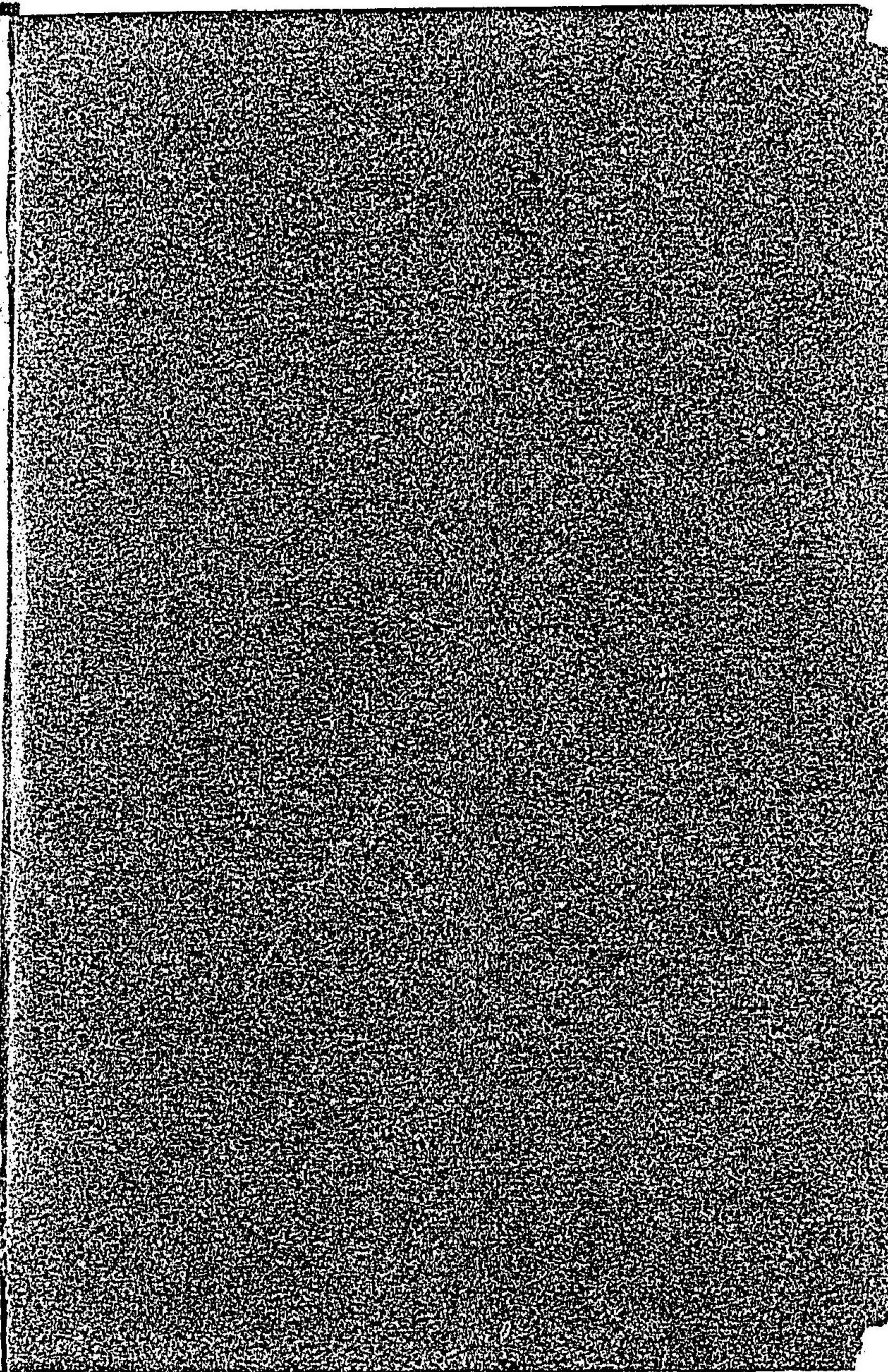




氏名不明





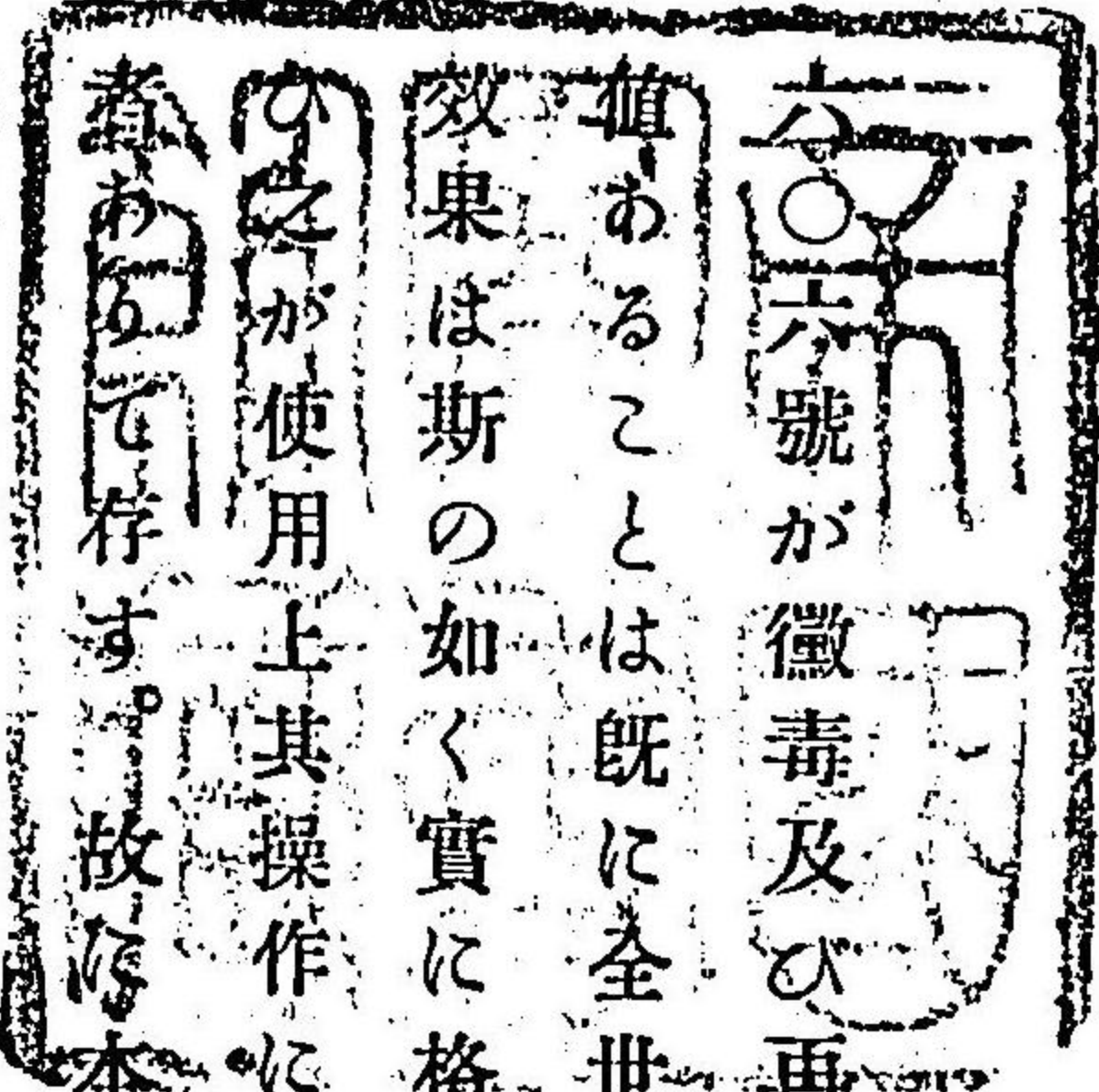
氏 泰



氏泰と氏ヒツリルーエ

六〇六號使用法并に注意

桑原長次郎編



六〇六號が梅毒及び再歸熱の治療薬として其特效的價値あることは既に全世界の公認する所也。然り本劑の效果は斯の如く實に格段に優越なりと雖も、若し一と度之が使用上其操作に誤りあらんか又た甚だ恐るべき者ありて存す。故に本劑の性質用法を詳にせずして漫然之を使用するが如きあらば或は不祥の結果を來さずと云ふ事無かるべし。若し夫れ不幸にして然るが如き



氏ムイハトルベ

あらんか番に本劑の聲價を失墜せしむるのみならず延いて隆々進歩の道程にある化學的療法に頓挫を來さしむる恐れなしとせず。是れ吾人が大に杞憂する所なり。今や六〇六號は『サルヅアルサン』の名を以て江湖に見えんとす。乞ふ是を使用せんとするの諸氏は最も慎重の考慮を以てし、出來得べくんば既に本劑に就ての講習會の設け等も有る事なれば宜敷此處に學ぶか、然らずんば適當の載籍に就き熟讀以て誤り無きを期されんことを。而して余輩は此要求に基き其一端に應ぜんが爲め、本劑發見者の一人としてエー・ルッヒ先生と共に其盛名

世界に赫々たる秦氏が舊臘十一月十七日傳染病研究所研究會に於てせられたる講演を基礎とし、次に同十二月十二日傳染病研究所講習生の爲めにせられたる講義を參酌し、更に第一回微毒新治療法講習會に於ける講義を綜合して、本篇を得たり。讀者幸に之に據り大なる誤ち無きを得ば爲めに慶福する者豈に當に患者のみに止まらんや。

▲序 說

六〇六號(チオキシ、チアミド、アルゼノベンツオール)は化學的療法(ヘモテラピー)が産出せる最も優秀なる藥品也。茲

に其使用法を述ぶるに當り先づ化學的療法なる者の概説
并に本劑の化學的藥物的地位に就て略説するの要ありと
信ず。

抑々化學的療法は從來の藥物的療法と共に化學品を以て
疾患を治癒する者なれば、況き意味に於て其間何等選ぶ所
無し。然りと雖も其研究上の立場に於ては二者全く其赴
きを異にす。即ち從來の藥物的療法は健康體に對し、或藥
品が如何に作用するやを研究する者にして換言すれば、或
藥品は如何様に生理的組織又は臟器に作用するやを研究
し、延いて之を療病上に應用するにあれども、化學的療法は

是に反し病體即ち動物をして疾病に罹らしめ或藥品が此
疾病其者に對し如何に作用するかを研究する者にして、即
ち前者の歸結が對症的なるに對し本療法は實に原因的な
るを異にするもの也。此種療法の研究は之を實驗治療學
と稱し血清療法、狂犬病療法、『ツベルクリン』療法等の免
疫療法及び臟器療法是れに屬す。

蓋し藥品の作用とは藥品が細胞又は病原體等と結合する
事を意味する者にして、此結合は二者相互の間に親和力あ
るに依りて存す。彼の血清療法に於ける抗毒素と毒素の
關係の如き即ち是れなり。而して血清療法に於ける抗毒

素は單に毒素とのみ結合し之を中和して無害となし敢て
他に細胞組織と親和力を有せざるを以て何等の副作用無
し(普通注射血清に見る所の多少の副作用は抗毒素其者に
因るに非ずして馬の血清成分に因す)是れ實に理想的の藥
品なりと云はざるべからず。而して此抗毒素が毒素と結
合し或は或る藥品が一定病原體と結合すべき事は實にエ
ールリッヒの一大思想たる『總ての生活細胞及臓器中の一
定成分は一定の化學的物質に對し交互に特殊の化學的親
和力ありて他の成分はこれに反して更に他の物質と特異
の結合力を有すべき所謂分布法則なる者ありて存す』と

云ふに一致する者にしてエールリッヒは先きに生體染色な
る者を行ふて其思想を立證し次で側鎖説(ザイテンケッテン、
テオリ)を以て毒素抗毒素の關係を闡明したり。如上の思
想を有し又た血清療法を説明せるエールリッヒは更に左の
如きを推想したり。曰く人體の細胞組織に何等作用する
事無くして獨り病原體にのみ作用する化學的物質のあり
得べきこと是れなり。然り或程度迄で既に是れに近似せ
る者あり即ち『マラリヤ』に對する『キニーネ』(微毒に
對する汞劑の如き是れ也。去れど斯の如き物質を單に經
験に依りて俟つとせんか百年河清を待つの其よりも迂也。

