輕或加重,就要詳細檢查,從新改正の最后的是不関原「優鎮」習洗,但這僅僅是一種清潔方法,對創傷憲合,並沒有大效,治療是否完善,要看傷員 雜者折有用。繼石膏以後,可立時轉運,但必須常注意患者的脈搏和體溫,同時要將傷殼指高o **多**,這法比與耳氏法更好。 鑑合與否,撒大量消發滅定粉就不再更換敷料,任創傷自行癒合。在設備完善,環境安定的醫院一一、具體再氏法:是維也納骨科權威者具實具醫師王張採用的。在辦創術以後,無論作初期 傷或有複雜骨折的于彈傷, **膿毒性創傷的療法**

如果已經過了四十八小時還未施行擴創衙,結果一定

化

一、飢用嗚呼,這樣不但不能除病,反而可使傷負成經。

使組織完全休息,不加以任何侵犯。其方法有以下兩種。

很快消散,如常久不退,則表明在治療上仍有問題 o

供給通暢豐富,避孫水腫,治高傷胶口在受傷或手謂以後,常見有水腫,但是聽賞

傷口殿上大量

-12

在尺撓骨若有小塊碎骨片,以拿出爲好,不然將來容易壞死〇 版骨雖然很降,仍可**認**合。 四、儘量不用截斷術,而且也很少有截斷的必要。只要上肢的主要神經和血管沒有嚴重受傷 三、神經的損傷比在下肢常見,而且結果也比較嚴重。所以,在開始就要注意。 對上肢創傷的治療,必須認識以下幾點: 、在肱骨折,碎骨片可多拿除,因爲與下肢不同,縮短一些無妨。但斷段必須互相對合。 ~在前臂做擴創所,因肌腱與骨靠近,創道很難割除,

我們極應規定一個有效而能作到的標準治法,在團衛生隊就能進行: 獨一種創傷的結局爲最不滿意。緣合以後,幾乎都有畸形或縮短,而且死亡率也比較高。因此, 、在前方救護,凡遇大腿創傷,無論有沒有骨折,都用多馬氏夾 0 十二小時以內送到的?若環境許可,徹底施行續創術,儘可能縫合,復位整齊,上多馬

所以皮上的刀口必須够大口

上肢創傷

管價值。假如我們的經濟許可,凡遇脹毒性創傷都可給以足量的了常發滅定」服。 了消發滅定」一類轉物,對應毒性創傷的實效,還在實驗中,且對於鏈球関傳染了

. . 備一套簡單實用的常抵用其ㅇ輕便而易於拆散的木架子(妳巴商幹架),也是不可缺少的o强直,可另在多馬氏夾上按「個有絞鏈的膝夾或用布將膝處特別懸起c我們師旅營滾機關必須準 幾個日以加强固定,小木板中心穿一個雞,通過床脚木架上的滑車,連以沙袋。 熏力先用七八斤 爾朗時專鴨勢布頭好;以選摩壓,然後粘到一塊小木板上。長條絆創膏以外,再用比較細的斜溫 然後漸漸加到二十斤左右。下肢應放在外展四十五度和極度內側迴旋的位置。爲防止膝關節的 小腿創傷的治療,在原則上與大腿一樣。在早期應緣石膏夾c牽伸力不可過大。在足部創傷

福息出版でき

14

火酒擦寬室用三丁寬的絆創骨腳條貼在大腿的兩側,長度須由骨折處以上到脚底下二三寸處,過

在獨O最簡單的率伸術是絆創骨率伸法O先把傷肢兩側皮膚上的毛剃淨,然後以

15 ,不能接觸病人的皮膚。凡是沾過創口的紗布就不能再用,所用的鹽水也要時常換o.孔與病用六層布厚的口質遮蓋口鼻,醫師的手及病人的皮膚也與消毒嚴密,手獨時觀消率手套的手 人皮膚接觸過的器械都不能再用。手套微刺破,馬上換一隻。 A、小心致病細菌浸入,一切手術時用的器械和粉料,必須嚴密的消毒,手術室的人要 一切意外的創傷或戰傷?創口周圍皮廚的血液循環常是斷絕,因此這些皮邊必須割 切外物如子彈好片必須拿去。用鑑合踐及血管等綫要細,留的頭也要鑑量的短,

侧 的比例 子門(要有完善而通常的止血,一個無菌對合的傷口塞,若有一個血塊,就能够妨礙纖維組織,改出沒 "……"

至 個清潔的傷口要得到第一期繼合,除了切實做到無辜與消毒以外,還必須執行以下幾項限

や異なる。

三、對合割口時必須分別層次對合整齊,筋膜繞在節膜上。肌內對在肌內上。對合到正常的引流不必要時不用。通常一個潜謀的傷口禁止用引流。

狀態,而且保持這種狀態直到完全癒合の 四、注意割口周圍組織的營養,維持它一定的生活力,使癒合順利,這樣必須做到: 五、病人的獨身及劍傷都要休息: 的比例是:用綠綫的佔百分之二。三;用羊腸綫的佔百分之五。七0 千六百五十一次手術,其中有二千四百二十五次是用羊腸綫,其餘的絲縷,後來統計受傳染 ,不應當夾一塊或一片,尤其是肌肉更不能夾。 特組織正常的新陳代謝,必須要注意· 保持血循環供給的完整,必須紮的血管才紮,要用細尖的血管對,即好來住流血的 用的針綫必須鑑量的細,綁淺用力適當,不要過大の 保持體內液體與鹽類的平衡,單單用水還是不够的,也要有顯熱,最好注射生理鹽 用適當的敷料與穩帶,整鬆的保護創口。 手術進行中與手術後要止痛,選擇適當的麻醉劑與鎮靜劑o 通常経織用絲綫,用絲綫所致的傳染較少,美國有一個醫院的統計在六年中替作六 創口對合後,如果上數料上夾板必須盡量少加壓力。 靈堂使組織不受緊張力的壓迫,縫合縮不要拉的太緊,頂防肌肉痙攣,減輕膨脹。

完要維持正常排泄的生理作用 o

經常供給身體一定量的炭水化物。

人、手術後服適當量「消法滅定」。有制止細菌生長的效力,可以預防傳染。人、手術後服適當量「消法滅定」。有制止細菌生長的效力,可以預防傳染。

而病人也可周到工作崗位上去,不縫合的,則傳染發展,上皮組織的生長拖延,結果叫這個了 和瘢痕形成。 傳到良好結果。因爲早把皮縫合起來,不僅避免傳染,也減少了因爲慢慢癒合所引起的繊維性變 傷一經幾個體拜才好。 潜似乎不要聚,和另有其它比較緊急的事要作,於是注頭得不够。縫合的,七到十天就可癒合, 統合,當然好處很多 O 現在用的方法是早施攬創術,隨後凡是皮膚缺損不太多的,過幾天醫合, \$若總整備創緣都長得慢?或者有幾處長而其它幾處不長,結果留下一個或幾個傳染的肉芽組織 在最好情况下,從創口邊上長出的上皮,不均是每星期八分之一时。但有傳染時就要拖延 這種「輕傷」的総合的重要,應特別强調,尤其是另外沒有別個損傷。的可是往往因爲它看 |有骨折或其它嚴重損傷的創口,佔所有戰傷的牛횇,這一大批創傷,如果能設法叫它提早 3.3 · • •

酆

避免人們隨便つ打開着一看」的毛病。

擴創衛後,只要把<u>敦料牢牢的放在創口上</u>,用遊療材料倒沒有關係 o

激然,用一層很薄的石膏梆帶的結果,創口最清潔,因爲這樣叫創口不動,固定敷料,而且

19

?那早施擴創衛,即只把不能復生的皮劑去,整個創口充分緣歸,割去所有援壞的歡組織,和去 切外物、但埋在肌肉深處的小金屬片不要緊),繼合後的結果最好。

個創口,能否到第五天左右,當鏈合最好的時候,就可作縫合,要看以先外科的治療怎樣

外科技術上的注意

.

芽,創遊有一道淡青色的新生上皮,這時創璧已經失去了許多柔軟性,皮邊也和由底上長出的內

以內,創學柔軟而容易對合,除非組織失去太多的是例外。到第十一和十五天之間,創底生出內

依研究結果,如果沒有顯然的反對指徵,過五天以後,應當及早鏈合。因爲在受傷的頭九天

茅粘理,對合時,就要多變事,要把皮邊和下面的組織分開等。因此過九天以後,縫合說麻烟了

而結果容易失敗,過二十一天,則更離,傳染更不容易去掉。

就容易破裂。

生上皮的血供給阻礙越大。因此創口中心部的上皮生長極慢,而新長起的皮一受四肢活阵的影響 循域,若于星期不癒合。創口的淺面有輕度傳染,暴露越久,在深部的繊維組織形成越多,對新

對於一個清潔鐵部創口了不要因爲熱心縫合而忽略了外科的原則。 方法換敷料。如果創口清潔,則不要動,直等到最適於縫合的時候到來。常換數料,最容易引起 **陈穴充份暴露排液;其通的創道也割開,總之,傳染越早處理,越容易肅清,而越可提早難合。** ○ 如果有反應,皮邊周圍至少四分之一的區域發鮮紅色。 雖然創口清潔,但周圍有觸疼,表明深部有問題。 如果有更顯著的並發病,要急速處理O戲是再作擴創術,拿掉一切壞死組織,創口裏的傳染 **撕創後第五到九天的創口,有以下條件,便可縫合:** 如果敷料包得不好,或必須要檢查損傷範圍,那麼應當帶口罩,消毒手套,以極嚴密的無毒 (2) 皮邊不顯反應。但可能因為上凡士林而有些皺折,這正如手放在水裏時間長了也起鐵(1) 周圍組織捫着正常,不硬也不疼。 個貫通的偽道。刑意有觸疼,暫不要能,到疼消了再作。 、五到九天的創口 條件和方法

如果有以下情况,不可缝合:

檢查,適當則立刻實備縫合o

如果病人不感甚麼局部不舒服,頭一次就用敷料包好不動,直到第五到第九天時,這時可以

273 分開,緊了則結果皮邊壞死,或生縫綫膿膻。 乎不適於縫合。然而其它條件具備,還是縫,但先把皮內和下面組織分離。因爲皮口合上之後, 耿組織鑵合以後,再縫皮。第二,就是不要過點,如果皮不容易對合起來;可以把皮從下面組織 小條的發紅地方不必割〉。 有的因為開口很大,肌肉常是露在皮膚以上。由於皮膚收縮和因反應性水腫叫肌肉露出,似鑑合時最好用絲綫或麻綫,垂直式緩綫纏洗,互相距離中間。 最主要的雨點是:第一?把死腔完全消滅,這可用褥錢垂直繞合法,或用很細的絲綫把皮下 有流血時,用熱鹽水紗布壓,儘可能不結紮。

因為這些東西叫創壁不能嚴密對合 o 而且放在裏面,須被吸收和嗜食細胞的肅清 用生理鹽水徹底冲洗創口 , 裏面如果有血塊,纖維素的小卉,滲除液等 , 可能則完全去掉 o 手術時處理組織應當手輕溫和,一點不叫組織受傷,所以夾皮時,要用組織鉗而力要小(如 最俗注意無毒技術。周圍皮膚用肥皂和水先洗淨,然後擦碘酒和火酒 o 周圍鋪滿滑毒巾o手術法:常以為這僅僅是一個延期幾合 , 簡單小事,在技術上就馬虎,這是失敗的原因o

果邊上還有一窄條壞死的地方,往往因為原來作壞創時割去的不够,這時可以割去,但在它外圍

(4)還有肌肉,脂肪或皮的壞死碎片(

(3)流殿的。

這可剪去,然後蓋上「優鎖」紗布四十八小時の

,這也拖延

(2)皮邊發紅,特別是同時在邊上有四分之一时寬以上的水腫,比正常的似乎厚些而且也 1)旁邊有觸塞,不管深邊或發硬與否,不要縫。

有 斯外翻。

22.

失去組織多的大創口,也可照上面的方法鑑,而且可分寫,中間隔一成功,但總能簡省時間和減少癥痕的形成?

——四天 。或最後的

用植皮術,這無論如何是節省時間的。

. 須有以下條件才可縫: 二、十到二十一天的創口

(2)直到創邊的皮膚都柔軟。

(7) 周圍組織沒有變硬或觸疼的徵象。

粒。如果創口上的紗布只過一夜後上面滲少許滲除質,並不必害怕,但比這更多,就不要鑑了如的反指徵。在第十一和十五天之間,肉芽組織也長出來,牛肉一般的鲜紅 , 在結構上平滑有小

五到九天的反指徵,也適用於這種創傷,此外在以下情況也不可縫;。

(子) 皮邊因組織硬化四分之一到二分之一时,以致儖硬 , 而且顯淺紅色的(硬化只是 P

到第十五之後,還沒有這道新生上皮,這是傳染的微象の但其它條件具備,這還不算是它個確定

在第十一和十五天之間,如果情况適於生長,延着皮邊有一道淺藍色的新生上皮長出り如果

西反應性水腫,像染性水腫,使皮邊不但腫而且儋硬)。

(2)沒而新生的上皮,皮邊懸空捲起,下面有滲除液。

然別處組織顯着健康,將來也要聽類o到這時期,創口內非過多,也不可輕意o

(3) 肉芽發青白色或雜以斑點,看着像分成無塊的樣子,這情形常在彈道的口上看出,

手術法。皮邊必須和下面的組織分開。因此在邊上的新生的上皮也得割掉,否則經上後要學

2 到了三星期以上的創口。它必須具備一個癒合着的潰瘍的典型微象,才可篩合:日子越久的創口,越不適於錢合。往往因為等待創口情形更好一點再鏈,而把時機錯過了? (2)創壁或底上的不能生長組織也割去,直到健康流血而柔軟的組織爲止。(1)把所有創逸的不健康的皮割去,直割到好皮爲止。 1) 周圍的皮柔軟。 3)皮邊要和下面廣泛分離。 了女子。 4.)有慢性傳染輕的漏管,這可以閱掉,以後再雖合,不過常是在雖合時才發現有。 3) 創口上有一塊發亮的水腫肉芽,當然全創口都是過長的水腫肉芽更不可縫 1)皮邊硬化或周圍有生炎情形,就是平常因上運敷料,毛囊生炎,也不能跨。 了〉底上應當蓋着一層平滑粒狀的鮮紅肉芽o渗除液很少,約布蓋十二小時後,只能溶進 2) 邊是傾斜的,周圍有新生的上皮。 上是簡單縫合必作的事情,如果》作皮片補創口,則要注意以下機點: 2)邊捲起來的,好像在創口內緣表皮之下有一條細硬的繼子。 皮片要點細計劃,利用鄰近正常的態皮。

流が分

、過二十一天以上的創口 、過二十一天以上的創口 、過二十一天以上的創口

開的皮邊之下,如果有肉芽邊,無論整齊或不整齊,延皮邊突出,都應當刮或割去。

位。 [據點 o 然後創口上擦百分之十火酒,蓋蘭紗布,再上夾板 o 5)如果有了傳染,創口流驟,用四分之《一一十天時難錢》 在胸的旁邊。背上的創口,病人必須伏或側臥一星期,膝處的寫了滅輕緊張,可固定在風2)組織必須得到絕對休息,如四肢要放在紫脆位置,用石膏夾固定。肩部的用飛機夾或 3)五天內不換敷料。到第六天就可徵添,該縫繁的可剪去,有小塊填死則酌去以除傳染。 向創口放消發滅定,似乎有好處。但主要的是要嚴格注意消毒

的優錯紗布敷上。機器制動。

遺佩藥只有帮助

) 英雙大能完全蓋上倒口而不至難時過點 0

位置和結果有關係,小腿前面,大腿側面和股大短陸之上,臀部上內側和背上的,比較常失 創口的位置

我 0 原因是由於及過點,下面的深筋膜影,不容易完全問動,使傷口受創等 0 (野譯自籃色特階與雜誌一九四四,九月九號)

鼠就不至受害,但是在三小時之前不用這一劑消發滅定,傳染就非爆發。這證明,當細蘭到組 分之十五,平均受傷後十二小時,就已經被路血性鏈球蘭傳染。 毒、蜂窩組織炎、敗血病,也都是由於鏈球菌の這些並發症不但阻礙創傷的癒合,而且致成許多 是因為戰傷傳染而死的 , 其中百分之七十是俗血性鏈球蘭所致。同時好些戰傷的並發症,像丹 [時候,如果血裹有少量消發減定,能使細菌不至引點急性傳染。所以如果正當一受傷的時候? 1.於戰傷的用處,主要的也在於它對溶血性鏈球扇和氣性壞疽的功效。 有人會作試說,在老鼠受鏈球菌傳染以前三小時給以消發滅定,傳染之後仍假證服,那麼 另一種戰傷的傳染就是氣性壞疽,這個病雖然不像鏈球菌傳染那麼普遍,但是它的嚴重性却 據英國醫學界的報告,上次世界大戰,溶血性鏈球菌對於戰傷是一種極嚴重的威脅,估計凡

老

27 後就服。 黎後,並不發生什麼中毒現象,而且病 狀還沒十分減輕,以後也可以試用較大的劑量 0 病人,也是無害。但是,由服雞開始,就應當注意記錄每天所用的劑量,觀察病人。如果病人服 …以上這種用法,稍發滅左在血濕所變到的濃度,不至於太高而引起中毒。就是對於有休克的 (二)第二劑量——牛克,兩點鐘以後,把雞片整吞或者部份的碾碎,以便慢慢的吸收。 (四)總量——在四天之內,可用十三克牛。 (三)以後的劑量——牛克,整吞或稍幸碎,每四小時一次,共用四天。 對於已成的傳染治療:

預防的劑量。

(一)第一劑量──一克牛(○·五的片子三片)碾碎,潜在一百两西的熱水裹。在受傷以

總四天,到了這個時候,損傷的組織周圍,藉着修補過程,已經有了保護,即會發生質染,也不 幾乎完全被排除了,如果爲了維持它在血裏的濃度,防止到屬院以後可能發生的傳染,至少要機 細菌就侵入組織,要想達到預防目的,必須在最早的時間用藥,這特別是在氣性壞疽傳染。 在受傷幾小時以後服一劑消發減定,只能防止受傷時侵入的細菌。因爲它在十到廿小時之內

消發滅定對於氣性壞疽的效用,並不比大健園差 , 為了要防止毒素的吸收,一發現病狀學

贾泛傳染,只有早下决心施行激斷衝,才能挽救生命。 的價值,只有組助治療的功用。在深部的傳染,早期作完整的擴創街,仍然是主要的,在四肢的 用預防方法。 興等到病狀發生以後再用,那又太晚了o所以在目前,比較合理的方法是: 1950 1950 1 氣性壞道桿蘭所傳染,如果對於每個創假,都用消發滅定,那就太浪費,而且也沒有好處o然而 **觸ญ四五天。但是再以後,就不應常給了。 ,對於特別嚴重的病人,在第一天,最多可給八克,而且在沿度除底和病狀見輕以後,仍然可以** 以上的方法,固然能有相當效力。但是困難的地方是,谁非一切創傷,都被疼血性鏈球菌或 對於帶血性鏈球菌的傳染,在第一二天,每四小時服一克,等抗狀滅輕時,劑是再逐漸減少 一發現,馬上施行預防。 (一)如果創口很髒,時別是很破爛或深部的炸傷,有傳染氣性壞塩或鏈球陷的可能o就可 二)對溶血鏈球閱傳染的預防,可以在受傷後很快由傷口取滲出液作娛檢流,迅速報告?

(三)對於消潔的子彈傷可以不用,但也要注意觀察病人,一有傳染病狀發生的時候,馬上 「本文係的釋自一九四〇年三月十六日英國醫歷辦器」

後,開始的三劑,每劑一克,每小時一劑 0 要把藥片澈底碾碎加一百酉西熱水服下。在頭二十四

小時一共可以給六到八克,如果到第二天病狀誠輕,就可減少劑量。 但是消發滅定對第世壞直

29 是受命、損傷、疲勞、不斷的血溶出等等。主要致病因素是神經的熱激和大量流血。大資休克是在無形之中變慢而來的。引起它發生的因素主要致病因素是神經的熱激和大量流血。大資休克是在無形之中變慢而來的。引起它發生的其 外的損傷而降低?使血循環衰竭,同時血壓下降,體溫降低?血量減少,血濃度增加,血細胞直 一、一个东方是英文Shook的譯音。普通有突然受驗或被證的意思。在醫學上,它是代表着一個 實驗,因此對休克的認識,得到很大的發展。 综合病狀的衛語o 的養氣欲之,如不治療,結果死亡。 創傷休克,主要是由於血循環衰竭所致の它的定義可以這樣說:身體的生活力因受創傷或意 這一個現象·與統血、騰賽成為難傷的三大仇敵o上次世界戰爭時,有大抵傷員是死於休克 一个意思的

是受冷、損傷、疲勞、不斷的血滲出等等。

促成的因素

引起休克。記得過去在多天常有由部隊送來的傷

員,呆呆地倒在門板上,身上蓋着很少的東西,手脚露在外面只不等到謹醫院,在中途就死了, 不足。凡身體的液體失去過多了都可促成休克。如戰鬥時出大汗,便是傷前已經存在的一個休克 血量減少,就使細胞中間的餐氣缺乏,於是心臟的作用變弱,而心臟極弱,則細胞所得的發氣愈 運時不穩,以及其它增加傷員疼痛的症狀,都可加速休克的發生。 這就是因寒冷而引起的休克所致。 (一) 疼痛也是促成体克的因素。例如在骨折的傷員,夾板放得不適當,制動術不完善,搬 (三)流血——過去有人說「休克就是流血?流血就是休克」是很正確的 o 身體內循環的 一)寒冷——傷後受寒可減低血壓力,

病理改變

是由於毒素進入血流所致。

放出毒素入血循環。從前有人會觀察,截斷大腿以後,若把止血帶解去,可立刻發生休克,這就

四)血中毒——有的是因爲毒素被血吸收,如在氣性壞疽。也有的是因爲由受傷的組織,

因素。

有死亡的危險。同時血漿的量也減少,在嚴重的病例,有減少到百分之五十的。失去的血,一 () 血量減少 o 若血失去總量的百分之二十,病勢便相當嚴重,到百分之三十五以

といり 部

捌

中間常夾以淺呼吸,到最後如變爲不規則の患者自己感覺冷,頭最,全身無力;若同時有嘔吐,銀柱八十粁或以下而在四小時之內不上昇的,結果將死の脈搏快而無力の呼吸深長,有喘息路,爾爲和指尖特別顯青紫色の四肢發涼の出冷汗の體溫在正常以下の血膨力降低、若降低到水

徵狀

受這影響最大的是大腦中樞,因此病人顯愁容、遲鈍、和感情淡漠一些徵狀の (四) 基本新陳代謝降低,身體發生的熱量減少, 五)血漿裏的耳炭酸鈉減少,鹼準備變低。

使體温降下の

《三》因血量機觀減少,血循環的速度緩慢,血壓力降低,結果血液帶給組織的養氣缺乏。

(二)粘調性加大,也使血多停滯於毛細血管裏,而流行周身的血減少

透力增加,結果血循環的血,則多停滯於毛細管暴,並且通過管壁而渗出組織。

制,同時可被新陳代謝的產物所影響。當組織受傷時,放出一種物質,使毛細官舒張,管實的變變裏了。人身的毛細管本來很多,但多數都是經常地收縮着,毛細質的聚張和收縮力全点解經質份是因血管破裂而流出。然而不流血也能發生休克,這是由於身體裏大部份的血都采聚到毛細血

起血循環

ツゥ結果則に

31

預防

爐。在我們部隊要關於這種設備,十分不够,由此使數護工作站終無法健全。衛生隊必須準備一致護隊裏,對防寒的準備特別注意。每個傷兵都有三條旣予包蓋,,相架停下時,下面可旋線油予馥。部隊的醫務員要時時記住。訓練担架員時,首先就要敦他們如何設法使傷損溫暖。在英國(一)防寒——一個人受傷之後,體溫失去得非常迅速。避免傷員受寒是預防休克设重要的 ○若這些事能够完成,可以不服止痉挛。據英國醫界的報告,股骨骨折的創傷,若能早期施用多點。(二)止痛——最重要的是施以有效的急救○在有骨折的,必須細心搬移,早將夾板放安當 馬氏夾,其死亡豬可減少百分之三十。過去我們在急数工作中,夾板的维備非常不够,今後衛生 好。此外要多給熟茶喝。 還是决定傷員生死的問題,特別是在冬天 , 即使臨時沒有被或鲭蠹的東西不足,至少要用草蠶 他掩避時就地給他蓋上,因此,寧肯摄失,也要丝備。同時也絕不可藉口經濟困難而疏忽下去, 些棉被專脸救護用,到戰鬥時由担架員帶着。若戰鬥緊張,不能把傷員馬上從火綫抬下,也可在 緊必須經常攜帶一些多馬氏夾 ; 及各種上下肢夾板以備在急救時用,而且歸務負專歷言怎樣便 必須針對着促成休克的因素,早施以預防方法 三)止血——若有

要長些〇岩四肢的大血管受傷,唯一的瓣法是用止血帶〇但要儘量用寬的,露近創口上界,每十

噴血的小血管,就迅速用動脈鉗夾住,然後以腳絲綫或麻影緊緊緊緊

单作擴創術,就可減少血中毒的程度。 (四)預防血中毒——如果能把傷散有效地施以制動術,迅速由火能轉送到後方醫院,並且

糖,在心臟弱或靜脈不容易注射大量的,可注射二十五댈西百分之五十葡萄糖溶液,逐液可加熱施血,除了止住以外,最好輸血,輸血不便,即由靜脈注射一千西西任氏溶液和百分之五的葡萄 喝,如果不能下嚥時,可以把酒加水稀釋,由肛門商注。 換火,但不可壓煙。同時勤給熱茶喝o 十分危急的患者。可直接风心内注射于分之一的溶液一到五西西。 (四)與蟹血循環最好由靜脈注射萬分之一的溶液一到五西西。 口服或皮下注射都無效。在 到遊氏表一一〇度。 (一)要先使傷員安靜休息。若疼的厲害可注射嗎啡,或將嗎啡片放在舌下。也可給 (三)把頭放低,以維持腦子的血循環。但在頭受傷或因放低面色顯青紫的,不可作。 若有 (一)保持傷員的體溫,儘量多點彼,放點水袋或熱磚。在床旁可放一個炭火盆或燒些木炭 ત

一些酒

或人的恋便裏也能檢查出來。

細菌學

最旺 0 細窗和芽胞,普通是散佈在土壤的上層。在耕田或牲口粪堆集的地方,尤其多見,在牲畜肠性 0 芽胞生在細菌的一端,好像鼓槌 0 還經網南在百度表三七度半而沒有餐氣的環境下,生長 乾熱裏,能生存一小時,在蒸汽裏可活五分鐘,以百分之五的石炭酸,須經過十二到十五小時才翻了一個黃色,就沒有特殊的抵抗力,但芽胞則相當頑腦。在百度表八十度的 展爲生長型細菌之前,往往因組織的保護力和白血球的嗜食作用,不能致病。毒素的毒力最强。 館毅死,直接晒在日光下,毒力減低,時間多則毀滅口 但能被胃酸和胃腸道的化蛋白翳所消滅,因此,吞噬毒素,即不至於生病。 破傷風的病原菌,是一種長形粗菌,周圍生濟許多鞭毛,有時動力很大,以革藍氏法染色量 破傷風得菌的致病力,完全是由於它所產生的毒素。當芽胞進入身體,還沒有產生毒素或發

案傳染的,增加死亡數目 0 傷鹥嚴重,創口較多的,死亡率也大 0

第三是複什骨折和深的裂傷,容易被傳染。

到中福胂經系統。

强通過運動神經而到中樞神經系統,另一種則主張先被淋巴吸收 到淋巴開際,然後經過血循環, 。

審案的作用是與中樞神經系統的細胞質結合。關於它被吸收的方式,有兩種說法。一種差主

溜伏期的長短與創傷的位置有關係,創傷離驅斡愈速病狀發作也愈慢。不均是九天。最短的 潛伏期

爲十八小時,最長的兩年中,受過預防注射的,潛伏期較長o 創傷的性質與破傷風的關係

第二是死組織多而化隐的。破傷風桿潮本來是一種死物寄生菌,毀壞的組織,正好助長它繁殖。土帶入創口,同時外物,加破衣片,本測玻璃渣等,也容易跟着進去,這都可促成細菌的傳染。土帶入創口,同時外物,加破衣片,本測玻璃渣等,也容易跟着進去,這都可促成細菌的傳染。如腦的性質對這病的發生有很大影響。第一是炸彈傷,因彈片由地面爆炸時,常將芽胞關泥 、創傷的性質與死亡率也有關係 o 驅幹創傷的破傷風比四肢的死亡率高,同時有氣性壞疽 o

36 0.這以後,則更有下四困難,口涎增多,股珠振顫,斜腿,噁樣性咳嗽等擠胀,也有時在身體的 **管液正常,但在重的,底力有時增高**。 薩歐,呼吸困難,顯青紫色。 光或障壁忽然则激時,容易引起。因壓墜。肌肉感覺疼痛,最重時能破裂而有骨折。因肋間肌的 索到完全發展的階段,頭仰縮,背向後聲,周身常一陣陣體生趣聲,特別是在受謝動,風吹,與 简孔——《座笑】 0鼻唇之間的皴襞加深,额上超数紋,眼瞼半閉落 0 然而服和舌的肌肉並不受 ,一直到牙器樂問。再稍後,面肌起經變,兩層從歸。露出咬緊蒼的牙齒,形成一副呆板苦笑的 一邊,感覺期落。從病一發作,深淺反射便加大,「巴彬斯奇氏徵」綴出。 醫能括約肌痙攣,小便困難。傷收期整擊或强直,因此凡創傷鄰近的則肉有些變硬時,就與注意 氣發燥,周身或局部出大汗,在強和貧污疼,舌伸出時有類勁,咽喉疼,有時不斷的打鬥欠,因 ··若創傷沒有其他傳染,體遙並不升高,但脈搏常加快到一百以上。病人的神志始終濟楚o 其次是頸後的肌肉o開始頸戀硬?以至顏不能觸胸o隨後腹部和背部肌肉也相繼顯在它o當 (二)晚納前狀:咀嚼肌受累最早o新人在早及雌鹽時,感到張口裝力,此後宝鐵逐需萬害 結果可因呼吸肌肉壓壓過久,以至變息。也有的是因獨力衰竭而死。在晚期,多因血中審賞)早湖病狀:開始時,顯出愁容、失眠、作黑夢或譫妄。有的忽然感覺劇烈的頭痛, 病狀

素傷·一到〇·二五單位。但大約經過十二天,便逐漸失去效力,因此,凡創傷較重成注道時期 九。這表明抗毒素在預防上的價值。 前,傷員強生破傷風的比例數,每千人是一五。九到三一。八〇自從注射之後,不久就降到〇。 ,以後須再施手術的,都應注射第二次。 岩在開始注射兩劑之後,每隔五年再注射一次,可得永久的発疫性の 抗破傷風。二年以後,血清的抗毒素濃度略有減少,然而免疫性仍可以維持到第五年底。因此, 應當儘量採用ㅇ開始由皮下注射一西匹,過六星期再注射一西匹,於是所生的免疫性,可足以每 (11)破傷風類毒素——注射身體以後,使產生自動性免疫性,還法經濟而效力持久,我們 |受傷之後要迅速由皮下注射一千到三千國際單位抗毒素 | 還可使病人的血濟,每西四合抗驗

