744 40405



李振湘著

蘇中軍區一師衛生部印

自 錄

一、傷口怎樣合係合起來的
二、傷口食合的途徑
三、傷口意合的限度
四、傷口愈合的條件
五、傷口愈合的結果
六、治療創傷的三個突擊時機
七、治療創傷的三個技術基礎
八、擴創和換药·······
九、怎樣減少殘廢數字
十、注意至身情况和營養

治療創傷的幾個原則問題

李 振 湘

一、傷口怎樣會愈合起來的:

再生力是動物(人常然也包括在內)維持其個證生存所特別的一種當然本能。不論是高冷動物或下勞動物,都具有相當程度的再生能力,不過一一般的說;下勞動物的再生能力當核高勞動物的再生能力强,原因是下勞動物對外物的抵抗力關,例能易受損傷,故須至强大的再生力才能維持其個證生存。高勞動物對外限有出領性力,和选聯受傷的本能,受傷的機會比下勞動物要少,故再生力也被弱。比方斯胡和馬王(次經),如果設失了它們身體的一部份,或大部分,不久會長出一部分新的出來的。單處(原想)的尾巴,如果被裁斷了,不久也會長出一條新尾巴來的。

人也同意具有再生的本能,不適比起下等動物來,如像所刻,馬王,和壁虎等 那就相差許多了。人的一個相頭被截斷了,不會再生出一個新情頭來的,可是人的支前被對破了,則不久之後,一定自居合起來的,骨頭打斷了,也會慢慢地結合起來的,人的再生能力,大都懷疑於總飽和超越的修備,如學從新食品一個器質來而不可能了。不過人的細胞和組織的再生能力也不相同,大凡一切感力與活動力愈强的問胞和認識,其再主力餘弱。反之,則再生土强,如像發和神經超緩,以及各種原相樣的切感力與活動力,是全身各種組織中最强內,因此受傷之後,最不容易愈合,上及組屬和質組織的動廠力與活動力量弱,故受傷之後展容易愈合。

一切傷口都是自己愈合起來的,傷口的愈合,是一種絕自然的力量, 在一定條件與一定果應之內。它會走完它自己的愈合涂程的。

二、傷口愈合的途徑:

A·沒有傳染細菌和過線對合具很好的傷口

這種傷口多半是屬於手術傷口,是在無影的條件下離合起來的,傷口 巡練對合傷很正確,幾小時之內,傷口的院證裏就充滿了滲出液。這種滲 出液是從傷口附近的毛細血管和併己關院裏來的,裏面含有血清,纖維素 、紅血球,和自與球。之後,傷口周圍的毛細管就長大起來,再過幾個質 頭,傷口附近的纖維組機開始生長新的幼年纖維麵點,還種細胞常較成年 乾燥維熱胞大數倍。兩三天後,傷口的溶經裏就充滿內限能看見的鮮紅色的內芽組織,與種內芽質機是幼年的機樣相胞和新的毛紹曾相成的,新的毛細血管是提留斷了的傷口附近的毛細血管長出來的。開始。這等新毛獨於管是實管的,不通的。發來,傷口兩面的新毛綱管衝接起來,便互相夠新,等到一星時之後,傷口就完全結合起來了。二星期之後,便結合得限年了,量所愈合,我們叫他第一期愈合。

此後內芽更繳裹的幼年鐵維福胞蔥酒縮水,大部分的王細血會都被它 們隱結了,最後變成白色的疙疸,這個溫程須要幾個月甚至一年的功夫才 兼結束。

B、湯緣沒有對合或已報細端傳導來傷力。

揮輦傷口大半都是普通的外傷,一大塊組織損失掉了,修補的定點型 輕遷一次內芽組織的生長,將傷口的缺陷壓滿之後,再從傷口於周圍,生 長一眉上皮細胞,將整個內芽面複點起來,擅種愈合叫做第二期愈合。

修補产方法雖然和第一期愈合差不多。同權新主一些幼年繊維細胞和 毛細血管。但特開就要長得許多,而且一定要在資務那些防照傷口愈合的 障礙(少原網蘭,項死組織,外物,和流血等。) 之後才能完全愈合起 來。

起先,也是一層淡黃色的窓出物蓋在傷口至表前,有時這種溶田液乾了,便成爲傷口的痛皮,是傷口的自然保護物,然後在它內下面生長出新的內子組驗,(幼年纖維細胞和毛網血管,)這裏的毛細血管是一個內子組驗,(幼年纖維細胞和毛網血管,)達裏的毛細血管是一個內子組織,(約二星鴉後,)老的景傷口底部的內芽組織中的幼年纖維細胞即開始收留,常常會把毛細血管壓縮,結果阻漏了上面在生長着內單的內芽組織或來發養,首先被壓迫的是聲張毛細血管。以致內芽組織中的輕壓血液不能很好應去,而形成局部充血,我們時常看到有些慢性傷口的肉芽組織水腫,就是這個道理。後來,傷口底部的減維細胞根線外違大部份並毛細血管動脈也被壓住了,證時上面於內芽組織便不能再撥積長生,因爲道時的刺液營養僅僅只能維持己生戶的內芽組織的生活。有時纖維組織壓迫得太利害,甚至連那已生長的內芽組織的生活。有時纖維組織壓迫得太利害,甚至連那已生長的內芽組織的生活。有時纖維組織壓迫得太利害,甚至連那已生長的內芽組織的分的因營養不好而填頂。我們常看到許多慢性潰瘍,上面的內芽組織的發素於黑,就是這個道理。因此許多時候還不會長合的傷口,大而淺的變成了潰瘍,小而深的變成了複管。

總之,傷口愈寬和愈深,則痞痕的收縮於利害。因此大的傷口,當發

表停止和有相機附填了之後,而內芬面已長成時,應個早設法將兩個新的 內牙面對合起來,讓它們互相長合,可以加速愈合和防止變價時或販管, 這種方法中做第二期整合。行手術用透毯整合,或用資布牽拉拉來都可以 。有些小司深的傷口,則用豎道戴組織的方法使它兩個邊對台擬來。第一 太世界大轉,許多大的炸彈傷都是用這種方法加速其愈合的,有時我們將 環境愈合叫第三萬愈合。

三、傷口愈合的限度:

各目仍口的愈合,是只在一定的县度之内進行的。隨個檢如皮膚。筋膜,實骨,骨相戲。和訊讓等支持體重傳達力量而變感力與活動力小的部分,其再生力和修補力較强,重其他如腦,及神經組成,各種腺組織肌肉及肝肾等內質組織,其類然力與活動力很强,其再生力與修補力常很弱。 皮膚的基督細胞還經常不帶地生長新的細胞以補充表皮細胞的死亡。因此 了以內緒超來的其他各樣樣都是微維組織,故只能恢復其連合,而不而恢復其功用,最後至結果都是一個疤痕。腦內機維組織傷少,故腦組織受糧之後,雖敢勉强修補亦不可專,僅在受傷處的問題出成一層消藏的機維組織項,而當中仍然是一獨空調,充滿液體成爲發重。皮肉的再生也只限 股上皮組織,其中的汗腺,毛護等都是不可能再生的,因化新生的皮膚是沒有汗腺,皮脂腺,和毛護內。

四,傷口愈合的條件:

傷口的愈合雖是一讀自然的本作,但仍須在一定條件之下才能很好的 谁行。

第一:必須沒有細菌的每次:網蘭是鹽組織的改壞者。它是破壞人體 組織以維持其生長與醬值內。因此細菌對傷口的應合是對立的。有細菌傳 藥的傷口是絕對不容易愈至起來的。因此嚴密清毒和無毒成爲傷口愈合的 必要前提。

