### 日 本 科 寶 函 第 四 卷 第

几

原 著

Ueber die Beziehungen der Thierschschen Hauttranplantation zu den Blutarten. チ ル シュ氏植皮術ト血液類型トノ關係ニ就テ

Von Dr. K. MATSUDA. (Osaka)

松

大阪 井 上

病院(大

野

(イ)、血液同類型間植皮 臨床的觀察

緒

容

臨床實驗方法 實驗準備

總括及考案

乙、組織學的檢索

(口)、血液異類型間植皮

結

言

緖

ラズ。輓近血球凝集反應ニ關スル研究長足ノ進步ヲ遂ゲ其學理ハ 輸血並ニ法醫學上ニ應用セラル、ニ至レリ。 此秋ニ當 リ同種移植ト血液類型的構造トガ如何ナル關係ニアルヤヲ究ムルハ緊急且興味アル問題ニシテ、其結果ノ齎ス所ハ單ニ外 ノ成否ヲ論ズル者ニシテ 移植特ニ同種移植ニ關スル研究ハ古來幾多ノ人士ニョリテ報告セラレ最早研究ノ餘地ナキガ如 同種血球凝集反應ニョル血液類型トノ關係ニ就テ、注意ヲ拂ヒ詳細ナル報告ヲナシタル者多カ シ。 然レドモ 同種移植

科方面ノミニ止マラザルベク、 飜ツテ文献ヲ涉獵スル 健康人血球凝集反應ヲ初メテ發見シタルハランドスタイネル 臨床並ニ基礎醫學研究方面ニモ亦一大警鐘タラズンバアラズ。 Landsteiner 氏(一九〇二年) =

第四卷

「原

善

松

田

四九九 (第四號

鳳

邦 

 $\mathbf{H}$ 

第四卷

五〇〇

(第四號

人赤血 イネ ||球ノ有 氏ノ説ヲ確 次デャ 基ヅキ血清中ニ存スル血球凝集素ガ赤血球ノ凝集原ニ作用シテ起ルモノニシテ、人血清中ニ存スル スル スキー 凝集原ハ實地上各々二種類ニ區別セラル、卽人血液中ニハα及βト假稱セラル、二種 メ、此反應ヲ應用スルコト Jansky, + > Moss デユンゲルン及ヒル = ョリ人類血液ヲ四種ノ類型ニ分類セリ。血球凝集反應ハ細菌凝集反應ト シュ フエルド v. Düngern = Hirschfeld 氏等ハ 1 血球凝 血球凝集素及 ラ ۴, ス 同

赤血球ニ全然凝集原ヲ有セ ザル Æ ノアリ。 カ、ル者ノ血清ニハα及βナル兩種血球凝集素ヲ證明セラル。

ノ赤血球凝集原ガ存在シ、之ニョリテ次ノ如ク人類血液ヲ四種類ニ區別シ得ルナリ。

A及Bト假稱サル

`

兩種

赤血球ニム凝集原 В ノミヲ有スル Æ ノア y り。 力 • IV 者ノ血清ニハβナル血球凝集素ヲ證明セ ラ ルの

赤血球 赤血球ニAB二種ノ凝集原ヲ有スル 凝集原、 ノミヲ有ス v æ ノア モノアリ。 力 • 力、 jν 者ノ w 血清 者ノ血清ニ ニン a ナル ハ何レノ血球凝集素ヲモ 血球凝 集素ヲ證明セ 證明セ ラ

四種 ノ血液命名ハ 現今未ダー定セズ、各研究者ニョリテ異レリ。 Æ ス チンサー及ヤンスキー 氏等ハI 型、 H

型 卽

型型、

Ⅳ型ト命名シ、ヒ

IV

今 A 及 B ザ 兩凝集原ヲ含ムモノヲB型、A凝集原ノミヲ含ムモノヲA型、 IV Ŧ 1 70 型ト命名ス。一二ノ學者ハ此外更ニ第五或ハ第六型ノ存在ヲ認ムル シュフエルド、デュンゲルン氏等ハ血球中ニ含マル、凝集原ニョリテ血液類型ヲ命名セリ、 B凝集原ノミヲ含ムモノヲB型、A及B Æ 多クノ 研究者ハ 寧其必要ヲ認 兩凝集原ヲ

デ 如 ユ 1 ゲル

ザ

w

ガ

ザ jν iv ガ 如 ~ 力 ラ デ ザ ユ V ゲ ナ ン氏等ノ命名法ニ **y** ルン 氏等ノ命名法ハ赤血球凝集原ノ有無及其種類ヲ直チニ知リ得ラ便利ナリ。 例之モス氏ノⅠ型ハチン 從八 ン ŀ ス。 是レ サー及ャンスキー氏等ノⅣ型ニシテ、 æ ス 及ヤ ン スキ ー氏等ノ分類法ヲ採用 II型ハ スル チ **>** 時 サー \_\_\_\_ 氏ノ K 分類式 11型型 於ケ 據ラ

AB 型ノ 赤血球ハ IV ン氏等ノ分類法ニョリ各型ノ間ニ起ル血球凝集反應ノ機轉ヲ簡單ニ表解 A 型、 B型及〇型血清ノ何レ = 3 リテモ容易ニ凝集セ ラ IV 、モ、〇型ノ赤血球ハ何レノ血清 スレ バ次ノ如シ

モ凝集セ

表

	舅	<b>=</b> -	- ま	ŧ	
О	В	A	AΒ	球血	清血
_	_	_	-	AB	(O)
-	+	-	+	A	(β)
-	-	+	+	В	(α)
_	-+-	+	+	О	(αβ)

ノ應用ヲ見ルニ 輸血法ニ 更二 叙上ノ 移植問題ニ關 格段 人類血 ノ進步ヲ劃シ、又私生兒 至り、 液 ノ生物學的分類ハ輸血時ニ ス 更二近 jν 文献ヲ 時民族間 繙クニ同種移植中、 ノ生物學的差異ノ研究ニ活用 ノ鑑別卽眞ノ親子ナリャ否ヲ鑑定 於ケル 彼 古來最廣ク臨床上ニ應用 ノ恐ルベ キ血 球 乜 ラ 破壞現象 iv 乜 • ン ŀ セラレ = ヲ回 ス 到 jν 避シテ 法醫學 及 y jν Æ

黑人種 移植 ハ外部創面ニ = 移 植 ノ下腿潰瘍ノ シ 能ク治癒シタレド せ IV 黑人皮膚片 對スル皮膚移植ナリト 肉芽面ニ移植シ、 ハ白變セ モ、一二―一四週ノ後黑人ニ移植セル白人皮膚辨ハ黑變シ、 リト 叉反對 ス。 以來同 カルグ ニ黑人種ノ皮膚ヲ白人種ノ下腿潰瘍ノ 種 移植 Karg = 氏(一八八八年)、白人種 關 3 成功可能 ナット 說 クモノニ、 肉芽面 皮膚ヲ 白

Æ ナ =, シック Sick 3 16 ッ Scholz ワ グ ネ IV Wagner' ケ ĺ = ツ Ŀ A König' クラウ براج. Krause

レキセル Jexa: 大島、高橋、宮田、藤森ノ諸氏アリ。

7

y

之二

反

對

ス

w

べ

w

ダ

ン

Reverdin'

۲۷

jν

テン

ス

Bartens'

イワ

,

ヴァ

Iwanowa"

ガ

jν

ッ

ク

(Fluck

ノ諸氏

治癒後瘢痕 7 七 w 氏曰 組織 ク同種移植ハニ―三週間ハ外觀的治癒ヲ營ムモ結局、急性壌死或 ラ .補ハル、モノ及一時性治癒等ノ五種ノ經過ヲトリテ何レモ移植不可能ナリト云ヘリ。 ハ崩壊、 異物性 化膿、 痂 皮下 治癒、 假性

シテ 如斯 m 同 種 被 移植 類型 ŀ 關 7 關 シテ甲論乙駁、寧今日ニ於テハ成功不可能說ヲ抱ク者多キガ如シ。 係 = 就テ詳細ナル 業蹟發表ヲナ シタル者稀 ンナリ。 然レドモ其成功不成功ヲ論ズル

成功スト シ B w Æ 一云フ者 四 週 アリ、 日後全ク エ デン 脫 落シテ不成功ニ Eden 氏ハ M 終レ 液 1 同 リト 類型者ノ間ニ上皮同種移植ヲ施 シタ jν =  $\equiv$ 週日後移植 上皮へ能ク治癒

【原著】 松

田

第四卷

近時

7

×

y

力

外科家ノ

間

=

ハ人類

血液ノ類型的

構造ハ

植皮ニ際シ意義アル

Æ

1

ŀ

シ、血

液同

類型ナル

時

۱۷

同

種

移

植

者

五〇一 (第四號

∄

田

五.〇二

(第四號

皮ノ退行變性 Elauski 氏ハ自家移植十一 **、圓形細胞ノ浸潤ヲ認メズ能ク増殖シ、** 例、 同種移植六十七例、 乳頭層ニ於ケル血管ノ發育可良ナルモ多クノ「フイブロブラステン」 總計七十八例ヲ主ト シテ組 織 心學的ニ 檢索セリ。 其結果自家移 二上

存在ヲ認メタリ。 同種移植ニテ皮辨惠與者ノ血球ガ被植皮者ノ血清ニョリテ凝集セラレザル場合ハ成績良好、殊ニ同

胞ノ浸潤著明ナリ。之ニ反シテ血液異類型間植皮ニ於テハ上皮ノ再生ヲ認メズ、圓形細胞ノ浸潤高度ニシテ崩壊 類型植皮ノ場合ハ大體ニ於テ自家移植ノ如キ組織學的所見ヲ呈セルモ上皮ハ定型性ナラズ、退行上皮型多ク、 且ツ圓形 セリト。

 $\nu$ Kubanyi 氏ハ皮辨惠與者ノ血球ガ被植皮者ノ血凊ニョリテ凝集セラレザル五名ノ 島嶼狀ニ 脱落シ痂皮下治癒ヲ營メリ。然ルニ皮辨惠輿者ト同一類型者ノ廣汎ナル肉芽創ニ 同種植皮ヲ施シタルニ、 チー y シュ氏 植皮法ヲ 施 植皮辨ハ何

Deucher u. 雨氏ハ共著ニ於テ述ベテ曰ク、「血液 Ochsuer 兩氏ハ被植皮者ト同血屬同一血液類型ノ年少者ノ上皮ヲ移植シテ成功セル ノ四種ト植皮トノ間ニハ著明ナル關係ヲ見出サズ、 例ヲ報告セ 兄弟間ノ植皮

他

人ニ比シ可能 性ニ富ムト」。

池

松田

シ

成

功セリ。

石山 [博士ニ據レバ臓器移植ニ際シ、 血液ノ類型的構造ハ意義ナキガ 如

疾メル 認識 越智博士ハ(大正十四年)文献上角膜潰瘍治療法ノートシテ、該移植實驗成績幾多存在 = N 患者ニアリテ、結核性紅彩毛樣炎ハ全治セルモ角膜潰瘍ハ依然トシテ快癒セズ、 ノナキハ之レ人類分類上同種血球凝集反應ノ原理ヲ無視セルニ起因スト知リ、結核性紅彩毛樣炎並ニ角膜潰瘍ヲ 過ギザル症例ニ、該患者ト同一型即第1型ノ血液ヲ有スル「グリオーム」患者ノ眼摘出手術材料ヨリ得タル スト雖モ統計上一モ臨床的 視力一―二米ニシ テ指動ヲ漸ク 良 果

植ヲ施シ、一々精細ナル注意ノ下ニ其如何ナル結果ヲ齎スカヲ臨床的觀察並ニ組織學的檢索ニョ 大野博士指導ノ下ニ大正十三年五月ョリ大正十五年十二月ニ於テ二十九名ノ 多數患者 ニッキ リ比較研究シ興味アル成 同種移植特二上皮移

