

ない。

飲泉の時刻

多くの場合空腹時特に早朝をすゝめられるがそれは原則とは爲し難い。

鐵泉は炭酸鐵泉にせよ縁礬泉にせよあまり空腹時に採る事は刺戟性が強い爲めによろしくない。沃度泉、臭素泉等も同様である。

又「アルカリ」泉の如きは食前は分泌抑制作用が主となり、食後は酸中和作用が主となる事はすでに述べた通りで、食前、食後何づれを主とするかは病状によつて異なる。

然しつくは早朝又は食事時刻の中間を摂まれて差し支へがない。前にも述べた様に通則として食事時刻に近くなる程量を減する。

又大體夕食後は大量の飲泉は避ける。殊に夜間は飲用し無いがよろしい。これは多くの場合水分の利尿作用の爲めに夜間屢々尿意を催し熟睡を妨げる基となる事を避ける爲めである。

期間

飲泉療法の期間は大體湯治の期間と同じくして差し支へは無いが、種々の副作用を見た時は速かに中止し又は適當の休みを置く事を忘れてはならない。

副作用

としては胃腸障礙が最も多い。即嘔吐、食嗜不振、腹部膨満、同壓重、腹鳴消化不良、胃腸疼痛、下痢又時に便秘等である。又頭痛、眩暈、不眠或は精神不安等を覺ゆるものもある。之は時には一過性で即飲泉による「湯當り」である事もあるので一時の飲用休止を爲し再び少量より回数を少くして注意深く再開する事を要する。

禁忌

一般に浮腫状態即心臓性にせよ腎臓性にせよ、水分貯留の傾ある時は禁忌である。殊に食鹽泉、沃度泉、臭素泉は注意せねばならぬ。これ等のものは浮腫準備状態にある時にも避ける。

* 胃腸疾患に於ては出血性の傾向あり又は吐血、下血後1ヶ月以内にある時は飲泉を禁止する。殊に遊離炭酸を含有するものに於ては、此の期間は絶対服用せしめないが安全である。1ヶ月を経たものでも常に注意を怠らぬがよい。肝臓病等にて出血の傾向あるものには炭酸泉の利用は飲用浴共に充分の注意を要する。此の爲めに腹水があるならば勿論禁止する。もとよりこれは遊離炭酸泉の事であつて、「芒硝泉、苦味泉、硫黃泉等は肝臓性の腹水に中等量まで用ひる事は屢々あり又効果もある。

他は疾病別の温泉療法の項を参照せられ度い。

第4 特殊温泉入浴法

歐洲の温泉場では日本人が普通の浴法としてゐる攝氏42度内外の入浴も、日本式熱浴法と稱へて特殊扱ひをしてゐる。

今此所に舉げる浴法も特殊と云ふ言葉に重きを置いてゐるものではない。或るものは只少し變はつた方法と云ふに過ぎ無いし、或るものは普通の入浴法に他の物理的療法の手段を加へたものであるのみ。

先づ各温泉場で行はれてゐる入浴法の内興味あるものの2、3を擧げる。

(イ) 草津又は那須温泉の時間浴

草津及び那須温泉は共に高原に在る強酸性の代表的酸性泉であるが、此の兩温泉に於ては時間湯と云ふ特異の浴法が行はれてゐる。草津に於ける時間湯の起源は凡そ80年前からと云はれてゐる。那須は草津に習つて始められたものでその起源は新しく大正10年以来と云ふ事である。

此の浴法の特長は

1. 浴温が甚だ高い事、即攝氏46度より48度に上る。
2. 入浴時間1回3分以内を厳守する事、入浴回数は1日3乃至4回
3. 入浴時刻を一定し、入浴は係りの者の號令に従つて一定の方式に従ひ規律正しく行はれる事
4. 入浴前に「湯ねり」を爲し冠り湯をなす事
5. 「たゞれ」(入浴による糜爛性の皮膚炎)を生ぜしめる事

温泉槽は大小種々であるが那須のものは比較的に小で、一時に6人乃至8人が浴し得る。草津のものはなほすと大きい。

浴槽には先づ入浴温より高温の湯を盛り、數名又は10數名の浴客が各々1枚の長い板を持ち、湯長と稱する係の號令下に草津音頭を歌ひつい湯を攪拌する。

之を「湯ねり」と云ふ。他方一群の人々は熱湯をたまへた他の浴水槽の側に座して後頭部から5—6分間概して3—400回の温泉の灌注を行ふ。之を「湯冠り」と云ふ。「湯ねり」はすべての浴客がやる譯でないが「湯冠り」はすべての人が入浴前には必ず行ふ。

浴槽の湯の温度が適温に達した所で定められた人数が、湯長の命令で浴槽の端に禮を支へ乍ら極く静かに足先から湯に浸り、湯を動かさぬ様に先づ腰の高さまで入る。

此所で暫く待つて入り始めから1分30秒を経ると又徐々に沈み肩先が隠れるに至る。かくて1分内外を忍耐して全體2分半を過ぎたる時に再び徐々に身を湯の外に出し、凡そ臍の高さに至つて待ち、後は湯長の掛け聲で一齊に湯の外に飛び出す。全體で3分を費すのが一般であるが心臓弱き人の如きは2分で終はる様にする。

此の第1回の湯は最高温で次は2, 3分低きものとし、湯に慣れる事の少きものの爲に備へる。

かゝる浴法の施行は1日數回時刻を定めて行はれるが、同一人は1日1, 2回より始め1日3, 4回に至る。

かくて早きは7, 8日遅きは2週間位大抵は12日目頃に至ると「たゞれ」と云ふ糜爛性の皮膚炎を生ずるが殊に腋間、股間に甚しい。

入湯期間は1ヶ月より2ヶ月に涉つてゐるが、「たゞれ」甚しい者は白湯と稱する酸性度弱き温泉に移つてこれを癒やす或は入湯を中止して自然に癒るのを待つ。

此の「たゞれ」は治効の學る徵として歓迎されてゐる。

經驗者の言によれば此の「たゞれ」は胃腸丈夫にて外見頑丈なる如き人に早く且つ強く現はれ、一般に女子は遅く凡そ2週日を要し又2歳より15歳位の小兒には現はれぬと云ふ。但し赤坊には出ると云はれる。

此の糜爛性皮膚炎の持つ意義に就いてはまだ確定した學說は無いが、本強酸性時間浴法は非特異的刺戟療法として認められてゐる。

尙經驗上効果ある疾病としては陳舊黴毒、黴毒性脳疾患、頑固なる慢性湿疹、淋疾結核、慢性中毒(「アルコール」「ニコチン」等)小兒麻痺、「ロイマ」性諸疾患等が挙げられてゐる。

(ロ) 蒸し湯

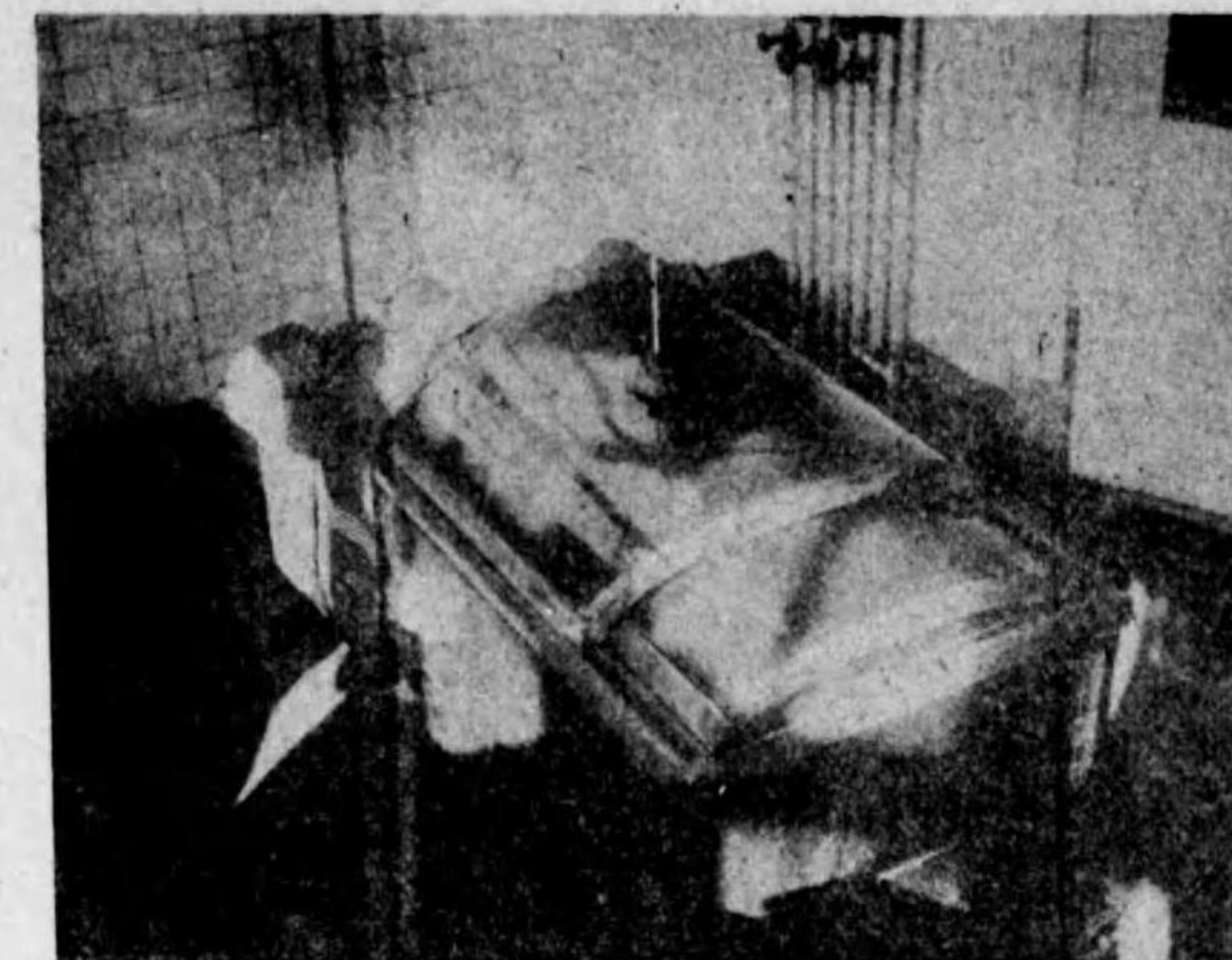
蒸し湯は諸所で行はれてゐる。

多くは床板の下から自然に上昇する蒸氣又は高温の温泉より上の湯氣を小室内にこもらせて濕性の熱き空氣をつくり、中に臥し、又は座して之を浴するものである。

又自然又は人工の洞窟内で同様の方法を用ゐる所もあり、或は桶又は箱をつくつて此の中に首から上だけを出して、蒸氣及湯氣を浴する法も行はれる。

四萬温泉の如きは床板の下から昇る蒸氣により、瀬戸内海の如きは床板の下に熱き温泉が流されて居る。人工の洞窟の例は別府市の鐵輪温泉にある。自然の洞窟を應用せるものは伊太利亞では單に「グロツク」(窟)と稱して多くの例がある。

箱形の蒸湯にも温泉地の噴氣を利用すると熱き温泉の湯氣を利用するものがあ



第4圖 噴氣を利用する箱形蒸し風呂

る。熱海、鐵輪(別府)等では噴氣が直接に箱の内に導かれて居り、鶴見(別府)等では熱き温泉湯氣が箱の下の床を流れてゐる。

全身を室内又は洞窟内に入れる濕性の蒸し湯では、中の温度は43度前後が普通であつて、入浴の時間は10分内外より始め30分を限度とする、全く乾性の場合は最高70度の温度を保たせ中に居る時間はやはり30分内外とせられる。然し温泉利用のものは50度より60度位のものが多く又多少の湿氣を帶びてゐる。

箱形のものは45度乃至50度であるが、多くの人は47, 8度を超さぬ方を好む。時間は10分より15分が普通でそれ以上は浴後に反つて不快を覺える。

(ハ) 砂浴

海濱又は河岸の砂地に湧出する温泉を利用して行はれる。

海濱では干潮時に濕つた砂の中に體の全體又は一部を埋めるのであるが、別府又は指宿の海岸砂湯はその代表的のものである。

全身を埋める時も多くは肩迄であるがその外別府では足の先端は砂の外に出す習慣である(第5圖参照)。

河の砂湯は紀州の湯川温泉、南瀬戸内海の熊岳城温泉等で行はれてゐるが、川中で砂と湯の中に體を埋めるもので海岸で行はれる濕つた砂の中に入れるものと感じが異なる。

人工的の砂湯は多くこの河の砂湯と同様になり勝ちで、温泉に浸した砂の中に浸かる事となる。海岸の砂湯はむしろ深い砂の下から蒸氣を出して熱した砂の中に入る方

に似てゐる。即ち砂を深く掘つて深く體を埋めれば愈々溫度が高い砂に觸れる。

砂湯の溫度は43度内外である。入浴時間は15分より30分。體位は背位でも腹臥位でも行はれる。



第5圖 別府海岸砂湯

(二) 泥浴(「シユラム」又は「モール」浴)