第二:必須支至外商存留在傷口內:外物阻虧傷口的設緣互相吻合。 同時也甚綱菌養身的地方,因此防傷傷口的愈合,故洗清傷口不使存留一 點外物,也或為傷口愈合必改條件之一。

第三:要不流血:流血也同樣防腐傷口的怎合,也現存留在傷口內, 也等於外物,便利於獨廣的生長和繁殖,不過有時傷口裏的血塊也有益處 如骨折和其他軟組織的損傷。(只要沒有細索)血塊可以幫助新組織的 生長。但 般的說。它常是化膿的根元。害多而益之。

第四: 要能得到很好的休息: 身體的動作會防腐傷口的愈合, 特別是第一期愈合的傷口, 動作常會使兩個對合與很好的邊緣分展開來, 宣一切傷口都驗固定不動, 讓它休息。

第五: 與有足夠的

取液營養: 這應包括兩方面;一是傷員的全身健康

,全身營養好的人,傷口的新組織也容易生長,反之:則不容易生長,

二是局部充血液的供給,不論是局部的充血貧血,都會防災傷口的愈合,因此局部充血

此局部充血

施修傷口陰高,而局部貧血的則應作熱放或用其他的方法,

以均進血液營養。

第六;年齡也是傷口融合的一個條件:年幼的人比年老人的傷口混合 得快,原因是幼年人或清年人的組織和細胞正在生長和發育的狀態,因此 傷口的生長也较容易。

五、傷口愈合的結果:

個組織受傷之後,有三個可能於無罪;一個是受傷之後,大量組織的破壞。局部的組織隨著全身的死亡而死亡。還常見於大的劍傷或得強很敢的劍傷。這種傷口具有破壞遠沒有來得及愈合,那是侵壞的一種。一個是傷口局部受損的明職壞死,敢雖身體,或被吸收之後、陽始其愈合的途程。(見二,傷口愈合的途程),結果變成招痕或密榜。雖有一個是破壞與愈合相持治。或愈合工作受到阻虧,結果大而沒能傷口,常變或慢性潰瘍心小而深的傷口,常變或複管。這常見於未經很好治療,和傳發慢性細菌的問形之下的傷口,我們爭論的傷口愈合的結果是屬於後面的兩個,那就是治痕,疙瘩。潰瘍和疫營。

不論什麼傷口,愈合的最後結果,終是一個疤痕,疱痕組織不論在那 方面都與比好組織差,特則是在身體預重要的部份,和頂活動的部份,更 為期明。我們不可能使傷口愈合得沒有疤痕,而具能使疤痕弄得很小!或 更少妨傷動作,醫療工作的責任不發具是在使傷口愈合就完事,最重要的 還是怎樣能使傷員愈後能顯常工作,不致淺險,還是醫療過程中所聽經常 注實的問題。

症痕收稳的程度與傷口的大小成正比例。它從三方面(長、寬、深、)
向當中收縮的、維度的收縮,使差重內陷,這個質向可以在整合傷口時將一傷口的兩個過緣向上從起。作或一個皮酷來防止之、長度的收覆。常不易

避免,包含图形上场壳以等的活動,唯一的游法,基切開傷口時,應依服 及潜鏡並的方向,特別是乘影戲的部份更為重要,實度的收縮很少,不會 影響動作。原因是《資本身的收縮力,常失治痕橫的收縮力大。因爲切口 的充牢橫的重積很小。

但也有少數的傷口,不但不向下收縮,反而向上生長,成爲一個有用 皮面的內堆,我們即它做「疙瘩」。密撐是一種變態的症痕,異真正原因 倚不知道,不遭延。宣合的時日,常是髮疙瘩的一個鳳因,疙瘩的結果比 正常的症痕要淺,它不僅國症原同樣妨影動作,而且應用皮屬表面,容易 受傷而變或潰污。

炮車與疙瘩都是黃龍組 最長改的,沒有神經,因 比也沒有感覺,血管 很少,故受傷後容量變或潰瘍,也沒有汗頭皮脂腫與毛囊脊組織,痼疾的 顏色,開始是鮮紅內,之後,變累,變白,開始時最終頭,久而久之則變 耐,是體組織最滿期內部份,也是形成痛氣的原因之一。

大而淺的傷口,上皮明微的重長,應蓋不住整個的傷口表面。有時由 於慢升細質傳染的關係,使上皮細胞不能生長,結果常形成潰瘍,

小而深的傷口,目久未經復好意合,一對學學的繊維組織高度,隨住 一個臺會,我們可它做完全,有些人叫那一獨通到體外和一端通體內室整 的時度會,(如同門度會,一端通體外,一端通直與際,)而稱那直會的 授會時下發工。

潰瘍和痰膏或醫,都是未會完全愈合以傷口,是傷口愈合不完全的結。 果的

六、治療創傷的三個突擊時機:

接原則上落,一切傷口都是自己整合起來的,治療的目的,只是在怎樣保使主命合得更快和更好,這是叫做希短病程,也就是醫務人員的主要實际。

受傷之後開始一二天叫做売前期, 敦反應期, 身體的一切變化和反應 , 只是由於創傷的變ట損傷而引起的, 理時和当的作用還沒有來得及顯露 出來, 因此我們的主要力量應使用在以下三個方面: ——

A。助止傳染:——證可能地觀密消影和無難的手模。日清染傷口的 少數細菌。應從麼直接消滅之。未會清染報道的傷口。應致法保持它的清 激。

B。据属與證合:——清禁一切錄閱傷口愈合於外貌和奧死的超談。

数的再将創口很好於維合起來。(讀叫做第一報經合)

C, 编正伤員對負傷及所產生的一切反應: ---防止休克, 補充水分, 和充升依息學。

兩三天之後,已被細菌傳染的傷口,則開始發炎了,還特明做發炎期。體組息和那正在發展和繁殖着Y細菌,進行劇烈光搏門,這時傷員的一切症狀、都產生於第一劇烈的門爭,我們的主要力量,證用在增加傷員的抵抗力,以消滅細嵩和它所產生的毒素。局面的手術療法,非但無奈,(转殊情形例外)反而有害。保守或站息療法,是我們唯一的工作。

再過一個短時期。(幾天到十幾天),體組發和獨菌的關於鬥爭紛和 下來了,結果形成局部的腹隨,選時叫做化膿筋。屬於的質詢和全身的好 組載之間,已築成了一道堅固纖維組織的「防禦工事」,選屬我們的主要 力量,應用在清除限液,唯一的方法,是進行適時的切開量脹手術。

排液通暢之後,細菌的力量已轉到絕對的多勢, 於是新華內芽紀數 達勃地生長起來了,從新建設起已損傷的組織,這時叫做意會期, 或修 補期。我們的主要力量應用在怎樣保證還營新的內芽組嚴潔額和變利地生 長。

肉芽粗機長到相當程度之後,大而深的傷口應用壁絕完全予以完合, 或用食布把傷口的兩邊牽拉攝來,選糾做第二期經合,或後期經合。(又 糾做第三期經合)獎而寬的傷口,應用植皮術,或貼型布等方法幫助上皮 細胞的生長,這是兩個最有效的加速愈合的方法。

大凡六星難到兩個月尚未完全愈合的傷口,毫無疑問題, 存的會變成 獲替, 官的會變是潰瘍, 發開用手術將疲管或潰瘍裝掉, 設定從濱一太愈 合的步驟之外, 我們將難以爲力了。