寧ろ進んで之を人工的に作成するを以て捷徑なりとすと
是れ實に化學的療法の起原なり。然りと雖も今日迄での
經驗に依れば血清療法のそれの如く單に病毒にのみ作用
し少しも人體に作用せざる薬品を得ること難し。前述の
如く今日迄で知られたる化學的物質は病原體と結合する
のみならず動物體とも結合するを常とす。此動物體と結
合すべき性質を『オルガノトロープ』と云ひ、寄生體(バラ
ジーン)と結合すべき性質を『巴拉ジトトロープ』と云
ふ。此『巴拉ジトトロープ』に強さだけ、『オルガノトロ
ープ』に弱さだけ、其れ丈け薬品の治療的效價は優越とな

るなり。換言すれば致死量の十分の一を以て治療し得る
薬品は五分の一を以てする者の其れよりも優秀なりと云
ふ事也二—三分の一と云ふが如きものは薬物的價值無し。
化學的療法の創始以來今日迄で知られたる薬品は大略
之を三種に分類する事を得べし。

(一)『ベンチラン』色素 就中最も早く知られたるものは
『トリパンロート』なり。是れエールリッヒ及志賀氏の業
績也。次で『トリパンブラウ』『トリパンヰオレット』の
二あり次は

(二)『トリフェニールメタン』列の色素『メチーレン』青、『マ

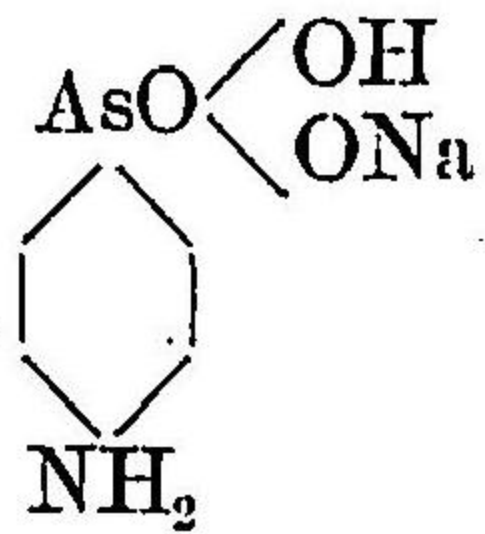
ラキット』緑、『パラフクシン』『トリパロザン』等諸種あり。次は

(三)砒素化合物 是れ最も必要の者也。亞砒酸が種々の疾患に使用せられ、多少の效ある事は既に以前より知られたれども、其『トリパノゾーム』病に有效なることは千九百二年佛蘭西のラブレラン及メニールに依りて初めて知られたり。然れども亞砒酸は甚だ強毒の性なるが故に其充分なる分量を患者に應用することは困難なりき。然るに彼の有名なる『アトキシール』は已に古く獨逸に於て製造せられたる者なれども之れが『トリパノゾ

ーム』患者に使用せられたるはトーマスに初る。而して本劑は比較的少量の砒素を含有するに係らず無害にして即ち有效なるに依り甚だ聲名ありたり。

茲に於てエールリッヒは深く本劑の造構を研究し、從來『メタンアルゼンゾイレ、アニリド』なりと思惟せられたる者が實は砒酸『アニリド』に非ずして砒素が偏蘇兒拉と強固に結合し『バラ』の位置に『アミード』の入りし者なる事を確定したり。

其記號左の如し。



斯の如く『アトキシール』の造構明瞭となりしは、實に重要なる事實にして、之れあるに依り今日多數の砒素有機性化合物の誘導體を作るを得るに至りしなり。幸に此研究ありしに依り諸種の誘導體は作成せられ爲めに實際上有效なる薬品を得るを得たり。六〇六號の如き即ち其れなり。

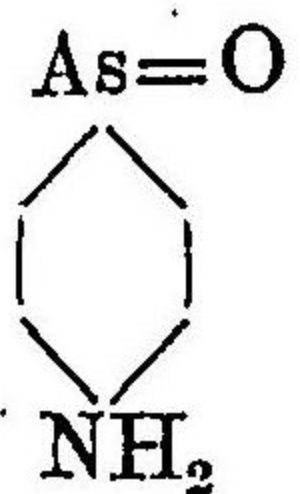
次に或る薬品が如何に有效なるや否やを試験するには、先づ薬品と病原體とを接觸せしめざる可らず。其方法に二あり一は試験管内に於てし一は動物體内に於てす。二者一長一短あり共に廢すべからず。

初めエールリッヒは『アトキシール』と『トリパノゾーメン』を試験管内に於て接觸せしめたるに五十倍の濃度を以てして猶且つ何の働き無きに拘らず之を動物體内に於て試験せるに其作用大に強きを實驗したり。是れ甚だ奇なる現象と云はざるべからず。何となれば試験管内に於ては『アトキシール』は専ら『トリパノゾーメン』にのみ作用し得れども、動物體内に於ては『トリパノゾーメン』の

外、動物體の成分にも作用し其力従つて減弱すべき筈なれば也。エールリッヒは此間接的效力を説明すべく思ひ浮びし者は動物體の還元作用なりき。蓋し動物體は種々の物質を還元す例へば『メチレン』青が動物體内に還元せられて無色となるが如し又た『カエヂール』酸が動物體内に還元せられ有毒となること等は已に六十年前ブレンゼンが知りし所也。而して亦た或原素の親和力の全部が飽和せられたる化合物は其親和力の一部を残す所の化合物よりも其作用弱し例へば酸化炭素の炭酸よりも強毒なるが如き、又た五價の全部を以て飽和せられたる砒酸が比較

的無毒なるに拘らず三價だけにて結合せる亞砒酸が非常に強毒なるが如し。此等の點に着目せるエールリッヒは五價の全部を以て飽和せる『アトキシール』が動物體内に於て還元せられ三價の化合物となりて其效力を發揮するには非ざるかと。茲に於て人工的に『アトキシール』を還元し三價の化合物を作り、之を試験管内に於て『トリバノゾーメン』に試験したるに『アトキシール』が五十倍の濃度に於て何等作用無きに對し、本劑は實に一千萬倍の稀釋に於ても猶且つ有力なる作用あるを實驗したり。豈に驚くべき變化と云はざるべけんや。是れ即ち『アルゼ

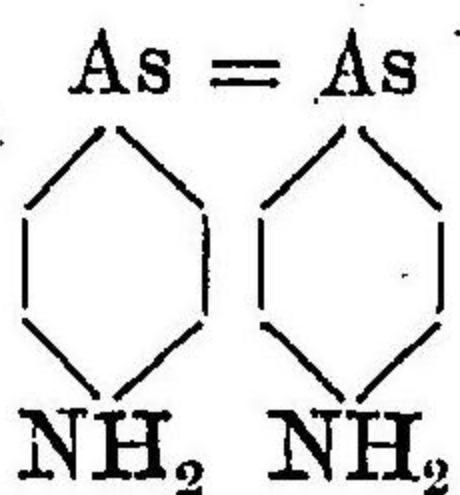
ノオキシード』化合物にして、普通(AsO)化合物と稱する者也。其記號左の如し。



本劑は斯の如く有力なる化學品なりと雖も又た動物體に對し甚だ有毒なり。即ち『パラジトローブ』に強けれども又た『オルガノトローブ』に強烈なるを以て寧ろ恐るべき毒物也。

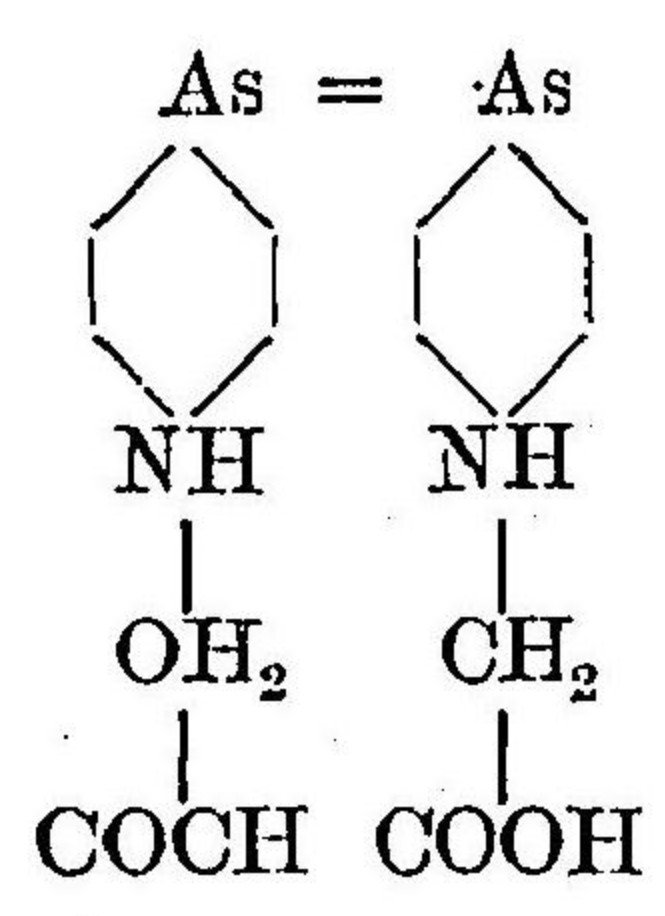
而して更に還元を進むる時は酸素は全く去られて、二個の砒素が二價を以て互に結合し一價を以て『ベンツォール』

核と結合したる同く三價の化合物を得べし。之を普通單に『アルゼノ』化合物と稱し、左の如き記號を有す。



本劑は之を先きの『アルゼノオキシード』化合物に比すれば、其力稍々弱しと雖も其效力の弱きは僅微にして動物に對する毒性は大に弱し。故に其藥効的價值又た從つて大也。彼の有名なる『アルゼノフェニルグリチン』及び六〇六號は共に此『アルゼノ』化合物に屬する者也。

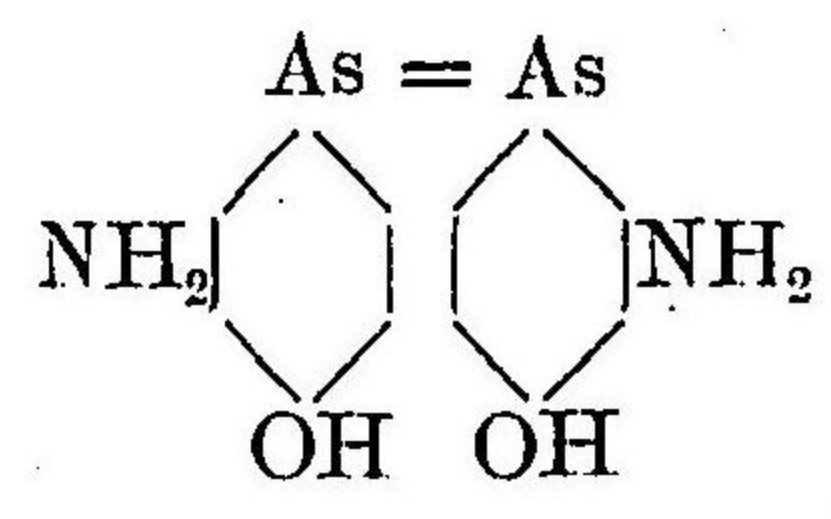
凡て化學的製劑は其一原子を換ゆるも其效力毒性に非常なる變化を來す者なれば従つて多數の製劑を作り之を一藥物學的に検査せざるべからず。斯て『スパイヤールハウス』に於て殆んど無限に多數に作りたる誘導體の内、先づ藥物的效價の優秀なる者として『アルゼノフェニールグリチン』を得たり。其記號左の如し。



本劑は二十瓦の『マウス』に七十倍の液一ccを注射することを得、『トリバノゾーム』鼠を完全に治療するに僅に六百五十倍溶液にて足る。即ち致死量の九分の一にて治療の目的を達するを得べし。故に『パラジトロロプ』が『オルガノトロロプ』に比し非常に高き理想的に近き者也。而して本劑は亞弗利加に於て睡眠病の患者に使用し良好の成績を收めつゝあり。