檢本,若在領處或頸後稍微發硬或有暗污,更要十分注意。

斷,必須依臨診的現象判斷。凡在創傷的鄰近,無故有陣疼,肌肉顫動,或變硬時,都庭當詳細

早期診斷,關係治療的成敗。在戰傷應當時時想到這病發生的可能。而要能住,破傷風的診

一)破傷風抗毒素——它主要的功用是預防。上次世界大戰時,英軍在沒採用預防注射之

時一次,在病重的可運證用七天の乙、嗚啡,每天可用幾次の丙、岩葯人的呼吸變淺而快,面顯 投入的廠幣潔,有止塞,催眠和防免壓鑿的功效。體重一公斤用〇。一四四。開始每隔六到八小(二)藥物療法——注射血潛之外,可用以下幾種藥物帮助。甲、阿佛汀——是一種由直腸 食。如不能吃時,可由暴孔揷一胃管或經常由靜脈注射任氏溶液及百分之五的葡萄糖。(三)一般療法——病人要住在安靜而無光的房間裏,必須派專人整理,儘重喂以適宜的飲 青华,可达禄阿道平。 存在的和粉由創口所吸收的毒素。最有效的方法是診斷一經確定之後,馬上由靜脈注射二十萬國 **際單位抗毒素,這樣可以不必再射。 藏義,而另一部份則正由創傷裏的破傷風桿菌產生養。在射抗毒素的目的,是中和並消滅血內口**)破傷風抗毒落——當徵狀顯出時,毒素的一部份已與神經細胞結合,一 局部的破傷風

吸收霉素而產生局部病狀。可分以下三類: 這大多數是因爲已經注射的抗毒素,雖然能使傳染不影響周身,但無力防止卻傷鄰近的科經 一>內臟的破傷風:在胸腹的穿透傷有時發生。最顯然的病狀是下嚥困難和呼吸困難 頭型破傷風:在頭面部特別是靠近眼處的創傷多見。同時常有面部難狹的情形。

四肢的局部破傷風:病狀只發生在傷肢,有障變性或强直性痙攣。

部份是在血

38

之七十二到八十是這一類細蘭所傳染的。

桿菌和惡性水腫桿菌。其中以産氣莢膜桿菌爲最常見,根據上次世界大戰的研究,氣性壞疽百分

氣性境通是一種混合性的傳染。主要的致病菌有三種:即產氣莢膜桿菌,惡性水腫梭狀芽胞

全獎的環境的生長最好 ○使語頻發酵而產生大量氣體 ○它也能生出一種外毒素 ○人的皮膚和腸**道**

氣性壞疽桿爾是短方形,用革應氏法染呈陽性,能生芽胞。問題有莢膜,沒有動力。在沒有

的注意。的注意。

氣性惡沮是戰傷的一種最危險的並發症。常上次世界戰爭剛開始時,多數外科家們,都以爲

事要生氣性壞疽的與百分之十。 事生氣性壞疽。接秦勒爾氏的報告,在他所檢查的創傷器,百分之八十找到了遺跡細夢,然而其 事生氣性壞疽。接秦勒爾氏的報告,在他所檢查的創傷器,百分之八十找到了遺跡細夢,然而其 其一常說有這種細題,在平原的土壤更,繁殖很疑。有時間傷護雖然有產氣莢膜桿態,但不一定,

的現象,脾惡面常有大量的含鐵血黃素。 的組織而傳染河驅幹。細爾或毒素也可藉血流而到內臟。 娅·二一、順寰淋巴管 慈延;三、浸入血流。第一個散佈的方式爲最重要,因爲它藉此可通過傷**肢** 三、第一有濁腫和脂肪性變。 四、腎一細胞有進行性的水腫, 甲、因毒素在血循環惡所引起的改變。

的反應。在皮下組織和結響組織逐漸形核白血球增多。一部份的小歸脈和毛細管有血栓形成。若最後則就為充滿液體的顯塊。外面的皮膚腫脹,蒼白面冷。最顯然的特點是肌肉上絲毫不顯生炎,遭因細菌使肌肉裹的動物澱粉養酵所致。肌肉失去其新鮮的顏色,易醉而輕,而後壞死而液化, 病勢發展,則有流血和紅血球溶解の細菌是順着三個路総散佈:一、在蜂窩和結缔組織裏直接蔓 主要受累的組織是肌肉,其次是皮下脂肪,在受累的組織裏,含着大量的二餐化炭煎魚泡 、血——在原來受傷處和全身的小血管常有血栓形成o當傳染的早期多少也有紅血球溶解 病理學的改變

點水腫,同時有毛細管血栓形成和色素沉着o 而且常起分解。主要受黑的是懸曲小管。

因細菌的存在而引起的改變:

ゼ的凝結性壞死。到晚期有氣體生出,使鄰近的影細胞受壓。 一、腎——其改變與肝處的相同。 、肝—— 由血循環到旺亮的細菌是住在資狀際亮、細菌變成集落,在其周圍的肝細胞有廣 一、淋巴結 ——有壞死的改變,但不顯任何反腐。 類

塊肌肉的傳染;四、幾組肌肉的傳染;五、陂的一段被傳染;六、暴發性的の 在臨診方面可分以下的裁類:一、創傷裏局限性的傳染;二、創傷裏散佈性的傳染;一

徵 狀

變成暗黑色,中間難以禁點。就後期變絲黃色。有時起大而不愁虧的水泡,內含血色的漿液。但在早期創傷的凝液有惡臭而含氣泡。隨苔傳染的發展,創傷更顯脹。素面的皮膚變白,然後 有時氣性壞損只在下面的風雨發展,表面的皮膚上並沒有顯著的改變。在暴發性的,由於患者身 但無論怎樣嚴重,病人的神志始終濟楚。在臨死之前,因肢變實而冷,韻過降下顯出黃題。 **君**更加與害。最後則傷肢感覺縣本,聞身的病狀顯出。病人不舒服,發熱,脈搏快,面色青葉o 在開始,最顯然的消狀是疼,還是因為創傷裏的緊張力增加所致。傳染逐漸散佈時,潛也

體抵抗力的衰弱,和細菌毒力的强大,徵狀則更厲害。

殿。 丙、受傷組織的血供給——傷處血供給的減少是氣性壞疽發展的一個主要因素o凡因流活力而壞死,同時常帶進破太片和泥土到組織裏o 大部失去了生活力而同時有血渗出的。肌肉比蜂窩組織多容易受累。大的而纖維較粗的肌肉則更 多面致的問身貧血,創傷近側梁止血帶或創傷鄰近的血管有血栓形成,都可助長傳染。 乙、創傷的性質——炮彈炸傷而彈片不整齊的最容易引起傳染。因爲這種損傷使組織失去生 丁、創傷的種類——有兩種創傷最容易發生氣性壞真。一種是排液不完全的;另一種是組織 周身的情况——·凡使病人抵抗力減低的情形如疲乏、休克、流血等,都可促成還病的發 響氣性壞疽發展的因素

きて交叉可食も21mmの上在頭部的肌肉多見の漿液膜對這種傳染有相當抵抗力の在漿液膜腔,它

との対比,在層大肌,比在頭部的肌肉多見の漿液膜對這種傳染有相當抵抗力の在漿液膜腔,它 一行較慢而發展也有限 o

斷

凡被泥土,粪或蘸衣服片,特別是毛織物所沾污的創傷,若疼痛忽然的厲容,脈搏特別加快

愛克斯光檢查;可見組織裏有氣泡,比用臨診方法發現得快。但如果是惡性水腫桿菌佛染,用愛,軟組織水腫,皮膚變色時,便有發生氣性壞疽的可能。這病有時有一種象老鼠味的惡臭。若用

克斯光戲檢查不出氣泡來。另外有兩點情形,必須要與氣性壞與分別:

血 過

之三十到八十三〇溫們爾氏會報告,在六十個用血清治療的病人,死亡率為百分之六、七,而沙 魁皮氏報告有一百九十一個病人用血濟治療,死亡率是百分之十三 o 這說明血清在治療上的價值 o並注射二千單位多價氣性壞疽抗毒素o 應當在發病的早期,由靜派注射一萬到三萬單位多價抗毒素,每六到八小時一次。 3、血清療法:據愛立遜氏在一九三七年的報告,氣性鐵道不用血清療法的,死亡率為百分 2、因病人常容易發生酸中毒,應給以鹼性藥,如果有嘔吐,可由靜脈注射百分之四的重裝 一般的護理,應當嚴格的注意o儘量便病人得到安靜和營養o若有休克,要早施治療o 乙、周身療法・ 、化學療法:消發減定或大應題對氣性壞疽是否有確定的特效,現在還沒證實。但據一般

清潔,排液通暢。如一見發展氣性壞疽時,應立刻在傳染之上施藏斷衛,藏斷後。皮片不可謹合 留或長骨的搞碎骨折,都容易發生氣性壞狙。因此對這種創傷首先就要注意防範,便創傷僅量的 甲、預防療法:凡肌肉被壓軋很重而血流受阻礙,創傷惡有滲血,分泌物,彈片,嚴與西停

一、組織受傷後的水腫,這種情形的特點是,用手捫時有顯然的觸痛,肌險常由創口突出

0

治 療

沒有周身的病狀。

放出。但以愛克斯光檢查,不見有氣泡;痛和閣身的病狀也比較輕。

、由創傷中間的小血管流血到組織裏。在還種情形下,傷肢腫而硬,從創口裏常有礙血塊

- 44 的意見,若以消發滅定或大建園與外科方法和血清注射三者同時施用。則更有顯然的效果の 累而不易切除时,應仔細弄淨c出血時要結紮,不可填塞o 1、創傷的局部傳染:將損傷和傳染的組織完全切除,徹底拿去外物。若血管,神經或骨受

在傳染的範圍以上微藏虧稱。在小照的傳染,作與關節切斷衛,但腓腸肌必須由股骨割去 鐵被斷,皮片應不縫合而經常以了依鎖」灌洗。假如在被斷處之上還有傳染,應作多數刀口の 5、肢的一段铰傳染:這必須加救監衛,要由好肌肉處切去。如只小腿受累,仍以作該閱節 丁、其他治療方法: 4、暴激性的:在這種只有迅速的旌被斷衛,才可能挽救病人的生命。若不得已由傳染的組

拳可减少到官分之十,而未用這法之前,其死亡率為百分之五十。據說一般醫院所設號的愛克斯 爲厭氣菌,注射以氧化組織而使其生長環境不適。 2、愛克斯光療法,據美國醫學界的報告,這法用在因普通損傷而傳染氣性壞疽的,使死亡 1、向組織惠注射賽氣或養化劑,如過鑑發鉀或二氧化喔。這方法的根據是以氣性壞疽桿菌

長,同時壞死的組織因而變成內芽 o 3、透熟寬則朮·這法是用在周身情况太壞而不適於切除的病人。電的熱力可使細菌不能生

光機都可作這一種治療。

力失去,顏色不新鮮而朝時不統血時,您把察塊肌內或一組肌內完全割去。若屬身情况不好,您

Đ

2、原為組織的傳導:在周身情况好的病人,應仔細對開創傷,看肌肉的情形如何?若收觸

肌肉受赎氣菌的傳染,所以又叫做梭形芽胞桿菌肌肉炎。 定 錢 Pà

氣関並不大要點の到發展起來時,是則兩眞正發炎,發作急,臨圍擴大。一般都是一組則兩受暴。。 凡是在田地上作戰受傷的,幾乎每個傷口都受遺種細菌的傳染,因此在創口裏僅僅檢查出瞭 ,不過也有的是一塊肌肉。有時很急,迅速就散佈到益肢,這種緊發性的,是最危險,所以必須 **池土和許多動物的腸子裏。它們能產生强力的霉素,由於菠素使組織壞死的作用,叫局部的傳染** 及早作正確診斷,和適當治療,不然,死亡率大。 最主要的有三種:即產氣夾饃桿菌,惡性水腫桿菌和膿素按形桿菌の這些細菌常在的地方邊病。原 **使出现的先後和對診斷的重要,可以把主要的病狀按次序的寫下:**

44: 掩語了,更看不出來,所以診斷不能姦這一個主徵。對診斷最有帮助的是在創口褒無故忽然發疼。 9主要是在額色和結構上、但程度輕重有很大差別。
3. 水源時不起收縮。以後的改變發塵,此正常的色淡,顯濟煮過和凝固的樣子;用刀割時不流血,刺激時不起收縮。以後的改變 安 0 肌肉的受累,是確定診斷的主學事實,但在施手術前不容易掺否出來。在開始,像染的肌內 (3)從創口流血漿橫邊出液;(2)周身的進行性的血中毒; 4)在創口和傳染的組織要有臭味的氣體。 鑑別診断

在較晚期,因爲忽然發腫發疼,脈搏加快,像次發性流血或膿毒性血栓形成靜脈炎,這最好立 (2)血中毒厲害,而不停地發展。 (1)在創口有發疼而蔓延快的水腫;

性壞損,不過很少見,可是治療和預後和氣性壞損都很不同,所以應當早季清楚,在下表列出它 另外有兩種壓氣的的創傷傳染,就是厭氣崗蜂窩組織炎和厭氣鏈球菌肌炎,在表面上很像氣

平常就是在早期也容易診斷。有以下幾個病狀,就够作診斷的了: 在早期有時像傷後或流血後的休克,尤其是在暴發性或由前方抬下得晚的,容易這樣診斷

划

雖然病名叫「氣性壞疽」,但還氣不一定有的,而且多出現在晚期,有時完全被水腫和腫脹

血中張最常見的顯狀是脈搏急速昇高,面容發灰和精神上的特別變化,就是病人極其機發不

1)創口的局部忽然發疼顧起;

十四小時,說注射45~000單位(二安瓿)。 百分之一研細的Puolrouine 混墨體的碳塞唑或磺醯胺。 方,如可能都應用靜脈內注射)。同時注射一個普通劑量的破傷風抗毒素。如果傷色已經過了二 · 絕不應當無故拖延 o 三、外科法——以上兩法之外,必須早作創傷切除,把外物死組織去掉,這是最重要的預防 凡遇以上情形,傷後立刻用下面的方法預防;(7)外科治療作養晚。 很輕的創傷就能傳染氣性壞疽,但在有以下情況的創傷,特別容易發生: 甲。在前方醫療機關的處理: 乙·在向後方轉移當中的處理: 一、化學療法——在早期,照常規在局部用和口服磺醯胺。局部最好用 S• P•粉末,還是含 (1)傷肢的主要血流受了阻礙の 「``抗毒素——肌肉內注射22·500單位(一安瓿)的多價氣性壞疽抗毒素(因爲在詢 (3)長骨的複雜骨折,尤其是下肢的。 5 2) 肌肉有廣泛的發裂,无其是大腿和臀和肩部的。 6)在壞組織切除得不够的創口,石強或敷料翻的 〉有外物,碎布或器南西帶到組織的深部。 止血帶翻得時間久,或傷口塞得緊多

們的主專區別:

	無象菌蜂窩 組織炎	氣性 壞疽	原氣鏈球菌 肌炎 o
部次期	幾乎總是在 三天以上	常在三天以 內o	三到四天。
發作	逐漸的。	急性 •	正急性或潮 潮的 o
血中毒	沒有或輕。	很重。	只在發病後 還些時候才重 o
痛	沒有。	重。	輕 重 不 等 , 一般是相常重。
歱	沒有或輕o	題著。	顯著 0
皮	稍變色。	發緊而且常 很白 o	選座,常有 銅色。
德川質		不等。有時多而 且是血漿樣的。	很多, 漿液 腭性 o
氣	3	除了到臨死 時不多 o	很少。
嗅	臭	不等,有時有點。	很少。
机肉	沒變化●	顯然變化。	開始少,但 有水腫。

•

49 酸)。 加5%葡萄糖——譯者)。 磅血,情况也不容易好轉。 一般是如果氣性壞疽太重,以致不得扭負手衝的,那末就是注射一萬單位抗毒素,輸過一二 (2)靜脈內注射三克消發塞唑,還在輸血時給更方便。 (3)鹼一或二磅血。如果沒有血,可用血漿代罄(兩者都不便 , 則大量引注任氏溶液,

病一顯出,說立刻同時施手術和注射抗毒素 , 一點不能拖延,只有快作,才能救活病人。 氣生壞疽已經發生的治法 (1)髎脈內注射六萬單位(三安瓿)多價抗毒素 , 如吳血中毒뿳單 , 注射十萬(六安 、手術的

至很小手術,像拿除外物,髒創口換數料都能引起暴發。 |要再注射一劑抗毒素,而且要留心看着傳染發展的最先徵候。| 凡是遇着有癥伏性傳染的可疑,或者發現誘發因素,像血栓形成和從沒施行過手術的創口,

的凝組織或外物切除不徹底,將來再作手獨後,也許引起創口褒的已有的細菌張點暴發起來,甚

·然一般都在傷後二十四到四十八小時內發生,但也有遲到濺天或更久才發生的。如果創傷

審集の還是最重要的事の

丙、在後方醫療機關惡的處理

倍域疽發生的預兆時,必須在病案記錄或傷票上特別寫明;而且再從靜脈裏注射一或二安範的抗

凡悬痾人受過手術,那麽以後預防的责任。是由值班的外科醫師負責了。如果看用有任何氣

點到止點倒去。施這手術時,口要大開,看得清楚,以冤碰傷到鄰近肌肉的血管。如果大血管已 把受累的組織完全切除,才能去掉傳染,所以如果一組或一塊肌內受累,就把還些肌內從起

(4·0 — 5 0%)。用哥羅仿或駭有危險(可勢用輕度的醫廳醉 —— 譯者)。

最好用小量的Pentochol (静脈注射的殿醉剛),然後用笑氣和氣緒末 , 氧的含量應當高

經受傷,傳染整延假泛,就不得不用撒斷循,但這不一定經常要作的。

帶,以防止變延,這門「生理散斷衞」。去緊張力,同時積極用抗毒素和化學療法。如果一個肢體受傷染,在傳染的最高界限之上點止血去緊張力,同時積極用抗毒素和化學療法。如果一個肢體受傷染,在傳染的最高界限之上點止血 如果因爲傳染位置或濟人情況關係,不能作澈底的手術,那麼要把肌肉筋膜多開大口,以減 五、手術後處理法 必須時用干分之一boopprovino溶液が洗創口,然後搬上BoTo粉末或類似東西O 四、局部化學療法 (1) 手術後二十四到四十八小時當中,繼續由靜脈引注血,血漿或葡萄糖生理鹽水。

藥;如果同時注射抗毒素則更好,這兩種東西有互相加强效力的作用 o 雖然經驗還不多,顯然的,這雞對治療氣性壞疽,將來會有大的用處。用法是: 手術後二十四到四十八小時,由靜脈連續引注,然後口服。無天十五克,也給以足量的暗性 六、機醣般治法

一次。脈搏變慢,常是血中毒減輕的一個象徵。

(2)只要血中毒徵象不遏,仍然注射抗毒素。注射六萬單位,過四到六小時,必須時再註

69个科公報四卷十二號)0 ◆八小時,如果病人情况需要,可以延長。如果每小時肌肉內注射一萬五千單位也可○(2)三小時後——用慢的靜脈引注法,速度是每小時五到六千單位,連續引注二十四到四(1)開始劑量——在手續時或與阜,至少肌肉內注射三萬單位○

的統計,在我們部隊的傷員中,頭部創傷佔百分之一,而其死亡率僅次於腹部和傷口因此,這是 是比較最繁盛的一部分。在這次世界大戰,由於空軍的廣泛使用,頭部創傷更質多見。據不完全 頭部創傷在戰傷中佔着相當大的比例數〇特別是在戰墜戰,因爲要時時觀察殺人活動,頭部

頭部創傷分類

很值得我們注意的一個問題。

是腦膜中動脈流血常見的一個原因o乙、複雜骨折:這一種創傷常容易發生傳染,特別是硬腦膜(二一)顯骨骨折——甲、單純骨折:這種骨折有時在折斷處適有血管經過,可同時破裂o這 有破裂時,因為硬腦膜是保護腦子的一層屏障,若受損傷,細菌可侵入而有引起腦膜炎或大的腦膿 容易簽生虧崩。但它的腱膜下間隙分佈廣泛,若有淺液生田時,黑及範圍很大。 《 1 》 顱頂藍創傷——由於這一部份的血供給旺盛,生活力較大。所以無論創傷輕重,都不

渗液生出,使解胀梗阻,同時若有似染更能加重水腫 o, 還情形在有大腦突出的複雜骨折創傷常

(三)大腦水腫——每個頭部創傷,都有發生或輕或重的大腦水腫的可能 ● 最嚴重的是有

意預防。

53

血瘤。但血瘤的發展,在傷後若干天甚至幾個月不使人注意。最後傷者才顯顯內壓力增加的卷狀

(二) 休克——頭部受傷與其它部份的創傷相同,常有休克發生,因此在施手術之前應常在

·如精神遲鈍,頭疼。昏睡,視力減弱等o

躭誤傷者的生命o有的在受打擊以後,暫時神志清醒,直到二十四或四十八小時之內,才發生腦 膜中動脈的流血〇也有的是因爲腦皮質與露脈管中間的靜脈發傷而引起硬腦膜下腔的流血,形成

銳利物所致的損傷,流血是常見的〇有的顧裏有流血,而外面不見創傷,君不認識這一點,能够

(一)流血──在製傷和打傷,除大腳服醫受累以外,不易有流血。然而因降玻璃片或其他

並發症及後患

的形成,它時時有引起腦膜炎的危險。

最容易引起傳染。

〈三〉宿外物的創傷——子彈、碎膏、血塊、碘瓦片、炸彈片都能成為外物o共中以炸彈片的運動區域或其它將能引起續搬的區域時,不必用手術。

、四)腦者髓液漏管了一在顧底骨折,若腦底的蜘蛛膜下腔或腦室系統受果,常有遺種濕質

醴的危險。硬腦膜在顧底附盤非常堅固,所以顧底量折,它離冤受傷。還種骨折也常與及耳或鼻 • 丙、四陷骨折:還又分爲單純與複雜的兩種。複雜的必須施以手術,而單純的,若不勝到大腦

的徵相。但並不發熟了體溫反而多在正常之下,著忽然升高,則表明腦膜已在受累。 重有白數比與生其也部份可要現的相同,不過週家反應較重。 有異物存留的創傷多見。有的雖然在受傷很久以後仍能發生慢性腱腫。在開始常顯照內壓力增加 起遺病的發展。 傷容易發生。若經濟骨折,發作常在早期。在大腦脊髓漏管的傷員若不早施手術,以後必然愈引 種房的徵狀與在其他部份所表現的相同,不過週身反應較重。 (六)大腦腺腫——者傳染已經侵入腦內,而沒能引起腦膜炎的,常致大蹤 腱腫, 證特別 (五)腦膜炎──遭是一個最有嚴重意義的併發症○特別是在經過系腔暴發,或中耳的實連。 七)癲癇——這是常見的後患,有的在受傷之後就發生 癲癇樣的酸絕,晚期的癲癇是多由

然後向傷口錐礫酒而不致疼痛。把傷緣用快剪剪去八分之一寸寬,若有流血可用手指應住傷緣。 區域擦以碘酒,用百分之一的奴弗克因溶液(每一隔加三滴腎上緩素液)環繞清傷口完全注射, 應在最早的可能時間,施以治療。傷後八到十小時為最好 一)顱頂蓋裂傷的療法——首先把傷口周圍的頭髮刺淨,至少奧剃去二寸牛寬。在剃淨的 治 療

髓後用鹽水灌洗傷口以除淨外物,並細心檢查顯骨情形,用細絲縫籬合,故一秧皮引流,二十四

於叛痕性并腫或膿腫的形成所致。

四ン膿素傳染!上這是常有的並發症?主要的細菌是葡萄球菌,鏈球菌・破傷風桿菌和象

33 緊張而色暗,則表態下面有流血?應開口,用變水漲洗,除淨外物の若硬腦膜裂開,顯質受傷時可用骨臘(蜂腦七份,苦杏仁油一份,柳酸一份作成)撤住,然後詳細徵查硬鹽膜,若硬鹽膜顯 使营折清整的顯露出來。若頗頂蓋有流血,可用指壓或細尖的血管對來住。平常容易的用錄子便 o若是複雜的,應快施行手術o首先要使創口潔淨,以碘酒消毒。從新錦消毒巾,把創口開大, ?把碎骨片夾除,但有的必須先由習折的旁邊鐵一孔,用咬骨鉗,把碎骨片拿去,若顧骨有流血

氏溶液(氯化納七克,氯化鉀〇•三克,氯化鈣〇•二五克,蒸溜水一千西西)洗淨後重新補上 用局部膨木法,把碎骨片用鉗子或咬骨鉗提起,若傷口很清潔,在十二小時之內可把碎骨片以(二)但際骨折的療法——這種學折若不徹底治線,常有癲癇的後患。在單純的凹陷骨折

(三)凹陷骨折的療法——這種骨折若不徹底治療,常有癲癇的後患。在單純的凹陷

(二)顧骨單純骨折的療法——遺與上法指同,主要目的是預防傳染,若折經的裏面滑潔,

• 並治療的够早而佔汚很輕,把降骨片起出以任氏證液洗淨,可從新補上,如無傳染,兩星期即 後,一切流血或滲血都可用熱鹽水棉花墊(永不可用紗布)壓膏。在腦的缺陷處可注入任氏擇液 以外,更應特別處理。若腦膜的傷口小,可放大使腦部的損傷得以完全顯出。用任氏 褡液或生理 鹽水將毀壞的腦組織和血塊灌洗除去 o 做這一個工作,必須徹底而有耐心 o 也可以用橡皮球水栗 ,碎骨一去掉,腦耶绕出 o 有的一受傷後腦質便由顧頂藍傷口脫出 o 這一種創傷除了拿去碎骨片 用細絲淺將硬腦膜間斷地縫合。若滲血不止,可在硬腦膜外放一樣皮引流。有時複雜四路骨折 |着導尿管,將血塊及毀壞的腦組織吸出 | | 流血的血管必須用尖細血管對夾住 | 這樣充分治療之 〈四〉質骨穿入性創傷的療法—— 這種創傷多由於槍彈所致。主要目的是使其不受傳染。凡

一十四小時以後死掉的都是因爲染菌。因此必須在十二小時以內施行手領,愈早愈好。要仔細去

·,休克恢復之後,頭可以抬高,使其靜脈血易於**囘流以**減輕腦內水腫,不能自己小便的,應注意 百四四。楊員不安靜時可給以鐵醛或溴化物。若太燥動,可給以小劑量的嗎啡或鴉片酊。但不常 若傷員缺水太厲害,也可由靜脈注射百分之三十的氫化納,百分之五十的葡萄體或旌牆五十到一 **宥輕重的分別○因此,在傷後次日的晚間,口服○•三克甘汞,然後每天晨起吃一付塊類瀉劑○** 以三十隔爲限,可以大量口服傻羅安品及纤性藥。凡頭部受傷幾乎都有大腦水腫,不過在程度上 按時以嚴密的無毒法導尿,每兩小時要擦一次皮膚,以防縛瘡,飲食不可過多或過少。開始每日 **撼,血脈力,呼吸次數和節律以及腳志如何。索臺要安靜無光。有休克時頭要與身體成水平位置** 有害的。因此,若子彈太不易找,就不必堅持飢找。 即一方面是防免將來的猝蘭,另一方面要不再增加腦的損傷。「飽七八糟」的「暗中摸索」是最 帶橡皮手套)撐開探尋。最好是先照愛克斯光。若子彈很深,可用磁石吸出。取除外物的主要原 以移動。在受傷的弱始時,應應可能的把外物取除,若看不着子彈,可將腦內的創口用手指(須 (六)護理及周身療法——對於每一個頭部受傷的傷員,都應當注意觀察和按時記錄他的脈 (五)外物的取除——碎骨片,炸彈皮和破棉布都是最容易引起染菌的東西。子彈在腦室可

禁用這些藥の如骨折累及鼻腔,要告訴傷員,不可揮鼻の應早注射破傷風抗毒素。 、七)化學療法---可以用消發滅定粉直接撒在創口裏,同時口服。口服大健與(M•**&•**B 也頗有效(服這種藥時,同時不可給其他含硫的藥品)o

₂₅ 57 悬病人一生的遗憾。有時一塊殺皮,雖然看着好像不能癒合,但常是能長的,因爲面部的血質體 宫;生長力旺。 次冲流後,撥消發滅定粉,然位用熱經水敷料蓋上,同時口服消蝕滅定o (3)如果來院時已經傳染,那麼鑑合的,專把說剪去,每天動用溫隱水或碗酸水冲洗,每 熱的魔水敷料。過五天;如果不見化職,就可仔細用細絲說和細針經合創口:結果常閱利您合。 傷風抗毒素。 (2)到醫院後,用溫鹽水徹底冲洗創口,再撤消發說完粉。蓋上乾消毒煎料,最好是用浸 (4)面部上的破皮,不可隨便轉去,因為剪去後留下的缺陷,很維糖上,結果變成驗痕, (1)開始受傷時,在創口上擦消發減定紛,蓋消毒煎料,包裝好の當然也要早注射一劑破

《5》如果因爲炮彈炸彈等的爆炸,臉上有許多碎彈片和魔士,不快去掉,將來留下磷臉的

o然後用不銹的鋼絲把牙絆住,以固定打斷的領骨o凡和蝡組織相連的碎骨片,儘量保存,用捅 **染容易向頸部蔓延。到化膿完全停止才可縫合**。 別仔細。飢去是有害的。 撒消發減定粉,往往懸合很快o (6)下頜骨打斷的,如果正在骨頭破口的一邊有牙,根也露出,那更早拔掉,否則不要拔 (2)這緬傷常化體,尤其和口腔相通的,但如果每天動用硼酸水或鹽水洗,上熱鹽水運敷 (1)凡碎骨片,瓷運在歐組織上的,放在原處不斷,如果完全脫離,可拿掉,但不能不特 (3)如果唇打裂了,到化膿停止時,就可鑑合,缺口的邊要對得整整齊齊。 (5)口底打破的,常有傳染和腐爛。把腐爛組織去掉,經常灌洗,但不要鑑合,不然,傳 (4) 頰部打成缺口的,一到化膿不發展時,就可縫合。

每天要給充分的營養,每次吃後都要冲洗或漱口。

形綳帶把下頜包上。每天勤冲洗口裹的創口,用橡皮管或大空針竖流質食物,這種傷員都很能吃

一、複雜的,這是同時面骨、口腔或副鼻變等也受累。

困難丁の

彈片應土澈底刷掉,然後用過經水冲洗乾淨,撒消發減定粉。等創口開始癒合,再想去掉,那就

黑斑,無法可治,叫病人終身怨恨。所以一見這種情形,趕快上麻醉,用淸水和肥皂,把臉上的

顧。

層。 定,蓋熱鹽水紗布,到傳染制止時再縫,縫時要把邀對得整整齊齊。用細針和細絲鏡。定紛,然後酌量縫合,破爛的皮塊儘量留着,估計將要化膿的,暫不縫,每天動冲洗,上消發滅 (2)創口遷整齊,橫的,容易鑑合。 3)豎的,因為軟骨的裂開,尤其是輪匝肌劑開了,要先用細半腸緩縫深層 •

(1)如果創口破爛,有觀東西在裏面,要先上麻醉,澈底冲洗創口,拿去外物,撒消發減 、眼皮傷

服傷

要滴任何藥,不但無益,反而把外耳的細菌帶到中耳,引起生炎。唯一的治法是口服消發減定。 (2)大炮,機槍等常能隱破皷脛,震後遼襲,流血,也有因頭部傷,鼓膜受累的。但是不

洗,撒消發減定粉,化膿一停就仔細**縫合**。 1)外耳的創口,無論怎麼破關,儘可能在十二到二十小時內縫合。如果已經傳染,勤冲

耳部傷

然後縫淺

如果限皮壞得厲害,破煳大,須要早用植皮術の對於限皮的創傷,功用和美觀都要服

二、淚器受傷

59

抗毒素の 組織炎,海綿寶血栓形成。所以這種傷空早服大劑量消發減定,注射破傷風抗毒素,和氣性壞疽 · 最好用擴大鏡看,有則輕輕拿出,然後滴以魚肝油或篦麻油 o 就繼合。骨片一概保持,讀裏的生長力强。 常見的是碎彈片、沙子、小碎石粒、玻璃渣、鐵渣等。 四、外物 (3)服服上壁骨折,有時能引出腦膜炎の也有和顱底一同骨折的。也有發生や膜炎。蜂窩(2)創口和鼻腔相通的,不要叫病人擤鼻子。以免發生外科氣腫。 《 1)如果在結合膜霾,即限皮的後面,常引起流淚,刺激,發落,把眼皮關閉,澈底檢查 (2)如果在角膜或結合膜裏,可先滴 Paniocain 1%或 Cocain4 %以臨水,然後輕輕夾出 (1)如果有創口,同時骨折,栗先洗淨創口,對合碎骨,撒消發減定粉,二十四小時以內

●應當早拿除○

刀觚進,然後拔出,從劉口仲進無齒虹膜鑷子,拿出外物。這法可受去虹膜從刀口脫出。如果是(3)外物在前房時,用下法拿出:對着外物所在的地方,在角膜緣和其中心之間,用角膜

鐵確也可用磁鐵吸出來。

三、眼眶傷

眼塞流淚,淚麴寒出變。這一則要在開始就注寫,二則以後發現時,用探針探鼻淚管。 (2)面骨或鼻部受重傷,常引起淚襞或鼻淚管受出,當過幾星期後;因爲瘢痕形成,發生

常流淚。治法是把下眼皮的創口很好鑑合,用探針掃進淚點,以防嶽痕形成。專把探針運播幾天?