因此治療劇傷具有三個最好的時機:

- A· 炎前期的擴創與缝合:
- B·化龄期的撰創與排液,
- C·总合期的鍵合與修補。

抓緊遭三個時機,落不放鬆地加上主觀举努力,可以發保加事愈合**愛** 繼題病程的目的。

在有大担傷兵的場合下,醫療工作的負責人,能根據以上原則,適時 地提出醫療突擊的口號,看出努力的方向,對於加强和提高醫療工作的效 等來說,常是很察效的。而以上三個突射時提當中,又以第一個時後的效 等最大,但要靠發得第一個時後也最輕,唯一的方法,是無救員接蹤戰士 • 發院或手筒組 妾近火钱• 這是來每瓜傷治療工作下中心環節。

七、治療創傷的三個技術基礎:

無審術,止血術,和精細地態壁組織,等治療組傷的三個技術裝帶。 外科器生的主要任務是在使傷口不受翻菌像梁,優傷口不流血,和使傷口不受情傷地進行扭連而完善的愈合工作。學會和清重了置三個技術,建等 於清通了80%的外科治療工作,外科器主技術的好選和工作或效的量數即 決定於此。因此一切外科器生,應以他們主要的青力用等學會與精通電三 處基導術上。

思霧術是暫付那發傷口組織的肉限過不見的了常人」——網茲——的 - 種專門和特效的科學方法。無者術的歷史,到今天遵僅具六十年的元景,它是一個副立代的觀查。資格的說,沒有無毒術,就沒有近代外科德,其重要可以可見。由今了敵人』是另一個世界的,這肉即所看不見的。 內性也就也不容易在我們頭腦中建立一個高度的對了敵人,醫易心,(特別是游聲嚴境中的證務人員)。游陰環境又結于我們執了設格無毒術的課多客觀上的困難,證務人員常會不自覺地產生一類輕視或忽視無毒術的觀念,以致在治療之常受到也大的過失,許多小的傷口,常因傳染化設而是成很大的壞壞,許多手傷傷口,不能得到第一數愈合,引起許多不良的發展。根據或們目前內環境和設備條件,在執了無基術的過程中,應生實下仍幾個原則:——

甲、方法吸簡單適用:一一比方 煮氣消毒失,是一種最好的設度方法 ,但我們的環境不便使用舊壓消磨器,可是 実們 過去的經驗 用蒸閱頭的木 製蒸落蒸一點半到二點種,可以代替高 5消毒器。

乙、約品要便宣募員:一一比方火百仗可以代替許多清華網,旣可費 整皮蹟,又可清察器成,曾至市上買的上等原泡燒酒。其改份可達到69一70%,如果再用普重的集溜器重然一次,則可得80一36%的大酒。较之上 海買來的火酒便宜得多。

內、創造少漢的環境: 一一游擊京境不容允許我們睡設完全無模主環境,但我們可以隨時隨地創造少潔的環境,用民房輕設與時的主衛室,可用新的審無太康的自布遮蓋房屋四周去擔點和天花板,地面上的水應可用潤水的方法使地面於濕,次學不會重揚,甚至可達一大定開水,使室內充滿套氣,冷後即將空中全部次慶停下,手術室裏旣等次展,與出絕了細菌由容覺傳棄的媒介。資門同樣可用衫布作成陷時秒等,旣不閱廣光緩,又

可防止。片的太監和敦耀·用宣語方法可以創造很好的比較少散的環境●

丁、註麼成為的傳來:一一皮膚太滿塊網灣,是傷口傳染生最主要來源,許多人常性大量注意力效在蒸氣油海和創造少消環境上面,就等複數科蒸稅很久,憑著將手尚鄉留得很美,(這是很好的現象),可是常常忽觀了直接傳染傷口範兩意來源,傷口周圍的太廣,和發生手的皮膚,是網蘭進入傷口药兩條框徑,許「傷口的傳染,都是由極傷口周圍的皮膚不下清潔」和發生的手不下清潔」一來的,其實,手術或「換虧」前落人皮膚的準備,和幾生的手的洗虛應和數料的蒸裝以及手術室的佈置一樣預要。因此,不論是「換點」或行手術,要嚴格遊守皮膚潤毒和洗手的規則。

戊、注意口募傳集:一一大多半傷口受污祛菌傳染,是從口產來內, (葡萄味清傳染大學是從改展來水,)發生「換购」或行手信益,多傷口 野氣,便等於用質要益商植翻蓋,因此並口單等查口是應或寫無毒物的發 格錄規。

己、重視病:的全身抵抗力: ---無塞術的另一種傷向,是進份强調了翻廣之作用,忽視了病人。到抗力,無毒傷的目录,當然是希室經傷口 翻造一個 100%的無菌環境,可是實際上量常是不可能的。(尤其是我們所處呈游擊環境),如果不彩經人多抵抗力計算在內,則一切無清衡的結果將歸完全失敗。我們應明白認驗到,少數的智嵩法執傷口,會遭到轉人本身的抵抗力而消滅的,游發環境光應軍視證個力量。

結紮血管應注意: ---

A。嚴格執行無毒手術。

B。熟悉如曾的部位,《料别是四部的幾條主要故管

C· 熟染結紮被術, (需要使用止血钼和絲髓)。

源迫法是用濕的熱體水或診布棉花球。(大的傷口用約布,才的傷口 或結膜上的傷口用棉花球,)可以制止任何小血管或毛經管了遊血。這裏 要注意的問題,是應用抄作和棉化時業者壓在遊血物傷口的組織或直接壓 在放血的血管上,不剩了才觀去發力地是在那已凝結了的血塊上,或傷口 動外面。因此在使用變迫法壽軍先將傷口含觀廣禁,將存留的点塊患行夫 掉, 使傷口底部顯彈得很清楚, 我們能直接看到出血點, 然後即將用抄布 或棉花球墨在 E 血染物 与再包装使 A 《在前方急敖 诗》结发生 B 改用止血 帮法止血节一般的具宜用的四肢射傷的流血。而四肢能染止血带的部份。 最這樣的單具兩處,一處是上坡的上臂中身,一處多下並如大眼中的,當 是禁止血量的兩個最好和最有效率位置。因爲上於和下皮的血液供給各值 只一條主學[[血管],(上版的版]]版。和下版的發動於,)而是兩條血管 值具在経營上兩所當的附個同份片是和普頭(软骨和软骨) 聚售增收,因 我在望兩個年份發示率帶,便可將來管壓在骨頭上,斷紙以下禁個以體的 血液。過去許多同志常將止血帶索在上次的前臂。和下肢的小腿上,這是 表示技術上的無知。据為主前聲和小型中方方**管》**是优点兩個量頭之間> (前與在尺標工骨之間,小器在電影工骨之間,)止血器是沒有作用的。 用止点数止血内方支具是温時的熱致樹茂,不及永久的上直接。止血微量 多只能是一羽鎮,否則,以下內翻微就会因 y;之血液而现死。故用止磁器 時,強制十五分鐘影放一次,才能使下面的風鐵不致壞死,否則其結果會 不想設員於 (在前方內水傷口) 冒險的讀業維有直接憑迫創口可收同樣的 130 O

此外言處海流:的立體提高,以減少血液单循環,對止如也有象大慧助。結之一止血衛關係清法人的生死存亡,應迅速而得效的處理之。

在農等阻發時,每個部務人員關中至少發確立以下幾個觀念:

- A·任何手術對體因綠都應是一個損傷。
- B·用等投资影團機應比直接用手接賴組織的傳染獲會少。
- C·已愿智傷了的問證,是傷口化質的規題。
- D · 消 特別如飽設死網 宥, 同樣也能改死細胞。
- 日• "溃傷一個細胞, 對傷口來說, 則多一分愈合養會。

因此契門更小心智質地去處國一切傷口的組織,非到其他一切方去無效時不安行乎簡。盡可能地做到傷口無辜,不安用角毒用。寧先弱的消滅語、少用强力消傷部,18-17世紀時的重發,認為一切資源傷部是有違內。(當時還不知有細菌),因此每個新給傷部與用燒開了的油液洗一次,即做「益密」(?)當時的止血法是習燒紅了的烙錢去烙的,因此對組織的損傷更大。現直前方的急致,我們的習慣是用預潤消毒也口,值常常沒有把過多的餘膜洗掉,因此組織的損傷同樣也便大,許多小劃傷,因確酒 使用過多,以致層圈的沒度都腐開了。如果我們用消毒药去沒死許多細胞

・那數根本違反了治療的原則、這種母象應限性外正。我個人的意見,今後前方急数,一律用火酒代替聽酒,原因是火酒易買,(用好的原泡燒酒代替,) 和激性較小,殺菌力也不弱,能對傷口大量使品,用紗布茂祿火酒,既可以清洗層間的支閱,(代替消毒洗劑,」又可以常傷,因火酒攤發性大,故又可代清炎、止痛,證款之用磁酒與使當症又合患得多,特別是游樂環境更爲適合。

在「换药」時也懷甚驚,「抄药」的目的只喜三個:---

A·清除外物和細菌。

B,基分證液。

C。保暖和不使再受損傷。

能之,思防止傷口關關以便進行但理這而是語的意合。因此「換點」 的原則像是愈少損害傷口愈好,那未除開傷口配不發於或化脂等被壞狀外。「接薪」的次數應以愈少愈好,因爲在傷口愈合時至,多一次「接满」。就多增加一次損傷,那些薪的資弱的內別組織是最容易受傷的。在發炎或化原期,應后極進行而洗納流塵素。 替除膿沉滑涂腐混驗,以制止其緣極關,但傷口一進入愈合動,(特别是次芽組等逐勃地生長的毒獎。) 「換药」的次數數應該到最度限度,除臭消除一些過多的等出於之外,毫無其他用的,只有環樣才能使傷口得到充分的愈合變合。

八、擴創和換藥:

第一次世六大戰以前,對於治療炸傷和戰鬥爭傷,幾乎都須經過一個 數憲時期,等特權那失去活力的組織自行齊對英法組織說難,大家都潔為 炸傷和戰權相傷的第一斯愈合幾乎是件不可止的事。

大戰時許多外科發生,從事於主動地用手術的方法,先言那些失去話力的組織切弃掉,然發再將傷口作為平常的手物傷口一樣地發合起來。試驗的結果卻是閩蘭,凡易12小時以內的傷口,如來經過很好的議創手術,大都能獲得第一財愈合,追是園傷治療更上的一大進步。自後大家都廣泛地採用還一方法,凡24小時以內的國口部進行擴贏衛,有時心小時以內的國口也可以進行,最好的當然要算 6小時以內的,內屬證券網蘭對傷口的作用完全沒有來得及發揮。

搜為術的實驗很捷,是爭取先變,主動地切穿細菌藉以繁殖的那些失去活力的組織,和消除障据傷口自然愈合的外物,(似乎强、每片、混土、血塊等等,)然後作為無菌傷口一樣拋加以隆合,沒縮運痊運時日,和提高治療效率。

华基陽的創口,沾污得該励審,組主的閩陽又多,傷口的頭嚼又大, 攝陽仍立須供應進行模組手術,進必須注意的,是不至馬上級縫。起來 ,原因是據創份實際空沾污湯很顯言的傷口,有時不一定能完全度去傳染 的應數,因此,強強傷口。只宜護創,不宜縫合。通常是清除了外物和那 整失去了苦力納思穩之後,用於鹽水粉布或凡士科紗布將傷口嚴鬆與填塊 起來,等發炎的時間而去之後,再做第二具縫合。因此,對於護創術說有 三掉可以選擇的傷口;一種須與預創和縫合。(創傷縫合術),包括那些 比較清潔的戰等傷,和一些較重的散陽戰的錯傷,以及刀傷等。一種須與 擴起和排液的,(叫做預創非流衡),包括那些建的炸傷的戰場傷等。 獲和排液的,(叫做預創非流衡),包括那些建的炸傷的戰場傷等。 獨有一種具須做保守療法,不必通行報創始的,包含那些潔源的普遍散開 的錯傷。因此在收傷員時,經濟工作的負責人首先歷很洋無的檢查傷口, 決定是否需典報創和無經過法。

原則上灣《一般的敵別設內籍傷靜不潔與鐵劍。因其探斜反而沿地損傷,而保守廣法倒能很決愈合,但在下列幾端情形下,前開發的產傷也應立即進行凝幻術:

- A·宣誉指锡?子泽在题内被有出来。
- B。很重的出血。
- C。內護損傷。

直管抽傷應益可能均限法官星將子彈取出來,因爲子彈在體內依容易

引起化製和降屬動作。可以與設合。許先門長支宣管的口度取出子母並不是一件容易的事,經常是十十八九份不明子與納,不問是今代執行的條件,沒有來光,我們絕對不。和傷口裏語。以一活。原因是與非非傷口。大之後,很小心地背滑與影探到電子區看,如、將不到就至廣再去後端,門為子聲在體內,由於院的收職,信含使這移電位員,完時與於上一與子頭,因後自立與門裏提到。子母學會紹內,當然是不是好意,可是也不一定像我們所看的那變壞,只与不是位許身生最為動的目俗,同母久未會明起化設,生因對會體的說變是五年再變形高的。上次大體之後,不無會百多少被土體者子雖有有觀要多消傷原的事情,如果子母別起了化量,則這天之後,會空化所停留動所份長度一個自題,我們可以且具定不管低至紅期毛。

對各種仍內出血的多類,從如一些資序或者與, 中不會可能於。中部和股單以及出血, 無限固立的從計以外, 中常電布以及達的标定, 但以沒的內出血, 是不一定有係至的記談, 主要的沒得每個的電狀來談案一一般的是傷口用經驗歷, 沒可問得發達, 可是用品頭按去, 並多有當實(門皮下水順不同之處)。血經經結在經職裝, 或不一定經過化設, 有時可能設化數碼和數。每一般的也也常是化於加與可能合的根據。因其我們主提自內出血的做別報信,一串遊遊鐵出來, 將自應於證, 結紮出血的配管。關於內的面塊, 在不妨前學及條件下, 是有異心陰於出血, 和促使如而傷口的愈合是有幫助的,最好是比保守總法。遊光的自出血,須雙百款大的制度結紮術。

內談的損傷,特別是智可的證金,集需普重的預測之外。型需要進行 較複雜的手術。四肢的複雜骨折。其應至去那些與骨膜型維持係的確分。 沒有配體骨膜的革骨單便是於於了,也系結合>如來的。過去許多性碎骨折 的傷兵,需被一些任心大概的歷查问無二度去了股份,或至為核態身的度 致,我們證整決反對確仍穩止。