次に出でたる者は六〇六號也。本劑は『デオキシヂアミドアルゼノベンツオール』と稱し左の如き記號を有す。

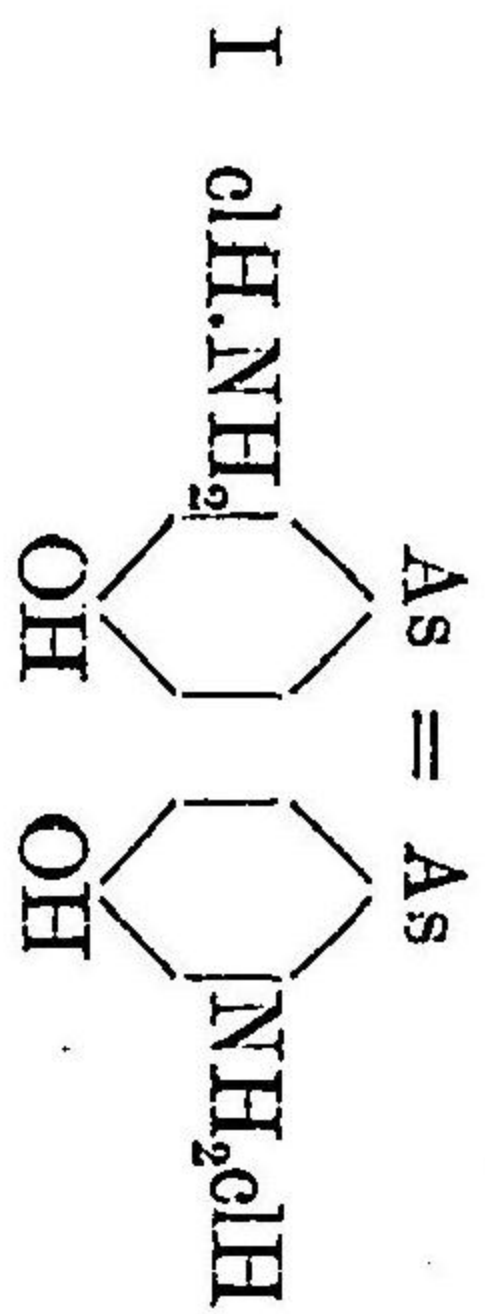
本劑は始め専ら『スピルレン』に就て研究せられ、先づ再歸熱に對し大に優秀なる効果を擧げ、次で微毒に對し又た今日の盛名を馳するに至れり。而して是れ實に我が秦氏がエールリッヒの下に發見せる者にして、本劑を得るに及んで化學的療法なる者は實驗治療學の一として最も重大な



る地歩を占むるに至りたる也。次に本劑は『トリバノゾーム』病に對し『アルゼノフェニールグリチン』と優劣未だ殆んど決し難きの效あり。

▲六〇六號の性状

前述の如く六〇六號は單に『デオキシデアミドベンツォール』と稱し元と前記の如き記號を有する者なれども、此分子の NH₂ は酸と結合し、又た OH は鹽基と結合すべき性質を有するを以て今日六〇六號と稱し使用に供する者は、實は化學製劑上の都合により再方の NH₂ に鹽酸一分子宛を結合したる酸性鹽也。(記號 I)



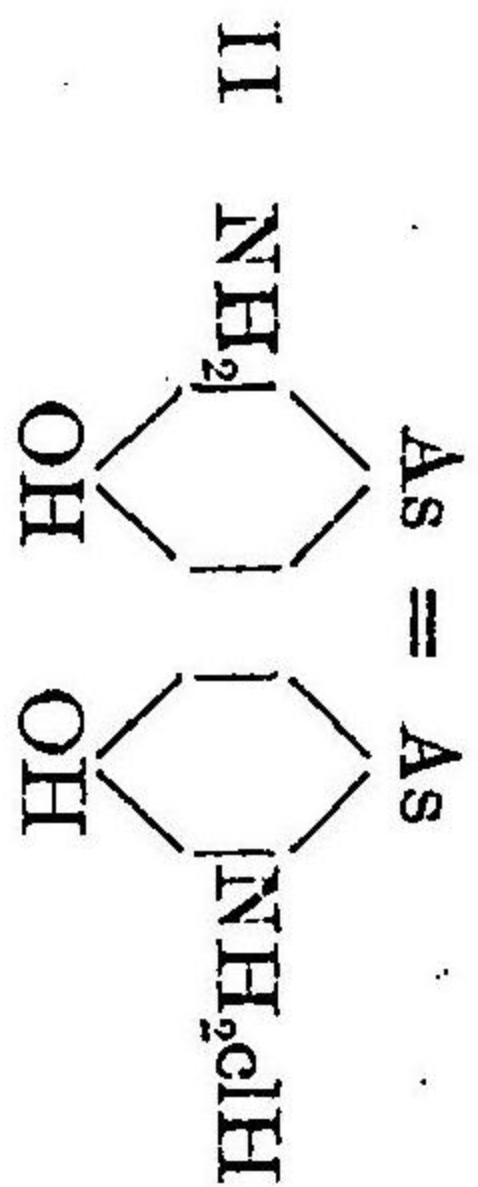
本劑は淡黄色の粉末にして其少量宛を真空管内に貯藏保存するを要す。是れ本劑は極度に還元せられたる化合物なるを以て、少しく空氣に觸るゝも直ちに酸素を攝つて酸化するに依る。然る時は As_2O_3 化合物となるを以て甚だ危険也。故に常に窒素瓦斯中に精製及乾燥を行ふ所以なり。

▲溶液の製法

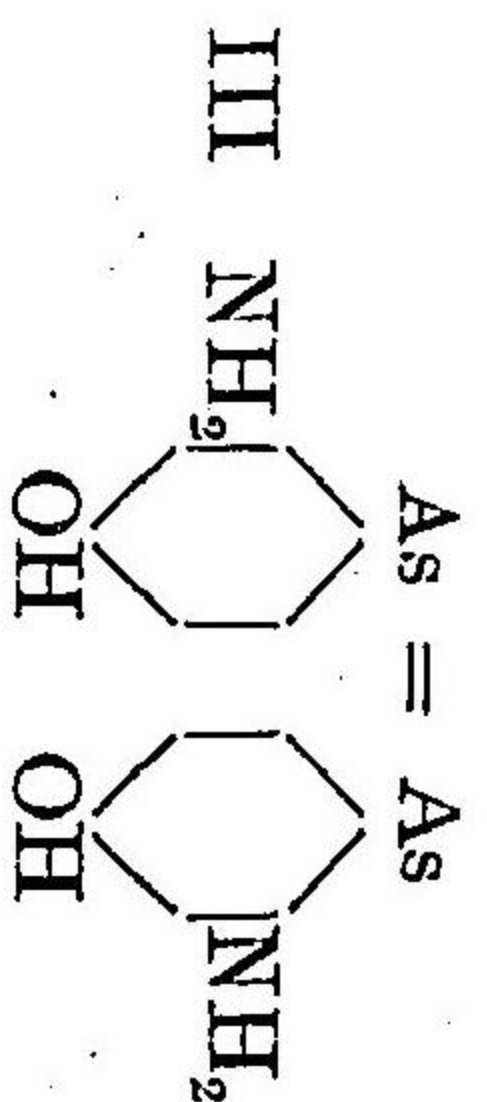
本劑即ち鹽酸鹽は容易く水に溶解すれども、強酸性反應を

有するを以て其儘之を注射するを得ず。(記號 I)

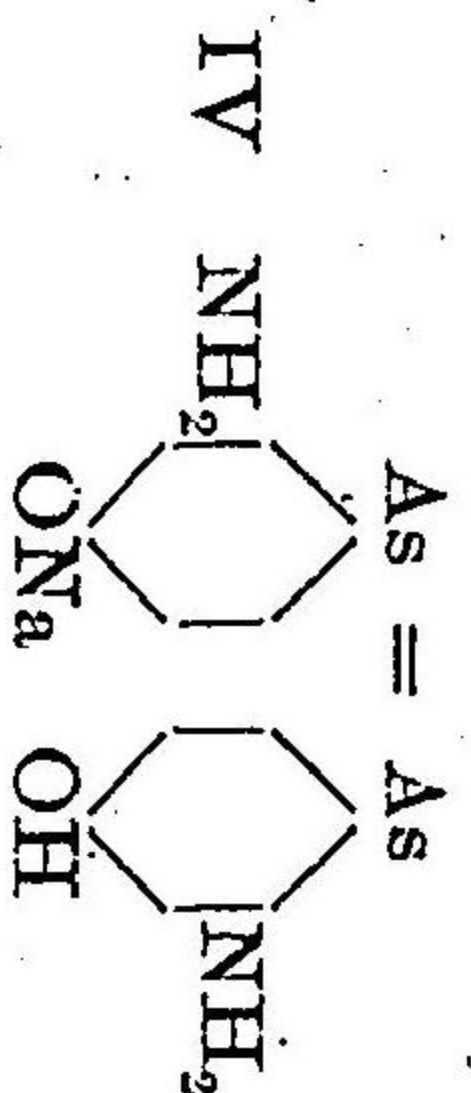
今此酸性溶液に少量の苛性那篤倫を加ふる時は溷濁を生ず。去れど振盪する時は再び透明となる。猶徐々に那篤倫を加へ其生じたる沈澱が之を振盪するも既に透明とならざるに至れば六〇六號一分子中の一方の鹽酸は去りてたゞ一方のみ残るに至る之を本劑の一酸鹽と稱し『モノヒドロクリッド』の状態となりし者也。(記號 II)



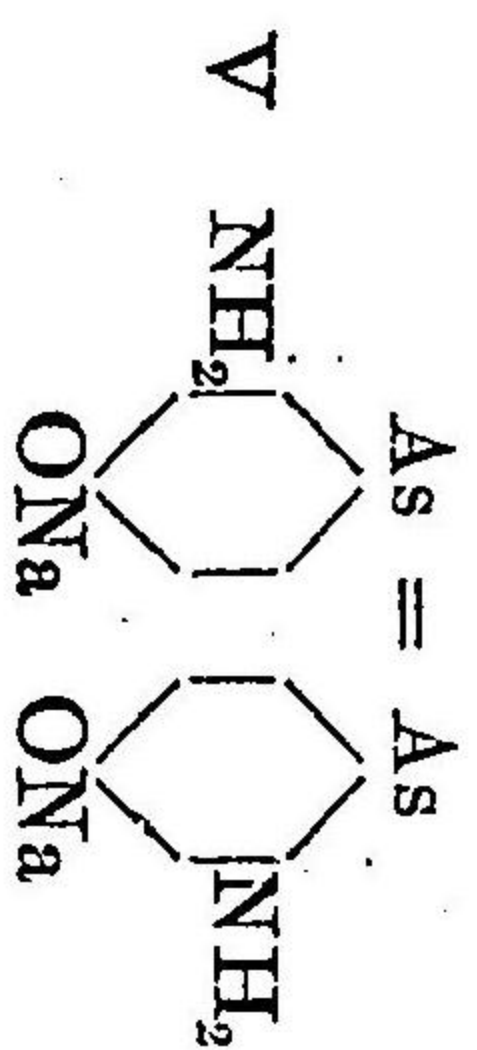
更に那篤倫を加ふる時は左右の鹽酸は悉く去り全く中和せられて中性鹽と成る。然る時は六〇六號全部は沈澱す。若し之を振盪する時は全液全く乳劑狀となる。(記號 III)



更に那篤倫を加ふる時は OH 中の H は徐々に Na^+ に代り同時に液の溷濁は再び減ず。されど其二個の OH 中一個だけなる時は未だ全く透明の度に至らず。(記號 IV)



更に増加する時は徐々に透明を加ひ分子の大半に於て OH が二個共 Na^+ に代る時は全液再び透明となる。是れ即ち強亞爾加里性反應を呈する液なり。(記號 V)



初め本劑は此透明の液ならざる時は有効ならずと思惟し

之を以て筋肉内に注射したりしが、効力は強しと雖も疼痛劇烈にして使用甚だ困難なりき。但し再歸熱に於ては靜脈内注射を行ふを以て斯の如き事無く又此透明液を使用するを通則とす。次に同く透明なる液一酸鹽(記號II)を使用したるに疼痛稍々減じ効力は別に大なる變化を見ず。伯林のウ^エクセルマンは不透明なる中性乳劑(記號III)を使用したるに臨床上に於いて敢て効力の差異を認めず而かも疼痛甚だ弱く、患者に依りては殆んど全く疼痛を感ぜざりき。加之筋肉内のみならず皮下にも注入し得る事を知るに至れり。爾來此中性『エムルヂオン』は最も多く一般

