皮

膚

通

(三)

京 大 生 理

中

言

皮膚通電 抵 抗就 中其の基本的研究

項 定

臨床用皮膚通電測定器 実験用皮膚通電測定器

良導点電流量測定装置

艮導点探索装置 艮導絡探索装置

四 自律神経剤注射の皮膚通電抵抗に及ぼす影響 メチレン肯皮膚電流輸送法に関する研究

六 五 施灸後十分時皮膚の諸点に於ける通電抵抗の変化 皮膚通電抵抗と圧痛及び電流痛に関する研究

第 第 七 置域による皮膚通電抵抗の変化 電圧の変化による皮膚通電電流量の変化

第 九 不感蒸泄と皮膚通電抵抗

+ 総括と結論

良導 絡に関する 研究

究

其の二

腰部、手掌及び顔面の通電抵抗の一例

其の一 良導絡の形態 良導絡の形態に 関 でする研

> 其の四 其の三 背部の通電抵抗 三叉神経痛の分析

其の五 良導絡に於けるプロカイン注射の影

其の六 打撲によるFe良導絡の変動

第 良導絡と内臓との関係

第 Ħ. 四 章 皮膚通電、通過電流量の比較に関する研究 代表良導点に関する研究

第 六 日常生活が良導絡に及ぼす影響

第 七 八 章 章 良導点に及ぼす影響同一良導絡上の各良導点刺激がその各々の の良導絡に及ぼす影響諸同一良導絡上の諸良導点に対する刺激が他

九 五伝導方向に関する研究

第十一章 六部定位の通電抵抗に関する研究 五伝導方向と興奮線抑制線に関する研究

第十二章 左右良導絡の相関関係

第十四章 第十三章 良導絡の興奮点及び抑制点の研究 表裏良導絡の相関関係

第十六章 第十五章 全良導絡調整とその分析に関する研究 刺激の種類及び量とその良導絡への影響に関する研究

第十七章 総括及び結論 反応良導点に関する研究

文

献

第二編 良導絡に関する研究

第一章緒

系統だといふ。 代田圀によれば經絡とは疾病の皮膚及び皮下組織にあらはれる反応のて古典の経絡と相似形を爲す場合が多い。然らば経絡とは何か。 良導絡とは皮膚の通電抵抗の低い局処を連ねたパターンの名称であつ

学的意味は、皮膚断区と等価値なものであるとしている。のトーヌスの分布状態に見られる「機能的ルート」であつて、その生物述べている。そして今日の我々の見解からすれば「経絡」とは植物神経調うのであるが、その「気血」の運行路を経絡と稱するのだと間中川はまつて支配され、その過不足に乗じて、外邪が侵入して疾病が生ずるとよつて支配され、その過不足に乗じて、外邪が侵入して疾病が生ずると、又古典の記載によれば、すべての、生理的活動は、「気血」の運行に

地からのべている。

・業績をあげ、幾何学系としての経絡には藤田、生物物理系としての経絡には藤田、生物物理系としての経絡の観ののは経絡系理論に、運動力学系としての経絡には平田及び成瀬の一般ののは経絡系理論に、運動力学系としての経絡には平田及び成瀬の一般ののは経絡系理論に、運動力学系としての経絡には平田及び成瀬の一般ののは、

説明している。(石井図は経絡を人体に於ける刺激易感受系統であるとし、発生学的に

ている。とし、之を経とし、生活機能に及ぼす刺激影響の法則を締とすると述べとし、之を経とし、生活機能に及ぼす刺激影響の法則を締とすると述べんな治療をしているかと謂へば、その鍼灸治療は自律神経の調整を主眼原田㈱は経絡経穴説を真向から否定している。経絡治療に依らず、ど

在しているものは宋以後に編集されたもので、素問、鹽楓の二番よりなものは京都の仁和寺に伝はつている。太素経である。現今巷間に多く存漢魯芸文志に始めて見られ、本書の現存するものの中、最も古い様式の経絡の語の由来は中国の占医書、黄帝内経であり、黄帝内経の名は、

其の後度々経絡の存否について論争されたがみな水掛論に終つてしまッ、その内容も太素経とは多少の異同がある。(6)

絡と同形態に現はれた例を見た。電抵抗の面から著者は経絡存在の可能性を考えることが出来、丘診が経た。これが最近に於ける経絡形態の確認最初のものである。次で皮膚通無稽のものではなく、鍼の響によつて経絡の形態が認められたと報告し無が長浜、丸山⑹の経絡の研究(1050年)によつて経絡の形態が荒唐

