

癭痕性攣縮矯正ニ於ケル皮膚移植新法

Eine neue Methode der Hauttransplantation zur orthopädischen Heilung

der narbigen Rigidity.

Von Prof. Dr. K. HAYASHI.

醫學博士 林 喜 作

外傷又ハ火傷等ニ因リテ來ル、癭痕性攣縮ヲ除去セントスル際、皮膚ノ缺損小ナルハ、成形的ニ縫合シ、或ハ附近ヨリ有莖皮膚辨ヲ得テ掩覆スルヲ常トス。然レドモ缺損大ナル時ハ、成形的ニ處置スルコト能ハズ、尙有莖皮膚辨ヲ遠近ニ求ムルモ得ルコト困難ナル場合極メテ多シ。斯ル場合ニハ遊離皮膚辨移植ニ據ラザル可カラズ。然レドモクラウゼ氏ノ遊離皮膚辨移植法ハ現今ノ無菌的操作ニ於テモ常ニ確實ナルモノニアラズ。屢々移植セル皮膚ハ不完全ナル治癒ヲ來シ、或ハ全部壞死剝脫シ徒勞ニ歸スルコトアリ。レキサ―氏ハ多數ノ例ニ於テ其三分ノ二ハ好結果ヲ獲タリト述ラル、故ニ其三分ノ一ハ不結果ニ終リシナル可シ。余等モ亦クラウゼ氏皮膚移植ニ際シテ常ニ不安ヲ抱キ、殊ニ癭痕性攣縮部ニ於ケル皮膚移植ハ其部位ガ移動性ニシテ、移植面ノ營養亦可ナラズ、故ニ其成績愈不可ナルヲ以テ、比較的安全ナルチーリツシユノ表皮移植ニ依ラントスルコト多シ、然レドモ癭痕攣縮部ニ於ケル表皮移植ハ全ク一時的ニシテ再ビ徐々ニ攣縮ヲ來スヲ常トス、故ニ癭痕攣縮療法ニ於ケル表皮移植ハ全ク無價値ナルヲ免レズ。

余ハ此等ノ苦キ經驗ヨリ、次ギノ如キ方法ヲ案出シタリ。即組織ノ皮下培養ヲ行フガ如ク先ヅ癭痕下ニ皮膚辨ヲ挿入シ置キ、是ガ愈着スルヲ得テ、癭痕ヲ切開除去シ、移植セル皮膚辨ヲ震出セシメ、攣縮ヲ矯正セントセリ、左ニ簡單ニ術式ヲ述ブ可シ。

移植ス可キ皮膚辨ハクラウゼ氏法ト同様ナルモ癰痕部ヲ切開シテ生ズル皮膚缺損部ニ約適合スルガ如キ形狀ヲ有スル者ナルコト便ナリ。多クノ場合ニ於テ菱形又ハ長方形ノ者ニテ補綴シ得可シ、勿論此際皮膚辨ハ收縮シテ面積縮小スルヲ顧慮セザル可カラズ。

皮下脂肪組織ハ附着シ居ルモ可ナリ、然レドモ脂肪組織ガ非常ニ厚キ場合ニハ、皮膚ハ營養ヲ受クルコト極メテ緩漫ナルヲ以テ、後ニ切開露出スルニ際シ、時期尙早ナル時ハ表面ヨリ漸次ニ壞死ニ陥ルコトアルヲ認ム。然レドモクラウゼ氏ノ方法ニテ脂肪組織ヲ有スル皮膚辨ノ移植ハ移植部位ガ血管ニ富ミ營養極メテ良好ナラザレバ、好成績ヲ得ルコト能ハズ。故ニ癰痕部ノ如キ營養不良ナル部位ニハ脂肪ヲ含ム皮膚辨ノ移植ハ殆ンド成功セズ、然ルニ此方法ニテハ安全ニ其目的ヲ達スルヲ得ベシ。

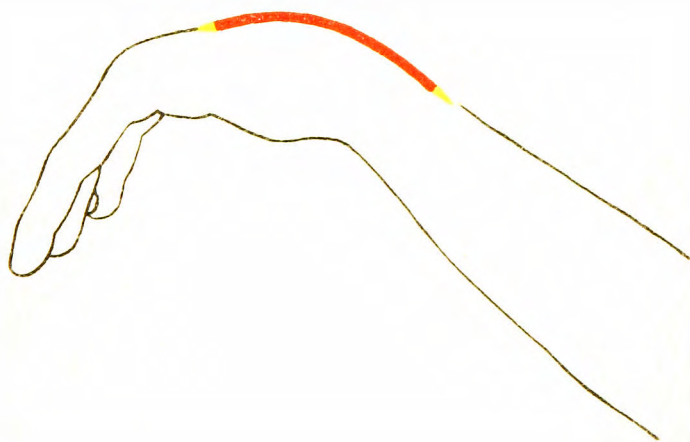
皮膚辨ノ大サニ就テハクラウゼ氏ノ如ク制限ナキモ癰痕大ニシテ剝離スルコト亦大ナル場合ニハ癰痕ノ一部ハ營養ヲ失ヒ壞死スルコトアリ故ニ其下ニ當ル表皮ハ幾分早ク破壞セラル、ヲ認ム、故ニ大ナル癰痕ニテハ一部ヅ、分割シテ行フコト可ナルガ如シ。