「ペロイデ」に適宜の濃度に温泉を混じて浴槽に入れ、中に浴するもので以前南滿湯
崗子、別府血池等で行はれてゐた。「モール」浴は北海道で試みられた。

溫度は45度位まで堪えられると云はれる。

入浴は10分内外

以上蒸湯、砂湯、泥浴等は「ロイマ」性疾患に賞用せられるが泥浴ではその「シユラム」又は「モール」の化學成分等により特殊の用途もある。

(三) 掛け湯又は冠り湯

これは時に入浴の準備として行はれ、又浴中乃至浴と浴との間にも行はれる。

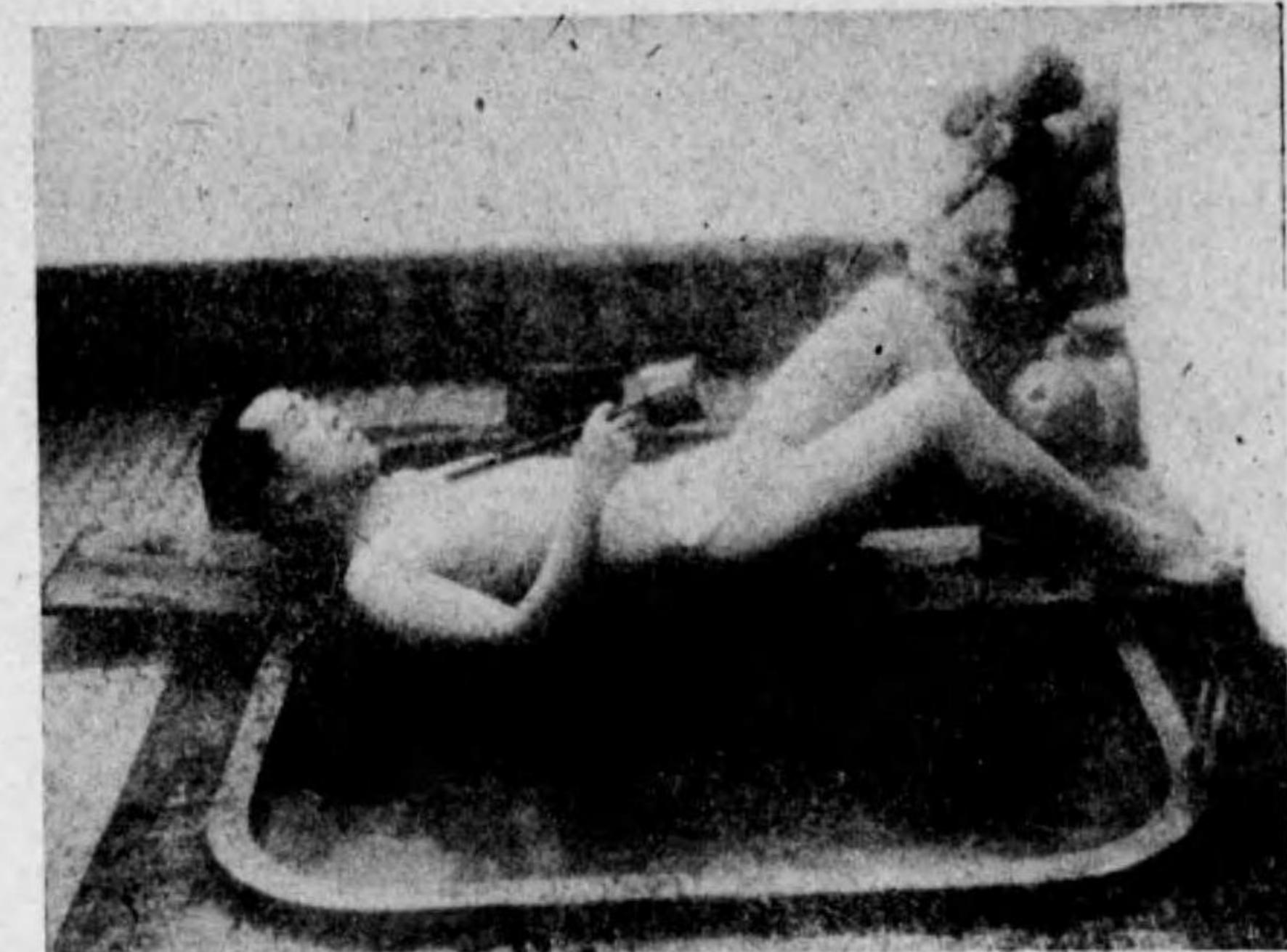
草津又は那須の時間浴の前には板の間に座して200杯前後熱泉を頭より肩に掛ける
がこれは豫め頭部血管を擴張して、脳貧血の起るのを防ぐに役立つと云ふ人もある。

山陰岩井温泉にては浴中にて頭から湯を冠むる習慣である。此の温泉は「ラヂウム
エマナチオン」に富む故温泉水を震盪してこれを發散せしめ、吸入に便とすると俗間
では云はれてゐると云ふ。この外庄内、秋田、新潟、群馬、伊豆地方でも行はれると
云ふがその理由は不明である。手拭を頭からかぶり上から干杓で湯をかける。

大分縣湯の平温泉は胃腸病の温泉と知られてゐるが、此所では上腹部に掛け湯をす

る湯槽の上に體を横へるに足る長い板を渡して、その上に背位に臥して干杓を以て浴槽中の湯を上腹部に數十杯かける。胃の運動、分泌等の調整に効があると云はれる。
上腹部の皮膚に「クロアスマカロリム」を生じてゐるものも見受けれる。

以上の外足を浴中に浸し乍ら頭から湯を掛けるものもある。



第6圖 湯の平温泉掛け湯

(四) 瀧湯

多くは人工の湯瀧をつくつて掛かるものである。

筋肉「ロイマ」關節疾患の患部を打たせる外、神經衰弱、諸神經症、精神病の治療に利用せらるゝ。

川の流れに交る温泉に浴するのも神經症に用ひて効が多い。

(五) 雨浴、射浴、灌注

水治療法に於ける堂宇浴の法、その他射浴、灌注等に温泉を用ひる事は諸所の温泉治療所で行はれる所であるが、委細は水治療法の書を参照せられ度い。

(六) 部分浴



第7圖 堂宇浴(雨浴)

之も水治療法の手段である。上肢浴、下肢浴、足浴、座浴、四槽浴等何づれも水治療の手段と同一である。

此所に一言して置き度いのはハウフ^ニの部分浴法である。

本浴法は肢體の一部を浴水中に浸し乍ら漸次浴温を高める事により、全身の毛細管又は小動脈の擴張を誘致し、輕度の發汗を起さしめ、全身血流を改善する方法であつて高血壓、動脈硬化又は心筋不全等に悩む患者にも許さるゝ入浴方法である。慢性病のみならず流感、肺炎、腸脛扶斯その他の急性疾患にも安全に施行し得らるゝものである。



第8圖 パウフニ氏兩腕部分浴
(ゴム管は熱湯を徐々に注入する口
その左は餘水の排出口)

患者が堪え得れば一層高溫に達せしめ得るが47度前後が止まりである。かくすれば44, 5度に至る頃から前額部に發汗を起し、なほ10數分此の高溫を保てば全身に發汗する。浴は全體で30分を超さぬ様にし後は温包して安臥させる。

手腕浴が最も多く用ゐられるものである。足脚浴は之れよりも一層患者の心力の負擔を大ならしめる。頭部浴、半身浴は稀に使用される。

浴槽は特殊の構造であるが注湯口の先端は槽の全部に涉り分れて細孔となつておりその他餘剩水の掛け口がある様になつてゐる。全體の形は手腕用のものは平な長形で一方は斜となつてゐて腕を延ばして入れるに適してゐる。足脚用のものはやゝ深い橢圓の桶形である。

手腕浴は衰弱せるものには臥床のまゝ行へるが、此際は心力には最小の負擔を與へ

るのみである。

我々は心臟機能の不全の者又は高血壓患者に浴治法を試みる際には最初の一歩はこれから初める。

元來は此の方法は水治療法の一つであるが温泉療法の際にもこの方法が使はれるものである。泉質は撰ま無いが硫黃泉、硫酸水素泉等を使用する時はやゝ低い目の温度でも足りる。炭酸泉は高溫度の浴水とする事は損失が多いので此の際はあまり利益がない。

次に他の部分浴に就いて一言すれば、足浴は屢冷熱交互浴として用ゐられる。之れには浴槽は2ヶ用意し一方は温湯他方に冷水を盛る。始め兩足部を温槽に入れ1, 2分間でそのまま冷槽に入れる。冷槽内には2, 30秒位としその間兩足を盛んにすり合はせる。次で又温槽に入れ更に冷槽に移る、かく交互に移し乍ら10數分で冷槽を最後として後は乾布にてよく拭き温包する。

兩浴槽の温度の差は種々に定め得るが温湯は42, 3度冷槽は井水の温度でよいがあまり冷いのは用ゐない。

温い方に永く冷い方に短く且つ冷水中では運動せしめ、最後には冷水で終はり後は温包する事が主要點である。不眠症に最も屢々用ゐられる。

四槽浴は全身電氣療法を行ふ爲めに最もよく用ゐられる。全身を浴水中に浸たす事を欲しない時にこの方法で全身に電氣浴療法を爲し得る。

(リ) 運動浴

浴中能動的或は被動的運動をなさしめる利益又は効果についてはすでに浴の生理作用の所で述べた。

此の目的の浴槽は充分に深く廣い事が必要である。

最小限度深さは70「センチ」幅は1.1米、長さ1.9は米位を要する。吾々は深さ1.5、幅2米、長さ2.5米位の浴槽を用意してゐる。此の槽の入口は階段を附してゐる



第9圖 足部分浴
(冷温交浴にてはかかる浴槽二個を
並べて用ゐる)



第 10 圖 射浴装置を有する坐浴槽
(すべて浴水温を温湯と冷水との交ぜ加減にて定めるものは温湯槽と
冷水槽とを同一の高さに置き水と湯の圧力を同一とする事を要する)



第 11 圖
四槽装置を利用して電氣療法を行へる所

がこれには手摺を備へ、且つ浴槽の周圍にも水際に金属棒をめぐらして體を支へるに便にしてゐる。浴水の深さは加減し得るが大體 1.2 米位溫度は 38, 9 度内外である。

此の中で手足軀幹の能動的運動を爲さしめ又必要に應じて被動的に運動せしめる。被動的の運動は種々であるが時に浴中「マッサージ」法を試みる事も出来る。

(ヌ) 水中射浴「マッサージ」法

又今日各所の温泉療養所で愛用せらるゝ方法としては、前記の如き大浴槽内に於て一層高温の湯を射出せしめ、此の高温水を患部に當て乍らその局部を「マッサージ」する方法である。水中射浴法と稱へられてゐる。

かゝる「マッサージ」射浴法は全身浴中で行ふのみでなく、浴槽外で患部に射浴をなしつゝ「マッサージ」を行ふ法もある。臺上に腹臥せしめ熱き温泉を脊柱に沿ふて下り下せしめ乍らこれを「マッサージ」する「エクストラバージュ」又は肢體の一部に同じく温泉放射せしめ乍ら「マッサージ」する。「ヴィシーヴーシュ」と稱ふるもののがそれである。今日では水中射浴「マッサージ」法が最も愛用せらるゝ。

(ル) 刷毛浴、電氣浴、氣泡浴、 渦流浴

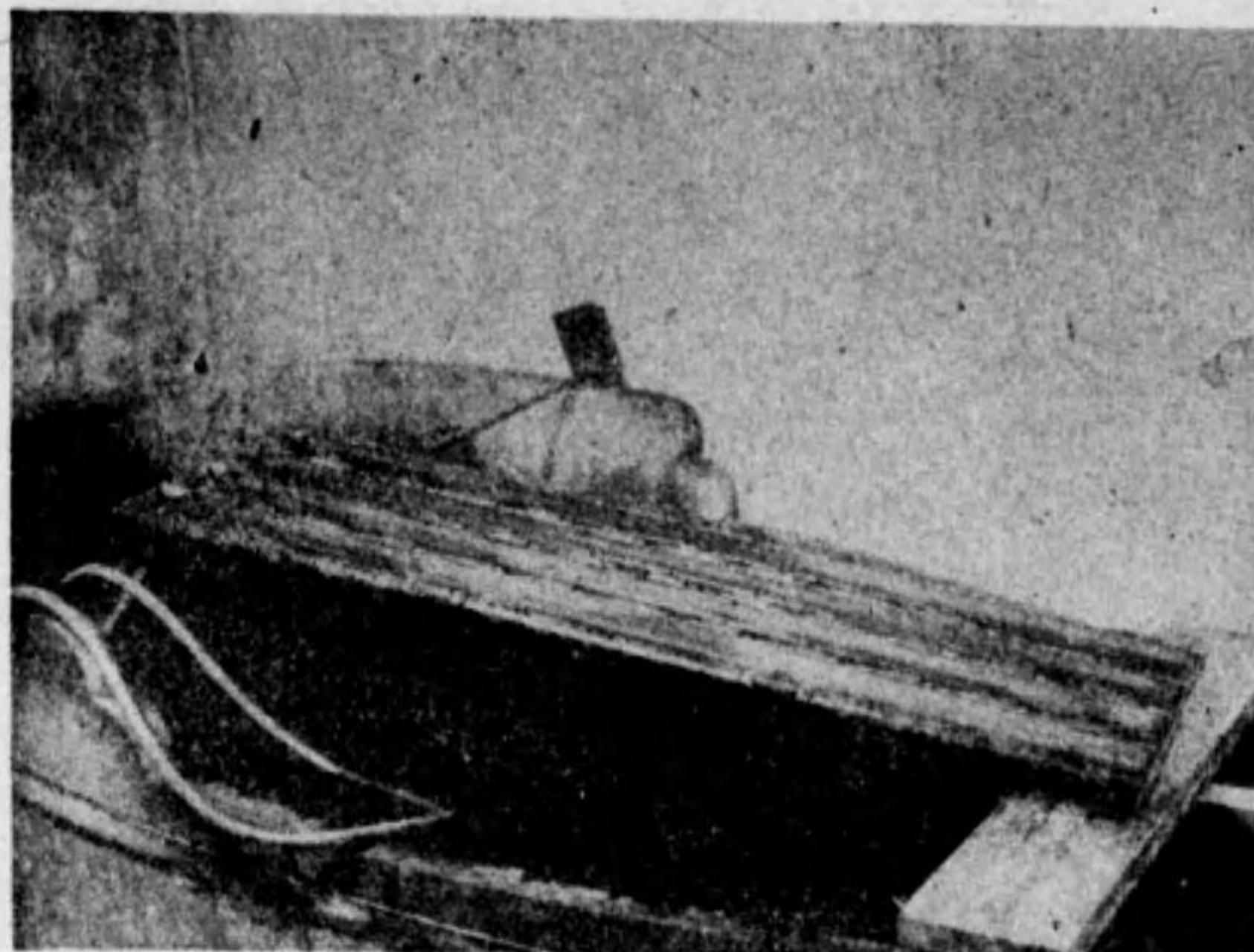
以上の外全身浴に種々の理學的療法の所置を加ふる事は屢々應用せらるゝ所であるが、最も廣く試みられるは浴中に於て全身を「ブラシ」を以て摩擦する刷毛浴、浴水中に直流断續電流又は感導電流その他三相交流を用ひる電氣浴等である。

