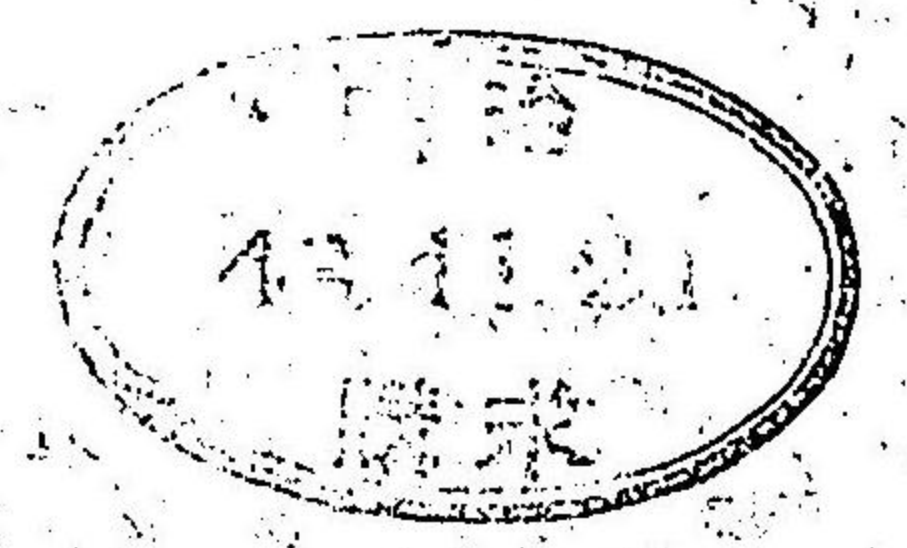


東京齒科醫學專門學校講師執筆

訂正三版

# 新纂齒科學講義

東京齒科醫學專門學校出版部



58-14  
本

14



# 齒科藥物學目次

(1) 齒科藥物學目次

第一編 藥物學總論	一
第一章 藥物學定義	一
第二章 藥物ノ作用	三
第三章 藥物作用ノ要約	七
第一節 藥物ニ對スル關係	七
第二節 身體ニ對スル關係	二
第四章 藥物ノ應用法	三
第五章 藥物ノ分類法	六
第二篇 齒科藥物學總論	元
第一章 定義	元
第二章 齒科ニ於ケル藥物ノ用法	元
第三章 齒科ニ於ケル藥物ノ分類	四〇
第三篇 齒科藥物學各論	四三

前篇 局處用藥物論

第一章 防腐劑	四三
昇汞	四四
過酸化水素	五一
過マンガン酸カリユウ	五二
ム	六〇
フオーマルデハイド	六三
沃度フォルム	六九
アリストール	七三
ヨドール	七四
石炭酸	七五
石炭酸曹達	八五
石炭酸樟腦	八七
三鹽化石炭酸	八八
三臭化石炭酸	八六
三臭化石炭酸芥鉛	九〇
ザリチル酸フェノール	九〇



第二章 麻痺劑

レゾルシン……………九三  
 クレオソール……………九六  
 リゾール……………九九  
 ベタナフトール……………一〇〇  
 安息香酸……………一〇四  
 サリチル酸……………一〇八  
 硼酸……………一一一  
 桂皮油……………一二六  
 丁香油……………一二九  
 薄荷油……………一三三  
 チム油……………一三五  
 葛縷子油……………一三九  
 ユーカリアタス油……………一三一  
 ミルツ油……………一三三  
 ガウルテリア油……………一三四  
 クロール化エチール……………一三八  
 リゴーリン……………一四三  
 ア子スチール……………一四三

第三章 收斂劑

鹽酸コカイン……………一四四  
 ベタ鹽酸ユーカイ  
 ン……………一六七  
 乳酸ユーカイン……………一六七  
 鹽酸トロパコカイ  
 ン……………一六八  
 ノゾカイン……………一六八  
 アネスセシン……………一六八  
 オルトフォルム……………一六九  
 クロレトリン……………一六九  
 單寧酸……………一七五  
 醋酸鉛……………一八二  
 硫酸亞鉛……………一八八  
 明礬……………一九一  
 醋酸明礬……………一九五  
 醋酸酒石酸アルミニ  
 ュム……………一九六  
 アルムノール……………一九六

第四章 緩和劑

鹽化アドレナリン……………一九七  
 ガリセリン……………二〇二  
 ランリン……………二〇五  
 フゼリン……………二〇五  
 フゾーゲン……………二〇六  
 パラフィン……………二〇七  
 カッタベルカ溶液……………二〇八  
 サンダラックゾア  
 ニシ……………二一〇  
 第五章 解凝劑

水銀軟膏……………二二一  
 沃度カリユウム……………二二四  
 クロール酸カリユウム……………二二九  
 炭酸リシユウム……………二三四  
 スルフオイヒチオール酸  
 アムモニウム……………二三六  
 第六章 反對刺戟劑

沃度……………二三三

第七章 腐蝕劑

芥子及芥子油……………二四二  
 蕃椒……………二四七  
 テレピン油……………二五一  
 ミルラ……………二五五  
 コクレンアリア……………二五六  
 アルニカ……………二五七  
 カヤフテ油……………二五九  
 亞砒酸……………二六一  
 硝酸銀……………二七三  
 クロール化亞鉛……………二八〇  
 苛性カリユウム……………二八四  
 苛性ナトリユウム……………二八六  
 冰醋酸……………二八九  
 三クロール醋酸……………二九〇  
 乳酸……………二九四  
 硫酸……………二九六  
 鹽酸……………二九六  
 硝酸……………二九六



第八章

漂白劑

クローリム酸……………三〇二  
 重炭酸ナトリウム……………三〇四  
 重炭酸ナトリウム……………三〇五  
 硼砂……………三〇九  
 石灰水……………三二二  
 沈降炭酸カルシウム……………三二三  
 酸化マグネシウム……………三二五  
 石鹼……………三二七  
 ナトロン石鹼……………三二七  
 カリ石鹼……………三二七  
 苛性パイロゾリン……………三三二  
 過酸化ナトリウム……………三三六  
 過酸化アセチルベン  
 ツオイル……………三三九  
 クロール……………三三〇  
 クロールカルシウム……………三三〇  
 クロールナトロン……………三三一  
 液……………三三一

第九章

漂白劑

クローリム酸……………三〇二  
 重炭酸ナトリウム……………三〇四  
 重炭酸ナトリウム……………三〇五  
 硼砂……………三〇九  
 石灰水……………三二二  
 沈降炭酸カルシウム……………三二三  
 酸化マグネシウム……………三二五  
 石鹼……………三二七  
 ナトロン石鹼……………三二七  
 カリ石鹼……………三二七  
 苛性パイロゾリン……………三三二  
 過酸化ナトリウム……………三三六  
 過酸化アセチルベン  
 ツオイル……………三三九  
 クロール……………三三〇  
 クロールカルシウム……………三三〇  
 クロールナトロン……………三三一  
 液……………三三一

第四篇 齒科藥物學各論

後篇 全身用藥物論

第一章 鎮靜劑

第一節 麻醉劑

亞硫酸……………三三七  
 亞硫酸ナトリウム……………三三八  
 次亞硫酸ナトリウム……………三三八  
 亞酸化窒素……………三五三  
 クロロフォルム……………三六四  
 エーテル……………三七五  
 ソムノフォルム……………三八七  
 催眠劑……………三六九  
 抱水クロラール……………三九〇  
 ブルフォナール……………三九五  
 鎮痙劑……………三九八  
 亞硝酸アミール……………三九九  
 プロウムカリウム……………四〇一  
 鎮痛劑……………四〇六

第二章 催眠劑

第三節 鎮痙劑

第四節 鎮痛劑

第五節

鹽酸モルフィン……………四〇六  
 阿片……………四〇七  
 硫酸アトロピン……………四一七  
 莨菪根……………四一七  
 雙關莨菪根……………四二二  
 解熱劑……………四二七  
 アンチピリン……………四二八  
 アセトアニリド……………四三三  
 フェナセチン……………四三七  
 サリチル酸ナトリウム……………四三八  
 アセチルサリチル酸……………四三九  
 サリチル酸アンチ……………四三九

第二章 充奮劑

第一節 刺戟性充奮劑

第二節 運動性充奮劑

第三章 排泄劑

第一節 下劑

第二節 吐劑

ヒリン……………四三九  
 ……四四〇  
 ……四四一  
 ……四四一  
 ……四五一  
 カムフォア……………四五二  
 ……四五五  
 ……四五六  
 ……四五七  
 蓖麻子油……………四五七  
 硫酸マグネシア……………四五九  
 ……四六〇  
 硫酸銅……………四六一











藥劑作用ノ身體ニ對スル關係	二	藥劑ノ應用ノ原理	三	藥劑ノ調勻	八	藥劑ノ配伍禁忌	九	藥劑ノ秤量	九	藥局製劑	五	藥劑ノ分類法	六	藥劑ノ博物學的分類法	六	藥劑ノ化學的分類法	七	藥劑ノ生理的分類法	七	藥劑ノ臨床的分類法	七	藥劑ノ石鹼	七	マノ部	三	麻痺劑	三	麻痺的麻痺劑	三	マクネシア乳	三	麻痺劑作用ノ階級	三	麻痺劑ヨリノ覺醒	三	麻痺程度ノ認識	三	麻痺中ノ危險狀態表示	三		
麻痺劑ノ自家中毒及假死	三	麻痺劑使用ノ禁忌	三	麻痺的危險救治法	三	麻痺作用ノ比較	三	ケゲノ部	三	桂波油	三	ケイレン	三	健全油	三	解熱劑	三	下劑	三	フフノ部	三	フオームアルテハイド	三	フオルマリン	三	フエノール化蟻酸	三	複方安息香丁幾	三	ブラック氏合劑	三	腐蝕藥	三	複方沃度丁幾	三	フランクス油	三	フオツフハイインツ氏液	三	腐蝕加里	三
フロロイムカリウム	四〇一	フエニールニメチールセラ	四〇二	ツオロン	四〇三	フエナセチン	四〇四	葡萄酒	四〇五	フランデー	四〇六	コゴノ部	四〇七	呼吸器系ヨリスル藥物ノ用法	四〇八	合劑	四〇九	硬膏	四一〇	五倍子丁幾	四一一	礦物性收斂劑	四一二	皓礬	四一三	枯礬	四一四	コスモリン	四一五	黒芥子	四一六	口腔刺戟藥	四一七	ヨクレアラリア精	四一八	ヨクレアラリア含嗽劑	四一九	硬石鹼	四二〇	混合麻酔法	四二一

莨菪根	四二七	莨菪越幾斯	四二八	莨菪丁幾	四二九	ムノ部	四三〇	無色沃度丁幾	四三一	無水クロム酸	四三二	ウヴノ部	四三三	ウヰオフロレム	四三四	ウヰンターグリーン油	四三五	ウヰボカイン	四三六	ウヰスキ	四三七	運動性亢奮劑	四三八	ノノ部	四三九	涎劑	四四〇	ノゾカイン	四四一	ケゲノ部	四四二	ケリセリン擦劑	四四三	過鹽化水銀	四四四	過酸化水素	四四五	過酸化水素水	四四六	過マンガン酸カリウム	四四七	クロオソート	四四八		
クロール化エチール	四四九	クロレントーン	四五〇	乾燥藥	四五〇	緩和劑	四五〇	ケリセリン	四五〇	ケリセロール	四五〇	グッタメルカ溶液	四五〇	クロイパアチヤ	四五〇	灰白軟膏	四五〇	クロール酸カリウム	四五〇	クロール酸カリウム錠	四五〇	クロール化亞鉛	四五〇	クロール化亞鉛液	四五〇	クロール水素酸	四五〇	クロールム酸	四五〇	過酸化ナトリウム	四五〇	過酸化アセチルベンツォ	四五〇	イル	四五〇	クロール	四五〇	クロールカルシウム	四五〇	クロールナトロン液	四五〇	還元漂白劑	四五〇	クロ、フォルム	四五〇
クロラトルカムフォア	四五〇	緩下劑	四五〇	ヤノ部	四五〇	藥物學總論	四五〇	藥物學定義	四五〇	藥物ノ作用	四五〇	藥物ノ撰取的作用	四五〇	藥物ノ原發性作用	四五〇	藥物ノ繼發性作用	四五〇	藥物ノ局處的作用	四五〇	藥物ノ吸收的作用	四五〇	藥物作用ノ終末	四五〇	藥物作用ノ要約	四五〇	藥物ニ對スル關係	四五〇	藥物ノ中毒量	四五〇	藥物ノ致死量	四五〇	藥物ノ極量	四五〇	藥物ノ蓄積作用	四五〇	藥物ノ習慣作用	四五〇	藥物ノ化學的性狀	四五〇	藥物ノ物理的性狀	四五〇	藥物施用ノ部位	四五〇		







精製テレピン油	二五二
硝酸銀	二七三
硝酸々々化銀	二七三
硝酸銀加硝石	二七九
硝酸	二九六
硝鹽酸	三〇一
制酸劑	三〇四
石灰水	三二二
精製白堊	三三三
セラチン性酸化マグネシ	三三六
ア	三三六
石鹼	三三七
全身川藥物論	三四三
精製樟腦	三四五
<b>スズノ部</b>	
水酸化ナフタリン	一〇〇
水銀ワゾーゲン	二〇七
水銀軟膏	三二一
ブルフォイヒチオール酸ア	三二六
ムモニウム	三二六
水酸化加里	二八四
水酸化ナトリウム	二八六
水酸化マグネシア	三二六
ブルフォナール	三九五

齒科藥物學索引終

脈管鎮靜劑	三四三
<b>シジノ部</b>	
疾患(藥物作用ト關係)	二三
消化器系ヨリスル藥物ノ	一四
用法	一八
主藥	一八
使藥	二八
振盪合劑	三三
浸出劑	三三
紙劑	三三
錠劑	三三
齒科藥物學總論	二九
齒科藥物學定義	二九
齒科ニ於ケル藥物ノ用法	二九
浸潤法	三五
齒科ニ於ケル藥物ノ分類	四〇
齒科藥物學各論	四三
昇汞錠	四四
昇汞	五〇
四沃度化ヒェロロール	七四
眞性酸化安息香酸	一〇八
收斂劑	一七一
止血劑	一七一
收斂性止血劑	一七二
植物性收斂劑	一七五
齒髓硬化藥	一七八
脂肪性緩和劑	二〇三
樹脂性緩和劑	二〇八
植物性反對刺激劑	二四三
シクルホイク草	二五七
齒髓失活劑	二六七
失活纖維	二七三
次亞硫酸ナトリウム	三三八
神經鎮靜劑	三四三
臭素化加里	四〇一
臭劑	四〇一
刺激性尤蓄劑	四四一
酒精	四四一
樟腦丁幾	四四四
峻下劑	四五七
海利鹽	四五九
<b>ヒビ部</b>	
皮膚ヨリスル藥物ノ用法	一六
皮下注射法	一七一
ヒロツオン	一七二
ヒノヨザン	一七五
冰醋酸	二八一
漂白劑	二八九
蓖麻子油	四三七
<b>モノ部</b>	
没食子酸	一七五
<b>セゼノ部</b>	
製劑	二
煎出劑	三
精劑	二五
消毒劑	四二
制腐劑	四三
石炭酸	七五
石炭酸曹達液	八三
石炭酸曹達	八三
石炭酸樟腦	八四
石炭酸加里	八四
石炭酸薄荷	八四
石炭酸セルロイド	八四
清涼的麻痺劑	一三七



# 齒科藥物學

早川可美良

## 第一篇 藥物學總論

### 第一章 藥物學定義

藥物學 *Materia Medica* トハ直接間接ニ病的作用ヲ抑制シ或ハ進行ニ反抗シ  
 或ハ其轉歸ヲシテ全治ニ向ハシメ得ルトコロノ作用ヲ有スル化學的働體所謂  
 藥物 *Medicines* ノ性状作用効用用法等ヲ研究スル學科ナリ從テ藥物ノ博物學上  
 ニ於ケル性状ヲ論スル學即チ藥性學 *Pharmacognosie* 藥物ノ有機體ニ及ホス作  
 用ヲ論スル學即チ藥力學 *Pharmacodynamics* 藥物ヲ治療ニ應用スル規則ヲ講ス  
 ル學即チ藥治學 *Pharmacotherapeutics* 藥物ヲ處理スル法ヲ講スル學即チ調劑學

第一章 藥物學定義



## 第一章 藥物學定義

Pharmaceutics 等ハ藥物學ノ分科ナリトス

## 醫藥

其性質ノ如何ニ係ラス疾病ノ治療ニ適スル作用アルモノヲ包括シテ醫藥 Remedies トイフ而シテ特ニ病機ノ感染又ハ其進行ヲ豫防スルニ用ウルモノヲ豫防的醫藥 Preventive Remedies トス痘瘡豫防ノ種痘法 Vaccination 傳染病蔓延ヲ豫防スル爲メノ消毒法 Disinfection ノ類是ナリ健康ヲ維持スルノ補助トナリ而シテ疾患ノ發作ニ對シテ其抵抗カヲ保タシメンカ爲メニ用ウルモノヲ衛生的醫藥 Hygienic Remedies トス適當ナル食物、空氣ノ流通、運動、沐浴等ノ如キ是ナリ其他副木 Splints 繃帶 Bandages 如キ器械的物質ハ之ヲ器械的醫藥 Mechanical Remedies トイヒ天然ニ於テ物質ニアラサル威力感化ニ由テスルモノヲ非物質性醫藥 Unsubstantial Remedies 又ハ不可量性醫藥 Impendable Remedies トイフ溫、電氣、光線等ヲ包括ス所謂藥物 Medicines ナル化學的働體ハ持ニ之ヲ藥劑的醫藥 Pharmaceutical Remedies ト稱シ醫藥中ノ一分屬タルニ過ギザルモノナリ

## 毒物

醫藥ノ効ヲ奏スルコトナク却テ有害ノ作用ヲ有機體ニ與フルモノハ之ヲ總稱シテ毒物 Poisons トイフ故ニ用量ノ如何若クハ持久スルニ由テ不快ノ副作用ヲ誘發スル藥物ハ此際毒物ナル名稱ヲ付スルヲ得ベシ

## 營養物

有機體ノ生活ヲ保障シ且其發育ヲ遂ケル爲メニ作用スルトコロノ物質ハ之ヲ稱シテ營養物 Aliments ト名ク

## 第二章 藥物ノ作用

藥物ハ有機體ニ對シテ必ず或種ノ反應ヲ起サシムベシ之レ所謂藥物ノ生理的作用 Physiological Action ニシテ常ニ化學的機轉ニ基クモノナリ茲ニ二様ノ區別アリテ一ハ酸「アルカリ」重金屬鹽類ノ如キ強大ナル化學的親和力ヲ有スル藥物ノ爲メニセラル、生死兩般ノ有機性組織ニ對スル破壊ヲ意味ス此現象ハ……藥物分子ト有機體分子即チ細胞トノ間ニ於ケル原子ノ交換……ニシテ酸化、還元、分解等ヲ包括ス而シテ藥物自體ハ當時共ニ變化シテ其ノ働カヲ滅殺スルカ爲メ其作用タルヤ即チ限局性ニ終ルモノトス之ヲ名ケテ器質的變化 Organic Variation トイフ一ハ……細胞原質ヲ組成セル諸多分子ノ化學的排置結合ノ變動……ニ基ク〔シ「ミー」デベルヒ氏 Schmidtberg〕モノニシテ機能的變化 Functional Variation トイヒ化學的無力若クハ少クトモ化學的無力ノ形態トシテ用キラルトコロノ藥物ニ由テ誘起セラル而シテ適々器質的變化ヲ招クコトアルモ斯

## 第三章 藥物ノ作用



ノ如キハ唯續發現象ニ過ギザルノミ此種ノ藥物ハ失活セル組織ニ對シテ化學的親和力ナク且亦生活組織ニ對シテモ斯ノ性ヲ有セザルモノ、如シ然レモ其中二三ノ藥物ハ有機體各種ノ細胞ニ作用シテ營養狀態ヲ變異シ以テ屢々肉眼視シ得ベキ變化ヲ來スアリ併シ其多數ノモノハ或ル器官即チ細胞群ニ向テ撰取的作用 Selectional Action ヲ致シ敢テ肉眼視シ得ヘキ變化ヲ誘起スルコトナシ唯該器官ノ機能興奮乃至ハ麻痺ニ依テ始メテ變化アルコトヲ知リ得ベキノミ而シテ其興奮作用ハ細胞ガ平時蓄藏セルトコロノ張力ノ發現ニ由リ麻痺作用ハ細胞平時ノ生活現象ヲ示サハルニ依テ一見恰モ死セルニ似タルモ營養機ハ依然トシテ行ハレツ、アルカ故ニ一たび働原物質ノ除去セラハルニ方テ再ヒ健康ナル機能ヲ恢復スルモノトス、クロ、フォルム麻酔ノ如キハ適例ナリ

藥物ノ作用ハ之ヲ原發性及續發性ニ區別スル必要アリ元來人體ノ諸器官ハ相互連絡セルモノナルヲ以テ一器官ノ變化ハ延テ亦他器官ニ影響スルヲ免レサルナリ例之ハ或ル藥物ノ爲メニセル呼吸麻痺ノ結果痙攣ヲ起スカ如キ是レナリ即チ呼吸麻痺ハ原發性作用 Primary Action ニ屬シ痙攣ハ續發性作用 Secon-

ary Action ニ屬スルモノトス

藥物ノ作用ハ更ニ亦局處的ト吸收的トニ分ツヲ得ベシ藥物ノ觸接部ニ於テ化學的親和力強キ者ノ爲メニセラル、原子的化學的變化 Atomic Chemical Variation 又ハ化學的無力ナル藥物ノ一定ノ濃厚度ニ由テ起ル分子の化學的變化 Molecular Chemic Variation ハ即チ局處的作用 Local Action ニシテ間々反射的ニ遠隔部器官ニ其結果ヲ到達スルコトアルモ概ネ限局スルモノナリ吸收的作用 Resorbent Action トハ藥物ノ血液中ニ吸收セラレテ汎ク全身ニ平等ニ配布セラレタル際ニ起ルトコロノ作用ニシテ多クハ化學的無力ナル藥物ノ爲メニセラル、分子的化學的變化ナレト尙ホ其少數ハ化學的親和力強キ藥物ニ由テ起ル原子的化學的變化ナリトス而シテ此作用ハ身體中特ニ該藥物ニ對スル感受性ノ強盛ナル器官ニ向テ發現スルモノナリ

藥物ハ一定ノ作用ヲ遂ゲタル後ハ其性状及用途ニ隨テ各其終末ヲ異ニス即チ局處ニ用キラレタル藥物ノ多數ハ單ニ該部ヨリ器械的ニ除去セラレ或ハ其部ノ組織分子ト共ニ化學的變化ヲ起シテ一種ノ化合物ヲ形生ス而シテ少數ノ



或種藥物ニアリテハ敢テ變化スルコトナクシテ觸接部ニ殘留シ漸次血液中心ニ吸收セラレテ遂ニ該部ヨリ消失スルモノアリサレト一タビ血液中ニ吸收セラレタル藥物ハ排泄變化沈着等三様ノ結果ヲ取ルモノナリ就中排泄 Elimination ハ最も多數ノ藥物ガ最も多ク取ルトコロノ終末ニシテ吸收後一定ノ作用ヲ有機體ニ賦與シ丁ヘタルトキニ營マル諸種ノ分泌器及排泄器ハ實ニ之レニ必要ナル經路ヲナス但シ藥物ノ種類ノ用法等ハ其排泄ノ遲速ニ大ナル關係ヲ有スルモノナリ變化 Variation トハ酸ノ「アルカリ」ニ依テ其性ヲ變スル作用所謂中和 Neutralization 或ハ「アルコール」ノ「アルデハイド」ニ變スル作用所謂酸化 Oxidation 或ハ「クロール」鹽ノ鹽化物ニ變スル作用所謂還元 Reduction 或ハ「フェノール」ト硫酸トヨリシテ「エーテル」硫酸ヲ化生スル作用所謂複合 Composition 或ハ中性脂肪ヨリ脂肪酸ノ產出スル作用所謂分解 Decomposition 等ヲ總稱シ常ニ藥物ノ作用ヲ失ヒ若クハ之ヲ變異スルモノナリ沈着 Fixation トハ一定ノ器官例之ハ肝臟ノ如キニ沈着シテ以テ吸收的作用ヲ消失セシムルモノナリ但シ沈着其量ヲ増積スルニ及ンテハ終ニ慢性中毒 Chronic Intoxication ヲ誘發スベシ

### 第三章 藥物作用ノ要約

#### 第一節 藥物ニ對スル關係

藥物ノ用量 治療ニ適當ナル藥効ハ概シテ餘リニ多量ナラザル程度ニ於テ現ハル、トコロノ藥物ノ作用ニシテ此量ヲ藥用量 Medicinal Doses トイフ而シテ何レノ藥物ニテモ一定ノ極限以下即チ最小極限ニアリテハ殆ント其作用ヲ呈スルコトナク漸次増量スルニ隨テ或ハ其作用ヲ増進シ或ハ新タナル作用ヲ發生シ益増量スルニ及ンテハ終ニ生命ノ危險ヲ招來スルニ至ル此量ヲ中毒量 Toxic Doses トイヒ全然生命ヲ奪フトコロノ量ハ之ヲ致死量 Lethiferous Doses トイフ多數ノ藥物ニ在テハ其藥用量ト中毒量トノ間隔遠ケレトモ屢々誤量ノ爲メニ危險ヲ來ス虞アルニ依リ之ヲ未然ニ防クベク藥局方ニ於テハ其實驗ニ基キテ規定セラレタル藥用量ノ最大極限即チ中毒量ニ近接スルノ量ヲ極量 Maximum Doses ト名ケ之ヲ分テ一回極量ト一日極量トヲ定メアリ故ニ處方箋上ニ



第三章 藥物作用ノ要約

一定ノ符標▽ヲ付スルニアラサレハ決シテ極量ヲ超エテ調劑スルヲ得ス藥用  
量ト中毒量トノ相近接セル藥物ハ施用ニ方リテ常ニ危險多キモノニシテ通常  
之ヲ毒藥 Poisonous Medicines ト總稱ス

投藥ノ反復 顯著ナル破壞力ヲ有機體組織ニ與フルトコロノ藥物ノ作用ノ  
結果ハ永ク持續スルモ通常一定ノ藥物ヲ用キテヨリ起ルトコロノ作用ハ久シ  
カラズシテ消失スルモノナルカ故其繼續ヲ要スルニ際シテハ更ニ反復投用セ  
サル可ラズサレト現時尙ホ以前ニ用キタリシ藥物ノ作用ニシテ未タ全ク消失  
セサルニ方リテハ兩者ノ作用相合シテ恰モ過量ヨリセルト同一ノ結果ヲ生シ  
危險ニ陥ルノ虞レアリ一日極量ノ規定アルハ實ニ斯ル危險ヲ豫防スル爲メニ  
他ナラザルナリ此結果ヲ名ケテ藥物ノ蓄積作用 Cumulation トイヒ藥物ノ作用  
ノ永キニ伴フテ愈々著シ而シテ多クノ藥物ハ其部位ヲ去ルト共ニ亦其作用モ  
消失スルカ故ニ排泄若クハ變化ノ遲速ニ準ジ蓄積作用ニ長短ヲ生ズルモノト  
ス本作用ニ正反對ナルハ習慣作用 Habituation ナリ即チ有機體ハ一定ノ境界ニ  
達スルマデハ速ニ藥物ノ作用ニ適應スルモノナルモ之ヲ持久スルトキハ有機

體ニ現ハル、トコロノ代償機ニ依テ漸々其作用ヲ減殺セラレ爲メニ有機體係  
其大量ニスラ堪エ得ルニ至ルベク且此狀態ハ益々興進シテ終ニ藥物ハ之ニ習  
慣セル有機體ニ向テ殆ント生活的要素所謂營養物ノ觀ヲ呈シ一朝其攝取ヲ廢  
止スレバ生理的機能ニ障礙ヲ招クニ至ル之ヲ禁忌現象 Contraindication ト名ケ再  
ビ同藥物ヲ用ウルニアラザレバ以テ緩解セシムルコト能ハサルモノナリ