とを報告している。 藤田側は丘診が経絡的形態に出たことと血管腫が経絡的形態に出たこと

を打診音によつて知ることが出来ると報告している。 山本側は圧診により経絡的形態の感覚放散が起るを見、又経絡の変動

おることを認識しない見解である。いまへた予想であつて、已に本邦に於て此の科学的裏付けが爲されつ的に考へた予想であつて、已に本邦に於て此の科学的裏付を欧洲崇拝るであろうと柳谷似は述べているがこれは経絡の科学的裏付を欧洲崇拝れたならは、必ずや新しい鍼灸の科学が先づョーロッパで科学的研究がなされたならは、必ずや新しい鍼灸の科学が先づョーロッパで科学的研究がなさいあることを認識しない見解である。

第一経絡は吾人の目に見えない。次に経絡を信じて治療しても 又経絡第一経絡は吾人の目に見えない。次に経絡を信じて治療しても 又経絡の言を借りて云へば「いつ神秘のベールを脱ぐか経穴経絡」の感は強らな効く経路とか、その合理性について関心が高まつて来ている。滝野らな効く経路とか、その合理性について関心が高まつて来ている。滝野ら本強附会でもないと思はれる状態になつて来ている。経絡の科学的裏ち本強附会でもないと思はれる状態になつて来ている。経絡の科学的裏ち本強附会でもないと思はれる状態になつて来ている。経絡の科学的裏ち本強附会でもないと思はれる状態になつて来ている。経絡の科学的裏ち本強附会でもないと思はれる状態になって来ている。滝野らな効く経路とか、その合理性について関心が高まつて来ている。滝野らな効く経路とか、その合理性について関心が高まつて来ている。滝野らな効く経路とか、その合理性についてあるが、現代医学に於ても、このよびなか、一と1に西洋医学と東洋歩した。温溜に灸すれば何故に歯痛が治るか、一と1に西洋医学と東洋を出るが、経穴については本邦に於てと13~4年来特に医学的研究が進

らぬが之に関する具体的のものがわかつて居なく。然し左様のものの存 の解剖組織学の研究によつてわかつている。すると何か機能的なもので 考へ度い。そしてその経穴が形体的には何も立証されないことは今まで する薬品を紙にぬり、発汗の状態を調査したが全く經絡的形態を発見す のは汗腺である、しかし経絡的形態に発汗した例を聞かず、又水に反応 在するだろうことは診療の事実から益々その考へを深めた。然らば皮膚 なくてはならないと考へるのは当然であつて、勢ひ神経系を考へねばな 知つたが、そうだとすれば何か神経的な結びつきがなくてはならないと によつてその効果を現はす経穴は位置によつて、その効果が異るととを はれているので、まづ皮膚よりその反応をとり出さうと試みた。 られない様な考へも生じた。経絡は皮膚及び、皮下組織に現はれると謂 えられないにしても、それに関係のある經絡様のものを直感せずには居 検したがそれも実用的には經絡的形態の証明にはならなかつた。 ることは出来なかつた、皮脂分泌検査法としてインデアンペーパー法で は明かにし行ないが、診療の実際に当つていると経絡そのものがつかま はあつた。経絡の哲理が如何にして生れ、如何にして組立てられたか、 標治法とよばれる対称療法であるので後日考えるとあたりまえのことで を考えずに治療しても、或る程度の効果が得られるからである。 如何なる機能的変化が起るものかと謂うととである、先づ考えられる とれは

幾分珍奇な、或は神秘的な感を人々に抱かせたまょ今日まで推移して来つたにも拘はらず、医学的の研究が伴はなかつたために、之に関してはがある。との頃の市販品は一部の鍼灸師の間に使用され、或は死蔵される。との頃の市販品は一部の鍼灸師の間に使用され、或は死蔵されるのはいつの頃か、又何人が最初に着想したものか詳ではないが、昭和ののはいつの頃か、又何人が最初に着想したものか詳ではないが、昭和ののはいつの頃か、又何人が最初に着想したものか詳ではないが、昭和ののはいつの頃か、又何人が最初に着想したものか詳ではないが、昭和ののはいつの頃か、又何人が最初に着想したものか詳ではないが、昭和ののはいつの頃か、又何人が最初に着想したものか詳ではないが、昭和ののはいつの頃か、又何人が最初に着想したものか詳ではないが、昭和ののはいつの頃か、又何人が最初に着想した。施灸点と通電抵抗と結びつけたとなり皮膚の通電抵抗の研究を始めた。施灸点と通電抵抗と結びつけたとなり皮膚の通電抵抗の研究を始めた。施灸点と通電抵抗と結びつけたとなり皮膚の通電抵抗の研究を始めた。施灸点と通電抵抗と結びつけたとなり皮膚の通には、

抵抗を測定した処經絡の腎經の図と相似形の皮膚通電抵抗の低い絡状の 間に色々の実験を行つて失敗している。腎臓炎で浮腫のある患者の通電 けた。左右にあるので左右ともで31本の良導絡があるわけである。 患について