刷毛浴は皮膚機能又は抵抗力の強化に資するものとして虚弱者に用ひられる。電氣浴に就いては周知の通りである。

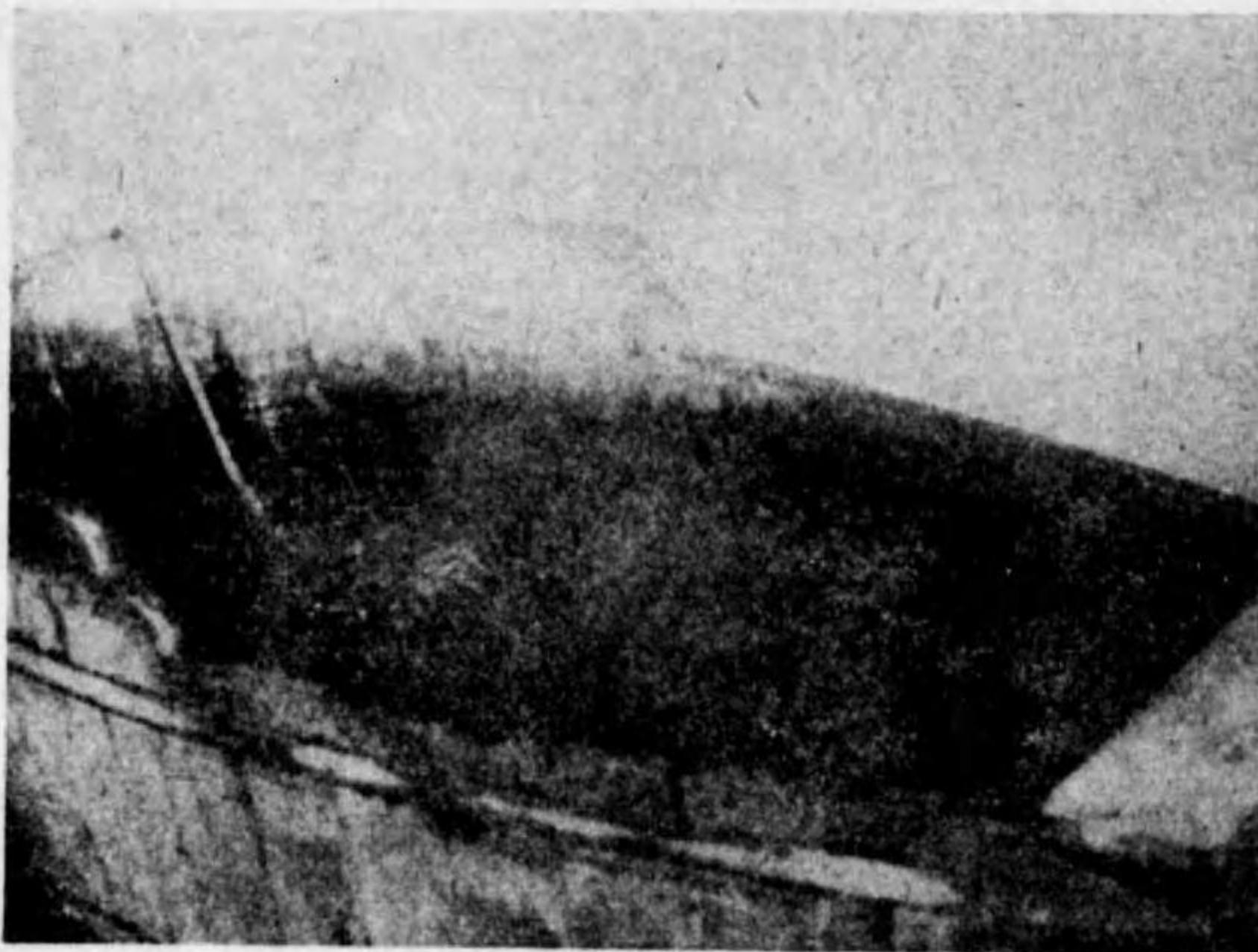
内科疾患の温泉療法下で時々引用した氣泡浴は、浴水中に氣泡を立たしめてこれによつて皮膚を「マッサージ」する方法であるが、之は神經系に對し鎮靜作用を有し且つ皮膚の血行をすゝめるもので應用の方面が廣い。吾々は過敏なる人々に好むで應用してゐる。之には一定の裝置が入用である。本邦に於ても酒井信盛の發賣せる氣泡浴



第 12 圖 運動浴槽

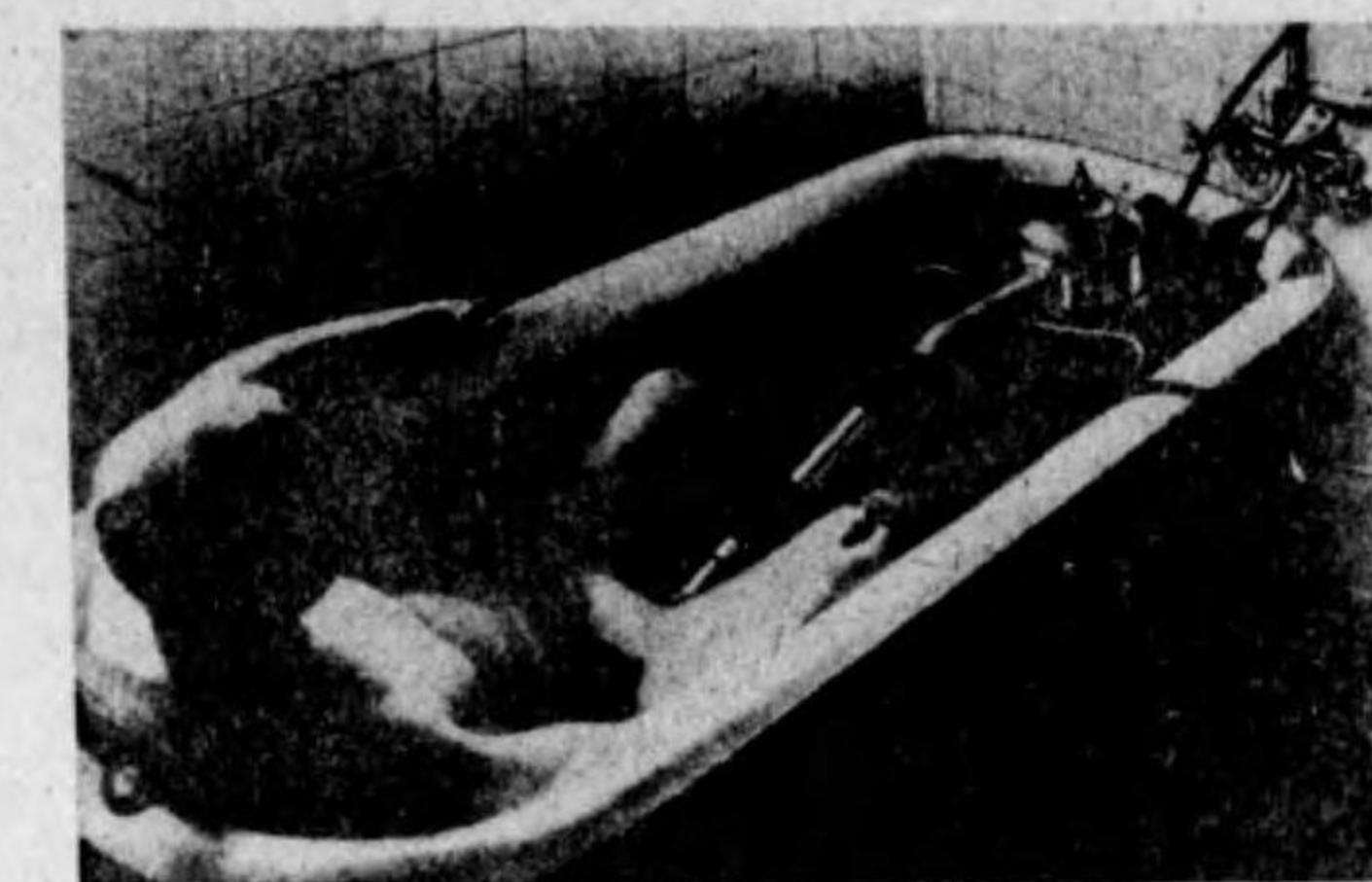


第13圖 氣泡浴裝置
(氣泡を出す曲管を浴槽底に沈める)

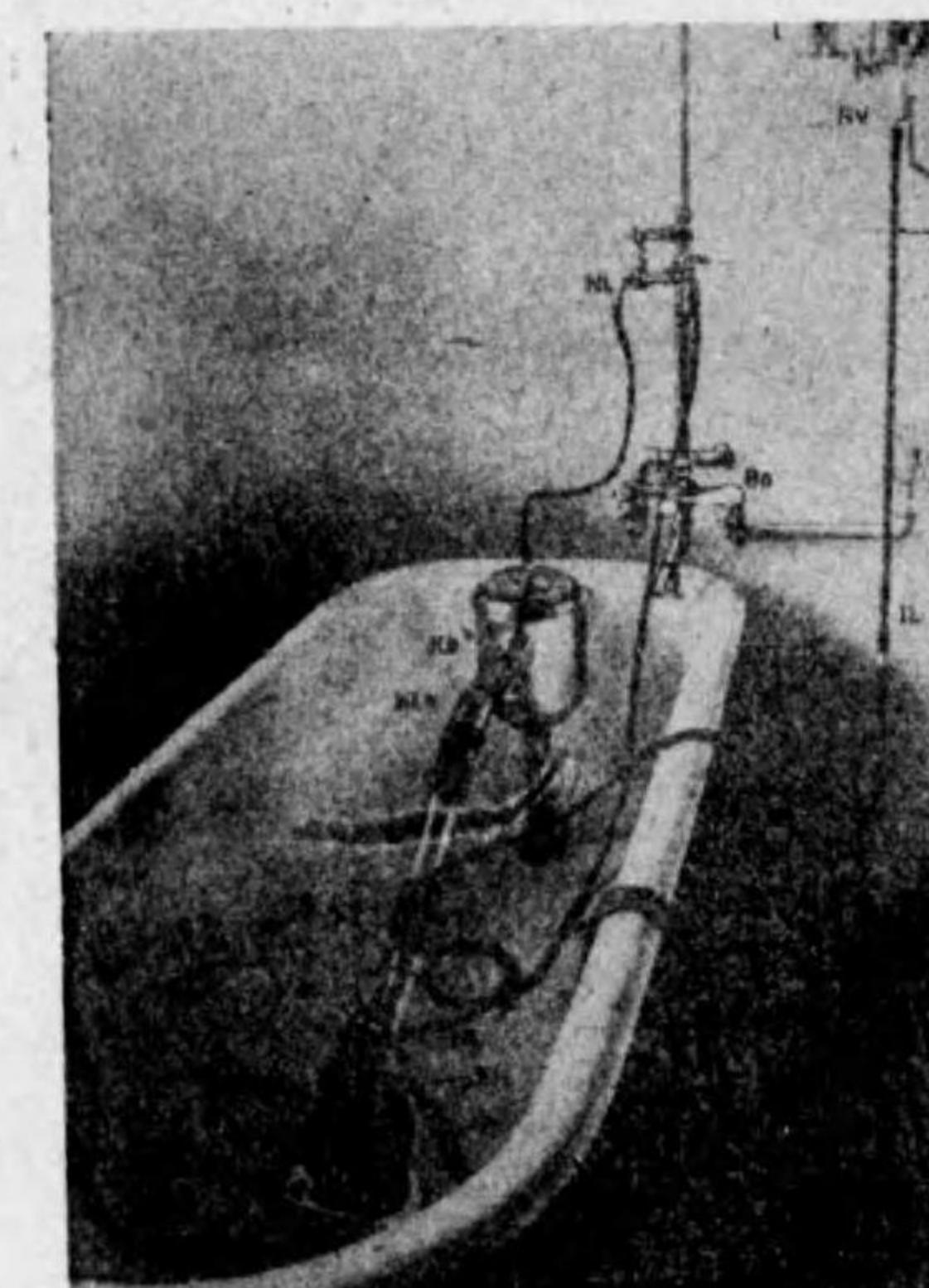


第14圖 氣泡浴

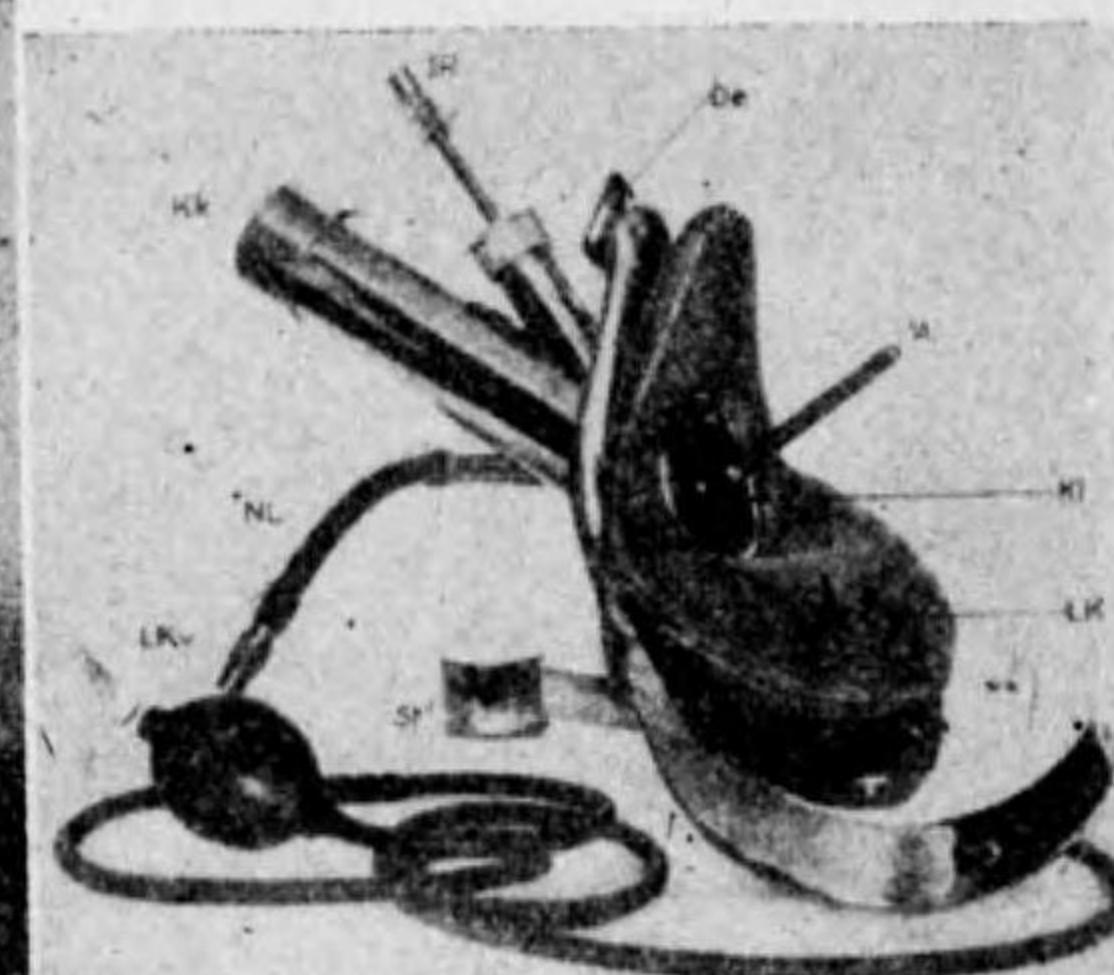
第15圖



(イ) 浴中腸洗の圖
(ズダバード)