藥物ノ化學的性狀 生藥 Drugs ハ屢々其產地、栽培法、採取期、貯藏法等ノ關係  
ヨリシテ有効成分ノ含有量ニ差異アルノミナラズ又光線、空氣其他種々ノ有機  
體ノ爲メニ變化ヲ被ムルベキカ故能ク此等ニ顧慮スルノ必要アリ化學的製品  
ナル所謂藥物 Medicines ニ在テハ必ス絶對ニ純粹ナラサルヘカラス不純藥物ハ  
純藥物ニ比シテ作用ノ薄弱ナルハ勿論尙ホ夾雜成分ノ作用ヲ併發シテ爲メニ  
藥効ノ過不及ヲ招ク虞アリ

藥物ノ理學的性狀 凡ソ藥物ノ吸收ハ滲透機ノ法則ニ據ル者ナルヲ以テ其  
滲散力ノ強弱如何ハ實ニ之ヲ左右スル根源ナリ故ニ瓦斯態若クハ揮散性ニシ  
テ蒸氣形ニナリ易キ藥物ハ其吸收最モ早ク從テ作用モ亦最モ速ニ且強シ之ニ

第三章 藥物作用ノ要約



次クハ液態藥物ニシテ固態藥物ハ最モ遅々タリ而シテ吸收速ナルキハ大量ヲ用キタルニ均シク其作用ハ蓄ニ數量的(強弱)ニ増加スルノミナラス其性質ヲ變シテ新ナル作用ヲ繼發スルニ至ルベシ固態藥物中ニ在テ最モ迅速ニ吸收セラハ水ニ溶解シ易キ性質ヲ具フル者ナリサレド又水ニ不溶解性ナル藥物ト雖幸ニ蛋白質、鹽類等ヲ含メル組織間腔液ニ依テ容易ニ溶解セラレ以テ吸收セラル、者アリ之ニ依テ獨リ水ニ對スル溶解性ヲ以テ標準トナスコト能ハサレトモ唯大要之ニヨリテ藥物吸收ノ遲速及其作用ノ強弱ヲ定ムルコトヲ得ベシ

**藥物施用ノ部位** 有機體組織ノ各部ハ何レモ平等ナル藥物吸收ノ機能ヲ有スルモノニアラサルカ故其施用ノ部位ニ隨ヒ吸收ノ度ニ異同アルコトハ明ラカナリ吸收ノ經路ハ主ニ血管即チ靜脈及毛細管ニシテ淋巴管ヨリスルハ僅々其幾分ニ過ギズ且ツ淋巴ノ流動タルヤ極メテ緩慢ナルヲ以テ到底迅速ニ作用ヲ呈スルコトヲ得ヌ又二三ノ藥物ハ内用後乳糜管ヨリ吸收セラル、モノアリ例之ハ脂肪類ノ如キ即チ是ナリ

## 第二節 身體ニ對スル關係

**年齢及兩性** 年齢ハ身體ノ發育ヲ表示スルモノニシテ發育ノ程度ハ藥物作用ニ甚々重要ナル關係アリ蓋シ此場合ニ於ケル藥物作用ノ異同ハ藥物ノ本性ニ出ヅルニアラズシテ其用量ノ大小ニ由ルモノナルカ故ニ藥物ノ循行スヘキ體表ノ廣狹即チ身體ノ大小ニ比準スルノ必要アリ小兒ニ對シテ其用量ヲ少フセサルベカラザルコトハ明カナル事實ニシテ之レ固ヨリ身體ノ小ナルニ由ルベシト雖尙ホ其發育不全ナルカ爲メ中心神經系甚々興奮シ易ク且消化器系并ニ泌尿器系ノ感受性共ニ極メテ鋭敏ナルヲ以テナリ老人ニ在テハ循環系種々ノ變化ヲ起シ神經系モ亦變性ヲ起シ易ク消化器系ハ鋭敏トナリ腎臟ノ排泄機能ハ多ク憔悴スル等凡テ藥物ノ作用ニ對シテ甚々抵抗ヲ減弱スルモノナリ成長セル女性ニ在テハ月經、妊娠、授乳等男性ト異ルトコロノ生理的狀態ヲ呈スルヨリシテ自ラ藥物ノ作用ニ差異ヲ生スヘシ其他男性ハ常ニ酒、煙草ノ如キ麻醉性嗜好品ヲ用ウルコト多キカ爲メ自然麻醉藥ニ對スル感受性ハ女性ニ比シテ必ス弱キニ傾クモノナリ



今壯年男性ノ藥用量ヲ單位トナストキハ壯年女性ニ對シテハ其五分ノ四乃至三分ノ二ヲ量トス又年齡ニ準據スルトキハ二十五歳乃至六十歳ノ者ニ用ツル量ヲ單位トシ十四歳乃至二十五歳ニ其三分ノ二七歳乃至十四歳ニ其二分ノ一四歳乃至七歳ニ其三分ノ一三歳乃至四歳ニ其四分ノ一二歳乃至三歳ニ其六分ノ一一歳乃至二歳ニ其八分ノ一六ヶ月乃至十三ヶ月ニ其十二分ノ一三ヶ月乃至六ヶ月ニ其二十四分ノ一三ヶ月以下ニ其四十八分ノ一六十歳以上ニ其五分ノ四乃至三分ノ二ヲ要ス〔ハルナック氏 Harnack〕

體質及營養 體質強壯營養佳良ナル者ハ發育旺盛體量重大等ノ關係ニ依リ藥物ノ作用ニ抗スルコト強キモ體質軟弱營養不良ナル者ハ概シテ神經系興奮シ易ク消化器系亦鋭敏ナルカ故藥物ノ作用ヲ感受スルコト強シ

特異體質 往々先天性又ハ後天性ニ一定ノ藥物ニ對シテ甚々過敏ナル感受性ヲ有スルモノアリ之レ抵抗力ノ缺乏ニ歸因スル作用ニシテ特異體質 Idiosyncrasy ト稱ス

免毒性 特異體質ト異リ一定ノ藥物又ハ毒物ニ對シテ感受性遲鈍ナルモノ

アリ多クハ後天的性癆ニシテ之ヲ免毒性 Immunity トイフ但シ其原因タルヤ未タ審カナラサルモ唯蛋白性ノ毒質即チ細菌毒素及蛇毒等ニ就テハ體內ニ抗毒素 Antitoxine ヲ生スルニ由ルモノナルコト明カニナレリ

疾患 疾患ハ吸收及排泄機能ニ變常ヲ來シ又身體組織ノ感受性ニ異和ヲ生ゼシムルニ由リ藥物ノ作用ハ自ラ左右セラル、ゴトヲ免レス

#### 第四章 藥物ノ應用法

藥物應用ノ原理 疾病ノ經過并ニ轉歸ヲ良好ニ導クトコロノ藥物ハ之ヲ治療ニ應用ス名ケテ療法 Therapeutics トイフ而シテ企望スルトコロノ藥効ニシテ病原タルベキ傳染毒若クハ毒物ヲ除キ乃至ハ中和セシムルニ在ルトキハ之ヲ原因療法トイヒ既ニ一定ノ病的變化ヲ顯ハシテ原因療法適應ノ時期ヲ過キタルトキニ及ンテハ之ヲ疾病療法ニ依テ治セサルヘカラス若シ疾病ニ對シテ以上ノ如キ作用ヲ有スル藥物ヲ得サルトキハ病變ニ由來スルトコロノ結果殊ニ



臨床ノ症狀ヲ除クベク對症療法ヲ採用スベキナリ畢竟本法ノ目的ハ特ニ患者ニ苦痛ヲ感セシムル症狀若クハ生命ニ危險ヲ起スヘキ症狀ヲ掃ヒ以テ自然療能ヲ容易ナラシムルニ在リサレド疾病徵候ノ多クハ疾病ニ對スル有機體自然ノ反應ニシテ屢々自然治癒ノ意味ヲ有スルモノナレハ悉ク對症療法ヲ強テ用ウルハ不可ナリトス

以上ノ目的ニ向テ用フヘキ藥物ノ選擇ハ之ヲ奈何スベキ乎百千ノ經驗ニ基ク積極的及消極的事實ト動物試驗ヨリ得タル實驗的事實トニ準據シテナセル其作用ノ確定ニ由リテスルヲ實驗的方法 Experimental Method トイフ而シテ後之ヲ病者ニ應用シ多數ノ臨床的經驗 Clinical Experience ヲ積ミ其統計ヲ作り其結果ニヨリテ始メテ藥効ヲ定ムルコトヲ得ベシ之ヲ合理的方法 Rational Method トイフ

藥物應用ノ部位及其方法 藥物ノ應用ハ疾病部位藥効ノ種別藥物ノ性狀及形態等ニ鑑ミ奏効ニ最モ適當ニシテ且副作用等ノ爲メ患者ニ苦痛ヲ與フヘキ憂ナク若シ之レアルモ可成の少カルヘキ部位并ニ方法ヲ撰ハサルヘカラス

一 消化器系ヨリスル用法——口腔及咽頭腔ヨリスルニハ含嗽阻滯塗擦噴霧

等ノ法アリ何レモ局處的藥効ヲ目的トスルモノナリ(齒科藥物學總論參照)——胃及腸ヨリスルノ法ニハ内服洗滌ノ二途アリ内服法ハ胃及腸管壁ニ藥効ヲ要シ局處的或ハ血中ニ吸收セシメントスル(吸收的)ヲ目的トス局處的藥効ヲ欲スルトキハ全ク吸收セサルカ又一吸收緩徐ナルヘキ製劑例之ハ丸劑ノ如キニナスベク殊ニ腸ノ深部ニ奏効ヲ要スルニ方テハ最モ緊要ナル條件ナリ之ニ反シ吸收的藥効ヲ欲スルトキハ容易ニ吸收セラルヘキ製劑トナサザルヘカラス而シテ這際ニハ特ニ器官ノ空虚ナル時期ヲ撰ブヘシ飽滿セル胃腸ハ其吸收力極メテ緩慢ナルヲ以テナリ故ニ亦吸收ヲ急カサルモノニ在テハ却テ食後滿腹ノ時ニ投藥スルヲ可トス洗滌法ハ胃疾患中毒等ノ場合ニ藥物又ハ水ヲ灌漑シ一定時後再ビ排除スルモノニシテ所謂胃洗滌法 Stomach Wash 是レナリ——直腸ヨリ藥物ヲ應用スルハ内服不可能ナルカ或ハ特ニ直腸ニ藥効ヲ要スルトキニ用フベキモノニシテ肛門ヨリ藥液ヲ灌漑スル法ナリ灌腸 Enema トイフ灌腸ニハ糞便ヲ排除シ直腸ヲ清淨スル爲メニ用ウル疎瀉灌腸 Evacuating Enema ト藥効ヲ直腸ニ奏セシメ若クハ血中ニ吸收セシムル爲メニ用ウル藥物灌腸 Medicated Enema トイフ



Oral Enema トノ種類アリ藥物灌腸ハ豫メ疎滌灌腸ヲ以テ腸内ヲ清淨シタル後ニ行フベク而シテ刺戟性藥物ハ直ニ排除セラレ、カ故緩和ニシテ且血温ヲ保テルモノタルヲ要ス

ニ 呼吸器系ヨリスル用法——鼻腔ヨリハ局處の藥効ヲ得ベク吸入 Smelling 塗布綿栓 Tampon 吸入等ヲ用ウ——喉頭以下氣管肺臟等ヨリハ收斂緩和防腐等ノ局處の藥効及全身麻醉反射的興奮ノ如キ吸收的藥効ヲ得ンカ爲メ蒸氣態瓦斯態煙狀等ノ藥物ヲ吸入ニ供ス(齒科藥物學總論參照)

三 皮膚ヨリスル用法——皮上ヨリハ洗滌塗布撒布塗擦貼布卷法藥浴噴霧等ノ諸法アリ洗滌トハ器械的ニ病的滲出物ヲ除カンカ爲メ液狀藥物ヲ灌注スル法ニシテ全ク局處の藥効ヲ目的トス塗布トハ概シテ局處麻醉收斂(解凝)ヲ目的トシテ液狀藥物ヲ筆又ハ綿花ニ浸シテ塗ルトコロノ法ナリ故ニ吸收ノ容易ナル性質ヲ要ス撒布トハ專ラ防腐收斂ノ局處の藥効ヲ目的トシテ噴射器又ハ毛筆ニテ粉狀藥物ヲ撒布スル法ナリ噴霧トハ藥物ヲ霧狀トナシテ噴射スルノ法ニシテ局處麻痺創面防腐等ニ用ウ塗擦トハ固形脂肪ヲ揮散性油類ニテ稀釋シ

タル所謂半流動狀軟膏又ハ濃稠ナル液狀藥油狀藥等ニシテ鎮痛解凝ノ作用アルモノヲ皮膚ノ柔軟部ニ向テ活潑ニ器械的ニ擦入スル法ナリ貼布トハ所謂膏藥ノ用法ニシテ殊ニ硬膏ヲ布片ニ展シテ貼付スルモノナリ鎮痛解凝消炎ノ目的ニ適シ或ハ赤引充血(發泡)ノ作用ヲ致ストノ二種アリ卷法トハ防腐收斂麻醉等ヲ得ンカ爲メ一定時間濕潤セル藥物性被蓋物ヲ壓抵スル法ナリ本法ニハ局處ノ温暖ヲ保續シテ血液ノ灌漑ヲ促シ血管ヲ擴張シテ炎症ニ存スル鬱血ヲ消散シ緊張ヲ緩解シテ消炎ノ効ヲ奏シ又ハ硬結組織ヲ軟化シ腫瘍ニ醗膿機ヲ催進シテ疼痛ヲ緩解スルノ効ヲ得ルトコロノ蒸氣法ト局部ノ温熱ヲ奪フテ消炎鎮痛ノ効ヲ得ルトコロノ冷卷法トノ二種アリ藥浴トハ藥物ヲ浴湯中ニ加フル法ニシテ全身浴及局處浴ノ別アリ

要スルニ皮膚上ヨリ用キタル藥物ノ吸收ハ極メテ僅微ナルモノニシテ概ネ局處的藥効ニ止マルモノナリ瓦斯態蒸氣態揮發性液狀脂肪又ハ角質ヲ溶解スル性アルモノ若クハ皮脂ニ混和スル性ヲ有スル等ノ藥物及此種ノ藥物ニ溶解シタルモノハ多少吸收セラルベシ而シテ亦小兒ノ皮膚ハ大人ヨリモ菲薄ニシ



テ吸收力ニ富メルカ故之ヲ吸收シテ中毒ニ陥ルコトアリ——皮下應用ハ皮膚ヨリスル用法中最モ重要ナルモノニシテ又消化器内應用ニヨレルヨリモ奏効迅速確實ナルノミナラズ用量ニ於テ亦胃内應用ノ二分ノ一ニテ足ルモノトス本法ハ皮下蜂窩織腔ニ液狀藥物ヲ注射スルノ法ニシテ皮下注射法ト稱ス〔齒科藥物學總論參照〕

藥物ノ調勻 藥物ノ調勻ハ其用途ニ隨テ區別アリ主藥 Basis トハ疾病ニ對シテ主効ヲ奏スル藥物ニシテ適々單味ヲ用ウルコトアリ佐藥 Adjuvants トハ主藥ノ効ヲ補佐シ或ハ其不快ナル副作用ヲ制止スルノ効ヲ奏スルモノナリサレド近來處方ノ簡潔ヲ尊ビ可成之ヲ除クニ至レリ使藥 Excipients トハ所要ノ理學的性狀ヲ製劑ニ賦與スルカ爲メ用ウルモノニシテ所謂賦形藥 Constituents ナリ矯正藥 Corrigents トハ臭味ヲ佳良ニシ或ハ色相ヲ調フル等ニ用ウ神經質、婦人、小兒等ニハ矯正藥ノ必要甚タ大ナリトス之ヲ要スルニ藥物ハ可成單味ヲ處スルヲ可トス蓋シ單味ハ管ニ其効力ヲ判知シ得ルノ容易ナルノミナラズ妄リニ諸種藥物ヲ配伍スルニ由リテ生スル危

險ヲ避クルニ適スレハナリ而シテ之ニ由リテ危險ヲ生シ或ハ全ク藥効ヲ變異スヘキ藥物ハ之ヲ配伍禁忌藥トイフ

藥物配伍禁忌表

- 鹽基類 酸類、沃度、鹽素、脂肪、「バルサム」等
- 酸類 鹽基、鹽基性鹽類、中性酒石酸鹽類、石鹼、硫化金屬等
- 鹽類 酸類、石鹼及他ノ鹽類等
- 金屬鹽 「アルカリ」及鹽基、硫黃製劑、鞣酸質、色素類、石鹼類、類鹽基及有機質
- 銀鹽、鉛鹽、亞酸化水銀鹽 鹽素、臭素、沃度抱合物
- 脂肪油 鹽基、無機酸類
- 「エーテル」及同性液 水溶液、「バルサム」等
- 鞣酸質及色素質 類鹽基、金屬抱合物等
- 諸色素 遊離酸類及「アルカリ」等

藥物ノ秤量

グラム (Gramme) (佛量) 「グラム」量ハ「グラム」ヲ本位トシ十位ヲ以テ進退スルノ法ナリ即チ「グラム」(一、〇)ト記スヨリ以上ハ「デカグラム」Deca-gramme (一〇〇)「ヘクトグラ



第四章 藥物ノ應用法

「Hecto-gramme (10000)」「キログラム」Kilo-gramme (100000)「ミリグラム」Milia-gramme (1000000)ニシテ以下「デシグラム」Deci-gramme (0.10)「センチグラム」Centi-gramme (0.010)「ミリグラム」Milli-gramme (0.0010)「オンス」Ounce [英量] 「オンス」量ハ「オンス」(符)ヲ以テ示スモノニシテ十二「オンス」ヲ「ポンド」Pound (符)トシテ「オンス」ハ「ドラム」Drachm (符)「トロヤム」Troia「サンプル」Sample (符)「スケール」Scale「グレイン」Grain (符)ナリ右兩種ノ重量ヲ本邦重量ニ對比スルニ左ノ如シ

1.0 「グラム」	:: 16 氏	:: 0 又 26667	1 世	:: 360.0 「グラム」	:: 150 又
0.1    "    "	:: 1 1/2 氏	:: 0 又 26667	1 氏	:: 030.0    "	:: 008 又
0.01   "    "	:: 0 1/16 氏	:: 0 又 26667	1 氏	:: 004.0    "	:: 001 又 036
0.001  "    "	:: 0 1/160 氏	:: 0 又 26667	1 氏	:: 000.4    "	:: 000 又 345
			1 氏	:: 000.06   "	:: 000 又 030

滴量及匙量 Drop, Spoon 滴量法ハ液体ノ流動性、比重及滴器ノ大小等ニヨリテ不同ナリト雖平均一滴ヲ〇.〇五トシテ二十滴ヲ一〇トナシ匙量法ハ液量粉量ノ兩種アリ液体匙量ハ大畧小刀尖 Point-knife ヲ一液体「グラム」One Fluid Gramme 茶匙 Teaspoon ヲ一液体「グラム」即チ四〇食匙「Table-spoon」ヲ半液体「オンス」即チ一五〇「Wine-grass」ヲ四液体「オンス」即チ一二〇〇「Tea-cup」ヲ六液体「オンス」即チ一八〇〇トシ粉狀薬匙

量ハ一食匙ヲ二「グラム」即チ八〇一茶匙ヲ半「グラム」即チ二〇トシ「パーセント」Percentage 「パーセント」(%)ハ液狀藥物ヲ稀釋シ若クハ稀釋溶液ヲ調製スルニ常用スルトコロノ比率ニシテ溶液百毎ニ幾何量ノ藥物ヲ含有スルヲ意味スルモノナリ例之ハ二%硼酸水ハ該水液百分中ニ二分ノ硼酸ヲ溶存スルヲ指稱ス

製劑 藥物ヲ施用スルニ方リテハ其種類、用法、疾病患者ノ性狀等ニ隨ヒ諸般ノ製劑 Pharmacy トセサルヘカラス而シテ製劑ニ要スルトコロハ藥効ヲ充分ニシ且其患者ノ五官器ニ對シテ不快ヲ覺エザラシムルニ在リ

一 溶劑 Solvents トハ藥物ヲ其溶解液ノ一定量中ニ充分透明ニ溶解セルモノニシテ極メテ單簡ナル製劑ナリ之ニ用ウヘキ溶解液ハ主トシテ蒸餾水ナレトモ亦酒精「エーテル」脂肪油等ヲ用ウルコトアリ

二 合劑 Mixture トハ液狀藥物二種以上ヲ混合セルモノニシテ内用外用ノ類アリ

三 振盪合劑 Agitate-mixture トハ不溶解性又ハ僅カノ溶解性ヲ具フル散劑ヲ



## 第四章 藥物ノ應用法

水ニ混合セルモノニシテ靜置スレハ藥物直ニ沈降スルカ故毎用時振盪シテ之ヲ水中ニ平等ニ散在セシムルヲ要ス

四 煎出劑 Decoction トハ藥物殊ニ生藥 Remedies ヲ均等ノ粗末ニ切倒シ水中ニ煮沸煎出シ之ヲ濾過シテ得ルモノニシテ長時間熱湯ヲ以テスルニアラザレハ其有効成分ヲ滲出シ難キモノ又ハ粘性成分ヲ含有スルモノニ適スル法ナリ

五 浸出劑 Infusion トハ生藥ヲ均等ノ粗末ニ切倒シ其可溶性有効成分ヲ液中ニ浸出シ濾過シテ得ルトコロノ製劑ニシテ容易ニ其有効成分ヲ溶出シ又ハ揮發性成分ヲ含有スルモノニ適ス而シテ其浸出ニ方リ常溫ヲ以テセルハ之ヲ冷浸劑 Macerative トイヒ體溫ヲ以テセルハ之ヲ溫浸劑 Digestive トイヒ沸湯ヲ以テセルヲ熱浸劑 Ferrid infusion トイフ

六 液膏劑 Liniments トハ流動狀藥物ヲ「オレーフ」油又ハ石鹼酒精溶液ニ混合シタル製劑ニシテ局處的藥効ヲ得ンカ爲メニ塗擦スヘキモノ所謂擦劑是レナリ

七 「グリセリン」擦劑 Glycerol Liniments トハ藥物ヲ「グリセリン」ニ混和セル製劑ニ

シテ外用ヲ專ラトス

八 賦劑 Electuary トハ粉狀藥物ヲ軟稠ナル賦形藥ニ依テ煉和セル糊泥狀ノ製劑所謂煉劑ニシテ專ラ外用ニ供ス

九 軟膏 Ointment トハ豚脂様ノ稠度ヲ具ヘ常溫ニ延展シ體溫ニ溶融スヘキモノニシテ通常一分ノ主藥ト十分ノ賦形藥トヨリ成ル甚タ緊要ナル外用藥ニシテ局處的藥効ヲ欲スルトキ皮膚面ニ塗擦ス然ルトキハ皮脂腺内ノ皮脂ニ混和シテ吸收セラルベシ

十 硬膏 Plaster トハ常溫ニ於テ硬固ニ體溫ニ依テ軟化シ多少粘着性ヲ生スル外用藥ナリ皮膚ニ藥効ヲ奏スルニ適ス又器械的ニ創傷面ヲ締結シ蓋護的并ニ包攝的綑帶トシテ用キラル、モノアリ

十一 坐劑 Suppository トハ體溫ノ爲メニ溶解スヘキ賦形藥ヲ以テ作レル圓形圓錐形圓柱形等ノ外用藥ニシテ軟膏ト硬膏トノ中間ニ位スル硬度ヲ有ス局處的藥効又ハ吸收的藥効ヲ奏スヘキモノニシテ通常身體ノ腔管即チ粘膜管又ハ瘻管ニ挿入ス

## 第四章 藥物ノ應用法



## 第四章 藥物ノ應用法

十二 丸劑 Pillule トハ臭味惡シク又ハ刺戟性ヲ有スルカ若クハ他種製劑ニ不適當ナル等凡テ内服ニ困難ナル藥物ヲ處スルニ適切ナルモノニシテ且久時ノ貯藏ニ堪エ用量ヲ精定シ得ベク殊ニ亦腸管ノ深部ニ藥効ヲ欲スルニ方リテハ無上ノ適劑ナリ而シテ其本性タルベキモノハ滑澤ニシテ大小異同ナク硬軟偏セズ交互粘着セザルニ在リ丸衣 Compositum ハ即チ其粘着ヲ防キ且不快ノ臭味ヲ掩蔽スルニ供セラル

十三 錠劑 Lozenges トハ一種ノ賦形藥ニ依リ又ハ之ヲ用キスシテ一定量ノ粉狀藥物ヲ小板狀ニ凝壓セル製劑ニシテ内用外用ノ類アリ例之ハ「モルヒネ」錠ハ内用ニ「コカイン」錠ハ皮下注射液ノ速製ニ昇汞錠ハ創傷液ノ速製ニ適スルカ如シ又芳香錠 Pastil ナルモノアリテ口臭ノ矯正ニ用キラル本劑ハ徐々口腔液ニ依テ溶解スルコトヲ特性トス

十四 散劑 Powder トハ粉狀ノ藥物ヲイフモノニシテ單味又ハ二味以上ヲ調勻シ又乾固セル藥物ニノミ止ラズ半流動性乃至流動性藥物ヨリモ製出セラル但シ濕氣ヲ吸收シ或ハ爆發燃燒シ或ハ刺戟性ヲ有シ或ハ惡臭ヲ放ツ等ノモノ

ハ可成之ヲ避クルヲ要ス本劑ハ内外共ニ用ウルヲ得

十五 油糖劑 Oleo saccharum トハ揮發油一分ニ白糖末五十分ヲ加ヘテ製スルモノニシテ調味矯臭ニ用ツ

十六 囊劑 Capsulate トハ藥物ヲ消食管ノ一定所ニ於テ遊離セシメントスルトキ又ハ厭惡ノ臭味、苛烈性ニシテ口腔ノ觸接ニ堪エサル藥物等ヲ處スルニ適當ナル製劑ナリ即チ此種ノ藥物ヲ澱粉囊一名「オブラート」Oblate 膠囊、角囊等ニ裹包スルニ在リ

十七 挺子劑 Bacillary トハ鑄型ニ依テ乾固セシメタル挺子形ノ外用藥ニシテ局處的藥効ヲ得ンカ爲メニ專用ス

藥局製劑 Official preparations 藥局製劑トハ化學的製劑 Chemical Pharmacy ト異レル製劑ニシテ有効成分ヲ不純ノ狀態ニ於テ少量ニ含有スルモノナリ之ヲ製出スルニ方リ水ヲ以テスル法ヲ蒸餾法 Distillation ト稱シ藥液ヲ以テスル法ヲ浸出法 Infusion ト稱ス

一 油劑及精劑 Oils and Spirits 蒸餾法ヲ以テ揮發性成分ヲ抽出シテ之ヲ精

## 第四章 藥物ノ應用法



第五章 藥物ノ分類法

製セルモノヲ油劑トシ油劑ニ酒精ヲ和シタルモノヲ精劑トス

- 二 丁幾劑 Tinctures 浸出法ヲ以テセル製劑ニシテ酒精ニヨレルモノヲ多シトス「エーテル」ニヨレルモノハ之ヲ「エーテル」性丁幾 Ethereal Tincture トイフ而シテ又二藥以上ヨリ得タル丁幾ハ之ヲ複方丁幾 Compound Tincture トイフ
- 三 越幾斯劑 Extracts 初メ水酒精又ハ「エーテル」ヲ以テ浸出シ更ニ之ヲ重湯煎上ニ於テ蒸餾シ一定ノ稠度トナシタル製劑ナリ新鮮ナル蜂蜜ノ稠度ヲ有スルヲ稀釋越幾斯 Diluent Extracts トイヒ常溫ニ於テ容器ヨリ傾瀉シ能ハザルモ仍ホ筥子ニテ挾取スレハ牽縷スルノ稠度ヲ有スルヲ濃厚越幾斯 Concentrated Extracts トイヒ粉碎スルヲ得ヘキ度ノモノヲ乾燥越幾斯 Exsiccative Extracts トイヒ油狀ノモノヲ流動越幾斯 Fluid Extracts トイフ