ニ、殆ンド健康眼ニ近キ視力ト完全ナル全治癒着成績ヲ得タリト。

移植試験ラ行

ヘル

### 實 驗 進 備

成績ヲ血 Ł ヌ M. iv 液 操 類 型 作ヲ記載スベ 液 分 1 檢查 類 表 法 = 照 種 シ。 v テ Þ ノ方式アル 類型ヲ决定 æ ス 、要 N = ۱۷ 7 可檢血液ヲ標準血液ト混ジテ、 " 其方法 就 キテハ 旣 = 幾多ノ報告アル 其處ニ 出 現スル Æ 同 M. 好者ノタメ 球凝集反應ヲ檢 簡單ニ 3 余ノ行 ッ 1

第 可檢者 ス jν 二表、 時 類型ノ明カ 3 リ採血ニ 後者ハ第三表)ニ示ス 、可檢者 ナ Ħ N 3 リ採血 Α y 型及B 血清ヲ得、之レ シテ赤血球浮游 型ノ兩 ガ 如 7 種赤血球浮游液或ハ 血液類型ヲ判 = A 液ヲ作 及 B 型血球浮游液ラ リ、 定シ 之ヲA型及B A 血清ヲ有スル場合、即標準 ッ 加 型血清ニ テ凝集反應ヲ檢シ、 一混ジ、 タル 前同樣凝集反應ヲ檢シ分類表 又標準 ~ \* 赤血 夕 球浮游 jν ~" \* A 液ヲ 及 B 有 型血清ヲ有 ス N (前 時 者 =

標準血球ヲ用フル場合						
刿	定	AB	A	В	0	
標	B型	_	+	_	+	
準	A型		-	+	+	
血球			可檢	<u>ф</u> .	青	

表

第

第 Ξ 表

判	定	AB	Λ	В	0
標	B型	+	+	_	_
华	A型	+	_	+	-
血清			可檢	jfn, #	*

ル方式へ隨 一、類型 1 時應用 明 カ ナ w ス 標準 ルニ不便ナ ÚI. 液保有 iv 者手近二 ガ 如 シ。

貯藏ス

18

長時日

保存

ス

IV 21

7

Ի

得 故

Æ

赤 球

ML

球

۱۷

久

3

標準

血清

ハ〇・五%ノ割合ニ石炭酸ヲ加

へ、冷暗

所

ク之ヲ

保存 v

ス

jν

=

ŀ

能

ザ

N

ガ ヲ

= N

Ń.

ヺ

標準

ŀ

ス

清及血球 ズ シ Ŧ A ノ兩者ヲ隨 型及B 型 1 時使 兩 者 用 ヲ 2 要 得ル 七 場合ハ、 ズ シ テ 何 標準 V ア y, 力

Ń

液 其

Ú

ジテ凝集反應ヲ檢査 シ、次表 1 如 ク决定セリ。 (第四及第五 表

液 ፤ 必

ŀ =

標準 3

Ш テ

淸 目

Â

型

主或ハB

型ノ

血清)、

可

檢 ラ赤

者

M

凊

IJ

的ヲ達シ得べ

シ。

即可檢者

Ú

球浮游

方

標準

M.

球

Â

型

或

B

型 蓍

ノ赤

Ín.

球浮

游

液

ヲ

混

第四卷

原原

松

田

Ŧī. 0 (第四號

五.

第四卷

著 松

田

第 五

第四

AB

A型ヲ標準トスル場合

表

A

В

可檢者血球若クハ同血清

0

+

表 B型ヲ標準トヘル場合

0 AB A В 圳 定 В 血球 + 型 血清 + 可檢者血球若クハ同血清

> 之二 ナ

可檢者ノ赤血球浮游液或ハ血清 硝子棒ノ類ヲ以テ輕ク攪拌シ、

В テ か

型標準血清或ハ

ソノ赤血球浮游液ヲ夫々一滴滴下

シ

A

型標準血

清或ハ

同型標準

液

他側

=

ラ 血

えし

ヲ取

其

側

ے ^

細硝子管或 赤血球浮游

ハ白金耳ヲ

以 ŀ

球凝集反應檢查法

枚ノ清拭

Ł

jν

マオ

ブ

工

ク

生理 テ個

食鹽水數蚝 浮游

ラタ ヲ

Þ

スル

認

40

赤

觓

A

型

定

血球

血清

,

7 N

トグラス」ヲ上下左右ニ傾斜シ、

次デ注意シ

才

ブ

一滴ヲ加

小

弱擴大顯微鏡若

" 工

ハ「ルーペ」ヲ以テ檢セバ反應陽性

ノ際ニ

ハ大小不同 雲狀トナ

多數ノ赤血球集塊トナリ、

陰性ナ

w

庤

۱ر

IJ

赤

M 的

一球浮游液ヲ得タリ。

レ、之レニ可檢者ノ耳朶ヨリニ乃至三滴ノ 血球浮游液 ハ可及的稀釋ナル方鏡檢上便ナルヲ以テ、最初遠心試驗管ニー・五%枸櫞酸曹達

血液ヲトリ遠心装置ニ

ョリ三回生理的食鹽水ヲ以テ洗滌

查

ヲ

B型血清又ハ其血球浮游液 |球浮游液或ハ血清ノー滴ヲ混

(-)又ハ(+)

可 檢血

型血清又ハ其血球浮游液

康者 助 九 教授並 /州帝國大學醫學部高山教授ノ御厚意ニ 標準血清或ハ 標準血 就 テ標準 樋口學士 液型ノ决定、 M Í 球ト 液 得、 依賴 **≥**⁄ 余ハ テ使用セリ。 之が シ 研 前記 究 其確定血 ノ営 標準 其後余ハ 初 3 血 液類型者ヲ檢查時 JÍT. 液 リ 液 ŀ 類 十二名ノ健 型 同教室深町 致シ 檢

以テ 、其方法ヲモ 次二述べ ント ス。 テ、 各血液數

・
ラ

・
中

タル

(第四號

五〇四

六 表

第 B型 A型 0 0

(+)又ハ(-)

īJ

一檢血球浮游液或ハ血清ノ一滴ヲ混ズ

ヲ

被檢者ハ健康ナ w

病院ノ職員ニシ

さ

静脈ョリ採リ、

鄉

ተ

表

水ヲ以テ洗滌シ約一%赤血球浮游液トナシ、殘餘ノ血液ヨリ血清ヲ採取シ、是等ヲ組合セテ血球凝集反應ヲ檢セリ。 其一部ヲ豫メ一・五%枸櫞酸曹達生理的食鹽水敷蚝ヲ容レタル遠心試驗管ニ注ギ、遠心器ニョリ三回食鹽

許 禁 赤 滚 推 雪 7 ÷ 井 # # 单 炭 於 門 更 单 K Ħ 原 田 田 原 1/2 ä 東 车 -10  $\rightarrow$ 1 河 护 + I I I 伊 翭 + 田 理 + 目 + 半 + 1 1 + 1 ١ 1 1 1 1 +  $\mathbb{H}$ 41} + 1 ì + + I 1 1 + l 1 鑿 ÷ + + + + + + 1 拉 河 + + + ١ + 八、木 1 4.1 į Ħ 英 l l 湆 + į 釜 ᅱ 1 + 東 中 潔 \* 1 ١

第四卷

波江

原原 著 松

田

名

右ノ成績ヨリ各血清又ハ赤血球ハ次ノ如キ四種類ニ分類シ得ベシ。

五〇五

八

折原、伊藤、宇田、小澤、下浦、伊東、後藤 七名

弘田、井上、八木

即 松原江

キ上、ノオールが

三名

3 3

1

ザ ニ之ハ〇型タルベショ ン iv ノ血清ハ モ、其各血清ハ他ノ總テノ赤血球ヲ凝集シ、自己ノ血球ハ何レ 他ノ赤血球ヲ全然凝集スル性ヲ缺グヲ以テ(卽凝集素ヲ證朋セズ)B型タルベク′反之、松原ハ交互ニ反應ヲ見 相互ノ血清及赤血球ニテハ凝集反應起ラザルモ、其赤血球 æ 他ノ血清ニテ凝集セラレズ(即凝集原ヲ有セズ)、故 ハ他ノ總テノ血清ニョリテ皆凝集セラレ シ = 反

赤血 ベキ 而シテ折原、 球 力 ۱۱ 人血清中ノβ凝集素ノミヲ吸收スル性質アルヲ以テ、家兎赤血球ヲ用ヰテ吸收試驗ヲ行ヒタリ。 其血清中ニα凝集素若クハβ凝集素ヲ有スル 伊藤、 字田、 小澤、 下浦、 伊東、 後藤卜井上、 コトヲ證明スルニアラザレバ决定シ 弘田、 八木ノ兩種 ハ 何 V ガ 難シ。 A 型ニシテ 之ヲ决定ス 何 V ガ w В = 型 ٧٠ 家兎 屬 ス

第八表

血清(0.1)

10%藻兎ノ赤血 球浮游液(4.9)

赤血球浮游液敷滴

類

無

H

半

熨

妆

理

弘井

>

K

藤田翠

41

伊守

F

H

後半

(+) $\widehat{\pm}$ 1 1 1 স 酈 宇田、 加 ŀ 加ヘテ二時間三十七度ノ水槽ニ静置シ時 リ、之ヲ可檢血清ガニ〇―五〇倍ニ稀釋サル ۲ = y , 余ハ先ヅ五─一○%ノ洗滌家兎赤血球浮游液ヲ作 伊 次デ之ヲ遠心器ニョリテ得タル上清ヲ試驗管ニ ソ 弘田、 藤、 鏡下二凝集反應ヲ檢セリ。 ノ上清ニ弘田、井上、 後藤ノ赤血球浮游液(一%)數滴ヲ加へ、 字田、 井上、八木ノ血清ナル 小澤ノ血清ヲ用ヰテ吸收試驗ヲ行 八木ノ赤血球浮游液ヲ 結果ハ次ノ如シ。 時ハ之ニ伊藤、 々之ヲ振盪 他方 樣

作用シテ反應陽性 A 型)、 以上 一ノ成績 伊 藤、 ニョリ 字田、 = 留 弘 小澤ノ H 7 v jν 井 血清中ノ凝集素ハ吸收セラレズ、即α凝集素トシテ存セシ故ニ弘田、 ŧ 上 ノナリ。 八木ノ 血清中ニハβ凝集素ヲ有 (卽B型)、尙松原ノ血清ノ兩凝集素ヲ有スル セシタメ家兎赤血球ニテ吸收セラレ反應陰性 二下 同様ニ吸收試験ヲ行 井上、八木ノ赤血球 トナ ⁄リ(卽

ノ上清ヲ二分シーニA型赤血球浮游液ヲ加へ、他ニB型赤血球浮游液ヲ加へ何レモ凝集反應檢査ヲ施シタルニ前者ハ陽性

# 臨床實驗方法

後

者ハ陰性ナリ

**>** 

=

3

リテ

Æ

明

力

ナ

y

液 脈 驗管ニ注ギ、 = 供 トノ血 3 ヘタリ。 リ各々三一四年ヲ探 採血、 球凝 以上述べ 赤血球浮游液ヲ作レリ。 集反應試験に タル In. 血 シ、 液類型上 3 リテ血 其四 プ見地 液 ļ 殘餘 類型ヲ决定シ、 五滴ヲ豫 欧ノ血液 ノ下ニ植皮前、被植皮者及皮辨惠與者ノ肘窩部ヲ消毒シ注射器 スメ準備 ∄ リハ血清ヲ求メ、其血清ノ敷滴ハ前記赤血球浮游液ト 他 t ノ血清 jν 一·五%枸櫞酸曹達生理的食鹽水三—四蚝ヲ滿 ヨリ ハワ ッ 乜 jν マン氏反應ノ 檢査 ゴヲ施シ 共ニ 以テ實驗 B 乜 3 前記 y w 遠 テ ブ批 心 ĪĒ. 標 华 中 纠 血 試

植皮辨ノ 選擇、 移植 スベキ上皮辨ハ健康ナル皮辨惠與者及被植皮者ノ大腿ノ外面乃至前 回ョ y 切 取 乜 y

チエ ル十六歲ノ男子ノ火傷後ノ下腿潰瘍ニシテ、一ハ健全ナル少女ノ胸部前面ノ火傷後ノ潰瘍ナリ。 ニ大腿切 ルニー Czerny氏(一八八六年)ハ植皮ニョリテ傳染セリト認メラレタル二例ヲ報告セ 断術ヲ施 セル患肢ノ下腿皮膚ヲ移植セシニ前者ハ消耗熱ヲ起シテ不幸ノ轉機ヲト ッ。 y 剖檢 卽 共ニ結核 ノ結果膝關節軟骨ノ結 結核及徽毒ヲ 性 膝 關節 炎ノ為 有 t ザ