1)特別是在下眼皮受傷,淚點或淚管容易受傷,將來成癥寢時,叫淚點塞住,結果是經

60

61

五、角膜創傷 (5)角膜有擦傷。虹膜充血時。每天滴二次1%阿刀平液。上熱逕敷。

A) 創口 総合優。

(4)外物在後房時,應用愛克斯光檢查,可以在睫狀體後,翱閉翆膜,

創口在角膜上的。可用有齒虹膜鑷子夾住虹膜,把虹膜和角膜創口的粘連拉鬆,然後把脫出 (正)能引起沒受傷的服睛;發生交感性虹膜睫狀體炎。 (C)引起瞳孔移位和角膜屈光不好而靦力受影響; (B)愈合的瘢痕不堅固,將來命因眼內脈力而突起; D)能發生虹膜腱狀體炎;

的虹膜剪掉。剩下的虹膜自己縮肥,或用復位器养肥。有時因爲角膜的創口並不張問,虹膜在創 染很重,沒有恢復可能,應當立刻作內容摘除術。 口上粘得很牢;那麼可以牢創口對面,離角膜緣三點,用角膜刀開一個口,擠進復位醫。把虹膜 摄的兩邊壓回。 六、交感性眼炎 角膜破了、如果虹膜脱出,必須剪掉,否則能發生以下惡果; 對於穿通傷,尤其有外物的,雖然表面上太重,也要時時觀察對側限的情况,以防發展。 1)內容揃除術,如果服球化膿,摘除全限時,能因割配神經前,時細以順着神經鞘傳腦 側眼睛如果受穿通傷,發生傳染,能引起對側的生炎,以致變目失明。所以受傷的眼

球把眼球裏所有的色素層擦得。 所以不作,而只作內容檢除,方法是:把角踐割開,用刮點徹底刮除,然後再用鐵子夾紗布

僡

頭上留下很少一塊。結合原留下,將來按眼時容易。 《2》另有一法,是恐怕內容拿去以後,留下壞死的證膜,經常化膜,因此把譯膜翻去,但 《2》另有一法,是恐怕內容拿去以後,留下壞死的證膜,經常化膜,因此把譯膜翻去,但

在後方少見。

63: 路徑 0 成年人平均十八吋長,上由枕骨大孔魁,下到第一腰椎下緣止。脊髓是神經的反射中樞,傳導的 在戰時,脊柱損傷和創傷是常發生的。但創傷同時打傷內臘,在火綫上就立時死掉了,因此

受的援動,使身體少受其害。脊柱中間有脊椎管,是由各脊椎孔連接而成,惡而藏着脊髓,它在1、長段能伸屈旋轉,支撑頭臘,挟持胸腹。尾髓骨鄰成骨盆段連系着下肢,並向下肢傳 導各部所合。脊柱是身體中央的支柱,不但能作各種複雜的運動,而且能保持身體的平衡。由頸到腰的還十一歲時完全擠合而成爲髓骨,到中年時尾雄則溶合成尾骨。有的到老年時號骨與尾骨也互淵溶

脊柱是由七塊頸椎,十一塊胸椎,五塊腰椎,五塊腐椎,四或五塊尾椎骨所組成 0 髓椎到一

第十二

章

64

這二種現象是由於脊髓暫時必極度的聲風,改忽然受襲而引起。主要的改變是神經纖能驟然 、脊柱震蕩

力量很大,可影響習聞,使其起永久的退化改變,而經常顯完全或部份的管體疾覺的徵相。 在脊髓沒有任何永久損傷的情况下,這一種現象也能發生。有時于彈在脊髓旁邊經過,它的衝動 突,横突或停於維骨體裂面,但骨並未離位以損傷脊髓。有時子彈在周圍剛觀的旁邊通過,雖然 被歪扭,神經束被拉緊。在以下幾種損傷可見:一、脊柱受暴力而同時骨折;一、因頭部或背部 失去約束,不能小便,還症狀也有的在二十四小時以內可以恢復。有的持續一星期或更久。然而 傷到神經的構造和椎骨,卻能產生與這相同的現象。 忽然落地震動傳導至容疑;三、高速底的子禪贴近脊柱而過,但未傷脊柱;四、子彈打到脊柱轉 病人有深度的休克。血壓力降低。四肢凝凝而無緊張力。反射失去。感覺完全麻木。括約肌 病 一、脊髓挫傷 狀

的推會由其下面的推骨向前下離位,因此使幾節看體驟然受極度的壓力,結果脊髓受傷。脊髓操 這一種現象在脊柱骨折而同時有脫位的損傷最多見。其原因是由於脊柱暴烈地被擊屈。上面

680 架。這一條在身體側面的卷子是很有用的,當將傷員向床上或手衛台移動時可用它沒見傷員。后 有創口,要用消毒襄傷包包好の

適當〇同時可放一捲後子或衣服在額下〇最好是先把傷員輕輕地面向下放在後子上,然後送上担 其伸弱 o 在胸和腰部受傷,則使傷員面向下伏臥在扣架上,担架要布帶子或布作的,用門板最不

可便身體變溫。若顯頸椎受傷,使傷員叫臥,在頸和肩的下面放一個小枕頭或一個衣服捲以保持勢動必須避免損傷的加重。當數傷員上世深時,要扶托他的兩層臂部和下肢,整個的抬起。絕不 脊城受傷的救臟,是倘很重要的事。對於傷員的生死和將來的命邁都有决定作用。因此任何 結果更較嚴重o 常廣泛的香屬挫傷;

在脊柱的邻透傷,脊髓他常受累。特別是在炸彈傷,有的外表雕然似乎很輕,但同時却存在 發生慈延的退化改變。有時一段脊髓完全被毀壞。傷由創口有腦脊液流出,

予髓裂傷

頸椎脱位,脊髓挫傷少見內然而若一發生時,則常因呼吸癱瘓而致命內 沒傷及血管,後患也就緊輕。在頸椎,脊墻管的腔比較大,脊柱號位時不至使脊髓受膽,所以在 多筋脊髓,因此有時骨折雖很小,但若傷了這種血管,能發生嚴重的後患。反之,若骨折雖大而 務的範圍並不完全由骨折的脫位程度而决定。脊髓育若干營養血管,每一個較大的枝子都供給許

治療

分之一的腎上腺素作局部壓木,同時可減少脊髓勞邊肺肉的流血。然後把劑口鏈和創道撤底切除一在小清潔的予彈貫通傷或炸彈傷,手術可照下述方法作 : 用百分之五的奴弗克因加少許千姿時,雖似手術也不發生效力〉;於有極度疼痛的,這表明神經根受赎٥ 位需固定十八星期,胸腰部则要三月到近月〇 洗净而吸出。紫脆的碎骨片可以小心拿去。由硬照膜外瓣脈的流血,可移植服肉以止住。然後將,若机肉有流血,拥熱鹽水逕布壓住。假如硬照膜已經破開,可以用熱鹽水輕輕把血塊和髒車西 2•受傷以後很快就有雞擠病狀的,這裡明有血塊壓脊髓(脊髓受累,其病狀發展較遲,而脊髓生 减定1或1大建图10當休克恢復了以後,應小心作徹底檢查,可能時要照一套前後和側面的愛 上,把錄子的兩頭都用桌子問定,中間懸起,這樣可使脊柱伸張へ背屈)の遯石臂時可以把毬子在胸腰部有骨折脫位,應當上石臂夾。最簡單而適用的方法是便傷員面向下伏與在一候錄子 創口以三行縫台綫縫合。 克斯光片。 和百分之五的葡萄糖。注射抗破傷風及抗氣性壞疽血清、神志濁楚的病人應當早開始給以了消發一首先注意休克。使×員溫暖,筅射螞蚱止落,若流血很應害,可輸血或由靜脈注射生理鹽水 在以下的情况下,就可施行手術:1.愛克斯光顯有碎骨片或彈片靠近脊髓管或在它裹飾的;

方法: 的並發病。一九一九年據屬克爾醫師估計,奪閱損傷的死亡率,其中百分之八十是由於認尿器官甲、除了頸椎以外,大多數的脊柱受傷的傷員,不能解小便(尿潴溜)。因此常發生跨永炎 時,可傳染腎。在開始可試用,若沒有效力,應即停止。 的傷員在壓時感疼痛。還決有使膀胱破裂的危險,也有時使尿順輸尿管反流入腎盂、岩有膀胱炎 了、手壓法:以手輕而穩的由腹壁壓跨疏,每四到六小時一次,用潤法必須要係員仰臥,有 2、經常掃一導尿管,用橡皮管與一個大瓶子相連。每三四時放一次,以溫硼酸水漂洗時脫

上兩方法不適用時。才能使用這手獨。在恥骨上作一小刀口,挿入一個有磨姑頭的橡皮等尿管。「一、恥骨上膀示開口徑,這法可預防由膀胱向腎上升的傳染,但必先診斷脊鹼確置受傷而以 Ò 需计八個月的時間,因此手壓法無效時,就決定施用還法,以冤跨巡傳染の 他可用套管或刺針,將磨姑頭橡皮管順套管腔挿入膀胱。尿潴溜有的二十四小時說可恢復,有的 但用這些,尿道炎仍是不能避免的。 乙、褥猪也是常見的並發症。所以除了避免石質夾或其它種夾麼突起的部份外,要特別注意

37

在部份的青娟摄傷,共肌力恢復較慢,這之間應鼓励傷員運動,常用按摩姆以防肌角强直及

第十二章

胸部創傷的分類

·子彈傷的,我們也有與此類的經驗,在我們醫院因胸傷廢牲的幾乎都是炸彈傷o

爾排膿,痊癒的希望仍很大。都法爾醫師會說,在上次世界大戰時,胸部炸彈傷的死亡都八倍於 如子彈打出而能早到後方醫院的結果極好。送來晚的常發生膿胸,但若早能用吸引法或肋骨切除 ,则傷,還證明大部份胸受傷的傷員,是臨時就死了。據我們在本軍的經驗,胸部的子彈穿透傷,

上的死亡人數計算,據一個英國醫師的調查,在三百名死於戰壞上的傷兵,其中百分之三十七類以恢復。然而據前方換藥站和團敦護隊的調察則不然。因為胸部創傷的實在死亡率,必須以戰多以恢復。然而據前方換藥站和團敦護隊的調察則不然。因為胸部創傷的實在死亡率,必須以戰多一條上次世界大戰在後方醫院和野戰醫院的經驗,可說詢傷是一種最好治的創傷?大多數都可

(二)橫過的創傷:有出入口,大小不定 o 子彈可橫過胸的一側或兩側 o 常由子彈帶進布塊 一)胸壁的擦傷:這一種擦傷全沒穿透胸膜,但有時傷口大而破爛,除流血外,不常有危

只進不出,形成緊張性的氣胸。 政辟骨片而留在胸腔惡0 三)穿通創傷:常帶進異物,並可到創傷人口的對側腕腔喪の 五)胸部受傷而同時也傷到身體的其它部份的o 四)吸入或吹出性創傷:空氣常吸入胸腔惡,有時在創口上有破裂的組織作污塞,使空氣

致命的原因

超。 物帶進細菌由氣管入肺而傳染。 (二) 慶壽傳染:甲、先有胸壁的創傷起,然後同胸膜,心臟,肺或縱膈膽夢延 0 乙、因異 (三)受傷後經過相當的時間才發生流血,有時致命,但這主要原因還是由職等傳染所引 (一) 傷後有急速就死的原因:甲、心或大血管受傷。乙、創傷很大,有休克和流血 o ß

有公氣。不適於細菌的繁殖。 · 動頁因枝氣管受粘液或血塊阻塞而致大塊姦縮。 (五)呼吸運動的受阻嚴和肺分泌物排除的困難。這多發生在範期。

(四)破傷風和氣性壞疽;氣性壞疽幾乎都在胸壁發生,在肺的很少見,這可能是因爲肺裏

如對側胸生吸入性的

V 69

頀

(三)在有多數骨折的壓傷,應將胸壁固定,用膠布條由胸前中綫貼到胃後中綫。大的則以縫合総保持在胸壁上。 的差更,在17个,自己就会,是,必需然而是,我不可自然被吸收,但必须時時觀袋聽毒變狀,必濟念施手術の要注意認理。若胸裏的積血不多,將來可自然被吸收,但必須時時觀袋聽毒變狀, (五)在射抗破傷風血清。 (二)把容氣吸入性創傷以溫敷料或凡士林紗布墊封塞,然後,創傷小的用膠布饭貼藥;較(一)馬上將淺部創傷的流血,止住。(五)馬上將淺部創傷的流血,止住。(五)馬上將淺部創傷的流血,止住。 在于彈或小塊炸彈片的穿透傷。若創口潜潔。無論射出或留在胸憂。都有自窓可能,因此不 姑息療法

的發展,並早給以「消發滅定」服。 **想去英國安得生教授會把監要手獨的胸傷,作如下的分類:** 手術療法

71 出。肺的創口破邊可割去,然後鋒合。有私五年馬長十七十十十萬時的血吸出。這法比用紗布摺迅速而少損傷組織,當手術時不可灌洗胸腔 的血吸出。這法比用紗布摺迅速而少損傷組織,當手術時上台,可在第六七肋間時 太長,以冤阻礙肺的膨脹,也不可向胸腔透空氣。至於應當故多長時間,樂看液體的多少和肺器 使不透空氣。若手術後一二天,胸膜腔生溶液時,可用以下方法處理:甲、在胸膜腔的最下部割由創傷的上下叶間隨穿懸條有力的羊腸緩,穿完紮緊,胸膜可以不縫,但皮膚和肌肉必須難好, 手衛應於魯後十二小時以前,細菌在傷口裏還沒有生長時做o不然,過了十二小時以後,爾以奴佛卡以浸潤,同時阻滯創傷上下枝的而聞神經。 乎乾馥傳染〇割去傷口的皮邊,破裂的肌肉和碎骨片〇可能時把原來的傷口,順肋間隙放大,用 口努力拿出,然後把外物所損壞處以紗布或刮匙弄淨。還以後,故鬆張開器,使肋骨彼此靠近, 張問器把助骨儘量拉開。宏創傷在幫門骨或駒前的上部,可在第六七肋間隊另作刀口。將胸腔惡 一寸長的助骨,插入橡皮管,將這管運到床旁的瓶子上,便溶液流入。腳腔的橡皮管不可捧進 · o肺的創口破邊可割去,然後縫合。有流血時應縫合或結紮。若有嵌入脊柱的外物,也應開刀 嘅醉當然以氧化二氫為最好,但這在我们是不可能的o遊於我們的是局部膨木o在刀口的周

肺裏的異物可盡量取

斯光片,以便徹底了解子彈的位置和骨的損傷情形。

師應謹慎而勇敢從事,有時于彈雖社心壁或心腔憂,還可順利取出。手續之前最好先照一套要克師應謹慎而勇敢從事,有時于彈雖社心壁或心腔憂,還可順利取出。手續之前最好先照一套要克除了上述三種以外。有的非常簡單,被易處理,有的十分複雜,必須按網灣巧。然而外科醫 吸入或帶入染菌的布 (三)有用人口酌子單傷,但用口点爆炸性的o (二)胸的擦傷,同時傷太肋骨,將碎骨打入胸膜眩或肺裏。 現の

(一)高度爆力的整彈傷,彈片大而不整齊。並且制在胸腔裹 0 在這一種創品同時常有容易

腰的情形而定;乙、由手術後第一天起,用空針經常把液體抽出。這法容易傳染。

胸內積

M

入空針,放出一點液體以做細菌學檢查。假如空針管裏的泡沫顯深紅紫色而氣味惡臭,就足以證收。然而脈搏和體沒增加,呼吸困難,或傷員的面容顯急燥時,便有膿素發展的可能,這時應點在比較清潔的創傷,若胸裏的血不過乳頭錢以上而不顯增加的徵相時 , 可等着明自己被吸 寮 胃腸都可誕合。據說結果有時非常好。在腹部同時受傷的,常可由胸部傷口處理,放大膈肌的創口, 可能時縫合。 症在傷後發展愈快愈比較嚴重。逐漸而來的,沒有什麼危險。有時是兩側的 分作幾次抽出,太多的或忽然增加似呼吸困難,應當開一個大刀口放出,然後放橡皮管做引流或 可能。因爲在膿毒性的胸內積血,氣性壞疽發展極快の遺時必爲上施手術。在血量不很多的,可 明是厭氣菌傳染 • 若胸裏的空氣增加或在原來發質處忽然有空響 • 也應當想到傳染氣性壞疽的 ·西西岩針·連以長約八鐘的粗針頭,在肋骨的上緣期入,劇針時應加小心不可驟然刺進太長, 在我們醫院所見的胸傷、因敖蕤不好而送來太晚,胸內積膿是最常見的併發症,這一個许發 一)吸引法:詳細檢亦確定廳的位置,在皮內及皮下注射百分之一的奴佛卡因,然後用二 胸內積膿

將腹部受傷的器官如脾、

肝或

٥

可相以下原法治

4

級習吹氣,到機變清亮而處少時點可拿去皮管。 腹下也定對心藥,然後作二吋長的刀口,仔細將骨膜先由肋骨下邊然後在上邊網雕,揮進了個用原長,然後將肋骨上下的肋間肌都浸潤以冷藥。 作一個二三吋長的豎或橫刀口直邊骨膜,在骨原長,然後將肋骨上下的肋間肌都浸潤以冷藥。 作一個二三吋長的豎或橫刀口直邊骨膜,在骨 以冤傷跡。每次可抽出七八百四四。若病人感是呼吸兩難或嗳嗷時,說應停止。在積膿較輕的 一次便可治癒の

死亡的。大部份是因爲膿素傳染。爭取時間,是敖治腹部戰傷最重要的一件事,在前方的醫務人, 更多見。 以代表腹部戰傷的實在數目。另有一部份是死在戰壞或送囘的路上,當四班牙戰爭,稱炸巴聚從 員應儘一切可能,把傷員迅速送到能施手術的單位去。根據上次大戰的經驗,作小腸切除循環 **彈片帶進細菌而致的膿毒傳染 o 凡早期死亡的多數是由於或流血與休克的綜合病狀所致,在晚期** 李時,腹部戰傷佔百分之九,而且幾乎全是穿透性的 o 遺說明隨着空軍使用的增加,腹部創傷的 腹部創傷的兩個主要致命原因是:一、非以手術方法不能止住的流血;二、因空器管等透或 上次世界大戰時,擬在傷亡轉運所的統計,腹部穿透傷佔傷例總數百分之三,然而遭遇不異

想成功的,必假在傷後四十八小時內,結合結腸,最多不能過三十六小時,才有希望。

唯浅面也常有强硬 o 或腹腔裏的積血多。在腸受傷的,有的腹壁照硬很重,有的極輕,有時胸受傷,特別是下部,腹 凡軀幹受傷,若創口小,外面的流血不多,而發生休克的,就應想到胸內或腹內受傷的可能。 如創傷在腹下部而腰神經叢受累,在腿上能有感應疼。 (三)強硬——在程壁的創傷,强硬僅限於局部。若強硬的面積很大,則由於其它內臟受傷 (一)疼痛——當在受傷以後就發生而且厲害。在腸子受傷的、有時與胃潰瘍穿透的疼相似 (一)休克——是腹內受傷 四)膐疼——依腹閃受傷的輕重而不同,但一般的是對着腸娑透處最重。 症 肤 歠 一個早見而顯然的症狀。休克的輕重,與失去血量的多少有關。

流出,而在嘎嚓或用力時,血液的速度變快,力量加大,還表明深部的內臟受傷,應當迅速施手 **道。这一**種胸腹創傷,其點果如何,是要由腹部創傷的輕重而决定,若同時有容器官受傷而致命 齊絡創傷使復內受累的,在上次世界大戰時常見,由職打進的創傷,子彈可通過膈肌而損傷骨腸 **術檢查。若見傷員有休克,面色蒼白,便血或胃嘔血時,堅趕快設法使其蘇醒而準備施行手術,** 出,使足以證明是腸子受累,在背,脅腹(腹的兩側)或腹前壁的創傷,如果不斷有大量的血液 腹部的穿透傷,腸子不受累的很少見。若由腹壁或距腹部較遠處的創傷,有糞質或腸氣流

75

而入口顯示打入的子彈相當大,應照愛克斯光。的尖銳碎骨片所傷,也有的子彈雖沒有穿透應整,腸子能因間接暴力而破裂。若創傷沒有患口的尖銳碎骨片所傷,也有的子彈雖沒有穿透應整,腸子能因間接暴力而破裂。若創傷沒有患口 的危險更大。有的人口經經部很遠,在上的如鄉骨上四,在下的可到縣。腸子也能被子彈帶進去

(二) 照階開 治:療

· . .

題或臀上也有創

口時,

0 • 但 應

等傷員到手術台上剖腹後開始。若不能輸血,可用腳脈注射任氏溶液和百分之五的葡萄糖 合劑誘導也可,忌用腰觸與醉中 ----以笑氣和氧臟醉法爲最好。但我們可以用敞開的**醚**顯醉法。開始以靍仿戀 首先要治休克,使傷員溫暖,射嗎啡止痛和輸血。最重要的是輸血

可用競縫合,或用血管鎖夾住靜脈的裂口,雖栖露出創口以外,幾天後拿去。檢茶時必須輕而不 創傷,若在十二脂陽或結腸腹膜後有血瘤;應將腹膜割開,看有無穿透o由下腔靜脈有流血時,流血時浩見有受傷的腸子,可將這一段先以腸對輕輕夾住,流血處理完,以後再開始修補腸子的 可重復,因爲愈多摸弄腸子愈容易引起休克の若見肝脾有流血,可智用鹽水紗布填既住。 ○開腹之後第一步是止血,陽系膜血管是流血常見的來源,因此,腸系膜更要詳細變充○在檢查一個够長的中錢旁刀口○儘量避免劈開腹迫脈,只可以拉閱。若計或脾受傷,另作直的或斜刀尸 開腹之前處理口然後從新換器械,手術巾,再進行腹部的手術。腹壁的創傷先要安善地切除,作 (三)手術法——必須迅速而开細,若在身體的後面和背部,

粉受傷:

時之內施行手衛 **本腹部創傷,小腸是最常損傷的器官。據英國魏克雷醫師說,若其它器官不受傷而能在六小** 百分之五十可以痊癒。要把腸子一蟒一蟠的詳細檢查,由十二脂腸空腸屈或迴

大腸創傷

縣受傷太重以至完全失去活力 的;五、創口多縫合太變時間的 c 切除後可用對端吻合術 o 離則更怠嚴重;一、創口多而彼此都很靠近,不容易縫合整齊的;三、腸血管消梗阻的;四、腸下可用腸切除術:一、腸由腸系膜已分離四分之三吋以上的,4 腸的拌傷或裂傷;若有腸系膜分 而且在臨終後組織常有流血和變質侵入,腹膜後的傳染,遊延極快。又因大腸的壁迹傳,也不容,,凡大腸劍傷,經論創口大小,都要認爲是一個嚴重的問題,因爲不但大腸的內容與逆性大, 意意 o 岩脂子的創口數目不多;可用經合法 o 只以一層細顯釋或細絲緩終就可以 o 在以下的情况 腸車腳腸交界處開始都可·9.每蟠檢香之後,就於同腹腔 o 有時傷口僅僅是一個小孔,不易使人注 結腸抗出,化作對時的結局遺壞衙○同時納量放引流,口服消發減定以防腸整傳從。 大的;一、受傷的腸生活力有疑問的;三、纏合後不一定可靠的。也可另開一覧刀口, 易經合。然而在簡單的創傷縫合法是可以試用的。但在以下的情况可用腸切除術。*一、損傷範圍

可同時受傷。 肝的創傷 4

的位置,若在十二脂陽鄰近有血腫,就應注意專找有無腹膜後穿透的情形。它與右臀靠近,有時 供給很豐富,因此一般的創傷都可縫合〇十一脂體的創傷因它固定於腹後壁,所以不易確定創傷 有輕慢黃胆,是無關緊要的,然而在晚期有黃胆發展時,則表明受膿蒜傳染,有繁重意義。 **魏合法以止住血。但這並不是容易作的事,所以若太困難,可用湮廢水紗布壓住。受傷之後,若** 而流血象徵不顯然,最好用姑息凝注。如果腹壁割開以後,發現肝污流血的創協時,要用拇錢 胃部的創傷常是多數的,大小不定。對腹類粘污的程度是在乎受傷時謂空或是飽,胃壁的血, 在开的創稿,有時輕的只是一個小穿孔,也有重的整個意觀。若照彈道所題不的以隨肝受傷 胃和十二脂肪的創傷 前撤底的治療;二、製運器仔細固定。

19

染腹毒,結果不是作藏新術便是死亡,就是有少數燒蜂的也與經過長期休養而最後關節強直 o 自

在上次歐戰開始時,關極創傷,特別是陸關節的創傷。治療成績非常不好。受傷後幾乎都變

洗和排膿。

联合 o 內層是滑膜層,分泌一種黏稠的滑液,使關節滑潤 o 滑膜常有一些纖拆伸入關節醛的褒單 厚的部份叫韌帶,韌帶可以營屈而不能仲張,緊緊的附置在骨膜上,它主要的作用是加强關節的骨端有軟骨包煮着。圍繞動關節四周的有關節發。關節聚分爲兩層。外層是微維度,在它特別堅 •滑膜對細菌的傳染有相當抵抗力,好些關節在構造上是很複雜的,關節密的惡面被趨節致分成 着于的開格,這一安排,在受傷時, 1. 方面可以多少限腳細菌的麼種,但另方面則使關節點不易 兩塊或兩塊以上的爭頭相連處叫關節。有三大類,即不動,少動和能動關節。在構成關節

•

使關節完全休息

不必在早期輸出。若是炸躍或燉彈片,因心帶進傳染的物質。必須迅速傘除,有的可由原來的創 器裁,手领市拿去,嚮生重新探消毒手套,另用消毒器械、處理關節腔。用溫安永严亮;形血塊應當住可能的早把創變及創道完全割去,防免細菌傳染。當這一部手續完成之後,立刻將所用的 小,可以使關節休息,觀察幾天。但還是早拿除爲好。若子彈打入關節的骨端而不妨礙活動時, 洗浴: 细心等较類 節腔的異物而摘除 0 有時須要另做刀口 0 然後努力把滑膜缝合,這與將來關節 愛克斯光以強沓異物和損傷的情形 。 夾板直等到傷員在手術台麻醉了之後才可拿去の治療—— 同〇在輕度的傳染是黃色液體而有淋巴碎片,較重的,色混濁,在進行性的則完全是農,因此,而適當的伸直〇岩恐怕發生傳染時,可抽出滲液檢查,滲液的肉眼顯狀,閃傳染輕重的程度而不 口摘除,有的非另作刀口不可。在彈片周圍的碎骨片也要拿去,彈道及創口的邊緣須適當的處理。 樂較重、廳當割開鍋節,用鹽水澈底漱洗,然後鑑合,有時股骨幹折、關節腔也可溶液,這是要 常注意的。 **岩海傳染比較輕,可用幾次放液期衡,給以「消發滅定」服,同時注意觀察發展的情形。但若傳** · (三) 張開的創傷療法,在滑膜腔若有開口,無論關節面的損傷如何,都應當先鄉來板;照 (二)子彈停留在關節腔或嵌入關節骨端的o療法——若留在關節腔裏的是步槍子彈而創口 (一)關節監裹有淺液而沒有子彈存留的。療法——應當先用姑息療法 版 關節創傷分類及療法

的活動有軍大的關係。在滑膜腔外面放引流,二十四到四十八小時以後拿去。若恐怕腹毒傳染, 麒肸襄面也可放引流。手術後,把腿用多馬氏夾板固定 膝關節 要微 風 o 不 可 立 時轉送 • 至

32 ·除血法或醫脈注射生理醫水和百分之五的葡萄糖。然後切除創緣和創造,打碎的股中頭同時要

段階級(二)

——在這種創傷常因闊園軟組織受傷廣泛,引起嚴重的休克而增高死亡率。先

骨傷不重,只把軟組繳創傷割淨,然後固定說可。

流。把上臂用外展夾板或石膏人字攝帶固定在外展六十度而在身前(冠狀平面)十五度位置。若

其他關節創傷的療法

一一若關節面已被打碎,將創邊割除,碎音和彈片摘除後,

在層的後面放引

作截斷術以挽救傷員的生命。

全將創口閉合而不用引no

林紗布,用間斷縫綫將皮縫合。兩三天後拿去凡士林紗布,若不化麎而傷員潤身情况很好。可完 段或脛骨下段打阵的。也可只把打碎的一部完全切除,然後徹底排液,手術後,把關節填以凡士 斷術 0 嚴骨 被打碎時 可整備的拿去,然而不必留些碎質片 0 因為它妨礙滑 1 腔的閉合 0 在股骨上 形骨折。若傳染的聽毒,被碎骨端吸收,傷員往往死亡。治療——若看創傷很嚴重,就可早施蒙

外面蓋以敷料。同時給傷員服「准發滅定」,手術愈早鼓勵傷員做自動供運動愈好。若用清法治

前方敦護與治療不够和輕院太晚。治療——在髌骨的原側都作長刀口,通人關節腔,不放引流,

(五)已經化膿的。由我們部隊送到後方醫院的,關節創傷幾乎都有化膿。主要的原因是在

擦之後,中毒的症狀仍然不見減退,就要做橫刀口或皮片,將關節的骨端切除,但有的必須迅速

要在醫士面前觀察幾天。

〈四;〉骨受很大擴傷的o在還種創傷,骨被打得很碎,也有的是股骨下端或脛骨上端「T

好些老同志。在肘翻筑受過像的都强直在伸展的位置,因而留下了不必要的殘疾。此外其要注意。时關節固定在直角或一百零五度位置。這兩個關節受傷,必須固定在了功用位置」。我們有幾少去一些碎骨片。若預先知道將來强直不可免時 。 在腳關節可固定在背照十五度到二十度位 可以酌量的割除。把踝關節固定在直角位置,使脚稍微外翻,若創傷很廣泛,而傷員類周身中釋可以酌量的割除。把踝關節固定在直角位置,使脚稍微外翻,若創傷很廣泛,而傷員類周身中釋(四)踝關節和跗弱節 —— 這兩種關節的創傷由於排液的困難,結果常經綿日久不好。碎骨 的是,在這兩個關節的創傷,絕小可輕應施報斷衛。

療狀, 應在小腿下三分之一段作截斷額 o

(三)腕翳節和肘關節——若骨被打碎而主要的神經血質過完整時,可將創級創遊割淨,然

不做廣泛的機創衛,但可由創傷作幾個放射形刀口以使其開大,並不修剪或切去肌肉。若填塞,用鹽水紗布蓋好,將其閱阐皮廢以聲或此皂洗淨,劑毛並用鹽水洗;(四)除將皮邊切除外,並 六名四肢酸傷,所得經驗如下: (一)就是小炸彈片,也常在組織內產生嚴重破壞;(二)用問身蘇醉劑;(三)先將創傷 據考恩與鯀爾伯二醫師在一九四〇年九月份英國「蘭蹇特」醫學雜誌報告,他們所研究了二

,可在創口上面改遷曆級布,某他石灣綁帶貼點皮膚,一共有八十四名槍傷是用石膏夾的,其中形成,結果需要開口;(九)手衛前必須服愛克司光;(十)用凡士林紗布填塞,若用石膏夾時除,大塊的醉會片必須拿去,小塊而聽傷口遠的則不必;有些傷例,在外物周圍有局限性的朦釀 五十四名為複雜骨折,三十六名爲上肢的,十八名爲下肢的,凡複雜骨折稱用封閉石管收,用手 只將完全說纏的碎會片取除;(七)分離的神經既不剪也不縫合;(八)只將能够達去的外物取必須注意便肌膜間的細胞間隨排液通暢;(五)点腱並不縫合,但破碎的肌腱端必去掉;(六) 陂復位率伸,在上石膏夾時,用手維持率伸。

六名中無死亡率,又有一個施裁斷術的,結果癒合迅速而順利,所有病人,於十星期以後,周身八小時,四天共服一九·五克·並向護士說明,夜間仍照常給,服此劑量,並無中毒的o在二六 情况都好,因此可證明封閉的石膏夾法,對骨折及**耿組織損失傷有確效的** • 析的原則進行 o 凡用手術的傷例,都施以化學療法,開始服三片消發減定,強後每四小時服二片,仍服四十 總共有二〇七條例,與是歌組織受累,其中三十名係用石膏夾,因創傷廣泛,所以依治療會 都有好處,且可以促進骨折的癒合。然而可避免叫斷骨本身移動。

.