に使用せらるゝに至れり。

或は曰はく強亞爾加里性液と中性乳劑との中間に位する溷濁したる液(記號IV)を用ゆる時は疼痛敢て強からず吸収又た大に良好なりと。

又た強酸性の溶液は元より好ましからずと雖も六〇六號の粉末其儘を流動『パラフキン』或は『オレーフ』油に混じ乳劑として用ゆるときは疼痛少く且つ方法簡單なりと稱し近時クロ^イマイ^{エル}に依つて賞用せらる。されどこは効力或は遅からざるか兎に角以上記號の五個は今日迄でに既に試用せられ何れも共に有效なる者也。而して以

上の五個は疼痛の關係に於ては各個の優劣既に明瞭なりと雖も其效力の程度が果して同一なるか殊に效力の現はるゝ時間即ち病毒を消滅せしむるに要する時間が同一なるかは猶精密なる比較を俟たざるべからず。只だ患者の自覺より云ふときは中性『エムルジオン』は最も堪へ易し。彼の『ヘックス』會社が『サルゾルサン』の使用溶液として示指せる者は實に記號III及Vの者也。

而して右五個の何れが最も有效なりやと云ふが如き試験は一般開業醫の爲し得べき事にもあらず時に反つて不測の障害あるべきを以て一々之を詳記せず。唯だ『ヘックス』

ト』會社が指示せる『サルゾルサン』の溶液製法が如何なる地位にあるやを知了せしむるを以て満足し、左に先づ六〇六號の用量及び注射の部位に就て記載し次で『サルゾルサン』の使用法なる題目の下に差し當り實地醫家に必要な點を詳述すべし。

▲用 量

人體が何程の分量迄で本劑に堪へ得るやは元より試験するを得ずと雖も、今日迄で使用せられたる最大量は一、五瓦なり一、〇乃至一、二は既に頗る多數の患者に試用せられ而かも無害なりき。去れど治療上には體重一盃に就て〇、〇

一を用ゆる時は略ぼ充分なるべし。たゞ單に症狀を消散せしむるには一盞に就き〇、〇〇五乃至〇、〇〇七にても足れり、去れど此の分量にては再發の恐れあり、故に少くとも〇、〇〇八乃至〇、〇〇一を用ふるを要す。今體重一盞に就き〇、〇一とする時は歐洲人には〇、六乃至〇、七位、日本人には〇、四乃至〇、六平均〇、五位なりとす、但し右は微毒に於ける筋肉内注射又は皮下注射の場合を稱する者にして若しも再歸熱に於ける靜脈内注射の如き場合は〇、三位にて可なるべし。之を日本の量目に算すれば例へば拾貳貫目の者には〇、四又た拾五貫目の者に〇、五なるが如し。

今假りに五十盞の日本人に〇、五を試み、猶不充分なりと思惟するに際し、更に二—三週間にして〇、四—〇、五を反覆するは別に危険無く或は反つて必要なやも知らざれども、始めより〇、二或は〇、三と云ふが如き少量を反覆して用ゆる時は奏效不充分なるのみならず、本劑に對し病原體は習慣し所謂不感種を作るの恐れあり。蓋し化學的療法を行ふに二途あり。一は階段的療法と稱し一時に病毒の大部分を消滅せしむるに足る小量を反覆作用せしむる方法にして彼の『キニーネ』の『マラリヤ』に於けるが如し。一は強力滅芽療法と稱し可及的一回到寄生體を消滅せし

三
ひる法なり。本劑の應用は可成強力滅芽療法の綱領を方針とすべし。

次に婦人及小兒等は體重に應じて分量を加減せざるべからざる事は無論なり。換言すれば六〇六號の用量は個人個人に體重を量り然る後ち用量を決定するを最も適法なりとす。

猶茲に一言すべき事あり。そは乳兒の先天微毒に就てなり。抑々先天微毒を有する初生兒は甚だ虛弱なるを以て直ちに是れに本劑を注射する事は稍々危險なりとす。即ち一は斯る小兒は藥品に對して抵抗力弱きを以て中毒を

起し易く又た一つには先天微毒の小兒の體內には實に無數の(充滿し居ると云ふも可なる程)『スピロヘーテ』を包藏するを以て、これに藥劑を注射して一時に『スピロヘーテ』を撲滅せしむる時は、其毒素は一時に遊離し爲めに之れが中毒を起す危険あればなり。然るに茲に面白ろき臨床的實驗は此問題に有力なる解決を與へたり。そは母體が強度の微毒に侵され其妊娠中本劑を使用し得ざりし者に對し、其産後少しく營養輕快したりし時は是れに本劑の注射を行ひたるに、其時迄で小兒は高度の先天微毒の爲めに營養不良體重殆んど増加せざりしが、注射後母體の病狀輕

快すると共に乳兒の他覺的症狀大に快癒し殊に急に著しく生長して體重又た速かに増加したりと。斯の如きは今日迄で已に數多の例あり。ウエクセルマンの試験に依れば、先天梅毒の高度にして豫後不良と決定せる患兒に對し、一名は對照として治療を行はず、一名は水銀療法を行ひ、其他數名に六〇六號を使用したりしに、治療を加へざる者と水銀療法を行ふたる者とは凡て死亡し、六〇六號を使用したる者の半數は生存し他の半數は死亡したりと。故に斯かる小兒に本劑を使用するは全然危険無しと云ふべからず。

如上母乳に依る乳兒の良好なる結果を以て母體の一時的免疫即ち免疫體が母乳により小兒に移行するに因ると云ふに歸すべきや、或は砒素劑の移行に歸すべきやは猶未定の問題なりと雖も、兎に角小兒に直接注射するよりも安全なる方法なりと思惟す。但し單に母乳に依り乳兒先天梅毒の全治を期すべからずと雖も、之れに依つて稍々輕快し體力の増加するを俟ち且つ一方には『スピロヘーテ』の減少するに及び更に本劑の注射を行ひ其全治を計らんか危険無くして其目的を達すべき也。

▲注射の方法

注射の方法には諸種あり。

(一) 静脈内注射　を行ふには透明なる亞爾加里性溶液(前掲記號V)を、四十度に温めたる無菌の生理的食鹽水を以て、凡そ五百倍乃至千倍位に稀釋し、普通生理的食鹽水の静脈内注射の術式に従ひ注射す。本劑は稀釋するほど危険無し。用量は日本人に在りては〇、三位迄でなるべし。此静脈内注射は無痛且つ效力迅速なりと雖も、其手術最も嚴正に無菌的ならざる可からず、故に病院等の外は一般に行ふ事困難なるべし。

次に静脈注射に依る本劑の效力は一過性にして持續的ならず。故に再歸熱に對しては固より此法に依るを可とすと雖も、微毒に對しては浸潤組織内に深く潜在する病毒に對し充分其作用を逞ふする事能はず爲めに病毒の一部は生存して再發を來す場合あるべし。

(二) 筋肉内注射　に於ても嚴重なる無菌的操作を要するは無論なりと雖も之を静脈内注射に比すれば手術大に單純なり。而して藥劑の效力は、静脈内注射に比すれば勿論緩慢なりと雖も其持續的なるを勝れりとす。即ち藥品の一部は暫く注射部に止まり、徐々に吸收せらる。此關係は中性乳劑に於て殊に著し。且つ比較的大量を使用し得る

を以て優れりとす。

(三)皮下注射 には既述ウエクスルマンが經驗せる如く
中性乳劑は患者能く是れに堪へ又た能く吸収せらる。た
だ皮下組織の薄き者にありては、茲に生じたる硬結鶏卵大
に隆起し數週間殘存することあり。但しこは無菌的に注
射せられたる時は決して蜂窠織炎或は眞の膿瘍を形成す
ること無く、其硬結は徐々に吸収せらるゝが故に、切開等を
試み反つて病芽を浸入せしむることを禁ずべし。去れど
溫罨法を試むるは大に良しとす。次に本法も又た比較的
大量を處する事を得且つ效力持續的なるに於て、筋肉内注

射と共に靜脈内注射に勝れり。然りと雖も藥品が久しく
局所に殘存する時は、時に左の如き危惧無しとせず。即ち
其一部分が徐々に分解し亞砒酸の如き強毒物に變ずる恐
れあること是れなり。

故にエールリッヒは微毒に於ても始め靜脈内注射を行ひ以
て大部分の病毒を撲滅し後ち少量の皮下注射を行ひ殘存
せる病原に對し持續的に作用せしむるを可とすべしと云
へり。されど猶多くの試験を要すべき者と思惟す。

▲『サルヴァルサン』の使用法

『サルヴァルサン』は即ち六〇六號也。故に前段記せる所

の者及び更に後段記する所の者は凡て本劑使用上の思料たり。然るに余が茲に特に『サルヴアルサン』の使用法なる題目を設けたる所以の者は當面の急に應ずる上に於て且つ會得を簡單にする上に最も便宜なるを信ずれば也。『ヘックスト』會社は本劑の溶液製法上二個の方式を示したり。一は中性乳劑を製する法、二は『アルカリ』性溶液を製する法并に靜脈内注射に際する『アルカリ』性溶液の稀釋度は是れなり。而して溶液製造上六〇六號の粉末と之れに加ふる那篤倫液との分量的關係を示せるものは左表の如し。

(中性液を作るに要する)
那篤倫液の量

606號	15% 藥用那篤倫液		
	重量 ならば	容量 ならば	滴數 ならば
0.1	0.09	0.076	1—2
0.2	0.18	0.152	3—4
0.3	0.27	0.228	4—5
0.4	0.36	0.304	6—7
0.5	0.45	0.388	8
0.6	0.54	0.456	9—10
0.7	0.63	0.512	11—12
0.75	0.675	0.55	12
0.8	0.72	0.608	12—13

(亞爾加里性液を作る同量)

0.5	1.09	0.94	19
-----	------	------	----

◎溶液作成の順序

目を入れ、



圖の如き硝子桿の尖端を瓦斯又は



圖の如き容器の點線部に鏝

『アルコールランプ』等に據り灼熱し之を鏝目に當つる

時は容器の頸部は折離すべし。然るときは眞ちに内容の全部を滅菌せる小乳鉢内に入れ別表に依り藥量に相當せる那篤倫を加ふべし。今ま藥量〇・六ならばヘックスト會社より賣出せるサルヴァルサンは目下の所内容〇・六の一種なり即ち中性液を造るには15%局方那篤倫液(比重一・一七九—一〇滴又は滅菌せる『ピペット』にて其〇・四五六を加へ能く研磨し徐々に滅菌蒸留水を始めは滴々加へて研磨し更に少量宛を加へ約五—六瓦位となすべし。次に滅菌せる小硝子桿にて鋭敏なる『ラクムス』試験紙に就て反應を見若し中性ならざる時は那篤倫液又は藥用鹽酸と蒸留

水とを等分に混和せる者にて訂正すべし。猶反應検査に使用する小硝子桿は數本を備え一度び溶液に點せるものは再び使用せず其都度必ず取替ゆべし。溶液已に出來上らば其患者に對し豫め定めたる量を取り直ちに注射すべし。注射針は『ヘックスト』會社の指示する所に依れば白金作りとの事なれども止むを得ざるときは普通のものを用代用するも差支無し。猶注射針は稍々大なるを要す。注射部は嚴に消毒し、消毒終らば注射針を刺入すべき所へは沃度丁幾又は沃度偏丁を一二滴點滴すべし。注射終らば沃度『コロジウム』を貼すべし。猶『ヘックスト』會

社より賣り出せる者は一個に付き〇.六の内容を有すれども是れ必ずしも一人分と云ふ譯にあらず。體重に準じ之より増減せざるべからず。用量に關する件は前文を熟讀せよ。

若し過敏性の患者なる時は一%『ノヴォカイン』二cc位を併せ注射すれば注射直後の疼痛無し、注射直後の疼痛は藥液注射の直接刺戟に依る者なれども、浸潤性の疼痛は二―三日後に起る者也。これに對しては溫罌法を爲すべし。若し臀筋肉内注射なる時は座浴を行ふも可也。注射後の熱は大凡疼痛の強弱に并行する如し。されど別