ヲ選ベ 然 jν り。 ニ余ノ 症例 1 被植皮者及皮辨惠與者 トモ 結核、 徽毒、 癩病其他ノ傳染性疾患ナキ ۱ر 勿 論、一 般狀態可良 ナル 者 1 =

核、及右側肺結核ヲ認メ、後者ハ前胸骨面ニ寒性膿瘍ヲ形成セリト云フ。

皮辨切 取 部ノ 消毒、 ブラウ ン Braun 氏ハ剃毛後石鹼ニテ洗ヒ昇汞水ニテ洗滌 シ 後 食 、鹽水ヲ 灌 注 ス ~ **シ** ŀ + ュ

第四

原

著

松

田

ス

五〇八

テル ニテ拭と乾燥セシムト云へり。レキセル Küster 氏ハ温湯及石鹼ニテ洗滌シテ剃毛シ、「アルコール」及制腐劑ヲ避ケ最後ニ生理的食鹽水ニテ洗ヒ、殺 Loxer 氏ハ他ノ手術ニ於ケル消毒法ト同樣ニ 洗滌消毒シタル後 〇・九% 食鹽水 南綿紗

ニテ洗滌シ、 クラウゼ Krawse 氏ハ精製五%ノ沃度丁幾ニテ消毒セリ。

余ハ局部ヲ剃毛シ石鹼水ニテ輕ク洗ヒ單ニ、「アルコール」清拭法ヲ施セリ。

回 麻酔、 フ 1 シ エル <u>H</u> Fischer 氏ハ皮辨ノ切取ニ當リ、麻醉ヲ用ヒズシテ、 工 ス 7 jν ヒ氏ノ止血管ヲ以テ緊縛 シッ、

結 寒冷麻醉ヲ施 行へり。 シメタル フ ユ 後、 ス時ハ皮膚ノ増殖速ナリト。 IV ス 皮辨ヲ切取シ强制ナル皮辨トナシテ移植 ١ H Fürst ペーテルセン シェーペルマン氏ハ三回沃度丁幾ヲ途布シ、「クロール、エ W. Petersen 及ウェ セリ。 ルネル せ Werner 氏等二 據レバ「エーテル」撒霧ヲ以テ チール」ヲ以テ氷

余ハ單ニ○・五%「パンカイン」液ヲ以テ局所麻醉ヲ施シ、 皮辨ヲ切取 七 リっ

り。 五 「ミクロトーム」 用刀ヲ 皮辨切取法、 皮辨ヲ 用ユル人アリ。 切取スルニレーン、 三輪博士ハランゲンベック氏切除刀ヲ、 チーリシュ、 ホ フマ ン、 シ 工 1 ~ w V キ 7 セ ン氏等植皮刀アリ、 ル氏ハ 長 狹ノ 指骨刀 又西洋剃刀、 ヲ 愛用

(スルニ平等ナル厚サヲ有スル上皮片ヲ得ルニハ刀ノ種類ヨリモ寧ロ術者ノ熟練ニ 3 jν モノナリ。

り。 布ス jν 皮辨切取部ノ = ŀ ナク シテ 刀ヲ平ニ鋸ヲ引クガ如キ 皮膚ニー定度ノ緊張ヲ與へ、 運動ヲ大腿ノ 縦軸ニ對シ 普通剃刀或ハ 西洋剃刀ニ殺菌「オレーフ油」或ハ「ワゼ 直角ニ而モ 平等ニ加ヘツ、 適當 1 皮辨ヲ切取 リン」等ヲ塗

水素水ニ 迫スル人アリ。 被植皮部 浸シ ノ處置、 n 綿紗ヲ以テ壓迫シ或ハ「ズプラレニン」或ハ  $\nu$ ŧ セル チ ーリシュ氏ハ肉芽面ヲ植皮前ニ搔爬セリ。 氏ハ是等ノ方法ヲ以テ不十分ナル時ハ創面ヲ被覆セズシテ放置シ、血液凝固ヲ起サシ 鹽化「アドレナリン」ヲ加ヘタル食鹽水ニ浸シ 而シテ搔爬後ノ止血 ニハ熱キ 食鹽水又ハ 三%過酸化 Ø w メ創縁 綿紗

テ

リ滴 w M. 液 ハ其漿液性 トナル迄綿紗ニテ拭去シ然ル後綿紗ヲ以テ固 ク且ツ平等ニ壓迫シ凝血ヲ固定セ

潔 = ゥ シ 1 iv = ッ % フォ ク ス Wileox 氏ハ汚穢ナル潰瘍面ヲ移植ニ適當ナラシ N ~ y ン」水ニ浸シ タ v 綿紗 ニテ歴 迫繃帯ヲ施シ、 メン 翌日手術臺上ニテ繃帶ヲ去リ表面ノ肉芽層ヲ銳匙 ガ為ニ 潰瘍面 ヲ 緑石鹼及過酸化水素水ヲ 以テ清

ラウ 工. > ス 1 ン Lawenstein 氏ハ肉芽ノ搔爬ニ代フル = 綿紗ニテ出血 ス N ~ デ 摩擦 七

リ。

テ搔爬

シ然ル後初メテ移植セリ。

ケー 1 N ス Köhler, ナルヂー シ Isnardi, ユ = ッ ッ ブルク  $\nu$ jν Schnitzler, ハルト Bruckhardt 田代義德博士等ハ肉芽搔爬ヲ不必要トセ エワ n ŀ Ewaldt, チ n 7 ンス Tillmanus, ぺ n ス ッ。 U 才 ス ゔ゙ Pels-Leu

三輪德寬博士へ 新創 面二移植 七 1 ŀ スル 時 ハ 止血法ヲ施サズ、直射日光ニ曝露 シ 血液 ノ自然凝固 3 ŋ ラ析 出 也 ラ シ

狀纖維素ノ濃稠ト = 常リテハ 先ヅベ N ナリ粘着性ヲ有スルニ至リ、創 ン ۱د N 1. Bernhard 氏ノ主張ニ基キ局所日光浴ヲ施 M ハ羊皮紙様ノ光澤ヲ發スルヲ待チテ植皮スト。 シ、 肉芽面滑澤平坦 トナリ小顆粒 叉肉芽面 狀 赤色ヲ呈 植 皮ヲ行 滴

理的 食鹽 被植 水 皮面 浸 ヲ セ 可及的清潔ニシ、創液ノ分泌僅少、 w 綿紗 テ輕ク數回清拭セリ。 而モ緊張セル顆粒狀ノ煉瓦樣紅色ノ良性肉芽ヲ搔爬スル **=** ŀ ナク 生

N

ニ及ビテ

肉芽面ヲ搔爬スル

a ㅏ

ナク直チニ植皮ヲ施シ常ニ成功セリト。

せ、 移植 操 作、 切 取 包 N 皮辨ヲ 創 面上二移植 ス jν = 金属性箆ョリ或 植皮刀ヨリ移ス人アリ。

水 ーゲル Vogel 及ケル ス テル ŋ ング Körsterling 氏等、上皮辨ノ下ニ 創液ノ 貯留 ス )V ヲ防 グ爲メ豫メ上皮辨ニ小ナル窓

ヲ穿テリ。

~

w

ス

U

スデン

氏

植

皮シ

A

IV

後

食鹽水ニ

浸

**シ** 

夕

N

綿紗ニテ歴

迫

乜

り。

=

=

山 本耕橋 切取上皮辨い生理 博 士八上皮辨ヲ一平 的食鹽水ニ浸セル小綿紗ノ上ニ反對ニ廣ゲ綿紗ト共ニ肉芽 方セ ンチメートル」以下ノ 小片ニ切り駢列移植

第四卷

原

蓍

松

 $\mathbf{H}$ 

(第四號

五〇九 面一

覆

と

綿

紗

1

3

ヲ除

去

消息子

y

Ŧi.

解剖鑷子ヲ以テ上皮辨ト 皮下組 織 間 ノ氣泡ヲ逐出 也 シ × タ り。

H

着セ クラウ ノ接觸ヲ避ケタリ。 ザル部へ t. 氏へ上皮片ノ邊縁ガ 乾燥シテ自然ニ 余 Æ 亦 相重積 脱落スレ 如斯皮辨相互或ハ創緣トノ重積ヲ殊 ス 14 w ナリト。Stropeni 氏ハ Æ 亦創緣ノ上ニ 相 重ナル 移植 モ之ヲ切除 ニ注意シテ避ケタリ。 皮辨ヲ植皮面ノ スル 7 中央ニ置き 必要ナシト言ヘリ、是レ 皮辨相互ノ 被植 重積又 皮面 創緣 ŀ 膠

植皮後 ノ繃帶交換、 ラストモ ーア Rustmore 氏ハ植皮後三%石炭酸「ワゼリン」ヲ塗布シ殺菌綿紗ヲ貼用 シ、ラ ゥ 土

Schläpber 氏ハデーキン氏液濕綿紗ヲ、

大森博士ハ湯葉ヲ濕潤シテ

葉狀

擴

ゲ

タ

Æ ヲ應用

スタイン氏

ハクレ

ーテ氏銀軟膏ヲ、

上 ク シ 排列シ、 Kuhn 交換ノ際ニハ上層ヨリ順序ニ除去シ、上皮片ノ剝離スルヲ避ク 氏ハ網布ヲ「ツエ w ロイド」ニ浸セルモノヲ賞用セリ。 又殺菌綿紗ヲ約二糎 iv æ 1 · アリ。 ノ 幅 = 切 リ之ヲ屋瓦狀 = 移植 面

リユ  $\sim$ = ン グ Brünning, ゴール **₽** ン Goldmann 橋本氏等ハ移植 部ノ開 放療法ヲ賞用 乜 り。

n ンハルド Bernhard 氏ハ 日光照射ニョリ治癒殊ニ良好ナリト

リ、又必要ニ ハ植皮後 應ジ副木繃帶ヲ施セリ。 枚ノ殺菌綿紗 ヲ上皮辨上ニ密着セシメ、其上ニ乾燥滅菌綿紗ヲ置 又時ニ馬尾毛網ヲ用ヰタリ。 + 移植上皮ノ移動セ ザ ル様繃 ヲ 施

九、 特 植皮面ノ狀態ニ 對照、 興味ヲ感 同種上皮移植 Ÿ 特ニ テ對照ニ 留意シ 二試験シ ヲ 可及的對照ト 論 ズ タ w w = Æ 最モ必要ナルハ對照植皮即チ自家上皮移植之ナリ、殊ニ皮辨切取部位、 ノハ シテノ缺點無キ樣努メタリ。 同種上皮移植中血 液 類 愛同 ナ jv Æ 7 ŀ 異ナレ w モノトヲ 同 人 大サ、 , 同 形狀及 創面

+ 組 移植 織 ト共ニ切除シ、 上皮片 シ切 片標本製作、 直チニ「フオルマ 成績 ノ確 y ン」液ニテ固定シ、「バラフイン」埋沒法、「へマトキシリ 質ヲ保セ ン タ メ 特二 移植 上皮ノ組織學的標本ヲ造リ タ IJ ン、エ 。即移植 オジ 上皮ノー ン」複染色法

部

ヲ

移植

3

Þ

jν

=

トナリ。

此成績

以下ニ

述ブ

w ガ 如

織ト被移植

組

織

間

1.7生物學的差異等ハ其主要ナルモノナリ。

移植 組織自 ŧ 般 己ノ生活力保持、 遊離移植 ニ際シ、其成績ニ影響スベキ要約少ナカラズト 營養攝取力、 並ニ再生力ヲ有ス N = ١. 雖モ、 被植皮母地ノ良否、 移植組織ハ速ニ營養ノ途ヲ得ルヲ 植皮片ノ向極性、 要ス 及ビ移植 組