石寮骨折的要

第十六章

一、對於斷肢,要謹愼和輕輕慢慢地助手,不可粗暴從事。

、對於傷部,要避免一切不必要的凝動。、動斷時,用最簡單的方法檢查。

六、診斷學折,不可只管一處,檢查一處有骨折,還要檢查別處有沒有o 要考不歷史,仔細看看,捫捫傷部,試踐有無饒疼點和異常的運動,就可得到適當的診斷o 五、不要以爲沒有畸形或功用障礙,就可放心。因爲多數的骨折病人,暫時還能運動傷眩。 四、受傷的骨部,發現有觸疼,就證明有骨折可疑,不必再試驗有無咿嘲音。

七、栗想治療適富,必有積確的診斷,和前後及兩側面的愛克司光片。 九、治療無論怎樣適當,結果総比好的差些,因爲組織已受損傷,不能絕對完全復原。 十、在洗擦期間,被動性運動,常傷害骨和關鉛面。而自動地經習,對於肌肉和心理方面? 八、腿部受傷,復以時,足踝關節和膝關節的橫軸必須平行。

法o因惠肢非常疼痛o任何動作,都增加痛苦o 實際對誰都不適當o所以不用則能,要用就須適當,才能得到相當效果。用木製夾板,要墊 折,而是整復之後,藉它維持●而且每人的肢體。長短肥瘦各有不同○普通作的「人人可用夾板 整復,不爲適富,因早期的結果,比晚期的好**。** 十八、下肢骨折,常比整復不全,發生機械性關節炎。 十九、運輸病人時,對於臨時節定,不可忽視。因爲遺穗固定,能減輕疼痛,解除因疼而發 十七、凡受傷病人,最初都要當骨折病人看待,到證明不是爲止0整復時,要用完善的麻醉 十六、骨折的治療,要先診斷,然後選擇夾板。不必要時,最好不用の因爲夾板不能整復骨 十五、整復前要檢查有沒有神經或其附屬部份的損傷 0.

〈譯自美質骨折治療委員會出版的「骨折療法大綱」。〉

仅不全,就是因笃夾板不適當,必須注意 0

在下肢,要看脚的情形。

十二、把人力能溶制的折段和人力不能控制的折段,必須對合,以邃整復目的

十一、使用牽伸術的目的,是叫肌肉疲倦弛緩,並不是給以期激の所以力量必須穩讓地持續

87 然後醫生帶經毒手套,以消毒的指刷、肥皂及流水刷淨皮膚,把清水裝在醫水注射器裏,由皮質 一、對每一個複雜骨折內病人,都當作緊急病例看待,迅速予以充分的治療o勸都翻上,無論動手或搬運,必須輕緩細心o流血時可紮止血帶,痛則吃止捅藥o 向刺口身倒冲洗,洗時創口要用紗布蓋好,而且刷洗要由創口向外進行。趙之後,用溫的層水成 可甦醒過來,但愈早施手術愈好,因受傷六到十小時,網廓的傳染便不易克服了。診斷確定以後 板不便,可用木製的水板,甚至可利用眼前的木棒等物の創傷而上放消毒敷料,骨折處的上下關 切不必要的動手或檢查,都應避免,上夾板時仍然要拉住傷敗,維持牽力。 病人受鬥身照醉劑廢醉以後,拿去夾板,但仍令助手拉住傷肢,用剃刀把皮膚以既法剃淨 病人一入院,便趕快蹬備施手衛,假如有休克,先急速治療休克,大約到院以後兩小時,蘇 三、將創傷周國以肥皂及消毒的流水制洗十分鳞。 在等候担架時,要使病人溫暖,儘量保護傷肢不動。在傷肢用周恩氏夾,假如這些特殊的夾 、受傷以後,當場上夾板,使傷胶不動,迅速把病人仔細绘到醫院治療。

館以碘酒 の

生理與水冲洗創口的淺面,使外物和凝血塊等流除 0 然後創口上面仍置一塊約布,在周圍的皮膚生理與水冲洗創口的淺面,使外物和凝血塊等流除 0 然後創口上面仍置一塊約布,在周圍的皮膚

四、每一個創傷都澈底施行擴創術,但不可無故損壞生活的組織、血管和神經,如確實有把

管夾住並結紮;但夾小血管時要仔細,只夾住流血點,不可連肌肉都夾在褒面,斷了的神經,如凝血塊,沒有生活力的和破碎的肌肉,也要割去,在進行手術中,不斷用清水冲洗,將出血小血果仍然要被傳染,用快刀把皮邊以及與它相連的無生活力的組織 , 一併切除 0 然而拿出外物和 掘 果仍然要被傳染,用快刀把皮邊以及與它相連的無生活力的組織 , 一併切除o然而拿出外物和物帶進斷骨裏面,甚至創口和斷骨中間雖有肌肉和節膜隔開,若創傷憂有破布或其仲體東西,結 齊牽伸衛或石膏內 o 一定知道創口將來不致化體時, 就可以用絲彩鑑合,不然就不必絕,斷了的大血質要紮住,另外 一,可在手術以後鑑合の 無論創傷大小,由裏或由外而起,都有施行擴創館的必要,因爲就是一個緩刺傷,也常把外

專注意的是,擬創領以後,絕不可向創口裏倒釀酒或其他, **斂劑,非治十分把握,不好縫創口** o ·結合一定不好或遲延,可用以下兩法;1、用鍛釘穿過斷骨的下端,以重力率伸;2、用絆傷 是面撒以消發減定粉,同時口服消發減定或同類的藥 o 據某些外科家意見。消發滅定在創傷的局部效力確能防止鏈球睛的傳染,因此擴創之後向創 六、在創傷上撒消發誠定粉,口服消發誠定。 五、瓣創術之後即復位,並將斷骨牢牢固定於原位。 還對於斷骨的結合和將來的功用有薦決定意義。假如對合不直或固定不牢,無論有沒有傳染

七、總石膏綁帶,使骨折不動。 組織受傷以後,愈不動愈合愈快o聚簡單而適用的制術是擬石管夾 , 郷法如土・ル扶住協

、狂震病人的景器、日光及護理。

的外形切實相合、每一次用與三層不管綁帶,直接贴皮府上,綁帶要作得平滑齊整,一點沒有數 關團的皮膚上黨復方安息香酸酊,以至受創傷邊被的刺激,作先作附邊的石膏顯帶等,要和傷胶 陂,拉緊不動;2· 在創口上只蓋一層消器紗布 , 時,期一直可以不動,但如果與轉院,可以把紧認的一條石管網管剪閱,於是把兩側的直條以費 > 一條石膏綁帶;資洋鐵可對萧骨折處,每邊放掛三片;各經過之後,如病人不向後方移或轉院《有時可由繼頭盒剪下一时寬的鐵片,用手做成與石膏夾完全相合的形狀,放在上面,然後開闢 節貼在点條之上;於等長勒幾而不至變型時,只用一條石資經帶,環澹緩住,這一條要完全是單 行う上到六層左右,即位其經戰反型;多同時爲了加州力量,還可用幾條短的,對着魯封慶或關 信管折叠;了如果需要增加石管夾的力量,那末等完完至全戰了之後,可在夾外加上梯形鐵絲夾 層的,由上向下繼,如中途必須重疊時,可剪斷,從新起頭,在有凹處或關節後面,更要注意不 通綿帶數位;见假如預測創口一定會化膿時,那變不齊斯原之後,就引創協問一大口,以便觀路 取換業;II在手或煎管的骨折·石管夾由胺處器到關限。 九、林三期間,要常把於防治高、注意其血經臟的情况。 八、凡遇複雜骨折的病人,順趕早在射一千或一千五百單位被問風抗疑試。 也不要太寬。用幾候幹創膏固定;3.

幾天,骨緣的界限有些糗糊,顯出潰蝕虫蛀的樣子,這個遺蝕有時很重,甚至叫原來的骨折鬆變,上愛克斯光照像——當骨折的時候,可以看出骨的各緣是整齊的の如果癒合能願利進行,過 **骨折以後進行癒合的時候,是爽經過一個複雜的過程,這可以從幾方面來觀察**o 骨折的正常接合

·完全充塞着新生的骨組織。再過幾個月,骨髓腔從新打通,多餘的骨痂被吸收,骨外質的形狀和與寬許多。過十幾天,在折斷部份的四周,有骨化的骨痂閱繞着。這時在折斷部和鄰近的骨髓腔也 第八或者第十天,折骨的裂隙裏,充滿着一種很基本的中胚葉組織,它開始完全是粘液瘤性物質 細胞病滿の骨膜常是黃蒼猗斷,靠折緣的地方,骨膜脫離の有些軟組織,像肌肉也有破裂的。到 **《以後變爲成鍼症細胞の還種和驗都是從原來的中胚葉組織,像骨幽腔,哈弗氏管,骨內膜,看** 2.組織學的——京斷了的時候,在折段的間隙裹,充滿着血,獨近的骨細胞間隨裹,也 被骨

密度都恢復正常。

91 化學物的含量發生紊亂,如果総合,骨痂一定過多〇最壞的結果是叫血瘤分散,在兩頭之間形成 然受影響 o 果不能接合,變成假關節。 . 2。有歡組織阻礙——在折段的中間,有駛組織像肌內或者骨膜挿進,如果不設法拿開了,結 → 新動術不够—— 折段常動, 叫中間的修補組織碼破, 新生的小血管完全裂開, 於是血瘤養養者, 養兄保養者。

A. 折股分離太大——如果折段的中間,因爲破裂的厲害,距離過大,照頭不能接近,癥合自

二。不接合的原因

... 十二天,達到八。二 0 開始的酸性,是因為從周圍死了和正在死亡的細胞放出二氢化炭,損傷肌

措數是七・四○過幾天逐漸變酸,到第四天,寧游子指數到四・五,以後又變酸性,到第十或者

3.化學的——在第一天,由折段當中吸出的液體,大部份是血,所以是微酸性的——氫游子

倍。到第十天,鈣的含量增加,高到正常的十倍。新骨的長成,主要在於這高量的鈣質眼中胚態 骨端钙鹽類吸收的結果。到一定階段,血瘤憂的乳酸含量有正常的十五倍,二氧化炭有正常的用 **肉蠹的乳酸,妨礙血糖的轉化所致。在愛克斯光照像看出的蟲蛀現相,就是因爲這二種酸性,把** 酸酵素在酸性的環境當中作用 蚊好 0 這之後,看醋醛和酚 處四周的新骨被吸收,叫醋腔打通,外 **统十天以後,在細胞間隙裏有鈣鹽類沉澱,這一種沉澱必須轄着燐酸醛素的作用才成,而且還攤**

外膜,和受傷肌束的鞘膜而來。在各細胞間的外漿器,也有膠元緻維形成,同時生出小血管來。

撥擾組織の所以唇折後過早用深部按摩,或者向折段之間注射脈木劑太多,都能分散血瘤,結果

——一個平均長骨的血供給有三個來源·第一,是供給骨內膜,骨髓,哈弗

接合。 成複雜的,不十分必須時不應工作の用金屬的片和螺絲釘接會,在生理學上講 , 是不合理的, 些來源裹有一個新切斷,側枝循環就由其它的動脈建立起來,不過要經過相當的時間,在這之間 氏管,骨幹的話端處,骨酷軟骨的滋養動脈;第二,是骨外膜的動脈;第三,幹骺端的動脈。這

70不適當的手術---在單純骨折,凡是施行手術,事先::詳細考应,因爲遺等於把單純的變耳氏石實對閉法的功效,可能是因爲凡士林紗布填霜,保持了組織液,叫接合不至受很大影響。 壞血病,軟骨症,都妨礙盜合。 長,才能適合,不然接合要受影響,這種情形在眩骨中間折特別顯然。 9 並沒有成新骨的組織產生,因此如果正在滋養動脈的地方折斷 9 動脈受累,制動的時期必須延 7·內分泌紊亂和大系統的前——甲歇腺或省副甲狀腺分泌小足、影響接合の糖尿症,梅毒; 9. 複雜會折——因為折毀中間的組織液都已經流出,成新奇的物質不够,因此接合困難。與 co 病理的影響——在骨上已經發生病理變化,像次發痛,或者骨炎,然後由這惡折斷,很難 6. 映之鄉生素和酯物質——鄉生素內缺之時,不能藏合,血惡的游和鈣不足,雖然能够接合 5·神經和血管受傷——如果折岐的大血管或者神經受傷,接合也受影響。

刀侵縣傳染——有兩個來源,一個是由創口來的,在複雜中折,最容易發生,另一個是因爲

命處另一些外物、它四血瘤的酸樹度紊亂,對的吸收受奶酸。

4. 營養血管受傷

完全適合解剖學的按排和制動術的不够。 以上所講的,只是既於長貴的骨折。一般的不接合或者接合認証、最大多數是因爲複位不能,做血病,細菌由血流到折處,都能妨礙整合。

第十九章

戰傷石膏對合療法

方法是 **病員,幾乎都是這種創傷。所以大家叫「頑固性創口」,現在我們的殘廢同志,也完全是由於適** 種創傷所引起的。從這藝可以顯然的看出來,我們對於複雜骨折的治法有毛病。我們現在所用的 在我們所治療的創傷常中,比較佔多數而且不容易見好的,要算是複雜骨折。長期休養的傷 (一)每天用「由鎖」或其他抗毒劑灌洗,然後上敷料。 (三)如果有碎骨片、 膿腔、彈片, (一) 綁多馬氏夾或木夾板。

有時擴大創口放農

ý

把外物拿去

,

每天仍然脱

從抗職以來,我們就沿用這個方法。它的缺點太多:

常換藥o

(一)換一次藥,病人壓痛一次。 (二)雖然上夾板,但是因爲我們設備缺乏,不能用牽伸法把傷肢經常固定,而且每來換發

*断骨必然要動,骨折沒有結合的機命 o

主要作用也不過叫創口清潔而已。
量大到足消滅創口的細胞的時候,也就能損傷組織的細胞了。因此不時所用灌洗創口的抗毒劑, 慢,所以叫傷處不動,就是限制細菌的活躍,而容易被身體所生的咯食細胞等所消滅,於是細菌 對人的審處也就小了。另外就是我們所用的抗毒劑,未必能有抵抗細菌的效力。因爲如果它的力 動的慢,則侵入的細菌和毒素也減少。當四肢在動的時候,淋巴流也快,在完全休息的時候就很 肉芽組織幾乎長端,弱色新鮮健全。後來採用還法治療轉染的複雜骨折,也很有效。當一九三六 的藍城割開,去掉死骨,用凡士林紗布塞滿,然後繼石臂夾,到八個星期以後才打開,打開時, 長癒合。細菌和它的毒素由創口侵入深部組織非常迅速,然而必先經過淋巴流,而且淋巴如果流 一三九年西班牙內戰時,楚塔(Trueta)醫師在共和軍方面,廣泛使用這法治療戰傷和轟炸傷 到很好的結果,現在英國採用這種療法的,也極普遍。 我們要想改善創態的治療,我認為採取了封閉的石管來」法比較適合の 這個方法的理論根據是,叫創傷得到最好的休息機會,而以身體自己力量,去消滅細菌 這法本來是十多年以前,美國與其《 Winnestorr)醫師提倡用以治療脊髓炎的 (五)如果創傷的面積大,每次換藥時,暴露在空氣惡,容易叫身趨憂的水份蒸發損失 o (三)每次換聯因爲瞭擦撞動,叫內茅組織不容易長好。所以容易留下膿腔和壞死 四)換藥時常容易叫創口再受細菌傳染。 封 閉的石膏夾療法 ; U

c先把您染

•

適於用這種方法的病例

引起傳染。流血必須止住以後,才可以包石齊。因爲血瘤也是最能引起細菌生長的東西,在擅倒 **置使用這方法。因爲僞口大,水份蒸發多,容易叫身體歐水。如果縫合,在鄰石膏夾以前,要注** 階段,遇以下幾種情況,就不能用: 意看看,鐘綫是否太緊,受過傷的組織,受緊張力量太大,則容易壞死,包在石膏夾裏,將來能 一)在早期時,就是受傷後,六小時以內,澈底作機創微以後,就可用。傷口愈大,愈隱

分組織毀壞太多的。在這一點上,上肢比下肢的生活力大。所以上肢還可試用。 (二)晚期的,創口已經生炎化體了。要先把壞死組織切除,割開所有毆腔,創口弄淨,然

2血管有損傷,有發生動脈瘤可能的o

A. 因爲損傷太重,或者血循環不足,能發生廣泛壞死危險的 o

防水腫。過三到入個禮拜,可以打開檢查例口,還之間。也不必在石膏上網口,如果必須打開時 側的兩個關節都包上,當着包石齊時,助手應當把斷骨拉擊合。病人與床時,要把傷骸抬高,以 十分整齊,特別是藍着骨頭突起的部份和邊上,要弄色舒貼,不叫有摩擦。要把靠創口遠側知近 把創口徹底潔淨以後,塞以凡士林紗布,然後把石膏綁帶直接貼到皮膚上o石膏綁帶要擠的 包石膏的技術

姐也不要緊o在臨診方面講,要注意以下情形: 沒有。特別是發緊和局部發熱等。如果有腰渗出而沒有雖然的腐敗味,並沒有關係,甚至有幾個 丙、有水腫沒有? 乙、脚趾或手指的運動如何? 甲、傷肢的血循環如何?要看露出外面的手指或問趾的血色● 、在創口感覺的溫度如何?在周身方面,

可以擦氧化鋅軟石膏。在綁骨的整個過程中,每不斷的觀察病人情況,要問病人感覺什麼症狀

由兩側割開,暫時把石膏夾分爲兩半拿去,三四天以後,可以再上。有民倉口與四千及炎

必須注意的幾項事

要看病人的體溫,白血球數目的多少。

服服 o 因為如果太緊或把皮膚擦爛,叫病人相當痛苦 o (一)要命嚴石膏夾,這不但要把材料準備得很好,而且要包上以後不鬆不緊、叫病人舒舒

(一) 事先要叫創口排膿通暢。如果發現有膿腫,就馬上割與石寶澈底放膿,重上新的 三)包上以後,不要認為萬事大吉了。仍然要時時注意他的局部和周身情況。

創口的情形

紅,容易施血。這和用每天灌洗法比較起來,完全不同,在後者則內芽淺淡,不容易流血の創 \$P\$ 在 0 言: 印书基天翟先法 比较起来,完全不同,在後者則肉芽涟淡,不容易流血 0 創口如果石質來 包得適當,進行順利,過幾個星期打開檢查時,肉芽組織的界限很清楚,顏色深

,**縮小了**,面上周圍的上皮生長也很快。 優缺點

へ一)優聖・

1 縮短癒合期。

或膿腫。 不能常直接觀察創口,如果將石膏的技術不好或事先創口沒穿淨,則容易發生綠死 3 減少因常活動而使細菌或其毒素容易被吸收的概念。 2 減少每天換藥的痛苦和爲烟。 使骨折固定,結合容易,但同時能叫賴人活動。 使大創口不至因蒸發而失去水份。 減少因換藥而再被傳染的可能。

■然這個方法有些缺點,但是便點仍然很多○ 我們可以實泛祭用○ 目前被討起來,我們對數 3 有臭味 o 但可以用硼砂水浸石膏綁帶,減少臭味 o 結論

2 雖然能固定斷骨,但不容易施用牽伸力。

別: 甚至衛生歐應用 o 不過學會和研究怎樣利用當地所質的石膏,獲備錢帶,以及怎樣變法,也傷的治療,非改善和加倡不可,不然醫緣工作永遠不會健全,遺法可以在手續額,後方醫院及分

是非常重要的事。

第二十章 石膏鄉帶的繼法

我們也决定,今後旅團的衛生機關,應當普遍採用和研究這個方法。現在再把經石膏夾的技術,關於用石膏夾治療戰傷的經驗,在本刊上期(指醫務生活——編者),已經介紹過了。同時

一項最基本的技術。但也是處理戰傷的醫務人員所不可缺少的知識。石管夾的優點是:

容易放在身體的各部,而幾分鏡就可變硬。

在「續形外科」,就是專門治療中、關節、肌肉、神經的慢性病和損傷的外科裏,終石齊夾

介紹給大家の

一、石膏…;—在化墨基 成上,是含水的硫酸鈣 (Casorzhzo),平常由市上實來的石膏塊, 可以把患處保持在任何的治療位置上。 所用的工具和材料

就是遺獄。把石香境壓碎成粉末,然後放在鍋裏,蟲量加熱炒,叫水份完全放出,最後簡出的碎

方,不用時不要常動,以冤石齊粉落掉。據好些專家譯,由藥房買的不如自己做的好用。 纏 法

六、一個大桶,或者深底的面盆。 石膏鋸,土作的木柄刀,剃頭刀就可用。 怎樣做石膏綁帶

把我們用的紗亦以澱粉浸過後就可O 剪成四吋和六吋寬o 五、洋鐵片或鋁片、鐵成孔,二吋長,可以樹的。 三、細軟布——包皮膚用,可以做成釉統,獲統。 、毡墊,用破毡帽剪成就可用。

要完全揉在紗布的網眼裏,然後播起來,不鬆不緊,貯藏一定要用洋鐵盒裝好封嚴。故在乾燥地平常用少數的,可以由手衡室準備。把紗布先平鋪在桌上,用寬石齊粉儘鑑放在紗布上揉,

節省,但是必須經得很好,一點不發生騰騰,不然容易擦破皮膚,第二種在沒有經驗的人用,比 有雨私方法,一種是直接貼在皮膚上,另一種是先用布塞好,然後驟的。第一種比較簡便而

較可靠。

101

粉啟可以用。用時加水,不久變硬,叫作「成型」,這是因爲又重新結晶起來。

二、紗布——每方吋橫豎都含三十二條錢,漫過漿糊爲最好o平常的土布粒挑帶都不能用o

102 或馬口鐵片,夾在中間,用石膏綁帶先歷好加上也可以。 是像洋葱頭?各層互相分離的。 以後凡是在反叠的地方,都要以平,將來乾了以後還幾層要成一個整塊,像鋼鐵水泥一樣,而不 然後用手按住綁帶垮的兩頭。以死石膏流出 0 兩手向中間壓,把多餘的水擠出 0 於是把一頭拉開 皮膚。在特别突出的地方,像節前上脊、脚後跟,應當用毡子整整好。 在溫水裏,奧憲到補底,先護氣泡隨便冒出,到完全沒有的時候,表明石膏錦帶已經被水飽和, 用較布緣帶很均勻的經上也可以。但是不能太厚。因爲太厚將來壓下,石膏夾就會變鬆,能擦破 一三时長,交給上石臂的入口水裏放些食鹽,成型能加快口 在特別「吃力」的地方,可以用東西加强它,像在層關節作外展夾板。最好是用有孔的鋁片 繼時要均勻一致,一點不要有綴○一面繼一面用手弄不○在第一層,不要反叠,以発太緊○ 開始就叫一位有力而可靠的助手把傷肢扶持在最好的位置上ㅇ另一個助手把頂備好的蘇帶放 二、上石膏綁帶: 如果率惡布,先把皮膚用火酒洗淨,擦滑石粉。用最細歡的布作成複統,套在偽胶上, 如果用直接贴皮法,要先把毛剃光,擦凡士林或硼酸膏o

石膏綁帶由水戛奪出來,大約經過八分鐘可以成型,所以繼好以後,已經就有些成型了。這時

要把邊都修理整齊光滑,不釀它粗糙,摩擦皮膚 o 同時常溫水和石膏粉調成糊,向綁帶外面擦

纏好以後的處理

後貼一層石膏綁帶o 如果起婴,先把婴邊上的阵屑养淨,用力在周圍剖成一個粗面,用水潤經,塗上石膏物,然 面不要證上東西,即它露在外面變節。在沒乾之前活動,容易破裂。 脚趾不必露出,如果只包在它的根上,容易被壓。 不信手指脚趾都要露在外面,這樣可以觀察血循環和知覺,是不是因機得太緊而受影響,但第五 衡氢鉛至病床上,始終要固定,在蒸閱節周圍的地方,應當用東西扶持着,在病床上 , 石膏上 石質雖然八分鏡就可成型,但是完全變幫則需一兩天時間。在這之間與特別保護不動,從手

您樣拿去石膏夾

割開以後可以用溫水和肥皂把皮膚洗淨,然後擦些凡士林。如果皮膚生皮疹,應當上氧化锌 最好是由兩邊割開,上下分開的兩塊可以保持完整。為了割時容易,在兩邊用階盤兩道錢, 開窗戸し

上,紗布曼蓋過劇口四邊半时寬。顯料周圍的皮膚多用滑石粉或氦化鋅擦好。在選上面蓋上一層選及為了濺溌劍口,在石膏夾上割一個大口。如果預先就計劃開窗戶,用四層紗布把劍口蓋

層,叫它光滑整潔。在小孩,恐怕大小便幸髒,可以用洋漆把邊都刷上一層,或者用油布包上。

布的界限上開口割開淮布,留下的淮布邊翻在窗戶的邊上。

三时寬口然後繼石管綁帶,當石管還不十分硬的時候,就在紗

四、應當時常觀察皮膚的溫度,看發冷不。三、手指和脚趾要露出來。 一、夾的重量儘可能的減輕。作一個好石膏夾要注意的幾點: 、裏面要十分平滑,貼在皮膚上正相當,不鬆不緊。

刀口,不要作横形的o 腹上處或肋緣,這時在脛後放一個枕頭,就可以舒服了。 **战型時,抽出來,這樣可以留下一個空隙,便於呼吸。** 是在後面劈開一個縱形的口o比開窗好o 九、如果在腹前繞石膏綁帶,在腹上處開一個圓窗,或者在纏之前腹上處放一塊布,等石膏 八、如果脚跟處很疼,就隱常馬上注意,這常是因爲石膏夾扭轉,疼是由上轉下來的,最好 七、有時變太緊,是因爲病人的姿勢不適當所致,像體關節的人字石實購帶,它的前面當壓 六、如果石膏夾的變太緊,壓的疼,在太或小趾,可以在受壓處的上下,割一吋多長的縱形 五、如果有發青紫,腫起等血循環受妨礙的表現,馬上由兩邊網開,重新再綴。

十、經常嗅一嗅,假如在石膏夾甕盤出臭味則表明化膿或壞死。

104

但如果看出一定沒有希望,就要立刻作,拖延也有免儉。

爾。

法復原的;第二,傳染已經到了不能制止程度,對病人的生命**有危險** o 四肢受傷以後,只在兩種情况下才可作藏斷獨:第一,傷肢下段的血供給幾乎完全斷絕,無 一、血供給斷絕

第二十一章 作殺斷衛須須

腿或臂打傷,主要血管同時打破,而且無法修補或恢復,傷肢遠段將必壞死的 , 可作裁斷

3)動脈痙攣;(4)嚴重的血循環衰竭如休克所致。在遺種情况下,如果等一時期,或把原因上的捫足背動脈;上肢捫橈動脈),但遺也許是閃爲(1)碎骨塊,或(2)大的血瘤膨住;(但决定作手術之前,要經過充分時間的觀察和考慮。有時們周圍為脈跳,似乎沒有了へ如與

個指傷嚴重,尤其因炸傷的複雜台折,其肌肉往往失去伸縮性,因此斷骨兩頭很少**遮憂**,

·不必用力牽拉整碍,否則會拉斷了大血管。對這頹骨折,輕輕整復後上多馬氏來或石膏即可o 恢復的希望還大〇 我很壞的,才須要作。僅僅有氣件壞宜,但血循環還好的,要積極用常規治法。 三、手術式 因為恐怕傷於適合後功用不好,就作藏節衛,是錯誤的,尤其壯年人,就是損傷很重,將來 適當地用頗創衡和化學療法。幾乎不至發生這種嚴重傳染。一般都是脈氣動傳染而同時血質 一、無法制止的傳染

Ž, 要閱證保持,就在轉送時,也要用。(美海軍部醫學新聞通信,一九四五,八月五日。) 五、牽拉殘株的皮膚和肌肉 在後方或可附量作有計劃的皮片,最後依傳染輕重,緣緣縫合,或不縫在前方還是以斬斷法或環形張開法為最好の 爲了保證順利癒合和保持殘株最大長度,手術後利用學拉術,至遲不可過四十八小時の牽拉 切能生長的組織,儘量留下。不要爲着計劃皮片。或將來裝讓肢而犧牲組織。 殘株發疼的原因和治法