測定した所、

經絡の十二經全部を見つけ出すことが出来た。 が、古法の經絡は右の意味に於て願慮の価値は十分ある。それで各內臟疾 学的に真理探究の正道をとつて居るので正に近代科学的の所産ではある 古法の經絡もヒント参考にはなつたが、良導絡発見に到達する迄には科 に至る迄何か先行の潜在意識が之に近い又は類似のヒントがある様に、 ものを発見した。之が良導絡の最初の発見である。多くの発見が、それ つた、それをメチレン腎皮膚電流輸送法によつて証明しているが、その の各部位はついて詳細にしらべた所毛嚢ロで一番電流の流れることを知 皮膚通電抵抗の基本的な研究にとりかりつた、即ち一極を針にして皮膚 代医学であまり必要性を感じなかつたからだと考えられる。それで先づ わかり、且つ皮腐通電抵抗と発汗に関しては色々の業績があることも知 それで手の6条の良導絡に独逸語のHand のHをとり、H1~H0良導絡 つたが、非発汗時に於ける研究はあまりなされていなかつた。それは現 と名づけ、足の6条の良導絡にfuSZのFをとりF1~Fc 良導絡と名づ この様にして施灸点(經穴)と通電抵抗とは関係があると謂うことが.

Fa良導絡は古典の膀胱經と相似形 Ha良導絡は古典の下經と相似形 Ha良導絡は古典の小陽經と相似形 Fa良導絡は古典の小陽經と相似形 Fa良導絡は古典の下經と相似形 Fa良導絡は古典の小陽經と相似形 Fa良導絡は古典の小陽經と相似形 Fa良導絡は古典の沖陽經と相似形 Fa良導絡は古典の沖陽經と相似形

H

。 6良導絡は古典の瞻經と相似形

FG良導絡は古典の胃經と相似形である。 (45)

の崑崙、だとか、神封と謂つても經穴の位置を全部記憶していないと、 5とした。 この様な新しい名称を与えたのは近代医学に斯様な詳細なる それが頭にあるものか、足にあるものか全く知る由もない。 だけで大體人体のどの辺の部位であるかを知ることが出来る。所が古典 憶に不便であるからである。良導絡の形態さえ記憶すれば良導点の附号 位置を表示する方法が無いからであり、古典の經穴名があまり難しく記 の附号にした。例えばH1良導絡上の末梢からる番目の良導点ならばH それで各良導絡の手足の末梢から良導点に一連番号をつけて、 良導点

均 を測定することは不可能に近いことであるので、良導絡の通電抵抗の平 蛮性の髙低を知ることが出来るからである。 臨床上良導絡上の総ての点 整は自律神經の調整を意味する。といふのはどの良導絡は電流が流れや かどうか。之を科学的に検討出来るや否や。治療上に於ける良導絡の調 るかと謂うことを脈でみるのである。斯かることが、出来るものである たが、経絡治療を行う為には、との経絡が実しており、どれが虚してい 医道の日本に鍼灸経穴名の国際的統一についての試案として提出された ことになつた。経絡の国際的名称は間中的倒から日本東洋医学会誌及び は一つに統一されたが、良導絡は右の如く經絡とは別箇な名称を附する 經絡に対して行はれるものであり、良導絡の符号は、それらから除外さ 研究ではなく、經絡そのものを消化する時期であつて、国際名の決定は され、名称及び附号について論識された。委員は笹川、木村、藤井、 都に於ける鍼灸談話会が中心になり、經穴經絡国際名決定委員会が開催 るので将来の爲にも、古法参照の為めにも国際的名称を作るために、 と、平行的正比例をなす良導点をその良導絡上に求める。この様な良 、い。どの良導絡は電流が流れ難いと謂うことによつて、交感神経の興 べきものだとされた。よつて經絡に対して現代までにつけられた符号 経絡治療には陰陽五行説なるものがある。本論文の序言で少しくふれ 欧洲に於て經絡の研究が盛となり、被我の文通が劇しくなつて来てい 間中、中谷町の6名であつたが、欧洲に於ける研究は今の処科学的 京

> を比較することによつて、どこの刺激はどの良導絡に一番強く作用する 様なことも知ることが出来た。以上の様なことを工みに組合せることに 或はどの様な刺激はどの様な状態の時にはどの様な反応を起すと謂つた 導点を代表良導点と名づけた。その代表良導点に於ける反応した電流量 に関する事柄を次掲の如く逐意述べてみたい。 て居り、診療の実用ともなることを知つたので、著者は此の良導絡の診療 のパータンと思はれる皮膚通電抵抗異常等、それは古法の經絡によく似 まで発展せしめ得る所のものであると考えている。即ち、 よつて全良導絡を調整することが出来る。これは新しい皮膚刺激療法に わかつて来た。それから更に日常生活の諸様式が良導絡に及ぼす諸影響 とか、どの良導絡とどの良導絡はシーソー現象があると謂う様なことが 內臟皮膚反射