に患ふべきこと無し。又た臀部注射にありては腓骨神経痛を見たる人ありこは注射部位の坐骨神経に近かゝりし爲め滲潤にありて坐骨神経幹の腓骨神経纖維の壓迫せられしに依る者也。其他反射機能の障害あることを記載せられたるも普通見ざる處にして溶解法の不良なりしに由らんか。次に亞爾加里性液の製法は之に加ふべき那篤倫量は前第二表に依りよく研磨して全く透明に溶解せしむべし。但し亞爾加里性液は多くの場合に於て靜脈内注射に使用する者なれば此際五百倍乃至千倍に稀釋すべし。猶發賣藥『サルヴァルサン』には各個説明書を附しあれば

須らく之を熟讀すべし。
次に本劑に對する禁忌及び本劑使用上に關する注意は項
を改め更に詳記すべし。

▲禁忌并に其注意

本劑使用上の禁忌は、其始め本劑は非常の注意を以て微毒
性疾患を有する外は全く健康なる患者にのみ試験したり
しも、其後諸々の試験に依れば別に甚だしき特別なる注意
を拂ふの必要を認めざるを以て、臨床家はエールリッヒの禁
ぜるにも拘はらず、諸種の合併症を有する患者にも試用し
たりしが、敢て左したる不快を生ずる事無きを知るに至れ

り。

今日迄での經驗に依れば確かに禁忌すべしと思はる者は、
たゞ心臓の疾患及高度の脈管硬變を有する患者也。殊に
動脈病等ある者は是非とも之を禁忌せざるべからず。其
他は極めて高度の神經變質を有する『パラリーゼ』及び
『ターベス』等の末期にして死期に近き者なりとす。

肝臓炎及腎臓炎等には嘗て特別の注意を拂ひたりしも其
炎症の急劇なる者の外は差支無きのみならず若し微毒性
腎臓炎なる時は反つて本劑に依つて良く治癒す。

貧血及營養不良は稍強度の者にありても能く本劑に堪ゆ

るも高度の悪液質に陥れる者は忌むべし。結核は一般に禁忌するの要を見ず。されど近時サルモン氏は本剤使用後咯血を來し易きを以て禁忌するの要ありとせり。要するに本剤は使用後脈搏増加は常にして時に著しき心悸亢進を來したる例あり、且つ血壓の變化を來すは事實なるを以て血管系統の疾患は勿論結核と雖も咯血し易き傾向ある者は之を慎むの必要ありと信ず。

▲本剤使用上の注意

(一)最も注意すべきことは本剤の酸化を顧慮する事也。前述せる如く本剤は極度に還元せられたる化合物なるに依

り極めて酸化し易きものなれば、使用の直前に於て硝子管(容器)を開き直ちに溶解し、直ちに使用せざるべからず。若し一と度び開口したる硝子管内の粉末を残り後日之を使用し、或は一と度び溶解したる者を後日使用するが如き事あらば、甚だ危険なる者にして其酸化の程度に依りては生命を失はしむる恐あり。次に容器は使用前必ず精細に之を検査し、若し破損の個所等あらば、たとへ僅微と雖も決して之を使用すべからず。又本剤の黒色或は褐色なる者は使用すべからず。本剤は淡黄色の粉末也。

(二)本剤の中性液は沈澱を生じ易きを以て、注射器に吸引す

る際、計量又は分割の際は充分攪拌若くは振盪を忘るべからず。

(三)本劑の使用に際しては凡て消毒的無菌的ならざるべからず。殊に靜脈内注射の如き決して設備不完全の下に輕舉妄動すべからず。

(四)猶注意すべきことは前文各所に隨時記載しあるを以て熟讀せらるべし。

(五)次に本劑使用後一時病變部に刺戟性の症狀を呈する處とあり其最も著しきは皮膚の發疹也所謂ヘルクスハイマ¹⁾氏現象これ也。是れ水銀療法に於ても屢々見る所也。

▲本劑使用とワツセルマン反應

本劑を以て治療を行ふたる後ちワツセルマン反應が如何に變化するやを観察するは、病の経過をトする上に於いて必要なりとす。此反應は今日迄の成績を綜合し見るに大抵加療後徐々に減弱し、其全く消失するは早きは一二週、多くは三四週、遅きは六七週を要するものあり。又た反應に餘り變化の起らざる場合あり。従つて各『クリニック』の報告一致せず。即ち²⁾に於て消失したりと云ひ、或は僅かに³⁾に於て消失したりと云ふ。然れ共斯の如きは猶長期の検査を行ふに非ざれば果して患者の何%迄で反應消

失せるやは決定し難し。次に注射後暫時反應増加する事あり。又た初期患者の未だ反應無き者が注射後反つて陽性となる事あり。是れ治療の爲め病原體が遊離して『アンチゲン』が遊離するに依るものなるべし。此關係に於て、微毒症狀あるもワッセルマン反應無き疑はしき患者に鑑別診斷の目的の爲めに使用する者あり。要するにワッセルマン反應の消失は本劑の効果をトすべき最も重要な指針なりと雖も此の反應もたゞ大體を示すに過ぎず。即ち治療後反應陰性となるも必ずしも其全治を確定する能はず。實際多くの場合は全治せるならんが、

他の場合に於ては病原の數著しく減小しワッセルマン反應を起すべき『アンチケルペル』非常に減少し吾人が證明し得る限界の下に居るに過ぎざること亦たあるべし。故に本劑の爲めに全治したりと云ふことは永き年月の間幾回か検査を反覆し更に反應陰性にして症狀もまた起らざる時に初めて云ひ得べき事なれば、猶數年の觀察を要すべきなり。(因に傳染病研究所に於ては料金三圓を以てワッセルマン反應の依頼に應ずる由)

▲ 微毒の治療と免疫

微毒を治療したる後ち免疫性を來たすや否やは既に以前

より諸種の説われども、近年ナイセル氏が猿に就てなしたる多数の試験に依れば、微毒が完全に治癒したる後ち再接種を行ふ時は又た感染す即ち免疫性を有せず。之に反し治癒したるが如き状態にあるも体内例へば脾臓内に僅かに病毒の存することあれば再接種に感染せずと。是に依つて考ふるに微毒は其免疫全然不可能なりとも云ふ事能はざれども假りに免疫性ありとするも其持続極めて短く治癒後速に消失する者と考へざるべからず。秦氏が六〇六號を以て治癒したる家兎の試験に依れば角膜又は陰囊に於て一と度び疾患を経過したる部分には多少の局所免

疫あれども身體の他部又は他側の同部には先づ免疫性を認むる事を得ざりし、此家兎に局所性免疫の起ると云ふ事は既に從來知られし所也。されど全身の著しき免疫は到底爲し得ざる者の如し。但し此家兎の試験を以て直に人に推すこと能はず。蓋し家兎に於ても病毒を内部に發見する事無きにあらざれども、人の如く全身症状を起す事甚だ稀なるを以て病變は大抵局所に止まる等人の微毒と大に趣きを異にす。従つて免疫關係も亦た異なるべし。猿は稍々人に近しと雖ども是れとて固より同様と云ふべからず。

猶記すべきこと無きにあらざれども紙面の都合と及び大略以上を以て足るべしと思惟するに依り他は之を略す。

年末極忙の際に執筆せることなれば行文措辭に注意を拂ふの餘裕無く爲めに蕪雜を免かれ難き點多し。讀者之を諒せよ。(桑原長次郎記)

六〇六號使用法

(製造元フエツクスト
會社の指示せる)

エー
ル
リ
ッ
ヒ
氏
砒
素
劑
六
百
六
號
即
ち
『
ヂ
オ
キ
シ
ヂ
ア
ミ
ド
、
ア
ル
セ
ノ
ベ
ン
ツ
オ
ー
ル
、
ヂ
ク
ロ
ー
ル
ヒ
ド
ラ
ー
ト
』
は
エ
ー
ル
リ
ッ
ヒ
及
ベ
ル
ト
ハ
イ
ム
兩
氏
に
依
り
て
創
製
さ
れ
秦
氏
の
動
物
試
驗
を
基
礎
と
し
て
臨
床
的
に
試
用
せ
ら
れ
た
る
も
の
に
し
て

サル ワ ル サ ン Salvarsan

と命名して販賣せらるゝに至れり。

本劑の製造は「グハイムラート、プロフェツソール、ドクトル」エ

ールリッヒ氏の監督の許に行はる。「サルヴルサン」は若し其製法正確ならざるときは激烈なる毒力を有する副産物を生ずるの恐れあり且つ不純なる製剤を用ふることは患者に向つて甚しく危険なるを以てエールリッヒ氏の研究所ゲオルク、スバイヤー、ハウスに於て動物試験の結果品質完全と認められ危険なきことを證明せられたる製剤のみを發賣することを協定せり。

理化學的性狀

鮮黄色粉末にして約三十四%の砒素を含有し容易く水に溶解するも強酸性反應を呈するを以てこの溶液は注射に

適せず故に使用前本使用法に従つて中和す可し。

適應症

本剤は第一期第二期第三期微毒及び其の隨伴症狀の治療并に豫防療法に適す、本剤の主要適應症は悪性微毒及頑固なる粘膜炎微毒なり殊に沃度及水銀劑の奏效せざる場合に卓越なる效を奏す。又妊婦乳婦の微毒並びに遺傳微毒に用ひて著しき效驗あり。從來の經驗に徴すれば本剤は脊髓癆の初期及微毒に因する早期麻痺及癩癩にも極めて初期に用ふれば效驗あり。回歸熱及一般スピロヘーテ病并に「マラリヤ」及瘴氣熱は何れも「サルヴルサン」を以て治療し

得らる可きもの也。天疱瘡、扁平紅疹、苔癬、梅毒、及鱗屑疹の重症なるもの并に神經及血液疾患にして砒素劑を用ふ可き場合には試験的に本劑を試みるを得べし。

禁忌

重症の血行障害、中樞神經の高度の變質、惡臭性氣管支炎、微毒に因らざる惡液質等を禁忌とす。砒素に對して著しき特異性あるものも亦然り。レツセル、ミヘーリス、スピート、ホッフ等によれば糖尿病、腎臟炎及結核は本劑に對する禁忌にあらず。

「サルヴルサン」使用後視力障礙を起せし例從來經驗せられ

ずと雖眼の疾患ある者には假令微毒性なるも充分なる注意のもとに用ひざる可らず。

分量

ミヘーリス氏は體重一〇〇〇グラムに平均一センチグラム(0.01gr.)の割合に計算し患者の健康状態佳良なるときは端數を切上ぐ。

病床上の經驗に徴するに〇.五グラム以下の少量にては治癒充分ならず爲めに再發を招くことあり。從來の經驗上強健なる壯年の男子に向つては場合により〇.六一〇.七一〇.八一〇.瓦を用ふ。婦人には多くは少しく量を減じ〇.

四五—〇、五瓦にて足れり。虚弱若くは高度に衰弱せる患者には〇、三—〇、四を用ひ、小児には〇、二—〇、三を可とす。哺乳児には〇、〇二—〇、〇五—〇、一瓦を以て良果を收め得べし。脊髓病の極めて初期、神経及血液疾患には〇、三—〇、四にて足れり。(譯者曰此分量は歐羅巴人の體重に就て例を示せるものなるを以て體重少き日本人はこれに相當して斟酌を要すべし)

使用方法

「サルヴルサン」は皮下、筋肉内及血管内注射を行ふことを得。特に本劑は少しも水銀療法と衝突せざるものにして從來

既に水銀療法を加ひたる者にも用ひて差支なく又「サルヴルサン」注射後直ちに之を始むるも差支なし。多くの經驗に據るに「サルヴルサン」及び水銀は互に其效力を助長するものなり。

皮下注射 にては肩胛間部にて脊柱に近く且つ上より下に向つて注射し若くは胸部皮下に注射す。肩胛間部に注射する際には腕を後方に伸べ背部の皮膚を弛めて容易に皺襞を作らしむ。胸部注射として男子にては乳嘴の下部婦人にては乳腺下部の皮皺を可とす。皮下注射は常に正しく皮下に注射すべく少量と雖皮膚組織中に注入せらる

るときは永く浸潤を残すことあるが故に之を注意せざる可らず。幼年にして皮膚緊張せる者及皮膚營養不良の者并に極めて幼児には皮下注射を避け筋肉注射を行ふ。筋肉内注射は大腿筋の外上部に行ふ針を深く射し極めて徐々に注射し筋の裂傷及出血を避けざる可らず。

皮下若くは筋肉内に注射せられたる薬液は注意して「マツサーヂ」を加へ可成廣く分布せしめ局部に濕巻法を置く可し。注射後二三日は褥中にありて信頼すべき人の看視を受く可し。