,

在前方則完全不

在裁斷衛以後,割斷的神經頭上,都生小神經瘤,這和一般割開的神經頭要生神經癌是一

锇

瘤的遠端沒有生活的組織。 (2)日斷時,越高越好,用快刀,輕輕拉。

(1)在手術輕輕地拉神經。

預防法

治法

(4)可能時用則兩把神經流上,但不能因爲埋在肌肉裹,把神經拉得太遠。

(3)不要向神經喪注射火酒或其他藥口

(1)把資務的耐經句法,越高超好o其餘手體照預防法作o 2)有人把於經期在骨頭裏。

受壓o(美海電腦與公報,一九四五,六月份) ·3)也有人用一種金屬叫鉭的作一帽蓋住神經頭,然後把它用鉭絲縫在肌肉上,使神經不

的,但在被斷術以後的容易引起發疼,原因是: 是脚或手都早已沒有了,這叫作幻想肢的發疼。其原因是殘硃的血循環不足,組織萎縮和在歸經 有一種病人,雖然截斷一段題或臂,但仍然感覺題或臂還如從前一樣,在開或手上有疼,可 (2)在留下的神經幹上有瘢痕組織侵潤。 1)在復生的神經周圍有遊浪形成,而且使其血循環受阻戰之。

(3)神經也受傳染。

肢體,而且結果則確,配上假肢可以有用,却不是一件很容易的事。特別是在治療戰傷方面,作肢體,而且結果則確,配上假肢可以有用,却不是一件很容易的事。特別是在治療戰傷方面,作 四肢的截斷術,在外科上並不需要怎樣大的技巧。但是要能做得適當,不至無故 犧牲病人的 截斷衛的時候,都是因爲創傷很嚴重,病人的生命很危險,更需要正確的判斷知經驗。 第一十二章

截斷術的指徵

初期截斷獨——這是在受傷後十二小時以內就要作的如下: 會頭傷得粉碎,一直蔓延到歸節,而且脈翅弱,傷敗遠端的血循環不好,同時神經 骨頭和軟組織毀壞很厲害,如果不割去,更能加重和延長休克o

В

上面購的原則,對上下肢是不能相提並論的〇在上肢的創傷,就應當多着重保守療法。也有嚴重的損傷〇 ,因為上肢割下一部份以後,配假肢也並沒有什麼功用,所以就是一段指骨,只要能够

·效的 o 病人周身情况上很嚴重 o 為了挽救病人生命,必須迅速决定作被斷術,例如: 保存也儘量保存の第一,上跋血循環豐富,癒合力大の雖然傳染磯壽,血管受儲很真——往往能 (二) 當廳壽傳染早期的鐵斷衛——這是在傷後一兩天內。廢毒已經傳染,初期保守療法無 晚期觀斷術——這是在恢復的過程當中,發生以下錢種情況的: 一發生廣泛蔓延的骨髓炎和膿毒血病的。 在大關節發生嚴重的急性關節炎。 在傷肢遠部的血循環衰竭,有發生壞疽的形勢,或抵抗力降低叫腹毒容易蔓延。 隐毒始終不見好,而且病人逐漸衰弱。 病人的休克始終沒完全恢復,濺纜昏迷,血壓低,慶毒在創口篡逐漸發展。 受氣性壞疽一類細菌傳染的,蔓延很快,病人的因身情况也急速變壞。

恢復,就是穿體很弱,血壓低,所以應當先從皮下或歸脈注射一千年生理鹽水。 期的手術前,必須另注射一針,無論原來注射或沒有皆須行心。這種病人,不是還沒完全由休克 在初期好。如果受傷以後沒注射破傷風抗毒素,手術前後必須先注射一下五百單位。作第一 一)手術前後的注意 截斷術

般用on,如果病人周身情况很透,可用局部的。在下肢的最斷衛,病人的周身情况好,血

109

頭上の 片長短適合,縫起不鬆不鬆。在老年人,刀口皮片要最長些,一點不能發緊。而且以環形的刀口易裂開。太長,能留下一個疫,裏面存積潛血和血清,能够引起細菌傳染。在健康的背年人,皮治少許肌肉以維持其血的供給。全長最大不可過殘株直徑的一倍中。太短,鏈合後過點,創口容患。 皮片:皮片的形狀,大小和位置,要依創傷的情况而决定。一般講,皮片的底耍寬,連 個就夾住一個,就是紮止血帶,急急忙忙,開頭就一刀兩斷。割到骨頭,不顧流血,也是很危險帶時,就要仔細夾住。如果不用止血帶,大血管應當在沒掉斷的時候,就先紮好,小的則割斷一 的o所以做的時候懸赏沉着而 割斷的平面越到骨頭越高,叫殘株癒合以後,成 比較好,因爲它不影響皮片的血供給,計劃皮片的位置,要能使將來的緻痕不受壓,不粘速到骨 A 止血:蠹量的少流血。每一個小血管的流血,都要止住。在下肢,一般可用得到最好的結果,就是箍合迅速,緩進的位置適當,殘株鼷上假肢能够動作有力。 是到現在有了各種殿醉劑和無審法,就不同了○第一,它須要把各層組織仔細解剖;第一,要能 超動脈,在上肢的起胺動脈。大血管在止血帶沒拿去之前,就要聚好,其他小血管在一鬆 |胶有時可以用手指壓。如果漿斷的位置很高,應當先把大動脈紮好,僚在大腿的,先紮髂外或(A)止血:蠹量的少流血。每一個小血管的流血,都要止住。在下肢,一般可用止血帶,在 ,减少病人的疼痛,和細菌傳染的機會。至於結果怎樣,能不能得到滿意的癒合,那就不管。但 医 |抗毒劑和筋碎劑沒發明以前,截斷衛莊外科家的得意傑作 | 手術以越快越妙,因爲這樣 骨:要整齊的完全鋸下,留下的應當比肌肉還短。所以最好由皮向惡一層一層的解剖, 可以用壓哥麻醉法,但在血壓低的,絕不可 仔細 0 一個倒放的圍權形底向下。由於軟組織的容易收 用。

止血

111 ,在神經過敏的人 o 有時雖然我們知道留下也沒 有用,但總比割下去好 o 钱,一般不可接觸內**芽組織**® **恺斯以前,就幻想臂已經割下來,非常之痛苦。因此智部的嚴關統法絕不能輕易動手的。特別是** A 一)上肢的——上肢,特别是上臂,感覺神經非常豐富,知覺比較敏銳,有的病人,在沒 可以作伸洒摘的短形等長皮片,冷形的也可。離肱骨內觀至少要有三四吋長,再短了就 在时關節以下的:在離尺骨莖突尖二时半以上作,留下的殘樣為最有用。這裏的皮很有 截斷的位置

不能作。在作手衔時,先把內芬組織塗上純石炭酸、塗後把拭了奶掉,用消毒巾裹嚴。所用的器作一個永遠的,倚篙裏遊賞。但是必須等至倉工景名優名的弓艺彩網看上,舜老老不才服自五個 倒是可以的。 **邴經濟,其實還是不需要的,而且注射火酒能引起生神經炎,用鉗子夾也不好,用羊腸綫紮一下** 傳染,會叫骨頭壞死。 骨。而且腓骨專留得短一寸。骨膜跟骨頭都在一個平面藏斷,不必再向上剝離骨膜。不然,發生 給,所以在手續以後,就應當貼膠布條,用重力向下拉軟組織の在小腿,應當先鋸腓骨,後錄脛 個永遠的,位置專適當o但是必須等到創口完全健全的肉芽組織包上,殘株沒有水體的症候 ·染,絕不可縫合o如果沒有傳染危險,根本不必放引流物o 排液:如果是有傳染可能的縫合後,應常放一條機皮組織,二十四小時以後拿去,氣性 神經:對於大神經不必怎樣處理。一般都主張拉下剪短,注射純火酒,目的是在預防生 第二截斷術:這是爲了急救,在第一次沒縫合或者以後化膿的,在第二次作的時候,是

浚用,還不如在肘關節以上做。

112 **病人多運動の和應當早經假題。** 是長直的,最多留四时。 以用前後等長的,用環形的也可以如果不能留這樣長,那麼就盡量多留。 **时更好 0 這不但殘株鰻假腿有力,而且留下的肌肉,對內收外展,伸和屈的運動都可作,皮片可** B 手術後,在膝或肘關節綁夾板,過四十八小時應當去掉,隨便活動,創口一瘾合好,就被勁 (二)下肢的—— 在蹂躏節以下的;最好是雕塑骨上端六吋〇如果不可能,留四吋長也有用〇如果蹂躙節 在肘關節以上的:最好是在肘關節上三時的地方。離層緣至少要有五六时。 在膝關節以上的:最好是在股骨大粗隆尖以下十吋的地方作,如果在身體高的人,十二 在層關節或其周圍的:最好能把肱骨上端留下,儘可能叫級痕不至受壓,正垂直的在層 善後療法

第二十二章

血管與剛經的戰傷

此,常遇見下肢的大血管流血而同時肌兩損傷太重或骨折時可馬上施截斷衡 , 以挽救傷員於死此,常遇見下肢的大血管流血而同時肌兩損傷太重或骨折時可馬上施截斷衡 , 以挽救傷員於死 係,小血管的流血,若不充分制止,創傷雖然施以切除獨,結果不會成〇在大血管的損傷,不但 方租任教誕工作的人,必須學會迅速發現流血的傷質症性立刻確以有效的急致。 在比較大的血管受傷時,臨時急數是十分重要的,遭對傷質的生命,幾乎有决定作用。在前 能使它。供給的組織因血流斷絕以至壞死。而且與可促成細菌的傳染,或失血過多而致命 。 因 血管的損傷,是身體與幾受傷的一種必然結果。它與創傷的適合和患者的生命都有着重要關 血管的創傷 急救

274 臘受傷而流血不止時,可用止血帶,但歸止血帶,要離創口的上界越近越好,以竟妨礙未受傷部 份的血供給。每十五或二十分歸放総一次,総後仍然留在原處。以便必要時再黎聚。在傷渠或歸 先在創傷處故消毒的裹傷包,然後適當的數獎。一切下肢受傷的,都應用損媒拍下の岩大的

若决定很快就施鐵斷觸,止血帶可不必驗開,環樣可減少休克的發生。止血帶的形式,以簡單

接單上必須寫明由什麼時間裝的,同時要告訴護送人及傷員,過十五分鐘一定要放鬆。到醫院時

便於使用最好。

治 法

胶得到休息。鼓励伤角蜿蜒遥励,並用按摩術以增進血循環。要細心觀察以防壞疽的發展,在下 乎要輕而準確,不可把滲血的受傷組織,整塊一夾o手術以後把腿抬高 , 必要時可為夾板便傷 用周身麻醉,先將創傷切除潜理。然後找出噴血的血管,整髮濟齊地夾住並蒸緊。夾血管時

按獨是特別常見的後患,同時要注意傳染·

血管創傷的分類

甲、挫傷——動脈變紅而硬,在傷處及其遠端們不出脈搏來。治法是在傷處的上下絡血管之 一)動脈的創傷:可遇見以下的三種情形。

住,然後切去受傷的部份,這一段若不切除,將來有驗維性變,使血管緊張而引起血管功能紊亂

115 並抬高o夾板至少放十四天,然後鼓勵傷員在床上輕輕運動,手術後一個月才能下床或移動 膜對合,不然,將會發生血栓形成。在血管壁的內面,縫縫應儘量減少。手術後將傷肢歸以夾板 冰洗去,然後用浸過消毒的流動石腦或白凡士林 的細絲綫縫合,在繼合處血管的內膜一定要與內 口修補整齊,然後縫合,若創口大,必須在創傷的上下紮住並切除。 成動靜脈瘤,治法可移一塊血管鞘,縫補在既除的內膜之上。若靜脈已破裂而創口小時,可將創 有疼眼和雜音,若醫生葬近似員時,軍雜音生往可聽到。在傷魔密側的衰靜脈,普通都顯曲脹 陂的鐵骨下動脈和腋動脈區域以及下胶的大腿和腦窩部是常見的地區。大多點都是逐漸發展的。(三)動靜脈瘤:這是因為創傷使兩個互相毗鄰的動靜脈同時受累。在頸的頸動脈區域,上 相當矩離○傷口癒合以後,傷員逐漸感覺題憂讀脹和疲乏○特別在行動時厲客○若在淺劃脈發出 有瞬動。有時發生很急,傷肢突然驅起,傷員有嚴重的休克,在顯骨折,有時頭內靜脈與海棉寶 凡傷口已經癒合,而無傳染發生,若脈搏經常加快,就處趨到還病的可能。傷員自己感覺在傷肢 **霽同時也可切除 0 但若有損傷其周圍重要紅織的危險,這可不做 0** 外表的顯狀不很清楚。在瘤的上段若壓動脈,搏動就捫不出來。由於隣近的神經和靜脈被壓。在 動段瘤,則顯出一個圓形腫脹,順着血管的行路有擴散性搏動,在深部的,只覺發脹和不舒服, 是縱形的,或橫的而破裂不到中周,可用下法修補:先止濇流血,將血管壁裏的凝血塊以生理鹽 動脈瘤的遠側也有疼痛和水腫。 內、血管整的全層都已破裂——這也須要在創傷的上下繁住,切去傷段o如果血管壁的創 (二)損傷性動脈瘤:在小的穿透創常見,創傷的出入口往往與血管在一平風上而彼此都有 Z 治法:作够大的刀口,將瘤及其上下的動脈幹解剖出來,然後絜佳瘤之上下的動脈總幹。 動脈壁的外衣及中層破壞內衣脫除 ——在這一種創傷,其鄰近的靜脈也常受累,結果形 o 瀊

118 已恢復其營養和助力以後,再行手幣の證即第二期縫合館。縫合後要避免一切損傷,並經過長期手術時,不能確定結果能否成功,就應等創傷完全適合,至少過六個星期,同時患肢經物理療法 (四)神經損傷的預後——神經損傷以早期縫合而不發生傳染的,其預後為最好。假如在施後裝住兩端,這樣可防免將來發生神經濟,有時可移植一段神經補上。 (三)神經分裂中間失去一部——若中間的缺口很大,開始可將斷端的破爛處修剪整齊,然 殈 相通,以致引起大腦病狀和搏動性的眼球突出。 休息・難疾的肌肉鬆弛の ₹入健康肌肉內,若這不可能,應常用筋膜或脂肪包繞以防粘連o手術後傷肢應上夾板,使創傷g,或羊腸錢穿過神經鞘而將兩端運合o不可使神經過點或轉動其兩端 o 然後把神經的縫合處 傷肢急速抬高,綴以關帶,並治其休克。 三個月,则枝循環已經建立時施行。在這之前,可羅彈力性摒帶。若動脈瘤是驟然發生的,要 同是施以物理療。如按摩和電療の 治法:在鄧靜脈互相交通處之上下,染住歐脈和靜脈。這可得到滿意結果。手術應在傷後至 (二)神經分裂傷——有的神經完全虧斷,斷端整齊。然而也有的斷端破爛或分裂不完全 治法:用快刀仔細將斷端的壞傷部份完全割去 。 把神經廣聞的組織輕輕分離,用一組細絲)神經的挫傷,——受傷的神經微塵,神經稍變紅 0 神經的傳導力也失去 神經的創 傷 但須用夾板使攤換肌

肉鬆

3、上肢創傷,因爲綁止血帶或上夾板不適當,我們部隊有些老殘疾,就是這一種。

船劈拳不好,感覺不正常,蒯痛醉木,天陰時感覺更雜受。有時來板的歷力和摩擦而留下不愈的便萎縮,失去彈力性,有觸痛,伸腕時指更屈而不能勁。手多在旋前的位置。肘驟節屈,指甲奏時有厲害的痛,但大部的病人不痛,常使診斷不易,這內也有時發生很慢,發展成功時,肌肉變 指屈成爪形,不能伸。有的肌肉壞死成瘢痕,而變形,手菱縮手的感覺和神經有部份的或完全 聚 病狀——發展很快有的在受累後幾小時就出現。手指全屈,不能伸,同時有麻痺到强直。 病理改變——手指的屈肌發炎,肌的血供給缺乏或斷絕,於是發生强直性收縮和纖維性變,

2、也有的因时關節過屈或肘關節的周圍腫脹太厲害,而使屈肌變硬縮短。

/、肱骨下端骨折,前臂骨折,或在肘腿節,腕以上受傷之後,上夾板绷帶太縣,致阻礙血原因—— 道濲是在一八八一年由Volkman 所發現。

治療——不容易,以預防最好。

位置指閱翳節全仲,漸漸的伸掌指關節直到部伸時,又慢慢的伸腕關節,這樣可以恢復手與指的2、病旣發生,治療煩難而痛,須要久上夾板、牽仲已縮的肌臍去維持腕與掌指關節在風的 必須留出肢端,時常察看,是否有痛,貧血,發紺的現象の如果一發生徵狀。馬上去夾板の 3、用編形手概,重新修補肌腱。 1、凡上肢的骨折或創傷,上來板與翻帶不能太緊,上 止血帶時間不能過長。包石灣糊帶時

忙而煩惡,必須要另外多派人,特別招呼,否則不是作得不够,就是影響其他病

時時經不了人補助。除了一般看護工作之外,最大部份的治療工作,也由護理人員作,所以事

₹

在何重傷都難處理,這原因一則是我們的設備不够,另則是不時沒規定一定的處理方法,醫務人 員對這工作又不熟練。所以醫院有一個治療燒傷的常見制度,是必要的。 她不少見,而且結果嚴重,死亡率常在百分之八十以上。 這是一種重要的戰傷。我們的部際還沒遇過這樣情況,但在兵工部門,因為**發生**窓外引起的,倒 據我們的經驗,每次遇清這種意外時,醫院只收容六七名重的,就有些手忙與萬,感覺它比 歌時的增傷,多是因爲在火錢,兵艦或空襲時,遭敵人的燃燒彈蟲炸所殺,在歐洲戰塌上,

第二十五章

1、護理——燒傷的護理,不但特別重要,而且需要的人也多。例如愛手和兩眼同時受傷的

如果问時來許多傷員,應當把輕的旋在普通病房惡,照一般看聽,萬的放在另一間病房,

射。 炭火,但必須清潔。 少要常捫脈搏,藉以了解病人情況的發展。如果脈快無力時,最好輸血漿。但不要輸至血或注射 生理鹽水の 保持溫暖的方法,除了要有充足的被單以外,可以多放熱水袋或熱水瓶。房間裏也可以升些 可能時,常檢查血腦力和血色蛋白的百分數,因爲血漿淺除多,血色蛋白比例高。否則,每 最主要的是叫病人得到完分的休息和營養。可注射大劑量嗎啡或服鴉片丸以止疼。 按時喂飲食,口唇的燒傷,不可給熱的白 局部治療

這種準備,用濃茶或新打開的雞蛋白,上在傷處,也有帮助 o 前万救誕單句,以兵工殿門診所經常準備鞣酸轉寶膠頭,臨時應急,效力頗好 麻醉剂——一般的可用舒或哥維方,面部受傷的 , 上顯藝不方便時,可用愛維養由靜脈往 到露院之後,不管已經過了幾天,都要在手術窒裹上凝藥,澈底潔淨一次。 一如果病人多,工作人員忙得開,可分幾組在手術室一齊進行の雙臂和臉受傷的,可

由所三個人,同時分濟做 e 一般只能用鹽水洗 e 如果有油。可以用消毒的淡肥皂水,但不能擦成

0

如果沒有

時銀頭,個別經病人也可帮忙。

被單用架子支起,這樣不但少裝包紮的時間,発去病人多動而且比用綁帶省布o 之內,水腫就發生起來。所以四肢的,應當上來板,手脚都放在語高的位置,來板以錢絲穩形的 最後把傷處再用溫鹽水冲洗, 周圍皮膚擦以火酒。 稍霧的流動石腦。服上不必母然,如果結合膜充通,可用冷顯酸水洗。 鞣酸和硝酸銀 o 節的週別而變形。面部的變傷,帶上變時,兩眼閉上,塗以凡士杖。用棉花球遮住,同樣可以上 銀쒐液,硝酸銀加速認設和血媒的發因,然後變成一層黑皮。這一種黑皮,並不厚,可以暗禿飄 不可碰着傷處。所有的死皮,外物,水泡和矮死的指甲完全剪掉,留下一點,就能引起傳染。 《撥以百分之一煌綠或龍騰景,用百分之二紅綠也可。在頭皮,前額和頸處,更惡注意。 眼的處理——每天用棉花球沾百分之一萬炭酸鈉溶液,把過多的分泌物擦浮幾次,同時滴以 燒傷邊緣的處理——周圍的皮膚,常有鏈球園或葡萄球劑侵入傷口,所以應常每天在傷口的 如果全身的受傷太普遍,最好用暴露方法,完全不經濟帶。稱單,被單枕套一 休息——燒傷最容易引起水腫。影響;綜合,在手脚上的,結果常發生粘連,燒傷之後幾小時 受雞——潔淨之後,在傷處先餘或噴以新配的百分之五潔酸溶液,隨後就發上百分之十硝酸 臉和類上受傷的。把頭擊剪去。燒傷鄰近的皮膚,按手術前的理備手續處理。但要十分小心

椒

用消毒的

嗣,以

· 竞弄傷組織。其它的消毒母,一

概不可用

分, 對夜不停,但無故不可超過。 公分,還額股四十八小時之後再改爲每四小時半分公,仍是四十八小時,總剛量是一九。五公 因爲從診出的血漿惡,失去大量蛋白,所以食物憨更多含蛋白和維他命。 熙消發滅定,算作常規,而且劑量一定要够了當開始第一次,服一。五公分,然後每四小時 治療常規 化學療法和食物

般燒傷病人入院後,都照常規處理,可以提高工作効能

0

下面是治療燒傷的一些些水變

二、多喂液蛭、锈別是牛奶、病人需要含蛋白多的食物,和多吃維他命。 一、記錄所吃的液節量。排尿量の 《入院後二十四小時之內。每小時檢査脈搏一次の

·,並不衰明失敗。常換樂是有害的o 五、叫傷胶休息抬高,鼓勁病人活動所有的關節。 四、燒傷和共他創傷一樣,必須鑑可能避免傳染,所以一切手鏡,都要注意經濟。但如果化

プ、眼上腺多。用沿百分之一重炭酸鈉溶液棉花環蜡淨、滴以消毒的施助石器 o 眼不發に時

七、按時服大劑量的消發滅定。

四天再重新换斃,遗時如果已經完全跄離了,啟可拿掉,洗淨以後贴凡士林紗布,再過十四天換化慶一1如果比較深的燒傷,在黑皮之下化躁,沿黑皮稍頂起的時候,不必励它,直到第十 ----一一般的四肢傷,用夾板邸定一星期,然後拿去,叫洞人多運動閱節,尤其是手指口 以後的處理

着肉芽組織自動生長,不但癒合慢,結果也不會好の 方法是植皮〇凡较深的燒傷,過了兩長期,內芽組織生出來的時候,就可用植皮領〇否則只够 預防收縮——燒傷的長壞後果之一,長選系組織形成之後,發生收縮而引起畸形。預防的唯 和創傷同時發生的燒傷

榮。

·新·應當作臉創術,然後上石膏夾o對深燒傷有人主張不用鞣酸,只用溫的生理鹽水泡或洗,像 戰時的燒傷,尤其是深的,同時常有創傷,更增加了治療上的困難。如果在四肢,同時有量

《本文多係參考不列顧醫學雜誌一九四〇年五月——七月份內之關於戰時總錫文章所寫○》凡戰時的鑄傷,開始也要注射破傷風抗毒素。英國有人會用消發滅定粉或獸潛直接上在創口上,據說效力與好。 局部用消發滅定

千噸,英國資料工業方面所強成的達八萬噸 o 據說無論那一國的出品,其中有效的能種,大致相

是由飛機磁炸或放散,也有的是變在圆筒裹,使變成鹽霧放出。 物的砲彈是從一九一七年七月開始出現的。故射霧氣的方法很多,有的是用砲彈或手榴彈,有的)與氫氣同用。一九一六年秋,德國又使用霧氣砲彈,內各腳期性的化學物。「於氣」的和硫化 源。 首先使用毒氣的是德國 0 他在一九一五年四月二十二日第一次向法軍施放氫氣 5 在四月間會 **脑旁面具逐渐改良,因而等象的效能也就日益读低了。到十二月,德國更將「光氣」(氯化炭基 裝運灣用過幾次,因爲這是突襲來,給英法軍除以相當損失。五月初英法軍隊開始用防毒而具。** 依在軍事的效能論,以外象和光氣為最有效。在一九三八年,德國也出產罪氣原料十四萬五 化學戰劑裏的所謂毒氣,是指着一切對人體有害或刺激作用的化學物而說的。在上次世界大 一十八章

壓與「暴徒」。 學,咽喉發燒或嘔吐。 治療——若把傷員抬到空氣新鮮的地方,病狀能立刻消散。眼可用溫水碗酸或蘇打帶液灌溉 徵狀—— 因結合應受刺激,患者感覚眼裏有刺客,流淚很多。若毒氣邊度與 這一類是霧氣中抵害性最輕的。病狀的愛生和消散都很迅速,在過去美國和法國政府常用它 一、二滴橄欖油、篦唇油或流動石臘以減輕刺激。同時要告訴傷員、將來絕無後惠,儘

,

則有眼敏器

噴嚏性毒氣

法,仍可使其失去效用。

的,傷員特別顯精神沉悶,心情紊亂,也有的四肢暫時廠痺。 治療——要先把傷員放在空氣新鮮的地方,然後鎮衣服。用百分之五蘇打水嗽口,如智肖為

戟嘔吐,也可多喝蘇打水0

本想逼供实法軍因其刺激先自動放獎面具,砒的微粒能穿透面具裏的炭末。然而岩面具用特別 徵狀——開始不斷地打噴嚏,然後感覺頭疼。同時眼、口、齒躁和鼻都疼。有時嘔吐。在重

這一類都是含砒的化合物。先經熱力爆炸,然後變成微粒的變彩而散佈內德以開始使用時 7 刽

治療——使傷員儘量溫限,但病床應當我近實戶,或放在最外,以便多得新鮮空氣。大量地

127 而淺:一、灰色型的。這是一種遊脫和心力衰竭的現象。而皆,唇紫,脈搏快而弱,皮膚強冷而 **惶和支系有殿重的充血和水膻,裏面充海着有泡沫的液體。在肺部,充血和水雕也很廣響**。 唇,指甲?耳他都顯青色。因爲肺惡的血流停止,頸部靜脈特別脹大,脈搏快而力竭。呼吸困離 《乙》滬發的發肽;主要的病狀,是由於肺泡裹充滿了溶除液,使呼吸受阻。以致入血的穩眼和暴有期疼,退淚暴涕很多。有時脫嘔或嘔吐。頭疼,然後兩騷無力,甚至因此而倒地。 體重症狀。因此,徵狀可分爲暫時的和過證的兩種,但在中毒厲害的,憑證徵狀顯出很快。 分泌物和痙攣使玄氣不得入臟,以致傷具因窒息而死。如果在這一個階段作屍體剖覺,則見總無 肌肉感變?阻礙毒氣進入肺氣泡。但在嚴重情况下,這一種反射過程,失去保護作用,支氣管的 分泌大量淺藏的淡炭色溶液,還是一種反射作用,意在潘釋測激性舞劑,使其無等。同時支氣管 **須不足。二類化炭增加,於是可顯出以下兩額部份的驗息:一、藍色型的。傷員的面色發育,吸** 7館得胸膜炎,腰胸或聯環疽的後患。 徵狀——道類中毒有一個特點,就是在中華以後,能有暫時的迅速恢復,過幾點歸,才發生 爲於這一類的,主要是氦氣和光氣。但現在各國都少用氦氣。這類毒氣化期激支架管黏膜, 大多數傷員,在四十八小時以內死亡,然而如果能越過這一階段,則恢復的希望很大。俱有 〈甲▼立時的徵狀;吸毒氣過斃秒鏡以後,傷自就開始緊溺,呼吸急促o胸後覺痞,氣間 刺激性毒氣

0

《水喝の傷員必須絕對休息,在床上可学绝华臥。開始給以統質飲食。在比較衝壓的傷員,

的要經過兩天才出現。病狀完全因局部受刺激所致,並沒有周身中毒的現象,但受傷的組織容易一一酸狀——頭種毒劑的中毒徵狀相似,中毒後並不立刻發生病狀,普通契經過三到六小時,有 過長久的時間,仍然有器口對於拋質的穿迹性很大。衣服,皮革或木器,都可侵入。放到水裹不 關係。在上次世界大戰,這是一種很麗客的化學戰劑。朱氣揮發性小,凡欲它沾染的物質,雖經 **涛狀寂寞之後,就開始給以氣化霾,每次〇。三克,一天四次。若杨員不安靜,神經察亂ノ可往** 叫他多喝幾杯溫藍水,然後將手指放舌後,以便使其嘔吐o這樣可帮助排除肺處的黏液o當急性 中毒徵狀。 很快,它對細胞能立刻起破壞作用。 榜解而沉下。乔氛在冷天不能使用,它到百度表六度就凝缩。身體組織裹含的類脂質,吸收芥氣 床過久,並可服了消發減定」以防肺炎發展。 到二十五吋。如果期虚脫,面色著白時則忌用這法。在恢復期間,應該關係員逐漸運動,不必臥 射碾焊。在顯極度背梁而脈壓力强的患點。開始幾小時之內,用放血法很有效,可慢慢抽出十五 総傳染而 引起膿毒和支氣管炎,機而發生周身中毒 o 色沉重的油狀液體。因它有一種辦似芥末或大蒜的紅味,所以叫芥氣,實際與芥子芥油都沒有一屬於第一類的有「芥菓」和「含易氏器」, 并复的化程名叫「硫化二氢二乙烷」,都是瞳 **容易氏霉也是一種持久性的液體毒劑,作用與芥氣相似,但它含砒化物。** 起炮性毒氣 所以同時能引起砒

内)呼吸系統:鼻常用首分之五蘇打水洗。也常職口吸。複方安息香酊汽,可減輕赎炎病o

1298

流動石腦,以冤黏連。如果眼裏的分泌物是黏液膿性的,可滴百分之二弱蛋白銀,一天耐火。若

、乙)皮膚:在紅斑發展的早期,用肥皂和清水洗。恥骨和焲處的毛,應蒯去。可能以含蠶

〈甲〉眼:用溫熱的生理鹽水灌洗,每雨小時一次o在眼睑之間,常敷以硼酸質或滴消毒的

治療——出了嚴重的以外,傷員最多臥珠三天。然後鼓勵他經常到外面玩,並告訴他絕不至

(丁)消化系統:在腹上處有痛。惡心和嘔吐,這些病狀是因爲嚥下溶解芥氣的涎,鼻涕,

有疼和臉痙攣,每天可滴兩次阿道平。

使胃受刺激所致。

能恢復,但絕不至永久失晉,若有,則幾乎全由於希斯特利與所致。

患者打噴嚏。鼻涕多,乾壓,驟鹽。在厲害的聲帶,淺部生潰瘍而有水腫,聲音要三四個星期才

(**丙)呼吸系統:中毒以後二到四天之內,顯呼吸上段生炎的現象,甚至能生支氣管肺炎** o

發生永久後患。

大約在中壽後十二小時周身變紅。和猩紅熱的紅斑相似。過四十八小時,紅斑變淺紫色,最後間

(乙)皮膚:受傷最厲害是暴露部份,限,臉和手,及潮溼部份——液,生殖器和腹股溝。

(甲)眼:中毒後,三到十二小時之內在眼裏就帶着刺疼,然後強生嚴重的結合膜炎。眼瞼

變成棕色;再後皮腐脫層。在皮腐強紅的四十八小時以後,也能生小水泡,漸漸腳合成大水泡。

水泡常被翻南傳染而成潰瘍。

腫,怕光,頭痛,角膜顯灰暗,甚至能生潰瘍。

,然後以無毒法敷藥。可上百分之五的鞣酸藥育或凡士林紗布。酸百分之一及氯化鋅百分之四輕管。將水泡裹的液體,以空針抽出。大水泡可放開,鄭去上皮,酸百分之一及氯化鋅百分之四輕管。將水泡裹的液體,以空針抽出。大水泡可放開,鄭去上皮,