移植部ハ攣縮セル癰痕ガ如何ナル部ヲ如何ニ切開セバ其攣縮ヲ去ルト同時一、如何ナル形狀ノ皮膚缺損部ヲ生ズルヤヲ想定シ置キ、其癰痕下ニ皮膚辨ヲ挿入セントスルモノナリ、挿入ニ際シテハ一般ニ癰痕ヨリ成ル可ク離レタル健康ナル皮膚ニ切線ヲ置キ、夫ヨリ皮下ヲ剝離シツ、癰痕下ニ及ビ、此ヲ過ギテ他側ノ健康ナル皮下ニ及ブ、此ニ於テ一ノ袋ヲ生ズ可シ、此中ニ前記ノ皮膚辨ヲ挿入シ、卷縮セザル如ク擴ゲ、表皮面ハ外側ニ向ハシム、出血ハ癰痕下ノ組織剝離ナルヲ以テ著シカラズ、止血ヲ要スルコトナシ、創口ヲ縫合シテ全ク閉ヂガ―ゼニテ輕ク壓シテ綳帶ヲ施ス。攣縮部位ハ多クハ關節ニ近ク從テ動搖シ易キヲ以テ、該關節ヲ固定シ置クコト極メテ必要ナリ、然ラザレバ皮膚辨ノ癒着ヲ遲延セシム約二週間ヲ經タル後ニ綳帶ヲ去リ、以前ノ切線ト全ク無關係ニ初メ想定シ置キタル即攣縮ヲ去ルニ適當ナル切線ニテ癰痕ヲ切り、攣縮セル肢ヲ展伸位トスル時ハ移植セル皮膚ハ正シク露出ス、此際皮膚ノ邊緣ヲ約適合スル如ク癰痕ヲ切

圖 一 第



圖 二 第



除シ展伸位ニテ綳帶ヲ置クモノトス。

移植後如何ナル時期ニ露出セシム可キカニ就テハ今尙少數ノ例症ニテハ確定シ得ザレドモ移植後第四日ニ開キタルニ皮膚辨ハ表面全ク健康ナル外觀ヲ呈シ、移植面ニ固ク癒着シ試ニピンセツトニテ周縁ヲ提舉セントスルモ剝離スルコトナシ、然レドモ日ヲ經ルニ從テ表面ハ暗褐色ニ變ジ遂ニ一部ノ表皮ハ剝離シ、一部ハ壞死脫落シ不充分ナル結果ヲ得タリ二週後ニ露出シタルモノニテハ表皮ハ少シク粗鬆トナルモ全部剝脫スルコトナク全ク完全ニ癒着ス、脂肪ヲ含ム皮膚辨ニテハ癒着ニ約三週間ヲ要スルヲ認ム勿論此等ノ日數ハ癰痕ノ部位及其性質ト密接ナル關係ヲ有スルコト明カナリ。

故ニ余ハ云ハン、營養極メテ可ナル部ニテハ移植セル皮膚ガ安住セバ直ニ露出スルヲ可トス。然レドモ營養惡シキ部ニテ皮膚脂肪辨ナル時ハ永ク露出セシメザルヲ安全トス、皮下ニ挿入セラレタル皮膚ハ早晚壞死吸收セラレ、其一部ガ表皮囊ヲ形成スルハ動物實驗ニヨリテ既ニ知ラル、所ナリ、故ニ餘リ永ク埋沒スレバ不可ナル可シ、然レドモ人體ニテノ經驗ニ據レバ約三週間程度ノ埋沒ハ此目的ニ向ツテ支障ナキガ如シ。

臨床上癰痕ヲ去リ皮膚移植ヲ必要トスル部位ニテ、有莖皮膚辨ヲ以テスルコト極メテ困難ナル場合、外來患者、幼兒ノ療法等ニ特ニ應用セントスルモノナリ。

附圖第一ハ皮膚辨(赤)ヲ癰痕(黃)下ニ挿入セルモノ。第二ハ癰痕ヲ開キ皮膚辨ヲ露出シ攣縮ヲ矯正セルモノナリ。