第五章 藥物ノ分類法

博物學的分類法 藥効ノ如何ニハ毫モ顧ミスシテ藥物自然ノ性狀ニ基キ分

類スルヲ博物學的分類法 Natural Classification ト云フ

一 植物性藥物 Vegetable Medicines 二 動物性藥物 Animal Medicines 三 礦物性藥物 Mineral Medicines

[「ガロニエ」分類法]

化學的分類法 藥物ノ生理的乃至臨床的ノ關係ニ慮カラズシテ唯其化學的性狀即チ構成ニ基キテ分類スルヲ化學的分類法 Chemical Classification ト云フ

一 無機性藥物 Inorganic Medicines 二 有機性藥物 Organic Medicines

[「ブルス」氏 Burns 分類法]

生理學的分類法 藥物ノ生理的作用ヲ根據トナセル分類法ヲ生理學的分類法 Physiological Classification トイフ藥物ハ往々生理的試驗ノ成績ガ指示スル所ト異レル方面ニ向テ用キラル、ト少カラサルカ故本法ノ缺點ヲ知ルヲ得ベシ

一 神經劑 Neurotics 二 排泄劑 Expectorants 三 血液劑 Haemetics 四 局處外用劑 Topical Remedies

臨床的分類法 藥物ノ臨床的効驗 Clinical Effect ニ基テ分類スルヲ臨床的分類法 Clinical Classification トイフ

元來藥物ノ臨床的効驗ハ其用量用法ニ由テ大ニ差異ヲ生スルモノナルヲ以テ本法ヲ採用スルトキハ一藥ニシテ諸多ノ部類ニ關

第五章 藥物ノ分類法



第五章 藥物ノ分類法

製セルモノヲ油劑トシ油劑ニ酒精ヲ和シタルモノヲ精劑トス

二 丁幾劑 Tinctures 浸出法ヲ以テセル製劑ニシテ酒精ニヨレルモノヲ多シトス「エーテル」ニヨレルモノハ之ヲ「エーテル」性丁幾 [Etheral Tincture] トイフ而シテ又二藥以上ヨリ得タル丁幾ハ之ヲ複方丁幾 Compounding Tincture トイフ

三 越幾斯劑 Extracts 初メ水酒精又ハ「エーテル」ヲ以テ浸出シ更ニ之ヲ重湯煎上ニ於テ蒸餾シ一定ノ稠度トナシタル製劑ナリ新鮮ナル蜂蜜ノ稠度ヲ有スルヲ稀釋越幾斯 Diluent Extracts トイヒ常溫ニ於テ容器ヨリ傾瀉シ能ハザルモ仍ホ筥子ニテ挾取スレハ牽縷スルノ稠度ヲ有スルヲ濃厚越幾斯 Concentrated Extracts トイヒ粉碎スルヲ得ヘキ度ノモノヲ乾燥越幾斯 Exsiccative Extracts トイヒ油狀ノモノヲ流動越幾斯 Fluid Extracts トイフ

第五章 藥物ノ分類法

博物學的分類法 藥効ノ如何ニハ毫モ顧ミスシテ藥物自然ノ性狀ニ基キ分

類スルヲ博物學的分類法 Natural Classification ト云フ

- 一 植物性藥物 Vegetable Medicines
  - 二 動物性藥物 Animal Medicines
  - 三 礦物性藥物 Mineral Medicines
- [「ガロント」分類法]

化學的分類法 藥物ノ生理的乃至臨床的ノ關係ニ慮カラズシテ唯其化學的性狀即チ構成ニ基キテ分類スルヲ化學的分類法 Chemical Classification ト云フ

- 一 無機性藥物 Inorganic Medicines
- 二 有機性藥物 Organic Medicines

[「ブルス」氏 Burns 分類法]

生理學的分類法 藥物ノ生理的作用ヲ根據トナセル分類法ヲ生理學的分類法 Physiological Classification トイフ

ト異レル方面ニ向テ用キラル、ト少カラサルカ故本法ノ缺點ヲ知ルヲ得ベシ

- 一 神經劑 Neurotics
  - 二 排泄劑 Excretics
  - 三 血液劑 Haemetics
  - 四 局處外用劑 Topical Remedies
- [「ゴーン」氏 Gouss 分類法]

臨床的分類法 藥物ノ臨床的効驗 Clinical Effect ニ基テ分類スルヲ臨床的分類法 Clinical Classification トイフ元來藥物ノ臨床的効驗ハ其用量用法ニ由テ大ニ差異ヲ生スルモノナルヲ以テ本法ヲ採用スルトキハ一藥ニシテ諸多ノ部類ニ關

第五章 藥物ノ分類法



第五章 藥物ノ分類法

係シ其位置頗ル曖昧ナルモノアリ

甲 局處的藥物 Local Medicines

- 一 潤滑藥 Revelficients
- 二 發胞藥 Vesicans
- 三 腐蝕藥 Caustics
- 四 緩和藥 Emollient
- 五 收斂藥 Astringents
- 六 止血藥 Hemostatics
- 七 潔淨藥 Detergents
- 八 制酸藥 Antacids
- 九 防腐藥 Anticeptics
- 十 漂白藥 Bleaching Agents
- 十一 鎮痛藥 Analgesics

乙 一汎的藥物 General Medicines

- 一 興奮藥 Stimulants (A) 動脈興奮藥 Arterial Stimulant (B) 神經興奮藥 Nerve Stimulant
- 二 強壯藥 Tonics
- 三 健胃藥 Allevatives
- 四 鎮靜藥 Sedatives (A) 動脈鎮靜藥 Arterial Sedative (B) 神經鎮靜藥 Nerve Sedatives
- 五 鎮痛藥 Anodynes
- 六 催眠藥 Hypnotic
- 七 麻醉藥 Narcotic
- 八 迷麻藥 Anaesthetic
- 九 解熱藥 Antypretic
- 十 鎮痙藥 Antispasmodics
- 十一 排泄劑 Eliminatives (A) 嘔吐藥 Stenutatory (B) 吐瀉藥 Pyragogue
- 十二 祛痰藥 Expectorant
- 十三 發汗藥 Diaphoretic
- 十四 利尿藥 Diuretic
- 十五 劑 Cathartic
- 十六 防腐藥 Antiseptics
- 十七 抗毒藥 Antitoxine
- 十八 消化藥 Digestants
- 十九 驅蟲藥 Anthelminitics

[イ、エ、チ、ロ、ン、グ、氏 E. J. Long 分類法]

要スルニ藥物ノ分類ハ充分系統的ニシテ甚タ容易ニ通覽スルコトヲ得且新藥ノ附加ニ便ナルモノヲ可トス

第二篇 齒科藥物學總論

第一章 定義

齒科治療ニ用ウルトコロノ化學的働體即チ藥物ノ性狀生理的作用、齒科醫治効用、齒科用法 Dental Uses 等ヲ專攻スル學科ヲ齒科藥物學 Dental Materia Medica トイフ

第二章 齒科ニ於ケル藥物ノ用法

吸入法 Inhalation ハ特ニ迅速ニシテ深奥ナル藥効ヲ必要トスル際即チ全身麻酔ヲ得ンカ爲メニ專ラ用ウルトコロノ法ナリ若シ本法ナクハ通常殆ント全身麻酔ハ實行シ得ラレサルヘシ蓋シ他ノ方法ヲ以テスベク適當ナル形態ヲ具フル全身麻酔藥之レナケレバナリ

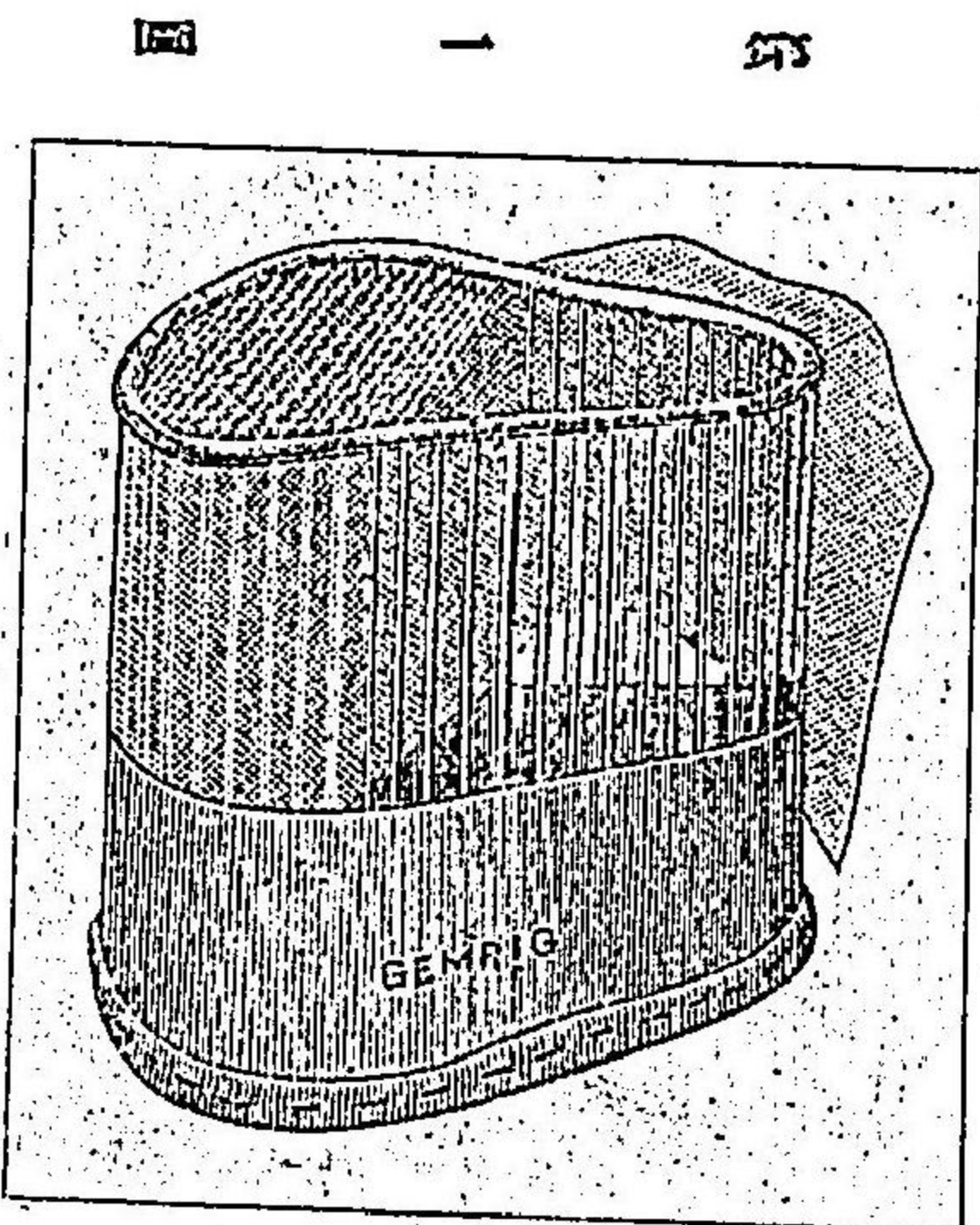
心身ノ衝動疲勞ハ藥効ヲ障礙スルカ故ニ先ツ靜閑ナル施術室ヲ撰ビ起床後熱間ニ接スルコトノ比較的少ナキ時期即チ午前ヲ期シ且施術前暫時ノ安靜ヲ

第一章 定義 第二章 齒科ニ於ケル藥物ノ用法



第二章 齒科ニ於ケル藥物ノ用法

與へ又吸入ヨリ來ルベキ嘔吐ヲ避ケ一ハ橫隔膜ノ運動障礙ヲ避ケベク胃內容ヲ排除シ(前夜行フヲ可トス)胸廓運動ヲ自由ナラシムル爲メニハ緊迫セル衣帶ヲ緩フシ其他嚙下ノ爲メ窒息ヲ來スヘキ恐アル口腔ノ異物例之ハ義齒ノ如キ亦除去スルヲ要ス而シテ患者ハ施術臺上ニ地平ニ仰臥セシメ若シ血液ノ呼吸器内ニ流レ入ルノ虞アラハ之ヲ防クニ特ニ頭部ヲ施術臺ノ邊端ヨリ懸垂セシムヘシ次テ口腔ヲ擴開シ舌ヲ安置セシメタル後適當ナル假面 Face Piece (第一



圖アリス氏假面ヲ顔面ニ掩ヒ靜穩ニシテ整調セル深呼吸ヲ以テ一定時間吸入ヲ持續セシム呼吸ヲ整調セシメンニハ助手ノ唱導ヲ追フテ算數ヲ高聲ニ長音ニ柔順ニ順序的ニ呼ハシムルヲ可トス之レ一ニハ麻醉作用ノ經過ヲ認知スルニ便アリ精確ニ麻醉ノ進涉ヲ檢スルニ

ハ脈搏呼吸瞳孔等ノ状態ニ據ラサルヘカラス

吸入中心悸沈衰脈搏細微體温低下(心臟麻痺ノ前徵)呼吸困難肺臟麻痺ノ前徵嘔吐發作不快ニシテ危險ナル前徵(瞳孔散大)虛脫及嘔吐ノ前徵(顔面蒼白)増進(虚脫ノ前徵)藍色症(呼吸障礙ノ前徵)等ハ何レモ危險ヲ將來スヘキ前驅現象ナルヲ以テ直ニ吸入ヲ中止シ對症療法ヲ講セサルヘカラス故ニ亦諸種ノ腦疾患肺臟疾患滲出物ヲ伴フ肋膜炎心臟疾患殊ニ瓣膜病及肥大症并ニ脂肪變性動脈硬化貧血失血ニ由來セル大衰弱尿毒症癲癇酒客妊婦殊ニ分娩期呼吸器疾患等ヲ有スル者ニハ禁忌スルヲ要ス

吸入ヲ了テ既ニ覺醒スルモ尙ホ全ク藥効ノ消滅セサル間ハ身邊ヲ靜穩スヘク覺醒後更ニ睡眠ヲ欲スルトキハ任意ニシテ充分靜穩ノ經過ヲ取ラシムヘシ若シ身神沈衰ノ狀アラハ興奮劑ヲ與へ且滋養物ヲ供給セサルヘカラス又吸入ヲ停止セル後ニ及ンテ麻醉状態ヲ繼續セルトキハ暗處ニ於テ空氣ヲ流通シ徐々喚ヒ覺スヘシ

皮下及粘膜下注射法 Hypodermic and Submucous Injection 皮下注射法ハ催眠鎮痙

第二章 齒科ニ於ケル藥物ノ用法



鎮痛、麻醉、反射的興奮等ノ藥効ヲ企圖スルニ方リ胃ニ於テハ所要藥物ヲ受容若クハ抑留スルニ不適當ナルトキ及ヒ藥効ノ迅速(毛細管ニ直ニ吸收セラレ、ヲ以テ甚タ迅速ナリ)用量ノ精確ヲ要スル際并ニ局處的藥効ヲ欲スル場合ニ最モ好適ナル方法ニシテ千八百五十三年英醫アレキサンダー・アット氏 Alexander Hood ノ創案ニナレリ先ツ皮膚ヲ軟石礮及水ニテ洗拭清淨シ次テ五十%乃至七十%「アルコール」液、五%「フェノール」液、「テレピン」油、十倍昇汞水等ノ如キ有力ナル消毒藥ヲ以テ完ク消毒シ然ル後皮膚ヲ摘舉シテ得タル皺襞ノ基部ニ皮膚面ト並行ニ迅速ニ注射針ヲ二分ノ一乃至三分ノ一インチ許深ク刺入シ直ニ唧子ヲ壓シテ套管内ノ藥液ヲ注入スベシ而シテ刺針ヲ抽出セルトキハ直ニ刺癢ヲ輕ク按摩シテ液ノ逆流ヲ防キ且其瀰散及吸收ヲ幫助スヘシ但シ局所麻醉ヲ目的トスルトキハ該部末梢知覺神經ニ藥液ノ觸接ヲ要スルカ故比較的刺針ヲ表層ニ止ムルヲ可トス

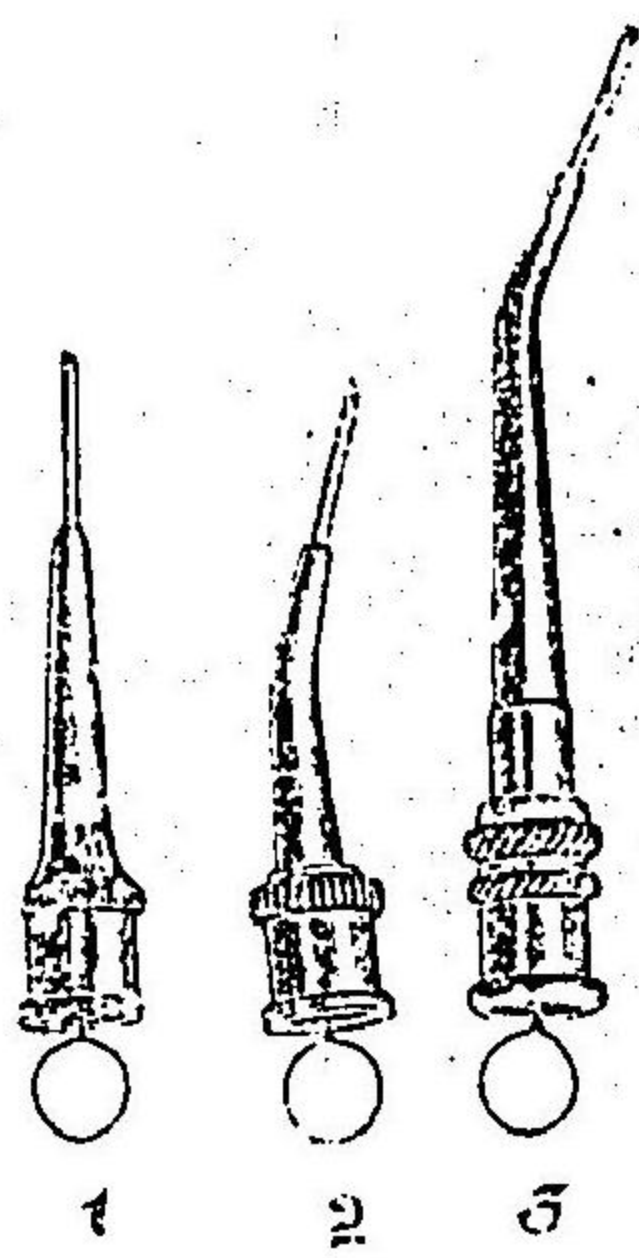
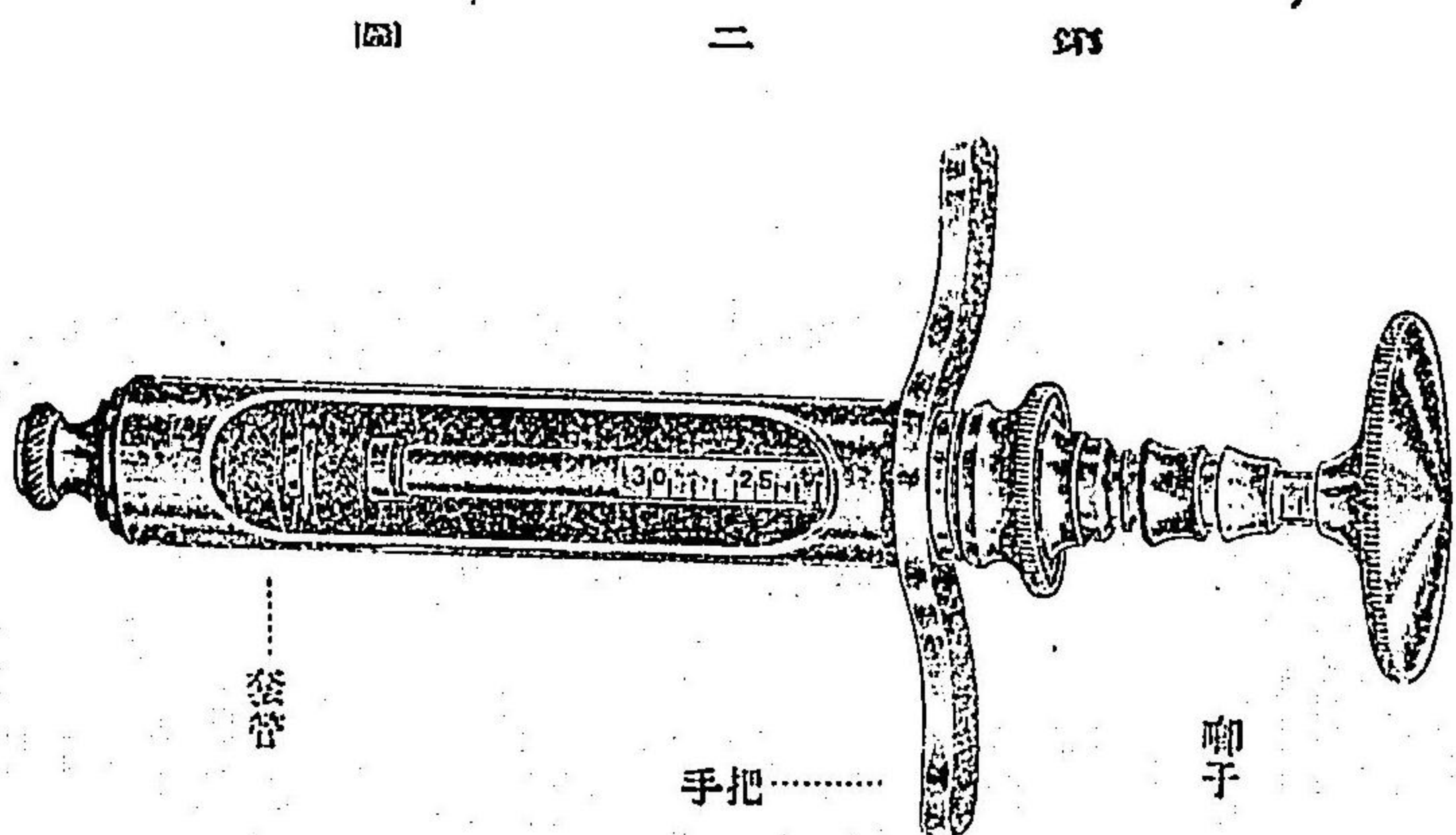
粘膜下注射法ハ專ラ局部麻醉ト鎮痛トヲ得ヘク用ウルモノニシテ齒齦注射法是レナリ先ツ口腔ヲ消毒スル目的ヲ以テ三%過酸化水素液ノ含嗽ヲ施シ次

テ局處ヲ乾燥シ九十五%「フェノール」又ハ二十%鹽酸、コカインヲ滴下シテ刺針時ノ疼痛ヲ避クルニ備ヘ後刺針スベシ刺針ハ針尖ノ齒槽壁ニ觸接スルヲ窺テ少シク抽出シ直ニ一二滴ヲ注入シ更ニ全液ヲ悉ク注射シ終ルベシ齒齦組織ハ硬固ニシテ到底皮下組織ノ如ク迅速ノ吸收ヲ遂クルコトハ困難ナルヲ以テ約三十秒時間刺針ノ儘ニ置クヲ要ス然シテ後抽針シ刺癢ヲ按摩スルコト皮下注射時ニ於ケルヨリモ更ニ久シフスベシ然ラザレバ藥液ハ直ニ刺癢ヨリ滲漏セン皮下并ニ粘膜下注射ヲ施スニ方リテハ注射器及注射藥ヲ處理スルニ用ウル器具、賦形藥等ヲ必ス滅菌ノ状態ニ在ラシメサルベカラズ之ヲ誤ルトキハ組織ニ破壞的ノ結果ヲ遺スヘシ又注射前套管内ニ存スル空氣ハ必ス之ヲ排除スルヲ要ス若シ空氣存在ノ儘注射スルトキハ空氣ハ其ニ組織腔ニ注入セラレベシ而シテ該空氣唯皮下若クハ粘膜下組織腔ニ止マル時ハ通常何等ノ障害ヲ被ムルコトナシト雖不幸ニシテ靜脈中ニ進入スルコトアラシカ終ニ心臟ヲ通過シテ肺ノ毛細管中ニ空氣栓塞ヲ形生シ危險ノ結果ヲ招クコトアリ仍テ刺針ハ亦靜脈系ヲ避クルノ必要アリ萬一靜脈系ニ刺針シタルトキハ假令空氣ノ套管内



ニ存セザルニモセヨ尙ホ一ノ危険ヲ來スベシ即チ注射ノ藥量ハ五分時乃至十五分時ノ間ニ於テ漸々血中ニ吸收セシメントスルニ在ルカ故ニ此全量ヲ靜脈中ニ注射スレハ速ニ中樞神經系ニ到達シテ立ロニ中毒作用ヲ提起スベシ而シテ此危険ハ粘膜下注射ヨリ皮下注射ニ於テ遙ニ多ヲ常トス蓋シ齒槽部粘膜ニ於ケル靜脈ノ細小ニ歸因スルナリ之ヲ豫防セント欲セハ先ツ藥液ノ少許ヲ徐々ニ注射シ該部ヨリ早ク消失スルヤ或ハ暫時滯溜シ且ツ刺點ニ於テ判然タル膨起ヲ感スルヤニ就テ檢スヘシ即チ速ニ消失スルハ疑フベキ状態ニシテ暫時滯溜スルカ如キハ安全ナル状態ナリトス

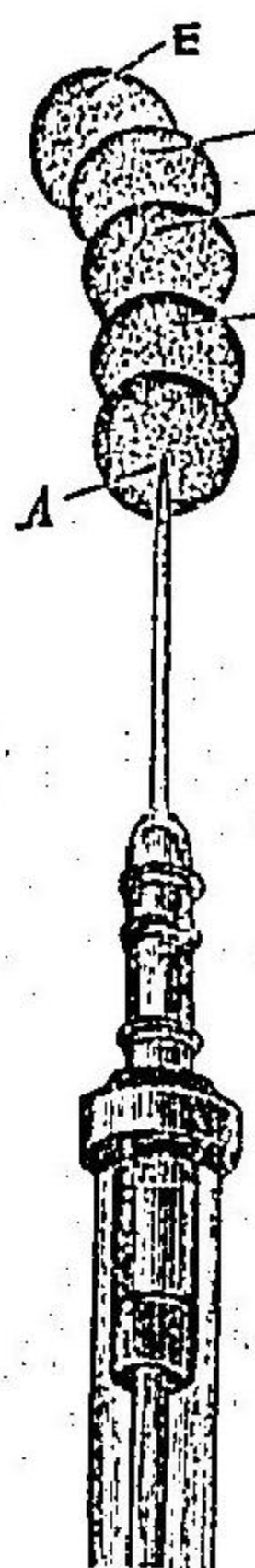
注射器 Syringe 套管、唧子凡テ硝子ニシテ金屬ノ把手ヲ套管ニ具フルモノヲ最良トス消毒ニ便ニ空氣ノ存在ヲ知ルニ易ク乾燥スルモ唧子ノ弛緩スルコトナク高度ノ壓力ヲ加フルヲ得ベケレバナリ本器ハ毎用後必ス沸騰水ヲ以テ貫洗シ更ニ酒精性五%「フエノール」ニテ洗滌スルヲ可トス針ハ特ニ貫洗消毒シ錆ビザル様清拭シ且銀又ハ黃銅線ヲ穿貫シ置クベシ乾燥ノ爲メ藥液ヲ滲漏スヘキ唧子ニ對シハ少クモ日々液體ヲ充タノ常ニ濕潤膨脹セシメ又既ニ乾固セルモノ



