臨

骨 關 節 結 核 治 療

"ツベルクリン」療法

京 都 帝 國 大

P

敎 授 藤

伊

弘

法(其二)

ガ結 亦著明ノ效果ヲ呈スルコトモ存在ス、故ニ常ニ其效否ニ就テ論ゼラル、所以ナリ、然リト雖其學理的原理ヲ考察 ベルクリン」療法ハ個人ノ病症變化メ程度ニョリテ各々異ナルモノニシテー定セル細則無ク時ニハ危險ナル療法トモナリ ラズ時ニハ有害ニ作用スト主張シ兩者ノ間ニ甚シキ懸隔アリ、 有スルモノニシテ其ノ性狀ヲ最モ良ク代表スルモノハ普通診斷上ニ用ヰラル、コツホ氏舊「ツベルクリン」ナリ、而シテ之 「ツベルクリン」製劑ノ種類ハ多數ニシテ現今既ニ百種以上ヲ算スト雖、其根本的性狀ニ至リテハ略ボ相共通スル 核症 對スル治療効果ニ就テハ或ル者 ハ結核症ニ對シテ特種ノ絕對的效果アリト云ヒ、或ル者ハ全ク無效ナルノミナ 斯ノ如キハ唯單ニ臨牀上ノ觀察ニ基キタル結果ニシテ「ツ ハスル時 性狀ヲ

診斷法トシテ日常使用セラル、所ナリ、又當大學醫院ノ如ク結核症ノ極メテ 稀ナル地方ニ生育セシ片田舎ノ 婦女ヲ主ト ス シテ募集シテ看護婦ニ採用スルニ入學ノ體格檢査ニ於テハ、何等ノ結核症ヲ認メザリシモノ院内勤務ヲ行フト忽チ重症ナ 度結核ニ罹患セ 機會ナク、隨ツテ輕症ニシテ自然治癒ヲ營ム如キ良性結核ニ罹患シ是ニョリテ「ツベルクリン 罹患スルコトハ余等ノ屢々經驗スル所ナリ、斯ノ如キハ恐ラク同女等ハ以前ノ生活ニ於ラハ殆ンド結核菌ト接觸 ルモ 志 ノハ「ツベルクリン」ニ對ニテー種ノ過敏性ヲ有スルコトハ周知ノ事ニシテ、卽チ「ツベルクリン」 伊 藤 一〇七五 (第五號 」抗體ヲ體內ニ形成シ 四二

此等ノ謎モ比較的容易ニ氷解セラル可キナリ。

數二現ハル、ヲ以テ知ル可ク、ビルケー氏反應ノ倘ホ缺如スル小兒期ハ結核ノ傳染殊ニ重症結核乃至全身結核ヲ成立シ易 テ Æ ノト 結核新傳染ノ比較的防禦ニ當ル過敏性ヲ有セザルニ由リ、偶々急速ニ結核患者ヲ以テ充タサル、病院ノ生活ニ 時ニ多數 説明スルヲ最モ穩當ト信ズ、又大多數ノ人ハ結核ニ過敏性ヲ有スルコトハ成人ニ於テビルケー氏反應ガ殆ンド其全 ノ 結核菌ノ侵襲ヲ蒙ルニ會スルャ過敏性ヲ缺乏スル爲メ、全然之ヲ防禦スルコト能 ハズシテ常ニ 重症 投

ズ

jν 陷

*

存スル

Æ ノト

目セザル可カラズ。

核組織ヲ殺スモノニシテ換言スレバ菌性免疫ニ非ラズシテ純粹ナル毒素免疫ナリト云ヘリ。 ラシメ、結核菌ヲシテ繁殖ニ適スル培養地ヲ失ハシメ病竈ヲ瘢痕形成ニ達セシム、故ニ結核菌ヲ殺スモ y ン」療法へ一種ノ発疫療法ナレドモ其ノ発疫作用 モ結核免疫説ノ濫觴ハ遠クコツホ氏ノ「ツベルクリン」發見ノ當時ニ因由セリ、 ラ「ツベルクリン」學說ニ就テハ種々ナル學說輩出シタリト雖、要スルニ「ツベルクリン ハ結核南自已ニハ何等直接ノ影響ヲ及ボサズシテ 上療法 ハ結核症 結核組織ヲ壞死 ノニ 非ラズシテ結 對 スル

然レド

Æ

コツホ

ハ當初ヨリ「ツベル

ク

特 w N 、效劑ニモ非ラズ、結核症ニ對スル反對毒物ニモ非ラズ、實ニ死滅結核菌體其物ニ過ギズシテ吾人ガ治療上此製劑ヲ用ユ 外ナラズ、換言スレバ結核毒素ニ對シテ感受性ヲ有セザル迄ニ毒素慣練法ヲ行フノ外何等特別ノ意義アル 「ハ個體內ニ存スル化學的結核毒素ニ對スル個體ノ感受性ヲ人口的結核毒素ノ注射ニヨリ、徐々ニ減 発セ = シメント 非ラズ、 眞