第二章 良導絡の形態に関する研究

其の一 良導 絡 の形態

第一項

様に、 ある。 絡にはそれぞれ固有のパターンがあるので隣の良導絡とまちがう様なこ 絡が現はれる場合に良導絡の位置を決定するのに都合が良かつた。良導 絡図と全く一致するわけではない。神經や血管の如き軟部解剖学に於け 5の鍼灸読本の經絡図である。現はれる良導絡のパターンが総て古典經 が一番良く似ているのは十四經発揮に準據して描いた例と謂はれる代田 ふ様に経絡の用語が良導絡の要点の説明用語として代用できる事も多く とはない。肝経の足では三陰交で脾経腎経と交る為に彎曲しているとい ありなどしてパターンの一部だけしか現はれない場合があつたり全良導 に現はれたり、或は末梢だけの場合もあり、一条の場合あり数条の場合 る個体差と同様とも強ち云えない様である。又個性により片側だけ鮮明 一戦の主者に照してその襖述は避けることゝしやう。良導絡のパターン 良導絡の形態を記載する前に先づ經絡の形態にふれ度いのであるが、 叉肝経は鉧趾に入つており、 肝経にあたる〒2良導絡も同様その様に彎曲している、 **胆経は第四趾、胃経では第二趾に入** と謂つた

HIR黨接

肺经

. H, 6 (引品) H15 (3) 3)-H14 (段·张)-H/3 (大 洲)-

H12(A 张)

Hi / (少 為)-

第 7 図

と云ひ難いことは既述の通りである。 34 は胆 つている るが、 良導絡研究によつて爲されたと誤つて目する節のあるのは故ある哉で 第二趾に入つている。 経 第二項 相似形のFb良導絡は第四趾に入り、 学問の論理化といふ観点からは経絡が近代医学的に証明された が (1) 事 実 実験資料 実良導絡でも肝経と相似 験 パターンの相似によつて経絡の近代科学的証明 形 0 胃経に相似形的なFa良導絡 ㅋ 2良導絡は 野趾 17 入り、

臟 疾患を有 (2) する患者(成人) 実験装置

(3)実験方法

良導絡探索用装置

右の手、 と一条の良導絡が現はれる。 これが良導絡であり、 る様に測定すると、 良導絡 探索用装置の握り電極を患者に 及び左右の足を出来るだけコンスタイトに手足をぐるぐるめぐ 特に縦の電流の流れやす その縦の良導絡を遠心的と求心的にのばして行く 同 圧に握らせ、 5 ものを発見するだろう。 探索用電極で

実験成績

良導点のよく現はれる部位に対して末梢から一連番号をつけた。 0 多 図は 数の 良導絡の図であると同時に良導点の位置を示す。 臨床例からパターン 0 ŧ デルを作つた。 そして必要と思は (59) 隨つ 22 T る

次

H111(金門)

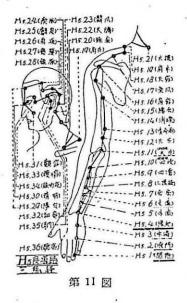
H110 (天府)

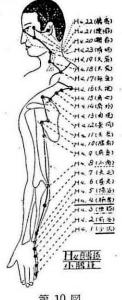
H19 (灰白)

H18 (RIR)

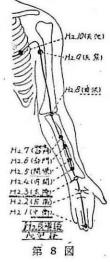
(共成)

12(中部)