中毒後的神經官能病狀

留

於心理恐懼而生,如能以適當的心理療法處理,痊癒很快。 ※常頭疼,無力脾氣燥,失眠,手掌和脚心出汗。有時涎水多。這些病狀都是宜能性的,由 一、希斯特利亚——中毒以後常留下肺經官能性的眼瞼經歷,怕光和盲目,失音和嘔吐等?下許多官能性病狀。 然而這些病狀很少同時出現。 三、愛虛性病狀—— 医中毒氣所生的恐怖能引起經常變慮性神經官能病。患者感覺頭痛,在 二、T心臟衰弱」——這一種清狀在光氣或銀中毒以後常發生 o 患者的體力和智力容易致 **還是常見的後患の毒氣的作用,雖然不能使身受怎樣的損傷,但它能使人的心理受期激,**

愈力不集中,健忘!作思夢,失眠和憂懼。

第0有時中耳的聽骨移位,這些情形都不至引起永久的耳型,過幾小時或者幾天應當完全恢復,

Listen) O 大家都沒這麼一個經驗,就是如果有人作報告,你聽覺塞無興趣 , 乾燥無味的時候 而是一個自動的作用,我們要聽得明白,只「聽」(Hoaring)還不够,同時必須「頃聽」へ **愈力隨時可以集中囘來,馬上叉能聽得清楚。「頃滬」的過程一部份是紫頸耳內的小肌肉的作用 者人事不省,不久滑醒過來,就不能聽墜了。一般多是兩耳都受累,但是許多茲砲戰一邊的耳比** 這像眼「注視」時要靠賴眼球肌肉的作用一樣。然而主要的還是憑着感覺作用。 雖然你必在會場上,然而你理會不到講演人是說的什麽,甚至根本就聽不到他的聲音。但是注 當一受影時,因為天氣縣力忽然改變耳鼓膜也許發生充血,重的則穿透,有一點血流幾中耳 我們要了解這個病的原因,必須先研究一下聽覺的生理學,聽覺的過程並不是一個被動的 官能性耳亞,在戰時是是見的病。多因為在砲戰鄰近,爆炸時受緩而起。病人最初是眩暈或 官能性病,是身體某一部份的功用發生紊亂、顯出症狀來,而在構造上並沒有病理改變。 第二十七章

的以爲永久不會聽聲了內特別是過去腦子裹有一耳壓觀念,像從前有耳病的人如此o 如果再延長下去,就成官能性耳靈の還是由於開始受緩所引起的耳题,給他一個印象,

治

法

、受護以後,千萬不可用任何錄水灌洗,以冤把細菌帶到中耳,也不要滴什麽樂〇

完全縣過去 然後在他的耳後擦動一下,醒後就對他說已經撤逐漸繼。 代用表情,這樣就更叫他以爲他的病是不可救藥了。 四、對太頑固的病人,可作假手術,先告訴他使行手續後就可以好用周身感際劑,叫病人不 三、作一個聲細的檢查,叫病人相信你對他的病關心,然後向他解釋安慰,他也會注意聪の 五、可以給病人吃些與酚劑,清與劑。 一、不要隨便下診斷或告訴病人說病不容易治の最壞的是拿他當真壓看待。對他帶話時作手 人大部份不適於部隊生活。

(二)受毒氣後而得的——

和昴涕而得胃炎。由於結合膜炎所致的痛,病人不願睜眼。但他若是睜開時,

叉常因服币的

病

狀

經驗,發生在士兵中的希司芯利的病狀主要的有四樓;(一)因情感的影響而發生的;(二)受為病態,對感覺刺激過懷。這病在戰時在軍隊裏並不少見。據一九一四年——一八年世界大戰的新司芯利是種神經官能病的一種,它的特徵是病人失去了行為和情感的約束力,自我意識成 毒氣後而得的;(三)四吱受輕傷後而得的;(四)中樞神經系統受傷後而得的o (一)因情感的影響而發生的——表現這種病狀是,多是在本質上而神經遊戲o有的在大概

炸時受驚,過後好久仍有震顫,兩腿不能走路和下肢麻痺的情形,結果成爲經常的病狀。也有的 是情感上受過度的刺激後,立刻昏迷,有時幾天才能醒過來,隨着說顯希司芯和的病狀。這種病 因受毒氣的刺激而引起結合膜炎和喉炎,同時因嚥下答有毒氣的

134 的人常把盲目與不能睜眼認爲一件事,因此病人往往覺得自己的眼膽了。甚至有時些强時心睜眼 的制阻,结果形成希司志到的上脸下垂,輪市肌痙攣,則變成希司志利的五整變。沒言生言常識 眼早已损失,因而害怕將會失明。也有因上藥,紮绷帶 , 帶黑眼鏡過久,使提上臉肌得自動性 摩,反而使病人更强得病狀的不易治好。 **板和繼帶,後來雖然原發的病須已去,但病人自覺仍有病狀存在 0 有時因不必須地施用電擦或按** 動,有的由於對痛覺的自主性或反射性的反應,有的是由於局限性的破傷風,也有的是因爲上夾 狀。因爲日久不動,同時常引起血管神經的紊亂,皮膚, 因爲這個病狀以至不能歸除工作。 療,結果使病人更相信他的病無法挽救,以至經常失晉? 希司芯利的病狀。前者幾天就好了,後者因爲當時診斷不清楚,以爲確係聲帶受害,施行各種治 **剽駒,認為自己已經啞了。另一侧據自己表示是被敵人俘虜,吃了牽藥,不能說話,但實際都是** 已是啞吧了。我在皖南軍部醫院會遇過這樣的病人,一個是受毒氣後第三天到醫院,見我時指手 果變成希司芯利的失晉。有時醫生不明白病源,用許多特別的檢查和治療 , 更能使病人相信自 **反射性窦壑而不能。平常在三星期之末,結合膜炎好後,就可睜開。但有的過去觀力不好或一側** 由於調視機能的希司志利的雛患,也看得不清楚。也有的,他過於相信自己的盲目、根本就不 - 予常很快就可以好,岩ז病狀持藏三個星期以上不退,常變成希司惢利性的,有好些士兵就 因避氮而得的胃炎;主型病狀是嘔吐。是一種保養性的反射作用,目的在使胃寒的刺激物排 在喉炎的病人,一方面自動的避免的疼痛,一方面由於保護性的反射作用,常低輕耳語? (三) 因四肢受輕傷而得的——四肢受輕傷後 , 題濺換和學絡是常見的一種希司芯利的病 指與趾甲及骨的萎縮。這種痙攣和不

不好。到一經發現是關希司志利性的,施以適當的精神療法時,馬上痊經。

本文大部係參照英文版戰時內科病

前寫

脊髓受傷後的下身麻痺,小便失禁;神經受傷後在其分佈區域的攤換和麻木等,在開始消費品的器官性病狀,但最後則部份地或完全變成希司芯利的,例如在頭受傷後的健忘症,經常頭痛, 們實際例子作比論。要教育病人,增加病人痊癒可能信心,不可聽信病人的訴說或要求的一些不 的向病人解釋和說服,叫病人了解他的病业沒有什麼雖治和特別的地方,也可以對他繼一些過去對於這些病狀的治療,首先要有明確的診斷,認過這病狀實在是神經官能性的內然後要服心 必要的療法〉儘可能免去○據英國哈爾斯特爵士的經驗,在上次世界大戰時,有好些病人,許久 第一種因情感影響而發的希司芯利病狀在受傷戰士很少見,其原因也許是由一器官的本身受傷,但以後可能一部或全部變成希司芯利的〇 集中於疼痛和創傷上面,使希司芯利的病狀無從發起。 四)中樞神經系統受傷或有病後而起 治 療 Ė') 在這 類的中極神經系統受傷或有病光有原 於受傷後全部

的

原因,錯綜複雜,虚幻渺茫,簡直沒法推測,有的認為這頹病人素來古怪,是由於不自愛或不要稱神病雖然是我們常見的一種病,可是一般人對它的看法,却多不正確の有的認為它的發生

强才發生的,於是不是聽其自然,不想法帮助,就是輕視取笑,看作了瘋子上,不拿當人待。存

理的紊乱し在身邊顯出各種的徵候の 醫學進步到一定程度,能把這各種改變,用東西測量出來,現在所用的腦波電寫術,就是向這方 ,是腦細胞和腦子裏的其它組織在起生理、化學和物理的變化,精神病,就是因爲大腦裏發生物 面發展着の總之,凡丸心理和神經的各種現像,都有物質作基礎,就是說當我們腦子裏想問題時 的,像走路;情緒的,像喜樂;心理的,像思索;同時在神經的本質上也發生變化。將來我們的 在清這種看法的人,都是不懂甚麼是精神病。 精神党大概分兩種,一種叫神經官能病,另一種叫精神病或精神變態 要瞭解精神病,起碼必須知道,當神經系統每逢起一個作用,不管是感覺的,像疼痛;運動

一、混亂狀態——有這種病的人。在態度,行爲愛意職發生混亂。

下,便大蘗喊叫起來,也有的是盲目地徬徨,心神不定。

事都要大驚小怪,有時因爲一點小事情,就驗管了,以致人事不省,倒在地上、, 但如果動他一這現象在戰時,無論是民衆或士兵下都不少見 0 比較嚴重時,病人簡直失去自主力,對丧廢

137

简或土火綫等等。同時也有心跳快,手發頭,胸疼,口乾和容易出汗等病狀。

幾乎不能作事の常失眠,有時叫惡夢整醒。恐懼又常和一件事物聯系着。好像他怕得肺病,彼蟲 來,找不出具體的原因。他有許多恍惚的感覺,但自己卻莫明其妙。腳氣變壞,思想不能集中,

一、焦魔狀態——是神經官能務的一種,最主要的病狀是恐懼,都是由病人主觀方面發展期

現在,我們把比較常見的幾種精神病,討論一下: **漬病的一個特點是:病人的感覺,脫離現實,雖然陷入病態,自己反而不知道。**

得环亮有奇怪的聲晉,眼前看見可怕的東西等等。

病狀是常發生幻想,幻想着有人害他,大禍要臨頭等一切奇怪的念頭,也有發生幻覺的

己。也分好些種。

就是一般人所說的「精神錯亂」

•

它和神經官能病的區別

7

只是在程度上比較更厲害而

0 冕 (二)精神病

應失常,以致引起心理上的既迫和矛盾。

在輕的,有失眠,作黑夢,容易激動,精神消沉和無故焦慮等症狀,

重的則轉成歇斯提

激的反

這病的一個特點是:病人自己感覺了神經一不好,急於投醫生治。

就是一般人所說的了發於經一或了醉經過做一的現象。病人的耐經系統,對於普通期

愛慮狀態等の

程度輕的,和發高熱時的醫妄相似,比較重的,在醫受農或緻觀酸作之後,可以看到,但平

常並不把這些情况包括李海鼠狀態之內。

惠這病的人,一般是身體不强。有於因爲一種悄靜上的刺激,引起發作,有的因爲受炮彈或

炸彈給震起來的:中毒氣,也能嚇成這病。

名和住處都會忘掉 O 更厲害時候,有幻覺,特別害怕,不安和燥動 o

然或逐漸的恢復過來,或沉壓下去。等到消壓時候,開他發作的經過,佛毫不能得?不知,在地上亂動,不斷的喊叫或大哭大笑。別人碰他的時候,他反抗掙扎。過一些時候,又忽不知,在地上亂動,不斷的喊叫或大哭大笑。別人碰他的時候,他反抗掙扎。過一些時候,又塞《四》歇斯提利發作,發作之前,也許有些小的原因,像受驚害怕等,於是忽然跌倒,人事

現在能够

去,皮瘤的疼氧也沒有了。然而他的面色還好,則肉也不痙攣。在短時間之內,就可恢復。

(三) 人部不省,雖然不是忽然發作昏倒,但外表上看,人事不知,肌肉鬆弛,角膜反應失

是引起還現象の他的記憶很填,態度昏亂,有時職家外出,迷失方向。

(一) 記憶失去,因為病人下意識地企踊忘卻一件不愉快的事情更逃避一種煩惱的環境,於

(一)歇斯提利的轉變,包括許多病狀,有的忽然變驅或發壓,有的一支驅或臀不能動 0 常

這也泉神經官館病的一種,可以分爲《一〉歇斯提利的轉變,《二〉配像失去,《三》人事

是朝人想那裏有病,就立刻感覺那裏不好,有着莫明其妙的疼痛。

不智和(四)發作四種。

三、歇斯提利亞

病人顯着混亂,腦節不清爽,別人譯話時,他不能瞭解,記憶模糊,健后,甚至把自己的姓

,所以膀解和研究土兵的心理學,是政治,文教和衛生工作的一項重要事情o对新兵的這項工

象是常命發生的 O 這問題是要由部隊負責宣教和衛生工作的人,共同努力研究,才能得到解决網

139 的,還有想家,性生活的渴認等等,如果在日常生活上,不加以合理的注意和調運,精神變態現變,工作多呆板單調,生活方式是不算正常的,因為時時在紀律的限制下 , 大部份活動是集體

的緒神的保健,本來是很要緊的,因為他們所處的環境常是緊張危險

精神葯不但可以治,還可以預防,髒究稱神保健法,就是為了還個目的。在戰時情況,主兵

,

情緒無形之中,受到影

像染」人,特別是神經素來脆弱的,可以受恤影響,也會發起神經來の

子沒有武器一類東西,不至有這意外。

五、護理,多喂水,照一般消人招呼,不可放任不管,把病人非得很狼狈。

六、陽離,無論健康的或傷葯員,都裝践他難歸o住在一塊兒,不但擾亂別人,

而且他會

四、檢查,爲怕病人有受傷的情形,要立刻徹底檢查一下,尤其是精神混亂的。

伯是被人监视,看守人熊鹿必須和善。萬不可維糾糾,也不必害怕病人傷害自己,因爲只要房間

三、監視,特別是特的錯亂的,恐怕他亂跑或發生意外,應當派人看守,但不要叫將人發聲

的自尊心和自信心の說服時,我們一定要和顏悅色,態度誠懇,同時注意觀察他的言語行動,藉二一、婉言地勸說病人,叫他不必論惶,對自己的病,不必害怕,耐心的對他解釋,也鼓勵他引了《2),

是野蠻行爲,早應廢棄了。無論病勢輕重,我們都要以同情的態度,想法去瞭解和帮助他。 瞭解而有把握治好了,所以懷過去拿病人常經子或罪犯看看,用蘇錢和禁閉的慘酷方法對待。

影

、必須先把病人放到他認爲安全的地方,然後進行合理的處置,安慰他,脫服他,可能時

以了解他的內心情況。

140.

他心理上可能發生變態,這也是值得注意的事 0 總心理上可能發生變態,這也是值得注意的事 0 如果不了解他的反應情形,帮助他逐漸順利地適應,那麼在調一 胃與體而嚴肅的環境應;工作性質完全變了,耳解且賭的言語活動不同了,生活習慣換了 0 化更重要 0 他們都是忽然脫離家處和父母妻子。到一家陌生的人家裏;由極歡漫的生活環境,來作更重要 0 他們都是忽然脫離家處和父母妻子。到一家陌生的人家裏;由極歡漫的生活環境,來

3

4 一見創口,就撒大量消發滅定粉,然後用消毒紗布盜上。開始口服四克,一小時後吃爾必製止血帶時,一次最多牛小時,然後放鬆,而且這些傷員要快送到能作手術的地方去。 多叫放人容易發現目標 o 救護員也要有保護自己的常識,「猛打猛衝」雖然是勇敢的精神,但同避,脫離火力選到的地方,自己統急救包,止血,鎮靜等 o 統帶和三角市要用綠色或深色的,以一 1 : 每個戰鬥員,都應教以基本實用的救護,尤其是受傷後自救的知識,如傷後如何自己掩 不多了,看形勢必須作被斷術,就可禁止血帶,而且中間也不必放緣の如果沒有別個辦法止血, 2 輕傷的,不必注射嗎啡,不然打上之後,因爲麻醉作用,頭昏想睡,能走路的反而非用時也要機動露活,保持了自己,才能救下傷員6 夾住,掷在敷料裹,禁送到後方再處理 o 如果四肢打傷太重,骨頭打碎,血管破裂,肌露也連着 扭架抬不可了o 儘量不用止血帶 • 普通流血,綁帶緊緊些就可。動脈流血止不住時,用一把消毒血管動 火線上

克,以後每四小時吃一克,連吃五天或每四小時二克連吃三天o

142 天川傷員一路挨康,不但是「要命」,简直審酷的事の 2

叫傅梁の凡是創口,一打傷,就有細憶進去而被沾汚了,但結果並不一定傳染の如果在受傷後內細環只侵入創口,叫沾汚,在創口裏活躍起來,發展繁殖,引起局部化腹環死,因身中霧, 2. 人事不省或牛人事不省的,下頜曾受傷的和呼吸發鼾聲而不避暢的,叫說人面向下倒在 扭架上,尤其是下颌骨打壞的,頭要懸在扭架的一端,這樣可避免舌頭向後落的塞住腹喉,阻礙 他抬到担架上,幾子仍然放在他身下,到醫院時,還用原來這條隻子抬下來。 **湘壓動,結果脊髓受壓,因此把傷員臉向下,身向後瞪拾到袋子上,他伏臥在上向,再用袋子把 呼吸。脊柱受傷的,在鐵勁時,絕對不能抱當並腿,或叫傷員身子輕起,這能叫骨折的雖骨上下** 要派專人負賣臨時治療工作。 轗送之前和在路上,都時時喂水喝,儘量喂。飲水,尤其流血多的,最容易發生休克 6 擴創術

如果專走一般是路才能到醫院,那麼算傷都先射一劑嗎啡,路上還要預備止落藥。同時

能轉走O担架要够寬够長,上面污棉被錦着,傷員倒着舒舒服服,各天時,更要注意防冷O在各 搬動或轉送時,不要叫傷員活動太魔害,否則容易引起休克の有骨折的,一定先固定人

· 創口弄淨之後,再用鹽水冲洗 o

個月以後,再開刀縫合 0

如果看傷口有化體可能就別鑑,因爲鑑了將來周圍生經痕,經常有雕經來,可在創口經合後六

口要縱形的,順萧肌纖維方向割。

馆,以免资生第二次流血。含了要激应较变到口裹面情形,結紮血管容易,可以開大飢口,但J

有打破的動脈,或將要破的動脈都要在上下紮住,然後在中間切斷。這可叫切斷的頭收用快剪刀把創口閱圍壞死的皮邊,裏面壞死組織剪掉。但一切能生長的組織都要保留。

破嫷的筋膜,將死的肌肉也專劑掉,但事先必須很好判斷,不可亂劑 0如果四肢的大動脈必須結紮時,同時也紮住伴行的腳脈 0

看神經打斷,如果估計創口不至傳染,可立時用細氣終多神經朝錢起來,兩頭對整齊了

3

可挿進一個導尿管或用吸引管帮助冲洗。

把所有的外物拿出來,碎骨片,已經完全分離不運骨膜的,也拿掉。

2 用滑霉的温鹽水,開水或硼酸水澈底冲洗創口,洗除裹面的翻痕西,血规,枝大葉,這不但對病人沒有好處,反而更引起創口傳染,多送進去一批細閱。

如果創口型

是作手衛時,對消毒馬馬虎虎,手套口罩都不帶,病人的皮層也不按規則消棄頂備,作起來也組

完全用無辜技術施行手術,準備病人。有些人在前方,由於環境關係,或工作於忙,於

術の過了十二小時,幾乎每個創口都被傳染,能得第一期癥合的,爲髮極少。 內作擴創術。因此要組織健全的手術組 , 設在靠近火綫地方,傷員能在六小時左右到違而受手

創口蹇澈底撒滑發減定,也是制止傳染的一個方法,但單露它是不够的,必須在六到十二小時之

時以內,把助長細處活躍的東西,打壞的組織,外物等徹底拿掉,那麽就能不至傳染

144 獎疽或飲血性聲縮的危險。 在上面の 創口的位置 在經路少的人用較安全。用一條廖皮管外面包着凡士林紗布,放在軟布的前面和外側,石膏夾液除了在骨頭凸起處熱棉花,別處不整,石膏鄉帶直接貼及。另一個是在皮上蓋一層軟布。後一法12,如果是複雜骨折,上石實綿帶 , 擴創術作完,立刻助手就統上石膏有兩個法:一個是 發減定糊在創口各處,都詮滿一厚層。骨頭上面也同樣的第上。 暫時就抽出,留下的空道,容易伸進石膏專時。 不是寤堅。紗布條總完留下的空隙,用消毒的百分之五消發滅定會充滿。藍上兩層紗布,一層隨 棉花塑。不可太厚。包上以後,除非發熱化膿,不要打開換藥。 15 *14 13* 10 如果上完石膏夾要轉移,那麼要在石膏前面的中央割開一個大口。同時在石膏上面劃上在前方來不及或沒把握繩石膏,可暫時上多馬氏夾。上夾板時,要把骨頭對齊不動。 如果是複雜骨折,上石膏綿帶 , 續創衛作完,立刻助手就網上石膏有兩個法:一個是 然後用含百分之五消發減定的凡七林紗布條,輕輕填露創口,更點到創口的聚處,但並 總石齊後,發現手胸顏色青紫,發腫,有顯木,發涼等情況,馬上要剪開,否則有發生 然後用消瘦減定粉,和細口的血或組織漿混合成糊、用帶着手套的手指或刮匙, , 大小和骨折愤形 , 如果有神經 , 肌腱或血管受傷也寫上,上石膏的日期要配 把這清

2

如果在前方的看四肢創口打得炒碎、只連一點肌內和皮,那可以立刻截斷。除非創口的傳染影生命七分危險或流血很重,無法止住時,不要作藏斷將。

鐵斷術

腹部創傷。越早施手術,死亡率越小。

一面蜂孀作手柄,一面就應當餘血或注射生經歷水加葡萄糖

a) 如果轉移,手瞬後用夾板固定o

腹部傷

的病人,在膝布條下端連上一塊鐵,碑塊等。這件事很重要,否則在休養時期皮肉向上收縮,歸 图骨頭,將來义要再作一次手術。 多馬氏或 U形夾的下端,這U 形夾在大腿或臂上都可用,拿鐵絲梯形夾彎起來就可,能下地走動

劈就是肌肉。這樣一則容易叫漆除質流出,一則皮肉可拉長,包住了骨頭。 (-)二三天後,溶除液減少了;立刻用四根寬膠布條粘在殘株的皮上,膠布條下端固定在

結果留下的殘株頭,像一個側放的尖底飯盌,盌口朝下,盌底是骨頭,盌邊是皮片的邊,盌

(。)在深層肌肉收縮的最高限度上鋸掉骨頭。

d) 把深層肌肉從骨頭上分離的一时長。

【℃)護肌肉收縮,在外層肌肉收縮的最高限度上割開內層肌內直到會頭●

(6)在皮邊收縮的最高限度上割開外層肌肉。

,割到肌肉,然後讓皮儘量收縮。 (。) 殘株要億可能留長,只要能生長的皮內,都留長 0 總傷肢的周圍,把皮和皮下肌機割

合,方法如下:

在前方的,創口有嚴重傳染,作藏斷獨時,要用圓錐形斬斷法,不特別留度身,也不聽

3 大腸受傷比小腸的危險。傷口水而只有少數,沒有許多粪流出,可以縫合,縫後,腹壁管的、裝期腹膜炎已經發展。
2 在方邊腹下處(臍以下)和左季肋處的創傷,容易打傷大腸,所以也嚴重。腹壁强直厲 脱開口以導尿。 直腸和盆結腸受傷,膀胱同時常打傷,開腹之前,揮導尿管放尿。手懶將完時,作恥骨上膀 割口裹放菇膠皮引流 · 如果傷口大 , 就把腸子拿出腹壁 , 不放回 直腸或盆結腸受傷,要作結腸造變循 上藍鹽水紗布。等它發

4、小腸受傷,創口少,可鑑合兩層,好的希望大。如果打的口太多,腸壁破爛,切除一段鹽腸或升結腸打傷,口不大,可縫合,好的希望大。 新受傷,不必崩腹 o 如果已經開了,發現旺受傷,流血很多,則可從腹壁上割下小塊肌腹 y 裹有子彈等物,不必費力找,留在腹內也不至引起嚴重惡果 o 腹腔寒流血,可能器動脈枝子,或腹後壁的靜脈打破,要找用結點。

4. ストン病人腹疼難過不安時毎四到六小時可注射一劑嗎啡の 。)織授節脈注射鹽水和葡萄語。不吐以後,就喂適口的東西吃。合理地作些病人喜歡的

股0′

東西吸他の

b)特別注意護理。 c)手術後觀察十天,才可轉院 o 轉院離早越級 o

豳 傷

(2) 姪傷川児澈底作擴創術の外物儘量拿出,打破的肋骨剪去,然後縫合。最怕把留下的創題,後曾加靠,用大空針抽血。 口,只讓空氣吸進,而無法出去,結果引起極度的呼吸困難。所以在前方作擴創鄉後,馬上縫合 (

盤合後仍顯呼吸困難,可刺入空針放氣。) 防罰動脈流血量引起嚴重血胸的主要原因。應當立刻聚上。可以暫時用大轉針由皮內容

以此凡驹傷都武意腹壁頭直否。 以此凡驹傷都武意腹壁頭直否。 **推於鹽水裏的百分之二消治龍的鈉鹽溶液磁洗,沒有服時經合創口,與病人練習吹氣,使助再膨**

貫通傷,尤其是子彈打的,比較容易好。服一般創傷處理。病人呼吸顯因難時,

叫他 坐

148 以免發生傳染存機。 4. 蘇聯獨了數接對一切大腿複雜會抵,除了子彈出入口以外,都在後旁面另開一個刀口, ्र • 減定油膏約布。有骨折的,調石膏銀帶,後來膿太多,病人盜熟可閉窗而光,否則不必。 或對着原創口再開二個大口,使排液通暢。然後徹底用經水冲洗。洗後撒消發減定,輕輕恣消發 魔"0. 律依死语子,蹇節的腔大,而且有許多旁枝側道,各處迂迴,也有顧着肌肉層傳作,遺情野 3 使病人苦惙拖延恢復時期。所以在前方沒作擴創衛或看着已經傳染了? 就快開大口。 2:順着傷肢的長軸把創口擴大,凡兩則延濟纖維分開。分開一切腔道。在創口的下鑑部 外物,死章片,死組織要去掉O 用潮腸器或大鹽水安瓶(用完的)裝鹽水冲洗比橡皮球好用。 **创口毫永遠不可將乾紗布,塞加齊紗布,也一小塊即可,不可越緊。** 前方急救不好和續創衛不能在二十四小時以內作,或作得不仔靜,消得不聞禮,一定化 開口放膿 手術組的組織

兩個有經驗的手術金勤務員。

人員;至少有

護理人員:熏傷佐完手術不能立刻就抬走,等潛施手術的傷員也得先預備,因此手術組

一個熟練的外科醫師?二三名助手,一個給腳藥的,一個熟練的手術證上

119

• 飲可洗淨手接着作第二個。每個手銜都應當有能錄。

総総の 作的箱子戞,行動時不至碰壞。零件如紗罩探討,瓷帽都要多帶。否則,往往會有燈無光呈燈與 要用自己的車,車夫須有一些訓練,作起事來,他可帮助抬挝架。 用時一拿就來,用不啻翻箱倒底,東第西找。在我們目前情況,用膠皮輪馬車戲箱子比較方便, 的,最不適用),東西裝在惡商不搖動也不擁擠。箱子要堅固,有號碼,那種東西在那號箱子, 用,如三角巾,肚帶,眼監,專先都作好,用時可得心應手。 就是別針,膠皮管也預備得齊齊全全,但沒用的東西,根本不帶。材料如飛綁帶等都準備安當適 方面進行手術後的治療和護理,如注射鹽水,輸血,抽胃氣等。 一個醫務員和勤務員。從手衛室出來就到臨時設備的休養室,一方面可觀察手術後發展情况,一另外最好有一組人員配合。這可照二十或四十傷員準備,有一個熟練的護理組長,每五個傷員有 手衛組的工作,必須效率大,機動的,蘇浩的,嚴密的合作,其精神至少縣一個夢加競賽籃 ,3 還些東西,要放在標準大小,便於行動,打開和包裝部容易へ如普通裝貨木箱,箱照用釘釘 也要準備好用的煤氣燈兩支,煤油一大廳,手術室人要舉會點燈和修理。燈樂放在特別設計 器械材料:所預備的器械要够一般戰傷用的,不少也不過多0 有用的東西,一樣不缺? 手術盒至少要放應職手術床,在一張上作,另一張就放鴉大在等候。作手術的,完了一

199,要集中力量處理重的,動員輕的自己帮助自己。 輕重傷分院休養也好 0 • 有要吃甜的,也有不喜歡甜的而要酸的,應當叫每個人確意 0 傷後的營養調齊和創口癒合有實 於這一部門工作,這工作弄不好結果死亡率高,殘廢數目大,休養期拖長。 · 都要直隨明扼要的記錄 o 主治的必須要有相公訓練和經驗 o 2. 健全的護理工作の傷員的起居,飲食,包紮,用藥,手術前後的處理以及精神安慰和屬 5 傷員的飲食要特別辦好。呆板的分輕重傷飲食是不够的。重傷員有時一個人有一種胃口 3 ... 傷員所需的一切東西,須事先合理的充分準備。別在傷員身上打小算盤。 要有主治醫師負責,他每天須按時檢查病人的創口和周身情況,决定施手術。每個協員 傷員要能早分類,一類放在一類的病房。如不可能,至少把特別重的放在一處,人員不 醫院工作

消滅破傷風

着過,因爲他們普遍注射疫苗 0 可是在我們傷員當中得破傷奧的至少百分之一,這是爽嚴頂注寫 遭灾世界大戰歐洲戰場上受傷得破傷風的;為數極少,娛蹂聯外科學家說,他們很少遇

因此要絕對作到几受傷以後在射一千五百單位抗霉素或一四四疫苗 o 在射後與有標記

的事情。

危險,和醫務機關應負的責任。 告訴病人,以 承遣漏 o 炸傷,尤其厲害的,手術前再射一劑。

8 使各級軍政人員脏解戰傷中酸傷風的气險,和緊務糾關縣質的對任。 對戰士進行教育,告訴他,受傷後一定要求緊發機關打破傷風預妨針。也告訴他不打的平時有計劃的準備够用的疫苗,並且注意保存。一發現破傷風徵狀,立刻積極治療,不應節省。 由指揮機關指令各醫務機關,規定受傷後在收容所必須注射,發生破傷風,將由該所食





叫它們的簡葉名字,而應該叫戲氨茶磺酸o

爱诚定便是其中之一,但是它們的化學構造都是一樣的,所以我們應該儘量的避免替藥廠做廣告! 鱼苯硫胺 Suifanilamjbe——在市場上的商業名字有好錢十種,例如中國信龍藥廠出的消