従ッテ其ノ治療ノ目的 療法及ビ之レト性 .質ヲ同ジウスル萬製劑療法ハ 結核治療ノ目的ニハ單ニ 有力ナル一補助療法トシテ應用 ハ結局人工的ニ病竈ニ於ケル自然治癒ノ機轉ヲ催進セシメントスルニ過ギズシテ「ツベ スルモ N クリン ノニ過ギ

ズト云フ可シ。

偖テ治療方法特ニ骨關節結核

ノ治療ニ當リテハ

豫メ幾何カ

ノ有害作用ト

危險 ŀ ・ヲ伴

Ł 得

w

=

ŀ

・ヲ紀

ヘズ

念頭

置

き注

3

意シッ、之ヲ施行セ リテ過敏性ヲ異ニスルヲ以テ先ヅ以テピルケー氏皮膚反應ヲ檢シ其ノ反應程度如何ニョリテ、用量ヲ顧慮シ若シ反應陰性 ザル可カラズ、即チ個體 ニョリテ「ツベルクリン」敏感性ヲ異ニスルノミナラズ結核性病狀ノ 何

ナル 際 ハ最初ヨリ比較的多量ヲ使用スルモ差支へ無シ、原則ト シテハ極メテ小量ヨリ初メ漸次日ヲ追ヒテ増量シ全身並

局所ノ反應ガ臨牀上認識シ能ハザル程度トナス

正シク肛門內體温測定ヲ行ヒ、 治療ヲ開 始ス 常ニ規則正シク一日三回體温測定ヲ行ヒ、著明ノ反應性體温上昇アル時ハ中止セザル可カラズ、 ルニ先キ立チ數日間 若シ高熱ノ存在スル際ハ「ツベルクリン」療法ハ絕對禁忌タリ、 = 旦リテ患者ヲ 觀察スル 글 ㅏ 肝要ニシテ患者ヲ安臥セシメ、二時間ノ間隔ヲ置 之レト同ジク「ツ 其他體 き規則 N 7 重測 ŋ

= ツ 一般榮養狀態特ニ食慾及ビ盜汗等ニ對シテ十分ノ顧慮ヲ拂ハザル可カラズ。 朩 氏「ツベ ルクリン」劑ヲ以テ皮下注射ヲ行フニハ普通三日乃至五日間 ノ間隔ヲ置キテ注射スルモノ ニシテ、治療中

漸次增品 臨牀上認識シ得ラル可キ反應症狀例へべ體温上昇、疾患部ノ疼痛增悪、 ノ症狀消散スルニ及ビテ再ビ次回ノ注射ヲ行フモノナルモ`次回ノ注射モ亦何等反應症狀ヲ呈セ タリト Æ 苖 チ ツ 反應症狀ヲ現出セシムルガ如キ限定分量ヲ意味スルモノニシテ、此ノ極量ヲ約八日間ノ間隔ヲ置 最大用量ニ達ス、此ノ最大用量トハ臨牀上認識シ得べキ反應症狀ヲ呈セザル最大分量ニシテ其レ 寒性膿瘍形成等起レ バ直 ザル チニ注射ヲ中止 程度ノ分量ヲ 以 キテ數回 使用 上微

反覆注 ス能 リテ異ナル ハズト雖使用ノ原則ヲ理解スル時ハ亦自カラー定ノ指針アリ。 ノミナラズ最初ノ用量ト雖個體ノ「ツベルクリン ۴° IV ケー氏皮膚反應全然陰性 ナ ルニ及ビラ治療ヲ中止ス、斯ノ如ク「ツベ |過敏性ノ程度ニ 3 リラ異ナルヲ以テ、一定ノ分量的指針ヲ示 jν クリ ン」ノ最大用量ハ個體 17 K = 3

療ヲ中・ 1 止シ二乃至四 チ 그. ハ 結 ケ月ノ後更ニ他種ノ「ツベルクリン 核症 慢性疾患ナルヲ以テピルケー氏皮膚反應尙陽性ナリト雖、極量ヲ二乃至三回注射シ |製劑ヲ使用シテ新治療ヲ行フ方有效ナリト云ヘリ タル 後 六治

其ノ方法ヲ異ニ 對 ツ 相等ノ対果ヲ認ヌタリト云ヘリ、局所ニ對スル注射ノ方法ハ結核竈ノ閉塞性ナルカ果タ又開放性ナル ブル スル ツ フ , モ ノ 經 驗 = シ = テ閉塞性ノ際ニハ通常結核竈内ニ直接注射スル 3 ν 118 U 1 セ ンバッハ氏「ッベル クリン」TRヲ皮下並ニ直接結核竈ニ注射シテ モノト ス、然レ バー般全身反應ヲ 、骨關節結核 呈 カ ス 從 jν ト同 ヘツテ

第参卷

臨

床

伊

藤

〇七七 (第五號 一四三)