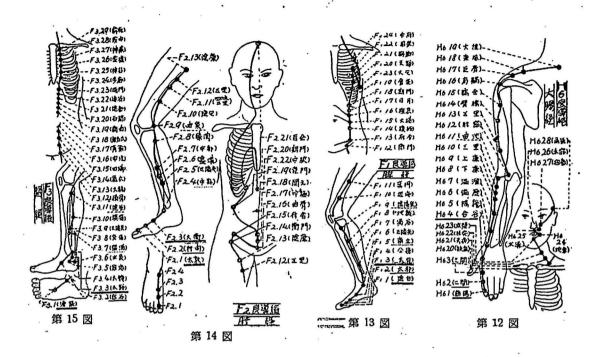




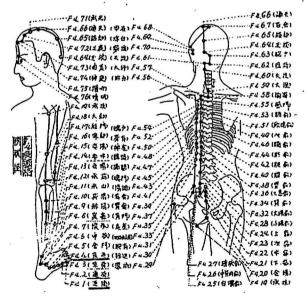




第 10 図

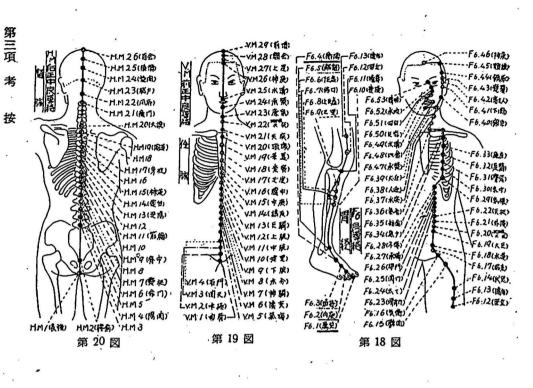






第 16 図

い。 良導点の位置を決定的に示すととは困難である。 との良導絡図は著者の得た檢査成績に示す良導点以外に良導点はないと謂うのではな



其の二 腰部、手掌及び顔面の通電抵抗の一例

号と末梢の一連番号とをもつて良導点の位置を決定した。

導絡上に特定の良導点を定めて、

末梢から一連番号をつけ、

良導絡の

附

測定点の位置を表示する為に良

もつたパターンになる、そして刺激点、

今までに発見された良導絡は左右で34条あり、夫れ夫れ特定の形態を

調う見解も持たれ得る。

第四項

結

味に於て又皮膚の如何なる部位も広議に謂つて良導絡が関係していると

良導絡上はすべて何かしかの良導点になり得るものである。

斯ういふ意

穴部位に準じたが大体山脈に於ける個々の山頂の様なものでもある。の良導点の取り方は古典の経穴と比較対称する機会が多いので大体、

此処に謂う良導点は位置を決定する手段に用いられたもので

要するに、

刺激を与えた部位とか、

も含まれている。

良導点は電壓を加減することにより稍異る。良導絡上

測定した部位を示すのに都合が良いと謂う意味

一項 緒 言

にする。 とでは、指では、100μAでは良導点と謂はない、これを良導点の約束 をでは大體平均すると、30μA流れているとすると、足では、40μAで良導 にものを良導点としなければならない。肩ではない。その周辺で比較して高 では良導絡が出来るかと謂うと、そうではない。その周辺で比較して高 では、40μAで良づい。 では、40μAでしな、40μAでし

はれてくる。人によつては全く認めることが出来ない人もある。良導絡た時、精神的影響即ち感情や情緒の変化が強い時には良導絡が鮮明に現或は內臓に活動その他その興奮異常が起つた時、又、皮膚に刺激を受け健康體でも良導絡は存在するわけであるが、鮮明ではない。內臟疾患

るものであるか等も知らねばならぬ事柄なので、 の形態については前述したが良導絡の周囲はどうなつているか、 の周囲はどうなつているか、 或は同一部位でも人によつて通電抵抗が異 之れについて測定して 良導点

第二項

肺浸潤30 才男性(手の測定) 実験資料

十二指腸溃瘍 50 才男性(腰部の測定)

健康人 26 才女性 (顔面の測定)

健康人

22 才男性

(顔面の測定)

健康人 20才女性 (顔面の測定

実験装置

良導点電流量測定裝置 実験方法

左手の測定であるから右手に握り導子を握らせ探索電壓を皮膚に直角に 同壓で測定した。

(4)

実験成縮

- - GG - -

のはみあたらない。 第四項

語

得る装置を以てする場合、正確容易に良導絡をみつけ出すことが出来る 良導絡探索用装置の如く皮膚を磨擦しないで良導点電流量測定を爲し

其の三 三叉神経痛の分析

とがある。疼痛は頗る激甚で電撃様である。 その神経痛と良導絡の関聯性を知る為に、 交感神経の機能に関係深い良導絡が色々の形で顔面に行つているので、 ることがある。単なる知覚神経だけの疾患では無いと思はれる節がある 障碍によりて栄養障碍に陥る為に起ると考へている学者もある。血管運 によつて、 耳鼻咽喉科的疾患の様な隣近器官よりの刺激で種々の器質的機能的影響 不明であるが、神経及神経鞘が神経を支配する神経 NerVi fiervorum の の原因は感胃、 三叉神経痛 そして顔面に於ける疼痛の状態を観察した。 栄養性障碍として分泌異常、蕁麻疹、 或は子宮、 (顔面痛)は神経質の人に多く、中年以後の者に多い。そ 急性伝染病、頭蓋骨並に骨膜疾患、 卵巣等の遠隔器官の疾患によつて反射性に来ると 顔面の良導絡に刺激を与えて (50) (51) **匐行疹等を神経支配域に見** 中毒、 神経痛の本態は未だ 其の他、

第二項 験

上第21図

下第22図

星〇鉄〇助

按

園は徐々に減少している。顔面では特定の通電抵抗の高い部位というも がみだれている。腰部ではず4% 部位が良導点であり、 であり、良導点ではあるが附号の無い良導点である。 心的に求めて行くとH1良導絡では胸部に入つて行く。H5良導絡では肩 手の通電抵抗ではH1良導絡とH5良導絡とが現はれている。これを求 目の方に行く。〇印はその周辺にくらべて電流のよく流れた所 H 5良導絡は形態 周辺の通過 AA