下面便是幾個主要的磺酰胺製劑・

是由各藥廠對自己的專賣製劑起一個商業名字。 **磁陰影道名字,是指所有這種含有磁盤嚴基的重要驗物 O 可惜還類藥的命名都很複雜,大都 磺醯胺的種類**

此預發滅定的,便是這東西。 **鼠 举磷 脏,是磷酸 晓 類聽 物的 祖先,它的 化學名 是對位 凱 苯 举 谜 腔 於, 上海有一 柳 新 樂 名 字**

家學殿 群刺阗 合

的 大家都一致的?赵用時應該先知道其中氫苯磺胺的確實含量。方可使用o 5 可拾瓷浦他辛 Soluseptasine. ——與曹洛賽浦他幸相似,但是一種可溶性的飯業

氨苯磺胺本身就可以製成消毒的注射用溶液,故不必去用這些功效不明的專賣製劑。氨米磺看它在身體內能放出多少氨苯磺胺而定;此藥呈中徃,故對人體沒有期液性。 由於它的鹼性相當强,絕對不可以作肌內內注射○ 图注射液,普通是水溶液或0 · 5%的食鹽水溶液;在注射前應該放在高鹽蒸氣器中加熱蛋↓ 1 **改為在人體內吸收比較容易,故每次的劑量可以用得小些。** 中國的消治籠等等)——是一種很有效的磺醯 取衍化物,普通作成每安瓿合一克的静脈內注射波 替液;以0 • 2 5 • 0 • 5 ∘和 1 • 0 克裝於安瓿中。它含有 4 0 % 國素磁膜。它的活動性則要 C,消毒三十分鐘,然後拿出來,等冷到人體的溫度時,就可以使用o Secridin 作注射用的碳酸呸啶溶液,普通装在 3cc· 的安瓿內,每支含量一克o 確嚴變唑 Sulfathiazole 《磁業名有德國的 穩盤吡啶 Sultopyridiue 〈商業名有法國的大健園和英國的 Mand B 鐵乙醯胺 Sulfacetamide (商業名有德國的 Albucid ,英國的 Sulfacetumibete ... 磷酸密啶 Suliapyrimidine(溶稱 Aulfediazine)——有磷酸啶啶所具的各種效能

Eleudron * 英國的 Mund B 7 6 0

e) ****0 ç 生化出

dium Maud B 等)——主要用於尿器傳染o普通作成30%溶液;裝在 5cc・ 安瓿内(即領

安瓿含量的 1·5克),因它酸性不强,故適用於肌肉內注射。

注射用氨苯磺胺製劑——路解在有機慘煤裏的氫素磺胺製劑有很多種。但其中的合量,不是

碛

256

,它的活動性比同量的區來磺胺來得差,但毒性也比它小o此藥不能擠稱。故只可口服o

157 壓構造與 B·A·B· 很相似,根據這一點,我們可以說明它的制置作用。爲什麼呢?因爲風未磷

酸(以下簡稱 P·A·B·),或者是「種必須與 P·A·B·在一起才能起作用的酵素。磷醛胺的化料,但若在其中加入適富最度的磷酶取,就能阻止維生素的合成。所說的維生素可能是氨基苯甲艮,必須從它問圍的體液或組織中製造這種維生素 o 一般的培養基也供給細菌製造維生素的原

細菌本身的細胞體內。但在細菌生長的早期,這種維生素就已經用鑑。因此為了維持它的正常 4 止細菌牛長的方法

閬醯胺的藥理作用 —— 細菌的繁殖和生長,需要一種物質,即所謂維生素,它存在

發病。 開來·據說這藥的功效並不受對位氨基苯甲酸或廢液所抑制。它可與潘尼西林併用。但單獨使用 潘尼西林對傳染的創口功效再大。 嗎發尼 Macinail ——化學名是4 氨基甲基苯磺酸酚 o其中的氨基铍甲基价從苯環分體

同,但它的效力比較大,因爲它在血中的證度比較大,證底升高得比較決而停留的時間也比較長 ,但只有5%能被吸收。 職的甲基密院

%到 3 0 %能被吸收,故管愿实一顾的腸道傳染退有效 o 磺胺脲 Sulfaguanidao (商業名有中國的消困定和日本的阿得良等)——此類留 磺酸氢西啶 Succiarl walfathiazole (簡稱:Sulfataridine)——功用異磷酸脈相似 Sulfamersagine —— 最一種和磺胺密啶很相似的製劑。 用的劑量也和

2

o 因此,它能用作镇防劑。照常說,必需與鹼性藥(如小蘇打)同服 , 以防止引起泌尿器的班

可逆反應: 加國生長和繁殖 ÷ 一細菌生長和紫殖受阻止 翻

ŭ

茶

只有使病人得到一定濃度的母氣,它的量足能對一氯化酸發生競爭性抑制作用時,氧才能在與血 於是氧就受到戰爭性的抑制,發主一氧化碳中毒;若要使遭種現象互變,以解除中毒症狀,那末 的姿態和血色蛋白相結合的。當一氧化碳佔優勢時,它就和血色蛋白結合,變成碳氧血色蛋白, 產生高度的治療效果。最好的對法,是常常測定血中磺醯胺的濃度。風來磷胺在 色蛋白相結合,變成氧化血色蛋白,病人方可贮隍。 上為人所熟知的一種現象,現在我倒拿一氧化碳中毒來作例子。一氧化碳和氧氧都是以互相競爭 磷醯胺在血中的濃度——由於上例事實,可以得出結論,磷醯胺在血中的濃度大學能 競爭性抑制作用——上述的可逆反應,特稱為競爭性抑制作用,是在醫學上和生物化學 7 ٨

100 cc血中的

將氨苯磺胺排擠出去,細菌也可以得到維生素來恢復它的生長和繁殖。在病理上,磷酸胺類態物 的失去治療功效,往往歸之於P·A·B·的綴續產生。 準確臨佔優勢時,才能代替 P•A•B•的地位,若以後P•A•B•的含量加多,則 P•A•B•又能 B·獲得勝利,細島又能機續生長和繁殖。這兩種現象是可以互變的,即所謂可逆反應。 所以氫

細菌吸收,而阻了維生素的產生,細菌的繁殖和些長也就停止,終歸於死亡。反之,若 廢和 P·A·B·都島用酵素的變化方式互相競爭去被細菌吸收的○若氣英磷胺取得勝利, P. A. 它就被 即應絕對用作靜脈內注射。

159

岩栗作肌肉內注射的話,最好在注射前和注射後,注以少量奴佛卡因。至於磺胺噬唑的注射液,

磺胺또啶內注射液,最好作靜脈內注射。因爲它鹼性與。具有刺激性,不宜用於肌肉注射;

鼠本磷胺的溶度小,不大 適於作注射用,而溶解於特別溶劑的注射液,效力又相當弱,可即

注射——上面認過的幾種注射劑,最好不要輕易使用。當樣人不能下曉時,通常用食道

口服——通常都是口服 O 各種磺酸或製劑的藥片,各是都是0-5gm。〈有時0-3gm。〉 磺醯胺的使用法

劑量照處力上的規定給予。

管送下 o

2

政大;但排液後,用之可以帮助痊癒。

選到最高濃度,其後隨體液分佈到身體的各部組織和分泌及排泄物中(包括創口的排出液,它的

磺醛胺在其他體液中的濃度。——磺醛胺在胃腸道被吸收後,經二到四小時,血中含量即

湿度和血中的濃度相等)o在腦管圈液中的速度約爲血中的112~113。在母乳中所含的量不足

以妨害哺乳的婴兒 0 在尿中的含量是血液中的 5 0 倍。所以要使尿得到高的温度是思答易的。

磷醯胺的失效——磷醯胺不能對有膿地方的細菌起作用,因爲膿中的 P·A·B·温度

有效血中的有效濃度為10mg。磁磁腔处院為

5-16mg,但用來治療衛衛球菌傳染時。濃度

15mg· o磺胺變唑的濃度應該比上述兩種藥用得大一些。

160, 统。依容容的經驗,變成在適當的類創術後,向可能被傳染的創口**洒上**一些碳酸胺。局部的劑量 不應該蹈過十克の如用攻逐點將儘隨腔粉吹到傷口上的話,上述劑量對最大的創口也已經够了, 但要注意,創口中每一部份都要上到,否則其他部份都變無菌 , 而沒有上到變的地方則感染了 很有效の 炎球菌,淋球菌,杜克雷氏桿菌(鞣下疳病原菌)和其他一些傳染,都可用磷醛胺治療。 1 像鹽啟通常用於化腺性珠岩的傳染,特別用來治療至身的傳染病或敗血症。 鄉炎球蘭,腦膜 **横脸密啶——治療功效與磺胺啶啶相应,而變励炎桿序(弗利蘭德氏桿菌)。傳染;也** は放脈へ消困定し和磷脂素再覧――用於刺疾性傳染る磷酸素西啶能很快使大腸桿菌的 福島 | 局部應用。——碳鐵取局部應用的功效,現在還沒有得到結論 o 注射與口服已足够用於治 氫苯磺胺(消發減定)——用於治療鏈球菌和大腸桿菌傳染。 它對溶血性鏈球**開特別** 以一直要用於淋漓和泌尿器的傳染。 職將選唑、滑治散)——除磺醛啶啶能治的清以外,它還能治葡萄珠蘭的信染o 橫應股可以作成0·8%的灌腸劑來使用,但在血液中通常不能達到高的濃度。 徵

●目減少並打擊一切的腸內細菌。可作腹部手術的的預防藥。並能在採取大量蛋白質的飲食後。

Mi

蟹o有些醫生則對每20磅體重在24小時內給難一克 o 若體重沒有辦法知道,那末下列兒生對量——兒童對磷酸胺的顧受力相當好。根據已知的兒童體重,每24小時對每碳體重

用一圈。有些醫生則醫每20磅體重在24小時內給難一克 劑量表可以有帮助:

成人 、初次盆

A、對威脅生命的嚴重傳染病

O 1 gm •

見軍

口,口

死院市研究界些時,應該學量多場開水,以防止尿中有過多的結晶沉澱。但服用氣差磷胶時,則末,就該記錄已經服下去的總量。通常在發生效果後的數日內,仍給以小的維持量。在服用磷酸

爲了避免用藥過度,最好應指明服藥期限,如二日,M2小時或96小時の每到24小時之用大劑量,以後日夜不停的每四小時服用一次,能使血中壞醯胺的含量保持有效濃度。

沒有醫生指示,自己醫便時斷時續地服一些小劑量的磺醯胺,非但無效而且有危險

0第一次

劑量

以互相變換而功效稍爲減弱。除潘尼西林外,磷酸胺仍是對抗上述各種細菌的有力武器。

宋使腸中細菌增加 o 它還可以用於任何一段大腸的初期吻合 o 各種色釀胺類類對網蘭的影響,已在上面提及以但必須記住,在某些情形下,它們的作用可

和量約等於第一期的三分之一。 和量的等於第一期的三分之一。 和量的等於第一期的三分之一。	第一期 二—三天 0——三 歲 0.5 克 四——十 歲 0.75克 ————————————————————————————————————	進行・一十五歳
田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	日日日日日日日日日日 服服服服 服服服服	田田服服

四、第三期

兒童 成人

田田服服

接着進行: 兒童 兒 成 館 人 兄童十一——十五歲 0.75克 每隔四小時兒童 · 四——十 歲 0.5克 每隔四小時 兒竜十一— 二、第一期 二天(除非另有規定) 三、第二期 二天(除非另有规定) 共十二 初次量 四 0-= 十五歲 一廿四小時 歳 嵗

0.75克 2.0 克克克

1.0 克

В

較輕的或中等程度的傳染病

単四―十 歳 0 = -十五歳 **2.0 克 每隔六小時** 0.75克 每隔六小時

口口服服

1.0 克 每隔四小時 口口 服服 口口服服 ٧,,

166 o由於疾病引起的早期嘔吐, 是進行嚴酷時注射的指徵。 把發放在怨狀液中作成混濫液,限大量拘機酸鉀,停止吸煙和整理腸子不使便秘,便可防止嘔吐 鹽,一天三次,每次口服/。5厘或靜脈內注射/。1厘。 疏血色蛋白在形成,應用分·允養來檢查。變性血色蛋白的發維,可用下列處理減輕其症狀:用表 可以不去過問,但也不能與由疾病本身引起的靈論相混の若發說得廣雷而且緻緻在進展,可能有 說圖出來,故处長用藝到七天以上,是可以閱寫不必要的o 的鑑別診斷,有时很困難。橫遊應唑比其個強醛胺變劑更易引起發疹。有一種局部病變,簡直與 用颚的逼程,正常是六——七天,很少要延長到七天以外的。浩磷酸脱對該病有效。它很快完整十一——十五歲 0.5 克 每隔六小時 一口服 嘔吐——用於駿壁中後引起的嘔吐,可以阻止藥的充分吸收の若把一次的劑量分數次服,或 發疹—— 磷酸胺的發疹很常見,且與服藥引起的發熱同時發生 0 在兒童,它與其他各種發養 一、五到七日後發生的後期反應需要停止治療: 發銷——用戶年四般,常能引起發納?它的發生面徵是由於變性血色蛋白的形成。還種反應 一、初期反應不必停止治歲。 毒性反應 0.25克 無隔六小時 口口口口 服服服服

165 除非很快降低到每立方耗4,000。在用藥治療十四天以前,顆粒性日血球狀之症差不多是遇不到的這種反應有:粒性白血球過少症,溶血性貧血,周圍神經炎和黄疸,白血球減少能不要點, 退去の 取大量水份和輸血口症狀好轉後,也要避免繼續用藥力 静血性贫血仍有致疸,和血色素尿,見於服用氫苯樣散後的息者。治療方法是:停止用藥的,歸 熱敷,飲過量水份,把導尿管挿入輸尿管內導尿,和用2·5%重碳酸鈉酸洗腎盂o 體節性紅斑分辨不出來。當些病人顯出對光敏感。紫質尿,口腔炎和精神上的變化—— **微鏡能見),尿少症,尿閉或腎絞痛等症狀。身體失去水份(如嘔吐,出汗,腹溶),飲水不够** 拉格拉樣症候類。治療方法是停止用藥,强飲大量水份和給予菸鹼酸。若初發症狀體與機瓣用橫 **盐物次期最用得大一些不會出毛病。但以後繼續用較大的劑量,可以增加這個价發症的危險●** ,在停止服藥後,就很快消失o 和腎臟機能不良,都可以助長道種症狀。預防方法是:多喝開水和服用驗性藥。治療:腰部作 一般的化學療法,在經過這樣處理後,對以後劑量的敏感現象可以消失。 三、幾種不常見的嚴重反應(經過十四天的治療後 藥物熟——當件發藥物疹,且般常見於經過七天治療的淋病患者 語解症狀—— 輕度的定向分障礙,是普遍的症狀の共應與漢中囊相似。感情淡漠,妄想和女精神症狀—— 輕度的定向分障礙,是普遍的症狀の共應與漢中囊相似。感情淡漠,妄想和女 . • 機展死壁和磷度變壓服用後,能在泌尿器裹析出結晶,發生腰痛,血尿 : 0 停止服藥後 〈南眼與顯 9 預熟以

168

不健全時,角藥器要特別小心。 。以前由服用碳醯胺而引起的上述嚴重反應或過敏現象,都是遭些藥物的反應指徵。腎臟機能 禁忌症 排 泄

和綠腰蘭的傳染,並對頭昂雖治的病人也有效。磷酶脫對藍鏈球鼠和抵抗發物的細圍無效。每天 的初化物(即橫離展和乙醯基的化合物),能在沁八器中形成結晶。其餘被吸收的橫鹽展 **尿排泄出去。未被吸收的部份,由腸道排泄。** 胺屬唑和磺胺密啶O局部使用磺胺呢啶?根據著者經驗,也很有效O 肝、腎和腸子排泄。磺醯胺被吸收後,20%在肝內與乙醛點化合,而失去治療功效の乙醛 泌尿系傳染—— 氫季磺胺對大腸桿菌和類似的細胞有效。磺胺噻唑用葡萄球菌,變形桿菌 氣性鐵痕——早期應用磁酸股和抗毒素,可以防止氣性填疽。如症狀已顯著,可用足**針** 礦醯胺能治的各種傳染病

,

固體培養某,該含有對位氣基苯甲酸 2 %mg,液體培養基應該含有0.5%ma。 o對這病的劑量是的排尿量應處保持1.500cc.最好使尿經常呈驗性(PH7·7)o當把含有磷鹽 腔的尿作培養時, 體培養某,該含有對位氣點本甲酸2%ma,液體培養基應該含有0.5%ma。 o對這病的劑量是

四天,每天二次,每次三克。鳞股索西啶,每日用十克。效力很大。但它對副傷寒桿菌和細菌性四天,每天二次,每次三克。鳞股索西啶,每日用十克。效力很大。但它對副傷寒桿菌和細菌性

陽道傳染——嚴嚴脈能治細菌性痢疾,劑量是:開始三天,每天四次,每次三克;以後

10

可以利用,那末應用大劑量的磺胺噻唑。5%的磺胺噁唑油膏,對聽處將有效。

葡萄球醫傳染——磺醛醛可以治它,但最適用的藥是配尼西林。若手遊只

有磺醯胺類獎

的肺炎,最好用磺胺密啶治療。葡萄球菌性肺炎,是好用配尼西林治療。

已由20%減至5-8%。併用蒸鹼酸5 Qng.據說可以帮助炎症消散。由弗利蘭德氏桿菌所致

5

李清 。 腰椎穿刺只用來診斷和查看是否痊癒。 腰椎穿刺小可以每天做,因爲這樣更排除者膜內的 的病人,可靜脈內注射或用鼻管灌入胃中,血中的濃度最好常去測定。劑量可照第一裝的嚴重傳

劑量照嚴重傳染病。服藥後四十六小時,體證即周復至正常。炎症的消散率沒有改變,但死亡率

肺炎球菌傳染——磷酸脫館治所有各型的肺炎球菌;磷脂屬豐和磺胺密啶更第最有效。

培養等。若一切試驗都是陰性,那來病人就可算恰愈。

防止。服藥期中每天至少應該攝取

190%的一切淋球菌性傳染換減,而且因爲用藥的時間短,對藥的飯感現象和其他後始症都可 易引起靠性反應,故很少用。磺胺噻唑和磺胺密啶的劑量,是每天五克,運用五天,即能將80

.000cc水份。

淋球菌傳染——現在對這病所用的藝物,是磺胺變唑和磺胺密啶o磺胺啶啶和氨苯磺胺

此後的第一個月,每星期觀察一次,接着的三個月,每月觀察一次,做尿道和前列腺的發採

為膜炎球菌傳染——磺胺營唑是最適用的藥物。碳路密啶和磷略呸啶也很有效。對音**述**

*16*3 ,

稍爲超過正常劑量的樣廢胺,會用來治破傷風和炭疽病。 其他——磷醛胺對白喉無效。布氏桿菌傳染,放緩固病和丹毒,可被磷醛胺門控制。居 社克雷氏桿菌——碳酸 監對這細菌很有效,粉暈照中等度傳學病。 库蔣伊染——氧苯磺胺最適用o 治療期中應注意事項

會發生的。不過我們還要注意赎痛或血色素尿的存在。有可凝時,可作血球的總數初分數計學,2 血 ——粒性白血球缺乏症,溶血性質血和黄疸、紫通見於用發十四天以後,但乎常是不 CC 水份。每天的排尿量應有1.500 CC ,在服藥過程中並應將每天的排尿量出起來。 的軍級般納,可以糾正這現象。 岩檢查結果是陽性,用聽就該停止,而進行對所發症的適當治療。 皮膚——發生斑疹,剝說性皮炎或異常的色素沉濇時,都應停止用藥。 尿——爲避免在腎細管中析出結晶,尿必須保持鹼性(PH•7•7),每天極取3、000 酸中毒── 氨苯磺胺易便體液變成酸性,血中的重碳酸酚逐漸減少而至消失。服相當為

高兴般是我們有力的武器,用來

用這些發作治療時,有下阿整個成功秘訣:

杨處的適當休息——制動和敷裹o橫隨廢療法只是治療的一部份,它是好的外科治療之外的一個一最後,體到對創傷的治療o治療染形創口的基本原則是:制止出血。防止傳染,治療休克與 忽視的ㅇ若巳用過一程磺醛胺而需要再作第二程治療時,無論如何事前應該先作血的檢查,以明,否則再用下去也是無效ㅇ若是因爲某些原因而需要延長用藥期限,那末血、尿等的检查是不容 安全起見,用衛門般治療,不可超過七天,除非是出於不得已の通常,蘇薩胺在七天內就能奏效 有價值的補助品,但千萬不要把它當作好的外科治療的代替品。 瞭有無粒性自血球缺乏症。 華性 反應最常見於經 上七天以上治療的病人,發生於七日或七日以內的, 凡是局部的傳染,都應維持完美的排液。 要研究解剖上的受累情形。 對各病更用最適用的藥,劑量和時間都要充分。

却很少見 0 所以為

自己來製造。

微幽科的娇型。外面突來的常因保存不宜,或經久而失去了效用;它的製法很容易,可以由我們

石膏粉义名鮨吞肉,或叫類製硫酸鈣。它是外科上固定和矯形手術中一種重要的麵品,也用

石齊即將天然石膏縣《焦四·生石灣》廳去水分就成。生石齊在市上很易質到,(即滴豆腐用

雜品水,而成合牛分子水的硫酸鈣o 特命,變入鐵盒內密封,以備應用。 受熱均勻。到一定時間後,溫度很快升高,就表示快必製成,溫度到一百七十度時,即可取出。 生石膏在化學上歸,即含有二分子水的硫酸鈣,理論上熟到一百二十八度,失去一分子學的

Caso4•2H2O->UQso4•2/IH2O-1-12/IH2•

來;用播氏三百度溫度茲一支,試其溫度。趙初常在一百十度左右,猶說加熱,不斷可分拌,使 ;放在鐵領賽加熱炒拌(家常的茶鍋都可以),一會見就有沸騰的廠丁,汽泡從粉末的底下跑出 的)但有多種,應選擇牛透明針狀結晶的大塊作原料,將生石實除去雜貨,搗成粉末用細節節過

胡 Ш 重製;或當已無用過的石膏,也可揚碎磨細,節去繳物雞蛋,也可沒處重製。

快或過慢,都是變壞的現像。 後的確度很差。所以燒的程度與成品大有關係,還是應該注意的。 齊粉、常是固結發慢的另有捷的時間不足,一分牛的水分沒有完全失去。同樣固結緩慢,且固能 度增加。 鈉、食鹽、明蓉等,只叫千分之三,能使固結加快の此處如加入石灰水或脂酸等,可使凝固的學 蜀类粉、御精、亞拉伯醛粉等,能使固結緩慢。如加入使石膏易溶性的物質○條疏、藥,硫酸 • 還碰無水石膏、其性能不像含牛分子水的石膏。它反而不易吸收水分。所以有的加熱過度的石 ·在商廠裏調和、應在三分鏡開始口給 O 過三小時變硬,以手指壓之,已不致軟變;倘有固結過,在商廠裏調和、應在三分鏡開始口給 O 過三小時變硬,以手指壓之,已不致軟變;倘有固結過 一本常的石質粉維有以下的標準、拿石膏粉二十克。加水十四四,水溫在千五度至二十度之間 百九十度以上(理論上爲一百六十三度),則放出全部結晶水而成無水石管,也叫饒死石陵, 它遇水仍再吸收水分稍勒戲固結,石齊粉就是利用還種廣結性,成為一種可能體。但加熱到 如果學改經石膏份問結日速度,可加入其他成分。如加入便石資不溶的物質象酒精,榕樑酸 石齊粉久餘容氣中,或者遇到潮氣,即吸收水分前失去效用。經種失效的点四,仍可依的其

製法

劉

赞戶之間,在普通宣溫暴露空氣中,就變勸經,失去活動力,如果放在冰箱裹,可保存很久。它氏二十二度時,生長敢旺,在三十七度時就停止生長。潛尼西林本身是粉未狀,卻色介乎橋黃魚 沒有擠血性,能作局部,皮下注射,肌肉注射及靜脈注射用〇也沒有毒性,它的酸及短類 有五萬分之一的潘尼西林,能完全防止金色葡萄球菌的生長。潘尼西林遜常是包裝成五萬、千萬 四林是一個很弱的酸,會經得到它的游雕酸,鈉蟯,鉀鹽,銨鹽,鈣鹽,及錫繼。梅蘭在溫度景 由吳氫氫及兩個原子的氮所組成 • 它的化學整造式還不知道,至今也不作用綜合法製造,即是 二十萬,一百萬單位的安瓶,衛生用的時候,接必需的單位第9用不着配一個單位惡會多少9 **假這的程戶,不必細說,潘尼西林是由潘尼西林梅霞所。 田的 o 它是分子量小的有機物質,**

? 都能

葡萄球菌

多少含着這三種潛尼四林,每種都具有對某類細菌的特別親和力の這三類與別的也可能是因爲官 **常蘭氏陰性桿菌的生態,好像傷寒桿菌副傷寒桿菌和蜜凰弧菌,不過還須要更進一步的研究才能** 現在還不十分重要。但在將來也許重要。諸他打不僅能够限制革魔氏陽性桿菌的生長,也能限制 有三種小同的潘尼西林,即潘尼西林一、二、三、現在從各製造廠惡所得到的標本,真面都 器他汀 Notatin潛那汀 Penatin 與潘尼西林乙等(Penleilling R ??) 與潘尼西林有關的物質

這些同類的物質,

確定の

抗細菌的作用

潘尼西林對心廳球蘭與假白喉桿菌的效力最好。對華蘭氏陰性桿蘭沒有作用。

樽到最後的標準化和結論時,還須努力o

們在作用上有不同。這種差別並不重要,到了能用化學下法得出純淨的潘尼西林才可覓掉,在沒

雄炎球菌 幣血性鏈狀菌 下表說明潘尼西林對球旗桿菌的功用。 有效力的:

壁光 桿菌 熱 腸 料 筒 腸炎桿菌 赤痢桿菌 副傷,A,桿菌

傷寒桿菌

大陽裂殖桿菌

流行性感冒桿菌

淋病球菌 乳乾葱 產氣夾膜桿菌 **清草桿菌……非病原菌** 何米里氏囊球菌…… 聽醒內有時能有 **産芽胞桿菌** 潜組織梭狀夾膜桿菌 腐敗弧菌 惡性水腫桿菌 無效力的細菌: 致成氣性壞疽症

非規原園

草綠色鏈球菌(致成非化鹽性關節炎,心內衣炎是非溶血性的)

肺炎桿菌 麗桿菌 鹅口海底、 白色念珠狀園

克魯之氏〈Kruzei〉念琛齒 結核與對潛尼西林有抵抗力;潘尼西林有時對牛放跨爾(蒙古人常得的放經顯蔣)有功效o W

有疏別。有些病原歯只須要每四四血內含百分之一就有效果,囿對另外的細菌,就須要高十倍的它的阻菌與殺菌的用,在乎藥物在癒血內的盜度大小。由於細菌領類的不同,須要證底的大小也 機度才起作用の 被損壞的組織。我知恵過多而受影響,血與血漿都不能妨礙它的作用。 **睦然有時潛尾恆林的殺閔作用不完全,但它能大大減少細窟的數目,它的作用能不 景寫有醫** 潘尼西林對調南是超阻滯作用的,就是能防止細菌的生長,同時也是突圍的,記變死顯觀, Ħ 與消發滅定類藥品的比較 作用的過程

旭西林就不容易,潘凡西林對葡萄球菌與鏈球菌的效力,至少有消發減定的二倍。 對消發減定有抵抗力的細菌,對潘尼西林就不一定有,對消發減定很容易得到抵抗力,對理

3 它的作用比較强得多。

製活組織沒有壽性,但對細寫的奪力很大。 **慶興壞死組織,不妨礙它的作用** o 細菌存在的數目。對它的影響很微小。

2 1

2 間歇靜脈注射法:用每西西含一千到五千單位的溶液,作靜脈注射,通常有三小時注射西西注射較快,以後保持每分鐘三十到四十滴的速度,二次中間的間隔,可以用葡萄糖代替。 废每一百西四含五十到一百單位,每天早晚各注射一次,每次用一日繼齊量的一些,開始的一百 感染,局部受痹染,或傷口受傳染時採用。注射的部位常有酸痛,要時常更換注射部位。 一次。 通常不用口服,用其他方法使用0 3 口服:胃內的氫氮酸能使它失去活動力,就是用膠經盛潛尼西林服下,在腸內的吸收也很慢 連續節順注射法:這在有嚴重的問身繁染時是並好的用法o把難辩解在一種漆媒內, **溫** 肌肉注射:粒術不好時常作肌肉注射,部位以三角肌與臀大肌爲好,多半用在中等度的 局部角裝;這是把潘尼西林用在傳染的局部,如關節與胸膜內,濃度不能大,因它有觀 吸收

潘尼西林比消發滅定的優點

發量·面色潮紅。

濃度降低也非常的快,肌肉注射血内濃度的异高與降落都較慢,維持的時間比較長の注射的潘尼 不用這法。醫應注射血內的為度界高很快,潘尼西林在血內存留的時間有半時到三時之久,以後6 皮下注射法:遺惝方法吸收很慢,到血內的邊度遠較肌肉注射與醫脈注射的爲低,通當 內、身體各部份的腔都能用,像中耳,刷鼻變等。商尼四林混合在石髓油內,或作成軟膏,成份 在早期就可發現,斃的劉遠越約、這些反應也就越少了。 度,發揮它的作用,細葉不能改變或破壞潘尼西林的功用。,, 西林有百分之六十是從腎排泄出來的,如果腎功能不好,排出就慢,在血內能維持較長時間的農 每克各一百五十單位,可用在燒傷局部の 微性,通常溶於生理鹽水內,每西四含二百五十單位,作成噴霧劑,把約布浸濕敷在受傳染的路 作連灣語脈滴入法,如技術上不小心,常可能發生靜脈與於形成の 遭沒有因用潘尼西林而死的報告,如照規定的網景用,是一種很安全的類。大部不良反應, 竹門帶在法:這個沒有用處,因潘尼西林很易被大腸桿菌破壞。 鄉脊膜內注入法:在腦脊續膜炎時可採用,用一萬單位(每四西含五千》 【天二次0 靜脈注射從,發寒觀,有時有熱。 時 作 紅 性 白 血 球 增 加 百 分 之 二 十 到 三 十 0 毒性反應

水、蒸溜水或百分之五的葡萄料沙液內用。 潘尼西林有五千單位,一萬單位,二萬五千,十萬,和一首萬單位的安觀,可落解於魚影器 11 10 9 8 ŝ 顶時 左肌 ·注射處有鏡鏡。 **風疹塊**0 役部血栓腳眦炎 0 肌肉を學り 在睾丸有刺痛感覺の 口惡感覺味道不好回 九 **氮質血症,每一干西西三十五克。** 用法

劑量

9 緊碎用小劑量,常容易造成身體對纏拋的酶性 O 劑量涵常每日量自六千到三十六萬單位,必要 腦格門標達劑量不須要,誦常先用較大劑量後,再變績用多次小劑量,還比緊略用小劑量好