四四四

時

局

庒

伊

核竈内ニ 所ィ炎症 死滅セル物質或ハ乾酪樣變性物質ノ存在スル際ハ注射ニョリテ化膿シ遂ニ皮膚ヲ破リラ膿汁流出ス、斯ノ如キ結 核竈内ニ注射セズシテ寧ロ病竈ノ周緣部ニ注射ヲ行ヒテ速カニ限界線ヲ造ラシメテ病的組織ノ剝脱ニ努く、若シ 々狀ヲ惹起シ注射ノ反覆 = ョリテ局所ノ反應症狀遂ニ消散シ茲ニ吸收作用起リテ病竈 ハ治癒ニ 赴クト 際

要スルニ結核症ニ對スル「ツベルクリン」療法ハ其ノ適用宜シキヲ得レバ相等ノ效果ヲ奏シ得ルト雖上記 ノ如ク「ツベ シ 厶 ベキ

v 補

腐骨ヲ形成セル際ハ初メテ觀血的ニ之ヲ除去スト云ヘリ。

クリン」ハー舉ニシテ結核菌ヲ撲滅スルガ如キ性質ヲ具備スルモノニ非ラズシテ結核症ノ自然治癒ヲ促進セ

助治療法ナルヲ以テ醫師モ患者モ此ノ原理ヲ十分ニ理解シ忍耐ヲ以テ其ノ治療ニ當タラザレバ得ル所尠ナシ。

全 身 療

法

ル障碍ノ發生ヲ防禦シ他面ニハ適度ノ運動ニヨリラ强壯ヲ增進シ結核ニ對スル抵抗力ヲ增强シ、進ンデハ之ヲ壓倒シ得ル ノ人ハ結核症ニ罹リナガラモ何等臨牀上病的症狀ヲ呈セズ唯死後剖見ニョリテ、始メテ結核症ノ殘骸ヲ認ムル 、故ニ全身療法ト 冐頭 ニ述ベタル ガ ハ最モ適合スル衛生的要約ノモトニー種ノ規律的生活法ヲ履行シー面ニハ身體ノ休養ニヨ 如ク結核症ガ良ク自然治癒ヲ營ミ得ルコトハ幾多ノ病理解剖學的所見ノ敎ユル所ニシラ、生前大多數 = y ź ト頗ル多 新タナ

養療法ト云ハザル可カラズ、衛生榮養療法トシテ現今行ハル、方法ハ極メテ通俗的ニシテ豐富ナル食餌ノ攝取、 斯カ ルガ故ニ全身療法トハ卽チ自然療法ニシテ亦患者ノ全生活法ヲ良好ナル衛生狀態ニ改善スル 病患ヲ屛息セシメ病原物ヲシテ所謂永久ノ潜伏狀態ニ蟄居セシムルニアリ。 ノ意味ニ於テ、衛生榮 清浄ナル

個體

ノ活力ヲ養成シ、

其ノ方法ノ通俗的ナルダケ又平凡ナルダケ各個ノ患者ニ對シテ適當ニ之ヲ遂行スルコト頗ル困難ナリ。 衛生榮養療法タルヤ極メテ平凡ニシテ非醫者タリトモ容易ニ之ヲ遂行シ得ラル 、ガ如キ觀ヲ呈スルト雖、亦 面

外氣ノ多量ナル享受、安靜及ビ適度ノ運動ノ交代、强練及ビ各種有害刺戟ノ除去、精神的訓練等ナリ、斯ノ如ク述べ

水タレ

於テ

へが脊椎カリエ ス」患者ノ如キハ體重ノ負擔輕減局所ノ絕對安静ヲ必要トスル疾患ナルヲ以テ、此ノ點ヨリ論ズル時

例

テ學術並ニ臨牀的經驗ニ富メル醫師ニョリテ初メテ之ヲ完全ニ遂行シ得ラル、モノニシテ、單ニ安靜及適度ノ運動ト言へ カヲ判定スルコトハ患者ノ一般綮養狀態、局所ノ病狀、麻痺ノ有無、寒性膿瘍ノ性狀等全般ニ亘リテノ顧慮ヲ要スルヲ以 減、絕對安靜ノ點ニ於テハ遠ク義布斯牀上仰臥ニ及バザルモ患者ハ自由ニ步行シ得ラル、ノミナラズ比較的ノ局所ノ負擔 ヲ推察シテ義布斯「コルセツト」ト改メ自由ノ運動ヲ取ラシムルコト反ツテ良好ナリ、義布斯「コルセツト」ハ局所ノ負擔輕 患者ハヲシテ義布斯牀上ニ仰臥セシムルガ最モ其ノ目的ニ適スト雖、左程重症ナラザルモノヲ長日月ニ亙リテ絕對 テ其ノ運用宜シキヲ得ルモノナリ。 輕減ト安靜ヲ得ルヲ以テ病狀ノ如何ニヨリテハ反ッテ良好ノ結果ヲ得ルモノナリ。 極メラ簡單ナル言句ニシラ通俗的ナルモ事質ハ正ニ是ニ反シラ、蘊蓄ナル斯學ノ研究ト多數ノ臨牀的經驗ヲ待チラ初メ シムルコトハ全身ノ衰弱ヲ招キ結核ニ對スル抵抗力ヲ減弱シ反ツテ局所治療ノ目的ニ反スルニ至ルヲ以テ、適當ノ時機 豐富ナル食餌ヲ攝取セシムルニハ從來種々ナル食品ヲ化學分析シテ其ノ「カロリー」ヲ測定シ「カロリー」 量大ナルモノ 斯ノ如ク如何ナル程度ノモノニ義布斯牀上安臥ヲ命ジ又如何ナル程度ノモノニ義布斯「コルセツト」ヲ裝用セシム可キ