(ロ) ズダバード装置



(ハ) A 肛門に入る管
LK 浴水に便の入らぬ様にする
ゴム枕
KI 便排出口

装置がある。尙浴温は40度内外の微温を用ゐる。

神經過敏のもの種々の神經症、循環障礙、不眠、神經衰弱等に廣く應用があるので温泉療養所に備へ度い主なる施設の一つである。

渦流浴は大なる全身浴槽中に強き渦流を作つてその運動の「エネルギー」を利用する方法であるが、強き神經症殊に砲彈爆裂衝撃による神經症の治療に有効であるとして、前歐洲大戰中より傷病兵の温泉療養所に於て愛用せらるゝに至り次いで一般温泉療養所に廣がつたものである。

渦流をつくるには浴槽中に大なる「プロペラ」様のものを電力によつて廻轉せしめるのであるが特殊の装置を要する。

吾々は自然の奔流を爲す河中の温泉を利用するが便とする。

(ヲ) 浴中腸洗法或は腸浴

「ズブアクリレスダルムバード」又は單に「ズダバード」と稱へらるゝ方法であつて、要は洋風浴槽中半臥の姿勢を探り、浴中に充分腹壁の緊張を去りたる所に於て腸の洗滌を行ふもので洗滌液は温泉を用ゐる事も出来る。又その間薬液の注腸も出来る。しかも排便によつても浴水を汚さぬ様に裝置されてゐる。獨逸製の特殊の「ズダバード」裝置を要するが高價である外目下入手し難い。

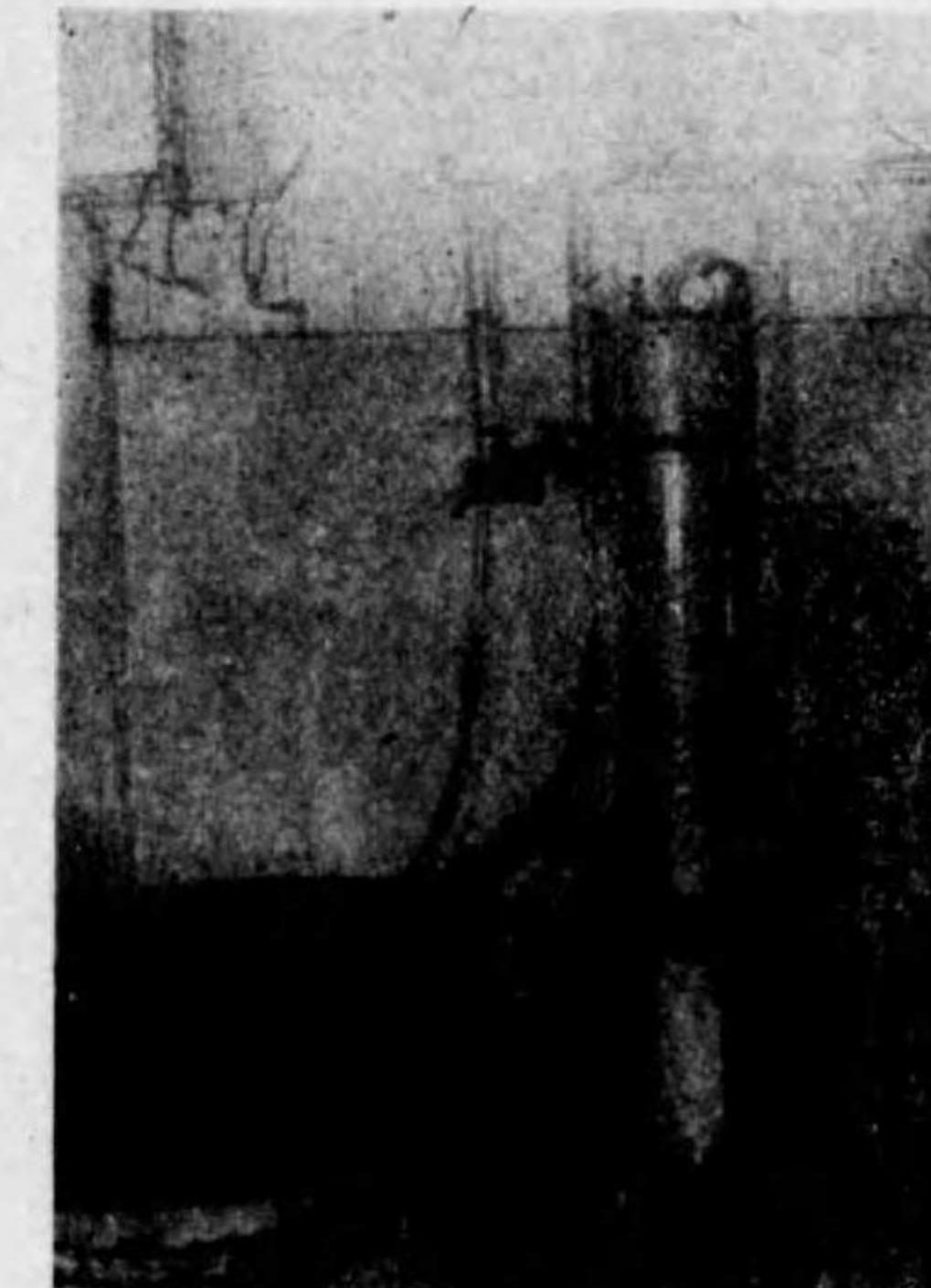
應用は常習便祕の外慢性的大腸炎、その他腹部諸臓器の疾患、婦人病、泌尿器病等で範囲が廣い。温泉療養所にすゝめ度い設備の一つである。

(ワ) 人工炭酸浴

遊離炭酸含有泉は種々の特徴があり、殊に心臓血管系の疾病には特効があるのであるが遊離炭酸含有泉は必ずしも隨所に見出せない。

そこで所在の温泉に人工的に炭酸瓦斯を添加して之に代ふる事が行はれる。

その方法は炭酸鹽と有機酸又は無機酸を浴水中に混じて炭酸瓦斯を發生せしめる方法と強壓によつて炭酸瓦斯を飽和せしめた冷水と温泉水とを適宜に混じて造る方法と

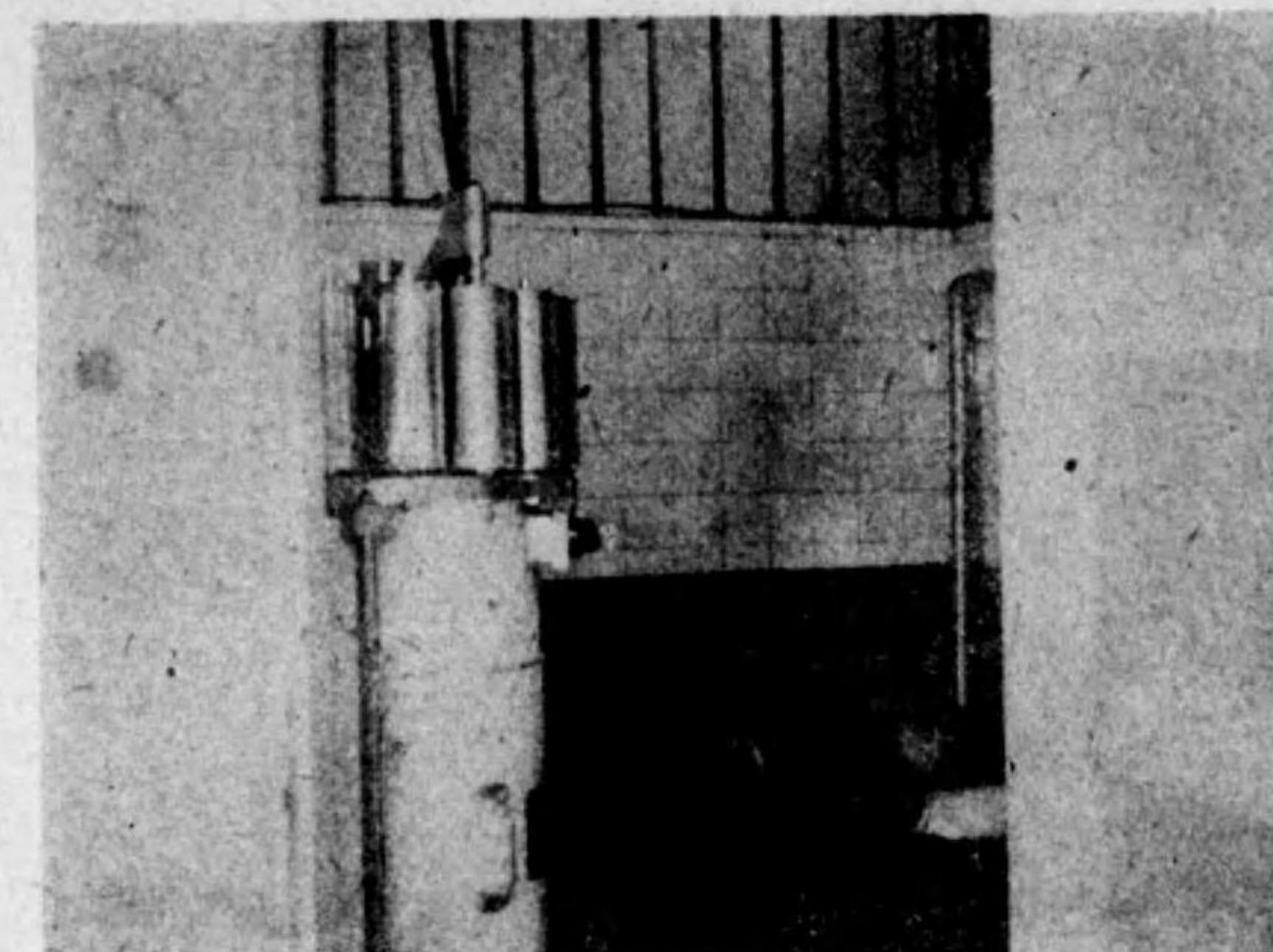


第16圖 人工炭酸浴装置

がある。後者の方が好適とせらるゝがそれにはやはり特殊の裝置が入用である。又此の裝置は邦製品が市販せられない。圖示するに止める。

(カ) 「人工ラヂウム」浴

「ラヂウム」泉の効果はすでに述べた通りであるが之も人工的に「エマナチオン」水をつくりて浴水中に混じて「ラヂウム」泉をつくる事が出来る。



第17圖 「ラヂウムエマナチオン」吸入室

然し「エマナチオン」を得るにはやはり一定の裝置によるべきである。又飲用の「エマナチオン」水をつくる事も出来る。飲用には比較的少量の水で足りるので「ラヂウム」鹽の溶液があれば比較的簡単に小規模の器具でつくり得られる。

(ヨ) 「シユラム」浴、「モール」浴

温泉礦泥は浴槽中に適當の温泉水量と混じて「シユラム」浴として用ゐる。此の際礦泥を産する泥火山又は湖沼、池中、河海岸より採取して來たまゝ直ちに利用出来る。水との割合は適宜である。

然るに「モール」は「モール」產地から採出したものを直ちに用ひず一定期間空氣中に曝らして充分風化せしめたものを用ゐる。此の風化によつて水に不溶性であつた成分も溶性となると云はれる。

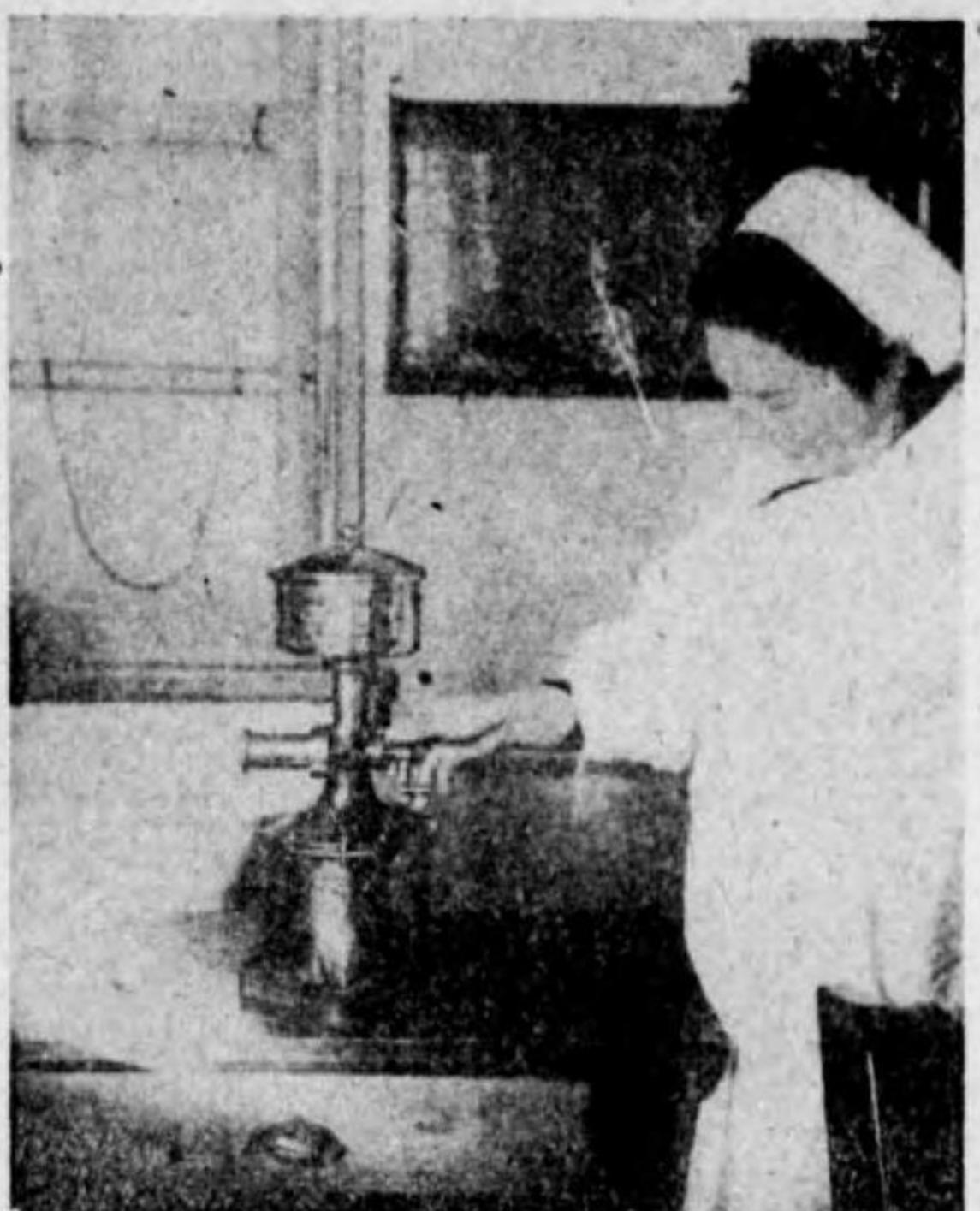
「モール」浴をつくるには風化した「モール」を臼の中に入れて充分挫碎して後これに温泉水を混じて適宜の濃度として浴用に供する。