植 織 移植組織二 對シ可及的器械的、化學的ノ刺戟ヲ避ケ、 Wentscher 氏、表皮辨ヲ無菌的ニ 又兩者間ノ血腫、氣胞或ハ炎症性滲出物 部八 生理 的 食鹽水 Ħ

營メリト 膠著ヲ防ガザルベカラズ。移植上皮ノ生活力ニ就テウエンチヱル と 乾燥狀態 言と ド Æ 植皮へ直チニ之ヲ行ヒ、又其操作中生理的食鹽水中ニ浸漬スルヲ以テ最安全ナリトス。 Burckhard 氏、十二日間、 部ハ生理的食鹽水ニ浸漬セル「ガーゼ」上ニ保存シ、七一二十二日間ヲ經テ植皮シ Enderlen 氏、四日間、Ljunggren. 氏、七日間、保持力ヲ有 B jν ス = w 治癒 = ŀ 機轉 ヲ 報告 ヲ

テ貧血性、弛緩性ナラズ且ツ出血過敏ナラズ、營養可良ナルヲ以テ理想トス。 被移植 部即チ 母地ノ良否モ植皮ノ成績ニ影響スルハ勿論ノコトナリ。 ノ如キハ能ク成功スルコトハ臨床上屢遭遇スル所ナリ。 肉芽組織ハ分泌物餘リ多カラズ、 然レドモ是等ノ條件ヲ必ズ シモ 比較的清潔ニ 具 ザ

w

肉

芽面ニ

於テモ自家移植

onsuehertragung) 等ハ植物體ノ局所間 ノ治癒上ニ大ナル影響ヲ認メザリキ。 二十日鼠ニ就キテ、移植辨ノ頭皮或ハ背腹ヲ轉換シテ移植 ナリ。 從來多クノ植皮特ニチーリ 殊ニ接木ニ際シ向極性ハ重大ナル意義ヲ有スル (Polaritat) 二於テ一言セ シュ氏植皮ヲ施セル例ニ於テ、切取皮辨ヲ被植皮母地ニ種々ノ方向ニ ニ相關作用ノ存在 種移植片へ勿論之ガ對照ノ自家移植片モ被移植母 即チ植物界ニ於テ重大ナル ン。植物學上ニ於ケル向極性、 スル æ ノナルコトハ一般ノ熟知スル所ナリ。 セシニ、其治癒成績ニ何等ノ影響ス ヲ示スモノニ 意義アル 制働作用 シテ、生長現象ノ調和上大ナル關 向極性ハ (Funktionshenmung) 動物界ニ於テハ 對シ jν 移植研究ニ關シ 鳥居氏 行 所ナ 皮辨ノ治癒成績 Ł 相對性 轉働作用 シ 71 成績 y 3/ 係ヲ有スル 同 ŀ = = 云 (Funkti-フ。 V ٧٠ ニ大 施 ッ

地

常ニ

蓍

松 Æ

ナ

jν

影響ナ

ガ

如

٧ 0

然 V ۲,

余ガ 田

同

以テ歸四 極 座 三對 スル批評 ヲ避クル 田 コトニ 一努メタ ノリ。

見地 關係ノ接近 3 植 y 二際 **シ** テ血 セルモ シ移植組 族間ニ同 ノニ於テ少ク、種族ノ異ナルモ 織上被移植組織 種移植 ヲ施シタル實驗者尠ナカラズ。例之 Schöne, Perthes, Lexer, 高橋、 ŀ 7 間 = 存スル 1 (Rassenverschiedenheit) ニ於テ最大ナルコトハ 細胞蛋白質及血清! 生物學的差異 (biologischer Unterschied) 周知ノ事實ニシテ、此 宮田及鳥居氏等ノ如 ハ血

キ之ナリ。

時血 關係ノ接近セル ㅋ ト 兩親ノ 工 (卽○型)ヲ生ズルト同時ニ兩親ガAト⑴ 液凝集反應ニョル氏等ノ説ハ絕對的ノモノニアラズ一定度迄制限セラレタルモノト 云ハザ 7 y 有セザル血液 ド氏等ノ實驗ヲ引用セント 如斯血 若シ兩親ガA 族間 即チ親子兄弟姉妹間ノ同種移植ハ主トシラ同一類型多キヲ以ラ意義アル譯ナリ。 ノ移植 構造ガ其子ニ ኑ B ハ他ニ比シテ容易ナル事實ヲ血液類型ノ方面ョリ説明セ ノ結合ナル時或ハ兩親ノ何レカー方ニAB スつ 現ハルコト無キモ、兩親ガハ同士者クハB同士ノ場合ハ往々其子ニA若ク 卽テ氏等ノ實驗ニョ 若クハBトロノ如キ組合セノ場合ニモ往々其子ノ全部ニ A 若クハ V 218 血液類型ハメンデルノ 方則ニ從フテ 遺傳 ノアル 場合ハ其子ノ類型ハ全ク不定ナリ。 ンニ、 フオ ン、デュ ルベ カラズ。 ンゲ iv ス jν ン、 ۱در  $\mathbf{B}$ В æ 從ツテ血 ノ現ハ ヲ 1 Ł 缺 故 = jν シ ŋ シ 現 Æ テ ユ

ヲ以テ之ヲ被植皮者ニ强要スルコト能ハズ、吾等臨床家ノ最遺憾トスル場合多シ。 /他人類植皮實驗ニ於テ最注意ヲ要スル事項ハ組織學的檢索ト臨床上ノ觀察ナリトス 前者ハ試驗的切片標本ヲ 然レドモ後者ニ 於テハ終始不撓 要 不屈 ス

ヲ切ニ 熱心ト周到ナル注意ヲ以テスレバ遺漏ナキヲ期シ得ベシ。余ハ多クノ場合入院加療セシメ、退院後ト雖モ被植皮者ノ來院 觀察ヲ誤 轉嫁)セ 希望シ置き、或ハ必要ニ應ジ、自ラ進ンデ訪問シ、 ル上皮ノ下ョリ母地ノ遺殘細胞ノ表皮新生ヲ來タシ、又同時ニ殘留皮腺(脂腺、 マラシ ムル 7 トハ先人ノ既ニ教フル所ニシテ、特ニ同種表皮移植ノ場合ニ於テ注意スベ 其ノ經過ヲ觀察スルコト、セリ。 汗腺)ョリ漸次增殖シテ、 臨床上觀察中、 キ事項ト 壊死或ハ 斯 吾人ノ 場合い 剝離

肉芽ニ最屢目撃スル所ニシテ

細心ノ注意ヲ以テ觀察スル時ハ

移植片ノ増殖ト區別スル

コト至難ト云フベキニア

### 實 驗 成 績

### 甲、 臨 床 的 觀 察

# 植皮

# 血 液同類型間:

被植皮者、李某、鮮人、十八歲ノ男子、職工、

類型A、ヮ氏反應陰性、皮辨惠與者トノ血族關係ナシ。 大正十四年一月九日植皮、自家移植ハ局所麻酔ニテ右大腿前面ヨリ上皮辨

般狀態可良、局所ハ右前膊外傷後第六十一日目ノ可良ナル肉芽創、血液

ヲ切取シ、同時ニ次ノ皮辨惠與者ヨリ同種移植ヲ施ス。 皮辨惠興者、畠中某、十七歳ノ男子、職工、

般狀態可良、血液類型A、ワ氏反應陰性、局所麻酔ニテ右大腿前面ヨリ

第六日目「ガーゼ」全部ヲ交換ス。 經過、植皮後第四日目、下層「ガーゼ」一枚ノミヲ殘シテ繃帶交換ヲ行フ、

並ニ同種移植ハ外見上同様、鑷子ニテ輕ク觸ルトモ移動セズ。分泌物僅少ナ 自家並ニ同種移植片共ニ汚穢ナラズ、創面ト能ク膠蓍ス。第九日目、自家 第十四日目、兩移植片ハ共ニ强ク保持サレ、其中央部ハ各僅カニ隆起セ

後第五百六十八日目卽一年半餘ノ最終觀察ニ於テハ、最早外見上兩者ヲ識別 ルコト能ハズ、只同種移植片ハ自家ノ夫レニ比シテ僅カニ縮小セルノ觀ア 第十週ニ至ルモ經過良好、移植上皮ト創邊上皮ノ境界完全ニ癒合ス。植皮

知覺ハ周圍皮膚ニ比シテ稍々鈍ナルモ、兩移植間及邊緣ト中央部ニ 第四卷 原 蓍 松 田

被植皮者、李某、鮮人、十八歳ノ男子、職工

於ケル差異ヲ認メズ、被植皮者ハ海キ手袋ヲ使用シテ勢働ニ從事シ居レリ。

類型A、ワ氏反應陰性、皮辨惠與者トノ血族關係ナシ。 一般狀態可良、局所ハ右前膊外傷後第六十一日目ノ可良ナル肉芽創、

血液

ヲ切取シ、同時ニ次ノ皮辨惠與者ョリ同種移植ヲ施ス。 大正十四年一月九日植皮、自家移植ハ局所麻醉ニテ右大腿前面ヨリ上皮辨

皮辨惠與者、田中某、四十七歲ノ男子、小使、

一般狀態可良、血液類型A.ワ氏反應陰性、局所麻酔ニテ左大腿前面

ョリ

皮辨ヲ切取ス。 經過、第一例ト同樣、成績可以ニシテ植皮後一年半餘ニ及ブモ現存ス。

被植皮者、島中某、十七歳ノ男子、職工、

般狀態可良、局所ハ左前膊ノ屈側外傷後第七十日目ノ肉芽創、 ワ氏反應陰性、皮辨惠與者トノ血族關係ナシ。

血液類型

ヲ切取シ、同時ニ次ノ皮辨惠與者ヨリ同種移植ヲ施ス。 大正十四年一月九日植皮、自家移植ハ局所麻醉ニテ右大腿前面ヨリ上皮辨

皮辨惠興者、李某、鮮人、十八歳ノ男子、職工、 般狀態可良、血液類型A、ワ氏反應陰性、局所麻酔ニテ右大腿前面ョリ

(第四號

近

さ

£. 四四

第四卷

上皮辨ヲ切取ス。

家並ニ同種移植共ニ母地ト膠着シ、分泌物僅少ナリ。第三週、兩者共ニ强ク 經過、植皮後第五日目第一回繃帶交換ヲ行フ、著變ナシ。植皮後二週、自

ナシ區劃サレタルが如キモ癒合確實ニシテ持久生存ス。 カニ綏慢ナルモ周圍ニ向ヒ増殖ス。第十週、自家ト同種移植ノ境界ハ線狀ヲ 稍陷沒シ、緣邊ニ於テ僅カニ隆起ス。第八週、同種移植へ自家移植ニ比シ僅 癒合シ、基地ト移動性ナラズ、表面ノ色ニ變化ナシ。第五週、同種移植片ハ

被植皮者、畠中某、十七歳ノ男子、職工、 一般狀態可良、局所ハ左前膞ノ屈側、外傷後第七十日目ノ良好ナル肉芽創

同時二次ノ皮辨惠與者ヨリ同種移植ヲ施ス。 血液類型A、ヮ氏反應陰性、皮辨焣與者トノ血族關係ナシ。 大正十四年一月九日植皮、自家移植ハ局所麻酔ニテ右大腿前面ヨリ切取シ

皮辨惠與者、田中某、四十七歲ノ男子、小使、

般狀態可良、血液類型A、ワ氏反應陰性、局所麻酔ニテ右大腿前面ヨリ

成功シ、同種移植ハ第十週ニ至ルモ經過良好。 經過、植皮後第五日目繃帶交換ヲ行フ。第三例ニ於ケルト同樣ニ自家移植ハ 上皮辨ヲ切取ス。

被植皮者、大江某、十八歳ノ男子、農業、

一般狀態可良、局所ハ右前膊特發性黑色斑切除後ノ新創面、血液類型A、

側ヨリ切取シテ行ヒ、同時ニ次ノ皮辨惠與者ヨリ同種移植ヲ施ス。 氏反應陰性、皮辨惠與者ノ長男。 大正十三年五月二十七日植皮、 自家移植ハ局所麻酔ニテ左大腿ノ前面及外