時間也是進行援補係的資本條件,並創的時間愈至,則結果愈獨滿。 六小時以內的創口,如果擬制商做壽原好的結果它的結果沒是 100%是圖 落的。12小時以內的創口,大學可以單到黑藍的結果。亦比每好的環境下 ,45小時,這至還要長一點的時間也可以於到好的效果。但傷口一經發炎 ,則非萬不得已是不應該與在擬制術室。因為這時傷口周圍的血管都黑得 後大,組滿正在胸熱地原報和發展者,與異擬創,依易用起血中臟的應於 ,因此處避免之,聚在轉到發炎消暑,化止成熟的時候再行抗則具液衝, 這時金身組織和經歷之間,已需成一這天然的宣的原工事。一一版程組發 的圖譽·而細菌於考索由於與身體至抵抗力惡嚴的結果,也大見的弱了。 因此,在時間方面說,撓創術最好是在發炎期前進,其次才是在化發期。 至於在發炎期中進行擴創術,常是很危險的。

進行撥創術時在技術上要求做到下列發點:

- A·發格灣並和無產手籍:——據創新的主要目的,是除去網落的傳 亞,因此我們沒有任何理由在進行據創術時再靠進一些細菌到傷口裏去。 平常我們有些同志,常以環境或時間等不足爲理由的理由,來忽略手術前 皮膚的準備,和手術時素遵守於消漲和無盡的規則,以至擴創之後,經常 初致很壞的無具,這是廢該注意的。
- B·澈底清除失去活力的組織:——失去活力的組織是細菌環境的提 源地,也是傷口愈合的阻礙,傷口是否化膜或發炎,失去活力的組織,超 菪决定的作用,因此擴創性應管不吝惜地切象一切已失去活力。組織,但 也不要多切除了或損壞了一個有生命的舌細胞。
- C·滋庭止血和滑穿外物:——流血,一方面有生命的危險,一方面 又妨影傷口愈合和增加傳染的複會。創日本身才有流血,鐵創時又要割斷 新的血管,因此,蓬納心地不怕應即地結繁和制止一切流血點,較大的血 管用結紮去止血,毛細與會用熱觀水紗布壓住止血。
- E·排於學通緣:——在傷口就亨組啟察出液, 預是一種生理理象, 豫出被衍留在傷口裏, 左細菌紫殖的很好園地, 因此不論有無傳染, 擴創 之後, 要求很暢通的構液。不體傷口裏發別為出液。至於膿液落更不用流 了。爲學達到邁個目的, 創口蔣擴得夠大, 但也不宜做不必要的擴大, 必 要時還須做智穿切口, 經合了的創口, 也應用凡士科物布經或換水條具被 ,總之,不讓等出液或膜液有發於在傷口裏的可能, 遺樣即使是最污菌的 傷口, 也不會變成膿陰。
- F。應盡可能予以縫合: 只要換創的時間不是太遲,而沒死組織的切除又比較激度, 縫合的結果常是很囤潔的, 要注意的是接創花的與口縫合不能像平常的手術創口一樣經 里那麼琴, 應愁感地縫合, 使寒出波易於提出, 減少化量的複合。縫合時, 同樣的想徵邀對準同懷的組織, 特別是皮邊應對得準確, 否則就長不好。張力太大的傷口, 應用張力雜揚。估

計那些可能傳染的傷口。應先穿好缝錢兩三天後如不發炎,再進合起來。 最後還要提到幾個解剖上的特點:

手部和脚部的貨等格優。盡可能用保守療法,原因是肌險和小關節太多,很小年損傷都會妨碍將來於動戶。由於手背和調背的皮膚優鬆,有時很輕的創傷,也會使手詢現得很睡,以致表面看來,似乎很嚴重。我們主張用熟的消毒洗劑(如像〇・1%於PP蒂液)做優裕。平時將受傷的手或腳斷高起來,常常會得到很好的效果的。頭皮的血管後豐富,抵抗傳染的力量也較大。面及血質豐富,又關係产人的答領,故宜愈早最大時是雖合愈好。背部和鬱留的血管最少,組織旣不易愈合,又容易傳染,故切除壞組織時,無妨附帶切除一些受造區動的好組織,特別点那些皮下組織,否則是不容易很快愈合的。

「換薪」是據創手術的繼續,我們絕對不能把它們看成兩件互不相關 的工作。「換薪」能審查獨創手術的好壞,具有好的換點技術,才能保證 鐵創手術園滿生結果。好的外科醫室。行了手術之後,一定得復自去參加 「換药」,即使自己不能親自動手,也得親自去指導「換药」工作,只有 遺樣,才能保證傷口底類利的愈合。如果從整個傷口愈合的還程來看,手 術工作具佔虽部治療工作的一小部份,所大部份的工作是要靠「提約」來 完成的,過去許多髮黏工作同志,過火地疑調了手術貿傷口愈合的作用, 輕視了「換點」是作用,發基不正確的。

「接約」的技術。看起來似乎很簡單,「兩把氫子一個商」,實際上常不是一般人所想像至那麼容易。要有傷口愈合的進程中等歸傷口,保證 它美滿而迅速地免成愈合工作,還是「接納」的主要任務。「接納」的人 要知道傷口進展的 青形,和某些一定時期所發生的某些一定的現象,他要 能掌提傷口,使它能告預數的時間內愈合起來。目前80%以上的醫院發務工作人員的80%以上的時間是在做「接約」工作,環境的分數,缺乏上級 的經常領導,因此每個「接約」的人,更適對傷口的愈合和「接約」的技術有必要的研究,這是短縮病程,提高效率,減輕優務人員負担的最有效 方法。過去由多我們許多同志地治「為挨約面換約」的觀念,對於那天天署見的傷口的「熟視無腦」,他們不包不能回答出傷口甚麼時候愈愈合起來的問題,甚至連當天傷口的情彩都回答不出來,我們應得正是種作風。

「 接葯」的次數,原則上為少愈好,多一次接葯即多結那正在生長層 的新組織一次損傷。經合了的無準傷口,只要經過檢視沒有發資的象徵之 後,根本不用再「接葯」具等到愈合時折鏈刻完事。正在發表或化層的傷

口。爲更清除懷凡的附組織和細菌的毒素。以及膜管在化躁和腐黑的過越 中,需要多幾大「換药」外,化設期過去的傷口,唯一的是愈合工作,滲 出液是傷口的主理產物,遊與農液分別青楚,沒出液具要不是積量在傷口 用·图片新函数的生長不僅無害。反而有非激出微生長下作司 · 因此用不 着像腰液一鞭經常把它先掉·無毒的傷口,最本用不着消毒病,化腺的傷 口,消毒药水宜暑弱多好,固爲消毒药既能殺死細菌,同樣地也能殺死細 胸。用清点描水准傷口的主要作用,不是在企圖段減細菌,而見物理的潜 洗作用,普通人的真關文,總認爲傷口的為合是蔣物的作用,許多屬務工 作同志也不易完全除土這樣觀念。因此も許多人數容用貴重的消毒药,認 爲點於計單,假口也愈容易愈合,我們應該激度料正置等錯誤觀念。作者 在本文中爲其變把「換約」二字用紙沒括起來,原因是星個名詞對於我們 翼正的「换药」工作是不相合的。因爲只有舊式外科上是换药 他們激爆 县直接用药敷约,因比少叫做换药。我們今天的「换药」工作,實際上是 清沈傷口•更換敷料,(「換約」的目*見本文第七節)與舊式換药目的 完全不同。但由學我們習慣上不叫更接數料而叫「換药」。(有些醬本上 吗數傷,)因此我仍治治清陽然雖不合實際但是費用了的名詞。本文作等 特地把它括起來,以資質嘗式的換葯在實義上有所分別。