浴温は可なり高温も堪え得らるゝ。

「シユラム」浴にせよ「モール」浴にせよ之等を全身浴或は坐浴として用ゐるには頗る大量を要するので運搬費等の關係上產地以外では利用し難いものである。

されば產地以外では肢體軀幹の病的局所の纏絡に用ゐるに止まる外無い。

此の方法によればはるかに少量の材料で済まされる。



第 18 圖

「ラデウムエマナチオン」水採取器

臥床せしめる。

纏絡の時間は 30 分内外であるが泥は表面は 45 度であつても、内部は一層高温であつて多量の熱量を藏してゐるものでその間患部の深所に至るまで充分に温まるものである。

終はれば泥を温泉で洗ひ落し次で「マッサージ」被動運動、能動運動等を爲さしめる。此の治療は普通 1 日 1 回でよろしい。

鑄泥類は毎回新鮮なるものを用ゐるが理想であるが、使用後の物は温泉の流入する溜池の中に入れ置いて充分清淨後に使用すれば 10 敷回は利用し得る。但し漸次好適の理學的の性状を失ひ用に適せぬ如くなるものである（温泉科學 第 2 卷第 2, 3 號 北村大藏 論文参照）。

「モール」浴には「モール」そのものの代はりに浸出液を以て代用する事も出来る。

「モール」の風乾せるもの一部に對し約 4 部の温水を入れ 24 時間以上 60 度内外に保つ（泉熱を利用する事が出来る）これを布に入れて絞り更に遠心法によつて残渣を去

「シユラム」又は「モール」はやはり適宜の量の温泉と混じ濃い泥状としてこれを蒸し、又は間接に蒸氣を以て加熱して充分に高溫に且つ平均に温める。これを纏絡する場所に應じて適宜の廣さを有する麻布の上に厚さ凡そ 3—4 梱になる如く延べる。麻布の下には充分の大きさを有する「ゴム」布を敷く。

次に鑄泥等の表面を扇風器又は團扇にて仰いで冷やし、泥の表面の温度を 45 度前後としこれを「ゴム」布麻布に包めるまゝ患部に纏絡して包む。全身には毛布布團等を掛けて



第 19 圖 纏絡用 鑄泥の用意

右 加熱罐
左 鑄泥を布の上に厚く塗り廣げる



第 20 圖 鑄泥の表面を扇風器に冷却する



第 21 圖

患部に纏絡する最外層はゴム布、猶此の上より全身を毛布にて蔽ふり、之を蒸發濃縮して貯藏し輸送に便にする。使用する時は温泉にて稀釋するものであるがその度は濃縮度によつて異なるが原料「モール」の使用量の 10 倍以内で無くば所期の効を挙げられ無い。

尙鐵泥纏絡に「ディアテルミー」法又は超短波電氣療法その他の通電法を併用する事が出来る。

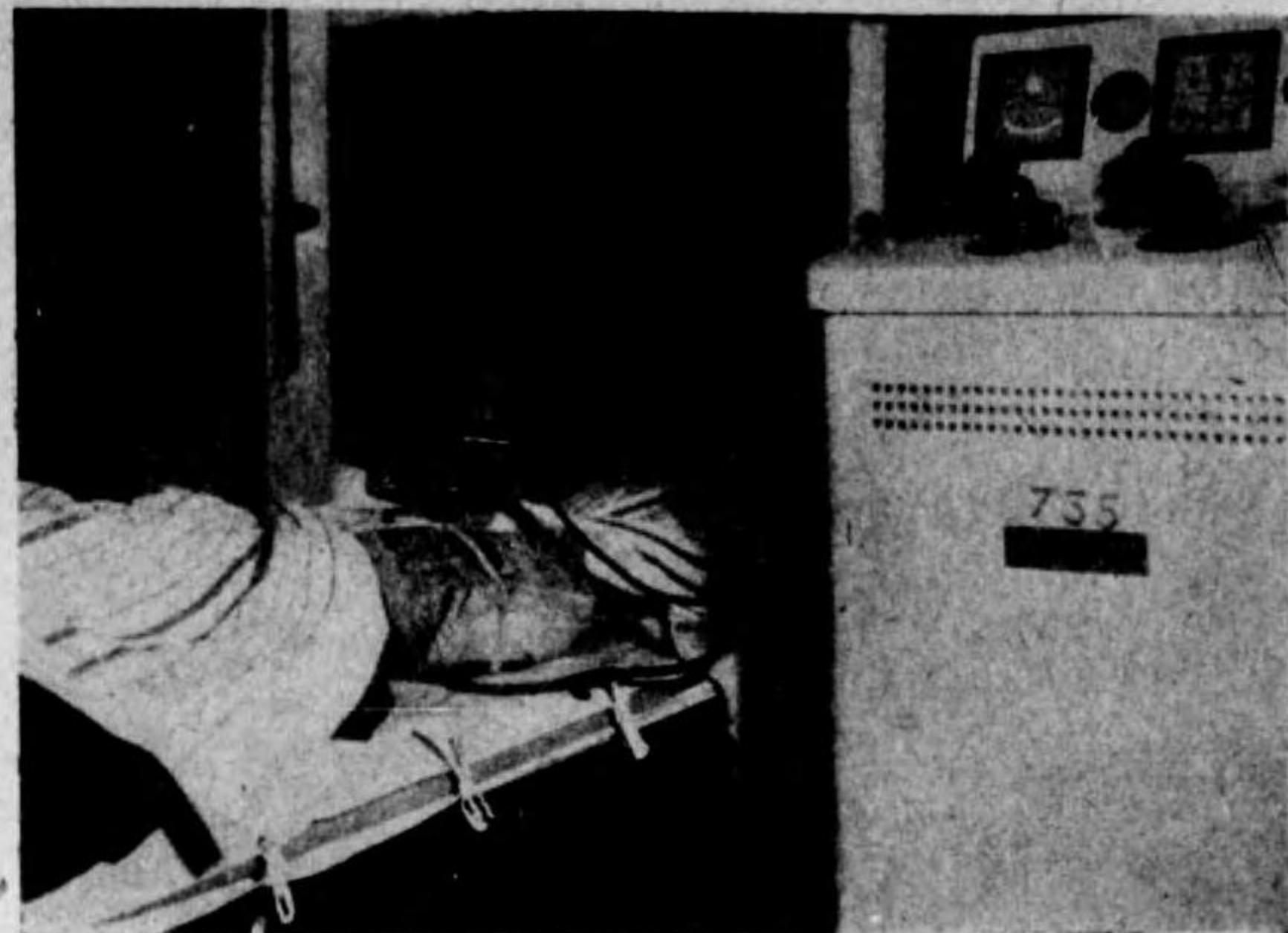
殊に「ディアテルミー」或は超短波との併用は利便が多く効果が挙がる。

第 5 理學的補助療法

温泉治療には諸種の理學的療法を補助療法として使用する事が多い。温泉療法も之によつて完成せられるし、又諸種の理學的療法も温泉療法と共に行ふ事によつてよくその真價を發揮し得る。

浴に直接加味して行ふ所の人工炭酸浴、「エマナチオン」浴、電氣浴、氣泡浴、射浴刷毛浴等に就いてはすでに一言述べた。その他電光浴、熱氣浴、乾燥砂浴、ディアテルミー、超短波療法、孤光浴、赤外線浴、「ソル・クス」燈浴、紫外線浴、日光浴等が浴の前後に行はるゝが、何づれも温熱作用或は光線作用を主とするもので此所に詳述する迄も無い。

「イオン」吸入、「エマナチオン」吸入、「イオン」導入法等も屢々行はれるが特に記する事は無い。



第 22 圖 鐵泥纏絡に超短波電流治療を併用せる所。

(吾等はウルトラファンゴーと呼ぶディアテルミー併用を
ディヤファンゴーと呼ぶ)

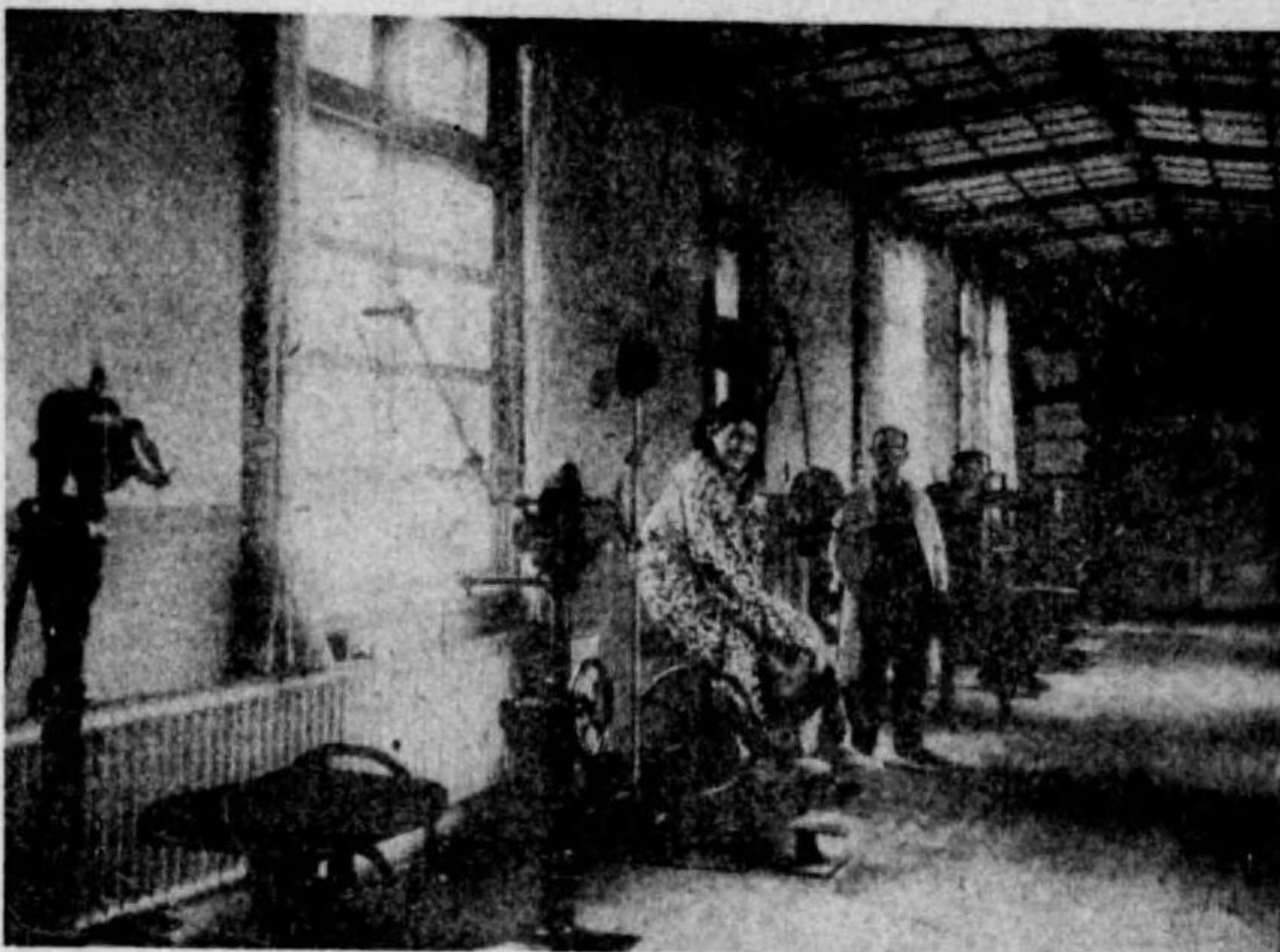


第 23 圖 蒸氣壓注

温泉療法の補助として最も重視せらるゝのは「マッサージ」治療體操等の被動及び能動的運動法である。

「マッサージ」は日本在來の按摩法と共に各温泉地には缺ぐべからざる補助療法で按摩手の居ない温泉場は無いと云つてよい。

「マッサージ」又は按摩そのものに就いて云ふ事は無いが適應症を誤らぬ様又は用量の點につきて過重とならぬ様に常に醫師の指導と監督を要する。



第24圖 「アップンダー」式機械體操装置

大體「マッサージ」にせよ所謂療法業者の手に委ねられてゐる他の電氣療法類にせよ、健康増進等に利用せらるゝものゝ外いやしくも病人に就いて行はるゝものは醫師の處方によつて施行せらるゝべきもので患者の欲するまゝに、また業者の意のまゝにまかせらるべきもので無い。温泉場に於ても温泉醫がゐる以上「マッサージ」手その他療法業者は恒に泉醫に頼つて療法に過誤なからん事を努め、醫師もよく指導して反つて病勢を悪化せしむる事の無い様にしてやらねばならぬ。

他の被動運動法としては「ツアンダー」式の機械體操が大規模の療養所には多く備へられてゐる。

これは重錘の振子運動を用ひ肢體、軀幹をこれに結び付けて患者の或は患部自身の力を利用し、又は健全部の力を利用し、又は他人からの力を添へて患部の運動を爲さしめ、筋肉、關節の機能を恢復せしめる方法である。重錘の位置又は迴轉軸に與ふる摩擦抵抗等により力の要する量を加減し、軸を中心とする横杆の腕の長さ運動半徑等の増減によつて患部の運動の範囲を定める様になつてゐる。

機械は指、趾の末端より肩、腰等の軀幹等に至るまでそれぞれの關節の運動に専門的に施行する様になつてゐるものもあるし、裝置に多少の變更を加へる事によつて各種關節に兼用出来るものもある。

比較的高價なものであるし大規模ならざる療養所では萬能式による方が得策である。

「ツアンダー」式體操は前記の如く能動運動にも用ゐられる。重錘の位置や摩擦によつて抵抗力が加減せらるゝ。



第25圖 受動的胸郭運動器



第26圖 受動的腰部關節迴轉運動器

能動運動にはその他種々の機械設備を用ひて爲す事が出来る。今日各種の單純なる又は複雑なる運動を興味深く練習せしめる裝置が工夫されてゐる。漕艇、自轉車走行騎乗運動等種々である。

療養體操法にも種々の様式がある、古くより行はれてゐた瑞典式體操の如き人のよく知る所である。

その他呼吸體操をはじめ脊柱矯正匍匐運動法等特に特殊の疾病の爲めに工夫せられたものもあるが解説は何れも専門の書に譲る。

此所に一言し度きは「テラインクール」と稱する練成法である。

これは温泉療養所の附近に大體自然の地形を利用してこれを平地、緩徐なる坂道、急坂等に區別し、距離標その他導標を設けて極く輕度の歩行又は登攀の運動から相當

の努力を要するに至るもの迄、隨意に運動の量を指定し得らるゝ便に備へた施設を利用するもので、多くは番號を附してその番號の路線を一定の時間内に一定の回数だけ歩行せしめるものである。下肢の筋肉を始め心筋等の練習に最もよく役立つものである。