亦其ノ原則ニハ賛スルモノナリト雖、現今ノ趨勢ハ餘リニ「カロリー」說ニ心醉セル傾向ヲ有スルモノ、如クニシテ患者 ヲ榮養ニ富メル食品トナシ亦健康人一日ノ消費「カロリー」量ヲ測定シ之ヲ標準トシテ榮養食品ヲ攝取セシメタリ、余等モ

嗜好セザル食品ニテモ「カロリー」量サへ多量ナレバ 榮養豐富ナリトシテ强制的ニ之ヲ 與フルガ如キハ大ナル誤謬ト言ハ

ザ ツラ、消化吸收能力不十分ナルノミナラズ反ツテ胃腸機能ヲ障礙シテ有害ニ作用スルコトアルヲ以ラ醫師タルモノ心 ス 可カラズ、是ニ反シテ「カロリー」量僅少ナリト雖患者之ヲ嗜好シ完全ニ消化吸收スル事ヲ得バ「カロリー」量大ナル食 ルモノニ非ラザルコト明ナリ、放ニ患者ノ嗜好セザル粲養食品ヲ如何ニ豐富ニ與フトモ消化液ノ分泌是ニ伴ハズシテ從 ル可カラズ、何ントナレバ如何ニ榮養豐富ナル食品ナリト雖消化器官ガ善ク消化吸收スルニ非ラザレバ榮養ノ價値ヲ存 七

一四五)

[臨

リモ實際ニ個體ヲ榮養スル價値大ナラザル可カラズ、故ニ食料ノ撰擇ニ當リテハ食品自己ノ榮養價、患者ノ嗜好ノ程

度並ニ消化能力等ヲ斟酌シテ適當ナル配合食料ヲ推獎スルヲヨシトス。

ルヲ以テ其ノ空氣ノ純、不純ノ如何ガ吾人ノ保健上ニ及ポス影響ノ實ニ甚大ナルカヲ窺ヒ知ルニ難カラズ。 物ガ全身並ニ病竈ニ及ボス有害作用ヲ除キテ病竈ノ自然治癒力ヲ保全ス、而シテ空氣ハ吾人ガ蓍夜間斷ナク攝取シツ、ア 有セザル空氣ハ食慾ヲ増進シ組織細胞ノ活力ヲ旺盛ニシテ積極的ニ個體ノ自然治癒力ヲ增進シ、消極的ニハ不純ナル 中ニ開放性ニ療養セシムレバ最モ理想的ト言ハザル可カラズ、清淨新鮮ニシテ酸素ニ富ミ種々ノ有機、無機性夾雑物ヲ含 清淨ナル外氣ヲ多量ニ亨受セシムルニハ人類群居稠密ノ場所、無機、 有機性塵埃煤煙ノ地ヲ遠ク離レタル大自然ノ空氣

叉ハ上氣道ノ加答兒ヲ惹起スルコ 臘ノ侵害セラル、コト極メラ稀ナルヲ以ラ殆ンド氣候ニ就テハ顧慮ヲ要セズ唯單ニ空氣ノ清淨ヲ要スルノミ、而シテ其ノ **空氣療法ヲ行ヒ、漸次ニ是ニ慣習スルニ及ビ且ツ稍々寒冷ナル外氣ニ對シ上氣道ノ抵抗力ヲ得ルニ及ビテ之ヲ持續スル** 屋内空氣ノ不潔ニ陷ルコト晝間ニ比シ甚シキヲ以テナリ、但シ險惡ナル天候及ピ夜間ノ開懲ニ堪ユル能ハズシテ屢々咽頭 リ四季ヲ通ジテ夜間モ亦タ窻及障子ヲ開放スル習慣ヲ養フヲ可トス、蓋シ夜間ノ外氣ハ一層新鮮ナルト、 療法ノ實施ハ頗ル簡單ニシテ唯患者ヲシテ成ル可ク長時間、室外ノ空氣中ニ在ラシムルニアリ、此ノ目的ニ向ツテ及ブ限 ハ疾病自體ガ呼吸器ニ存スルヲ以テ多少ハ氣候ノ關係ニ就テ顧慮ヲ要スルモ、骨關節結核患者ノ大多數ノ者 トアルヲ以テ注意ヲ要ス、斯カル患者ニ對シテハ先ヅ天氣晴朗ナル温暖ノ日 夜間ニアリテハ 於テノミ い肺