皮辨惠與者、大江某、五十五歲ノ男子、農業、 般狀態可良、 血液類型A、ヮ氏反應陰性、局所麻酔ニテ左大腿前面ヨリ

皮辨ヲ切取ス。

多量。

經過、 植皮後第四日目繃帶交換ヲ行フ。植皮片ヲ園潞セル肉芽ノ出血稍々

自家移植、一部分ハ剝離脱落セルモ大部分ハ成功ス。

兩者ノ膠着ヲ妨ゲ、第十日上皮辨ノ表面暗赤色ヲ呈シ、皺襞ヲ生ズ、第二週 同種移植、植皮後第一週移植片ト基地ノ間ニ小ナル氣胞唯ニ血腫ヲ形成シ

### 第六例

被植皮者、杉山某、十八歳ノ男子、職工

ニシテ多クハ脱落シ、第十四週ニ全部脱落、痕跡ヲ認メズ。

類型A、ヮ氏反應陰性、皮辨惠與者トノ血族關係ナシ。 一般狀態可良、局所ハ右手掌及前膊部外傷後第三十八日目ノ肉芽創、

大正十五年九月一日植皮、白家移植ニハ局所麻酔ニテ左大腿前面ヨリ上皮

辨ヲ切取シ、同時ニ次ノ皮辨惠與者ヨリ同種移植ヲ施ス。

皮辨ヲ切取ス。 一般狀態可良、血液類型A、ヮ氏反應陰性、局所麻酔ニテ右大腿前面ヨリ 皮辨馬與者、古波某、二十歳ノ男子、職工、

經過、植皮後第三日目第一回繃帶交換ヲ行フ。

同種移植ハ第十一週ニ至ルモ現存ス。 自家移植ハ成功。

### 第七例

被植皮者、古波某、二十歳ノ男子、職工、

型A、ヮ氏反應陰性、皮辨惠與者トノ血族關係ナシ。 般狀態可良、局所ハ左手及前膊ノ火傷後第四十三日目ノ肉芽創、血液類

皮辨ヲ切取シ、同時ニ次ノ皮辨惠與者ョリ同種移植ヲ施ス。 皮辨惠與者、 大正十五年九月一日植皮、自家移植ニハ局所麻酔ニテ右大腿ノ前面ョリ上 杉山某、十八歲ノ男子、職工、

皮辨ヲ切取ス。 一般狀態可良、 血液類型A、ワ氏反應陰性、局所麻酔ニテ左大腿前面ヨリ

經過、植皮後第三日目第一回繃帶交換ヲ行フ。

自家移植、一部ハ第三―四週ニシテ脫落セシモ、大部分ハ成功ス。

存み。 同種移植、ハ第三―四週ニシテ大部分壤死崩壤シ、一部ハ六週ニ至ルモ現

被植皮者、古波某、二十歳ノ男子、職工、

般狀態可良、局所ハ左手及前膊ノ火傷後第四十三日目ノ肉芽創、血液類

型A、ワ氏反應陰性、皮辨惠與者トノ血族關係ナシ。 大正十五年九月二十七日植皮、自家移植ニハ局所麻酔ニテ左大腿ノ前面ョ

リ上皮辨ヲ切取シ、同時ニ次ノ皮辨惠與者ヨリ同種移植ヲ施ス。

皮辨惠與者、南某、七歳ノ女子、無職、

皮辨ヲ切取ス。 經過、植皮第三日目繃帶交換ヲ行フ。 般狀態可良、血液類型A、ワ氏反應陰性、局所麻酔ニテ左大腿前面ヨリ

同種移植、植皮後第九週ニ至ルモ現存ス、然レドモ表面僅ニ皺襞ヲ生ジ、 自家移植、一部脱落セシモ、大部分成功ス。

滑澤性ナラズ、 而モ上皮ノ増殖自家移植片ニ比シテ選々タリ。

被植皮者、 南某、七歳ノ女子、無職

大正十五年九月二十七日植皮、 自家移植ニハ局所麻酔ニテ左大腿前面ヨリ 一般狀態可良、局所ハ右膝關節部外傷後第三十三日目ノ稍々出血性ノ肉芽 血液類型A、ワ氏反應陰性、皮辨惠與者トノ血族關係ナシ。

上皮辨ヲ切取シ、同時ニ次ノ皮辨惠與者ョリ同種移植ヲ施ス。 皮辨惠與者、古波某、二十歳ノ男子、職工、

原 松 田

第四卷

皮辨ヲ切取ス。 一般狀態可良、 血液類型A、ワ氏反應陰性、局所麻酔ニテ左大腿前面ョリ

經過、植皮後第三日目下屋「ガーゼ」一枚ヲ殘シ、繃帶交挽ヲ行ヒ、第五日

上皮片ヨリモ一見能ク治癒ノ傾向ヲ示ス、自家移植片ノ緣邊稍々監色ヲ呈シ 良ナルモ、小「ツツペ」ニヨリ多少移動性ナリ。第十一日目同種移植片ハ自家 目全部ヲ交換ス、 分泌物稍々多量、兩移植片ノ色ニ變化ナシ、母地ト粘着可

分泌物稍多量、第二週目自家移植片ノ大部分ハ濃厚ナル濃汁ニョリ擡頭シ母

片ノ一小部ハ强ク保持サルモ大ニ萎縮シ、轉嫁セル自家上皮片ノ存セシ部及 地ヨリ轉嫁スルモ、同種移植片ハ强ク母地ト膠着ス。第三週同種及自家移植 ニ蓍變ナシ、第六十日目創絲ノ上皮増殖著明、同種移植上皮增殖遅々、周圍 爾他!肉芽!増殖强り容易ニ出血性ナリ。第五週分泌物著シク减少シタル外

肉芽面ニ對シ陷没セリ。

被植皮者、宮芝某、三十一歳ノ男子、職工、

應陰性、反辨惠與者トノ血族關係ナシ。 般狀態可良、局所ハ右足背外傷後四過後ノ肉芽創、血液類型B、ワ氏反

辨ヲ切取シ、同時ニ次ノ皮辨惠與者ヨリ同種移植ヲ施ス。 大正十三年十一月六日植皮、自家移植ハ局所麻酔ニテ左大腿前面ヨリ上皮

皮辨惠與者、鹿野某、二十一歲男子、金物商、 一般狀態可良、血液類型B、ヮ氏反應陰性、局所麻酔ニテ左大腿前面ヨリ

自家移植、成功。

經過、植皮後第三日目第一回繃帶交換ヲ行フ。

皮辨ヲ切取ス。

同種移植、 第三週ニ至ルモ經過良好。

被植皮者、 第十一例

鹿野菜、二十一歳ノ男子、金物商 五五五

(第四號

般狀態可良、局所ハ右肘窩部、前膊及上膊部外傷後第五週ノ肉芽創、血

液類型B、ヮ氏反應陰性、皮辨惠與者トノ血族關係ナシ。 辨ヲ切取シー同時ニ次ノ皮辨惠與者ョリ同種移植ヲ施ス。 大正十三年十一月六日植皮、自家移植へ局所麻酔ニテ左大腿前面ョリ上皮

皮辨惠與者、宮芝某、三十一歳ノ男子、職工、

一船狀態可良、血液類型B、ワ氏反應陰性、局所麻醉ニテ左大腿前面ヨリ

經過、植皮後第三日目第一回繃帶交換。

皮辨ヲ切取ス。

白家移植、成功。

同種移植、第十九週ニ至ルモ現存ス、但シ上皮增殖へ自家移植ニ比シテ鈍

第十二例

ナリ

被植皮者、 高某、鮮人、十六歲/男子、職工、<br/>

血液異類型間植皮

第十三例

被植皮者、恭某、十八歲,男子、店員

一般狀態可良、局所ハ左手背外傷後ノ肉芽創、血液類型A、ワ氏反應陰性

戊片ヲ切取シ、同時ニ次ノ皮辨惠與者ヨリ同種移植ヲ施ス。 皮辨惠與者トノ血族關係ナシ。 大正十四年一月二十八日植皮、自家移植ハ局所麻酔ニテ左大腿前面ヨリ上

皮辨惠與者、高鐘某、鮮人、十歳ノ男子、 | 般狀態可良、血液類型〇、ヮ氏反應陰性、局所麻酔ニテ右大腿前面ヨリ

上皮片ヲ切取ス。

經過、植皮後第四日第一回繃帶交換ヲ行フ。

自家移植、成功。

同種移植、植皮後第十五日、母地トノ膠着程度ハ自家移植ト同様、第二十

皮辨惠與者トノ血族關係ナシ。 一般狀態可良、局所へ左手掌外傷後ノ肉芽創、血液類型つ、ヮ氏反應陰性

五一六

(第四號

八

大正十五年八月四日植皮、自家移植へ局所麻酔ニテ左大腿前面ヨリ上皮辨

ヲ切取シ、同時ニ次ノ皮辨惠與者ョリ同種移植ヲ施ス。

皮辨ヲ切取ス。 皮辨惠與者、武本某、四十歳ノ男子、職工、 | 般狀態可良、血液類型〇、ワ氏反應陰性、局所麻酔ニテ右大腿前面ヨリ

經過、植皮後第二日目下層「ガーゼ」一枚ノミヲ殘シ繃帯交換ヲ行フ、第六

日目全部交換ス。

自家移植、成功。 同種移植、植皮後第四過ニシテ一部脫離セシモ大部分成功、最終觀察植皮

後第九十日1至ルモ現存ス。

傾向ヲ示ス、第四週全ク剝離シテ濃苔ヲ有スル肉芽ヲ現ハス。 日、表面ニ皺襞ヲ生シ、僅カニ頭擡ス、輕度ノ剌戟ニヨリテ脫離セントスル

第十四例

被植皮者、白谷某、四十二歳ノ男子、織物業、

類型A、ヮ氏反應陰性、皮辨惠與者ノ父親。 一般狀態可良、局所ハ左足背外傷後第三十五日目ノ可良ナル肉芽創、 血液

ヲ切取シ、同時二次ノ皮辨惠與者ヨリ同種移植ヲ施ス。 皮辨惠與者、白谷某、十九歲ノ男子、會社員、

大正十四年四月一日植皮、自家移植へ局所麻酔ニテ右大腿前面ヨリ上皮辨

皮辨ヲ切取ス。 一般狀態可良、 血液類型ひ、ワ氏反應陰性、局所麻醉ニテ左大腿前面ヲリ

經過、植皮後第四日目繃帶交換。

自家移植、

他ノ大部ハ三週ニ至ルモ經過良好。 片ノ一部暗紫色ヲ呈シ、分泌物稍々多量、第十六日目變色セシ上皮脱落ス、 種移植、母地=對シ膠着シ、上皮片!色=變化ナシ、第二週ニ至リ上皮

### 第十五例

被植皮者、鹿野菜、二十一歳ノ男子、金物商

一般狀態可良、局所ハ右肘窩部、前膊及上膊部外傷後第六十一日目ノ肉芽 血液類型ド、ワ氏反應陰性、皮辨惠與者トノ血族關係ナシ。

辨ヲ切取シ、同時ニ次ノ皮辨惠與者ヨリ同種移植ヲ施ス。 大正十三年十二月二日植皮、自家移植へ局所麻酔ニテ右大腿前面ヨリ上皮

皮辨ヲ切取ス。 皮辨惠與者、野口某、三十八歲ノ男子、石炭商、 般狀態可良、血液類型〇、ヮ氏反應陰性、局所麻酔ニテ左大腿前面ョリ

經過、植皮後第五日目第一回繃帶交換ヲ行っ、分泌物稍々多量。 同種移植、 **白家移植、植皮後第一週一部脱落スルモ他部ハ經過良好。** 楠皮後第七日目急性壞死、並ニ崩壞ニヨリテ脫落ス。

第十六例

被植皮者、 寺尾某、四十三歲,男子、人夫,

一般狀態可良、局所ハ左下腿ノ外傷後百十一日目ノ廣汎ナル肉芽面、

血液

類型A、ヮ氏反應陰性、皮辨惠與者トノ血族關係ナシ。 上皮辨ヲ切取ス、同時二次ノ皮辨惠與者ヨリ同種移植ヲ施ス。 大正十五年八月四日植皮、自家移植へ局所麻酔ニテ右大腿前面及外側ョリ