即勢力を要する事最も小なる平地の小距離の慢歩から始めて漸次長距離速歩とし或は坂の緩なるものから漸次勢力を多く要する登攀に移る如くして骨格筋並に心筋の練習を積ましめるものである。

その他各種の「スポーツ」遊戯等が體力練成に利用せらるゝは温泉場に於て最も意義ある事であるのは論ずる迄も無い。

第6 吸入療法に就いて

温泉は入浴及び飲用に使用する外これを噴霧として吸入せしめ、又は温泉中の瓦斯或は蒸氣又は泉孔よりする噴氣を吸入する事も行はれる。

自然の噴氣は蒸氣、瓦斯並に霧から成つてゐるが、之を適度の勢と溫度にて噴出せしめて吸入する事が出来る。

又温泉水はそのまゝ或は稀釋して噴霧器で撒布し乍ら之を吸入する事が出来る。此の目的には普通に使用せらるゝ水蒸氣によつて、薬液を噴霧せしめる同一の方式による器具を用ゐる事も出来るし、或は特に壓搾空氣の張力による事も出来る。之れは何づれも個人的に利用せらるゝが密閉した室内を温泉の霧、又は蒸氣で充たし、患者が室内に入つて吸入する方法によれば數人又は10數人も一時に吸入する事が出来る(大室吸入法)。

又「グラヂアヴェルク」と稱するものがある。之は野外に長さ數町に涉り厚さ数々に高さ數間に及ぶ所の巣築を壘壁状に重ね連ねたもので此の上から鐵管の細孔を通じて温泉を雨下せしめる。水滴は巣築の密なる小枝から小枝を傳つて流れ落ちつゝ微粒となり霧となりこの壘壁の周囲は一面濕潤の空氣となる。此の側に座し又は臥し或は散歩し乍ら此の温泉の霧によつて濕潤せる空氣を吸入するものである。

一般に吸入に適するは「アルカリ」泉、食鹽泉、沃度泉、強食鹽泉、硫黃泉等である。

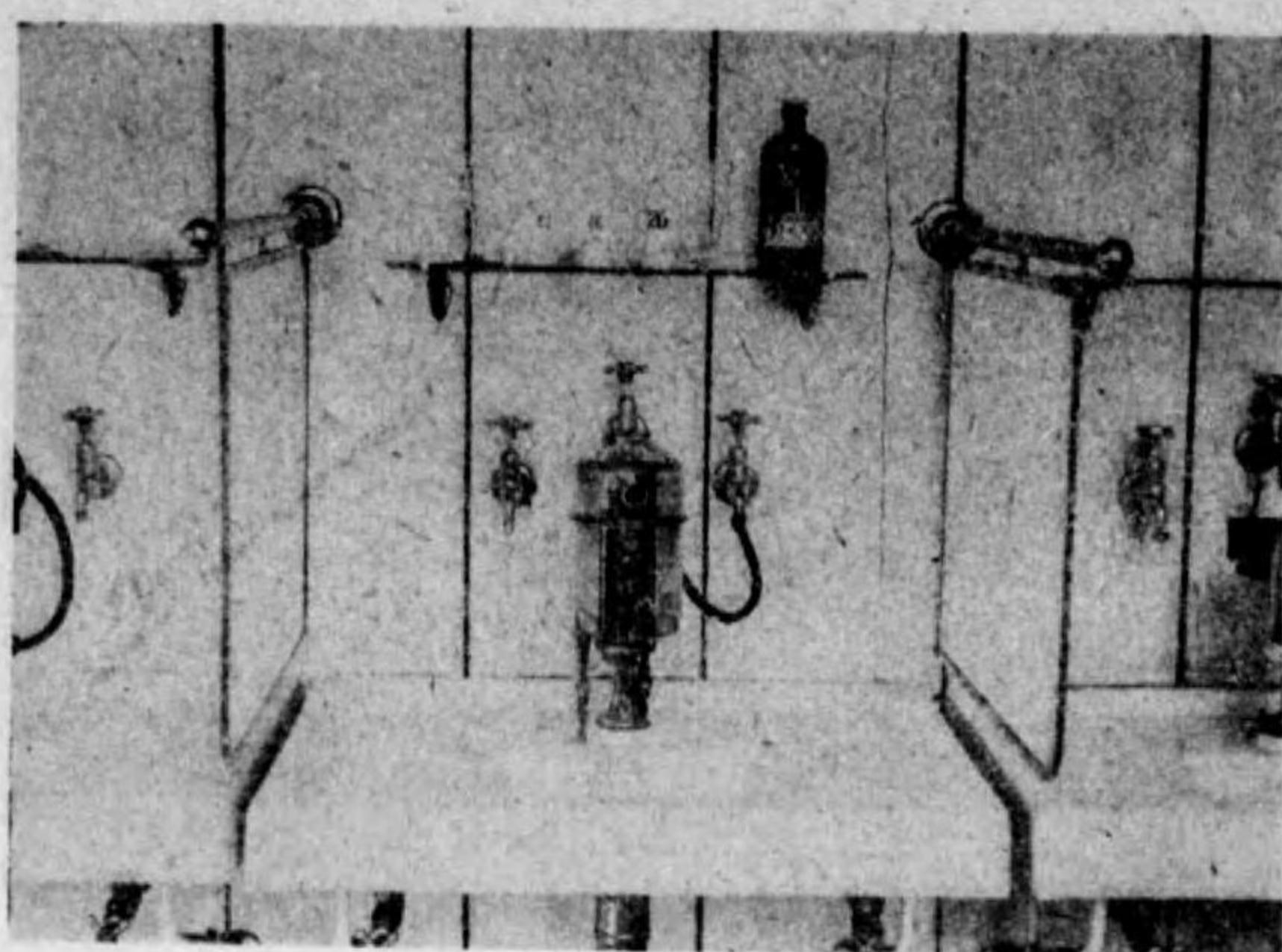
「グラヂアヴェルク」に利用せらるゝ泉質は多く強食鹽泉、沃度含有食鹽泉等で大陸に住むものには海岸に轉地して海氣に濕潤せる空氣を吸入する機會が得難い故に之に代用し得るものと考へられてゐる。



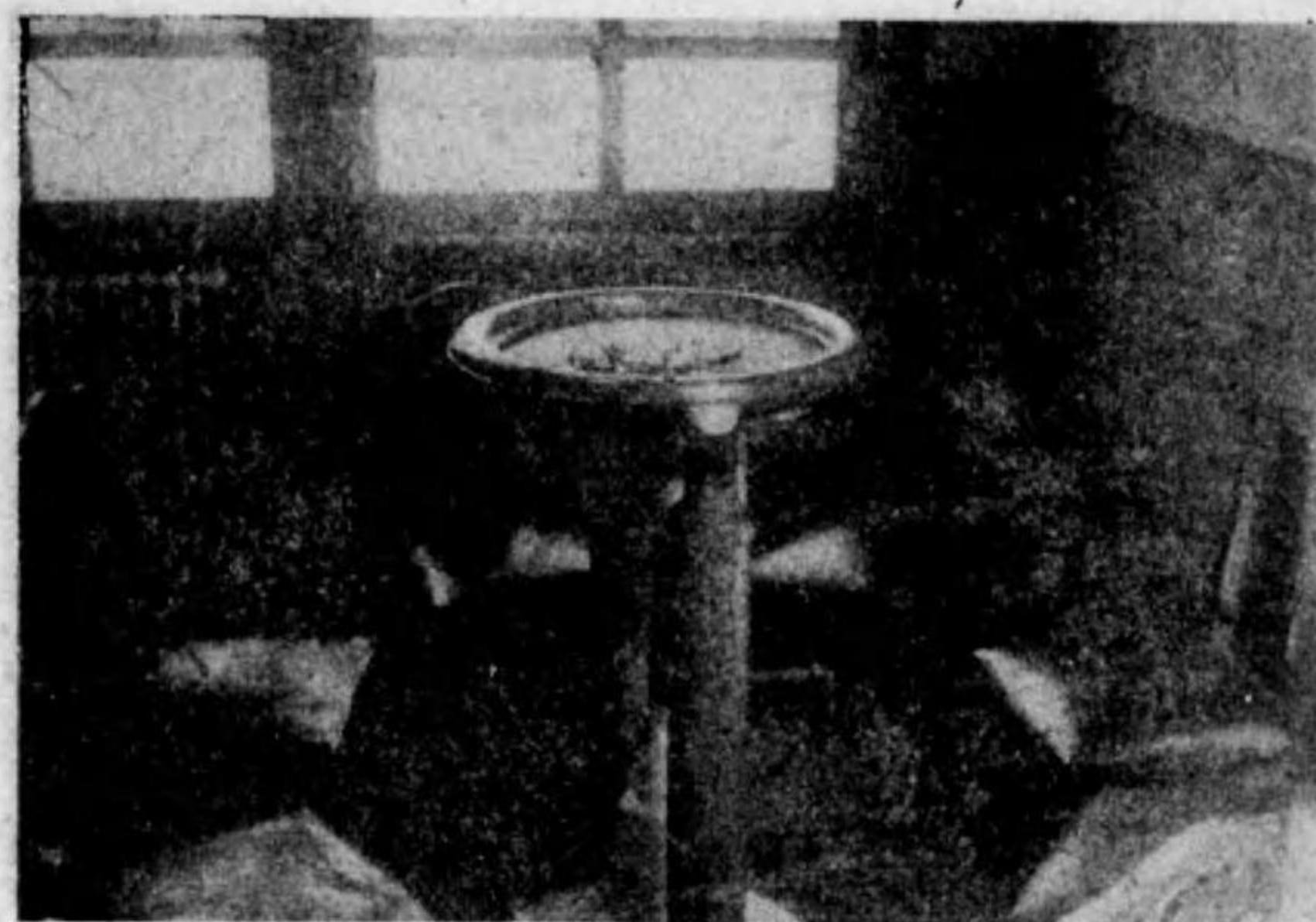
第27圖 練成運動療法(テラインクール)用
林間逍遙道路(平地の例)
基點より50米毎に休憩用腰掛を置く



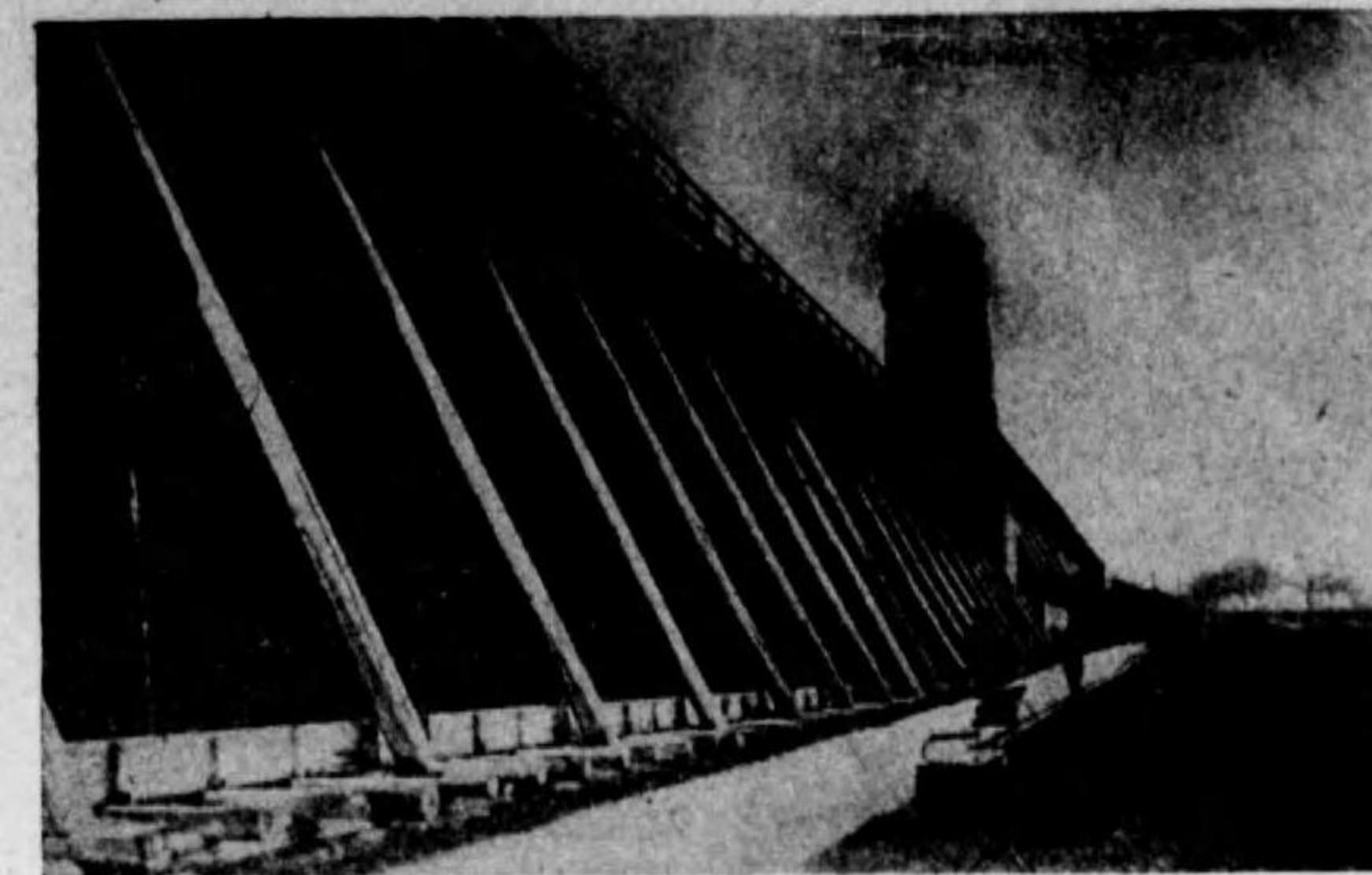
第28圖 (歩路の例)



第29圖 個人吸入装置



第30圖 大室吸入装置

第31圖 「グラディアヴェルク」
(獨逸ナウハイム温泉)

個人吸入の方法は普通の吸入法に従ふ。

大室吸入法によるものは蒸氣による時は室内は温潤する事は少ないが霧滴にすれば衣服を濡らすに至るので防水用の被衣を着又帽子を冠むるを要する。

「エマナチオン」を多量に有する温泉は浴によつて皮膚から吸收せしめ飲用によつて消化管壁から攝取する外吸入法によつて呼吸器粘膜からも吸收せしめられる。之は温泉水を噴霧せしめてよろしく、又浴場の壁面を沿ふて流下せしめ「エマナチオン」を發散せしめつい吸入する事も出来る。かくして比較的「エマナチオン」含有量稀薄なる温泉も有效に利用出来るものである。