抵抗ヲ減弱ナラシムルヲ以テ吾人ハ能フ限リ早期ニ於テ病竈ノ完全ナル固定ヲ施シ、患者ヲシテ何等ノ苦痛無カラシメタ 上、務メテ室外ノ散步ヲ促ガシ又一方乾性摩擦法或ハ可能ナル際ハ灌水法等ヲ行ヒテ全身ノ强練ヲ行フコト肝要ナリ。 强練及ピ各種有害刺戟ノ除去ニ 有害ナル刺戟ハ健康體ニ於テスラ常ニ吾人ハ注意セザル可カラザルモ、特ニ結核症ハ慢性ノ疾患ニシテ患者ハ種々ナル ハ自家防衛ノ結果可成的運動ヲ避ケ室内ニ靜臥スルコトヲ好ムヲ以テ食慾不進ヲ起シ、寒冷等ニ對スル皮膚ノ 關シテハ元來骨關節結核患者ハ 疾病自己ガ 個體ノ運動器官ナルヲ以テ局所ノ疼痛等ノ

ŀ

ヲ得可シ。

即チ可成 患者自カラ倦怠ヲ覺へ、煩悶幽鬱ニ陷リ易ク、爲メニ屢々治療上ノ障碍ヲ蒙ル事多キヲ以テ茲ニ患者ノ精神的訓練ヲ要ス、 刺戟ニ對 的家族ト隔離シ、常ニ患者ノ精神ヲ鼓舞シ、其ノ勇ヲ亢進セシメ又一方ニ於テハ各種ノ娛樂的設備ヲ施シ患者ヲ シテ頗ル過敏性トナレルヲ以テ一層ノ注意ヲ要スルコトハ言ヲ俟タズ、又治療ニ對スル經過頗ル緩慢ナルヲ以テ

テ無柳ヲ威ジ沈思ニ耽ルコトナカラシムルコト肝要ナリ。

理 學 的 療 法 (水治療法)

傳說ハ旣ニ神代時代ニ有ルヲ以テ恐ラク温泉ヲ療病上ニ使用セシ世界最古ノモノタル可シ、印度ニ於テハベーダ經典中 リテハプリニウスハ砂浴ヲ坐骨神經痛 癩ニ特效アリト信ゼラル、 ハ、入湯ヲ發汗法トシテ使用セシ記事アリト云フ、「イスラエル」人ハ癩ノ治療ニ入湯ヲ舉ゲタリ、本邦ニ於テハ草津温泉 テ自然ニ治癒スルヲ見テ創傷及骨折ニ温海水ヲ使用セリ、殊ニ寒冷ナル 水ヲ出血セル創面ノ周圍ニ使用セリ、羅馬ニア 理學的療法中最モ古クヨリ行ハル・モノハ 水治療法ニシテ特ニ我國ノ如キ と ポクラーテスハ海水ヲ温メテ、腰痛等ニ灌注セリ、尚魚類ノ負傷ガ化膿スルコトナク、海水中 、關節諸病、水腫等ニ使用シガーレ ンハ各種温度ノ水、蒸氣浴、砂浴ノ外、局部ノ蒸氣 温泉地帶ニアリテハ 温泉ヲ治病 應用セ 3

浴ヲ四肢及ビ身體各部ニ使用セリト言ハル、アスクレピアデスハ安全ニ迅速ニ愉快ニ治癒セシムベク冷水ヲ推奬シ、アン 進 盛 ŀ ୬ メテ氷ヲ使用シ、氷水 タリ、十七世紀ノ終リ十八世紀ノ始メニ至リテ英醫フロイャーハ冷水療法ヲ唱導シ、伊太利ニテハサンケッツ トナリ殊ニ温泉ヲ使用スルコト廣カリシモ十字軍ノ後ニ蔓延セシ癩及十六世紀ノ「ペスト」恐怖時代ニ入リテ全ク閉 ウスミユーザハ此方法ニテアウグスツス帘ノ憂鬱症ヲ治療セリト云ハル、中世期ニ於テハ、其ノ後半ニ於テ温浴甚 ノ飲用、 氷罨法、 氷水ノ灌注等ヲナセリ、 十八世紀ノ終リニ於テ英醫ライ ŀ ۱ر 有熱患者ノ治療ニ 步ラ

プ諸氏ニョリ 十九世紀ニ入リテョ テ 盛 使用 リー t 時水治療法 ラ 殊 = ブ 元衰 ッ ĺ ヘタリシガ醫學上正規ノ教育ヲ受ケザリシエ ス = ッ ツハ氏ノ名ヲ冠スル罨法ニ ヨリ、クナイプハ氏ノ發明ニョ ルテル、 プ゜ y 1 ス ルーグッセニニ ツ クナイ

臨 床 伊 藤 冷水浴ヲ使用シタリ。

(第五號 一四七

〇八二

リ有名ナリ、斯カ ッ之レナリ、殊ニ後者ノ生理學上ヨリ水ノ身體ニ及ボス作用ヲ研究セシ作業ハ事質近世水治療法ノ基礎ヲ置キ N 間二 ŧ 實際醫家ニシテ近世醫學ニ立脚セル研究家ナキニ非ラズ、佛人フリユ リー ト墺醫ウキ かテモ ンテル Ŧ 局

所血液ノ流速 シテ近世水治療法ノ父ト稱セラル。之ヨリ諸家ノ業績汗牛充棟モ只ナラズト雖、何レモ皆温熱ニ於テモ寒冷ニ ニ對スル作用ヲ正確ニ測定セシ記錄ナク、且ツ其ノ新陳代謝ニ對スル作用ニ就テモ只ダ推想ニ止マリシ