ニ向テハ「オレーフ」油ヲ以テ濕潤スルヲ要ス  
 浸潤法 Infiltration 獨醫シュライヒ氏ノ創案  
 ニシテ人工的水腫ニ由ル局所麻醉法ナリ之ヲシュライヒ氏浸潤性知覺鈍麻法 Schreick's Infiltrate-insensibility トイフ本麻醉ノ状態ハ周圍ノ健康部ニ於テモ幾分之ヲ呈スレト完全ナル現象ハ水腫區域ニ限局スルモノニシテ浸潤ノ爲メニセル壓迫貧血厥冷等之レガ主因ヲナシ藥物ノ化學的作用ハ寧ロ補助タル



第三圖



第二章 齒科ニ於ケル藥物ノ用法

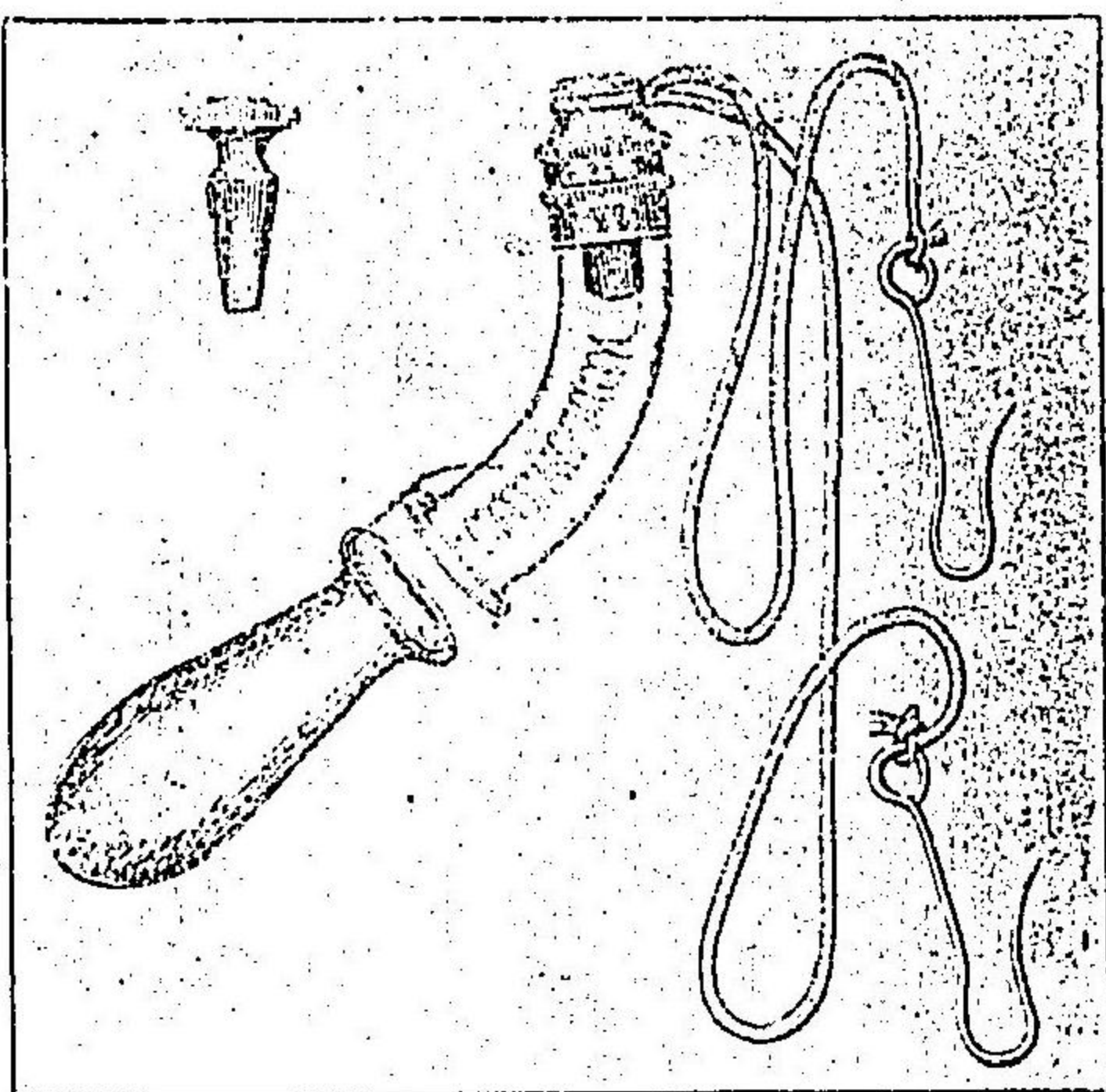
ヲ撒霧シ茲ニ凍冷麻痺環A(第三圖)ヲ造リ次テA部ノ邊縁ニ偏シテ第二刺針ヲ行ヒ藥液ヲ注射シテB浸潤環ヲ得再ビB邊縁ニ刺針注射シテC浸潤環ヲ得之ヲ幾回反復シテ逐次所要廣徑ノ浸潤部ヲ造ルベシ但シ炎症ヲ有スル組織ハ時トシテ凍冷性疼痛ヲ誘起セラル、コトアルヲ以テ健康部ヨリ漸次浸潤ヲ波及セシムルヲ要ス

電氣透藥法 Cataphoresis 電流ノ作用ニ由テ分子ノ形狀ヲナセル藥液ヲ組織内ニ滲透セシムル法ニシテ畢竟理學的及化學的作用ノ連用法ナリ即チ方法ハ液體ノ滲透作用 Osmotic Action ニ依リ結果ハ藥物ノ直達作用 Direct Effect ニ歸スルモノナリ

所要藥液ヲ含メル積極導子 Anode-applicator [第四圖ホーリングスウオース氏導

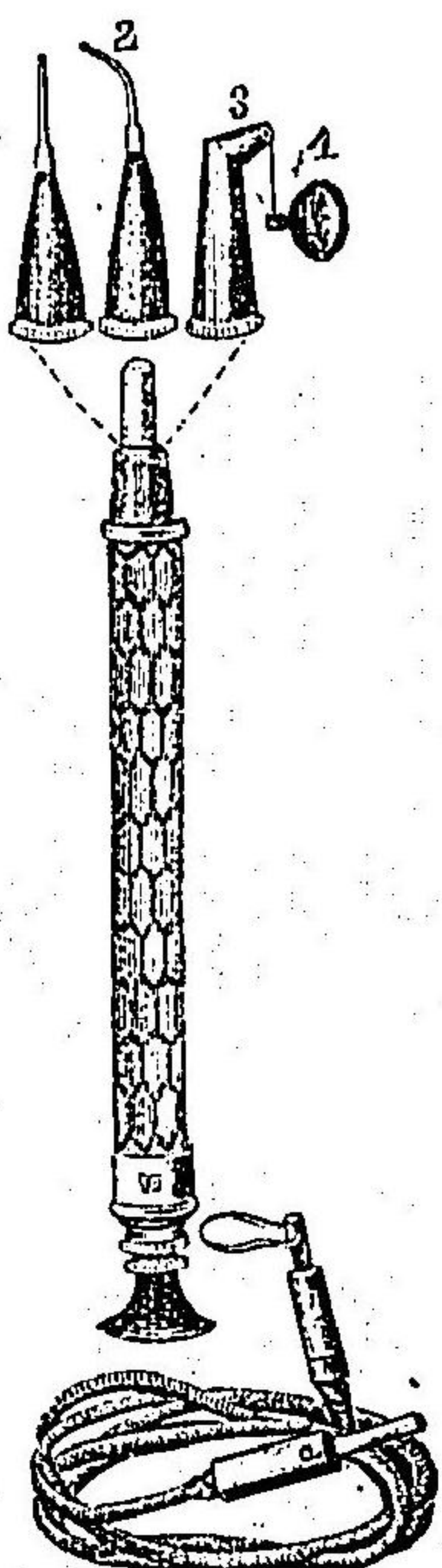
ニ過キス是レ實ニ皮下及粘膜下注射法トノ特異點ナリ先ツ第一刺針ニ伴フ疼痛ヲ避クル目的ヲ以テ(クロールエチール)

第五圖



第二章 齒科ニ於ケル藥物ノ用法

第四圖



子 Hollingsworth's Applicator]

ヲ患部ヲ超ヘテ抵置シ適宜ノ距離ヲ量リテ消極導子 Cathode-applicatorヲ安シ以テ平流電氣ヲ通ズベシ然ルトキハ積極ニ存在セシ藥液ハ電流ニ導カレ消極ニ向テ滲入移行ス這際兩極導子間ニ位セル組織ハ恰モ藥液移行ノ徑路ニ當ルヲ以テ直ニ藥効ヲ賦與セラル、ナリ固ト滲透作用ハ兩極ノ距離無



第二章 齒科ニ於ケル藥物ノ用法

限ニ亘ルモ尙ホ能ク行ハル、ト雖其面ノ廣狹及組織ノ抵抗ニ依テ終始一様ナ  
ラス而シテ本法ニ供スベキ藥物ハ容易ニ溶解シ性質ヲ變セス最モ能ク吸收セ  
ラル、モノタルヲ要ス

五乃至十「ツォルト」ノ電流ハ象牙質鈍麻ニ對スル最大極限ニシテヨリ以上ハ齒  
髓ヲ擾亂スル危險アリ三十五乃至四十「ツォルト」ハ變色齒漂白第五圖「ホーリン」  
スウ「オース」氏漂白導子」ノ爲メ象牙質細管中ニ漂白藥ヲ滲透スルニ適シ又齒髓ヲ  
抽出スルニ適ス

含嗽法 Gargle 口腔及咽頭腔ノ洗滌法ヲ云フモノニシテ極メテ稀釋セル藥液  
ヲ含ミ口唇ヲ閉鎖シ頰唇筋ノ振動ニ由テ藥液ヲ雷嗽シ以テ粘膜面齒間等ニ附  
滯セル異物ト混同セシメ其排除ニ供シ一ニハ藥液ノ吸收ニ便ナラシムルモノ  
ナリ而シテ之ヲ咽頭腔ニ行ハントスルトキハ口腔ヲ開大シ頭ヲ擡ゲテ藥液ヲ  
咽腔部ニ滲溜シ呼吸ヲ續發シ喉頭ノ振顫ニ由テ前狀ヲ反復スルニ在リ特ニ之  
ヲ咽雷法トイフ而シテ含嗽法ヲ以テスル藥効ハ之ヲ治療的ト衛生的トニ區別  
ス治療的ニハ口腔炎ニ對シテ其滲出物ヲ洗去シ病的粘膜炎ヲ包攝シ以テ外界

ヨリスル有害ノ刺激ヲ防ギ且ツ自然療能ヲ促スニ在リ衛生的ニハ食後及睡眠  
ノ前後ニ用キテ齒間膠着物ノ除去、齶齒豫防、口臭除去并ニ爽快ノ感ヲ賦與スル  
等ニ在リ故ニ含嗽藥トシテ必要ナル効驗ハ防腐收斂、制酸、制酵、鎮靜、興奮清爽等  
トナス但シ其何レニ係ラス常ニ長ク味覺ト觸接スルモノナルヲ以テ臭味ノ佳  
良ナルヲ選ブニ又用量ハ內用量ノ約二倍ヲ要ス是レ其吸收尙ホ未ダ半ニ至  
ラザルニ既ニ口外ニ排除セラルベケレバナリ又藥物ニ依テハ嚙下ヲ禁戒スベ  
キ者アルカ故小兒ニ向テノ供給ハ寧ろ避クルヲ可トス

咀嚼法 Mastication 麻醉性又ハ收斂性有効成分ヲ有スル生藥及芳香錠ヲ咀嚼  
スルノ法ニシテ鎮痛、收斂、防腐、矯臭、爽快等ヲ目的トス而シテ特ニ芳香錠ヲ用キ  
タルトキニハ其香味ニ依テ反射的ニ唾液分泌ヲ旺盛ニシ以テ乾燥性口腔炎及  
咽頭炎ニ滋潤ヲ與ヘ尙且該唾液ノ嚙下ニ依テ胃腸ヲ刺激シテ消化ヲ催進スル  
ヲ得

藥物ノ齒科的用法ニハ以上ノ他尙ホ內服 Dosing、灌腸 Enema、洗滌 Wash（水銃  
ヲ以テ藥液ヲ齶窩齒槽窩、頸竇瘻管內等ニ灌漑洗滌スルヲ云フ）撒霧 Spray（藥液

第二章 齒科ニ於ケル藥物ノ用法



第三章 齒科ニ於ケル藥物ノ分類

ヲ煙霧ノ状態トシテ吹射器ヨリ患部ニ吹付スルヲ云フ撒布 Asperge (粉狀藥物ヲ以テ患部ヲ蓋護スルヲ云フ)塗布 Painting (液狀藥物ヲ綿花ノ類ニ浸シテ塗敷スルヲ云フ)貼布 Paste (所謂膏藥ノ用法ナリ)塗擦 Inunction (擦劑ノ用法ナリ)填裝 Packing (腔窩中ニ藥液ヲ含メル綿花ヲ置キ窩口ヲ封スルヲ云フ)包攝 Dressing (齒髓面ニ藥物ヲ裝置スル如キ)卷法 Epithem 等アリ(藥物學總論參照)

第三章 齒科ニ於ケル藥物ノ分類

齒科醫療上ニ於ケル藥物ノ用途ハ一汎醫療上ニ於ケルモノト異ナル點甚タ多キカ故ニ之レカ分類ニ至テハ又特殊ノ法ヲ要ス余ガ所謂齒科的分類法 Dental Classification ナルモノハ齒科臨床上ノ効驗ニ基キテ次表ノ如クシテ其隸屬タル藥物ノ配置ハ主治用途ニ依テ之ヲ定メタリ

防腐劑 Antiseptics

麻痺劑 Analgesics

收斂劑 Astringents

緩和劑 Demulcents

解凝劑 Discutients

反對刺激劑 Counter-Irritants

腐蝕劑 Escharotics

制酸劑 Antacids

漂白劑 Bleachants

全身用藥物 Systemical Medicines

鎮靜劑 Sedatives

興奮劑 Stimulants

排泄劑 Evacuants

第三章 齒科ニ於ケル藥物ノ分類



## 第三篇 齒科藥物學各論

## 局處用藥物論

## 第一章 防腐劑

防腐劑 Antiseptics トハ病原菌ノ生長及繁殖ヲ防止シ其感染ヲ消滅シ其產生毒ヲ除去スル藥物ノ總稱ナリ而シテ單ニ病原菌ヲ剿滅スルモノハ之ヲ殺菌藥 Antibacterics ト云ヒ特ニ病原菌ヲ掃蕩シ且ツ腐敗及發酵ノ有性能ヲ除去スルモノハ之ヲ消毒藥 Desinfectants ト云ヒ病原菌ヲ掃蕩スルコトナク又其有毒性能ヲ除クコトモナク只病原菌ノ成長及繁殖ヲ阻止スルモノ即チ腐敗ヲ防止スル藥物ハ之ヲ單純防腐藥又ハ制腐藥 Simple Antiseptics or Aseptics ト云ヒ病原菌產生物ノ臭氣ヲ驅除シ若クハ矯正スルモノヲ防臭藥 Deodorants ト云フ然レトモ防腐劑ハ其濃度及溫度ニ關係シテ強キハ殺菌消毒的ニ作用シ弱キハ制腐的ニ作用スルモノナルヲ以テ之ヲ劃然分類スルコト困難ナリ故ニ以後記スルコトハ

其用途ニ從ヒ特ニ形容詞的ニ殺菌消毒等ノ語ヲ用ツベシ

防腐劑ノ作用中防臭以外ニ於ケルモノハ其一半原子化學的ニシテ一半分子化學的ニ出ヅ而シテ原子化學的作用ハ其力ノ可及的範圍ニ存スル蛋白及他組織成形質ニ進達シ分子化學的作用ハ其組織成形質ニ對スルヨリモ細菌ニ向テ一層強力ナリ故ニ原子化學的作用ヲ致ス藥物ノ人體ニ對スル應用ハ殺菌腐蝕ヲ併セ要スルトキ及甚タ強力ナル皮膚消毒ヲ欲スルトキニ限局セサル可ラス蓋シ化學的親和力ノ著大ナルカ爲メナリ分子化學的作用ヲ致スベキ藥物ハ之ヲ稀釋シテ能ク制腐消毒ノ効ヲ奏シ加モ大ナル刺激ヲ與フルコトナキヲ以テ常ニ用ウルヲ得ベシ獨リ防臭的作用ニ至テハ或種藥物ヲ除クノ他何等化學的作用ヲ營ムコトナク只有臭物ヲ吸收シテ以テ之ヲ掩蔽スルニ過ギザルナリ萬般ノ外科的手術ニ於テ毎ニ欲セラル、理想的狀態ハ制腐ナルガ故ニ齒科醫モ亦其施術ヲ完全ナル制腐ヲ以テ開始セザル可ラズ即チ施術室器械術者手指被服及患者ノ口腔齒牙ヲ消毒スルニ在リ此等ノ處置ハ凡テ細菌學ト藥物學トノ知識ヲ以テ防腐劑ヲ適用スルニ依テ成ルモノナリ



人體ニ防腐劑ヲ用ウルニ方テハ毎ニ其毒性ニ注意セザルベカラズ這際最モ適當ナルモノハ一般ノ生活原形質例之ハ細菌ニ對スル毒性甚ダ強ク加モ人體内ニ吸收セラル、モ神經系ヲ胃スコトナキカ或ハ少キカ若クハ吸收甚ダ困難ナルニ在リサレド又防腐劑ヲ撰擇スルニハ硬固組織ナル齒牙柔軟組織ナル口腔被膜柔軟ニシテ且甚シク知覺鋭敏ナル齒髓等其組織構造ノ關係ニモ留意スベシ蓋シ柔軟ナル是等ノ組織ハ硬固ナル齒牙ニ於ケルヨリハ概シテ能ク防腐劑ノ作用ヲ感受シ動モスレバ中毒破壞的作用シ易キガ故ナリ但シ口腔全部ヲ制腐状態ニ保ツコトハ甚ダ困難ナリトス只齒牙ニ至テハ滅菌セル防濕護膜ニ依テ口腔ヨリ限制シ且ツ濕潤ヲ遮斷シ得ルガ爲メ容易ニ制腐状態ヲ與ヘラレ而シテ滅菌セル手指并ニ器械ヲ使用スル間能ク之ヲ保績スルニ耐ユベシ一タビ使用セラレタル器械及凡テノ附屬品ハ術後ニ於テ全ク消毒スルコトヲ固執セザルベカラズ之ニ依テ病毒ノ感染ハ絶對ニ防止セラルベシ

### 昇 汞 過鹽化水銀

Mercuric Perchlorid: Hg<sub>2</sub>Cl<sub>8</sub>

白色透映ノ重キ放線狀結晶塊片又ハ鍼狀晶若クハ白色結晶性粉末ニシテ臭氣ナク苛烈ノ鑽様味ヲ有シ十六分ノ水三分ノ沸湯三分ノ酒精十二分乃至十三分ノエーテルニ溶解ス而シテ其水性溶液ハ酸性ヲ徵ス(日本藥局方藥一毒藥)

### 生理的作用

#### 防腐劑的作用

防腐劑トシテノ昇汞ノ作用ハ主トメ水銀イオンノ力ニ基キ甚タ極烈ナルモノナリ即チ一萬倍乃至三十萬倍ノ極メテ稀釋液ニテ已ニ細菌ノ繁殖ヲ制シ千倍乃至五千倍溶液ハ短時ニシテ細菌並ニ其芽胞ヲモ剿滅ス之ヲ他有力ノ防腐劑ニ比スルニ殆ンドチモールニ二十倍シクレオソートニ二十倍シサリチル酸ニ三十倍シ石炭酸ニ百倍サレド蛋白質ト觸接スルトキハ無力ナル蛋白化水銀ヲ化生シ爲メニ其作用ヲ甚タ滅殺セラル蓋シ創面防腐ノ力少ナキ所以ナリ

#### 人體及皮膚作用

局庭的 稀液ハ金屬鹽ノ如キ收斂性刺激ヲ皮膚及粘膜ニ與ヘ濃液並ニ純品



第二章 防 腐 劑

ハ之ヲ腐蝕ス加之ナラズ組織ノ炎症刺戟ト壞死トヲ招來ス之ヲ胃ニ輸スルモ亦局處腐蝕ノ結果胃腸炎ヲ起ス殊ニ其劇烈ナル症狀ハ大量ノ爲メニ來ルモノニシテ胃加答兒痛並ニ單純若クハ出血性赤痢様下痢ヲ起シ惡寒發熱肺水腫ヲ伴ヒ心臟衰弱ニ因スル血壓沈降ヲ經テ終ニ心臟麻痺ニ陥リ斃死ス之ヲ急性汞中毒 Acute Mercuric Poisoning ト稱ス

救治法

自ラ嘔吐スルヲ常トスレトモ更ニ胃唧筒ヲ以テ排除シ同時ニ解毒藥トシテ抱水硫化鐵ヲ與ヘ之ニ依テ昇汞ヲ硫化米及「コロル」化鐵  $HgCl_2 + xH_2FeS = HgS + FeCl_2$  ニ變化セシムルニシテ蛋白牛乳ハ代用解毒料トシテ多ク用キラル

吸收的

昇汞ハ健全ナル皮膚ヨリハ吸收セラレサルモ創傷面及粘膜炎ヨリ常ニ蛋白化合物トナリテ吸收セラレ血中ニ至テハ酸化汞蛋白化合物ニ變シ「コロル」ナドリニム及過剰蛋白質ニ依テ液狀ヲ保チ體內ヲ循行ス而シテ通例藥用量ナル一回〇・〇五乃至〇・〇一ノ内用ニ至テハ全ク危害ナク却テ食慾ヲ興進スルコトアリサレド其持久或ハ少量ノ注射若クハ多量ノ外用(或ハ少量ノ外用ト雖持久スルトキハ例之ハ昇汞「ガージェ」久シキ壓抵ノ如キハ浸漬作用 Maceration)ニ

第一章 防 腐 劑

リテ皮膚ノ滲透性ヲ得ルニ至ル等ハ患者ノ特質ニ依テ全身的汞中毒 Systemic-Mercurelism ヲ起スニ至ルベシ其初期症狀ハ所謂汞毒性口腔炎 Mercurial Stomatitis ニシテ口腔粘膜炎齒齦齒根膜等ノ充血殊ニ齒齦ハ柔軟浮腫赤色ヲ潮シ呼氣惡臭ヲ帶ビ流涎著シク内ニ水銀ヲ含ムガ爲メ金屬様味ヲ感ス此等症狀ノ進行ハ齒根膜炎ノ爲メ往々強直性下顎筋痙攣ヲ起シ且ツ齒痛ヲ感ズ又口腔粘膜炎潰瘍ヲ結ビ終ニハ齒牙脱落顎骨壞死唾腺腫脹等ヲ發スルニ至ル此經過間ニ於テ消化器系ニハ大腸炎并ニ潰瘍形生食思缺乏嘔吐下痢時トシテ便秘ヲ來ス中心神經系ニ在テハ汞毒性振頭 Mercurial-Vibration 及汞毒性過敏症 Mercurial Erythema ヲ發ス就中振頭ハ主ナル症狀ニシテ其甚シキハ四肢ニ痙攣様運動ヲ起スコトアリ過敏症ハ精神ノ變調ヲ意味スルモノニシテ亦特異ナルモノナリ即チ平素沈鬱ノ状態ニアルモ屢々僅微ノ情緒ニ驅ラレテ精神ノ興奮ヲ起シ且ツ同時ニ頭痛不眠幻覺心悸興進等ヲ伴フヲ常トス昇汞ノ全身中毒症狀中汞毒性口腔炎ノ前驅ハ他種水銀劑ニ於ケルヨリハ其發起甚ダ少ナシ然レモ其起ルヤ水銀劑ノ通性トシテ最モ早ク口腔ニ排泄セラル、ガ爲メ自ラ集積スルノ結果ニ出ヅル



第一章 防腐劑

救治法 全身の汞中毒ハ汞劑使用ノ廢止ニ依テ輕減スルト雖生理的ニ行ハル、  
 排泄即チ尿、唾液、胆汁等ト共ニ徐々ニ排泄セラレ、ニテハ甚ダ容易ナラズ故ニ先ヅ原  
 因驅除法トシテ後用廢止ト共ニ鹽類下劑ヲ與ヘ對症療法トシテハ汞毒性口腔炎ニ  
 對シニ乃至四%「クロール酸」カリウム水ノ含嗽ヲ命ジ特ニ流涎ニ對シテハ「ペラドン  
 ナ」丁幾五滴(〇・三)又ハ「アトロフィン」百分ノ一「グレイン」(〇・〇〇〇六)チ一日二三回投與ス  
 ベシ解毒劑トシテハ沃度「カリウム」チ一日三四回「グレイン」乃至三十「グレイン」(〇・六乃  
 重一〇)チ與フベシ沃度「カリウム」ハ直ニ可溶性沃度汞ヲ形成シ  $HgCl_2 + KJ = HgJ + KCl_2$   
 腎臟ヲ通ジテ排除セラレ

應用法并其藥理

昇汞ハ極メテ猛烈ナル毒性ヲ有シ動モスレバ粘膜ヨリノ吸收ニ依テ忽チ中  
 毒ヲ招クノ危險アルガ故ニ口腔内ニ使用スルニ方テハ常ニ多大ノ注意ヲ用キ  
 過量若クハ長時間ノ觸接ヲ戒ムベク又毎用時口腔ヲ清掃シ且「クロール酸」カリウ  
 ム液ノ含嗽ヲ以テ汞毒性炎ノ發起ヲ豫防スベシ昇汞ハ又口腔ニ於テ硫化水素  
 ノ觸接ノ爲メ硫化汞 Sulphide Mercury,  $HgS$ ヲ化生シテ齒牙ヲ黒ク染色スルコト

第一章 防腐劑

アリ「クロール」又ハ沃度ニテ漂白スルヲ得又金屬ハ昇汞ノ觸接ニ依テ容易ニア  
 マルガムヲ構成セラレ、ヲ以テ此種ノ器械ハ毀傷セラレベク又一面昇汞ノ藥  
 力モ減ゼラル、ガ故用時ハ毎ニ陶質又ハ硝子ノ器械ヲ撰ズベシ

主治

一千倍水溶液ハ已ニ有力ナルモノニシテ外科的の手術ヲ施スヘキ部位  
 術者手指治療室器械器具等ヲ消毒スルニ用キラレ三千倍乃至一萬倍溶液ハ短  
 時ノ使用ニ於テ口腔及腐敗髓管ノ消毒ヲ安全ニ遂クルヲ得且一萬倍液ハ瘻口  
 瘡ニ消毒藥トシテ又口腔齒牙疾患ノ制腐的含嗽料トシテ用キラル

昇汞ハ梅毒菌ニ對シテ直接防腐劑的作用ヲ有スル(恐クハ)ト共ニ解凝ノ効ア  
 ルニ依テ梅毒性口腔炎ニ其〇・二乃至〇・五%水溶液ヲ含嗽料トシテ用キラレ又  
 已ニ潰瘍ヲ結ベルモノニ對シテハ消毒兼腐蝕ノ目的ヲ以テ一乃至三%酒精溶  
 液若クハ「グリセリン」溶液ヲ塗布ス「グリセリン」ハ昇汞ノ苛性味ヲ甘軟スルヲ得  
 「チモール」トノ等分合劑即チ各〇・〇〇七五ハ齒髓乾屍藥一回ノ量トシテ用キ  
 ラレ三%過酸化水素水性溶液トノ合劑昇汞〇・一二過酸化水素溶液三〇・〇)ハ膿  
 竈消毒的注入藥トシテ齒槽膿漏及膿瘍ニ用キラル



第二章 防腐劑

○以上ノ用途ニ對シ昇汞溶液中ニ少量ノ酸(0.1%昇汞水ニ0.1乃至0.5%硫酸或ハ鹽酸)ヲ加フルトキハ更ニ消毒力ヲ增強スルヲ得又、クロールナトリウム及碘砂ノ配伍ハ一種ノ複合鹽( $\text{PbNaCl} + \text{H}_2\text{Cl}_2 - 2\text{NH}_4\text{Cl} \cdot \text{H}_2\text{O}$ )ヲ生シ以テ水ニ溶解シ易ク蛋白ニ對スル毒性ヲ減シ昇汞ノ分解ヲ久シク止ムルヲ得ベシサレド水銀イオンヲ減少セラル、ガ爲メ其消毒力ハ單純昇汞溶液ニ劣ルニ至ル

主治以外 ニ於テハ技工室ニテ不純金ヲ精鍊スルニ用テラル是レ「クロール」ノ作用ニ依テ夾雜不純物ヲ驅除スルニ在リ

配伍禁忌 有機物、硫黃劑、沃度劑、銀劑、鉛劑「アルカリ」類等

製劑

喉 極 弱 10.0.01 15.0.015

昇汞錠 Lozenge Mercuriperchlorid.