手術後的第一次「接為」,常是在手術後的第二天,如果區是號創擴得很好的話,無妨多隔幾天「換約」更好。但是經過整合的協口,24小時以後應該檢查一次,如果沒有內出血,而滲出液也不多的話,甚液物應來掉,以發始富於合。張力維緩最建在第三天要拆掉,以至組織壞死。普通的繼續常是一星胡布左折掉,面上的傷口爲濟使治與小一點,以至有解美觀,維緩應拆得早一些,又因爲面成的血管較豐富,長合起來較其絕當份要快,普通常是第四天或第五天拆逐。爲着要使拆毀時不致傳染傷口,拆穩是廣該用儲子把那望在皮下內一段繼緩拉出來一點,再用剪刀平着支觸在拉出來的那段白色證後上剪斷,這樣一來,歸在外面的一段不潔淨的維護。不致被拉進傷口裏去。

數那些不縫合的傷口,手術後最好用熟鹽水紗布鬆影地填露起來,這機可以防止手術後的流血。 超種傷口第一次「換納」常是便痛苦的,因此,如不必要時,應盡量多隔幾天,換納,有時五天,甚至於一量期之後都可以。如不發炎或化變,可以更隔為人一點。對骨折的結合,即更有幫助。

手術後,第一次「線約」,最等不灌洗,因為許多新血管暴露在傷口 波圖,灌洗新水很易被血管吸收而引起血中毒,事質上第一次「換約」。 根本就沒有舊麼需要灌洗的臉液。如果能直接看到底部的傷口,無論什麼時候,都不必用灌洗,因思直接用薪永棉花尋拭洗,當比灌洗更容易潔淨整,更何尔灌洗時既浪費薪水,又就搁時間,也容易弄藍其他的部份。因此除開那些太深看不到底,和棉花球直投洗不到底的傷口需要灌洗之外,其他傷口,一準不用灌洗。灌洗之後,應為那些存留在傷口裹的薪水吸掉才上放料。因為灌洗病水(不論什麼葯水),存留在傷口裹,不僅不能殺苗,及而促使化膿,結別是後讓水,和磷酸水一類的讓洗药水。

在手術之後到新的內芽花織尚未長齿來的這一過程中,常會在傷口的 表面上發現一些麼死的組織,有些是未會切除撞針老處死組織,有些是由 於手術時至渡母的。奧死組織,表明着兩類顏色,一一黑色的和藍的,(麼下脂肪的黃色不算)「換药」時應豐量包置些黃色的和黑色的淡死組織 朝掉,還樣。方面可以減少細菌繁殖的設會,另一方面又能加速愈合的進 混。

用排液物的目的、是在引導傷口裏的膿液或過多的等出液流到外面去 ·除此以外,排液物沒有其他任何目 內。相反的,排液物置傷口來說,又 是一個外物,它本身旣能防陰傷口愈合,又能刺激傷口增加渗出液。我們 的警법常用凡士科紗布條緊緊地塞在傷口裏,選樣要希望遺園傷口長合起 · 請應液,認為傷口裏只要有液體放出來便是驗液,讓量主為出液是一種生 **理**库物。它是一種淡黄色的烯基液體,稍微有一點腥味,與原液是完全不 **扬的,只要锡口没有了熙液,基不多放盘液物,不論大小傷口,如果能使** 宅的兩個幾可相吻合,不留空隙,它會很快地甚合起來的。如果兩個傷口 面不能吻合。當中留有臺隊或「死穴」。則一定會循滿渗出液。那麼那些 極其少數能波體組織的抵抗力率消滅的細菌又會復活和繁殖起來的。在拉 掉帮液物之冷,應动出一切方法能使傷口。兩個面吻合起來,有些**死的傷** 口,常常可以在包装時,從外面用壓迫藍組織的方法,使它吻合起來,不 能學迫或互相吻合的傷口,應將發液物慢慢地遏出來,以便命與時間,讓 那些新組織從傷口底就長上來,填湿那沒排液物所讓由來的享險,這是妨 止傷口變或慢生變會和「反攻」的一個方法。

化腺素傷口是否很好愈合,决定於非液是否通機。機制對於化陰的傷口的主與目的於學除處液,不然又何苦令病人去領受一次刀調查痛苦呢? 選一意義,常不易被一般「換熟」的內意所了解,他們常有意無意地幫了 倒忙,「複熟」時常把那故意護開了的創口,用敷料緊緊地填塞起來,成 爲一個腹胞塞子。用程液物的提出,是根據數理學上的就設作用和毛網貨 作用而來的,我們早長洗面的時候,如果將選毛中的一頭放在水里,另一頭吊在面沒外面,不消一個鏡睛,愈裏的水會全部引到寫外地面上去的,這就是毛細質的作用和紅沒作用。排液物對於傷口裏膿液,是和毛中對於在裏內水一樣,目的與能將變容裏的膿液全室用導出來,而不是在堵填它和不讓它出來,因此傷口裏的膿液物,就不需要塞得好多,更不必要把口子堵塞起來。檢查排液的是否放得合理,要看第二次「換药」時傷口是否還有股,和傷口外面的數科是否調濕來失定,如果第二次「換药」時傷口是否時外面的數科都被股支溫了,而傷口裏面再也沒可多餘的股液,這基排液物起了作用,如果傷口外面的數科依舊是很吃燥而溶淨的,但在當拉出學液物時大量腺液筋清於液物汤由來,還就時精液物對傷口起了反作用。

平常用的帮液物最好的一種是樣又與,(舊樣皮手套剪成的)其次是 凡土料纱布,再其次是普通物布條,還有樣皮管,烟泡材液管,(用橡胶 膘證一束紗布做成)有每寫賴版的質紙也可以做影液物用。

不使傷口變或慢性靈管,「換約」時無開住意學液物之外,還急注意 創傷外口的長合,深的傷口通常口面比底面長得快,經常傷口底部沒有長好而口面長合症來了,結果常常形成一個樹屋形的東西,口小應大,還種傷口最不容易愈合,經常須要再讓創,因此換約時應並一切力量坊止傷口面過早的長合,一切傷口應先從底部長起。

淺而寬的傷口如果罪得不好, 最易變或潰瘍, 延長愈合期, 學防止量一理象可用下面幾個方法。

- A·大而深的傷口。在胸灣斯或化殷期已過,新組織生長起來之後, 建設法作第二期經合,或用資布率拉的方法,把兩個傷口面對合起來。
- B·不能從合或牽拉攝來的傷口,磨帶待新姐糕長平皮面之後,全部用管布助合起來,一個星期到土天換一次管布,可以幫助上皮細胞的生長,很快致會愈含起來的,不適道只能在直徑4-5公分以內內潰瘍而效果較大。
- C·直径5--6公分以上的大潰寫面,上沒細胞不容易完全場合起來, 應用植皮術使它長合。
- D·直徑 1公分的4 潰瘍,如果沒有其他阻腐愈合的原因,而傷員全身的健康又很好的話,有時可很本不用激料,讓它發酵在外,等潰瘍上面的一層遂出液乾了之後,結成一個的自然傷頭,幾天之後,如下的上皮糊胸自然而然地長合起來了。
 - E,選不愈合的小的慢性流感,可每日脑太陽十數分鏡,可以刺激上。