テ余等ノ教室ニ於テ堀氏ハ此等ニ關シテ實驗的研究ヲ試ミラレタリ。 同氏 (ノ實驗ハ實ニ水治療法ノ學術的根底ヲ與フルモ ノナルヲ以テ、茲ニ其實驗方法ノ槪略ト實驗成績ヲ簡單ニ

述べ

ヲ以

欲ス。

薇靜脈 實驗動物トシテハ犬ヲ使用シ、血流測定ニ向ッテ大腿內側ニ約十糎ノ皮切ヲ加へ股靜脈ト大薔薇靜脈トヲ露出 ハ合流部 ョリ約三糎末梢部ニテ結紮シ、結紮部ョリ合流部ニ至 ル間ニ本静脈ニ注グ静脈ヲ悉グ結紮シ股静脈 シ へ合

流部ョ 時股靜脈內血流ノ遮斷ニ便セリ、 y 中樞部約三糎ノ所ニテ靜脈下ニ細キ絲ヲ通ジ、其糸ニハ一定ノ重リヲ付ケ要ニ際シ之ヲ外側ニ轉ズル 同時ニ大薔薇靜脈管ニハ其股靜脈ト合スル前ニ於テ縱切開ヲ施シ、 採 Ú __ ㅏ 用ピペ = 3

ŋ

ŀ ト」ノ挿入ニ便ゼリ、更ニ前頸部ニ於テ左右總頸動脈ヲ露出剝離シ動脈血ノ採取ニ便ズ、斯ノ如クニシテ静脈 血 上記大薔薇靜脈ノ切開創ヨリ採血用特種「ピペット」ヲ挿入シ、靜脈瓣ヲ毀損セザル樣注意シッ、股靜脈內ニ ハ股靜脈內ノ血流ハ全部「ピペット」内ニ逆流ス、即チ下肢ヲ流ル、靜脈血ヲ全部「ピペット」内ニ逆流セ 液「ピペット」内ニ逆流ス、此ノ際上記股靜脈下ニ通ゼシ糸ニ附着セ シ重リヲ外方ニ轉ジテ股靜脈內 ブ血 行ヲ遮斷 達 m ۷, ジャ探取 ルコト w ۲ ス ¥ ッ

血液瓦斯測定器ヲ以テ測定セリ。 動脈 血 ノ採取ニハ一蚝「ツベルクリン」注射器ヲ以テ總頸動脈ヨリ穿刺ニヨリテ採取シバークロフトノ創案ニヨル、示差

乜 N

y

ヲ以テ逆流一

竓ニ要スル時間ヲ秒時計ヲ以テ測定シ下肢ノ血流ヲ測定スルト同時ニ、當該血液ヲ酸素消費量測定ニ

使用

央ニ徑約二乃至三糎ノ窓ヲ穿テルモノヲ張リ、此ノ窓ノ中ニ犬ノ後肢ヲ挿入シ然ル後、 次デ同氏ノ考案ナル眞鍮製ノ精圓筒ノ一方1人口ニ 極メテ彈力性ニ富ム柔軟ナル 護謨布ノ約三十糎方形ナルモ 圓筒内ニ種々ノ温度ノ水ヲ注入シ ノ、中

隨時隨意ニ温度ヲ變更シッ、下肢ノ血流ト酸素消費量ヲ測定セリ。

斯カル實驗ノ結果ニヨレバ

一、四十度以上ノ温度ヲ局所ニ作用セシムルトキ血流ハ必ズ増加ス。

局所組織ノ新陳代謝ハ四十度ニテハ殆ンド増加セザルモ四十二度以上ノ温度ニテハ必ズ増加シ、且ツ温度ノ高サト平

行シテ増加スル傾向アリ。

三、三十四度以下ノ温度ヲ局部ニ作用セシムルトキ血流ハ必ズ減少ス。

四、 局所組織ノ新陳代謝ハ三十三、四度ニテハ減少ヲ認メザルモ三十度以下ノ温度ヲ作用セ シムルトキハ必ズ減少シ、 且

ツ温度ノ低下ト平行シテ減少スル傾向アリ。

Ŧ 加熱療法 短時間寒冷ヲ局所ニ作用セシムルトキハ其ノ後一定時間局所血液ノ流速ヲ高メ同時ニ新陳代謝作用ヲ高 ニテ ۱۷ 酸素消費量ノ關係一 般生理的範圍ヲ超エザル範圍卽チ五十度附近ヲ(水ヲ使用スル際) 限度ト スル ヲ

七、 高度ノ低温ヲ永ク作用セ セバ酸素消費量ノ關係生理的範圍内ナル二十五度附近ヲ撰ブヲ安全トスベシ。 シムルコトハ局所組織ノ生活機能ヲ低下セ **シ** ムルガ故ニ不可ナリ、永ク低温ヲ作用セシメン