昇汞五〇分、クロールナトリウム五〇分ヲ混和シ赤色ノ「テール」色素ヲ以テ着色ス一錠中〇.五ノ昇汞ヲ含有スル毒藥ナリ用途ハ專ラ消毒液調製ニ在リ(日本局方藥)

圖方

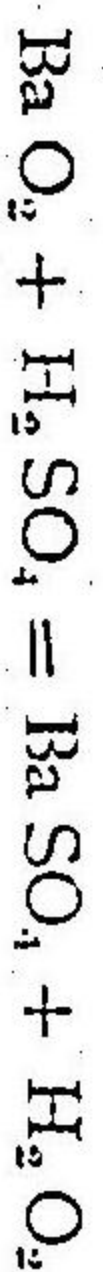
昇汞 〇.八 「チモール」 〇.一五 安息香酸 三.〇 「ヒョウリ」丁液 一五.〇  
酒精 一〇〇.〇 「メントール」油 〇.七

右調勻口腔防腐性清淨料——蒸餾水ニ滴下シ用ウ(「ダブルユー」テ「ミラー」氏 W. D. Miller)

過酸化水素

Hydrogen Dioxide,  $\text{H}_2\text{O}_2$

天然ニハ空氣雨中及雪中ニ極メテ少量ニ游離スル瓦斯體ニシテ強大ナル壓力ニ依リ濃縮シテ油狀ノ液トナルモノナリ人爲的ニハ稀釋酸類ノ作用ヲシテ「ナトリウム」「バリウム」等ノ過酸化物ニ及バシムルニ依テ化生スベシ今濕潤セル過酸化「バリウム」ヲ冷却セル稀釋硫酸ニ加フレバ「バリウム」下水素トノ交換ニ依テ水ニ不溶解性ナル硫酸「バリウム」ヲ游離沈降セシメ過酸化水素ハ液中ニ溶存セラル



而シテ該溶液ヲ空氣唧筒ノ受器ノ下ニ蒸發シテ濃厚ナラシムルトキハ一・四五ノ比重ヲ有スル純粹(九十五%以上)過酸化水素ヲ得本品ハ無色無臭苦味ノ舍



第一章 防腐劑

利別樣液ニシテ水酒精「エーテル」ニ溶解シ其水性溶液ハ酸性ノ反應ヲ微ス又甚  
ダ分解シ易ク攝氏二十度ニ於テ酸素ヲ放散シテ水ニ變シ百度ニ於テ其作用益  
強ク終ニ爆發スルニ至ル

本品ハ防腐劑トシテ種々ノ濃度ニ於テ用キラル、モ極メテ分解シ易ク時ヲ  
經ルニ從テ其含有量ヲ減スベシ温度光線ハ勿論木炭酸化滿俺過滿俺酸加里「ア  
ルカリ」及其他ノ弛ク有機化セル物質并ニ酸化性金屬等ニ觸接シテ直ニ分解ス  
只三%以下ノ溶液ニ在テ常温ニ數月間依然トシテ其%量ヲ維持シ得ルニ過ギ  
ス故ニ濃厚ナル溶液ニハ重要ナル酸又ハ他ノ保存力ヲ有スル物質ヲ附加シ以  
テ其安定ヲ圖ルヲ要ス齒科用過酸化水素製劑ハ次ノ如シ

パイロゾン Pyrozone — McKesson & Robbins. Co., New York.

三%水性溶液ハ殆ント無味水明ニシテ中性或ハ酸性(酸素分離ヲ止ムル爲メ配伍  
シタル硫酸ニ由ル)ノ反應ヲ呈ス(洗滌用)——五%「エーテル」性溶液ハ澄明無色補助性ニ  
シテ揮發シ易ク「エーテル」臭ヲ有ス(防腐用)——二十五%「エーテル」性溶液ハ主ニ漂白料  
トス(五%及二十五%溶液ハ從來幾ンド我國ニ輸入セラレズ三%溶液モ現今漸ク輸

入ヲ絶タレントスル傾向アリ

ダイオキソジエン Dioxygen — The Oakland Chemical Co., N. Y.

ハイドロキソペンペオキサド Hydrogen Peroxide — Mallinckrodt Chemicalworks, St  
Louis, New York.

両劑共ニ三%水性溶液ニシテ中性ヲ反應シ微ニ鹹味ヲ有ス(現今三%「パイロゾ  
ン」ニ代テ輸入セララル)

過酸化水素水(米國藥局方) Aqua Hydrogen Dioxide, U. S. P.

輕度ノ酸性反應ヲ微スル無色水明液ニシテ新鮮ナル時ニ於テ重量ニテ約三%ノ  
純過酸化水素ヲ含有シ酸素ノ十容積ニ相當ス故ニ十容積溶液 Ten Volume Solution ト稱  
セラル

ピロツォン Pyrozon

ワッセルストフスヘルオキソド Wasserstoffs-peroxyd.

前者ハ五〇%後者ハ三〇%溶液ニシテ共ニ獨逸「ローメン」ク商會 R. Merck. Co. ノ製  
劑ナリ(我國ニハ全ク輸入セラレタルコトナシ)

ボーロダイオクソス Boro-Diox or Diox Second Formula.

第一章 防腐劑



東京齒科醫學院研究所ノ製劑ニシテ過酸化水素ノ二%及硼酸并ニ他有力ナル防腐劑ヲ含有スル水性溶液ナリ無色透明ニシテアルカリ性乃至中性反應ヲ微シ鹹味ト金屬性味トナラス

### 生理的作用

過酸化水素製劑ノ貴重ナル作用ハ其分解ヨリ生ズル發生機ノ強キ酸化機能ニ因ルモノニシテ特ニ有機質ニ觸接スルトキニ於テ最モ著明ナリ

### 防腐劑的作用

本劑ノ強キ酸化力ハ甚ダ有力ナル防腐的作用ヲ呈スルモノニシテ且ツ蛋白質ヲ凝固セザルガ故全ク組織面ヲ清淨スルヲ得ザレド此等諸般ノ防腐的作用即チ醱酵機ノ抑制、細菌ノ剿滅ハ過酸化水素含有ノ%量ニ關係スルヲ大ナリ

一%水性溶液ハ生理的食鹽水中ニ生存セル細菌ノ多クノ種類ヲ一分乃至三分時後ニ至テ滅シ五分乃至二十分時ヲ經テ全ク之ヲ剿滅ス只スタヒロコックスノミハ一時間後尙ホ其多數ヲ生存ス二%水性溶液ハ三十秒時ノ後已ニ之ヲ滅シ三分乃至十分時後之ヲ剿滅ス而シテスタヒロコックスハ十五分時ヲ經テ始メ

テ死スベシ三%水性溶液ハ三十秒乃至五分時後ニ於テ其大多數ヲ殺了シ亦肉汁培養基ニ在ルスタヒロコックスヲモ剿滅スドクトルミグエル氏 Dr. Meguel ハ常溫ニ於テ二日間培養基ニ生育セシメタル細菌ノ發育ヲ〇〇五%ニテ制止スルヲ得タリト

稀釋溶液(二%乃至三%)ヲ膿汁ニ觸レシムレハ烈シキ酸化機ニ依テ直ニ盛ナル泡起ヲ來シ凡テノ有機質ヲ破壊ス而シテ%量ノ増加ニ伴フテ此等總テノ作用ハ強大セラルベシ

### 人體ニ及ボス作用

局區的 稀釋溶液(二—三%)ハ其酸素游離ノ勢力ニ由テ唯僅カニ粘膜殊ニ充血部ヲ刺戟スルニ止リ後害ヲ見ス創傷面ニ對シ防腐的作用ヲ呈シテ膿汁及他有機物質ヲ除去シ化膿ヲ止メ肉芽發生ヲ催進シテ治癒ヲ速ナラシム極メテ稀釋セルモノ(三%液四〇ニ水一〇〇〇)ハ胃ノ異常醱酵ヲ止メ消化ヲ催進スルモ大量又ハ濃厚液ハ却テ之ヲ害シ劇烈ナル胃腸炎ヲ誘起ス

中等度溶液即チ五%製劑ハ其溶解藥タル「エーテル」ノ助力ニ依テ稍ヤ強キ刺



戟ヲ呈スサレド揮散性著シキカ爲タ直ニ消失シテ亦後害ヲ貽スコトナシ  
 濃厚液即チ二十五%乃至五十%製劑特ニ「エーテル」性溶液ハ無恙ノ皮膚粘膜  
 ヲ刺戟シテ灼熱ノ感ヲ與ヘ多少ノ疼痛ヲ覺ヘシム其多量ヲ觸接スレバ電流ニ  
 依ル震盪ノ如キ疼痛ト石炭酸ノ爲メニセラル、カ如キ白斑及剝離ヲ生ズ而シ  
 テ剝離後ハ常態ノ創面ヲ呈シ直ニ治癒スルモノナリ但シ微量ノ觸接ハ迅速ニ  
 ル揮散ニ依テ何等後害ヲ留ムルコトナシ

**吸收的** 其濃度ニ係ラズ極メテ不安定ナル化合物ナルガ故ニ未ダ體表ヨリ  
 吸收セラレテ其作用ヲ呈シタルコトナシ蓋シ體表ニ於ケル温及有機質ハ本劑  
 ノ分解ヲ容易ナラシメ吸收セラル、迄茲ニ留マラル許サマルガ爲メナリ只之  
 ヲ皮下使用ニ依テ血中ニ輸ストキハ**酸素**「エンボリ」ヲ形生シ爲メニ循環機ヲ  
 不調ヲ招來ス或ル獸類ハ靜脈内注入ヲ以テ容易ク之ヲ斃スヲ得

**應用法并其藥理**

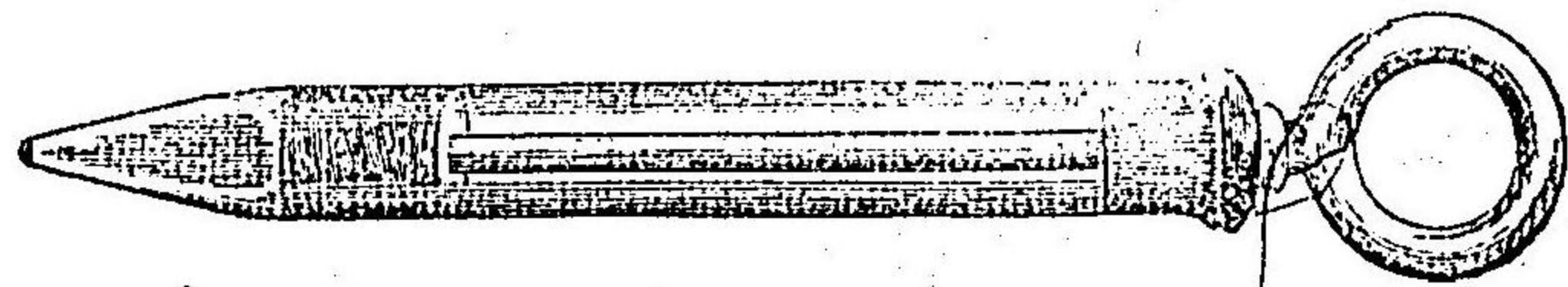
過酸化水素劑ノ齒科醫治上ニ呼ハル、ニ至リシハ最初ク製劑ナル「パイロゾ  
 ン」ニ就テドクトル「チャーレス・ビー・アトキンソン」氏 *Dr. Charles B. Atkinson* ガ斯界

ノ注意ヲ喚起シタルニ淵源ス此種製劑ノ使用ニ方テ毎ニ必要ナルコトハ其反  
 應ノ「アルカリ」性又ハ少クトモ中性ナルモノヲ撰ブニ在リ酸性溶液ハ口内ニ於  
 ケル有害ノ酸性酸酵ヲ中和スルコト能ハサルノミナラズ且齒牙組織ニ向テ後  
 害ヲ貽スコト往々之アリ故ニ若シ酸性溶液ヲ用キサルヘカラサル場合ニハ豫  
 メ「パイロゾン」中和錠 *Pyrozone Absorbent Tablet* 又ハ等量石灰水ヲ配伍シ又ハ  
 用後「アルカリ」液ニテ洗去スベシ三%硼酸水ヲ配伍スレハ酸素ノ分離ヲ止メ防  
 腐力ヲ増大スルノ利アリ「ボーロ、ダイオックス」ハ此點ニ於テ優秀ナルモノナリ  
 本劑ノ分解ハ有機質及酸化性金屬ノ觸接ニ依テ容易ニセラル、コト既述ノ  
 如キヲ以テ之ヲ使用スルニ際シテハ此種金屬ヨリ成ル器械ヲ避ケ且綿花ノ類  
 ヲ直接藥液容器ニ浸ヌヲ禁ズ

**主治** 齒槽膿漏、齒槽膿瘍、化膿性齒髓炎、齒髓壞疽、上顎竇蓄膿症、口腔潰瘍等凡  
 テ化膿菌ノ侵襲ニ成ル病竈ヲ防腐的ニ處置スルニ適シ又深在病竈ノ探膿ニ甚  
 タ有力ナリ這際膿汁ハ忽チ泡起シテ竈外ニ溢出セラルベシ  
 二%乃至三%溶液ハ此等病竈ニ於ケル腐敗分解物ヲ掃盪シ其惡臭ヲ除去セ



第六圖



シカ爲メ「バイロゾーン」注射器第六圖ヲ以テ齒槽膿漏ニ對シテハ患齒々頸周圍ヨリ齒槽膿瘍ニハ髓管內ヨリ注入ス又有瘰性膿瘍ニハ髓管內通過法 Passing ヲ用キ髓管壞疽ニハ窩內開擴ノ後唧筒作用 Pumped ヲ以テ灌漑ス但シ顎竇中ニ齒根ヲ挺出セル齒牙例之往々之レアル大白齒ノ如キニ存スル齒髓壞疽及顎骨々疽ニ對シテハ特ニ過用ヲ戒ムベシ斯ノ如キハ大ナル泡起ノ爲メ腐骨片ヲ更ニ深竈ニ壓入シ或ハ腐敗髓片ヲ遠ク竇內ニ送リテ蓄膿症ヲ醸生スルコトアリ顎竇蓄膿ニ對シテハ之ヲ注入スルニアルモ比較的多量ヲ要スルガ爲メ其盛ナル泡起ハ一時竇內壁ヲ壓シテ疼痛ヲ感ゼシムルコトアリサレド鼻腔ヨリノ排泄ニ依テ漸次鎮靜ニ歸スベシ口腔潰瘍ニハ其面ニ灌注シテ洗滌スルニ在リ此他施術ニ先テ口腔ノ制腐状態ヲ得ンガ爲メ或ハ膿瘍齒拔去後其齒槽窩ヲ消毒センガ爲メ或ハ平常衛生防腐ノ目的ヲ以テ口洗料ニ供ス小

兒口洗料トシテハ二分ノ一乃至四分ノ一%溶液ヲ可トス髓窩消毒ニ方リ齒髓ヲ露出セルモノニ向テハ禁忌セザルベカラズ此際齒髓ハ游離酸素ノ觸接ニ依テ膨滿シ爲メニ疼痛ヲ發スルヲ常トスアトキンソン氏ハ胎生時ノ營養不良又ハ濕疹ニ由來セル珙瑯質白斑ニ於テ若クハ磨耗ノ爲メ腐蝕ヲ續發スベキ傾向アル乳齒ニ對シ其分解ヲ制禦スルニ足ルモノトシテ推薦セラレタリ

五%「エーテル」性溶液ハ點入注射噴霧等ノ諸法ヲ以テ前記種々ノ化膿竈ニ用キ三%溶液ニ勝ル功果アリ殊ニ之ヲ腐敗髓管ニ注入スルトキハ其強大ナル酸化機ニ依テ管壁ヲ瘦削セシメ爲メニ管孔ヲ擴大スルノ利アリ淺在ノ髓窩ニシテ象牙質ノ知覺鋭敏ナルモノニ用ウレバ髓窩消毒ニ兼ネテ知覺鈍麻并ニ乾燥ノ効ヲ奏ス齋口瘡ハ本劑ノ噴霧ニ依テ全ク消毒セラレ治癒ニ赴クコト速カナリ

主治以外ノ應用 「ホルロ、ダイオキス」及三%水性溶液ハ口洗料トシテ喫煙ニ由ル含脂沈着物及綠色沈着物ヲ清掃スルヲ得然レモ綠色沈着物除去ノ効ハ更ニ五%「エーテル」性溶液ニ在テ著明ナリ該液ハ又環死菌體ニ歸因スル輕度ノ齒牙變色ヲ漂白



第一節 防腐劑

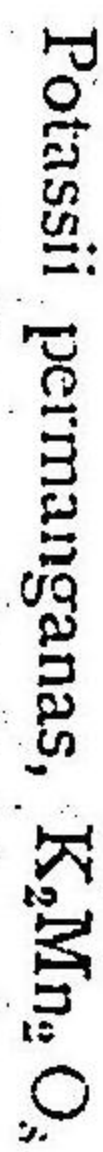
スルニ用キラル齒髓抽出ニ伴フ出血ニ對シテ二%乃至三%溶液ヲ髓腔中ニ注入ス  
ルトキハ酸化機ニ由テ之ヲ止メ且ツ滯溜セル血液ヲ泡起ニ依テ排出セシム

處方

「ボイロダイオックス」二五・〇 「メント」精又ハ茴香精 一滴 蒸餾水 二五〇・〇  
右調勻防腐的清掃的口洗料トシテ毎用時五分間雷嗽スベシ  
三%水性溶液 三%「リステリン」水性溶液 各一〇〇・〇

右調勻療瘡的噴霧料トシ齒槽膿漏ニ對シ三%過酸化水素溶液ニテ洗滌後ニ用ヤ

過マンガン酸カリウム



金屬樣光輝ヲ帶ブル紫黑色ノ乾燥性稜柱結晶ニシテ特殊ノ不快味ヲ有ス十  
六分ノ水三分ノ沸湯ニ依リ紫紅色ヲ呈シテ溶解シ中性反應ヲ徵シ其稀釋水性  
溶液ハ滋味ヲ藏ス空氣及ヒ日光ニ觸ルレハ速ニ分解シ燃燒性物質ト研和スレ  
ハ爆發ス(日本藥局方藥)

生理的作用

防腐劑的作用

酸化藥ノ通有性トシテ游離シ易キ狀態ノ下ニ含有セル酸素ヲ以テ忽チ有機  
質ヲ酸化シ下等機生體ヲ毒スルカ故ニ腐敗及醱酵機ヲ制シ惡臭ヲ除去スルノ  
力アリ其〇・一%溶液ハ肉汁培養基ニ存スル脾脫疽桿菌ノ發育ヲ困難ナラシメ  
一%溶液ハ全然之ヲ止ムサレト本劑ハ有機物殊ニ腐敗瓦斯ヲ存スル創面ニ對  
シテハ先ツ該瓦斯ニ向テ所謂攪取的作用(Celestial Action)ヲ擅ニスルカ爲メ其  
酸素ヲ消費シ終ニ細菌ニ及達スルコトヲ得ス仍テ本劑ノ殺菌作用ハ唯表層性  
ニシテ一時的ナリ故ニ寧ロ除臭的ナリ

人體ニ及ス作用

稀釋溶液ハ皮膚及粘膜ニ灼熱疼痛ヲ與ヘ濃稠溶液ハ之ヲ腐蝕シ殊ニ潰瘍ニ  
對シテハ腐蝕次デ出血終ニ黑色痂皮ヲ形成ス内用スルトキハ又胃粘膜腐蝕ノ  
爲メニ胃腸炎ヲ起ス這際本劑ハ還元セラル、カ故吸收作用ハ之ヲ營ムコト能  
ハス而シテ腐蝕的作用ハ凡テ表層ニ限局スルモノトス

應用法并其藥理

第一章 防腐劑



第一章 防腐劑

本劑ハ其酸化機ヲ以テ鐵器ヲ侵蝕シ又齒牙ヲ染色スルカ故其酸蝕ヲ止ムル爲メニハ用後直ニ之ヲ酒精ニ浸漬シ又齒牙染色ハ尿酸ヲ用キテ漂白スベシ而シテ齒牙染色ハ常ニ棕櫚褐色ニシテ鐵器ニテ本劑ヲ用キタルトキニ於テ殊ニ濃厚ニセラル之レ染色素ナル還元セル酸化「マンガン」 $Mn_2O_3$ ヨリ多ク沈着セシメラル、ニ基因ス

**主治** 飽和水溶液ハ手指消毒料トシテ石鹼及水ニテ洗滌シタル後之ニ浸スニ適ス而シテ着色ハ尿酸ニテ洗去スルヲ得ヘシ〇・一乃至一%水溶液ハ防腐防臭的口洗料トシテ瘰癧骨疽ヲ始メ齒槽膿漏、汞毒性口腔炎、梅毒性口腔炎、口瘡、感染髓管等ニ用ウ

髓管ニ殘存セル齒髓腐敗片ヲ破壊除去センカ爲メ小結晶ヲ挿入スルノ法ハルイ、ジャック氏「Jacobs」ノ推薦ニ係ハルモノナルモ其効驗「カリウム」ニ如カズシテ加モ染色ノ恐アリ斯ル深部ノ染色ハ漂白困難ナルニ依リ可成的用キサルヲ可トス

主治以外ノ應用 收斂用洗口料トシテ極メテ稀薄ナルモノ凡ソ〇〇五%水溶液

ハ拔齒後止血ノ効ヲ奏シ兼テ創傷傳染ノ危險ヲ豫防スルヲ得  
解毒藥トシテ「モルフィン」青酸酸ノ中毒時ニ〇・一乃至〇・五%水溶液ニ五〇〇乃至五〇〇〇ヲ以テ胃内ヲ洗滌ス但シ此際胃粘膜ヲ腐蝕スルコト甚シキカ故ニ反復スベカラズ持ニ「モルフィン」ニ對スル解毒作用ハ「モルフィン」ヲシテ無毒ナル酸化「モルフィン」 $C_{17}H_{15}(HO)NO_2$ ニ變ヒシムルニ由ル

處方

過「マンガン」酸「カリウム」 一・八 水 三〇〇

右調勻殺菌的口洗料—口瘡ニ用ツ

フオーマルデハイド 酸化メチーレン

Formaldehyd—Oxyd Methylene,  $CH_2OH$ .

「フオーマルデハイド」ハ「メタール」屬ノ瓦斯體ニシテ通常「メチールアルコール」ノ酸化ニ由リ第一ニ生スルトコロノ成績體ナリ常溫ニ於テ刺戟性、焦性臭氣ヲ有シ水ニ溶解ス之ヲ固形炭酸及「エーテル」ニテ冷却スレハ濃縮シテ液體ニ變ス本品ハ甚タ有力ナル消毒藥トシテ昇汞ト列スルヲ得ベキモノナリ醫療上ニハ常

第一章 防腐劑



ニ之ヲ三十五%乃至四十%水性溶液トシテ用ウ稱シテ「フォルマリン」ト云フ  
**フォルマリン** Formalin  $\text{CH}_2\text{O} + x \text{H}_2\text{O}$  澄明無色ノ液ニシテ辛味ト竄透臭ト  
 ヲ有シ中性或ハ弱酸性ノ反應ヲ微シ一〇七九乃至一〇八一ノ比重ヲ有ス隨  
 意ノ比例ヲ以テ水及「アルコール」ニ混和ス本品ハ約三十五%米國藥局方ハ三  
 十七%ヲ下ラズノ純「フォルマリン」ヲ含有スルモノニシテ日光ニ觸ルレ  
 ハ蟻酸ニ變シ陳久ナルモノハ「バラフォルマリン」ト分解ニ依テ暗濁ヲ呈  
 スルニ至ル(日本藥局方藥劑劇藥)

### 生理的作用

#### 防腐劑的作用

「フォルマリン」ハ「強キ」**プロトプラズマ**ニシテ甚シキ殺菌力ヲ有ス即チ  
 一%溶液ハ六十分ニシテ「スタヒロコックス」**ピオゲネス**、**オウレウス**ヲ剿滅シ二%  
 溶液ハ四十分後ニ五%溶液ハ二十分後ニ同菌ヲ殺了ス(Hawington)

「フォルマリン」ハ「水溶液」トナセルモノ、殺菌力ハ爾ク強大ナルニアラサ

ルモ之ヲ培養基ニ混スルトキハ細菌ノ發育ヲ防止スルコト甚ク強ク殆ント昇  
 汞ニ勝ルモノナリ殊ニ其瓦斯體ハ最モ強烈ノ殺菌力ヲ有シ之ヲ飽和セル空氣  
 中ニ於テハ細菌并ニ芽胞ハ悉ク二十五分内ニ剿滅セラル本品ノ防臭作用ハ  
 實ニ化學的ニ出ヅルモノニシテ他劑ト全ク異レリ  
**人體ニ及ボス作用**

#### 局處的作用

「フォルマリン」ハ「瓦斯」ハ眼結膜呼吸器粘膜炎刺戟ノ淚噴嚏咳嗽ヲ  
 起サシムルモ這ハ漸次慣了スベシ本瓦斯製造所職工ニ於テ之ヲ證明スルヲ得  
 「フォルマリン」ノ稀釋溶液ハ組織ヲ硬化スト雖是レ通例唱フルトコロノ蛋白質  
 凝固ニアラズ稍濃度ノモノハ粘膜炎ニ對シテ容易ニ感知シ得サル程度ノ凝固ヲ  
 來シ卵蛋白質トノ觸接ニ於テ輕微ノ凝固ヲ生ズ極メテ濃厚ナル溶液ハ皮膚ノ  
 「ミイラ」變性ヲ招來ス凡テノ局處的作用ヲ石炭酸ノ作用ト比較スルニ本劑ハ腐  
 蝕性少クシテ穿入力強キモノトス

#### 吸收的作用

温血動物ノ皮下ニ注射スルニ其中毒ノ度石炭酸ト殆ンド同等ナリ  
 兎體量一「キログラム」ニ就テノ死量ハ「フォルマリン」ハ「〇・二四石炭酸」〇・二六昇



第一章 防腐劑

汞〇・〇一五ナリ

人體ニ對スル致死量ハ不明ナルモ油類ニ混ジテ皮下ニ注射スレハ烈シキ刺戟ヲ起シ時ニ化膿ヲ來スコトアリ

應用法並其藥理

本劑ハ巴里市ノコリラン氏及グラスコウノレブロウスキー氏ニ依テ齒科醫治上ノ應用ヲ推薦セラレタリ本劑濃液ノ使用ニ際シ過テ皮膚ノ硬化ヲ來シタルトキハ「ヂンモニア」ヲ塗布スベシ此觸接ハ無害ナル「ヘキサメチーレン、アミン」 $C_6H_{12}N_4$ ヲ化生シテ之ヲ治スルニ至ル