皮下及筋肉内注射用中性液製法

「サルヴルサン」注射液を正しく造るには最大の注意を拂はざる可らず、この溶液如何は注射の無痛、治效及び副作用の有無に關するものなり。中性液を作るためには次の材料を要す。

- 一、陶器製乳鉢
- 一、一端鈍圓なる太き硝子棒
- 一、局方「ナトロン」液
- 一、二五%局方「ナトロン」液一〇瓦「ピペット」一本
- 一、稀釋鹽酸液滴瓶

(局方稀鹽酸液(水と等分に稀釋)一〇瓦)

一、青色及赤色「ラクムス」試験紙

例へば「サルヴルサン」〇、六瓦溶解するには次の如く行ふべし。

〇、六瓦を陶製乳鉢に取り〇、五四瓦即ち〇、四五六c.c.或は九
一〇滴の一五%局方「ナトロン」液(比量一、一七)を加へて注
意して磨碎す。之を絶えず磨碎しつゝ、適量なる無菌蒸餾
水(約五—一〇c.c.)を始めは滴下しつゝ、加ふ。斯くの如くし
て得たる微細なる乳劑を「ラクムス」試験紙を以て嚴密に中
性なるを確む、若し中性ならざれば酸若くは「アルカリ」の一

滴を加へて中性に至らしむ。

次に「サルヴルサン」を中和するに要する局方「ナトロン」液の
量を掲ぐ。

サルヴルサン	一五%局方「ナトロン」液ノ左記ノ量ヲ要ス	滴數ニテ
〇、〇五	〇、〇四五	〇、〇三八
〇、一〇	〇、〇九〇	〇、〇七六
〇、二〇	〇、一八〇	〇、一五二
〇、二五	〇、二二五	〇、一九〇
〇、三〇	〇、二七〇	〇、二二八
〇、四〇	〇、三六〇	〇、三四〇
〇、五〇	〇、四五〇	〇、三八〇
〇、六〇	〇、五四〇	〇、四五六
〇、七〇	〇、六三〇	〇、五一二
		十一—十二

〇、七五	〇、六七五	〇、五五〇	十二
〇、八〇	〇、七二〇	〇、六〇八	十二—十三
〇、九〇	〇、八一〇	〇、六八四	十四—十五
一、〇〇	〇、九〇〇	〇、七六〇	十六

乳劑製法は簡單にして僅かに數分を要するのみ、乳劑製造終るや白金注射針を用ひて直ちに注射す可し。乳劑は嚴重に無菌的に作り、注射部は沃度偏丁幾を用ひて消毒す可し。

クローマイエル氏によれば「サルヴルサン」の「パラフィン」乳劑も亦皮下注射に適す斯くせんには〇、六瓦を無菌流動「パラフィン」にて磨碎し全量を六c.c.と爲す。

神經質の患者には注射前局部に一%「ノヴォカイン」液二c.c.を注射して全く無痛とするを可とす。後來の疼痛或は反應性疼痛性浸潤も亦濕布、坐浴等を用ひ或は加温によりて之を輕快せしむるを得べし。

靜脈内注射用「アルカリ」性液の製法

血管内注射には上記の乳劑を用ゆ可からず、完全透明なる溶液を使用すべし。其の製法次の如し。

例へば「サルヴルサン」〇、五瓦を一五%局方「ナトロン」液一、〇九瓦即ち〇、九四c.c.或は約十九滴と共に陶製乳鉢中にて磨碎すれば透明「アルカリ」性溶液を得。

之を血管内に注射せんには此溶液に滅菌生理的食鹽水(〇、九%)一〇〇―二五〇c.c.を加へて稀釋し、滅菌濾紙を用ひて濾過す。
血管内に「サルヴルサン」を用ふる時は砒素は約三―四日にして全部體內より消失す、反之皮下若くは筋肉内注射にては非常に長時間體內に殘留す。
故に二三の臨床家は兩法の強力性及持続性作用を併用せんことを企てたり、即ち先づ〇、四―〇、五瓦の「サルヴルサン」を血管内に注射し、二三日後更に〇、三―〇、四瓦を筋肉若くは皮下に注射するにあり。

警告

「サルヴルサン」は空氣に觸るゝときは容易く酸化して劇毒に變ずる性あり故に空氣を排除して之に代ふるに無害の瓦斯を詰めたる硝子管中に收め酸化作用を防ぐ。
注射直前に造られたる溶液若くは乳劑の外決して使用す可らず。「サルヴルサン」は鮮黄色を呈す。灰色或は褐色等に變色せるものを用ふ可らず。
運搬中破損されたる容器中の内容及び既に開口して時を経たる容器中のものは患者に危険なるを以て決して用ゆる可らず。

「サルヴルサン」静脈内注入法

「サルヴルサン」の静脈内注入は最近の経験に據るに他の注射法に優るを以て特に之を推賞す。其の方法を正確に行は、注射部に何等の不快なる局部症状を生せず。静脈内注入には平均次の量を用ふべし。

婦人 〇、三グラム「サルヴルサン」

男子 〇、四グラム「サルヴルサン」

より多量即ち〇、五グラムを静脈内に注入するは必要ならざるべし。同量の静脈注射を三乃至四週の後反覆すべし。過敏症状は注入を反覆するも發生せず。

静脈内注入に要する「アルカリ性液」を造るには次の分量を要す

サルヴルサン	一五%	「ナトロン」液	約一、一四cc	約二十三滴
〇、六グラム	一、三〇	八グラム	同〇、九五	同十九同
〇、五同	一、〇九	同	同〇、七六	同十六同
〇、四同	〇、八七	二同	同〇、五七	同十二同
〇、三同	〇、六五	四同	同〇、三八	同八同
〇、二同	〇、四三	六同	同	同

現今販賣せらるる「サルヴルサン」は一瓶〇、六グラムを含有す。

此量を溶解するには次の如くすべし。

容量三〇〇、c.c.の割合せる滅菌メスチリンデル（其口硝子

栓を有し且つ細頸のものに約五十箇の滅菌硝子球を入
れ化學的純粹なる食鹽と滅菌蒸餾水より製したる滅菌
生理的食鹽水(〇、九%三〇—四〇、c.c.)を加ふ。是に於て「サ
ルボルサン」〇、六を投じ強く振盪して溶解せしめ、更に溶
液に上表に従ひ一五%「ナトロン」液二十三滴を加ふれば
沈澱を生ずれども強く振盪れば再び溶解す。此の透明
黄色溶液に滅菌生理的食鹽水を加へて三〇〇、c.c.と爲す
此の時全く透明ならずんば更に「ナトロン」液一二滴を加
ふべし。

此溶液五〇、c.c.には「サルボルサン」〇、一グラムを含有す故に

一五〇、c.c.には〇、三グラム。二〇〇、c.c.には〇、四グラム。二
五〇、c.c.には〇、五グラムを含有す。

此溶液を静脈内に注射せんには普通の静脈注入用注射器
を用ゐ或は二五〇、c.c.を入るべき下部細きビュレット(五〇、c.c.)
づゝに劃度せるものを用ゆべし。此「ビュレット」には細き護
謨管を附し其の下端に「クエッチ」ハーン及び静脈「カニユーレ
ン」を挿入すべし。今「クエッチ」ハーンを開きて數滴の溶液を
流出せしめ以て護謨管内に空氣を除きて静脈に刺入し「ビ
ュレット」を上げて溶液の静脈内流入を調節すべし。
硝子球を入れたる劃度「チリンデル」を缺く時は次の方法に

據りて滅菌小乳鉢には「サルヴルサン」溶液を製するを得べし。

硝子管の内容「サルヴルサン〇、六グラム」を滅菌せる小乳鉢に出し滅菌せる滴下「ピペット」にて一五%「ナトロン」液二三滴を粉末の上に加へ滅菌せる小乳棒若しくは太き硝子棒の圓端を以て混和磨碎すれば直に透明なる黄色液を得べし。これを生理的食鹽水にて三〇〇c.c.に稀釋すべし。

上記の「サルヴルサン」靜脈注入法は元より直ちに一般に適用する能はず。療法の強弱は患者の病狀と感染の模様と

によりて異にせざるべからず。

既に公にせられたる文獻に徴すれば原發性下疳并びに殊に第二期微毒の早期には特に強力なる療法を要するものと謂ふを得べし。

神經中樞及び心臟の疾患を有する患者は治療に適するものに於ても大いに注意を要す。或は小量(〇、二—〇、三)グラムを使用すること安全なるべし。第一回の注射により堪へ得たるときは更に一二日を経て上記の少量を注射すべし。かゝる患者に對し他の注射方法よりも靜脈注入法を賞用すべきかは未だ確言する能はず。兎も角も重き心臟

疾患は「サルヴルサンの静脈注入に對し嚴重なる禁忌なりとす。」(丁)

サルヴルサンの使用は極めて慎重なるを要す、もし一度誤らんか、人命を損すること無しとせず、而して、本邦醫師の不謹慎を世界に曝露するに至るべし。愛讀諸子、希くば、前項の注意と此使用法とを併せ熟讀し、萬に一も誤無きを期せられんことを (編者識)

六百六號に對する余が實驗

金杉英五郎

(第一)六百六號は近世稀有の妙藥なり。

(第二)秦氏指定の方法によりて處置するときは何等の副作用并に危険症狀を惹起することなし

(第三)余等の患者は悉く注射後一週餘にして食慾を増し體重増加せり

(第四)在來の方法によりて頑として消退せざりし諸症狀頓に一掃す、下圖の如き其一例なり、此患者は咽喉にも耳にも皮膚にも頑固なる黴毒症狀を呈せしものにして、甲圖

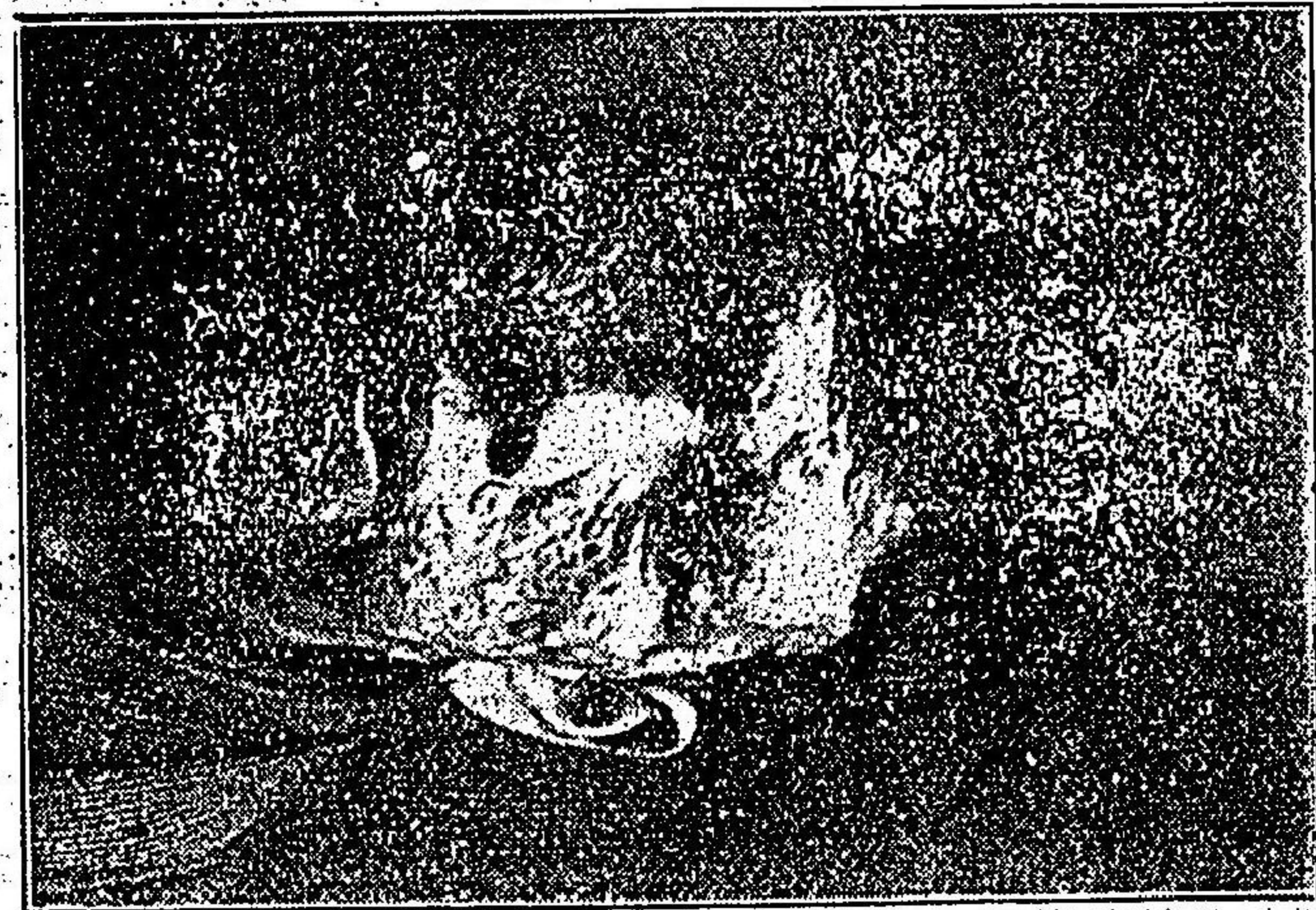
は注射前乙圖は注射後八日目なり

(第五)病狀再發の有無は經驗日尙ほ淺くして明言し難し然れども假令一時たりとも頑固にして他の方法によりて退却せざる病狀の消散することは實に愉快なる藥なりと賞揚せざるを得ず