以上によつて各種の温泉の利用法を略述し終へた。一層詳細なる事は自ら経験する外は無い。各大學の温泉治療所は悦んで醫師諸君の學習の爲めの入所を待つてゐる。

主要内國文獻

- 荒巻逸夫 溫泉 12卷12號 昭和16年。
 粟篤吉 溫泉 6卷10, 11, 12號 7卷2號 昭和10, 11年。
 池田日出一郎 日本溫泉氣候學會雜誌 6卷3號 昭和16年。
 伊東祐一, 西田弘 日本溫泉氣候學會雜誌 7卷4號 昭和17年。
 伊東祐一 溫泉科學 2卷2, 3號 昭和17年。
 同 同 2卷4號 昭和18年。
 伊東廣次 醫學研究 13卷5號 昭和12年。
 今石戰時郎 實踐醫理學 3年5號 昭和8年。
 同 同 7年3號 昭和12年。
 今吉武雄 醫學研究 15卷5號 昭和14年。
 石田正三 實踐醫理學 7年1號 昭和12年。
 岩崎岩次 日本化學誌 56號 昭和10年。
 衛生試驗所彙報 第34第54(昭和4年, 昭和15年)。
 沖田賴四郎 醫學研究 11卷12號 昭和12年。
 大秦康光, 奥野久輝 日本化學會誌 59號 昭和13年。
 小川巖, 若井七郎 日本溫泉氣候學會雜誌 3卷1號 昭和14年。
 木村健次郎 日本溫泉氣候學會雜誌 5卷1號 昭和14年。
 北村大藏 醫學研究 12卷6號 昭和13年。
 同 溫泉科學 2卷2, 3號 昭和17年。
 同 實踐醫理學 5年3號 6年6號 昭和10, 11年。
 黒田和夫 實踐醫理學 5年3號 6年6號 昭和10, 11年。
 小谷徳郎 日本溫泉氣候學會雜誌 4卷1號 7卷1號 昭和13, 16年。
 酒井谷平 溫泉療養(一葉社) 昭和9年。
 柴田雄二 日本溫泉氣候學會雜誌 3卷2號 昭和12年。
 須川豊 朝鮮醫學雜誌 27卷10年 昭和12年。
 曾我部明 日本溫泉氣候學會雜誌 5卷1號 昭和14年。
 園田司郎 醫學研究 15卷10號 昭和16年。
 高橋五郎, 滋賀秀明 日本外科學會雜誌 臨時號 昭和13年。
 高安慎一 東京醫事新誌 2662號 昭和5年。
 同 溫泉療法(日本內科全書 XIV 3) 昭和14年。
 田中研一 醫學研究 11卷1號 昭和12年。
 千谷利三 Bull. Chem. Soc. Japan 10 (1935) 49 (1936)。
 塚田治作 北海道醫學雜誌 10卷11號 昭和8年。
 都志見善親 醫學研究 14卷9號 昭和15年。
 富永達三 福岡醫科大學雜誌 28卷4號 昭和10年。
 藤木寛 日本溫泉氣候學會雜誌 7卷2號 昭和16年。
 同 同 8卷2, 3號 昭和18年。
 西川義英, 三上二郎, 山田淳一 北海道醫學雜誌 臨時號3 昭和16年。
 西川義方 溫泉須知(診斷と治療社) 昭和12年。

- 西川義方 溫泉と健康(南山堂) 昭和7年。
 野口喜三雄 日本化學會誌 62號 4號 昭和16年。
 野満隆治 日本溫泉氣候學會雜誌 4卷2號 5卷3號 昭和13年 昭和15年。
 藤波剛一 溫泉智識(九善株式會社) 昭和13年。
 藤野武志 日本溫泉氣候學會雜誌 4卷2號 昭和13年。
 間野山松 溫泉 13卷2號 昭和17年。
 松本龜雄 日本溫泉氣候學會雜誌 3卷2號 昭和12年。
 真下俊一 日本循環器病學 7卷 昭和17年。
 三澤敬義 東京醫事新誌 3077, 3678 昭和13年。
 同 溫泉研究談話會誌 6號 昭和15年。
 水沼道勝 日本溫泉氣候學會雜誌 6卷3號 昭和16年。
 茂木藏之助 創傷及びその療法 大正14年。
 山科雄平 北海道醫學雜誌 13卷9號 昭和10年。
 柳壯一 治療學雜誌 3卷2號 昭和8年。
 日本溫泉協會 日本溫泉大鑑(博文館) 昭和16年。

主要外國文獻

- Asheim u. Wohlweg, (Wehefritz, Balneolog. I. Jg. 1934.)
 Asher, Med. Wochsehr. 75. Jg. 1925.
 Benade, Balneolog. 5. J. g. 1938, Der Rheumatism. Bd. 10. 1938.
 Bickel, Z. exper. Med. 54. u. 55 1927.
 Buchstab u. Scribnel, Z. klin. Med. Bd. 120, 1932.
 Bazett, Amer. Journ. Physiol. 70, 1924.
 Baudisch u. Welo, Arch. f. Balneolog. und Klimat. 1. 1932.
 Journ. of biol. Chem. Vol. 64, 1925.
 Bohnenkampf, Z. f. physik. Therap. 43 1932.
 Bucking, Z. f. gesamt. expr. Med. Bd. 59. 1928.
 Bunsen, Liebigs Annalen. 62 1847.
 Caspari u. Haberland, Klin. Woch. 1926.
 M. Dole, Science 83 1938.
 Dungern, Balneolog. 3. Jg. 1936. 7. Jg. 1940.
 Elié de Beaumont, Bull. Soc. Geolog. d. Franc. 4 1847.
 Fresenius Z. Bäderkunde I. 1926, Z. anorg. u. allg. Chem. 160 1927.
 Fritz, Arch. f. Balneol. 1 1925, Z. f. physik. Therap. 30 1925.
 Grödel, Z. f. physik. Therap. 30 1925. Z. wiss. Bäderkunde I. Jg. 1926.
 Gantiér, Ann. de Mines 9 1906.
 Golwitzer-Meyer, Balneolog. 1 1934.
 Grunow, Z. Urolog. 25 1631.
 Gerke, Wiener klin. Woch. II. 1934.
 Glenard, Veröff. d. 44. Balneolog. Kong. in Berlin, 1929.
 Gröer u. Hecht, Z. exp. Med. 1919, u. 1923.
 Gaspero, Z. phy. Therap. 37 1929. München. med. Woch. I 1940.
 Goldscheider, Handbuch d. physik. Therap. Bd. I 1901.
 Hatschek a. Willows Surface Tension and Surface Energy, London 1919.
 Hoffmann u. Memmensheimer, Hautriz u. Hautesophylaxie, Halle 1927.
 Harpuder u. Schilling, Z. exp. Med. 76 1931.
 Hartsuch, Arch. of Patholog. 25 1938.
 Harpuder, Ergebnis. d. inn. Med. Bd. 42 1932.
 Hediger, Schweiz. med. Woch. II. 1929.
 Hoff, Unspezif. Reiztherapie, Berlin 1930.
 Hintzelmann, Balneolog. 1 1934.
 Hintz u. Grünnhut, Balneolog. Ztg. 23 1912, Z. f. Kurortwissen. 2 1932.
 Kühnau, Balneolog. 2. Jg. 1935, 3 Jg. 1936.
 Kilian, Naunyn-Schmiedberger. 178 1935.
 Knetsch, Balneolog. 3 Jg. 1936.
 Keller, Klin. Woch. 1935 II, Balneolog. 2 Jg. 1935.

- Lewis, The Blood Vessels of Human Skin, 1927.
 Lamperi, Physikalischen Therapie, Dresden 1938.
 Heil Quellen u. Heilklima, Dresden u. Leipzig 1934.
 Müller, Die Lebensnerven, Berlin, 1931.
 Maliva, Z. f. wiss. Bäderdunde 1 Jg. 1927. Wiener Archiv f. inn. Med. 1924.
 Martionini u. Ottenstein, Klin. Woch. 1931.
 Nodack, Angewandt. Chemie, 47 1934.
 Overton u. Meyer, Pfrügers Archiv. 195 1904.
 Pawelitzki, Balneolog. 7 Jg. 1940.
 Rein, Z. f. Biolog. u. 85 1926. Ergebnis. d. Physiolog. 32 1931.
 Schober, Z. f. Bäderkund. 1929. 2 Jg.
 Süß, Naturwiß. Rundschau. 17 1920.
 Straßburger, Balneolog. 1 1934. Bethe u. Bergmann, Handbuch d. norm. u. patholog. Physiologie. Bd. 17 Korr. III.
 Schweckenbecher, Z. phy. Therap. 45 1933.
 Stahl, Med. Klinik. 19 Jg. 1923, Z. f. phy. Theraap. 27 1923, 29 1925, 42 1932.
 Spiro, München. med. Woch. 31 1931.
 Stockisch u. Benade, Balneolog. 2 Jg. 1935.
 Schazillo, Z. f. phy. Theraap. 32, 33 1927. Arch. f. Bäderkund. 1930.
 Springorum, Pflügers Arch. 238 1937, Klin. Woch. 1938 I.
 Turkertaub, Z. f. klin. Med. Bd. 107 1928.
 Trautner, Archiv of Med. Hydrolog. Ann. 16 1938.
 Urey, Procd. Nat. Academ. Societ. 18 1932.
 Vogt, Lehrbuch d. Bäder- u. Klimaheilkunde, Berlin 1940.
 Weichart, Unspezif. Therap. Berlin 1936.
 Wehefritz, Balneolog. 1 Jg. 1934.
 Zack-Landau, Wiener. Klin. Wrch. 1934 II.
 Zondeck, Die Elektrolyte, Berlin 1927.
 Zörkendorfer, Balneolog 2 Jg. 1935, 3 Jg. 1936.

索引

- | | |
|---|---|
| <p>ア</p> <ul style="list-style-type: none"> ISM式 47, 50, 51 アウトホルモン 77, 123 亜鉛 18 アクチニウム 118 アクリマチザチオン 182 悪性腫瘍 133, 148, 181 アセチールヒヨリン 55, 61, 77 アチドーゼ 59, 90, 107 アードラー, ライマン氏法 75, 78 アトロビン 57, 78, 85, 99 アドレナリン 86, 99 アドレナリン丘疹法 26 アドレナリン皮内反応 26 アナフィラキシー 138 アブデルハルデン氏酵素 76 アムモニウムイオン 59 亜硫酸ガス 115 アルカローゼ 59, 90 アルカリ泉 46, 106, 132 アルカリ性炭酸泉 46, 132 アルカリ性食鹽泉 46, 156 アルレルギー性質 106 α線 119 アルレゲーゲンワルト説 22 按摩法 204 <p>イ</p> <ul style="list-style-type: none"> 胃液分泌 59, 67, 106 硫黄イオン 47, 115 硫黄泉 47, 114, 175 萎黃病 155 硫黄療法 89, 116 イオン吸入 202 イオン分析表 47 イオン濃度 48 胃潰瘍 136 醫學的性質(温泉の) 49 | <p>胃下垂 133</p> <p>胃癌 137</p> <p>胃緊張亢進症 134</p> <p>胃痙攣 134</p> <p>胃酸過多 135</p> <p>胃酸中和 109</p> <p>異常醸酵 139</p> <p>萎縮性胃炎 135</p> <p>萎縮性鼻炎 145</p> <p>胃神經症 136</p> <p>胃弛緩症 133</p> <p>胃腸病 133, 137</p> <p>胃内容排出 129</p> <p>飲泉法 65, 184</p> <p>飲泉量 135, 136, 185</p> <p>飲泉の温度 136, 185</p> <p>飲泉の期間 186</p> <p>飲泉の時刻 186</p> <p>飲泉の副作用 186</p> <p>飲用泉の種類 180, 184</p> <p>ウ</p> <ul style="list-style-type: none"> ヴァナデウム 25 ヴィーシーズーシュ 195 鬱血肝 127 鬱血脉 125 滑地獄温泉 142 ウラン 118 雨浴 191 <p>イ</p> <ul style="list-style-type: none"> 運動器外科疾患 151, 159 運動浴 151, 193 運動浴槽 193 <p>エ</p> <ul style="list-style-type: none"> エタン 37 液性刺載物形成 85 エークスラヅューシュ 195 エマナチオン吸入 209 エゾフライキー 101 炎衝性婦人科疾患 169 鹽類 17, 60, 70 <p>オ</p> <ul style="list-style-type: none"> オリゴディナミー 22 溫度 13 溫熱作用 54, 67, 129 溫泉科學(雑誌名) 7 溫泉瓦斯 36 溫泉水 15, 34 溫泉生理學 1 溫泉治療學 1 溫泉治療學研究所 5 溫泉治療學の歴史 4 溫泉治療の素材 13 溫泉場の記載と登録 51 溫泉の個性 44 溫泉の記載 43 溫泉の生理作用 53 溫泉の治療力 10, 103 溫泉の定義 13 溫泉の登録 48, 51 溫浴 54, 55, 56, 58, 59 <p>カ</p> <ul style="list-style-type: none"> 海氣療法學 2 外傷 159 海水浴 110 疥癬 177 <p>化</p> <ul style="list-style-type: none"> 化學的因子(溫泉作用の) 15 化學的性質(溫泉の) 48 化學反應 48 過鹽酸症 134 角質軟化作用 175 過血糖抑制現象 75, 77 かけ湯 190 過酸症 134 カタラーゼ様反應 111 過熱水蒸氣 36 瓦斯代謝 57, 123 |
|---|---|

冠り湯 190
カルミン接取能 75
カルシウム 87, 111, 132
カルシウム泉 105
カルシウム量 105
カリウム 61, 87
渦流浴 195
還境の力 9
慣行分析 22, 44
岩漿水 32, 34
冠状動脈硬化 126
乾燥砂浴 202
咳嗽法 145
乾性蒸し湯 189
關節滲出液 117
汗腺 87
乾癬 176
頑癬 177
感染焦點 151
感染廻 151, 174
肝臓機能 140
肝臓グルタチオン 140
肝臓黴毒 141
官能性胃疾患 139
 γ 線 119
キ
氣管支擴張症 146
氣管支喘息 146
氣管支加答兒 145
畸形性關節炎 152
氣候療法學 1
氣候治療學 1
氣候生理學 1
氣候の治療的因子 9
寄生蟲 153
基礎部門 2
機能的便秘 137
氣泡浴 195
急性化膿創 164
急性肝臓障碍 140
急性疾患 179
吸入療法 206