時還可以加多。

在嚴重的急性傳染,每二小時作一次則兩注射或三時注射一次,通常每次剛量是二萬單位

在爆發傳染,或嚴重的敗血病,每次潛量可加大,以下是在各種不同情况下,常用的劑量。

279 **破所**致的腹缺炎有效,但這只能補助外科治療。 **第一次,共放三天,同時作肌兩注射,每三時一次,每次至少二萬單位,共注射六天o** 每日川藥門量,比葡萄球菌傳染輕小就可以。潘尼西林對亞急性翻農性心內衣炎沒有用處。 腰胸,每次注射五萬單位的溶液到胸膜腔內,每日注入二次。 四天,對葡萄球菌的心內衣炎,即尼西點沒有什麼效力。 林的須要總量自五十萬到二百萬單位,治療湖是七到十四天,在病狀體徵消失以後,再撥續用三 鏡創術,拿出外物,止血に善等。潘尼四林只能作局部必樂用,特別在有學氣的傳染時,每六時 野游症性的酸坍替炎沒有效力。 或者在十二到十八小時內作繼續靜脈注射,但須注意復發是可能的,必須嚴格做來是否已治癒。 布髌每四西含二百五十單位的潘尼四林溶液、敷在傷口上,再包三時肌肉注射二萬單位,如果是 上傳染莚延,病狀改進,劑量由 漸漸減少 0 進步的象徵是痛減輕,溫度下降,食然增加 0 潘尼西 3 1 , 露線氏明夾炎: 淋病: 用十萬到十五萬章位就可治癒。每隔三小時作一次肌肉注射,每次二萬單位 戦傷 鏈球閉傳筆: 傳染局眼後就須要排腰,斃性的鏈球南對遭難有抵抗力。其餘的細菌, 葡萄球菌傳來同時有菌血病,像急性骨輻炎,與膿胸等。 潘尼西林劉靜疾。對風濕熱沒有用處〇 **福荷球蘭傳染同時有蘭血病:先在出傳染病寵,每日劑量二十萬到四十萬單位,就可謂** 由於傷口容易被各種細菌的傳染,潘昆西林不能有大效,主妄仍是在於外科作 用較大劑量的潛尼西於,每二小時肌肉注射十萬單位,對於關尼炎或大腸 潘尼西林有些用處,但剛量領大の 四十一個病人用潘尼西林,每三時肌內注射二萬單位,共注射十次, 先注意他的纤科情况,用钞

180 腦脊液的血清反應恢復正常,這葉比用砒劑安全,而且關量也大,可是目前還要抱試聽態度•不 的效果,正形其他的發爲好,用潛尼四林徵,擴影螺旋體很快就能消失,梅毒瘤也能運愈,血與 **举商伏它的传染性的危险,幾年以後發生心血管性或神經性梅毒,就現在說用潛尼西林治療梅毒** 潘尼西林治療。有二十七人全愈,二個沒有治好,三個效果不確,用的質量是每三小時注射二萬 尼西林治療,十二到四十八時就能退熱,病情也很快改進,淵量每三時注射二萬至五萬單位,共 ŵ. 才能正確的仍計它的價值,有些梅毒病人,用潘尼四林治療後,又復發了,而且潘尼四林有使梅 單位,飲食富含蛋白質,每日一百五十克,治療期是四到二十一日。 治癒了二十九份。其餘的病人,在散一天後,再照還緣注射一程才愈好,總濟量須要四十萬單位 • 住院日數與用其他治法比較是七到二十三天。 12 站炎:枝氣管 乙、濟伏梅毒。 每三小時注射四萬單位,共注射一百次,約十二天年0 甲、早期梅毒: 每三小時注射四萬單位,共注射六十次,約七天半,總劑量二百四十萬單 11 梅毒:用潘尼西林治療梅毒的價值,現還不一定,仍須經過許多年對病人細心的研究 現在用的質量如下: 學科傳染: 有三十二個病人,思骨痂炎、手術後傳染、槍彈傷與外科優的傳染,經用 每三時注射四萬單位,共用二百次,作肌肉注射,約二十五天〇

৪胸主要仍須外科治療,用潘尼西林注射的劑量與肺炎同,另外每日可注入胸腔四热至 十萬

用,每日飲的水量須增加,使每日小便,能排出一千五百西西〇在鏈球園,肺炎球蘭,與葡萄球 **農所致的艦膜炎o用潘尼西林也有效o**

効果,對關節炎,暴發緊接性功用很大,潘尼西林可與 Sulph adiazine 或 Sulph apyridine 同消發減定頻變並沒有顯明的優越性 O 可與消發減定同時用,顯膜炎的併發病,潘尼西林有很好的

腦膜炎: 潘尼西林對腦膜炎變球園所致的腦脊膜炎を效,但不像在其他情形一樣,比

單位,用每西西含二百五十單位的逐废,注入液體的量應比抽出的少。 >

• 同時加百分之一的次氨酸鈉作局部整變用,在骨或獸組織的慢性傳染,或被肢後的傳年用,是 發減完粉混合,每克十萬單位,效用也很好,也可將與消發減定混台的粉末,用半毛脂或凡士林 適當的。腹部手術後可注入十萬單位於腹腔內,預防腹膜傳染口 作成歐含劑,用於燒傷,作用很好。 在燒傷,把乾血漿與潘尼西林混合,每克含十萬單位、作成撒剛或吹聞、撒在局部,或與消 頑固的慢性傳染,用每西西含五百單位的震度不够,可用每西西生理鹽水会四千單位的混度 結論 局部用途

是輔助,而絕不要以為只靠它就萬事大言了。凡是體溫比正常高的病人,須要先在出它的病原, 在治療對潛尼西林有易感性細菌的傳染上,它是我們所掌握的一個最得力的助手。然而它只

182 好處。 也須要照平常別其他的治療方法,不能單單依賴潛尼西林,要時時注意病人的周身而况與局部情 尤其學身體衰弱的病人,每日進食須有二千五百到三千卡羅利,一百三十到一百五十克蛋白,及 被定一樣,先用一個大街量,然後用正常野量,如果每個體溫昇高的病人,就隨便給一點,還只 形,蠹量採用外科治療,潘尾西林只能作一個強有力的助手,只有遺樣才能得到潘尼西林最大的 是否適合潛尼西林治療,如果鼠給,就一定失敗,而潛尼西林的緊繫也將一落于丈,凡治病问 能使細菌很快的對潛尼西林產生耐性 會各種無他命的食物,有時可以採用消養減定作輔助治療○ 「地騰便用,要先沒出病原園是什麼,如對潘尼西林有易愿性,就須給以適當的理量,像用消發 在周身敗血病,潘尼西林有很大的效力,對局部情况的效力也很大,可是也不能 用潛尼西林同時,要注意病人的飲食,每天要有足够產生熱力的食物與蛋白質,雜他命等, 如果照上面巋的原則用,潘尼西林就是你治病的一個寶貝武器,因此與镎重它,別飢用它。 0 不分青紅島

間健全而適當的基礎上。發現紅軍戰士在得着這變滿意的外科治療,跟看見紅軍的軍事成績,一

183 錢。 以知道些蘇聯醫學在世界上的地位和他們所成就的供數——譯者。 idon Cordor Taylor , 英國皇家鄉形外科顧問 WatsonJones ,美國的 BlifottCutter 教授, 加拿大國家研究委員會的 Pentield 敦懷等,本文就是後一位教授爲的。從清誦文章惡,我們可 受數待〇公共衛生委員介紹我們見了蘇聯外科界的各位領袖門、討論了軍隊外科的別題、同時給 那些外科家不但孝質而且是稻融洽的。 我們安排去愛關在前方和問處应我們愛感興趣的事情。在每次的意題首定的參閱愛,我們感受,我們必經, 外科代表圈,承蘇聯多局的邀請、在亳斯科和附近一帶宣習了三島期の在還之間,我們是備 蘇聯的戰時外科,是組織健全、 有效而且近代化的 0 蘇聯的醫學教育,同樣是建立在一 在戰爭的兩年當中 , 他們的傷員,已經到了驚人的數目,據說傷員百分之七十治靈周到久 英英加外科代表圈的興員都是這幾個關家際學界的著名專家。如英國皇家海軍外科顧問Goll ジミガ外をできまるがこ 官乃泉譯

184 就是說,對於他們在廣大傷員之中所開展起來的戰時外科工作,我們沒有機會知道,也是一件協近前綫的大醫完的時候,我忽然開始體會,他們的外科家也有同樣的感覺,不過在相以的方面。 事,而且那時其他盟國府處理的戰傷,在他們看來,是比較少數的。 是一件憾事,沒疑問的,我們代表頤的所有聞人,多少都這麽感覺着。可是,當我常觀一些露 我相信,在我們跨路人員當中,會有這麼一個感覺,使俄國人們去沒有機會了與我們的工作

路口上,我們都遇見營衡的人,常是武裝的婦女,身穿制服,考着步槍。她們用有色的旗子,指 以傭不時之豁,還是一個聰明的準備。我們在森林裏走了八小時,路是越走越小好。在每個十字 巴乃提斯中校和弗爾沙弗斯塞中校指導着。我們坐着四輛汽車離開了莫斯科,後面灣跟着一輛, 英美加外科代表團到兩總的維茲馬區的前方醫院,作兩天的參觀,有那裏的兩位外科主任? 前線的和其它醫院

政後方,都是在斯米爾語夫領導之下的。 常變更的,其他戰區還有高加索前緣,列舉格拉前緣,阿爾前基郡前幾等。 會領導下工作的,斯大林就是該會的委員長。因此,凡是軍區的醫院,無論是在鄰火錢的前方。 每個前綫有一個獨立的階務機關,但都歸紅軍軍醫部部長斯米爾諾夫領導,他是在壓防溪員 還有一套在莫斯科和更東邊的醫院,也和這些醫院互起聯系着,是在公共衛生委員長米特烈 西綫」就是位在莫斯科之四,在目前是總前方最大的一個單位。前綫所屬的各級區,是時 彈旋休克

孵組页向前派。大約距前綫三十公里的地方、設專科醫院,也是流動的O醫院,在設在離前綫七八公里達的地方。一切初期的外科手術,都在這裏作,但必要時,把能動手 切的,因為軍區的醫院的供給,是衛生委員會食賣,而在緊急移動的時候,這些醫院可以從一個 **夫的管理下。因此,許多所謂後方醫院的。都歸衞生裝員幹領導。這兩個醫院系統的關係是很審** ·行外科顧問負責 o 因此,巴乃提斯中於就是他的負責四錢的代表 耳咽喉科 厩 而然骨的 **跨經外科** 紅軍的外科主任是研究員渡爾登著少計,他指揮清業務上的工作。在他的領導下,每個超錢 除公共衛生委員會的發院外。在單區發院是的污珠的分配,發放蘇發等將緊對我們能的是還 傷員及初是到團對護所,然後轉到第一流斬醫院,這叫做醫療衛生營或分類轉送醫院,這些 機外科 (分馬厩, 在前方床數 腹 . 9% • 9% دد % 26 四肢、關節各科機院) 在後方床數 ** 0% %

188 員(共八百)の清他們小醫官和名級人員都能作為党的木匠和機師,倒並不太務奇,然而他們婦地區被趕走」 嚴柔的。建設這個醫院用職員,有七十名醫師 , 二百名聽士和五百三十名其他職 方。選些醫院,有的是帳棚式的,有的是小屋式的。由小觀炸的危險,後者還更好些。但不管那一醫院的第一錢(分類及轉生醫院)和第二錢(專料手術艇)是流動性的,而且儘可能靠近龍 **遭些年青的婦女,穿上了嗣服在值班,而日也 # 些在晚上漂漂光亮地打扮甜來。唱歌,踹土風舞人裝,沉重的靴子或草雜,和別人一同在劈木材,倒木頭,挖地,搬東西の到了下牛天,又看着** 女們的那種適應環境和精能強幹的本領,叫我們十分終慕。我們也看着熱辣的女護士們,等着工 **豫學の紅十字是不用的・因在戰事的頭「年、敵人似乎默專注意這個標記了。** 魔的所在,可是實際上,路的兩旁都有一所專科醫院。因為手風琴的発育,其中的一個醫院才被 領部:(6)神經外科;(7)彈緩休克;(8)限;(9)耳鼻喉;(10)巡尿;(11)内科 一種,都是由各醫院職員自己建築起來的。 有時她們也隨着爵士音樂跳起來,那情調感像在一個百老隨路一帶舞廳的海館藍一樣。 小房影得很結實,建築的式機像加拿大的木板營房。長四十二公尺的房子,可容二百以上的 専科發院分以下還些科:(1)體粉節;(2)大腿;(3)膝;(4)胸腹部;(5)面 我們所參觀的一個大分類轉於醫院,有二十到四千病床,是在我們來的三個月前,敵人從這 蘇聯的前方醫院,僞裝得很巧妙,不過在這至不便詳述〇有一次我們的汽車停在似乎沒有人 S 科鋼

傷員。其它五十公尺長的,能容八百個等着向前轉送的輕與病人。

187 校和從第二醫學研究院來的學員。 作石濱總帶的小房o考上提夫中校作了一個漂光的土造石膏床:豪宙氏(Huwiny) 石套床上的在一個同樣的模擬專科醫院,是一個專治四肢的流動腎戰醫院,靠近換樂棚,他們建了一個 後有一個門通到手術帳鴉裏o 它是十五呎為和十五呎寬· 襄前放翔張手術台 o 滑霧器是燒木材。 第一個房間裏,衣服全頭脫去,而且給伏時加溫喝,也給一個有橡皮質的袋子,以便保護四敗上 的,放在旁邊另外一間小帳棚裏,存血的地方是在一個小地窖髮,奧面有一大塊冰,冰ヶ血和血 的教料繼帶。然後到第二個房間喪去洗淋浴。不能站的有木台子可坐,同時有理疑員給刮臉剪髮 ○潜襄的院長和百分之九十的職員,都是婦女○他們有七十名醫師,四十九名護士,一個證士學 不過它所治的傷,都是胸,關節和匹敗的。而且並不算作後方醫院,因爲必須時,病人還要轉移 木板作的地板, 充足的電燈光緩, 電是從他們自己的小媒油發氣機發來的。這**要有四個桌子,**實 合式的橡皮、放在脚背上,等石膏成型後、拉出來。 一些主票裝置,它上面也都有。屋子裏是粉刷的,在隔壁一開房子還有一架小愛克斯光機(英國 有護士們給徹氏擦綠內在第三個房間去,給傷員穿上整套的新衣服,然後走出去。 |洗澡房,一般的像我們在特別帳棚醫院裏的一樣。房子是用木頭作的,有三間很暖的屋子。 ,利浦廠製的)。石容繼帶是直接總在皮上的,只在傷口上面墊點東西。在下胶的,放一塊剪成 在天院部的建築裏,有一間專治網份的房子,有盛氣氣裝置,每個水旁也有吸氣氣罩,這單 在莫斯科有一個野戰醫院,大部分是用數證火車接收傷員。它相當於一個聯軍的後方醫院, 在一個治胸腹部傷的流動野或醫院裏,與藥帳獨高十五呎長三十呎,有着保護服密的窗子, 是收容直接由。一個下來的傷長階院,都設一個洗澡房,把病人分類之後,就送到這裏。 在

輸血法和斯特恩氏的小殿延續

一樣,都很窄,

188 押頭。 池磷酸鉀注射法,後者,據他們說,只是在嘗試和實態基礎上作的。 雖然在式樣上不標準,但是作得也够巧的了。在這裏也治休克,用 醫院的中心部份,分成每間有十個病床的病房の遺惡的床,和在別處所見的

把組織剪掉一些,撒上磺酰胺,然後用遠距離的間斷法歸皮o 切除劑以後是:2%。在急性傷染時期,也作過許多吹切除循,把收集的破降關節標本也研究了 梭额领量2. %,切除閱證是34%,可問院質的死亡率則是27。2%。羧與節的死亡率是4.2%。抵 重傷,那麼並不轉來。可留在重傷醫院憂治,而懸合以後的休養也在那裏0 示蓝洗遗须更勤,缝合要延期。他们用光%硫酸鎂或10%氨化的液洗酱口。常能合时,按着需要 **像經合時,他們並不向傷口上什麼抗毒物藥和腎o先用細菌學法檢查創口,如果有鏈球閱,那邊** 下,隨後來一個生動的綺論,檢討在急性傳染期作關節切開和切除術,到底有什麼慎值。 迅速報告來院的傷員的數具和颤纜。和別醫院一樣,軍官的病房跟一般人的病房是分開的。 接從前方來的或在分類和轉送醫院住過短期的傷員。也收別個醫院將好的將員。如果原來說是 在一次股骨頭損傷的討論發惡、該院的李謹特影投記,用保守療法、結果是25%死亡率,作 我們多觀了一個大醫院,它過去是溫泉場,內雅地設在樹林裏。在病人和工作人員當中,似 「輕偽醫院」規定接收由一般重傷醫院轉來的病人,給他們治療充血等情况。這醫院也接收 酸開傷口的第二期繼合衛也作,常是在損傷以後十二天左右の結果85%得到第一鄉藏合。預 在制方的醫院裏,我們在每個走廊上可以遇兒一個能走路的帶紅醫章的体餐員。他負责 呎牛寬,有一個平紅單層鋼絲彈濺網子和厚一二时的床墊子。每個床旁都有無綫電井機的

有 一種愉快的精神。也有够用的短波電和透熱電的設備。有體育家和醫師分與負責數鍊病人體

189 惡外科病床給軍隊用,其中三千三百個是在前方 0 幾乎所有這些病床,都由神經外科學校的學員 和蘇維埃蘭家研究會的顧問)的照顧下,常把顧頂藍的傷口經起來,如果可能,也經合屢腦膜。 在蘇聯,神經外科學的專門化,和其他醫學部門一樣,已經積極地發展着白大約有七千個 神經外科學

了一篇極有價值的關於蘇腦頭部損傷治療的總給。我想,還不久就塑登在了醉經學與簡神病學做了一篇極有價值的關於蘇腦頭部損傷治療的總給。我想,還不久就塑登在了醉經學與簡神病學做 負責の這學校是在被願登著少將在他們偷國戰爭發生以前十二年常中創立起來的 並不越過分界錢。如果病人不轉走,還在作手衛者著醫沙大夫人是第一醫學研究院的神經外科家 送定粉或其混懸液,同時口服或節腦注射。 方法是遺樣的:用局部膝木把顱骨的創口小心開大,洗淨網子的創口。把創口戲開,局部放消發 論是在理想的條件下,而且至誤不過十二小時,用縫合法好。可是實際上,嚴陽法也是常用的, 關於治療頭部傷?是縫合法還是敵則法比較好,在戰爭開始時就已經研究得相當詳細了,每 在一九四三年五月間,美國神經科協會的年會上,波爾登布的學生,李必登书數投,會發表 頭部創傷的第二期手術:就法結口已經傳染,他們也作第二期手術,除掉外物,但加小心,

置法在上述八李必登书的演譯喪也辭過の考雷沙育時在難創口一定地方,從顧頂藍穿口,以便舒

六個人。

育,每班一天上五十五分鎮課。在遺熟,他們作了許多然一期的發展切除和傷口鑑合。

作戶內運動的機會很多,也有許多排球場,據說選是俄國人數著玩的一種戶外越動,每經有

液〇

血清清亮些〇 度,能保存六小時。在前方的每個醫院, 部放在冷酸箱裏 o 要钱走的,斯保存十五到十七天。向前方送是用飛機、裝在一個徹底絕緣的稍子裹,在零下四十 哥邊沙惹夫教授領導下,同時有研究員斯巴館古高斯法和巴魯莫萊茲作助手。在蘇勒還有七十九 同樣的附屬研究所,和五百個加液收集中。 關於血的代替品,一般多願用血濟。因實認為比血漿好保存 , 給沒經驗的人使用也少出 血是保存在5%拘骸酸鈉和15%的葡萄港溶液裹。如果是放在研究院,則保存三十天,如果 在配製血和血的代替品這一門工作感,莫斯科中央血液學研究所的成績是傑出的。它是在日 M 一和血的代替品

氧血清。另邻一瓶蒸溜水〇在血清蒸乾之前,他们先加葡萄糖,這樣在使用的時候,比普迪波爾 病。寬燥的和液體的糊用。這些血的代替品,都裝在二百到二百五十四四的平滴安觀火,如果最 加在氯化鈉,氮化鉀,氮化鎂和葡萄器的溶液裹作靜脈注射。 可以用到八百西西面不致發生反應。它含有百分之二到四的酪蛋白。 也用一種類膠體引注液,是用乳的酪蛋白作的。把乳型的抗體原除掉 他們用一顆等溶和等游子以任氏溶液稀釋的?0%的血清內在病人傷後和手術後? 切作出來的新裕沒。都先在一些外科醫院各像班巴索庫高士基教授, ٥ 用處似乎和血 也把酒

的醫院內試用。當送給軍餘作普遍使用之前,也要經國家研究會的同意。

? 86左右,而摄份學中央研究院指出這個在家庭的每女中間,由實證時亦增加的各种負担

分例

数

在莫斯科波特金證院,勞里面教授估計,在蘇琳埃傷員當中繁生胃沒勝的例數在一下

/採用 o 屍體 皿還代替不了活人血來供給單醫院用 o

豵

記

中,每一步手續却嚴格督促以防細菌沾染。工作人員都穿工作服帶口每,而且按期從他們的桑眼 後處理時的無關技術是注意得無價不至的,每份血的無歲,都經過周密檢查 錢),但 85%的人自動地把錢退囘,也請他們吃一頓做·這項事是有些意義的o對於收集血和以 他要求從前數過他的那位給血婦女再給他一次血。給血的人可以領錢叫(以五百五十四四起傷給 事當然能鼓勵起給血人大家之關的熱情 o 曾經有一個戰士,在第二次受傷危急關頭的時候, 站送來以便分為 o 我們去參觀的那一天,有六百個給血人在那兒 o 現在百分之九十七的給血人是 和受血人同型的血清或血漿の 蟾女。在每個發出的標本上,都記上韓女的名字,血形和日期。如果輸七百四額以上時,最好用 瞪收集三公川血的方法,在戰前的醫學文獻上就有報導。不過這個技術費時間,不能時別個緣院 探取材料作細菌培養。 在莫斯科拉德學中央研究院,仍然利用屍體的血液,這是歸猶丁紋投領導的~關於從每個屍 在裝輸血污液的瓶子上寫上婦女的名字,有時引起受血人和給血人之間互相通信和友誼 **採天在血液與中央研究院有五百到八百名給血人放血,同時有大批血從附屬研究所和各集** 收集血液的技術: ,在配置的過程當

9

受對

靭

地方活動而不疼。 就輕了。病人說有脈木。另外檢查了一個五天之前在腿上這樣注對過的病人。股會可以在折斷的 數置○用十八純70%酒精和2%的奴弗加因注射到靠近骨折的硬化瓦域。注射後很疼,但不久 效力可持續兩星期 可引起動脈壁周圍的交感神經顯輝,於是傷肢感覺溫暖,同時時血管擴張,減輕多裕和整線,其 俊,就開始運動 0 向骨折周圍的組織注射酒精奴弗加因法,他使用得也相當預趣,據叫說、遺法 封口的骨折,在頭十到十二天,複雜骨折稍過一些,都用透熱電療法。按應總也用得早,十五天 被特金醫院的弗雷醫得發投,强關在骨折早期,促進周圍肌內的血循環; 直央性,因此10三頁)の據說這種血清。注付小量也可加快會折周圍的骨痂形成,和創傷的確合。他們推應用波高毛萊滋氏的抗內皮翻腿譯的血濟(文獻是不與顯釋專雜誌一九四三年第 。這法只在傷後的頭兩週用,以後不用。 爲了說明酒精的效用,他選擇了一個骨折不幾天的病人伯試驗,那稿人已經上了鐵鋏的牽伸

的,而且把軟骨移植到陰莖海綿體,以恢復其勃起力,還簡直是驚人的專。 顧問 • 他給我們看了許多因為戰傷而失去外生殖器的傷員 • 制胞;(三)無骨弧形成提早20%——30%;へ四)常線平極。 上,這可以在地上施潛定,在多天還可以把帆布浸滿水凍成鉛樣。在雪上拉着容易,也用帶 從戰筠轉送傷員,依當地情况的不同,有許多方法。把傷員先用担架抬走,或者放在平的帆 在生殖泌尿外科部門裹,弗索木金教授的矯形外科與是高明〇他是紅電的生殖必尿科的醫學 據說,注射酒精所得的好處是由於:(一)局部血循環的增加;(二)期激發源自中胚叶的 用管狀皮片移植法作新尿道是成功

察則用第二朔經合。如果有了傳染,起門再翻去寫黎的組織,但不能合。往往在生着內芽的如口

期的創口鑑合,一般是不准作的。而石膏總帶要在受傷三天後才能經。如果沒有併發症,溫些時

是認為不可能的,但是他們在以後作,作法是:敬組織的大創口,緩石質绷帶或夾板以酬勸 0 早

的進際液或铅末の磺醯悶類藥,他們並不給戰士帶着。吉爾哥拉夫將軍指出創傷切除在戰場上作

o對碳酸瓶劑,經論局部,口服或翻脈注射,都很積極地使用o上局部,是用超電子微結品體

的創協治療,簡單的譜,是遺鐵:除了在皮膚本身上用碘以外,强性的抗臟毒劑是不即

創傷的治療

送到專科醫院或專科裏去,以便特別治療。

特別注意の所以,無論是一個胸部傷或頭部傷,一開頭就在一個專設的小房或便棚裏治療,最優

統開始了 o 而轉到靠前方各專科醫院 和野戰醫院時,仍繼續進行 o 他們對於這備專門化的工作,

85.4、這給普通醫院減少不少麻煩 O 按損傷的位置分類,也作得早,在前方打分類和轉移醫院養傷員的分類處理,色量的早作 O 首先,就是把從分類醫院送來的損傷不緊急的轉到報傷醫院

是59%,在七十二小時之內是10%。在第二歲,廿四小時內是20%,四十八小時內是62%,在七

據他們的實際記錄,在第一億上,數選或施行手術的,廿四小時之內是21%,四十八小時之內

十二小前内是10%。

形,則用卡車、馬車、飛機或火車。

重的工作當中一樣,婦女們雖然不佔領導地位,但却是在重要地位上 0 再向後聽送,依當地的懷骨輪的鸞車,有時也指下來 0 有的把一個腳踏車輪子放在普彌担架上,用着推潛人 0 和在共發當

194 法的死亡率,據說是5。4%。 有,一概刨去,用鹽水洗創口,然後把皮缝到碟筋膜上,這樣可以保持創口暢開,以減輕水與日 聯聯;(二)施行手獨;(三)總石齊夾 o 手術只由外科響師作,他把提協的組織,不管傳染疫 **腮於股營折的處理法,由猶丁敦授報告的,他說有三步處理法:(一) 街光鎖口和注射腦證**

程。如果兮頭已經受累,就是他所謂的第四級凍傷,那未在凍後第六到十天之間,從壞死組織把 如果把彼此的每一種都互相檢討一下,那末顯然是沒有那一樣在蘇聯被忽觀過。 **分界総下的褒死組織上,開一個豎刀口,據說這樣可以叫水鹽的液體流出,而促進組織變乾的過** 處。不管怎樣,壞死總是要發展的一個次發過程,不過主要是在乎受原時間的長短,把受專的試 傷敗撤斷,但要注意在殘株上,留下幾輕的壞死組織の擴說填了手術,可以加速乾諏的形成,於 瞪動物,迅速加熱,他們並沒看出有什麼壞處,而且無論是在在周身或局部,結集都還比較好o 始的,依他的研究,並不像許多醫學文獻上所說的, 把一個凍胶逐渐加暖, 似乎並沒有什麼好 黎的病人的愛克斯光照片給我們看,片子是在傷後三、五、七和十天照的。用這個對合石質翻發 黎的病人的愛克斯光照片給我們看,片子是在傷後三、五、七和十天照的。用這個對合石質翻發 然後,叫助手網石膏,直接貼皮,並不加墊。 總括起來歸,在這次戰爭當中的外科治法,顯著的進步,數目着實是了多,然而是重要的夏 把旗肢和病人养暖へ實際上,康肢一般可以暖到室温了。在受康後五或六天之末 依吉爾克拉夫所介紹的凍傷治法、是這樣的: 醫於項傷的治療,已經是害爾克拉夫少將和他的學生研究多年的題目了 0 是在一九四三年腦 上面鹳的方法,在創口傳染的也同樣作了據他說,制動術保證了減法的安全。他拿用證法論

, 企鐵道

"一波爾登著將軍。紅軍的外科主任,也是醫務上的緊頭的領導者,當我們在莫斯科第一醫學研點上。那收藏的更要多0在發閥人民當中,都稱渴望着熟悉他們的盟國和彼此建立起友證水心

195

力量。蘇聯現在施行着的醫學教育的健全系統,保證潛型醫學將會給以與多的供數。

從醫學的觀點,和俄國交換醫學知識、將會得着許多收養。而如果從一般瞭解和音來友誼的

的《有些技術不如我們的,但也有比我們的强的。他們是和我們在一個船上,而且着他們應用的

不;可是他們在拿出他們自己顯著的供獻。相其他國家一樣,他們的外科家有好的,也有不好

所譯的這些,不要以爲意思是說,蘇聯的外科家在外科學上,領導潛所有的其他國家。他們

抗劑的供應——高度的土氣,溫泉西他們用不清從外國運進來。

同

?但他們用到滬送在敵後受傷的游響隊員,越過數人的職說,送個驛院治量o

第五、由飛纜轉送傷員,這法德國在戰爭的第一年就使用了。蘇聯也使用,不過方法稍被不

第六、改進了神經官能消済法:在崇騷,祠經官能病是少見的,因爲他們有潛鹽官的特效對

他們,這又是他們的優點。

員分類得比較早,於是這些專家在傷員一受傷不久就扭任濫治療;而且是從前に發院到後方都有

第四、外科專家的發展:雖然他們的專家對某些技術上的精細方面疏忽,然而由於他們對傷

第三、對治療減血和休克的血液和血液代替品的低應。他們組織得是題好的?而且在規模的

外科家們和我們的一碟努力,而且有時他們在作的? 還超過我們, 把已經傳染的破裂和繳也割落二、濱底的外科創傷切除術,切除後不縫合,顯石齊顯帶使其完全制動;;在還方面,蘇聯

一、磺酸胺。雖然他們用法不同,但是和在別個國家一樣積極地使用

掉。

龐大上,是超過世界任何其他地方的

究院多觀了「個早長以後,吃飯時餐,他在席間寫了以下的說詞,我把這說詞的譯文獨帶間來。 在科學裏,生活裏,世界裏的友誼鄭盃!」(加拿大醫學會雜誌,一九四三年四九期。)「我請你們滿上你們的盃,並且聽我說幾句話:我們的友誼必須更親切,選只是起頭,為了我們

新

縚



四 蒙 諾 夫 -1-

下獨子」是蘇聯名作家西蒙諾 大寫的故事,寫一個偵察除中語葉 要告訴我們蘇聯人民怎樣把保衛 政在第一位,認為是至高無上的 於菜;本實裏還有一篇小說:「生 光榮;本實裏還有一篇小說:「生 光學,轉移到體井內堅持,萬德國 人後,轉移到體井內堅持,萬德國 人後,轉移到體井內堅持,萬德國 人後,轉移到體井內堅持,萬德國 人後,轉移到體井內堅持,萬德國 人後,轉移到體井內堅持,萬德國 人後,轉移到體井內堅持,萬德國

與 無 (F)

舞卵愚 奢克別 發店書簽翰

1

劉

一伯承、

麽

武爾章 一個營,

單橫防禦八公里長

建立的情形;本冊是寫濟非洛夫師

本書上冊是敍述潘菲洛夫師關

團捍衛莫斯科的血戰。本醫長,已

德寇,幾次陷在包圍裏,但終於戰 的谶綫,抵禦着比自己多羧十倍: 的

勝敵人、完成了匪國給予他們的任 鄧小小同志・曾推議

像到鋼鐵部隊的過程」。故今天服 本書,說他「生動的寫出了農民部

務於前後方的幹部,都有一院本書

近燃、强敵的威脅下打出來。 們一直堅持了十二天,才從飢餓、 人毘蠹客種歌硬辦法和無結果,他