八、短時間局所寒冷刺戟ノ效果ハ血流ノ速進ヨリハ寧ロ局所組織新陳代謝ノ増加ノ方意義アルベ

20

カル同 氏ノ緻密貫徹セル實驗 ョリテ冷水 並 ニ温熱水 ノ局所組織 ブ血 行並ニ 新陳代謝ニ及ボ ス 影響明瞭 トナ リタリ。

換シ或ハ浴槽 而 シテ水治療法トシテ實際應用スルニ當ツテハ或ハ流水トナシ或ハ蒸氣トナシ或ハ冷シ或ハ熱シ、或ハ冷熱変々之ヲ變 容容 或ハ灌水トナシ、 雨トナシ、霧トナシ、洗滌ニ用ヒ、摩擦ニ用ヒ、罨法ニ用ユル等其ノ法頗ル多種多

(第五號

樣 シ テ叉全 的 應用 ŀ 局 所 的 應 用 1 7

的

用

シ

テ

全

療

法

乃

主

自

然

療

法

1

補

助

法

ŀ

シ

テ

行

-27

個

體

1

全身活

カァ

カードロ リの病のトロリロテの竈のナロナロ モロ 此のこのレのエの 等の對のがころ。特の セの自のスの大のスのニシの家の上然のかの重 ムの防っプの怠っへの症 ルo衛つミの二の温o患

コの現のナロシの泉の者 師、余・トの象のラのテのハのノ モンハンハロニロズロ久○萬○恢 患ゝ全ゝ局oシo他oシo病o復 者、身、所のテロノロクロノロ期 モ、的、ノの病の骨の温の治のニ 共、水、自。竈。關。泉。顯。於 ニ・治・然。周の節の場の所のテ 注、療、治の屋の結のニのナの其 意、法、癒。ノ0核0患0ル0シス、ヲ、ヲ、ヲの筋0ニ0者0カ0ク 可、敢、阳。屬の於のヲロノの衰 キ、テ、害0ハ0テ0入0如0弱 コン非、スの反のモの湯のクのセ ト、難、ルの射の其のセの思のル ナンストモの性のノロシの考のモ リンル・10=0主0ム0ス0ノ モンニの壁の症のルのルのガ ノンシの縮の候の時のハの屢 ニトテロシロノロハの甚の々 非、反のテローの總のダロ温 ランツの自ロツロテロシの泉 ズ、テの衛のトロノロキの療 然・症の任のテの症の認のニ 悪の當の所の悪のリの 其、スロレのノロスの例のノンルのルロの 應、かつもの縮のすのへ ヨロハロンロ

時、 前 述` ブ 如` + 1 惡 影響ヲ 來` A. ストヲト 以テ

H 3 テ、然 y 骨 テハ 關 節 レバ心身共ニ爽快ヲ覺へ一般 宜. 結 2 核 患者 ク個人的適應ヲ觀テ之ヲ選擇ス可 1 多 1 病竈 固 定器 ノ新陳代謝ヲ増進 ラ装具 キナリ。 ス N ヲ以テ唯單ニ ス jv ヲ以テ從ツテ病竈ノ自然治癒ヲ促進 露出部ヲ冷水或 ハ、温 水 7 以テ 摩擦 七 3 メ得 ス w 位 iv ナ ガ y, 最 Æ 細 適

盈ガ ノ「イルリガートル」二單二温湯ヲ盛 H 如 힗 局 炎症 所應用 動 上之ヲ置カ 又西暦千九百二十二年ニチャッケルゾンハ戦傷患者ノ多數ニ 脈 m 性 病竈 管 1 シ 擴 ズ、第二回 ノ治癒ニ テハ砂浴、蒸氣浴等ヲ以テ諸種 張 元盈ヲ 特殊 網帶交換ノ際 起サシ 意義ア X 創傷周 リ或 jν 3 ۱۷ = リータン 是二少量ノ緑石鹼ヲ加へ、其ノ温度ハ列氏三十六度乃至四十度ト為 圍 ŀ ヲ 組 報告セ 織 疾病ヲ治癒シ 水° ノ强度ナル發赤及ビ理 ン」ヲ挿入セ リ、同氏 又温 ハ手 ズ 創傷 術後 海水ヲ以テ創 温湯灌注療法ヲ應用シ ニ於テ「タンポン」ノ 3 想的清潔ヲ來タサシ リ多量・ 傷及ビ骨折 排膿ヲ見ル 、創傷ニ 必要ナ ラ治 メタ 場合 療 リ、温 於 ハ十五 N 場 ケ 應 湯灌 合 涌 N 動 分 ŀ 乜 注 間 雖 脈 w シ 方 温 血管擴 事 五. 灌 法 湯 日 1 注 灌 或 前 ۱د 普 張充 -> 注 ٧, 述 直 六

接創 画上 = 行 ズシ テ 其ノ周圍ノ皮膚ニ 施行 t y 灌注ヲ終リ タル ŀ キ 創傷ニ ゝ; 單二 乾燥「ガ 1 ゼ` |ヲ置 キテ繃帶 ス ıν

創 1 傷 ŀ 同 樣 ス 骨髓炎、盲 方法 ヲ以テ 腸周圍 近森氏 炎、 、京都帝大醫院外科教室ニ 結核性淋巴腺炎、 膿胸等ノ多數ノ患者ニ 於テ骨關節結 核、寒性 於テ特ニ 一膿瘍、 其ノ 經過不良 劢 骨カ y ニシ z. ス テ治癒困 腎臟 結核 難 摘出 ナ jν 後 ŧ 1 感 ヲ