稀有微量元素 22
局所充血法 169
強食鹽泉 46
狭心症 126
胸水 131
境域部門 2
協同反應 55
筋萎縮 150
禁忌症一般 179, 186
筋挛縮 150
ク
空氣浴 110
空腸炎 160
空腸潰瘍 137
苦味泉 46, 111
クラークの表 17
グラヂアヴェルク 205
グロッタ 188
クロナキシー 59
ケ
痙攣性便秘 138
血壓 57, 124
血液 59
血液循環時間 57
血液豫備アルカリ 90, 116
キ
結核 181
結核性關節炎 152
結核性疾患 145
結核性皮膚症 178
結核性腹膜炎 149
結核性創傷 161
血管擴張性物質 55, 77
血管の緊張 123
血管壁の彈性 123
月經過少 167
月經過多 167
月經障礙 168
月經痛 168
急性化膿創 164
急性肝臓障碍 140
急性疾患 179
吸入療法 206

血中防禦素 74
血糖 90, 156
下痢 138
原形質賦活作用 101
原形質賦活説 101
腱 152, 153
腱鞘炎 152
牽制作用 66
コ
抗アウトホルモン 77, 123
交感神經系 54
交感神經緊張 77, 99
交感神經毒 78
抗寄生蟲性 117
高血壓 181
咬傷 159
甲状腺 113
甲状腺末 76
鐵石内全原素存在説 22
鐵物代謝 69
鐵泉 14
鐵泉分析 6
構造化學的特性 28
向臟器性作用 65, 73
鐵泥 36
鐵泥纏絡 200
更年期異常 158, 170
呼吸作用 58
呼吸商 59
呼吸中位 54
國際溫泉協會 7
小鳥地獄 37
個人吸入裝置 206
個體感受性 70
個體防禦作業 102
子寶の湯 169
鼓腸 128
骨髓 75
骨髓炎 164
コレステアリン 75
コレステリン 60, 75, 90
コロイド硫黃 30, 115

コロイド膨化作用 111
コンゴーロート試験法 75
船屋地獄 173
サ
座骨神經痛 148
座瘡 176
作用機轉(温泉の) 72
砂浴 189
座浴 192
酸化還元電壓
酸化酵素 87, 140
三叉神經痛 149
酸性泉 46, 117
酸素消費量 58
酸鹼平衡 86, 87, 116
シ
習慣性便秘 137
習慣性流產 170
痔核 120
時間浴 187
子宮位置異常 169, 170
子宮周圍炎 169
子宮實質炎 169
子宮前傾 170
子宮前屈 170
子宮發育不全 167, 169
子宮內膜炎 169
刺載體療法 89
四槽浴 192
持續浴 165
濕疹 174
濕性蒸し湯 189
室内共同吸入法 206
脂肪過多症 157
弱食鹽泉 107
射浴 191
重金属中毒 111
膠酸結石 144
收縮時血壓 57
重水 33
臭素 21
習練作業 124, 206
習練體操 206
收斂性 112, 117
下部温泉 161
術後空腸炎 160
酒渣鼻 176
手術後療法 159, 170
シラム(鐵泥) 57
シラム浴(鐵泥浴) 190, 199
手腕浴 192
循環機能 113
循環水 32
消炎作用 106
消化管 67, 128
消化不良 138
上氣道 107
正苦味泉 46
症候性神經痛 147
焦點感染 151
上肺神經叢神經痛 149
上皮發育促進作用 163
靜脈炎 127
靜脈瘤 127
消耗狀態 181
食鹽泉 46, 107
噴菌現象 74
食思不振 134
觸媒作用 28
植物性感覺器 88
植物性系統 88
植物性神經 77
植物性神經緊張 77
植物性神經毒 78
植物性反射亢進症 134
水分過給 69
水分代謝 67
水分排出試驗 69
水分調節機 69
水硫イオン 115
瑞典式體操 205
ズダバード 137, 198
スパアクアレスダルムバード
(ズダバード) 137, 198
セ
性器發育不全 167
精神病 150

精神分裂症 150
 静水圧力 9, 53
 生體内酸化指標 75
 性ホルモン 38
 石膏性苦味泉 46
 脊髄神經媒介説 86
 脊髄炎 150
 脊髄性麻痺 150
 赤血球沈降速度 71
 癖 176
 摂護腺肥大症 144
 泉温 13
 潜 血 136
 全血管抵抗 113, 124
 戰 傷 160
 全身反應 63, 71
 栓 塞 127
 蘭 痛 171
 痛痛發作 142

ソ

創傷治癒 114, 159
 造血臓器 113
 接痒疹 177
 足脚浴 192
 足 浴 192
 組織呼吸 149
 組織コロイド 106, 111
 組織球 74
 組織培養法 85
 ゾール浴 172

タ

體外毒 70
 體質改善 106, 110
 大室吸入法 206
 體 操 205
 體内毒 70
 對貧血效果 25, 112, 154
 高田, 荒反應 64
 滌 湯 191
 ダストルモーラの方則 56
 たれ 187
 多チオン酸 115

脱感作療法 146, 151
 蠕動運動 59, 67, 111,
 多發性神經炎 149
 多發性關節炎 125
 炭 酸 30
 碳酸ガス 36
 碳酸排出量 58
 碳酸含有炭酸泉 46
 碳酸鐵泉 46, 112
 碳酸泉 46, 113
 碳酸浴 125, 198
 單純泉 45, 105
 單純炭酸泉 46, 105
 膽 石 141
 單獨吸入 206

チ

弛緩性便秘 137
 膀胱炎 169
 膀胱灌注 169
 膀胱洗浄法 169
 窒 素 37
 中間脂肪代謝 75
 腸性消化不良 138
 腸正常細菌群 133
 中樞性麻痺 150
 腸潰瘍 138, 139
 腸結核 138
 腸内腐敗產物 139
 腸風氣 138
 腸閉塞 138
 腸 浴 137, 198
 チロキシン 76, 113
 治療作業期 90, 99
 治療用モール 37
 陳舊化膿創 164
 陳舊微毒 117, 118, 17

ツ

ツアンダー式體操 20
 痛 風 155
 通潤作用 132

テ

ディアテルミー鍼泥併用法	土類含有食鹽泉 46	粘液囊 152	皮膚基質 76
202	土類泉 46, 106	脳溢血 181	皮膚刺戟法 75, 88, 100
ディアファンゴー	土類炭酸泉 46, 106	脳下垂體 69	皮膚症 174
(前項に同じ)	呑氣症 136	脳硬化 126, 128	ビボコンディリー 150
低鹽酸症 135	ナ	能動運動 54, 195	病癥反應 63
抵抗増進法 144	内臓神經 78	脳黴毒 188	ビロカルビン 85, 99
低酸症 135	内分泌 76	登別不老泉 161	貧 血 153
泥 浴 190	内分泌腺 157	ノルマリジーリング 132	フ
適應症 105, 164, 179	内分泌異常性關節炎 152	ハ	ファンゴー(鍼泥) 37
鐵線 111	内分泌性植物神經不安狀態	肺壊疽 117	不感溫度 58
デミネラリザチオン 69	158	肺氣腫 146	副交感神經 54, 77, 99
テライングール 124, 205	ナトリウムイオン 70	肺結核 181	副交感神經緊張期 77, 99, 159
デルマトーゼ 174	ニ	肺水腫 128	副交感神經毒 78
電解質複合イオン 66	乳 酸 60	排泄管 67	腹 水 123
電氣化學的態度 61	入浴反應 63	黴毒性關節炎 152	復合刺戟 72
電氣變性反應 149	入浴方法 163, 181	肺胞内炭酸ガス 58	副鼻腔炎 145
電氣浴 195	入浴の一般注意 181	ハイルモール 38	浮 腫 54
傳染性皮膚疾患 177	入浴の溫度 162	ハウフェ氏部分浴 192	婦人科疾患 167
轉地療養の效果 9, 167	入浴の回數 162, 182	破瓜期出血 168	不整脈 127
天然温泉の特性 25	入浴の時間 162, 183	刷毛浴 195	不全脈 123
ト	入浴の時刻 182	白 癬 177	附屬器炎 169
銅 19	入浴療法 53, 179	白血球 90	物理的因素 15
湯治の期間 182	入浴療法の生理作用 53	白血病 155	物理化學的因素 15
湯治の季節 182	肉芽發生促進作用 163	ベセドウ氏病 158	不同脈 128
疼 痛 148, 153	日光浴 110, 202	波動浴 150	不妊症 169
頭部糖粨疹 176	日本溫泉科學會 7	發汗法 143, 157	部分浴 191
動脈硬化 126	日本溫泉氣候學會 6	醣酵異常 139	ブラウンゼカール氏反應 55
糖尿病 155	日本溫泉氣候學會雜誌 6	醣酵試驗 139	浮 力 53
毒ガス 109	日本式熱浴 187	發情ホルモン 38, 76	プリン體 156
特殊イオン作用 66, 130	尿 酸 107	發熱療法 89	フルンクローゼ 174, 177
特殊エネルギー 31, 72	尿酸鹽石 107	反芻症 136	ブローム含有食鹽泉 46
特殊成分 13	尿酸蓄積 109	ヒ	分泌異常 135
特殊的治療手段 89	尿毒症 138, 143	肥厚性鼻炎 145	分泌過多 135
特殊入浴法 187	尿道炎 170	微小氣候 145	分泌亢進 135
吐 血 136	尿路障礙 171	ヒスタミン 55, 77	分泌減弱 135
トニザトール電流浴 150	ネ	砒 素 18, 113	分泌障礙 135
トランスマニラリザチオン (キュナウ) 60, 101	ネクロホルモン 77	非特異性一般作用 73	分泌促進作用 108
トランスマニラリザチオン (スピロ) 69	熱氣浴 202	非特殊的治療手段* 89	分泌抑制作用 107
トリウム 118	熱の傳導 56	肥胖病 109, 157, 112	分類法 44, 45
土類含有アルカリ泉 46	熱の媒體 55	皮 膚 59, 87	ヘ
	ネフローゼ 143	皮膚炎 117, 187	閉經期障礙 170
	粘液沈澱 107		

β線 119
ペプシン消化 139
ヘリウム 36
ベルオキシダーゼ様反応 111
ペロイデ 36
變型黴毒 178
變調療法 89
便秘 137
辨膜障碍 126
水
膀胱加答兒 144, 170
放射能作泉 47, 118
砲彈衝撃性神經症 198
芒硝泉 46, 141, 142
芒硝性苦味泉 46
補體増産 74
發作性頻脈 127
本態的高血壓 126
マ
マグネシウム 111
マッサージ 202
末梢性運動麻痺 149
末梢抵抗 57
蝮の湯 159
マンガン 19
慢性胃炎 135
慢性胃加答兒 135
慢性咽頭加答兒 145
慢性潰瘍性大腸炎 139
慢性關節炎 110
慢性氣道加答兒 145
慢性疾患 179
慢性心筋炎 126
慢性心臓内膜炎 125
慢性膽囊炎 141
慢性腸加答兒 139
慢性鼻加答兒 145
慢性腹膜炎 140
慢性便秘 137
ミ
未知の因子 25

ミネラリザチオン 69
明礬泉 46, 111
脈 壓 57
脈 搏 57, 183
ム
無機鹽類 17, 88, 101, 102
無機酸 39
蒸し湯 188
無月經 168
ヌ
迷走神經刺載 116
メタモルフォーゼ 113
メタン 37
免疫作業 75
免疫現象 74
モ
毛細管 113
毛細管擴張 56, 113
網狀纖維内被細胞系 74
モール 37
モールエキス 200
モール浴 190, 199
茂木氏人工温泉浴 161
ヤ
藥效學的作用 45, 62, 73
藥力學的植物神検査法 100
ユ
湯中リ(湯當リ) 63, 71
幽門痙攣 134
幽門閉鎖 134
幽門閉鎖不全 134
遊離鹽酸 37
遊離磷酸 46
遊離酸度 130
遊離炭酸 46, 47
湯冠リ 187
輸尿管 69, 143
湯ねり 187
湯の平温泉 25, 190
輸卵管屈曲 160
ヨ
癢 痘 177

沃 度 20, 110
沃度含有食鹽泉 46
沃度泉 110
沃度中毒 110
腰 痛 171
ヨデイドイオン 110
浴中射浴 195
浴中腸洗(ズダバード) 193
浴中マッサージ 195
豫備アルカリ 87, 115
ラ
癩 病 178
ラセーグ氏症候 149
ラヂウム 3, 118
嗽叭管炎 169
ラドン 36, 118
卵巢炎 169
卵巢機能不全 169
リ
硫化水素 37, 115
硫酸イオン 46, 111
流血量 55, 56
理學的輔助療法 202
リチウム 17
リチウム泉 22, 156
利 尿 54, 69, 105, 121
リボイド説 62
リボイドネフローゼ 143
リボイド溶解説 62
療養泉 14
療養體操 205
療養地衛生學 2
綠礬泉 46, 112
淋 痘 151
淋毒性關節炎 152
淋巴質 109
淋巴腺 120
ル
類ロイマ性關節炎 152
レ
冷礬泉 13
冷水浴 110

ロイマチス 151
ロイマトイデ 151
老人性內分泌障礙 158
老人性變性 150
老成現象 27, 28
ワクチン接種 90

肋膜炎 146
肋膜癥着 146
ワ
若返り 77, 121

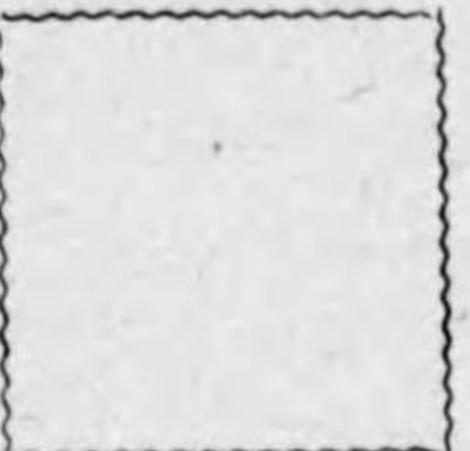
出版會承認
100169號

昭和19年2月10日 印刷 (2000部)
昭和19年2月15日 發行

實驗溫泉治療學

④ 定價 ￥ 75.0 合計 ￥ 7.79

特別行為
稅相當額
至 .29



著者 松尾武幸
發行者 金原一郎
東京都本郷區湯島切通坂町21番地
印刷者 吉原良三
東京都牛込區早稻田鶴巻町107番地
印刷所 株式會社 康文社印刷所
(東東第7號) 東京都牛込區早稻田鶴巻町107番地

(出版會員番號 106517)

東京都本郷區湯島切通坂町21番地

發行所 株式會社 金原商店

電話 小石川(85) 948・4322・5903 振替東京 3535

小賣部 東京都本郷區春木町3-24 電話小石川(85)3840 振替東京24068

大阪店 京都店

大阪市西區江戸堀上通2-42 京都市上京區河原町通丸太町上ル
電話土佐堀 2413 振替大阪 6463 電話(上) 4114 振替京都 1227

配給元 日本出版配給株式會社

東京都神田區淡路町2丁目9番地

60-1801



1200501273549

60

301

×複写

終