(第六)吳々も希望することは其溶解法注射法等に就ては必ず發見者の指定する處に依る可き事是れなり
因に云ふ注射用装置は秦氏指定三共合資會社製造の者甚だ便なり。
詳報は何れ發明者に示せし上世に公にすべし。



乙ノ一



甲ノ一



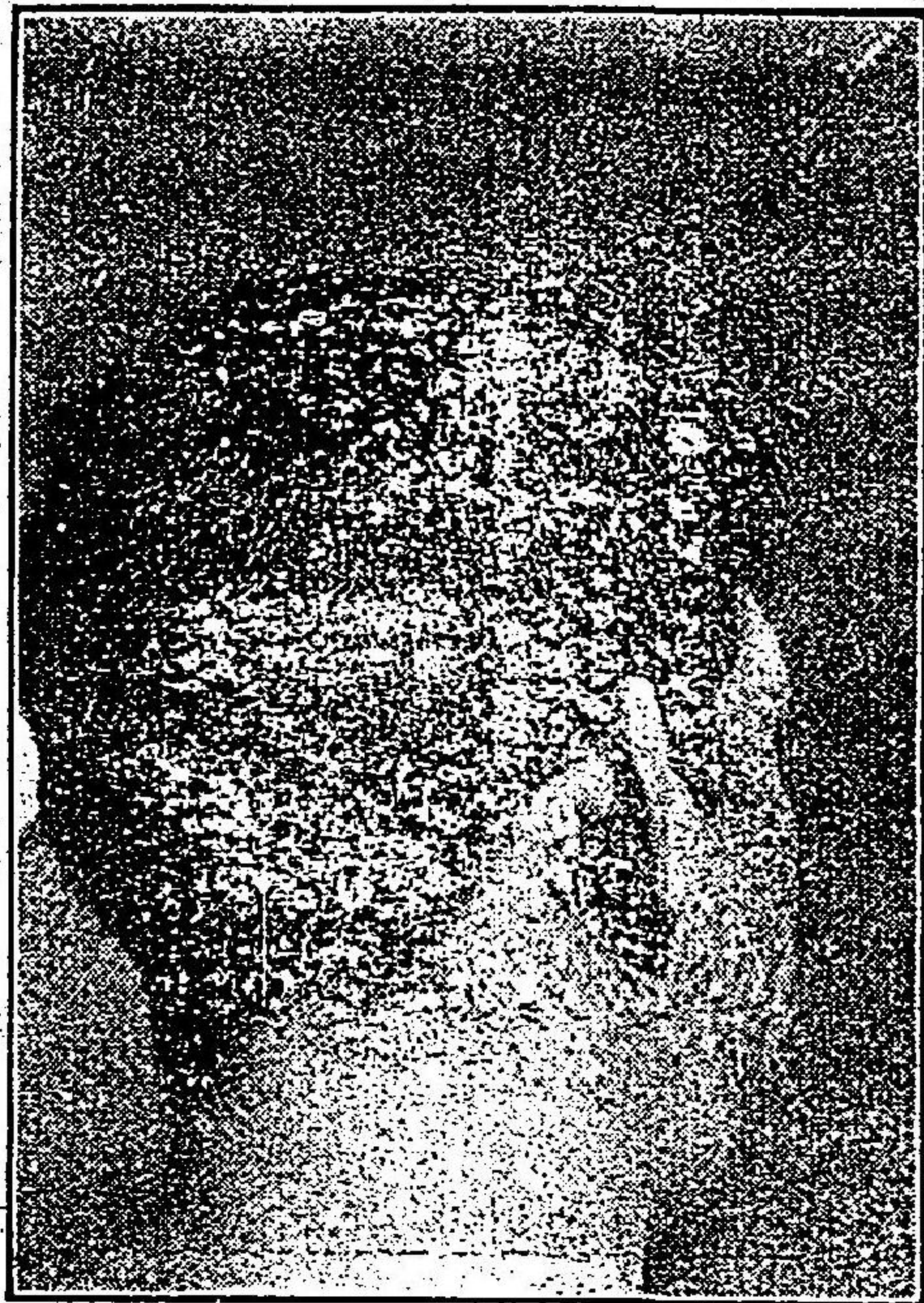
二ノ乙



二ノ甲



三ノ乙



三ノ甲

六〇六號觀

田中友治

六〇六號六〇六號と口には陽氣に發せざるも耳には何となく耳障り悪からず六なる文字二つ飛んで重ねたるは却て愛嬌ある所なるべし、日本男子の武勇を輝かせしめたる二〇三高地にあらざるも日本學者秦氏の奇績を顯したる品なるを以て我同胞は殊に六〇六なる稱號に親昵する所なり。夫れ黴毒と云ふ疫癘は古來中米の一隅森林原野の間に伏在せる獸様人種に瀰漫し一四九二年コロンプスの

凱旋の後歐洲の西南部に蕃種せしより忽ちにして全歐羅巴を侵かせしのみならず喜望峯を迂廻して東洋亞細亞支那日本を襲ふに至れり彼妖魔隱身術を弄すること巧みにして金殿玉樓に上り錦繡綾羅の中安眠を貪ること蓋し四百十餘年なりしが近來鼎の輕重を問ふ者頻々として來り一九〇五年シャヂン、ウルトラミックスコープホフマン兩氏が照魔鏡を以て其本態を闡明するに至り次で四方の攻圍を受け遂に茲に一九一〇年エールリッヒ秦の兩氏の發見せる六〇六號を以て將に此世を一掃せられんとす嗚呼英雄の末路誠に憐むべし、盛者必滅の理を現はすとは其れ果して是を云ふか暫く余

をして六〇六號に對する觀想を妄評せしめよ。

八六

第一非醫者の觀想

一、一般人民 は花柳病の王たる微毒を一回の注射を以て治するを得るは事の誠に容易なるのみならず月に酔ひ華を稱するも失明缺鼻の懼患なく情慾を專にするを得天下晴空の快感を覺ゆべし

二、道德家 は倫道の大綱に大影響を來さざらんも風俗の紊亂を招き卑猥の傾向を有するを以て是れ大に警戒を要せざるべからずと爲すべし

三、自然主義 の連中は大障礙物の解放せられたる心地し

て何の願慮する所なく益其説を發揚し主義の實行を盛に試むるに至るべし

四、詩文學者 は遺傳に惱める子は親の品行を鑑ることなく、親は其不行儀を悔悟するを忘れ、戀愛の間に於ける無形の墻壁、舌涙の源なる汚れたる五體の血液は瞬間にして新鮮となるを以て惆悵幽美興味ある文章を草すること能はざるに至るべし

五、宗教家 は因果應報を明にすること能はざるを恨み小僧は病者の大半微毒に因するを以て死期延長するを悲むが如し

八七

六、政治家 は酒も飲む可し美人も御すべし元氣振興して
國家は隆盛以て富國強兵の實を擧げんとす

第二醫者の觀想

一、古人曰く人誰か微毒氣^{カサケ}なからんと六〇六號も亦萬病藥
の一種ならんか、諸種の微毒に對し六〇六號は他の驅微
劑より奏效作用迅速なり

二、六〇六號は單に微毒の治癒するのみならず營養佳良と
なり體重著しく増加す

三、六〇六號の適當用量は幾何なるや人間に對し未だ不定
なるを以て其效力の極量を秤すること能はず是れ後來

の研究を待つべきなり

四、水銀沃度劑の如き副作用なきも應用後多少の疼痛、體熱、
惡心等を來すのみならず稀に六〇六號性皮膚發疹を來
すことあり

五、六〇六號を應用する患者は割合に禁忌症(心及血管硬化
症、腎及肝の疾病)の多きのみならず妊婦には注意を要す
六、六〇六號の處置及び應用方法の簡易ならざること殊に
容液及乳劑の變化し易きこと等なるべし

余の觀想

一、水銀劑の攻撃し能はざる城壁を六〇六號はよく侵襲し

てスピロヘーテ、バルリダを滅殺する力を有す

二、他の驅黴劑の數十回數年應用せざるべからざるに反して割合に應用回數少なるべし

三、再發及び第二回の再發は體重一基瓦に對し六〇六號一

〇密瓦にて來し得るを以て用量を定むること必要なり
余は一基瓦に對し一五密瓦を應用せるも尿中蛋白を見ず、再發を招く病症は膿痂性或は鱗殼性潰瘍に多し

四、砒素の如く六〇六號も有機物が慣るゝかを試みたるも回數少き爲か初回も次回も其次回も有效迅速なるを認めたり其以上を経なば未だ期すべからず

五、定價の高きことなり、是れ容易に再發する以上は六〇六

號と水銀との固定治療の優劣を顧慮せざるべからざるを以てなり或は水銀と六〇六號と相互に行ひて有機物をして藥劑に慣れざらしむべきか

六、黴毒療法容易にして假に根治せらるゝとするも其反動として制慾作用弛緩し爲に淋疾蔓延を來し國民の元氣消衰し子孫繁榮を招く能はざるに至らん

第三、エールリッヒ、秦兩氏の觀想

元來エールリッヒ氏の目的は大殺菌療法を行はんとするにあるも未だ完全に其域に達せざるを以つて恐くは六〇六

號以上有效無毒なる一〇一六(千秋樂)號を發見するに至るべし。

明治四十四年一月十四日印刷
明治四十四年一月十八日發行

(正價金參拾錢)

著者 桑原長次郎

發行者 高山剛作

印刷所 東洋印刷株式會社

發行所 日本醫事週報社



大賣捌所

東京市本郷區
龍岡町卅四

南山堂書店

東京府荏原郡品川町

六〇六號到着!!!

兼て豫告致置候エールリツヒ秦氏驅徽新藥サ
ブルサンは年頭以來數回に入荷致候に付豫て御
注文の向へは續々發送致居候。尚引續き入荷可
致候へ共此際御注文に對しては直ちに御送附可
致候間何卒特急御下命被下度願上候

壹人壹回注射量〇・六瓦入

壹瓶金六圓也

東京市日本橋區本町四丁目七番地

藥種貿易商 田邊元三郎

電話長本局 二八七三番
振替口座 一六六六三番

六〇六號到着!!!