度細胞的生長。

F· 為 出液較多的小電痨,可用收約劑(如像鈉髮劑,或鋅羹粉之類的易劑) 敷上,也可幫助愈合。

P·化廢的傷口和一些慢性的傷口的周圍皮膚,易長淫疹,違是由於下面兩傷原因。1·震液和洗確液的刺激,2·凡士柱和油質的刺激。防止它的方法,是每次「於約」或滞с之後,傷口周圍的皮膚要用95%「能吸水的」大語棉花球洗涤,并等待吃了之後,再需數料,還去許多人用普通60%的次語棉花球狀洗是不易建到乾燥的目的,以後應改正,廢液灌多的傷口,穿在原圍支膚上僅一層油脂,以至廢液刺激皮膚。慢性傷口不能久用凡士柱約布或凡士柱油管敷在皮腭上。

正在愈合着的傷口,傷員的感覺應是一天一天較舒服,如果傷員感到 傷口一天天疼痛,大多半星發炎的象徵。傷口發災或「反攻」的症狀,是 發熱,疼痛,局部的紅腫。每天「换药」時應問問病人對傷口的感覺,同 時要檢查傷口周圈的組織是否有紅腫現象。平常使傷口發炎的細菌有二大 類:一類是化陰性的,(以葡萄時間最多),一類是壤疽性的,(以鏈球 菌與主),後一類比前一類險,每 危器一般的炎症以外,前一類主要特徵 是態液很多,(黃色的結液)後一類於主要特徵,是大量組織的壞死,(黑色)和一些很稀淡的參出液似驗液。全身症狀較前一類與顯著,發現證 類現象時,要很起源的處理,否則有生命的龜險

最後對節皆「挑新」時的人力和時間,作者個人任意兩個人一組「換 新」,較一個人換來得有效和迅速,是好達一個技術和程驗較豐富的第一個技術和程驗較善的同志作助手,遺樣對工作與教育都有複益,每點所管 的傷員最好可固定,非不得已時不與調換,以便了解和熟悉傷員和傷口的 對個發展情况,這對掌握傷二是有决定聲窮的。如可能時,應該讓担任「 換葯」的同志參加或參觀行手術,則它對傷口的了解當更多,言手術的人 便經常指導或參加「換药」工作,一覽到傷口愈合爲止。

換約時我們應强調精細,但有些不必思的時間是可節省的,如像用就 洗傷口的棉花球,過去我們的習慣是將濕棉花球臨用時一個一個扭載,還 常浪費許多時間,同時也扭領「換葯」攝子。應該事先做成用時所需要的 程度的棉花球,臨用不必再做拉乾的手粮,如果是有大抵的售員話,單具 節省逗點時間的轉數計算就框當可觀了。此外對節省人力和時間的方法當 營費有許多。本文不再達達。

九,怎樣減少殘廢數字:

治療創傷的目的,不僅具是在使傷口迅速愈合,而且在使傷員電迅速 恢復工作。因此減少淺峻數字,隱是治療工作的主义的任務。過去我們對 這一工作是比較忽視的,一般的報報為傷口結了疤就算完事,因此過去毀 院中主發廢數字相當大,大腿複雜骨折至傷員,幾乎90%都是變數的。這 一方面是由於我們的技術水準尚不夠高,。主觀上這一工作的忽視,應是 主要原因、今後數向還方面來努力。

A·行擴創術時的注意:

- 2。排股的割口不宜太 b。但也不能過大;——大內割口增加症真的 收鑑。結果不論在什麼地方部會影響身體的活動。因此行切開排股手衝時 的割口不宜太大。
- 3。皮膚以下的各種深組織的製口。應依從肌肉及主要血管神經的方向; 肌肉切斷後,常防周整個肌肉的收縮,廣辯量避免,非萬不得已不要攜切,應須從肌肉纖維吧它分單。這樣下不會影問今後的動作。最近主要血管神經的報份。也不宜橫切,橫切易於割爭血管和神經,這兩個器官斷了之後,都是不易恢復的。
- 40 己德徽了的大血管神經或肌腱,應拿早設法隆合起來,可能有變 會結合,否則必定幾度。
 - B·行截斷術時的注意:
- 1 。故藝術的條件只有下面幾個: (一) 傷口受到養重傳染,非特股體裁去不能說教生命時。(二) 胺體受重傷,主要神經和血資都被揭懷, 傷口以下的裝體已壞死不能生存時。(三)複雜骨折、骨質和無組織損傷 過重,絕無恢復的可能時。(四) 法血不止,別無他生止血而愈及生命時。(五一創傷後肢體畸形無缺矯正,且行動不便,時有疼痛時,總之,非在一切保守療治失效之後,是不能進行數斷術的。
 - 2. 静斷衍之皮變,在上肢的齒護指度結在炭胶閉的裝頭,因爲假皮

的重量主要的靠殘沒格的二多來負担。在下皮的應讓密度結在肢端的兩勞 。(前面或後面)因爲殘沒端要負担全身的看量。

3. 裁斷放體的單位: 肱骨以留得愈長愈好, 普通常選擇肱骨下三分之一段, 遺康將來還可以裝假皮, 前臂不宜在下段報等, 至少獨在中段以上。因為下段缺乏與組織和血液營養, 同時假皮也不好裝。手掌的縱斷獨廣爭取留下大場相和對個而任何一個相頭, 當然相頭留得愈多愈好, 因為有了婚相和另外一個相頭, 遺為手還可以拿東西。股骨應點最多留, 如果便了, 假想以裝不牢, 普西是在下三分之一被衛, 照骨面前臂一樣, 要我得上一點, 因為下段尚等是 多有與組 省和血液營養, 足部的被勤衍可能時 應留下第一歲骨的 內端, 因為它構成足前弓的主要部份。手指和腳趾的小減管衛, 從當部或沒部做長塊至至組織至保護整壽住那個殘廢數據最好。

C, 對骨折病人的處理: ——治據骨折的原則,首先應以來後工作爲 主,至於復位是否絕對正確應是未要問題。骨折的上來板本來不是一棒好 事,它常是增加殘廢的主題原因,許多肌肉萎縮了,裝筋僵直了,得瘡長 出來了,但爲了固定骨折又非上夾板不可,因此上夾板是一件不得已的事。對整個治療工作來以,它是害多而益少的,我們應點可能少用,萬一用 了之後,要盡可能早拆,過去許多骨折病人,來板上每幾個月,有時骨折 結合許久了,夾板還沒有該拆,以基體不能恢復功用。

平常用的夾板種類很多,但最写的還是托馬氏夾。(下肢用)和周恩 氏夾(上肢用),換药時不必拆掉夾板,以冤影嚮會折的結合,按證不必 鄉博太然。以便作多樂的活動。還可作意引街,石膏絢帶也是最好的一種 夾板。可以保持趣對固定,至於本夾板只能作前方急救和氣時對戰醫院用 。不能常用,它既不能保證絕對固定,又不能邦助牽引。特別是大農骨折 。它幾乎完全沒有用處。以後我們應盡量少用,有時沒有夾板時,就用沙 袋故食質認的兩旁。將閩固定都是良好的。

上夾板的位置也有幾個原則上や規定,上肢骨折一章使上臂和韵臂成 值角,(但尺骨之障房骨折應上直夾板)手掌向面,除肱骨上端骨折使上 臂外襞外,(飛齒夾板)其餘一準使上醫靠衡部下垂。這樣一個位置,是 防止萬一肘關節層直時,上肢最有用處的一個位置。下肢骨折,一单使膝 關節伸直,並將大器向外展,與身體中綫成45度的角度,(普重是讓病人 經在款物正中,上夾板的脚放在款角上。) 脚趾勒天。道樣一個位置,是 防止萬一膝親節傷直時,下肢最有用處的位置。