皮辨ヲ切取ス。 經過、植皮後第五日目第一回繃帶交換、第七日目、同種移植片ノ一部壞死 般狀態可良、 血液類型〇、ワ氏反應陰性、局所麻醉ニテ左大腿前面ヨリ

皮辨惠與者、禹某、鮮人、十六歳ノ男子、職工

地ニ對シ尙能ク保持サル、第二週同種移植片ハ豐繞ナル肉芽ヨリ脫離ス、第 ス、自家移植片ハ經過良好、第十日目同種移植片ハ僅ニ藍紫色ヲ呈スルモ基 三週母地ハ次第=潰屬狀ヲ呈シ、 創緣ノ上皮増殖大=妨害セラレ、寧ロ楠皮

ニヨリテ創ノ治癒經過ヲ遷延セシメタルノ觀アリ。 第十七例

# 被植皮者。河合某、六十四歳ノ女子、旅館業、

型A、ヮ氏反應陰性、皮辨惠與者トノ血族關係ナシ。

一般狀態可良、局所ハ左肩胛部「カルブンケル」切開後四週ノ肉芽創、血液類

辨ヲ切取ス、同時ニ次ノ皮辨惠與者ヨリ同種移植ヲ施ス。 大正十五年二月四日植皮、自家移植ハ局所麻酔ニテ左大腿ノ前面ヨリ上皮

皮辨ヲ切取ス。 皮辨惠與者、前川某、四十五歳ノ女子、旅館業、 一般狀態可良、 血液類型A、ワ氏反應陰性、局所麻醉ニテ左大腿前面ヨリ

物性化膿ニョリテ脱落不成功ニ終レリ。 ニ同種移植片ハ共ニ區別シ難キ程母地ニ對シ粘着ス、第二週、同種移植ハ異

經過、植皮後二日第一回繃帶交換ヲ行フ。著變ナシ、植皮後七日目自家並

# 第十八例

被植皮者、前川某、四十五歳ノ女子、旅館業、 一般狀態可良、局所ハ右大腿外傷後五十三日目ノ肉芽創、血液類型A、ワ

ヲ切取ス、同時ニ次ノ皮辨焣與者ヨリ同種移植ヲ施ス。 氏反應陰性、皮辨惠與者トノ血族關係ナシ。 大正十五年二月四日植皮、自家移植ハ局所麻酔ニテ左大腿前面ヨリ上皮辨

皮辨ヲ切取ス。 皮辨惠與者、並本某、四十一歳ノ男子、職工、 一般狀態可良、 血液類型B、ワ氏反應陰性、局所麻酔ニテ左大腿前面ョリ

經過、植皮後第二日目、下層 ガーセ」一枚ヲ殘シ繃帶交換ヲ施シ、四日目 Ħ. 一九

一七

(第四號

第四卷

原

著

松 田

第四卷

(第四號

一般狀態可良、血液類型B、ワ氏反應陰性、局所麻酔ニテ左大腿外側ヨリ

全部交換ス、分泌物僅少、兩移植片共ニ强ク母地ニ保持サレ、植皮後第十日

同種移植邊綠僅二藍色ニ變ズ。第二週同種移植片ハ肉芽面ヨリ轉嫁ス、自家 移植片ハ下層ト强ク膠着ス。

植皮後三ヶ月、自家移植ノ表面ハ滑澤、下層ニ對シ移動性、同種移植ノ部

ハ瘢痕組織ニョリテ補ハル。

被植皮者、藤原某、四十八歳ノ男子、職工、

類型A、ヮ氏反應陰性、皮辨惠與者トノ血族關係ナシ。 一般狀態可良、局所ハ左足背部外傷後三十四日目ノ良好ナル肉芽面、血液

皮辨ヲ切収ス、同時ニ次ノ皮辨惠與者ヨリ同種移植ヲ施ス。 大正十五年十一月十八日植皮、自家移植ハ局所麻酔ニテ右大腿前面ヨリ上

皮辨惠與者、稻垣某、十三歳ノ男子、無職、 一般狀態可良、 血液類型B、ワ氏反應陰性、局所麻酔ニテ右大腿前面ヨリ

皮辨ヲ切取ス。 經過、植皮後第二日目下層。ガーゼ」一枚ヲ殘シ繃帶交換ヲ行ヒ第五日目全

自家移植八成功。

同種移植ハ植皮二週後、一見自家移植ト何等異ナルコトナク、周圍ト能ク

**癒着ス、五週後全ク壞死崩解シ、遂ニ肉芽組織ヲ以テ補ハルニ至レリ。** 

被植皮者、恭某、十八歳ノ男子、店員

性、皮辨惠與者トノ血族關係ナシ。 一般狀態可良、局所ハ右前膊疗切開後ノ肉芽面、血液類型A、ヮ氏反應陰

上皮辨ヲ切取ス、同時ニ次ノ皮辨惠與者ヨリ同種移植ヲ施ス。 大正十四年二月二十一日植皮、 自家移植ニハ局所麻醉ニテ右大腿外側ヨリ

皮辨惠與者、鹿野某、二十二歳ノ男子、金物商、

上皮辨ヲ切取ス。 經過、植皮後第七日目第一回繃帶交換ヲ施ス。

自家移植、成功ス。

第二十一例

同種移植、植皮後第一週、皮辨ノ一部剝離脫落ス。第四週、殘部尙存ス。

被植皮者、並木某、四十一歳ノ男子、職工、

氏反應陰性、皮辨惠與者トノ血族關係ナシ。

一般狀態可良、外傷後三百二十日ヲ經過セル右下腿潰瘍、血液類型B、ワ

大正十五年二月四日植皮、自家移植へ局所麻酔ニテ左大腿前面ヨリ上皮辨

ヲ切取ス、同時ニ次ノ皮辨惠與者ヨリ同種移植ヲ施ス。 皮辨惠與者、前川某、四十五歲,女子、旅館業、

皮辨ヲ切取ス。 一般狀態可良、 血液類型A、ワ氏反應陰性、局所脈醉ニテ左大腿前面ヨリ

シテ僅ニ藍色ヲ呈ス、第十五日目、兩移植片へ繃帶交換ノ際、濃厚膿汁ノ爲 ナシ、第十日目自家移植片へ母地ニ能ク保持サルモ、同種移植片へ移動性ニ

經過、植皮後第四日目始メテ繃帶ヲ交換ス。自家並ニ同種移植片共ニ著變

メ「ガーゼ」ニ寄着シ途ニ剝離ス。 第二十二例

被植皮者、鹿野菜、二十二歲ノ男子、金物商、

血液類型ド、ワ氏反應陰性、肉辨惠與者トノ血族關係ナシ。 一般狀態可良、局所八右肘窩部、前膊及上膊部外傷後第八十七日目肉芽創

ヲ切取シ、同時ニ次ノ皮辨惠與者ヨリ同種移植ヲ施ス。 大正十四年一月九日植皮、自家移植ハ局所麻酔ニテ左大腿前面ヨリ上皮辨

皮辨惠與者、田中某、四十七歳ノ男子、小使、 一般狀態可良、血液類型A、ワ氏反應陰性、局所麻酔ニテ左大腿前面ヨリ

皮辨ヲ切取ス。

經過、植皮後第三日目第一回繃帶交換ヲ施ス。

同種移植、植皮後第十日目一見自家移植片ノ如ク粘着セルモ、上皮邊緣ハ 自家移植、一小部分ハ剝離脱落スルモ大部分ハ成功ス。

藍紫色ヲ呈シ「ガーゼ」ニヨリテ容易ニ剝離性ナリ、第二週、大部分壞死脫落

表皮ノ痕跡ヲモ認メズ。 シ、鹽繞ナル肉芽上ニ島嶼狀ノ小上皮片ヲ殘スノミ、第四週目全ク、脫離シ

# 第二十三例

被植皮者、鹿野某、二十二歳ノ男子、金物商、

血液類型B、ロ氏反應陰性、皮辨惠與者トノ血族關係ナシ。 | 般狀態可良、局所へ右肘窩部、前膊及上膊部外傷後八十七日目ノ肉芽創

ヲ切取ス、同時ニ次ノ皮辨惠與者ヨリ同惠移植ヲ施ス。 大正十四年一月九日植皮、自家移植ハ局所麻酔ニテ右大腿前面ョリ上皮辨

皮辨惠與者、島中某、十七八歲ノ男子、職工、

皮辨ヲ切取ス。 般狀態可良、血液類型A、ワ氏反應陰性、局所麻酔ニテ右大腿前面ヨリ

經過、植皮後三日目第一回繃帶交換ヲ施ス。

自家移植、一小部分剝離脫落シタルモ、大部分ハ成功ス。

小シ、周圍肉芽組織ョリ陥沒ス。 ヲ見ザルモ自家移植片並ニ創緣ノ上皮增殖著明、第四週、同種移植殘片ハ縮 移植片ノ周圍藍紫色ヲ呈シ、一部脫落ス。第三週、同種移植周片ノ上皮增殖 同種移植、植皮後十日、分泌物僅少、基地トノ膠着亦可良、第十五日目、

# 第二十四例

被植皮者、鹿野菜、二十二歳ノ男子、金物商、

血液類型B、ワ氏反應陰性、皮辨惠與者トノ血族關係ナシ。 般狀態可良、局所ハ右肘窩部、前膊及上膊外傷後八十七日目ノ肉芽創、

原原 蓍 松 田

> ヲ取切ス、同時ニ次ノ皮辨惠興者ヨリ同種移植ヲ施ス。 皮辨惠與者、李某、鮮人、十八歳ノ男子、職工、 大正十四年一月九日植皮、自家移植ハ局所麻酔ニテ右大腿前面ヨリ上皮辨

一般狀態可良、血液類型A、ワ氏反應陰性、局所麻酔ニテ右大腿前面ヨリ

皮辨ヲ切取ス

經過、植皮後第三日目始メテ繃帶交換ヲ行フ。

十八日目薄紗ヲ覆ヘルガ如ク弛緩シ、綿球ニョリテ容易ニ持チ上リ其下ニ化 同種移植、植皮後第十日、一見自家移植片ト區別シ難キ程能ク膠着ス、第 白家移植、一小部分剝離脱落シタルモ大部分成功。

# 第二十五例

膿苔ヲ有スル豐繞ナル肉芽ヲ見タリ。

被植皮者、杉森某、四十一歳ノ男子、職工、

一般狀態可良、局所ハ左鼠蹊部。會陰部及左臀部外傷後三十五日目ノ肉芽 血液類型ド、ワ氏反應陰性、皮辨惠與者トノ血族關係ナシ。

上皮辨ヲ切取シ、同時ニ同種移植ハ次ノ皮辨惠與者ヨリ切取シテ行フ。 大正十五年八月四日植皮、自家移植ハ局所麻酔ニテ右大腿前面及外側

ョリ

皮辨惠與者、寺屋某、四十三歳ノ男子、人夫、 一般狀態可良、血液類型品、ワ氏反應陰性、局所麻酔ニテ右大腿前面ヨリ

皮辨ヲ切取ス。

經過、植皮後第五日目第一回繃帶交換ヲ行フ。 自家移植、一部分脱落不成功ニ終リタルモ大部分ハ成功ス。

同種移植、一小部分ハ第十二日目、大部分ハ第二十二日目表皮下化膿ニョ

リ全ク剝離、 脱落セリ。

# 第二十六例

被植皮者、高鐘某、鮮人、十歳ノ男子、 般狀態可良、局所ハ左前膊外傷後ノ肉芽創、 血液類型〇、

五一九 (第四號

ヮ氏反應陰性

(第四號

第四卷 原 蓍 松 田

大正十四年一月二十八日植皮、自家移植ハ局所麻醉ニテ右大腿前面ヨリ上 皮辨惠與者トノ血族關係ナシ。

皮辨ヲ切取シ、同時ニ次ノ皮辨惠與者ヨリ同種移植ヲ施ス。

皮辨惠與者、恭某、十八歲/男子、店員、 一般狀態可及、 血液類型ハ、ワ氏反應陰性、局所麻酔ニテ左大腿前面ヨリ

皮辨ヲ切取ス。 植皮後三日目第一回繃帶交換、下層「ガーゼ」ノミヲ殘ス、分泌物稍

同種移植、植皮後第十日目、基地トノ膠着充分ニシテ一見自家移植ト區別 自家移植、一部剝離脱落スルモ大多数成功。

少シク頭擡シ周圍ヨリノ上皮增殖ヲ見ズ。 スルコト困難、第二週目、周崗肉芽ハ平等ナルニ拘ラズ、白家移植片ト共ニ

第三週目、同種移植片ハ全ク脱落ス。

第二十七例

被植皮者、大川菜、七歲ノ男子、

氏反應陰性、皮辨惠與者トノ血族關係ナシ。 一般狀態可良、局所ハ左足背外傷後第十八日目ノ肉芽創、

ヲ切取シ、同時二次ノ皮辨惠與者ヨリ同種移植ヲ施ス。 皮辨與與者、前川某、四十五歲ノ女子、旅館業、

大正十五年二月四日植皮、自家移植ハ局所麻醉ニテ右大腿前面ョリ上皮辨

地ニ對シ綏疎ナリ、第十五日目、同種移植片ハ只僅ノ上皮屑ヲ殘シテ剝離ス 皮辨ヲ反取ス。 第十七日目ニハソノ痕跡ヲモ認メズ柔軟ナル肉芽ヲ見ルノミ。第三週日目、 般狀態可良、 母地ト能ク膠着ス、第十日目、分泌物多量ナラズ、同種移植片ハ母 植皮後第四日日始メテ繃帶ヲ交換ス。植皮後第一週、自家及同種移 血液類型A、ヮ氏反應陰性、局所麻酔ニテ左大腿前面ヨリ