傳染病研究所技師 秦佐八郎氏考案

六〇六號注射具

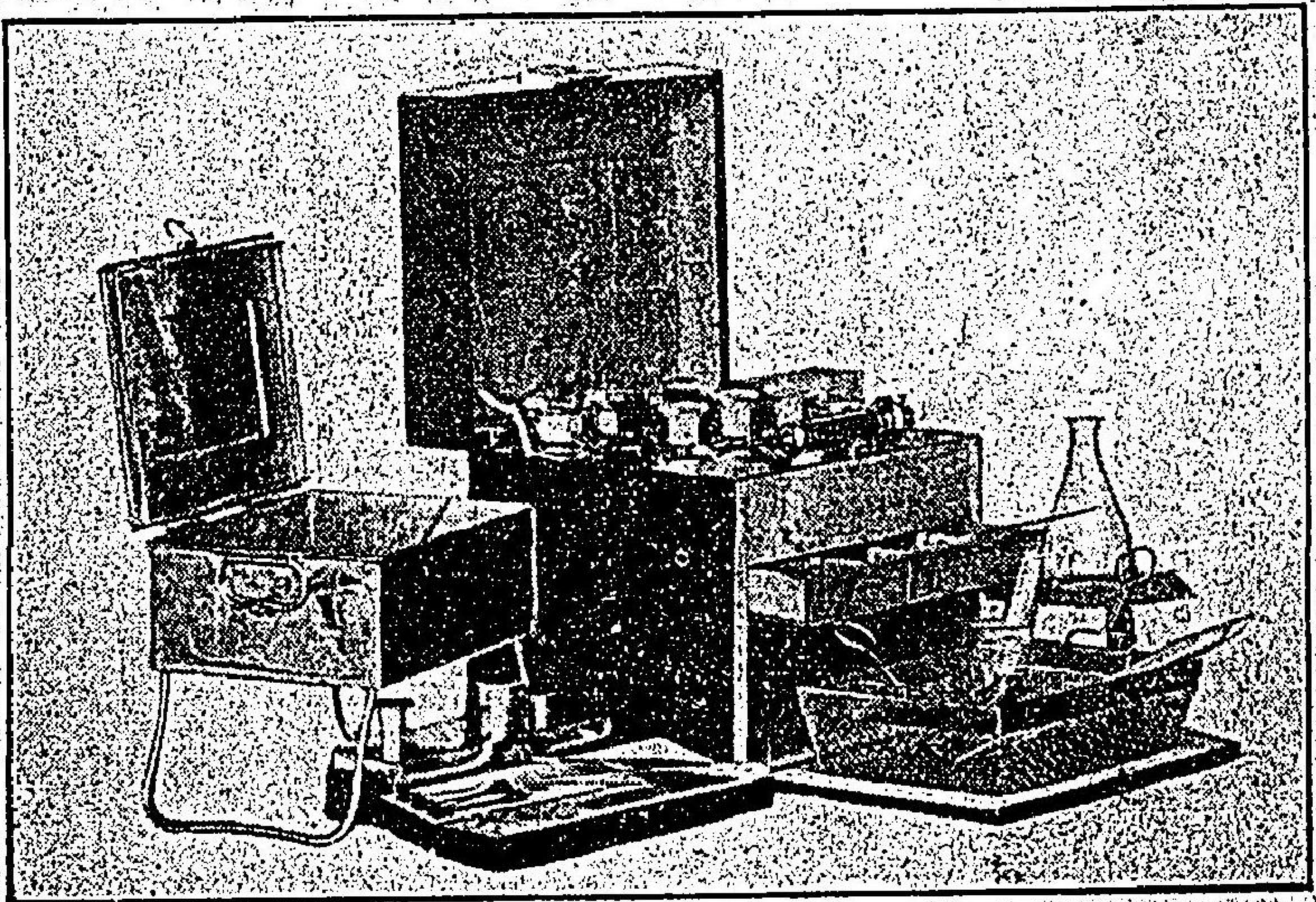
(使用法説明書附)

(内容品目)

- | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---------|--------|------------|-----------|-------------------|-----------------|---------|--------------------|---------|-----------|
| ▲シンメルプツシエ氏
炎沸消毒器 | ▲小硝子棒 | ▲ビンセット | ▲燻 | ▲青色試験紙 | ▲赤色試験紙 | ▲一五%那度倫液 | ▲流動パラフィン
三〇cc入 | ▲稀鹽酸用瓶
三〇cc入 | ▲石炭酸水用瓶 | ▲酒精用瓶 | ▲沃度丁幾用瓶 | ▲コロヂエウム用瓶 |
| ▲銅網 | ▲酒精燈 | ▲三脚臺 | ▲十cc注射器 | ▲大注射針 | ▲特製ビレット中性用 | ▲同 亞兒加里性用 | ▲同 水用 | ▲特製度目附乳鉢 | ▲乳棒 | ▲エルレンマイエル氏
コルペン | | |
| | | | | | | | | | | | | |

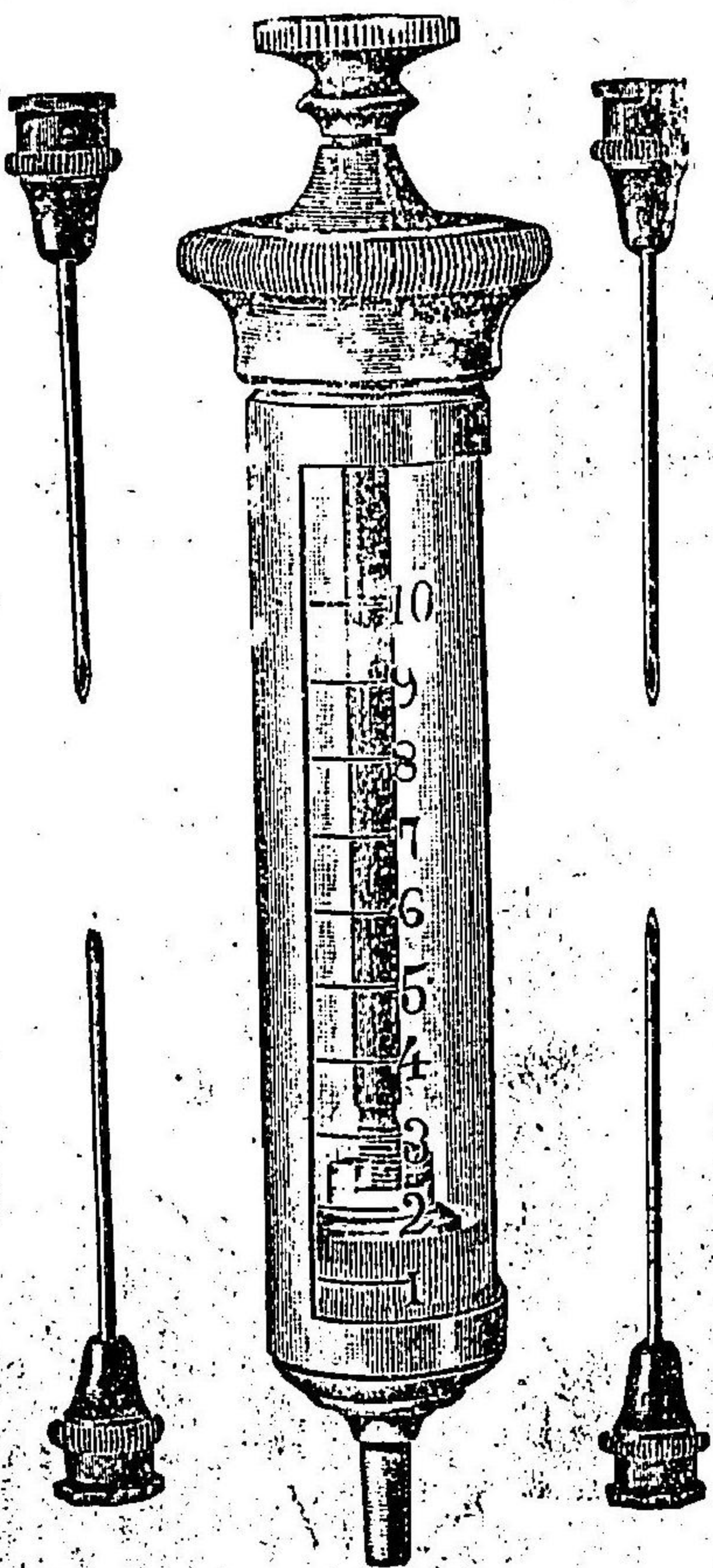
發賣元 東京市室町三丁目 三共合資會社

定價壹具金拾七圓五拾錢 (荷造費及内地送料當分弊社負擔)



三共合資六〇六號注射器

(大物實は圖本)



本注射器は前圖の六〇六號注射具内に收めある同一品にして弊社が六〇六號注射用として特製したる極て堅固のものなり

石綿吸子ゴム基内容十cc 強力鐵針四本附 金屬箱入

定價參圓七拾五錢 外送料金八錢

發賣元 東京市日本橋區室町三丁目 三共合資會社

● 醫聖ヒポクラテス眞像

西洋紙額形 一枚 金 參拾錢

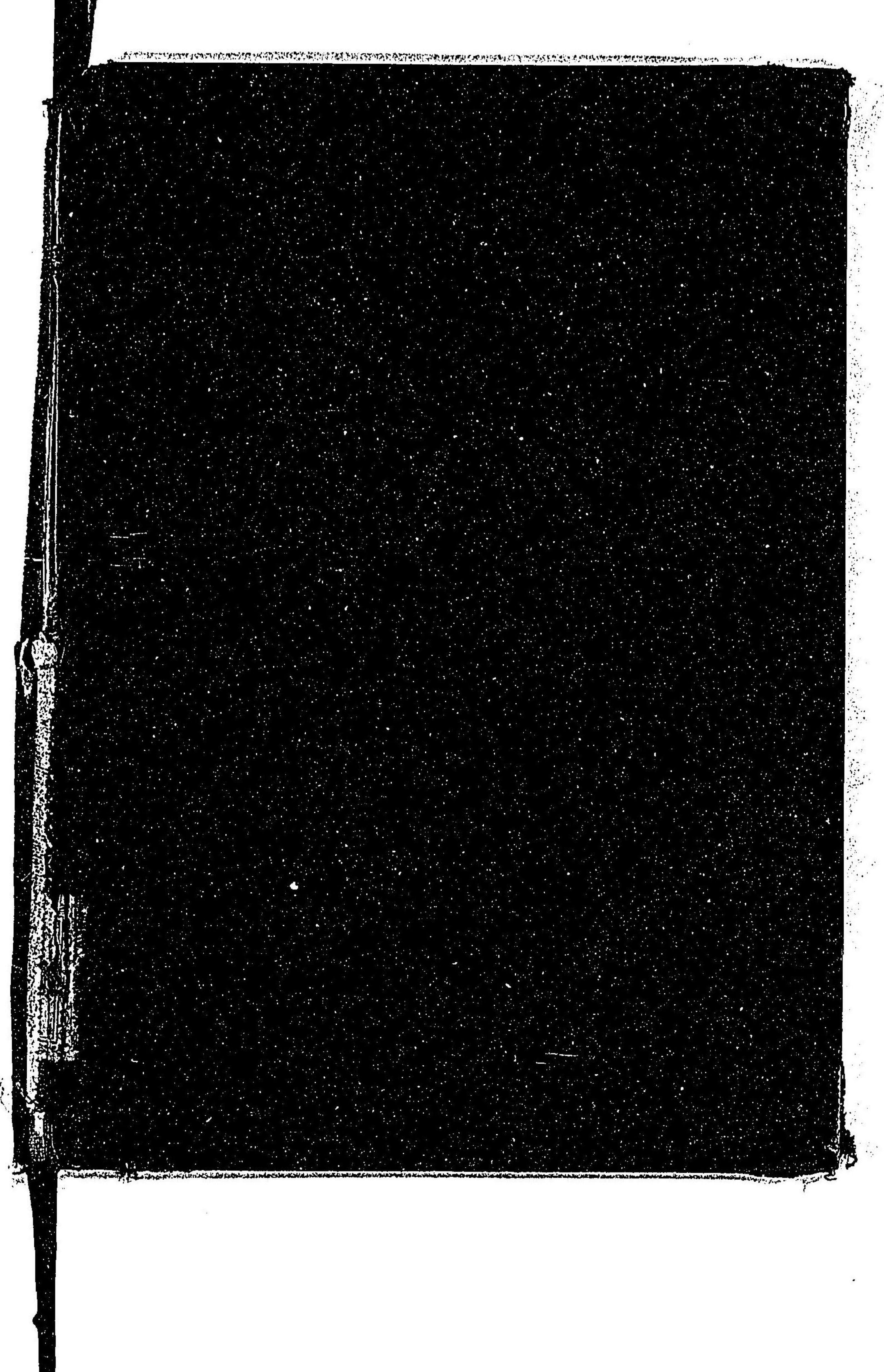
畫箋紙軸形 一枚 金 五拾錢

絹表裝懸軸 一幅 金貳圓五拾錢

小包料 金 拾錢

發行所 日本醫事週報社

57
22





059790-000-0

57-22

六百六号使用法並に注意

桑原 長次郎/編

M44

CBH-0478