主治 手指及器械ノ消毒用トシテ「フォーマリン」ノ一％水性溶液ハ已ニ有効ナルモ二％溶液ニ在テ更ニ確實ナリ然レモ本劑ハ金屬ニ對シテ強キ酸化作用ヲ與フ（四％溶液ハ十二時間後刀ヲ廢用ニ歸セシムル迄ニ酸化ス）ルガ故ニ「硼砂飽和液」ヲ混和スルヲ可トス之ニ由テ溶液ノ酸性ヲ除キ且ツ消毒力ヲ増強スルヲ得ベシ「ハントピース」ラバーガム綿絲其他被服治術室等ノ如キ本法ニ依テ消毒スルコト能ハサルモノニ對シテハ即チ「フォーマルデハイド」瓦斯ヲ用ウルヲ要ス

大量ノ瓦斯發散ニハ「フォーマリン」燈ノ如キヲ用キ小量ノ場合ニハ小煙蒸器「フォーマリン」蠟燭等ヲ用ウ

本劑ハ竄透力強ヲ以テ器械到達ノ困難ナル病竈即チ「敗髓管」ヲ消毒スルニ適ス「フォーマリン」ノ五％溶液ハ洗滌填裝共ニ此ノ目的ニ用キラル二％溶液ニ「ユーヂノール」ヲ配伍セルモノハ露出後未ダ久時ヲ經過ゼズン細菌ノ侵入少キ齒髓面ヲ制腐シ「フォーマリン」ノ作用「炎症」ヲ除キ「ユーヂノール」ノ作用以テ覆罩ヲ完カラシムルヲ得當時覆罩ニハ「酸化亞鉛」又ハ「セメント」粉末ヲ二％「フォーマリン」溶液ニテ糊狀トシテ用ウ〇・五％溶液ハ口腔消毒ノ爲メ口洗料トナスモ「ハント」氏 Hunt 及「ジャクソン」氏 Jackson ノ實驗ニ據レバ此溶液ノ口腔消毒力ハ同濃度ノ安息香酸溶液及二千五百倍ノ昇汞溶液ヨリ大ニ劣ルモノナリト

主治以外ノ應用 強大ナル防腐力及組織内竄透力并ニ漸次之ヲ硬化スルノ作用ハ「齒髓乾屍劑」 Pulp-Ammifect トシテ甚タ有効ナルモノナリ「ドクトル」メン「ネッケン」氏 Dr. Bannickon ハ「フォーマリン」(四十％)液十滴ニ「鹽酸」コカイン「及」チモール各一〇酸化亞鉛二〇ノ方劑ヲ推薦セラレタリ斯ノ如ク齒髓ヲ硬化スルカ故亦髓管端ニ殘存セル有

第一章 防腐劑



第一章 防腐劑

痛齒髓片ヲ抽出スルニ用ヰ即チ「フォーマリン」(四十%)ニ少量ノ鹽酸「コカイン」ヲ配伍シテ髓管内ニ填裝スルコト數分時ナレハ髓髓ハ硬化スルト共ニ知覺喪失スルカ故容易ニ抽出セラルベシ

普通「フォーマリン」ノ五%水溶液ハ解剖學及病理學ノ標本ヲ硬化保存スルニ適用セラル本劑ハ「アルコール」ニ比シ標本ノ色ヲ保チ組織ヲ甚シク縮小セシメサル點ニ於テ勝ルモノトス

製劑ノ應用 「パラフォルム」ハ「フォーマリン」ノ如ク外用ニ供セラル、モ主トシテ「フォーマルデハイド」ヲ斯ク發生セシムルカ爲メ蒸發ニ資セラル

製劑

假性「フォーマルデハイド」  
Para-formaldehyd or Paraform (CH<sub>2</sub>O)<sub>n</sub>

「フォーマリン」貯藏ノ際其壘口ニ沈着シ或ハ之ヲ煮沸スルトキ沈降スルトコロノ白色結晶ニシテ常溫ニ於テ殆ンド臭氣ナク熱ニ逢フテ烈シキ刺戟臭ヲ發シ百度ニ乾餾シ百五十二度ニ熔融シ亦百度ニ於テ水中ニ溶解ス(非局方藥)

匱方

硫酸石灰 二〇〇〇 昇汞 四〇以上調勻 硫酸 三二〇  
爲液劑 爲粉劑

「フォーマリン」 一〇〇〇〇 爲液劑

右爲液劑捏和粉劑根管充填料 — 「アブラハム」氏「フォーマリンセメント」 *Abraham's Formaline-Cement.*

沃度フォルム 三沃度メチール水素

Jodoform — Tri-jodo-methyl-Hydrate, CH<sub>3</sub>I<sub>3</sub>

光澤アル黄色ノ細小葉狀結晶又ハ結晶性粉末ニシテ稍々「サフラン」ニ類スル竄透性臭氣ヲ帶ビ之ニ觸ルレバ脂肪様ノ感覺アリ水ニハ殆ンド溶解セズ約八十分ノ酒精十分ノ沸騰酒精六分ノ「エーテル」ニ溶解シ約百二十度ノ熱ニ逢テ熔融ス本劑ガ有スル沃度ノ量ハ九六・七%ナリ(日本局方藥—劇藥)

生理的作用

防腐劑的作用

本劑ノ作用ハ主トシテ含有沃度ノ游離ニ關係スト稱セラル、モ「ドクトルヒール」氏 *Dr. Heil.* は是レ獨リ游離沃度ノ力ニ因ルニアラズシテ更ニ有力ナルニ



第一章 防腐劑

沃度<sup>アセチルデン</sup> Diiod-Acetylidin ノ發生ニモ與ルモノトセリ而シテ此有力素ハ空氣遮斷ノ下ニ有機質ト沃度<sup>フォルム</sup>トヲ觸接スレバ自由ニ發生セラルベシ

本劑ハ細菌ノ發育ヲ阻止スル作用微弱ニシテ且緩慢ナレドモ其溶解シ難キ性ト揮散性少キトニ依テ<sup>局處ニ持久</sup>セラル、ノ利アリ之ヲ感染創ニ用ウルトキハ創面ノアルカリ性液及<sup>プロトプラスマ</sup>等ニ依テ絶エス微量ノ殺菌素ヲ拆出シ以テ<sup>プロトマイシン</sup>ヲ分解シ細菌ヲ毒スルト共ニ一面組織ト結合シテ一種ノ收斂様作用ヲ呈シ分泌機ヲ抑制シ滲出浸潤ノ吸收ヲ促シテ細菌ノ生活要素ヲ驅除スルカ爲メ終ニ治癒ヲ與フベシ又之ヲ無菌創ニ用ウルバ細菌ノ侵入ヲ防ギテ永ク制腐状態ヲ保ツト共ニ病芽ノ發育ヲ妨グルニ依テ治効ヲ奏ス

人體ニ及ボス作用

局處的 健全ナル皮膚ニ對シテハ何等ノ作用ナク只之ヲ塗擦スルニ依テ多少吸收セラル粘膜ニ在テハ僅微ノ知覺機減弱ヲ來スニ過ギズ創面ニハ既記防腐劑的作用ノ他尙ホ往々僅微ノ灼熱ヲ與ヘ或ハ却テ病的ニ増進セル知覺ヲ減

少シ稀ニハ局處中毒トシテ特殊ナル沃度疹<sup>Jod-Exanthema</sup>ヲ起スコトアリ此現象ハ游離沃度ノ血中ニ於テアルカリ又ハ蛋白化合物トナリタルモノ、作用ニ出ツルカ如シ而シテ多クハ特質ニ關係セリ創面ヨリスル本劑ノ吸收ハ極メテ遅々タルモノナレド廣大ナル創面ヨリノ吸收ハ全身中毒ヲ生スルコトアリ

吸收的 普通藥用量ナル〇・〇五乃至〇・一ノ内用ハ<sup>腰氣ヲ醸シ</sup>或ハ頭痛ヲ起ス之ヲ持久スルトキハ食思缺乏ニ次テ屢々心悸興進ヲ來シ且ツ沃度面皰<sup>Echyma</sup>ヲ發スルコトアリ吸收ノ爲メ通例起ルトコロノ中毒症狀ハ脈搏頻數頭痛四肢震顫言語障害不眠幻覺鬱憂錯亂嘔狂等ニアルモ更ニ重症ナルモノハ嘔吐赤痢様下痢蛋白尿等ヲ伴フ而シテ終ニハ腦膜炎ヲ起シ失神昏睡并ニ尿失禁ヲ來シテ斃ル、コトアリ本劑ハ又特ニ心臟神經節ヲ甚ク麻痺セシムルノ作用ヲ有ス中毒死ニ多ク見ルトコロノ臟器變化ハ心臟腎臟肝臟ノ脂肪變性軟腦膜浮腫等ナリ

中毒ニ對シテハ對症療法ノ他毒物ノ排除ニ努メ解毒料トシテ食鹽<sup>アルカリ</sup>等ヲ用ウベシサレド重症ニ在テハ多ク効ヲ奏セス

第一章 防腐劑



第二章 防腐劑  
吸收セラレタル沃度「フォルム」ハ一部「グリクロン」酸ト結合シ一部沃度「カリユーム」トナリテ主ニ尿中ニ排泄セララル

應用法并其藥理

本劑ハ從來梅毒性口腔潰瘍及梅毒性口蓋披裂ヲ主トシ傍テ顎窩蓄膿ニ對シテ撒布又ハ「タンボン」ニテ用キ又齒槽膿漏齒髓壞死齒槽膿瘍等ニモ二十%乃至十%「ユーカー」油劑ヲ注入包攝シタリシカ其嫌惡スヘキ臭氣ハ漸次廢用ヲ導キツ、アリ固ヨリ之ヲ除去スルノ方法ナキニアラザレド其配伍多量ニシテ本劑〇〇五ニ對シ一〇ノ「クマリン」ヲ配伍スレハ殆ント其臭氣ヲ除クヲ得其他「ユーカー」油「サツサフラス」油「テレピン」油「メント」油「橙花油」石炭酸等ノ類ハ之ヲ輕減スルニ止リ却テ其作用ヲ併發スルノ恐アリ主藥ノ功ヲ少カラシム加之本劑ノ消毒力ハ甚タ疑ハシキモノナルカ故常ニ他有力消毒劑ノ用後ニ於テ用ウルヲ可トス

唯執拗ナル髓管端ノ腐敗滲潤ヲシテ吸收セシムルノ治効ニ至テハ未タ他藥ニ得難キノ觀アリ即チ單味ノ包攝ハ概ネ一晝夜長キト雖モ三日ヲ出ズシテ奏

効スヘシ尙ホ一ノ應用ハ髓管内ヲ永ク制腐ノ状態ニ保チ得ルカ故「パラフィン」ト捏和シテ之ヲ充填スルニ在リ

分量

極量一回〇・二—一日〇・六(日本局方藥)

處方

沃度「フォルム」 九・〇 酸化亞鉛 木炭末 各四・五 丁香油 六・七  
右以「ミルラ」丁糖爲糊狀用髓管充填料

沃度「フォルム」代用藥

アリストールニ沃度化重チモール

Aristol—Dithymol-Ijodide,  $C_{20}H_{21}O_2J_2$

純沃度四六・七四%ヲ含有スル微細粉末ニシテ帶赤黃色又ハ棕色ヲ帶ビ臭味共ニナク酒精ニ僅カ「エーテル」及油類ニ自由ニ溶解シ「グリセリン」及水ニハ全然溶解セス氣温光線ノ觸接ニ依テ速ニ變化ス(米國局方藥)

防腐劑的作用ハ遠ク沃度「フォルム」ニ及バズト雖モ他凡テノ作用沃度「フォルム」ヨ



第二章 防腐劑

リ弱シ特ニ毒性ナク創瘍面ヨリ吸收セラレス惡臭ヲ有セザル等ヲ以テ寧口沃度「フォルム」ヨリ多ク應用セラル即チ壞疽菌梅毒性口腔潰瘍面ニ撒布シ齒槽膿漏ニハ十%桂皮油合劑ヲ包攝シ齒齦瘻孔ニハ十倍カ、油脂ノ小挺子ヲ挿入ス根管制腐的充填料トシテ「ク、ロフォルム」又ハ「キヤンフォフェニック」ニテ糊狀トナセルモノ若クハ「バラフィン」ニ溶解セルモノヲ用キ乳齒髓室ニハ「ユーヂノール」亞鉛華トノ糊劑ヲ用ツ拔齒後齒槽窩ノ感染シタルモノニ對シ「タンボン」ニテ挿入スレハ能ク防腐ノ効ヲ奏スベシ

ヨドール 四沃度化セルロール

Jodol—Tetra-Jodypyrol, C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>N<sub>2</sub>

純沃度八八・九%ヲ含有スル帶黃褐色ノ結晶性粉末ニシテ臭味共ニナク水ニ殆ント溶解セサルモ五百分ノ酒精三分ノ「エーテル」及脂肪油等ニ溶解シ易シ本品ハ分解速ナルモノニシテ加熱スレハ紫色ノ沃度蒸氣ヲ發散ス(非局方藥)沃度「フォルム」代用藥中最モ多量ノ純沃度ヲ含有スルモノナルガ故從テ其防腐劑的作用モ代用藥中ニ冠タリト雖未ダ沃度「フォルム」ニ及バズサレド創瘍面ヲ無

臭ニ保テ治療ヲ促スノ効アリ概スルニ沃度「フォルム」ヨリモ毒性少ク作用薄弱ナルモノトス但シ局處ニ於テ麻醉作用ヲ呈スルコトハ本劑ニ於テ全然之ヲ缺如ス

セ 以上ノ他「ロンフィン」Iosophane (三沃度化「メタクレゾール」Meta-cresol-Tri-Jodid ニン八十%ノ純沃度ヲ含メル白色針狀結晶)「メナチセプトール」Antiseptol (硫酸沃度「ミンロニン」Cinchonine-Sulphuricacid) ニシテ五〇%ノ沃度ヲ含メル鹽キ褐色粉末)「ソノキョール」Soso-Jodol. (沃度「メラフエノール」硫基酸 Para-phenol-Sulpho-Jod. ニシテ四二%ノ沃度ヲ含メル白色絨狀結晶)「エーローフィン」Eunophen (薬性「ブチル」Butyl-「イソ」Iso-Butyl-Ortho-Cresol-Jodid ニシテ二八・一%ノ沃度ヲ含メル黄色ノ無晶形細粉)「タイオフィルム」Violaform. (沃度「クローロキサキシヒノリン」Chlor-Oxy-Chlorine-Jodid ニシテ灰黄色懸濁粉末)「イソフォルム」Isoform (類菌香臭ヲ有スル白色粉末)「ロノヨジン」Chinofoline (黄色結晶性粉末)等モ亦沃度「フォルム」代用藥トシテ凡テ毒性ナク(又ハ少ク)惡臭ヲ藏セサルガ爲メ用サルヲ得ベシ(凡テ非局方藥)

石炭酸 一水酸化ベンゾール

Carbolic Acid—Mono-oxybenzol, C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>(OH).



無色ノ鍼狀結晶又ハ白色ノ結晶性塊ニシテ特異ノ臭氣ト燒灼性ノ味トヲ有ス重湯煎上ニ於テ揮散シ氣中ニ暴露セルトキ及四十度乃至四十二度ノ温ニ依テ強ク光線ヲ屈曲スル液トナル百七十八度乃至百八十二度ニ沸騰シ直接火熱ニ觸ルレハ白色ノ焰ヲ放テ燃燒ス其溶解ハ任意ノ比例ヲ以テ水、酒精「エーテル」、クロ、フォルム「グリセリン」、硫化炭素「ナトロン」液等ニ依テセラル、モ水十五分ニ溶解シタルトキニ於テ最モ澄明ヲ呈ス而シテ其反應ハ中性ナリ酸ニシテ斯ク中性反應ヲ徵スルコトハ甚ダ疑訝スベキ點ナルモ元來石炭酸ナル名稱ハ其腐蝕作用ニ基テ古來慣用セラレタルモノニシテ化學上ニ於テ全然酸ニ列スヘキモノニアラズ芳香體ノ「アルコール」中最モ簡單ノ構成ヲ有シ實ニ「フェノール」屬ノ第一位ヲ占ムベキモノナリ「日本局方藥—劇藥」

### 生理的作用

#### 防腐劑的作用

本劑ノ防腐力ハ恐ラク蛋白質ヲ凝固沈降セシムル作用ニ基クガ如シサレド又此蛋白凝固作用ハ其防腐の力能ヲ制限セラル、一原因タリ即テ其〇・五%溶

液ハ速ニ膿汁ヲ沈降セシメ一%溶液ハ膿球ヲ破壊シテ終ニハ石炭酸ノ過量中ニ溶解スヘキ顆粒ノ堆積ヲ來ス而シテ膿汁中ニ於ケル最モ普通ニ最モ抵抗力ニ富メル化膿菌ナル「スタヒロコックス」ピオゲネス、アッレウス」ハ二・五%溶液中ニ於テ四時間後五%中ニ於テ二分時間後殺了セラル「ハーリングトン氏 *Harrington*」

通例防腐劑ノ試験ニ供セラル、トコロノ抵抗力強キ脾脫疽桿菌ハ〇・五%溶液ニ依テ其力能ヲ喪失スルモ其芽胞ハ一%溶液中ニ十五日間存在シテ尙ホ死セス二%溶液ニ依テ少シク發育ヲ妨ケラレ三%溶液ニ觸ル、コト七日、五%溶液ナルトキハ二日ノ後ニ於テ始メテ斃ル

本劑ハ又有機性并ニ化學的酸酵ヲ制止ス有機性酸酵ハ〇・四%溶液ニテ制止セラル、モ化學的酸酵ハ概シテヨリ以上ノ濃度ニシテ加モ長ク觸接スルニアラサレハ制止セラレス即チ糖質ノ「アルコール」酸酵ニハ四%、尿ノ酸酵ニハ一%溶液ヲ要ス胃ノ酸性酸酵ハ二分ノ一滴乃至二滴(〇・〇三—〇・一二)ニ依リテ中和セラレ唾液酸酵ハ比較的濃溶液ノ久シキ觸接ニ依リ一時的ニ制止セラレベシ人體ニ及ボス作用



**局處的** 本劑ノ蛋白凝固作用ハ人體局所ノ腐蝕原因ヲナス這際局處ニ於テ瞬時ノ刺戟ト次テ來ル知覺喪失トヲ伴フヲ常トス此腐蝕作用ハ雷ニ純品若クハ濃溶液ニ由テノミ起ルニアラズシテ一%乃至五%ノ稀釋溶液ニテモ持久ノ爲メ皮膚ノ壞死ヲ來シ其結果血塞ヲ生ズルコト多シ五%以上ノ溶液ニ由來セル普通腐蝕ノ狀態ハ白斑ヲ以テ起リ該白斑ハ速ニ潮紅シ更ニ褐色ニ變ジ組織萎縮ヲ經テ表皮剝離ニ終ル胃腸ニ於テセラハ腐蝕ノ狀況ハ〇・五以上ノ量又ハ三%以上ノ濃度ニ由ル惡心嘔吐下痢等ニシテ甚シキハ劇烈ナル加答兒炎ヲ生ズ腎臟モ亦本劑排泄時ノ刺戟ニ由テ往々炎症ヲ起スコトアリ

**局處中毒救治法** 局處中毒即チ體表ノ腐蝕ニ對シテハ直ニ酒精ヲ以テ濕潤スベシ這際酒精ハ組織中ヨリ水分ヲ吸出シ之ニ依テ石炭酸ヲ稀釋シテ其毒性ヲ減殺ス胃内ニ存スルモノニ對シテハ胃唧筒ヲ以テ排除スルト共ニ蛋白質ヲ投シテ之ニ化合セシムルヲ要ス

**吸收的** 本劑ハ健全ナル皮膚粘膜皮下組織等ヨリ容易ニ吸收セラル、モ用量〇・五以下ナルトキハ通例大人ニ何等ノ變象ヲ與ヘズ一〇乃至二〇ハ既ニ中

注意  
此劑ハ  
皮膚  
腐蝕  
原因  
トナル

毒ヲ招キ一〇〇乃至二〇〇ハ死ヲ來スベシ中毒ノ輕症ニ在テハ頭痛眩暈耳鳴重聽蟻行感 Formication 倦怠唾腺氣管枝粘膜炎等ノ機能興進脱汗脈搏減少體溫低下等ヲ現ハシ重症ニ在テハ直ニ酪酐狀態ニ陥リ人事不省ニ移リ呼吸及ビ心臟麻痺ノ爲メ急劇ナル虚脱ヲ以テ斃ル之ニ由テ見ルニ石炭酸ハ吸收後先ツ延髓ヲ興奮セシメ次デ麻痺セシメ更ニ延テ腦并ニ脊髓ニ及ブモノナリ一タビ吸收セラレタル石炭酸ハ一半酸化シテ「ヒドロヒノン」ブレンツカテヒン」トナリ未ダ酸化セザル部ノ幾分ト共ニ硫酸鹽トナリ殘部一半ハ「グリクロン」酸ト複合シテ何レモ尿中ニ排泄セラル而シテ尿中ニ排泄セラレタル「ヒドロヒノン」及「ブレンツカテヒン」ハ氣中ノ酸化作用ニ依テ尿ヲ綠色ニ變ス之ヲ「カルボル」尿 Carbohic Urine トイフ尙一部ハ肺臟ヨリ排泄セラル

**中毒救治法** 石炭酸ノ全身的中毒ハ特異ノ臭氣急速ナル衰弱「カルボル」尿ノ排泄等ニ依テ之ヲ診査シ得ベシ而シテ之レカ救治法トシテハ硫酸「ナトリウム」ノ投與ヲ唯一ノ解毒法トス本品ハ無害ナル硫酸鹽ヲ化生シ且ツ腸ヨリ排泄ヲ容易ニスルモノナリ

Handwritten notes and signatures at the bottom of page 79.



第一章 防腐劑

應用法并其藥理

本劑ハ理想的防腐劑タル要求ニ對シテ敢テ適合セラルニ係ラズ(即チ吸收セラレス且ツ毒性ナキトノ要求ニ全然反ス)四十年來ノ久シキ能ク貴重ノ位置ヲ占メタルモノニシテ今尙ホ廢棄セラレズ而シテ其厭フベキ臭氣ハ丁香油若クハ「ウオスターグリーン」油ノ配伍ニ依テ止メラルベシ通例油類トノ結合ハ其防腐力ヲ減セラルト雖斯ク多少ノ防腐力ヲ有スル油劑トノ配伍ハ全然其弊アルコトナシ本劑ハ氣中ニ液化シ且ツ漸次淡紅色ヨリ赤褐色ニ變スルモ這ハ其八九容量ニ對スル十一容量ノ比例ヲ以テ酒精ヲ混和シ冷却シテ液分ヲ濾去スレハ再ビ白色ノ結晶ヲ得「ドクトルマン」氏法 Dr. Hunt's Method]

主治 齶窩充填ニ際シ豫メ他有力ナル防腐劑ヲ用キタル後本劑純品ヲ以テ窩壁ヲ浸潤スルトキハ消毒ヲ幫助スルニ兼テ蛋白凝固ノ爲メ牙質細管ヲ封鎖シ之ニ依テ「アマルガム」充填ヨリ來ル浸潤ヲ防クヲ得且知覺ヲ鈍麻スルノ利アリサレド之ヲ感染髓管ニ填裝スルハ完良ナル法ニアラズ元來本劑ハ溶解性ナリヲ以テ髓管內ニ於テ容易ニ稀釋セラレテ其効ヲ減シ又一面ニ於テハ蛋白凝

固ノ爲メ藥力ノ浸達ヲ遂グルコト能ハズ斯ル弊害ハ又濃液ヲ以テ最初ヨリ齶窩ヲ消毒セントスルトキニ方リテ生ズベシ即チ細管口ハ其凝固作用ニ依テ閉鎖サレ爲メニ細管内容ノ消毒ヲ完ウスルコト能ハザルニ至ル

消毒兼腐蝕的塗布藥トシテ純品又ハ其酒精等分合成劑ハ口瘡及「デフテリア」治療ニ適當ナリ酒精若クハ水ヲ以テ作レル五%溶液ハ皮下注射器其他器械類施術面術者手指等ノ制腐ヲ保ツニ有要ニシテ加モ金屬器ヲ傷クルコトナシニ%乃至三%水溶液ハ「瘡」口瘡ニ塗布シ其他通例齶窩ノ惡臭ヲ除キ齒髓ノ化膿及腐敗ヲ防止シ齒槽膿瘍膿漏口腔潰瘍拔牙創等ノ消毒防腐等ノ爲メ或ハ「洗滌」ニ或ハ撒霧ニ供ス一%水溶液ハ制腐的口洗料トシテ傍ラ輕度ノ疼痛鎮靜ヲ得ルノ効アリ

製劑 「ディスク」氏方劑ハ制腐的封塞料トシテ治療經過中齶窩充填ニ用キラル||石炭酸曹達及石炭酸樟腦ハ石炭酸誘導體ナル同名藥ト何レモ其効用ヲ殆ンド均ウセリ「石炭酸誘導體論參照」

主治以外ノ應用 本劑ノ表面的腐蝕力ハ觸接セル組織ヲシテ全然失活セシメ若

第一章 防腐劑



第一章 防腐劑

クハ深部ノ充血ヲ誘發スベキモノニアラザルモ反ナル使用ヲ以テセハ却テ砒素ニ見ルガ如キ危險苦痛ニ逢遭セズシテ能ク乳齒及老人ノ齒髓ヲ抽出スルニ適スベク腐蝕スルヲ得ン斯ル方法ハ又齒髓贅肉、齒齦非腫ヲ除キ膿瘍ニ瘻孔ヲツ等ニ適川セラルベシ

淺在齦窩ニ於テ牙質ノ過敏面ニ包攝スルトキハ齒髓ニ惡影響ヲ及ボスコトナクシテ鈍麻ノ効ヲ奏スベシ其七十%水溶液ハ注射時刺針ノ疼痛ヲ避クル爲メ知覺鈍麻藥トシテ塗布用ニ供セラレ又防濕護膜固定ニ方リ「クラン」若クハ結紮絲ヲ深ク齒齦游離線下ニ入ル、際其刺戟ヲ感セザラシムルニ効アリ唯之ヲ「コカイン」ニ比スルトキハ未ダ及バザルナリ

稀釋酒精性溶液ハ柔軟ナル齒齦ヲ硬化スルノ効アルヲ以テ海綿樣齒齦及齒牙再植後齒齦組織ノ硬度ヲ高メ抗抵ヲ強ムル目的ノ下ニ塗布セラルル作用ハ專ラ其收斂力ニ基クモノナリ而シテ又其蛋白凝固作用ニ依テ齒髓ヲ凝固セシメ抽出ヲ容易ニスル法アリ即チ砒素ヲ以テ失活セシメタル後直ニ本劑ト交換シテ之ヲ一日間填裝シ置クベシ

十二倍ノ「グリセリン」ニ溶解シタルモノハ粘液分泌ノ促進劑トシテ口腔粘膜ノ諸處ニ塗布セラルベシ之ニ依テ乾燥性口腔炎ニ滋潤ヲ與ヘ或ハ上顎總義齒ノ維持ヲ

補助ス

製劑 石炭酸曹達液ハ腐蝕藥トシテ齒髓贅肉、齒齦非腫、口瘡其他諸般ノ口腔潰瘍ニ塗布セラルルロビンソン氏合劑ハ其液化スル迄知覺過敏ナル牙質又ハ齒頸部ノ白垩質面ニ包攝セラルルニ充分之ヲ鈍麻スルヲ得ベシ「ハラ」氏合劑ハ象牙質薄層ヲ以テ被ハル、齒髓ノ疼痛ヲ塗布又ハ稀溶液ノ含嗽(二滴ヲ三〇〇ノ水ニ加フ)ニ依テ鎮靜シ且防腐ヲ兼メ加之牙質ノ知覺過敏モ亦包攝ニ依テ鈍麻セラルベシ是レ主トシテ「メンタ」ノ冷寒作用ニ基クモノトス

製劑

石炭酸曹達液 Iquor Sodii Carbolates, The national formula.

米國藥學會 American Pharmaceutical Association. 指導ノ下ニ作ラレタル製劑ニシ

テ結晶石炭酸五十分苛性「ナトリウム」三分半、水四十六分半ヨリ成ル褐色濃稠ノ液ナリ〔非局方藥〕

石炭酸曹達 Phenol-sodium, American unofficial formula.