から耳、

実験資料

53 才 男性 (右三叉神経痛)

(2) 実験装置

既述のもの以外特別の装置は無い。

(3) 実驗方法

28に灸7壮半米粒大の刺激を与えた。 痛が起る。三叉神経痛の痛みの変動をみる為にH67, F451, H632, F 患者の右頚面は軽い自発痛があり、少しでも、指をふれるだけで電撃

(4) 実驗成績

第 23 図

又神圣篇と 自 異 語

D

H67を刺激点に選んだのはHG 良導絡が額

面特に口辺部に入つていることと、

H67 0 部

痛した。F28の代りにF4三でも鎭痛している。 個は古典では温溜と謂つて下歯痛に効くと謂はれているので用いた。その結果は予期した通り上顔面には影響少く口辺部の痛みが止つた。次に上歯痛に効くと謂う。F451を選んだ、これはF4良導絡であるから目の内側に少し関係するだけであるが、上歯痛に良いと謂うので選んだ所がその結果は予期しないB部が鎭痛した。其の後の実験ではF6良導絡を利激するとB点はよく鎭痛されている。次にH6良導絡が顔面に多くあるのでH6良導絡上で任意の点としてH632を選んだ所、H6良導絡があるから目の中間に行つているF2良導絡上の任意の点F28を選んで施灸した所全部鎮痛した。F28の代りにF4三でも鎭痛している。

第四項 結 語

内容も不明ではあるが、之によつて良導絡の形態が如何に重要なものでむるものがある。且つ良導絡刺激の神経興奮性に及ぼすの影響の具体的よると良導絡の異常によつて三叉神経痛が起つたのではないかと思はし導絡の形態で鎭痛している。良導絡の各々は一連の系統であつて、之に三叉神経の第一枝、第二枝、第三枝の分布形態とは全く関係せず、良

あるかを知ることが出来る

其の四 背部の通電抵抗

第一項 緒

試みた。 あり、 く、下る程抵抗は高くなつている。人によつては良導点が基盤の目の様 な良導絡である、一般には背部では頸及び肩に近い程皮膚通電抵抗は低 があつて、F4 良導絡は各内臓の出張所の観を呈している所の一番複雑 縦灯で618ヶ所の通過電流量を測定して、倒一つのパターンを得ようと 良導点を求めた。背部をすきまなく測定電極 1 cm 直徑のもので横31× するものである。今とゝでは背部から腰部にかけての正常体位に於ける とは一つの機能的な反応点であり、刺激の如何或は体位によつても変化 ねじらせたりするとその良導点の位置が変ることもある。 を加えると良導点の現はれ方が前と異つてしまうこともある。又身体を らぶこともある。又背部痛のある患者の良導点を求めて、それに鍼刺激 に、1 cm ~ 2 cm ぐらいの間隔で規則正しく背部全般に現はれることも 部には『中良導絡上にありながら内臓疾患とそれぞれ関係の深い良導点 のことが多い。背部でも14 良導絡が鮮明に現はれることもあるが、背 良導絡は手足では鮮明であるが、背部や腰部 又或喘息患者では頸から背部にかけて二本の良導点が並行してな 路部、 腹部では不鮮 隨つて良導点

第二項 実 吟

(1) 実驗資料

第二実驗 中〇千〇子 31才女性

(2) 実験装置

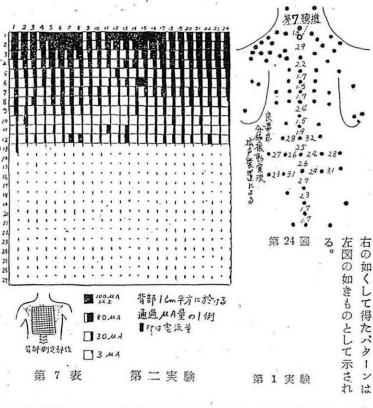
一実験は良導点電流量測定装置一実験は良導点探索装置

(3) 実驗方法

第一實驗では音が聞とえた良導点にマジックインキで印をつけ、

その目を一つづつ測定した。 第二實驗では背部に墨で横34cm、縱 87cm の基盤の目の様に線を引き、点と良導点の間隔で必要と思つたものにだけ距離をcmで測定した。

(4) 實驗成績



第三項 考 按

つがF4 良導絡であり、脊椎の椎間に縦に並んでいるのを後正中良導絡が並んでいる。そのもう一つ両側にも縦に良導点が並んでいる。この二づつ良導点が出ており、それより左右両側 3 cm 程の所に又縦に良導点第一実験では、肩で良導点が沢山に現はれている。脊椎の椎間で一つ