染

ŧ

= 一十分ニ 同 氏ノ本 シテ且 邦人ニ ツ患者 於ケ w 經驗 熱威ヲ 氣持! 依レバ温湯 好ク 堪 工 ノ温度ハー 得 jν 程度 般二 シ テ攝氏四 攝氏四十五度ヲ適當ナリト 十六度乃至四十七度二 セリ、此 至レ ノ温度 バ、人 = ۷١ 局 3 所 y テ 堪 發赤ヲ起 ェ 得 サ

1

ス

w

擇

<u>٠</u>

テ

著效ヲ

納

3

タ

り。

使 始 7 ŀ 用セザリキ、創 × 次デ 7 リ、四十八度以上ハ多數ノ本邦人ニハ 肉 芽 面 傷ノ場處ニ Æ 之ヲ行 ヘリ 從ヒテ思者 但 シ肉芽發生 三種 堪工 々ノ位置ヲ取ラシメ十五分間温湯灌注ヲ行ヘリ、 一向 一得ザル ホ 不十分 ヲ普通ナリトス、 = シ テ出 M. シ 易 而シテ温湯 + 傾 向 7 jν ŀ ノミヲ使用シ石鹼 + ۱د 直 灌注 接 肉芽 ١٠ 先ヅ 面 其 創 灌 他 傷 泩 ス 樂 1 七 肉 ザ 周 芽面 窜 y

+

ŋ 切

從

X

温

創

湯 眞紅色乃至赤色ヲ呈 上 灌 記 注 1 時 ヲ 終ルト 間 灌 注 7 ラ持續 ۱ر 單 ス)レ ニ ス 乾燥線 jν 至り、細血管ノ擴張充盈極メラ强度トナル、 ŀ キ 紗 ハ創傷及ビ其ノ周圍皮膚ハ アア置き テ繃帯 ス 、斯カ iv 操作ヲ 理想 的ニ清潔トナリ該部皮膚ニ 毎日 繰り返ス 試ミニ モノ 消息子 ኑ ス ・ニラ 觸ル、トキ 强度ノ發赤ヲ來タ 般 = 温湯灌 ハ 容易 注 ヲ 數回 H 施 ÚЦ ス

端 來 ŀ 後 從 弛 固 來 創 着 性 療 ス ヲ 傷所見 帶 jν 法 憂無 = ٤* 北 A ۱ر 較 灌 " N 表 肉 2 生 及細胞 テ選 芽 ラ行 Æ 多ク ハザル カ = ハ 盛 炒 ۱د 堅實 以前 **≥**⁄ = 増生シ 淵 湯 ŀ 灌 ナ 比較シテ騰クベ 肉 リ、且 注 芽 = 面 3 ッ y 創 膿 向ッテ進入ス、從ッテ治療中弛 面附近ニ 汁ノ量ガ著明ニ減少ス キ程ニ 適度ノ湿度ヲ保 清潔トナリ、肉芽紅色ヲ呈シ膿汁ノ分泌 w 有 ノミナラズ シ 緩性肉芽 膿汁ノ 其 分泌 ヲ 搔爬 7 形 少ナ 體 ス + 的 jν 顯著 成 必 場 分 耍 合 = ŀ 於テ 減 遭 雖 綿 少ス、 遇 Æ 行 紗 ス 陳 3 IV 1

伊

性

テ

破

壞

1

w

膿

球

大

=

减

ジ

新

鮮

ナ

in

膿

球

特

多核白 3

ÚI,

球

及

۲,

核

細胞

增 時

ス

7

"

此

細

胞

多數

售

=

綳

崖

ヲ

體

内

攝

取

乜

jν 床

ヲ

見

w

、尤王喰

南

玥

象

個性

=

y

文ハ

疾病

秱 大單

類及

Ľ.

其

期 加

3 jν

ŋ Æ

テ

其 `

1 如

程度

뫷

ス

w

Æ

第参卷

、臨

〇八五 第 Б. 五

「臨 床

藤

言へり。

トキ ۷١ 局所ノ動脈性充血ヲ來タシ組織ノ新陳代謝ヲ亢進セシムルヲ 以テ治癒困難ナル 結核性潰瘍乃至瘻管モ亦良ク全治

スルニ至ル可ク換言スレバ局所ノ自然治癒ノ能力ヲ一層增進セシメタルニ外ナラズ。

其他局所ニ對スル水治療法ノ方法ハ千差萬別アリト雖、要ハ唯病竈ノ自然治癒ヲ催進セシムルニアルノミ。(未完)

斯カル臨牀的奏效ノ所見ハ堀氏ノ實驗的理論ニ全ク合致スル所ニシテ、攝氏四十二度以上ノ温湯ヲ局所ニ作用セシムル