純粹ノ溶性石炭酸五分苛性「ナトリウム」溶液(比重一・三三三)一分、蒸餾水五分ヨリ成ル透明褐色ノ液ニシテ容易ニ水ト混和ス〔米國非局方藥〕



石炭酸樟腦 Phenol-camphor

純石炭酸一分樟腦三分〔シエー、エー、エー、カス氏齒科藥物學〕或ハ各等量〔エリト、エー、デンタル、マテリア、メディカ、ヒル、トング、ス〕ヨリ成ル無色或ハ微黃色透映ノ稀薄油狀液ニシテ、カンフル様香味ヲ帶ビ〇・九ノ比重ヲ有ス揮發性ニシテ酒精ト任意ニ混和ス

石炭酸加里 Phenol-potash, *J. A. Robinson's mixture.*

結晶石炭酸ト苛性カリウムトノ等分量ヲ混和シタル澄明褐色ノ澱粉ナリ時日ノ經過ト暴露トニ依テ漸次黒褐色粘稠ノ液ニ變化ス〔シエー、エー、ロビンソン氏合劑〕

石炭酸薄荷 Mentha-Phenol, *J. Morgan. How's mixture.*

石炭酸一分「メント」三分ヲ混和シタル琥珀様色ノ液ニシテ苛烈ナラサル辛辣味ト芳香トヲ有ス〔シエー、モルガン、ハラー氏合劑〕

石炭酸セルロイド Phenate-Celloid, *Diskin's formula.*

常温ニ於テ藥用火綿ヲ石炭酸加樟腦液中ニ浸漬振盪シ茲ニ生成セル粘着性物ヲ擴布暴露ニ依テ暫時樟腦ヲ揮散セシメテ得ルモノトス透明ニシテ「ヴァニス」

様粘着性ヲ有スル皮膚膜ナリ〔デイスカー氏方劑〕

用量

極量 一回〇・一—一日〇・三〔日本局方藥〕

內用量 一回〇・〇一—〇・〇五爲丸劑〔日本局方藥〕

處方

石炭酸 十滴 「ケリセリン」 三〇〇

右調勻乾燥性口腔炎ニ一日三回塗布ス〔ヒツチ、シエー、フインシ氏 H. T. Fish.〕

石炭酸誘導體

石炭酸曹達 Phenol-sodium,  $\text{NaC}_6\text{H}_5\text{O}$

石炭酸及苛性ナトリウムヲ少量ノ水ト混和シ更ニ之ヲ蒸發シテ製セルトニロノ淡紅色鍼狀石鹼様ノ結晶塊ナリ本劑ハ熱ニ依テ油狀ノ液トナリ石炭酸及水ニ溶和ス〔米國非局方藥〕

本劑ノ作用ハ恰モ腐蝕力ヲ石炭酸ヨリ除却シタルモノニ等シク而シテ其防



## 第一章 防腐劑

防腐劑ノ作用ニ至テハ全ク石炭酸ノ力能ニ信賴ス從テ單純石炭酸ニ於ケルヨリハ其作用遙カニ劣ルモノトスサレド蛋白質ヲ凝固スルコトナキガ故ニ創面防腐ノ如キ時ニハ甚ダ有要ナリ加之這際本劑ハ氣中ノ炭酸ニ依テ石炭酸ヲ瓦斯態トシテ發生シ以テ防腐ノ効ヲ強フス是レ屍體保存ニ供セラル、所以ナリ本劑ハ斯ノ如ク酸ノ觸接ニ逢フテ有力ナル瓦斯狀石炭酸ヲ游離スルニ依リ今其一片ヲ取テ、感染髓腔ニ置キ直ニ硼酸溶液ヲ滴下セハ茲ニ硼酸「ナトリウム」ヲ化生シ石炭酸ハ前狀ヲ以テ忽チ作用スベシ本劑ハ又「アルカリ」性ナルカ故之ヲ酸性醱酵ニ因ル乳菌菌體ノ疼痛セルモノニ用ウレバ先ツ之ヲ中和シテ痛楚ノ原因ヲ除キ次テ鎮痛ヲ奏スルト共ニ瓦斯狀石炭酸ノ防腐力ヲ逞ウス然レモ本劑普通ノ用法ハ佛語ノ所謂「フェノールソデク」 Phenol-Sodique ナル形態ヲ以テスルニ在リ即チ水ヲ以テ稀釋セ「石炭酸製劑參照」ルモノ、謂ニ「防腐用ニハ概十二倍溶液ヲ膿瘍菌ノ髓管瘻孔ニ注入シ或ハ瘻口瘡面ニ塗布若クハ灌注シ或ハ口内惡臭ニ含嗽セシムベシ

收斂藥トシテ用ウルトキハ十七倍溶液トシテ拔牙後止血及齒齦ノ癒合硬化ヲ促

スカ爲メ或ハ海綿様齒齦ノ硬度増進ノ爲メ含嗽料トス

石炭酸樟腦 Campho-Phenique,  $C_8H_{10}O$ .

一分ノ酒精ニ九分ノ石炭酸ヲ溶解シ更ニ二十五分ノ「カンフル」ヲ化合セシメタルモノニシテ無色透明油狀ヲ呈シ揮散性ニ富ミ芳香性味ト「カンフル」様香氣トヲ帶ビ酒精「エーテル」<sup>エーテル</sup>「クロ、フォルム」脂肪油類等ニ溶和シ水及「グリセリン」ニハ混セズ而シテ時日ヲ經ルモ變色又ハ着色スルコトナシ「米國非局方藥」

本劑ノ防腐劑的作用ハ殆ンド昇汞ノ八十五分ノ一ニ相當シ能ク新創面ヲ制御ノ状態ニ保チ又化膿性炎ヲ妨止ス健全ナル皮膚ニ對シテハ何等ノ刺戟モナク皮下ニ注入スルトキハ輕微ノ灼熱感ヲ前驅シテ後直ニ完全ナル知覺麻痺ヲ來ス這際近圍組織ニ竄透シテ稍ヤ之ヲ硬化スルコトアルモ石炭酸ノ如キ毒性ナク從テ全身ノ生理的狀態ヲ障礙スルコト殆ント之レナシ

腐敗髓除去後髓管防腐料トシテ昇汞「石炭酸」<sup>クレオソール</sup>「丁香油」<sup>沃度</sup>「フォルム」等ノ代用藥トスルヲ得有瘻膿瘍ノ瘻管ニ純品又ハ油劑トノ等分合劑ヲ注入スルモ亦効アリ「コカイン」注射ニ先チ齒齦面ニ塗布スルトキハ消毒ニ兼テ局處ノ

## 第一章 防腐劑



知覺ヲ奪取シ以テ刺針ニ因ル疼痛ヲ避クルヲ得ベシ

拔牙時局處麻痺ヲ得ンガ爲メ齒齦ニ注射シ牙實ノ知覺過敏、齒髓ノ刺衝、齒牙分離ニ伴フ疼痛、化膿期灼痛等ニ對シテハ各其局處ニ塗布シテ緩解ノ効アリ膿瘍齒拔去後ノ創窩ニ「タンボント」用ケレハ防腐ト鎮痛トヲ併セ得ラルベシ消炎ノ目的ニハ初期齒根膜炎ニ對シテ齒齦面塗布若クハ含嗽法ヲ用ケル其他齒髓失活劑トシテ用ケベキ亞砒酸及「モルフィン」ノ賦形藥ニ用井又轉筋 Spasms 火傷ニ用ケ

三氯化石炭酸 Trichlorophenol, C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>Cl<sub>3</sub>OH

熔融セル純石炭酸中ニ「クロール」瓦斯ノ急流ヲ通過セシメ又ハ四%石炭酸溶液「ボンド」ニ「クロール」石灰溶液五「ボンド」ヲ混シ茲ニ生シタル沈澱ヲ濾過シテ製ス其性状ハ纖細長鍼狀結晶ニシテ刺戟性ノ臭氣ト「アルカリ」性反應トヲ有シ水ニ溶解セサルモ沸湯、酒精「エーテル」等ニ溶解ス其熔融點ハ攝氏四十四度ニシテ沸騰點ハ二百五十度ナリ而シテ沸騰ノ際分解スルコトナシ「米國非局方藥」本劑ハ石炭酸ニ二十五倍加ノ防腐力ヲ有シ弱〇・一%昇汞液及「チモール」、「サルチル」酸「クロール」石灰等ヨリモ強シ夫ハ主ニ「クロール」ノ作用ニ基クモノ、如

シ人體ノ體表ニ對シテ結晶ハ僅微ノ刺衝ヲ與フルモ溶液ハ毫毛之レナシ

本劑ハ口腔潰瘍ノ防腐劑トシテ一%溶液ノ塗布ヲ適用シ露出齒髓ノ制腐的覆罩及根管制腐充填料トシテ沃度「フォルム」及脫灰死骨粉トノ合劑ヲ用ウ即チ死骨若クハ象牙薄片ヲ純鹽酸ノ十%溶液ニ浸シテ其石灰分ヲ溶去シ殘遺物ヲ濾紙上ニ集メテ幾回カ水洗ノ後乾燥シ之ヲ乳鉢中ニ搗破シ微細粉末トナシ更ニ其十倍重量ノ十%「エーテル」性沃度「フォルム」溶液ヲ注加シツ、搗破ヲ持續シ終ニ之ヲ混和細粉シテ五%沃度「フォルム」含有ノ黃色粉劑トナス

本劑結晶ヲ充血セル齒髓面ニ用ケルトキハ之ヲ消散セシムベシ

三臭化石炭酸 Tri-brom-phenol, C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>Br<sub>3</sub>OH

多量ノ「ブローム」水溶液中ニ石炭酸ヲ處理シテ製ルトコロノ柔軟白色ノ品性粉或ハ絹絲様光澤アル鍼狀結晶ニシテ收斂性味ト「ブローム」臭トヲ有ス水ニハ殆ント溶解セザルモ酒精「エーテル」「クロロ」フォルム「グリッスリン」、「エーテル」性油、脂肪油等ニ溶解ス其熔融點ハ攝氏九十五度ナリ慣用藥名ヲ「ブロモール」Bromolト稱ス「米國非局方藥」



第二章 防腐劑

本劑ハ石炭酸ト同等ノ防腐力ヲ有シ壞疽面ノ壞片脱落ヲ促ス  
 本劑ハ「ヨドール」沃度「フォルム」ト用途ヲ同フス而シテ之ヲ塗布スルニハラデメ  
 ーカー氏 Rademaker ニ倣ヒ三十倍ノ「オレーフ」油溶液又ハ十倍ノ「ワゼリン」軟膏  
 トスルヲ可トス

三臭化石炭酸蒼鉛 Tri-brom-Phenol-bismuth  $Bi_2Cl_2Br_3O_4$

黄色ノ粉末ニシテ臭味共ニナク水及酒精ニ溶解セズ慣用藥名ヲ「キセロフォルム」Xeroform. ト稱ス(日本局方藥)

本劑ハ創傷滲生物ヲ吸取シテ乾燥ヲ與ヘ病芽ヲ萎靡セシメ肉芽發生ヲ催進シ又消臭ノ効アリ且ツ刺戟及毒性ナシ只脂肪ニ逢テ効力ヲ制減セラル  
 通例沃度「フォルム」代用藥トシテ用ウ而シテ口腔粘膜ノ擦過剝離湯傷等ニ對吹塵器ヲ以テ撒布ス

ザリチル酸フェニール Phenylis-salicylas,  $C_{13}H_{10}O_3$

石炭酸ト「ザリチル」酸トノ化合體ニシテ慣用藥名ヲ「ザロール」Salol ト稱スルモノ白色結晶性ノ粉末ヲ呈シ弱芳香性氣味ヲ有ス攝氏約四十二度ニ熔融シト

分ノ酒精〇・三分ノ「エーテル」及「クロ、フォルム」ニ溶解シ水ニハ殆ント溶解セズ(日本局方藥)

米國局方藥ハ「ザリチル」酸六十分石炭酸四十分ヨリ成ル

本劑ハ熔融狀態ヲ保テルトキニ於テ沃度「フォルム」ニ類スル防腐力アリ而シテ原成藥物ノ何レヨリモ毒性ニ乏シク之ヲ内服スルニ吸收緩慢胃ニ於テハ殆ント吸收セラレス且ツ變化セスシテ通過腸管ニ至ル茲ニ於テ臍液醱酵素ノ爲メ「サルチル」酸ト石炭酸トニ分離セラレ始メテ吸收セラル這際其作用ハ原成藥物相互ノモノニ均シ但シ大量ヲ用ウレハ往々游離石炭酸ノ過量ニ依テ石炭酸中毒ニ陥ルコトアリ吸收後本劑ハ「ザリチル」酸「フェニール」硫酸トナリテ尿中ニ出ヅ  
 本劑ハ其熔融度ノ甚ダ低キカ爲メ齒科醫療上ニ大ナル利アリ元來本劑ノ防腐作用ハ其結晶時ニ於ケルヨリモ熔融時ニ於テ著シキヲ以テ髓腔ノ制腐ニ此熔融ヲ利用スルニ在リ之ヲ髓管ニ充填スルノ法ハ千八百九十四年マスカート氏 Dr. Mascart ニ依テ示サレタリ先ツ本劑結晶ヲ取テ髓管口ニ置キ加熱セル鐵串若クハ乾燥器ノ熱氣ヲ與ヘテ之ヲ熔融スベシ本劑ハ直ニ流レテ管端ニ至



第一章 防腐劑

リ終ニ結晶シテ之ヲ充填スベシ而シテ熔融度ヲ甚ク超過セル熱ヲ以テセラレタルトキハ再結晶ニ至ル時間ヲ遷延セラル其經過ノ長キニ伴フテ本劑ノ作用ハ長ク營マル、ヲ得本法ヲ以テ「グッタベルカ」栓塞子ニ本品ヲ付シテ用ウルノ法ニ比スレハ遙カニ優レリトス

本劑ハ水溶液タラシムルコト困難ナルカ故水痛、瘡口瘡、加答兒性口腔炎等ニ對シテ合嗽ヲ要スルトキハ先ツ之ヲ酒精ニ溶解シ用時水ニ和スベシ其%量ハ通例二%乃至三%トス或ハ初メヨリ水中ニ投シテ振盪合劑トシテ用ウルモ可ナリ

製劑 「ザロール」樟腦ハ齒齦腫瘍ノ膿膿機ヲ抑制シ腫瘍ヲ縮小シ疼痛ヲ緩解スルノ功アリ用法塗布

主治以外ノ應用 鎮痛解熱藥トシテ「リョウマチス」性疾患ニ内用ヒシム一用量一日三回乃至四回二〇宛

ザロール樟腦 Campho-salol.

「ザロール」三十分樟腦二十分ヨリ成ル無色芳香性ノ油狀液ニシテ大氣光線ニ

觸レテ分解シ「エーテル」「クロ、フォルム」ニ溶ケ水ニ溶解セズ「獨逸非局方藥」

「ボロー」石炭酸 Boro-Phenol,  $C_6H_5B(OH)_2$  分子平衡量ノ石炭酸加硼酸ニ酸化「クロール」化合物ヲ作用セシメテ製スル白色集束狀結晶若クハ粉末ニシテ酒精「エーテル」及熱湯ニ溶解ス「ザアプテリン」化學名酸化「ペンアセプトリン」Diphtherine—Ox-Chin-Aseptol,  $HO_2C_6H_4NH_2 \cdot SO_2 \cdot C_6H_4 \cdot NH_2 \cdot C_6H_4 \cdot SO_2$  (澄明琥珀樣黃色ノ六角系結晶ニシテ水、酒精ニ溶解ス)「アセプトール」化學名異性石炭酸「ズルフォン」酸 Asseptol-Ortho-Phenol-Sulphonic acid,  $C_6H_4 \angle \begin{matrix} OH \\ SO_3H \end{matrix}$  (帶赤色透明ノ舍利別樣濃稠液ニシテ水、酒精、「グリセリン」ニ混和ス)等モ亦石炭酸誘導體ニシテ防腐的方面ニ用ウルヲ得「凡テ獨逸非局方藥」

石炭酸屬

レゾルシン 異性二水酸化ベンゼン

Resorcine — Meta-d-Hydroxy-benzine,  $C_6H_4(OH)_2$

「コールター」Coal-tar 石炭ノ乾餾ニヨリテ生ス生成物ヨリ誘導セラレタル「フェノール」ニシテ無色若クハ僅カ紅色ヲ帶ベル結晶ヲ呈シ特異ノ臭氣ト苛辣性微甘味トヲ有シ中性若クハ輕度ノ酸性反應ヲ徴ス約一分ノ水及酒精ニ溶解シ又「エ



「トタル」ニ「グリスリン」ニ溶ケ易シサレド「クロ、フォルム」硫化炭素ニハ甚ク困難ナリ本劑ハ氣中ノ曝露ニ依テ暗色ニ變シ水蒸氣ト共ニ揮散シ百十度乃至百十一度ノ温ニ逢テ熔融ス之ヲ暗室内ニ於テ摩擦スレハ磷燐ノ青光ヲ發ス(日本局方藥)

**生理的作用**

**防腐劑的作用**

石炭酸ニ優ルニアラサレトモ其〇・五%溶液ハ脾腺ニ於ケル醱酵機ヲ遲滯セシメ一%溶液ハ酒精醱酵ヲ制シ二%溶液ハ乳酸醱酵ヲ止ム

**人體ニ及ホス作用**

**局地的** 其體表ニ及ホス作用ハ殆ント石炭酸ニ類ス只腐蝕力ナク且亦毒性少キヲ異ルトコロトス但シ純品若クハ濃稠液ハ之ヲ刺戟スベシ

**吸收的** 粘膜面及皮下組織ヨリ吸收セラレ健全ノ皮膚ヨリハ不可能ナリ攝取量中量(二〇—三〇)ナルトキハ眩暈耳鳴震頭譫忘等銘酩酊狀態ヲ現ハシ大量(八〇—一〇〇)ナルトキハ幻視發汗體温沈降呼吸脈搏ノ細微頻速人事不省癡

癡呼吸麻痺又ハ虚脱ニ陥リテ斃ル之ヲ急性中毒症トナス

吸收後本劑ハ一半「エーテル」硫酸トナリ一半酸化物トナリテ尿中ニ出ツ而シテ少量ヲ持久スルトキハ尿ヲ黑變ス

**救治法** 主トシテ石炭酸ニ於ケル方法ヲ採リ傍ヲ對症療法ヲ施スベシ

**應用法並其藥理**

**主治** 二%水溶液ハ制腐的口洗料トシテ用キラレ十%水溶液ハ消毒ノ目的ヲ以テ齒槽膿漏ニ注入セラル這際ハ豫メ過酸化水素製劑ニテ洗淨シ置クヲ可トス疼痛性口腔潰瘍ニ對シ純品粉末若クハ桂皮油合劑ヲ塗布スルトキハ防腐ニ兼テ鎮痛ノ効アリ

**配伍禁忌** 「クロール」石灰、「クロール」化鐵、鹽酸「キニ」ホ、臭素加里水

**處方**

「レゾルシン」 八〇〇 石炭酸 四〇〇 「グリスリン」 九〇〇

右調勻水ヲ以テ稀釋シ齒槽膿漏ニ注入ス「エー」グアル、ハ、ラ、ン、氏、A. H. (Merkur)



クレオソートンク油

Creosote or Swoke-oil, C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>

榲<sup>ナ</sup>樹 Bech-Wood ノ木精 Wood-Tar. ノ分解(蒸餾)ニ依テ得タル「フェノール」ヲ合成物ニシテ其主成分ハ「グアイヤコール」Guaiacol 「クレオゾール」Creosol 副成分ハ「メチルクレオゾール」Methyl-Creosol 「クレソール」Cresol 「キシレノール」Xyrenol ナリ

本劑ハ澄明無色若クハ微類黄色油狀液ニシテ中性ノ反應ヲ徴シ強ク光線ヲ屈曲ス其味灼クカ如ク其臭ハ煙樣竄透性ナリ約百二十分ノ沸湯ニ澄明ニ溶和シ(但シ其溶液ノ冷却後ハ溷濁シテ油滴ヲ析出ス)「エーテル」酒精硫化炭素ニ澄明ニ混合ス比重一・〇八以上ニシテ攝氏二百度乃至二百二十度ニ依リ百分中其七十五分以上ヲ餾出シ零下二十度ニ冷却スルモ凝固セス日光ニ觸ル、トキハ濃色變質ス(日本局方藥—劇藥)

米國局方藥ハ日光ノ觸接ニ遂フモ棕色ニ變ゼズ

生理的作用

防腐劑的作用

石炭酸ニ優越ス其〇・三三%溶液ハ一分時内ニ脾脫疽菌ヲ殺了シ一%溶液ハ培養基中ニ於ケル細菌ノ發育ヲ制止ス亦本劑ハ結核菌ニ對シテ偉力ヲ逞フスルモノナリ即チ二千倍溶液ハ之ヲ剿滅シ四千倍溶液ハ其發育ヲ歇止ス人體ニ及ホス作用

局處的吸收的ノ兩作用概ネ石炭酸ニ類似ス而シテ本劑ハ石炭酸ヨリモ毒性毒力少ク又蛋白凝固性ニ乏シ

石炭酸ト「クレオソート」トノ特異點

「クレオソート」

石炭酸

常ニ液狀ニシテ結晶タルヲ得ス

結晶タルヲ得

「フェノール」類ノ混合物ナリ

一定ノ化學的合成物ナリ

「コロサオン」Colloidal ナ凝固セス

凝固ス

「ゲリセリン」ニ溶解セズ

溶解ス



第二章 防腐劑

水ニハ百分以上ニ於テ溶性ナリ  
血液ノ凝固性ヲ増ス  
却テ減少ス  
十五分ノ水ニ於テ已ニ溶性ナリ

吸收後麻痺現象偏勝ス(動物試験ニ於テ)  
劇烈ナル痙攣ヲ起ス(動物試験ニ於テ)

應用法并其藥理

本劑ハ極メテ僅カニ石炭酸ト比較シ用キラル、モノニシテ惡臭ト持久時ニ來ルベキ齒牙染色トヲ缺點トス

主治 蛋白ヲ凝固スルコト少キト水分ノ爲メ稀釋セラル、コト困難ナルトヲ以テ髓管消毒用トシテハ石炭酸ニ優ル效果ヲ得、沃度トノ合成糊劑ハ制腐鎮痛的包攝料トシテ齒髓覆罩時ニ用キラル飽和水(三分ノ二%)ハ制腐的口洗料トシテ又顎骨疽潰瘍等ノ洗滌ニ用キラル百倍乃至二百倍水溶液ハ口腔惡臭ヲ除去スル爲メニ用キラルベシ

主治以外ノ應用 單味若クハ「クロ、フォルム」、丁香油トノ合成劑ハ牙質知覺過敏及齒髓炎ノ鎮靜ニ適シ沃度丁幾トノ合成劑ハ齒髓炎ニ對スル反對刺激藥トシテ該部齒齦面ニ塗布セラレ單味或ハ丁香油トノ等分合劑ハ特ニ象牙質薄層ニ依テ被ハ

ル、齒髓ノ疼痛ヲ鎮メ造齒細胞面ヲ緩和ニ制衡シテ其機能ヲ誘起シ一面牙質ノ有機性成分ト結合シテ不溶解性物ヲ化生シ同時ニ石灰質トモ器械的ニ抱合シテ之ノ齒髓蓋護物ヲ形生スルノ効アリ稀釋セルモノハ拔牙後ニ於テ止血并ニ創口癒着ヲ促進スルニ用キラル止血用トシテ特ニ亦一日數回〇〇五乃至〇〇二ヲ丸劑トシテ投與スルトキハ吸收後血液ノ凝固性ヲ増加スルニ由テ奏効ス

用量

極量 一回〇・五—一日一・五(日本局方藥)

內用量 一回〇・〇五—〇・二(同上)丸又ハ囊劑トス

處方

「クレオソート」 沃度丁幾 各等分

右調勻反對刺激藥トシテ齒髓炎、齒根膜炎ニ對シ該部齒齦面ニ塗布ス(イー、エッチ、ロ、ンク氏 E. H. Long)

リゾール Lysol.

「コールター」 Coal-tar ヲ蒸餾シテ得タルトコロノ「クレゾール」 Cresol 合成體ニシテ澄明褐色ナル油狀ヲ呈シ「クレオソート」様ノ臭氣アリ比重一・〇三八乃至



## 第一章 防腐劑

一〇四ニシテ攝氏百八十七度乃至二百十度ニ沸騰シ酒精「クロ、フォルム」硫化炭素「グリスリン」ベンゾールニ溶和ス水ニハ其二倍中ニ膠様塊ヲナシ大量中ニハ透明ニシテ石鹼様泡沫ヲ起ス液トナル「非局方藥」

本劑ハ三分ノ一乃至三分ノ二溶液ヲ以テ青色化膿菌ヲ殺了スル大ナル殺菌力ヲ具ヘ加モ凝固性ニアラズ且毒性微弱ナル等ニ依リ其一乃至三%水溶液ヲ術者手指、口腔、器械、唾壺等ノ消毒的洗料ニ用キラル

## ベタナフトール 水酸化ナフトリン

Beta-naphthol — Hydroxy-naphthalin,  $C_{10}H_7(OH)_2$

「コールター」Coal-tar ヨリ生シタル一種ノ「フェノール」ニシテ通例人工的ニハ「ナフトリン」ヨリ製出ス本劑ハ光輝アル無色小葉狀ノ結晶若クハ白色結晶性ノ粉末ニシテ稍石炭酸ニ類スル臭氣ト辛辣味トヲ帶ビ攝氏百二十二度ニ熔融シ二百八十六度ニ沸騰ス其溶解ハ約七十五分ノ沸湯ニ於テシ中性ヲ反應ス酒精「エーテル」クロ、フォルム「ナトロン」鹼液ニハ容易ニ溶解スルモ水ニハ甚ダ困難ナ

リ「米國局方」モノハ〇・六一分ノ酒精九百五十分ノ水ニ溶解ス日光ニ觸ル、トキハ褐色ニ變ズ「日本局方藥」

抱水ナフトール Hydro-naphthol,  $C_{10}H_7(OH) + H_2O$  無臭辛辣性ニシテ灰白色結晶片ヲ形成シ二分ノ酒精及「エーテル」三百分ノ沸湯ニ溶解シ千分ノ冷水ニ辛フシテ溶解ス

獨逸「エー、メルク」氏「E. Merck」ニ據レバ商業上「非藥局方」ノ抱水「ナフトール」ハ「ベタナフトール」ナリト

## 生理的作用

## 防腐劑的作用

抱水「ナフトール」ノ細菌ニ及ボス作用ハ昇汞ノ五分ノ一、沃度「フォルム」ノ二倍「サリチル」酸ノ三倍石炭酸ノ約十四倍ニ相當ス而シテ其防腐力ノ最大極限ヲ二千五百乃至三千倍ニ最小極限ヲ七千分ノ一トナス

「ベタナフトール」ノ作用ハ抱水「ナフトール」ノ約二分ノ一ニ相當ス  
人體ニ及ボス作用

## 第一章 防腐劑



第一章 防腐劑

局區的 通例口腔ニ燒灼様感ヲ與ヘ鼻腔ニ向テ噴嚏ヲ起サシムルカ如ク僅少ノ刺激性ヲ有スルニ過キサルモ長キ觸接ハ腫脹次テ落屑ヲ來スコトアリ

吸收的 健全ナル皮膚粘膜炎、皮下組織等ヨリ吸收セラレ一〇ノ量ハ往々中毒ヲ發起スルコトアリ其症狀ハ吐瀉、嘔吐及ビ「ヘモグロビン」尿、蛋白尿、尿利困難等ノ腎臟炎症狀ヲ來シ甚シキニ至テハ人事不省、痙攣ヲ起スモノアリ是レ多ク「ベタナフトール」ニ依ルモノニシテ抱水「ナフトール」ニハ殆ント斯ル毒性ナキカ如シ

吸收後ハ一部酸化シ大部ハ「ナフトール」硫酸トナリテ尿中ニ排出ス

應用法并其藥理

主治 「ベタ」并ニ抱水「ナフトール」ハ共ニ金屬ヲ侵サマルガ故一施術間器械ノ制腐ヲ保ツニ適當ニシテ此目的ニハ五千倍水溶液ヲ常用ス

「ベタナフトール」ノ飽和水溶液「米局九百五十倍液」ハ制腐的の口洗料ニ酒精飽和水ニ及ボス親和力トニ依テ能ク根管尖端ニ到達シ且ツ暫時ノ後精分蒸散ノ爲

メ濃厚ナル藥効ヲ奏スルヲ得二百倍乃至三百倍ノ酒精又ハ沸湯溶液ハ齒槽膿漏ニ注入シテ清淨、刺衝消毒等ノ功アリ但シ沸湯溶液ハ適度ニ冷却セサルベカラズ

抱水「ナフトール」ノ飽和水(千倍液)ハ根管消毒料トシテ「ジュームストルマン」氏 Dr. James Therman ノ推薦ニ係ルモノナリ二十五%酒精溶液ハ根管尖端ニ殘存セラル齒髓片ノ制腐ニ適ス「グリセリン」ヲ以テ糊狀トナセルモノハ炎症ヲ有スル齒槽膿瘍ニ對シ髓管清淨後填裝スレハ消毒ニ兼テ消炎鎮痛ノ効アリ

配伍禁忌 鹽素水、臭素水ト共ニスルトキハ本劑水溶液ニ白色濁濁ヲ呈スベシ

處方

抱水「ナフトール」 八〇 金盞花丁酸 一六〇 蒸餾水 二四〇〇

右調勻消毒的刺衝的注入料トシテ齒槽膿漏ニ用リ「チャアレス」、「ビー」アトキンソン氏 [Charles R. Atkinson]

安息香酸 フェノール化蟻酸

第一章 防腐劑



## 第一章 防腐劑

Benzoic acid — Phenyl-formic acid,  $C_7H_6O_2$ .