(HM良導絡) とよぶこととする。例

13cm 下から急に通電抵抗が高くなつている。 大体左右対称的になつている事が多く、他の例で、縦を合計すると脊柱を中心にして左右5cmといる事が多く、他の例で、縦を合計すると脊柱を中心にして左右5cmと1 cm ぐらいの所に縦に良導点が並ぶことが多い。 このことは 急性疾患1 cm ぐらいの所に縦に良導点が並ぶことが多い。 大体左右対称的になつている。 茨林左右対称的になつてまく現はれる様である。 慢性化する程外側に現はれると考えられる。 第二実験では背部をすきまなく測定したものである。 第七頸椎 より第二実験では背部をすきまなく測定したものである。 第七頸椎 より

第四項 結

縦に良導点が並ぶ場合が多い。 良導点は脊椎間の縦と、その両側 8 cmぐらいの所、 5 cmぐらいの所に良導点は脊椎間の縦と、その両側 8 cmぐらいの所、 5 cmぐらいの所に

其の五 良導絡に於けるプロカイン注射の影響

第一項緒

良導絡は一連の交感神経、興奮性の高まりによつて生ずるとみねばならぬものである。良導点に刺激を与えると、その所属の良導絡は勿論他らぬものである。良導点に刺激を与えると、その所属の良導絡は勿論他良導絡上で刺激点をはさんで求心的部位と遠心的部位とで通電抵抗を測度。この影響を及ぼす。この影響を途中で遮断することが出来るか定し、一方の測定部位と刺激点の良導絡上にプロカインを注射した所、定し、一方の測定部位と刺激点の良導絡とが出来るが、此処ではFa良導絡及びF」良導絡上で刺激には影響されなかつたので®、斯る結果を得るに至つたその後の刺激には影響されなかつたので®、斯る結果を得るに至つたその後の刺激には影響されなかつたので®、斯る結果を得るに至つたとの後の刺激には影響されなかつたので®、斯る結果を得るに至つた実験成績を記載することとする。

第二項 実 點

(1) 実験資料

することとした。 果を検するにデリケートなことを感ぜられるので著者自らの身体を供試果を検するにデリケートなことを感ぜられるので著者自らの身体を供試第一実験第二実験とも 中〇義〇 31才 男性 此実験は刺激及び刺激効

良導点電 流量測定裝置 実験装置

実験方法

そうしておいて又B点に施灸、A、 で測定した。 点にて測定、次にP点に2%プロカインを皮下、筋肉に 1 cm 灸5火、その直後冉びA、 Cの中間をア点とした。 実験は右足Fa良導絡上にA、 ď 先づA、C点で電流量を測定し、 点を測定、 B点で測定又B点に施灸、 В ď B点に更に7火施灸、 点と等距離に3点を求 Ą 注射した B点に C点 C 施

ď A、C点で測定、P点に2%プロカインを皮下、筋肉に密射、 であつた。第一実験と同じくA、O、点で通電抵抗を測定、 第二実験は右足写1 良導絡上にA、B、C点と等距離に3点を求 C点で測定、B点施灸A、 の中間をと点とした。との場合大体A点は写18であり、 0 点で測定した。日 B点に施灸 ○点は下16 その直後 め

(4) 実験成績

10分後 B点にラケ施灸直後 B点にラケ施灸直後 52 52 40 58 B点に更に7火施灸直後 B点に 5火施灸直後 刺激前の電流量 実験 50 45 40 A 8

B点に 5 火施灸直後 B点に5火施灸直後 P点にプロカイン注射直 刺激前の電流 第二実験 65 60 55 60 50 F1良導絡上 A点はF18 B点はF17 U点はF16 では電流量は減少し、 することによつて、 験ではA点だけが増加してい

る。P点にプロカインを注射

第

実験

かどうかをしらべたわけであ

る遠心的影響を遮断出来る

ている。それで強く作用して

よりも遠心的に強く影響し

第二両実験ともに求心

第三項

按

化なく、 はプロカインで遮断されたかの様である。 A点が共に電流量が増 加 している。 に再び施灸、 プロカインが作用したもの この2例だけでみれば良導 注射をしてる分後にB点 B点は何れも変