拆去火板的時間,因各部份骨折而不同,鎖骨骨折三星期後折火板,

肱骨骨拆四星期後拆夾板,前臂骨骨折也是四星期,設骨骨折五到六星期 拆夾板,脛骨骨折四到五星對拆夾板,罩絕骨折拆具早,複雜骨折骨類化 戀的程度而定。

在上夾板的過程中,就應開始肌肉和製節的活動,至於活動的方法, 平常分割動活動,被點活動,和按摩三額。當動音動是病人自己風仰閱節 ,設動活動是醫生邦他者動,按原也是一種被動活動,手指和附近的活動 應是顯常的,從上夾段一天起,就要進戶活動。因為指和注關節量易個值 ,同時手指和過去的活動並不十分影響性質的固定。不移動夾板的被摩决 。傷多第二日報應進行,解下夾板著按於由凡局實入情折,在近關節處, 一是助後進行,帶產(為發骨)第三星期的進行,設計第三星期後進行。 被動運動,不移動夾板,第三日後就可進行。每下夾板等骨折堅開發即可 進行。除音外得重折,第一星期後超可按察。第二星期後單始被動運動, 股骨骨折三星期後可以被動小限,缩骨骨折從含一星期後至於複複循 就發根據實系後,進行被動運動,二星期後自動運動,備形來決定。

情折愈合的時間,文华决定於作的大小。小骨骨折,(如能骨)3-4 基礎愈合,大骨骨折,(如骨设)8-10星端尚合,至其骨痂年吸收有時 要幾月甚至一。以上才能完成,沒無骨折决定其化膜的或度,此外年合對 骨折其愈含紫然也有大的决定作名,實年人從合該老年人快。

D·對傷口除含之後的處理:許多重傷,立傷口痊該之後 / 選不能 恢復工作,每時應致育展人活動受傷的組份。大馬新的范度,都是硬的 沒有價額性的,如果在活動的部份,一定會妨害動作,但如果就經常運動 ,久而久之。便不充敗也會較下來的。因此傷愈之後,讓多鼓胁這人活動 一,遺樣一方面磨壞休息時間,一方面也減少一些不必要的殘廢。因骨折而 傷度了的關節,經過一個時期的苦動,大多學也會復原的,不是最好還是 在治族過程中多加活動。在緊院裏骨折的結人,每天應由餐份員將骨折附 近的緩節,被動的屈仰一次,這樣就可以避免視期間直。一切妨害動作的 范度,應盡可能作整形術或修補術,將原來的市底特割,作或一個小的不 頻潔動作的范度,或用植改獨去消滅損傷疤度。蘇學的外科工作在最方面 有很大的成就,我們目前的沒術水準雖尚不高,但有些太大的和言際動意 太利審的溶痕是可以用強形物修補和矯正過來的。我們應學會還種技術。

十、注意全身情况和營養:

创伤的愈合是體組織的修補工作,它不僅需要健康的體細胞,而且需

要很豐富的營養,沒有這兩個條件,一切其他的努力都將是徒勞的。因此 治療創傷,應審切注意傷員的全身情况和營養。

一個在戰場上負傷的戰士,在戰鬥中因疲劳已失去許多水份,發花之 後,又流去許多血,故一般免從闡揚上下來的傷員,不論輕重,都顯失水 和疲劳狀態, (冠是增加休克和延長愈合的主要原因) 因此在前方包婪解 除開局並於治療之外,應務類注意補充大量水份。蘇勒於輸車組織在前 籍》每個負傷的戰士經過餘正之後,身體中之水份和蛀量,不僅不是負傷 前少,相反的。每時比負傷前徵與多。消息聚後進行治療工作一個专利的 條件。我們今天雖然尚不可能做到大量輪圍,但大量供給開水喝,較重的 傷員一律在射大量隱水或葡萄糖。 補充制門時和負傷業流車所損失的水份 > 范對減少休克和加達愈合是有决定作用的。在在大學傷員爭場合下。急 教所和門院查專門朝標於小組,來進行量一工作。實院要面的單傷,也廣 大量供給水份,至少每天要輸進3000c. c. 举水,才能保持體內水份納平衡 • 輸入水份的證法,主我們目前老環境附作到的,也有許多,部的傷員應 大量用口喝·皮下注射生理鹽水。 每天1000-2000 C.C. 是一轮很安全的 道路,如果能做社会 5%葡萄菌本生理图水则更好,降稍光水份外,還有 少許營系價值。這種液體如果急點的話, (特別是在手術前後, 可以作 静层往归,每次可注射600~1000c.c.左右。直出內注射鹽水,對前方部 嚴更宜適用,應大量採用,因不需要系派,手經也簡單,差人也沒有痛苦 ·以普通開水作或生理藍液 · 用普亞灌溉器每四小時灌2 200-300 c.C. 即可由直翦吸收。 有時可用默製氏滴法 (Mulphy drip) 每分鐘網20-30 商, 日夜注射。 每24小時可注9 3000 C.C.方右。過去我們對這一工作也 做與不夠,有時即使從及下在兒子鹽水,其量也不夠傷員的真正需要,以 **後腦多多研究這種廢永輸入的手術。**

發開供給大量水份之外,關接工作的主要負責人,同樣讓化很大的力量去注意傷員的營養。細胞沒有水份固然不能進行修補工作,俱沒有足夠的營養,新組織是無法長出來的。過去有些同志發爲傷員的營養是事務工作人員的事,是於事房所可事,他們完益不與不問,但是不正確的。我們應將營養工作者作和行手術或「換薪」一樣預要,如果傷兵沒有足夠的營養,一切其他的治庭工作都將是徒勞的。在今天的條件下,遭以增加內食爲主。住院的傷兵每一是期稱一次體質,以平均體質增加的速度來測量營養的好質。是最正確也沒有的辦法了。

有慢性全身性疾病的傷兵,嘉同時治療能的全身疾病,特別是有梅毒

●重的結該病和脅血的病人,在全身疾病沒有好勢以前,傷口是很不容易 愈合的。

受傷之後,如果每個重傷都能給服三天的會發減定,《每天四次,每次一克),可以防止大組份傷口的傳染和化設,再加上每個傷員都注射一針確傷風流轟奏,消滅了被傷風,則以多的治療工作将更便利了。

此外,病人的日常生活, (規律的起居, 日光和新洋空氣, 以及精神狀態等,對創傷的愈合關係也可很大的,同樣感密切如以注意, 反對過去那種具在意傷口,不顧病人全身情況此不良作風,

後 記

證高小東西,是根據作者法年在發院中絡在緩陽教幹部上課的提網材料網寫成的,其中的內容,是根據等學文献上的 些理論原則,加上作者個人幾乎來的一些工作經驗,發展目前敵後環境,提出作者個人的一些食見。目前發完工作的勞務幹部,幾乎80%以上的時間是在景傷疾,可是大家對傷口的一些治療原則問題尚把提得不夠緊。許多同志由於不值治療原則,圖為弄傷兵總是老一章,因而提不起研究與壓,以致費力不對好。花了許多時間和人力,而治療效率始終提不高,變驗數字依舊相當大,故將選稿東西發表,目的是在「拋傳引玉」 引起大家對創傷治療有更多的研究,能將我們專车的产療效率提高一步,將不必要的邊遊數字被少一些,選擇是千百個傷員的莫大幸福,也是我們營務工作的一大功量,還是本文作者的一點希望。

1944 00 96 李振湘誌於蘇中軍職

民國世 八年貳月拾八日