> 同種移植片ノ存セシ部ニハ創縁ョリノ上皮増殖著明ナリ。 第二十八例

被植皮者、野口某、三十八歳ノ男子、石炭商 般狀態可良、局所へ腰部外傷後ノ肉芽創、血液類型〇、ワ氏反應陰性、

皮辨惠與者トノ血族關係ナシ。 大正十三年十二月二日植皮、自家移植ハ局所麻酔ニテ左大腿前面

ョリ切取

シ、同時ニ同種移植ハ次ノ皮辨惠與者ヨリ行フ。 皮辨惠與者、鹿野某、二十一歲ノ男子、金物商、 般狀態可良、血液類型ド、ワ氏反應陰性、局所醉麻ニテ右大腿前面ヨリ

經過 同種移植、植皮後第十三日目、皺襞ヲ生ジ、母地ニ對シ尚移動性、第三週 自家移植、植皮後第十八日目邊緣ノ一小部分壞死シタルモ大部分良好。 植皮後第三日目第一回繃帶交換ヲ行フ。 上皮片ヲ切取ス。

全ク創面ヨリ脫離ス。

第二十九例

被植皮者、武本某、四十歳ノ男子、職工、

血液類型〇、

ヮ

氏反應陰性、皮辨惠與者トノ血族關係ナシ。 大正十五年八月四日植皮、自家移植へ局所麻酔ニテ左大腿前面ヨリ切取 一般狀態可良、局所八左足背外傷後第六十日目ノ肉芽創、血液類型〇、

皮辨惠與者、 一般狀態可良 杉森某、四十一歲ノ男子、職工、 血液類型B、ワ氏反應陰性、局所麻酔ニテ右大腿前面ヨリ

同時ニ同種移植トシテ次ノ皮辨惠與者ョリ植皮ス。

上皮片ヲ切取ス

**泰縮上皮小片ヲ遺殘スルノミ、** 移植片ノ母地トノ膠着良好、第十四日目、同種移植片ハ轉嫁サレ、只僅カニ 經過、植皮後第三日目始メテノ繃帶交換ヲ行フ、第六日目、自家及同種兩 該部ノ肉芽ハ稍や貧血性ヲ呈ス、第十八日目

# Z 組織學的檢索

### イ 、 同 種 移 植

四週ニ於ケル糾織學的所見。 血液類型、被植皮者及皮辨惠與者何レモA型、(臨床第四例)ノ植皮後第

二、血液類型ハ前同樣ニシテ植皮後一ケ月、切片ヲ採取セシモノ(臨床第一 僅カノ細胞浸潤ヲ認ムルノ外殆ンド健康狀態ニ近シ。

乳頭ノ狀態不良ナル外、前所見ト大差ヲ認メズ。

三、血液類型ハ前同様A型、植皮後第四週ニ於ケルモノ(臨床第三例)。

上皮ト眞皮ノ境界が一層ノ結締織ニテ區劃セラレタルノ像ヲ呈シ、眞皮内 ニ於ケル細胞浸潤高度ニシテ更ニ上皮内ニ及ベルモノアリ。

成績最不良、乳頭ハ不規則ニシテ、母地トノ境界不鮮明、細胞ノ浸潤亦高 (臨床第十一例)。 血液類型ハ被植皮者及皮辨焣與者共ニニ型、植皮後第十週ニ及ベルモノ

血液類型ハ被植皮者、皮辨惠與者共A型、植皮後第四週二於ケルモノ(臨

度ニシテ上皮内ニ「フイブロブラステン」ノ進入ヲ認ム。

床第二例)。

六、血液類型共ニA型、植皮後第五週ノモノ(臨床第八例)。 表皮ハ全母地ヲ覆フ、個々ニ分離セル場所ニ表皮突起ヲ示ス、此突起ハ深 乳頭輕度ニ不規則、細胞漫潤モ高度ナラズ。

ク 増殖シ彈力纖維ニテ包園サル、細胞浸潤高度ナラズ。

切片標本小ニ過ギタルタメ所見十分ナラザルモ、乳頭ハ甚不規則ニシテ所 血液類型共二〇型、植皮後第七週ノモノ(臨床第十二例)。

々ニ細胞ノ浸潤ヲ認ム。

ナリ。 乳頭不規則ニシテ細胞ノ浸潤高度ナリ。 血液類型共ニA、植皮後十週ニ於ケルモノ(臨床第六例)。

然レドモ自家移植二比シ成績良好

移

九、 乳頭稍や整然ニシテ、結締織ノ部分、所やニ細胞浸潤アルモ輕度ナリ。 血液類型ユノ自家移植ニシテ、植皮後四週ニ於ケルモノ(臨床第三例)。

### 總 括 及 考 柔

ノ十 jν ŧ 叙上ノ成績ヲ總括スルニ、植皮症例二十九、ソノ内血液同類型間植皮ハ十二例ニシテ最終觀察ニ於テ成功セリト認ムモ ノ十二例、 一例、不成功ニ終リシモノ一例ナリ。又皮辨惠與者ノ血球ト被植皮者ノ血清間ノ凝集反應陰性ナルモノ五例、陽性 総計 七例ノ血液異類型間植皮ノ内、全ク不成功ニ終リシモノ十四例、 一部脱落シ、他部三―四週迄保持

尚之ヲ各症例ニ就テ説明 「原 老 スルニ、血族關係者間ニ施シタル同種移植ハ第五例及第十四例ニ 松 田 シテ前例ハ被植皮者ト 皮辨惠

セ

モノ三例

ナリ。



親ノ血 同一類 成功ニ 與者 ŀ 終リ 型ナラザ 清ニョリテ凝集セラレザリシニ依ルモノト謂ヒ得ベシ。 共 Œ 血 ノナルベ jν 液 Æ 類型Aナリ 同 .種移植片ノ大部分ハ三週ニ至ルモ經過良好ナリキ、 シ。 後例ニ於テハ被植皮者タル父親ノ血液類型ハA、皮辨惠與者タル 子ノ血液類型ハ 〇ニシテ シニ拘ラズ新創面ノ瀰蔓性出血ノ爲ヌ皮辨下ニ小ナル血腫ヲ形成シ、移植片ノ膠着ヲ妨 之レ皮辨思與者タル子ノ血球ハ被植皮者タル がゲ不

次ニ 内地人ト 鮮人トノ相互移植(第一―二―三―一二―一三―一六―二四―二六例)ニ於テモ、血液類型同一ナル 時 小七

十乃至五百六十八日間ニ至ルモ成功シ、異類型ナル時へ不成功ニ終レリ。

レド 基地へ次第ニ潰瘍狀ヲ呈シ、創邊緣ノ上皮增殖大ニ妨ゲラレテ寧ロ同種移植 Makewnin 第十六例ハ自家移植片及ソノ周邊ニ於テ著變ナキニ拘ラズ同種移植片ハ 植皮後第二週ニシテ 是等ノ現象ハ同種移植ノ場所ニ限局シ自家移植ノ場所ニ認メザル場合多キヲ以テ 創傷傳染ノ放 派ノ唱 フル同種移植ニ於テ唯一ノ利益ト 認 ムル同種移植片ノ刺戟ニョ ニョリテ創ノ治癒經過ヲ jν 缺損部邊縁ノ 異物性 遲 上皮増殖ヲ促 延 化 非ザル 膿 セ = **≥**⁄ 3 メ IJ 4 Þ り。 脫 明 ナリ スノ 雛 然 **シ** 

同種移植ノ持久生存期間ニ關スル文献ニ乏シカラズ。

= 坐 + 七 不安ト 氏二 一據レ 疼痛 ヲ與フ 114 同種上皮移植 jν 1 3 = シ ハ外觀的治癒シタル テ何等ノ効果ナキモノナ 如キ モ、植皮後第三―四週ノ初 リト。 メニ 脱落 シ 献身的 皮辨惠與

り。 移植組 人種 チー 間交互植皮ニ於ケルト同様ノ報告ヲナシ、 紭 y シ ハ壞死シ、肉芽組織ヲ以テ補ハル、ガ故ニ母地ト同様ノ着色ヲ取ルニ ユ ヴ 工 ルダ ン、 ヂ 3 ン ッ ン、 ス = レキ ス 乜 7 、ウェ IV. シエ ル ーネ氏等ハ其ノ移植 7 ツ 7 ス ゥ 工 ル氏等ハ前述セ 至 in Æ 上皮ノ ノナ 'n 相 ŀ N テ 互變色ヲ 力 w 力 ŋ, ル 氏 組 ヴ プ白 氏ノ説ヲ反駁 織的 人 檢查 種 ŀ シ、 黑色

大島氏ハ移植後第二週ノ後外觀的良好ノ經過ヲトリ、試驗的切片ヲ採取

t

ル際出血

セ

jν

程度ノモ

1

ヲ鏡檢セ

シ

=

旣

退

ヲ 呈 、第三十三日ニハ全ク壌死シ肉芽組織ヲ以テ補ハ jν • \_ ŀ ヲ證明 Ł "

3 シモー 四―三〇日間ニシテ脱落不成功ニ終レリ。 宮田兩氏へ同種移植ノ三例中、一例ハ母ヨリ子ニ、 他 7 例 ۸ر 他人間 一施 シ、 何 ŧ 十日前後ハ外見的治癒ヲ營

云へり。 M 液同 類型ニ 施シタル 工 デン氏ノ如キモ前述セル 如ク植皮後第三週ニシテ能ク癒着シタルモ 第四週後全々 脱落セリト

タル同種移植片 余ノ創 メテ lín. 液類型 ノ持久生存期ハ其最短キモノ一週間、其長キモノ五週間ニシテ不成功ニ終レ ニ注意ヲ拂 ヒタ ル上皮移 植ノ成績ハ之等ノ 成績ト大ニ異ナレ ル所アリ、即余ノ血液異類型間ニ y 施

部分失敗、一部分ハ六週ニ至ルモ保持、第八例ハ第九週ナルモ保持、第九例ハ第六十日ナル w 第十週ナルモ保持、第五例ハ十四週ニシテ脱落不成功、第六例ハ第十一週ニ至ルモ保持、 脱離セズ、第十一例ハ第十九週ニ至ルモ持久保持、第十二例ハ第九十日ナルモ 液同 類型 丽 施シタル 同種移植ノ成績中第一例及第二例ハ最終觀察五百六十八日ニ至ルモ保持、第三例及第四例 保持セ リ。 第七例、第三—四 モ保持、 第十例 第三週ニ 週 シ テ大 、共 至