> 其 0 大 打撲によるで G良 導 絡 0 変動

く思はしむるものがある。

此

の2例では2%プロカイ

2

0

注射で刺激の影響が遮断され

10

かの 如 影響が現はれるものか、

今後の研究によつて決定すべきである。

或は、

やはりB点でも相当

か、水だけでもこの様な結果が出るものか、

項

ある。 間続いた。 がわかつたので後述した。(1) 〒53に相当する。 して来たと考えられよう。 に良導絡の形態との相関に気付かないためにこうした例を沢山にみのが が起つたと考へるなら、 所が皆FG良導絡上にある。 方がないであろう。所が打撲した所がFe良導絡上の 唯漢然とショツクによつてその様になつたのだろうと謂うより外に考へ Fgはの附近が痛む、 いる 〒51 〒53は 〒5良導絡上にあり、 之を記載すること」した。斯る事象は生活上よくあることであるか 胃痛が起り、 今〇イ〇ョ33才女性足の甲Fol部位を強打撲、 代医学では説明のつけようのない例に遭過したので、 これは古法の柔術で「草がくれ」の当てと謂はれる部位で Foo 打撲とこの様な症状とを結びつけるとすれば、 半身がしびれ膽嚢に障碍を与える処であると謂はれて 咽喉部のFg"的附近及び耳の前Fg12附近 それに乳房Fg30附近が痛む、 著者等の研究上都合のよい事象である。 足の甲にはこうした強い変動を起させる所が これはFolの打撲によつてFo良導絡に変動 〒5良導絡は胆囊に関係深いこと この様な症状が13 その日より、食慾不 下らであり、 現代医学では 前頭痛 F 645 例ではある 今まで

第二項 考按及び結語

調整する為に下の ひびき」 の調) 8ミリいれたところ、咽喉部に温感が起り、Foiに一種特有の響 の様な症状は皆Fo良導絡上に於て認められるので、 を感じ、 良導絡上のFogにYの注射針を刺入し陰極から電流を 胃痛及び F g 39 F g 42 F g 45 F 644 Fo良導絡を (「はり

又その良導絡を刺激してその症状が消失するということは、 しだし一年の間に 8 kgも体重が増加した自律神経の拮抗バランスに影響 のではないかと考えられる。良導絡と同じ様なパターンに異常が起り、 することは他の種々の事柄から考へられるので、恐らくこれが関係した 疼痛も止つた。数日後には食慾も普通となつた。然るに其の後急に肥満 ンが重要であることを物語るものといつてよかろう。 良導絡のパ

第三章 良導絡と内臓との関係

者では著明に現われる。そうして、どの内臓疾患では特にどの良導絡が 此の様な良導絡は健康体に於ても現われるが、特に内臓疾患を有する患 は12種ある。この12種の形態は「良導絡の形態」で述べた通りである。 よく現われると謂うことが考えられる。それで疾患別に良導絡の現われ た型を分類した。其の分類取扱に至る経過を述べてみよう。 良導絡は左右で21条あり、大体左右対称的になつているので形として

贺

内臓疾患を有する患者88 實驗资料

實驗裝置

良導絡探索用裝置

所から縦に遠心的求心的に良導点を求めて良導絡をみつけ出す。 左右の手、 |足を横にぐる/~と廻す様にして測定、一番電流量の多い . 實驗方法

〇肺結核患者10例に於ては111良導絡10例と110, 各1例が現われた。 質驗成績 на, H5, Fc 良導絡

〇ある心臓疾患8例に於てはH2良導絡4例。H3良導絡5例、H1 良導 絡「例が現われた。

と臓器の疾患部との関連性について今後研究したい。 又良導絡は所々切れたり全部が鮮明に出ないこともある。

との様な関係

○ある小腸疾患2例に於てはH4良導絡2例、 H5良導絡2例が現われた

〇ある大腸疾患4例に於てはHo良導絡3例、 (代表良導点ではHeの方が鮮明であつた) H1良導絡1例が現われた

〇ある肝臓疾患4例に於てはヨュ良導絡4例が現われた。 〇左心下部(脾臟部) 疼痛のある2例に於てはF1良導絡が2例現われた

○ある腎臓疾患10例に於ては「5良導絡10例が現われた。

○ある胆嚢疾患5例に於てはwҕ良導絡が5例現われた。 ○ある膀胱疾患5例に於ては54良導絡が5例現われた。

〇ある胃疾患10例に於てはFo良導絡9例、 例が現われた。 豆1良導絡. F2 良導絡各1

〇ある脊髓圧迫症状のある患者1例に於てはH1~Ho, F1~Fo良夢絡 の全良導絡が鮮明に現われた。

第三項 考按及び結語

が現われたとあるのは、全部にH1良導絡が出ており、その外にHo, ともとつた。 肺結核患者10例に於て、H1良導絡10例とH6, H6; F0良導絡各1例 Foが現われてゐる。どれを主にしてよいか判断が難しいので二つ

潤の数例では患側のみ良導絡が出て、反対側には出なかつた。 も良いと謂うことにすれば紛はしいというよりは寧ろ便利である。 深いと考えられる。これは古典と大体に一致しているので、随つて便宜 臓はラス、膀胱はテム、胆霾はテҕ、胃はテ๑のそれぐ~良導絡に最も関係 肺はH1心臓はH2,H8、小腸はH4,H5、大腸はH0、肝臓はF2/、 絡が現われ難いことがわかつた。小数例ではあるが以上より考察すると われると期待したからである、其の後の研究によつて慢性疾患では良導 上、H1良導絡を肺良導絡、H0良導絡を大腸良導絡以下同じ。 疾息は皆急性のものを選んだ。それはその反応である良導絡が著明に現 と調つて