ドモ 若シ植皮ニ必要ナル要約ノ缺グ所アランカ、血液同類型者ニ於テ甲乙間ノ皮辨ヲ交換シ、 甲ニ於テ成

功セ

シ

Ŧ

3

必ズシモ乙二於テ成功スル Æ ノニ限ラズ、又對照タルベキ自家移植ガ同類移植ヨリモ成績不良ナル場合アルハ勿論ノ

トナルベシ。

要之余ノ成績ハ叙上文献中最長

シトセ

ラレ B

力

家移植ノ如ク成功セルヲ認メ、 タリ、恐ラク之以上持久生存セラル、 植皮後第十週ノモ モノト信ズ。 iv ノト雖尙能ク原形ヲ保持シ居タリ。 又組織學的所見ニ於テモソノ經過良好ナルモ ルグ氏ノ十二週ヲ拔クコ ト更ニ六十九週間長ク 1 ハ 持久生存ヲ續行 植皮後四週ナル ŧ 得

之ヲ東西ノ文献成績ニ比較スル テ 自家移植 ノソレニ 比 3 テ 稍劣ルアルヲ免ガレズ、然ルニ他方血液類型ノ全然異ナル 時ハ遙ニ良好ナル成績ト謂ハザルベカラズ、然レドモ 移 æ 植 , 上皮ノ發育狀態 = 至リテ い概 テ遅

第四卷 原 松

田

ノ報告ノ如ク甚短シ、サレバ血液同一類型ノ同種移植へ異類型ノソレニ比シテ遙ニ成績優秀ナル コ ኑ ハ爭ハレ ザル事質

五二四

(第四號

同種上皮移植ト雖幾何ノ長期間持久生存シ得ルモノナルカハ今後ノ 遠隔成績ト尚多數 ノ症例ト

ニヨラザルベカラズ。

ナ

リ。

而

シテ

同一類型ノ

### 論

十八日後ニ至ルモ植皮へ尚持久生存シ得タリ。然レドモ移植上皮片ノ發育狀態ハ槪シテ遅々トシテ 自家移植ノ ソレニ 同種上皮移植ノ際、 被植皮者ト上皮片惠奥者トノ血液類型同一ナル時ハ 近親ノ如何ヲ問ハズ 百三十三日乃至五百六

比シ劣レルヲ見ル。

テ著變ナキコトヲ認メタリ。

血液同類型間 ノ同種移植上皮片ニシテ經過良好ナルモノハ 組織學的所見ニ於テ第十週ニ至ルモ 對照自家移植ニ比シ

三、之ニ反シ血液異類型間ノ同種上皮移植ハー週乃至五週 (主トシテ第二週―第三週) ニシテ其上皮片ハ壊死或ハ脱落シ

テ不成功三終レリ。

四、故ニ余ハ人類ノ同種上皮移植ニ血液類型ガ密接ナル且ツ重要ナル意義ヲ有スルモノナルヲ確認シ、植皮術ニ多少ノ轉 換ヲ與フルコトナキカヲ信ゼシム。

閱ノ勞ヲ賜ハリシ大野博士ニ對シ滿腔ノ謝意ヲ表ス。 稿ヲ終ルニ臨ミテ、本研究ニ對シ有益ナル助言ト教示トヲ賜ハリタル九州帝國大學醫學部三宅、高山兩教授及援助ヲ ザリシ深町助教授並ニ樋口學士ニ對シ深厚ナル 一感謝ノ意ヲ表スルト共ニ、終始懇篤ナル指導鞭韃ト並ニ本稿校

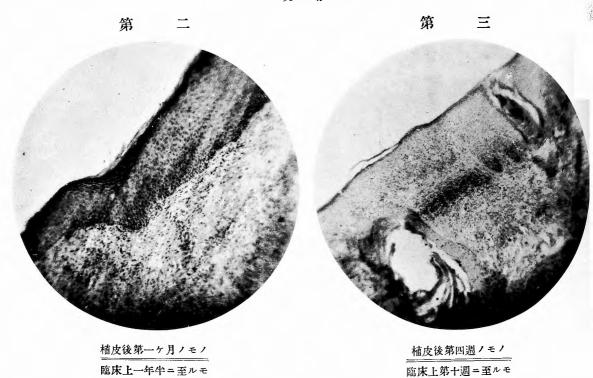
# 顯微鏡寫眞說明

第四、臨床第十一例。第五、臨床第二例。第六、臨床第八例。第七、臨床第一、臨床第四例。第二、臨床第一例。第三、臨床第三例。同種移植(廊大ツァイス、アクロマート、接眼鏡四、接物鏡AA)

第九、臨床第三例。

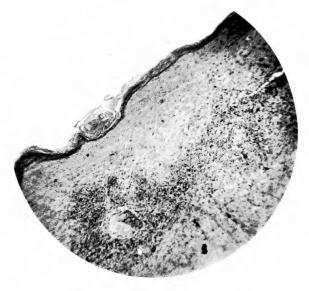


植皮後第四週 / モノ 臨床上第十週 = 至ルモ 現 存



現 存

現 存



植皮後第十週ノモノ 臨床上第十九週ニ至ルモ 現 存

第 五

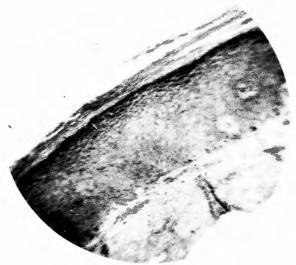
第六



植皮後第四週ノモノ 臨床上一年半=至ルモ 現 存



植皮後第五週ノモノ 臨床上第九週ニ至ルモ 現 存



植皮後第七週/モノ 臨床上第九十日=至ルモ 現 存

第 八

植皮後第十週ノモノ 臨床上第十一週ニ至ルモ 現 存



植皮後第四週/モノ 臨床上第十週=至ルモ 現 存

- Bartens; Berl. klin. Wochenschr. Nr. 32, 1888.
- Bernhardt; Muench. med. Wochenschr. Nr. 3, 1911.
- Braun; Beitr. z. klin. Chir. Bd. 25, 1899.
- Braun; Beitr. z. klin. Chir. Bd. 37, 1903.
- Burkhardt; Deut. Zeitschr. f. Chir. Bd. 79, 1905.
- Cecarelli; Zentralbl. f. Chir. Nr. 32, S. 2054, 1926.
- v. Dungern; Individuelle Blutdiagnostik. Mitt. jahreskruse f. aerztlichen Fortbbildung in 12 Monatschriften. 1912.
- Deucher u. Ochsner; Archiv f. klin. Chir. Bd. CXXXIII, Heft. 3., S. 470. 1924.
- 10) v. Dungern u. Hirschferd; Zeitschr. f. Imm. VIII, 1911. v. Dungern u. Hischferd; Muench. med. Wochenschr. 1910.
- 11) Enderlen; Arch. f. klin. Chir. Bd. 55, 1897.
- 12)
- 13) Eden; Zentralbl. f. Chir. Nr. 51, S. 1855, 1921. Enderlen; Deut. Zeitschr. f. Chir. Bd. 48, 1898
- 14) Elanski; Zentralbl. f. Chir. Nr. 28, S. 1519, 1924
- 15) Gluck; Zentralbl. f. Chir. S. 679, 1906.
- 17) 16) Goldmann; Zentralbl. f. Chir. H. 29, 1906. Goldmann; Beitr. z. klin. Chir. Bd. 11, 1894
- 18) Henle u. Wagner; Beitr. z. klin. Chir. Bd. 24.
- 19) Isnardi; Zentralbl. f. Chir. Nr. 14, 1905.
- 20) Iwanowa; Zentralbl. f. Chir. P. 9701, 1890.
- 21 Karg; Arch. f. Anatomie u. Physiologie. 1888
- 22 Krause; Arch. f. klin. Chir. Bd. 46, 1893.
- 23) Kubanyi; Arch. f. klin. Chir. Bd. CNXIX, Heft. 3, S. 644, 1924.
- 25 24) Lauenstein; Zentralbl. f. Chir. Nr. 35, 1904. Landsteiner; Muench. med. Wochenschr. Nr. 40, 1902 u. Wien. klin. Wochenschr. Nr. 46, 1901
- 26) 27) Lexer; Neue Deutsch. Chir. Bd. 26, 1919.
- Lexen; Verhandel. der Deutschen Geselsch. f. Chir. 1911.
- 28) Ljunggren; Deutsch. Zeitschr. f. Chir. Bd. 47, 1898.
- 29) Naeske; Deut. Zeitschr. f. Chir. Bd. 83, 1906
- Oshima; Arch. f. klin. Chir. Bd. 103, 1914.
- Pels-Leuden; Deut. med. Wochenschr. Nr. 34, 1905

五二五五

- Schepelmann; Med. klin. S. 1048, 1911.
- Schlaepfer; Zeitschr. f. Chir. Nr. 27, S. 1463, 1924.
- Schoene; Die Heteroplastische u. homoeoplastische Transplantation. 1912.
- Schnitzler u. Ewald; Zentrall. f. Chir. S. 143, 1894
- Sick; Arch. f. Klin. Chir. Bd. 43, 1892.
- Scholz; Inaug, Diss. Buslan. 1898.
- Torii; Mitteilungen aus d. med. Fakultaet d. Kaiserl. Kyushu-Universitaet. Bd. VII, 1927 Stropeni; Zentralbl. f. Chir. Nr. 32, S. 2054, 1926.
- Weischer; Zentralb. f. Chir. Nr. 25, 1906.
- Wentscher; Ziegler's Beitr. Bd. 24, 1898

Wentscher; Deut. Zeitschr. f. Chir. Bd. 70.

- Wolff; Arch. f. klm. Chir. Bd. 59, 1899. Wilcox; Ann. of Surgery. 39, 1904.
- 石山福二郎; 醫事新聞 第一一〇二號.
- 儒本正直; 海軍軍醫學會會報 第二號
- 鳥居武雄;日本外科學會雜誌 第十九卷:
- 高橋信美,宮田量之助、日本外科學會雜誌 第十九卷 越智貞見;醫海時報 第一六三一號. **鳥居武雄;**治療及處方 第三卷,第三十號
- 常岡良三; 日新醫學 第十五年, 第一號 田中康昌;同
- 数田邦三卿;日本外科學會雜誌 第二十六回
- 小池百藏, 松茂田; 日本外科學會雜誌 第二十四回. **爆森绿吉**;日本外科普<u>函</u>第一卷:
- 三輪德寶; 日本外科全書 第三卷 宮路重嗣; 治療及處力 菊四卷, 第四十六號

# Zusammenfassung.

Transplantation, insbesondere bei der Homoplastik, die Blutarten, je nach der Agglutination, von der grössten Bedeutung Auf dem japanischen Chirurgen-Kongress in Fukuoka in April 1925 habe ich bereits betont, dass bei der

sind. Danach habe ich bei vielen verschiedenen Fällen von verschiedenen Blutarten die Ergebnisse der homoplastischen Transplantation der Epidermis klinisch und histologisch studiert.

- und verwächst allmählich, aber schlechter und langsamer als bei der Autotransplantation. sind, so bleibt das Gewebe, selbst wenn es sich nicht um nahe Verwandte handelt, von 133 bis zu 568 Tagen erhalten 1) Wenn bei der homoplastischen Hauttransplantation die Blutarten von Empfänger und Spender gleichartig
- kein wesentlicher Unterschied nachzuweisen war. nach 10 Wochen vorgenommene vergleichende histologische Untersuchung, dass im Vergleich zur Autotransplantation Bei Fällen von Homoplastik bei gleichen Blutarten, die einen guten Verlauf genommen hatten, zeigte die
- (hauptsächlich in der 2. und 3. Woche) die Epidermis nekrotisiert und abgestossen wurde Im Gegensatz hierzu zeigte es sich, dass bei Homoplastik bei verschiedenen Blutarten innerhalb 1-5 Wochen
- durch Berücksichntigung der Blutarten bei der Transplantation für diese wesentlich bessere Erfolge zu erwarten sind. 4) Ich halte deshalb für bestimmt, dass die Blutarten bei der Homoplastik von grösster Bedeutung sind und dass (Autoreferat.)