安息香 Benzoïn 中ヨリ昇華法ヲ以テ製出シ又ハ馬尿酸 Hippuric acid. ヨリ製スル(此種ノモノニハ安息香氣ナシ)有機酸ニシテ白色若クハ類黃色小葉狀ノ結晶又ハ鍼狀結晶ヲ呈シ熱ノ爲メ昇華シ攝氏約百二十度ニ熔融ス酒精「エーテル」クロ、フォルム」ナトロン」滴液等ニ溶解シ水ニハ僅カ沸湯ニハ多量溶解ス(日本局方藥)

米國局方藥ハ二百八十一分ノ水一、八分ノ酒精十分ノ「グリセリン」ニ溶解シ等量ノ鹽砂ヲ含有スル水ニハ其百分中ニ溶解ス

## 生理的作用

## 防腐劑的作用

○・一% 溶液ハ腐敗菌ノ發育ヲ制止シ○・三乃至○・四% 溶液ハ其繁殖ヲ絶止ス  
 グブリュー、デーミラー W. D. Miller 氏ニ據レハ一% 溶液ハ四分ノ一時間内ニ口腔ノ消毒ヲ完了シ得ベシト

製劑 「リステリン」ハ拾五秒乃至三十秒時間ヲ以テ細菌ノ生活ヲ奪ヒ五%

溶液ヲ以テ其發育ヲ止ム斯クノ如キハ主トシテ安息香酸ノ作用ニ基因スルモノナリ之ヲ内用スルトキハ又胃ノ酸酵ヲ制止ス

## 人體ニ及ボス作用

本劑ノ作用ハ幾ント「サリチル」酸ニ類シ只一般ニ弱キノミ  
 局局的 粘膜炎ヲ刺戟スルモ皮膚角質ニ對スル「サリチル」酸ノ如キ特異作用ナシ

吸收的 皮膚、粘膜炎、皮下等ヨリ吸收セラレ大部分ハ變化スルコトナク唯「アルカリ」ト結合シテ通過シ腎臟ニ至テ始テ一分子ノ水ヲ放チ一分子ノ「グリクロン」酸ト化合シテ馬尿酸トナリテ尿中ニ排出ス(「サリチル」酸參照)

## 應用法并其藥理

本劑ハ固ト酸性ナルヲ以テ頻次之ヲ齒牙ニ觸ル、キハ有害ノ結果ヲ貽スコト明ナルガ故毎ニ硼砂水溶液ニ溶解シタルモノヲ撰用スベシ之ニ依テ中性ヲ與ヘ且ツ本劑ノ溶解ヲ容易ナラシムルヲ得

主治 ○・一% 乃至○・三% 水溶液ハ消毒除臭ノ目的ヲ以テ齒槽膿漏齒髓腐敗

## 第一章 防腐劑



第一章 防 腐

口腔潰瘍等ニ注入セラル

製劑 「リステリン」ハ齒槽膿漏注入料トシテ殺菌、清淨、緩和、除臭ノ効アリ從テ齒槽膿瘍、感染髓腔、口内惡臭等ニ對シテモ亦用ウルコトヲ得ベシ。安息香丁幾ハ潰瘍、咬傷、齒牙難生ニ由ル齒齦ノ潰爛ニ對シテ制腐的塗布料トセラル。複方安息香丁幾モ亦同様ノ効アリ。

主治以外ノ應用 「リステリン」ハ潰瘍性齒齦炎ニ對スル消炎藥トシテ四〇%水溶液ヲ生齒期口腔炎ニ「グリスリン」合成劑ヲ用キラル。複方安息香丁幾ハ扁桃腺疾患ニ對シ吸入料トス。

配伍禁忌 硼砂ニ依テ中和セラレタル安息香酸溶液ハ鹽酸、稀鹽酸、鹽化鐵稀溶液、醋酸鉛、鹽化水銀、硝酸銀等ニ逢フテ沈澱ヲ生ズ。

製劑

リステリン Listerine, Lambert Pharmaceutical Co., St. Louis.

麝香草「ユーカリプス」「バプテスマ」「ガウルネリア」、薄荷、硼酸、安息香酸、酒精、蒸餾水ヨリ成ル澄明琥珀色ノ芳香液ニシテ佳快ノ味ヲ具ヘ水ヨリ稍々輕キ比重ヲ

有ス。隨意ノ比例ヲ以テ水ト澄明ニ混和スサレド華氏六十度以下ノ温ニ觸ル、トキハ集成一部ノ凝固ニ依テ濁濁スベシ「ラムバード製藥會社製劑」

安息香丁幾 Tincture of Benzoin.

安息香粗末一分、酒精五分ヨリ成ル帶黃赤褐色ノ液ニシテ強キ酸性、反應ヲ微シ水ヲ加フレハ乳濁ヲ呈ス（日本局方藥）

複方安息香丁幾 Tincture of Benzoin composita.

安息香一分、蘇合香六分、トリユーバルサム二分、蘆薈一分、五分、酒精八〇・〇分ヨリ成ル（英國局方藥）

處方

安息香酸 三・〇 「ラタニア」丁幾 一五・〇 「メンタ」油 〇・七五

九十%酒精 一〇〇・〇

右調勻一茶匙ヲ一酒盞ノ水ニ和シテ制腐的口腔洗料トス（ダブルユート、デー、ミラー氏

H. D. Miller）

「リステリン」「グリセリン」各三〇・〇 香薇水 六〇・〇



第一章 防腐劑

右調勻拔齒後炎症ニ收斂的含嗽料トス〔エッチ、エッチ、ピース氏 H. H. Bass〕  
 複方安息香丁 二四・〇 溶融石炭酸 八・〇 「グリセリン」 六〇・〇  
 右調勻一茶匙ヲ「ポイント」ノ沸騰水ニ和シ扁桃腺炎ニ對スル吸入料トス〔イー、エッ  
 ナ、ロンダ氏 H. H. Long〕

サリチル酸 眞性酸化安息香酸

Salicylic-acid — Ortho-oxy-benzoic-acid, C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>.

楊柳屬植物中ニ存在スルモ人工的ニハ石炭酸ト苛性ナトリウムトノ合劑ヲ  
 熱シテ乾燥炭酸中ニ酸化セシメテ製ス本劑ハ白色結晶又ハ白色輕鬆ノ結晶性  
 粉末ニシテ無臭、甘酸ニシテ稍ク苛辣ナル味ヲ有ス攝氏百五十七度ニ熔融シ熱  
 「クロ、フォルム」エーテル酒精ニ溶解シ易ク水ニハ約五百分ニ沸湯ニハ十五分  
 ニ溶解シテ酸性ノ液ヲナス〔日本局方藥〕

米國局方藥ハ水三百八分、酒精二分、クロ、フォルム八十分、エーテル及「オレーフ」油ノ二  
 分、グリセロール六十分ニ溶解ス

生理的作用

防腐劑的作用

本劑ハ安息香酸ノ「ナトリウム」鹽トナリテ其防腐力ヲ增強スル傾向アルニ反  
 シ却テ之ヲ減弱スルカ故制酵防腐ノ作用ハ安息香酸ニ劣ルモノトス而シテ細  
 菌ニ對シテハ〇・一五%溶液ニテ其發育ヲ妨ゲ〇・三乃至〇・四%溶液ニテ全ク繁  
 殖ヲ止ム

人體ニ及ボス作用

局間的 體表ノ何レノ部ニ向テモ其濃稠ナルモノハ刺戟及腐蝕ヲ呈シ特ニ  
 皮膚角層ヲ軟化若クハ溶解ス〔特異作用〕〇・一%ノ稀液ト雖モ吸入スルトキハ鼻  
 腔咽喉ヲ刺戟シテ噴嚏咳嗽ヲ誘起シ實質ヲ嚥下スルトキハ口中灼熱、苛辣舌上  
 白斑、嚥下困難ヲ感セシメ時ニ胃腸粘膜炎ヲ糜爛シ嘔吐下痢ヲ來ス

吸收的 皮膚粘膜炎、皮下創傷面等ヨリ吸收セラレ其量一日一・〇乃至一・五ナル  
 トキハ何等ノ症狀ヲ現ハサルモ三・〇乃至四・〇ハ最初一時性ノ充血症狀即チ  
 頭部顔面溫熱、脈搏亢進、眼花閃開 Photopsys、重聽、耳鳴等ト胃部壓重、惡心ヲ伴ヒ末

皮膚角層  
 軟化  
 溶解  
 鼻  
 腔  
 喉  
 嚥  
 下  
 困  
 難  
 白  
 斑  
 胃  
 腸  
 粘  
 膜  
 炎  
 糜  
 爛  
 嘔  
 吐  
 下  
 痢  
 皮  
 膚  
 粘  
 膜  
 炎  
 皮  
 下  
 創  
 傷  
 面  
 吸  
 收  
 頭  
 部  
 顔  
 面  
 溫  
 熱  
 脈  
 搏  
 亢  
 進  
 眼  
 花  
 閃  
 開  
 重  
 聽  
 耳  
 鳴  
 胃  
 部  
 壓  
 重  
 惡  
 心



第一章 防腐劑

期ニ於テハ體温下降、發汗、利尿等ヲ來ス

一五・〇乃至二〇・〇ナルキハ直ニ急性中毒ニ陥リ脈搏血壓共ニ著シク減少シ  
言語 Delirium. 呼吸困難、虛脱ヲ以テ斃ル

本劑ハ健體及殊ニ熱性病患者ノ體温ニ對シテ特異ノ作用ヲ有ス這ハ甚シキ  
中毒作用ヲ起スニ至ラサル量ニ於テ現ハル、モノニシテ其原因ハ之ニ伴フト  
コロノ發汗ニアラズ温中樞ノ麻痺ニ依テ温ノ放散ヲ増加セラル、ニ在リ

副作用 下腹腔血管ヲ擴張シテ充血ヲ來スガ爲メ往々墮胎ヲ招キ又「チアス」患者  
ニ向テ腸出血ノ素因ヲ與フルコトアリ

應用法并其藥理

本劑ヲ口腔ニ於テ外用スルニハ豫メ安息香酸ノ如ク硼砂水溶液ニ依テ中性  
タラシメザルベカラズ本劑ハ會テ磨齒劑ノ一成分トシテ用キラレタリシモ角  
質溶解力ヲ齒牙ニ及ボス爲メ却テ傷害ヲ來スモノナリ

主治 一%溶液ハ四分ノ一時間内ニ口内ノ消毒ヲ完了スルモノトシテミラ  
氏ノ報告アリサレド硼砂ニ依テ處置セラレタルモノハ其効ヲ減少スルガ故

更ニ%量ヲ増加スルヲ要ス幸ヒ硼砂飽和水(日局藥十七倍米局藥二十倍強)ハ一  
%以上ノ「ザリチル」酸ヲ溶解シ得ルノ利アリ齒髓感染髓腔ニ對シテハ粉末又ハ  
「エーテル」性溶液ヲ引火木 Spirit ニ抱和セシメ包攝スベシ

主治以外ノ應用 「リヨウマチス」性齒痛ハ内用ニ依テ鎮靜セラレ急性齒槽膿瘍、智齒  
難生時ニ來ル發熱痲痛モ亦内用ニ依テ鎮靜セラルベシ  
配伍禁忌 鹽類、鹽酸、硝酸、鹽素、鹽化鐵等ノ溶液ト共ニスレバ化學的變化ヲ來シ又  
過「マンガン」酸「カリウム」液ヲ漂白シ「タンニン」及其含有物トモ變化ス

用量

内用量 一回〇・二五—〇・五—一日三・〇—八・〇

處方

「ザリチル」酸 八・〇 硼砂 一二・〇 「グリセリン」 七五・〇 蒸餾水 九〇・〇  
右調勻四・〇—八・〇ヲ二四〇・〇ノ溫湯ニ加ヘ制腐的日洗料トス

硼酸

Boric acid, H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>



第一章 防腐劑

硼砂溶液ニ鹽酸ヲ加ヘテ其ナトリウムヲ奪取セシメ硼酸ヲ遊離シテ製ス  
 眞珠様光澤ノ無色小葉狀結晶ニシテ二十五分ノ水ニ徐々三分ノ沸湯十五分  
 ノ酒精ニ容易ク溶解シ又グリセリンニモ溶解ス乾熱ニ逢ヘバ先ヅ熔融シ次テ  
 膨起シ冷後全ク固結シテ無色透明ノ硝子様物ニ變化ス之ヲ無水硼酸 Anhydro-  
 Boracic-acid, B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> トイフ(日本局方藥) 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100  
 米國局方藥ハ十八分ノ水十五分ノ酒精四八分ノグリセロールニ溶解ス

生理的作用

防腐劑的作用

本劑ノ防腐力ハ敢テ著シカラザルモ尙ホ其四%水溶液ハ徐カニ釀母菌ヲ殺  
 了シ百三十三倍液ハ腐敗菌ノ發育ヲ四百倍乃至六百倍液ハ化膿球菌及瘡口瘡  
 菌ノ發育ヲ妨止スヘシ  
 人體ニ及ホス作用

局庭的

極テ緩和ニシテ其濃厚液スラ只僅カニ弱酸作用ヲ呈スルニ過ギズ  
 是レ本劑ハ蛋白質ヲ沈降セシメサルニ依リ刺激性毒性共ニ幽微ナルモノトス

吸收的

粘膜及創傷面ヨリ吸收セラレ其量尋常藥用量一〇ニ在テハ何等ノ  
 作用ヲ呈セザレモ一日一二〇以上ハ嘔吐食慾減損尿道增多尿道窘迫等ヲ來シ  
 更ニ大量ノ内服若クハ吸收機盛ナル廣大面ノ撒布ハ吸收後發疹虛脫ニ陥リ往  
 々斃ル、コトアリ而シテ内用時ニハ特ニ胃腸炎ノ前驅ヲ認ムベシ之ヲ硼酸ノ  
 急性中毒トナス本劑ノ排泄ハ吸收後速ニ尿及唾液中ニ向テ行ハル

救治法

「アルカリ」劑ノ投與并ニ對症療法ヲ要ス

應用法并其藥理

主治 本劑粉末ハ齒齦潰瘍瘡口瘡等ニ撒布シ膿漏齒ノ齒頸部感染根管ニモ  
 吹入ス之ニ對シテ其化膿ヲ妨止シ得ルハ一面細菌ニ及ホス作用ノ他白血球ノ  
 麻痺ヲ致サシムル作用ニ基ク者ナリ特ニ瘡口瘡ニ對スル効驗ハ「オイジューム」ア  
 ルピカンス」ヲ殺了スルニ依ル硼砂ノ等量ヲ配伍セルモノハ硼砂硼酸 Boro-borax.  
 ト稱シテ防腐力一層大也ドクトルハ「アエリッピ」氏 Dr. H. Birch 氏ノ瘡口瘡ニ本劑  
 ヲ應用スルノ法ハ甚タ便宜ナルモノナリ即チ乳兒ノ味覺ニ合フベク少許ノ乳  
 糖ヲ配伍シ之ヲ綿花ニ含メ更ニ細麻布ニテ捆包シ以テ吸吸ヲ容易ナラシムル



第一章 防腐劑

ニ任リ然ル時ハ本劑ハ唾液中ニ流出シテ患部ニ灌漑セラレベシ磨齒劑中ニ之ヲ配伍スルトキハ多少ノ防腐力ト齒面ヲ滑澤ニスル効ヲ賦與ス  
飽和水溶液ハ制腐的ノ口洗料トシテ酸性ノ強カラサルヲ以テ利アリ又蛋白質ヲ凝固セザルガ故再植スベキ齒牙ノ制腐ニ適ス

製劑 「ボーログリセリン」ハ齶窩内軟化牙質爲口瘡湯傷咬傷粘膜糜爛乃至剝離等ニ塗布若クハ包攝シテ制腐的收斂的ノ効アリ  
防腐液ハ約四倍ノ水ニ混和シテ洗滌料トナス

主治以外ノ應用 硼酸ノ二五乃至四〇%溶液ハ急性齒膜炎ニ對スル消炎藥トシテ用法ニ供シ又加答兒性口腔炎ノ收斂的含嗽料トス

配伍禁忌 硼酸水溶液ハ炭酸ノ爲メ「ボレート」Boratesヲ沈降ス

製劑

ボーログリセリン Boro-glycerine.

三十一%ノ硼酸ヲ含有スル化學的合成藥ニシテ中性ヲ反應ス(米國局方藥)

防腐液 Liquar Antiseptics.

硼酸二〇・〇安息香酸一・〇「チモール」一・〇「ユーカリプトール」〇・二五「メントール」油〇・五「ガウルテリヤ」油〇・二五「チミツ」油〇・一酒精二五〇・〇ヨリ成ル(米國局方藥)

處方

「ボーログリセリン」(一〇%)水溶液 三〇・〇 石炭酸 二・〇 蒸餾水 適宜  
右調勻再植齒防腐料

揮發油屬并其主効分

揮發油屬 Volatile Oil Group ハ香氣ヲ有スル揮發性原質ヨリ成ルモノニシテ眞ノ油類ニ於ケル化學的性質ヲ具ヘス而シテ新鮮ニ蒸餾セラレタルトキニ在テハ無色或ハ殆ント無色透明ナルモ時日ノ經過ト曝露トニ依テ其有効成分ノ變質ヲ來スコナク著色濃稠トナルベシ本屬ハ凡テ水ニ不溶解ニシテ酒精「エーテル」クロ、フォルム、不揮發性油類ニ溶解ス多數揮發油類中ニハ有毒ナルモノアリ又玆ニ論セントスル防腐性揮發油類ノ中ニハ知覺機ニ對シテ之ヲ麻痺セシ



ムル作用ヲ有スルモノアリ概シテ蛋白質ヲ凝固セズ能ク竄入シ且比較的非刺戟性ニシテ之レアルモノト雖モ輕ク一時性ナリ少量ヲ内用スルニ凡テ唾液及胃液ノ分泌ヲ増進シ温感ヲ與ヘ消化ヲ催進シ持久及大量ハ却テ之ヲ障碍ス最濃度ニ於テ本屬油類ハ髓腔、鱗窩、顎骨疽等ノ消毒藥トシテ適當ナルモ持續的ノ使用ハ齒牙ヲ汚染スルノ弊アリ是レ時日ノ經過ト曝露トカ與フル揮發油ノ着色テフ天然ノ傾向ニ基クモノナリ故ニ前列齒ヘノ應用ハ之ヲ制限セサルベカラズ

本屬油類ハ已ニ概論セルカ如ク局處ニ對シテ比較的緩和ナルノミナラズ痛楚ヲ鎮靜スルカ故露出セル齒髓面ニモ用ウルヲ得ベシ若シ稍々濃厚ナル溶液ヲ得ント欲スルトキハ揮發性油又ハ酒精ニ溶解セサルベカラス蓋シ水ニ不溶解ナルヲ以テナリ

### 桂皮油 Oil of Cinnamon.

桂皮 Cinnamon or Cassia-Bark. ヲ蒸餾シテ製ス

澄明黄色若クハ類褐色ノ稍々濃厚液ニシテ特異芳香ト灼クカ如クニテ後微甘ナル味トヲ有シ弱酸性ノ反應ヲ徵ス三分ノ稀酒精及任意ノ比例ニ於テ酒精ト澄明ニ混和ス比重一・〇五五乃至一・〇七〇ニシテ百分中七十%以上ノ主効分即チ桂「アルデハイド」Cinnamic Aldehyde,  $C_9H_8O$ . ヲ含有ス(日本局方藥)

### 生理的作用

#### 防腐劑的作用

二千二百三十三倍溶液ニテ尙ホ防腐力アリ而シテ十立方センチメートルノ肉汁培養基ニ於ケル細菌ノ發育ヲ妨止シ得ベキ最小限ハ十分ノ三滴ナリ(エ)、エッチ、ペック氏 A. H. Peck.)

製劑 ブラック氏合劑ハ四百五十四倍溶液ニテ防腐力ヲ有シ前記肉汁培養基ニ於ケル細菌ノ發育ヲ十分ノ七滴或ハペック氏ニ據ルニ一滴ト十分ノ四ニテ妨止ス(ジー、ジン、ブラック氏 G. V. Black.)

#### 人體ニ及ボス作用

觸接時間ノ長キト濃厚ナルトハ局處ニ輕キ腐蝕的作用ヲナスモ短時ノ觸接



ハ假令純品ヲ以テスルモ微弱ナル瘡痒ヲ與フルニ過キス少量ノ内用ハ揮發油類通有ノ作用ヲ呈スルノミナルモ連用ハ消化障害ニ伴フテ便秘ヲ來ス是レ油含有ノタンニン質ニ基ク作用ナリ大量ハ胃腸炎ニ次テ吸收ノ爲メ腦ニ興奮症狀ヲ誘發ス

### 應用法并其藥理

主治 綿花ニ浸シ感染根管ニ填裝スルトキハ消毒ト除臭ノ効アリ其除臭作用ハ化學的ニ行ハル、モノニアラザルモ甚ダ著明ナリ但シ齒根膜炎ノ今ヤ癩衝的進行ニ包圍セラル、トキニ方テハ却テ之ヲ刺戟シテ疼痛ヲ増強スルガ故用ウベカラズ本劑ニ依テセラレタル齒牙ノ着色ハ執拗ニシテ漂白シ難キヲ以テ陳久ナルヲ避ケ又用法ニ注意スベシ齒槽膿漏ニ對シテハ消毒的刺戟藥トシテ齒齦遊離縁ヨリ點滴シ若クハ沃度(フォーム)トノ合劑ヲ探針ヲ用キテ挿入ス或ハ又稀釋水溶液トナシテ洗滌ニ供ス此他其防腐性刺戟性芳香佳味等ヲ利用シテ磨齒劑ニ配伍ス

製劑 ブラック氏合劑ハ根管治療上特有ノ製劑ナリ

主治以外ノ應用 露出若クハ露出期ニ迫レル齒齦ノ炎症ヲ鎮靜スル爲メブラック氏合劑ヲ棉花ニ浸シテ填裝シ桂皮油ハ斯クノ如ク用キズ

### 製劑

ジーザイ、ブラック氏合劑 (G. V. Black's mixture.)

純桂皮油一分、結晶石炭酸二分、ガウルテリア油三分ヨリ成ル透明帶赤褐色ノ芳香液ナリ特ニブラック氏一、二、三 Black's. One, Two, Three. ト名ク

### 處方

桂皮油 五滴 「レソルシン」 一・四四 「アルムノール」 一・八 蒸留水 八・〇

右調勻消毒的刺戟的注入料トシテ齒槽膿漏ニ用ク

### 丁香油 Oil of Clove.

丁香 Cloves. ヲ蒸餾シテ製ス

特異芳香ヲ有スル澄明無色或ハ類黄色ノ稍稠厚液ニシテ氣中ニ漸次褐變ス化學的反應ハ輕度ノ酸性ニ一・〇六〇乃至一・〇七四ノ比重ヲ有シ水ニ僅微ニ



## 第一章 防腐劑

酒精「エーテル」、氷醋酸ニ容易ク混和ス其主効分ハ「ユーヂノール」ナリ(日本局方藥)

米國局方藥ハ主効分八十%以上ヲ含有ス

**ユーヂノール** Eugenol,  $C_{10}H_{12}O_2$  無色透明油狀ノ液ニシテ丁香様味ヲ有シ陳久ナルモノハ褐色ニ變セリ大約攝氏二百四十二度ニ沸騰シ酒精「エーテル」、氷醋酸ニ溶解シ又水ニ極メテ僅カ溶解ス比重一・〇七六ニシテ「アルカリ」ニ逢ヘハ分解シ難キ鹽類ヲ構成ス(米國非局方藥)

## 生理的作用

## 防腐劑的作用

一立方センチメートルノ肉汁培養基ニ於ケル細菌ノ發育ヲ妨止スルハ十分ノ六滴ニテ足り千五百五十培養液ニテ防腐力アリ但シ「ユーヂノール」ハ蛋白質ヲ凝固スル性アルカ爲メ稀釋スルニアラサレハ防腐力ヲ認ムルコト能ハス(「エーヂ、ベック」氏 A. H. Beck)

## 人體ニ及ボス作用

局處的ニ於ケル作用ハ皮膚粘膜胃腸内壁トモ共ニ桂皮油ニ類スル状態ヲ現

スモ潮紅、厥灼次テ來ル知覺麻痺作用ハ一層著明ナリ大量ノ吸收後ハ血液劇増シテ腦機能ヲ障礙ス

## 應用法并其藥理

**主治** 「ユーヂノール」及丁香油ハ之ヲ長期ニ暴露セル齶窩内ニ於テ蒸發セシムルニ能ク細菌管ヲ竄透シテ其内容ヲ乾屍セシメ殊ニ「ユーヂノール」ニ在テハ軟化牙質面ヲ硬化スルヲ更ニ大ナリ髓管消毒ノ爲メ填裝スルニハ非凝固性ナル丁香油ニ如カス但シ洗滌料トシテハ何レモ〇・一%水溶液ヲ可トス這ハ管ニ髓管洗滌ノミナラズ齒槽膿漏、口内惡臭并ニ居常ノ口洗料トスルコトヲ得ベシ

**齒髓殺菌**ニ際シ毫モ刺戟ヲ與ヘズシテ制腐的ニ消炎的ニ鎮痛的ニ作用スルモノヲ覓ムルトキハ先ツ丁香油ヲ推薦スルニ踴躍スベカラズ本劑ハ既ニ露出セル齒髓ニ對シテ斯ル効アルノミナラズ牙質薄層ニ依テ被ハル、齒髓ニ對シテモ亦能ク牙質ヲ竄透シテ其効ヲ奏ス蓋シ覆罩時ニ賞用セラル、所以ナリ其他丁香油ハ磨齒劑ニ向テ製腐、鎮靜、芳香、佳味ヲ與ヘ傍ラ軟性齒齦ノ硬度ヲ増サシムル効ヲ伴フ

## 第一章 防腐劑



第一章 防腐劑

主治以外ノ應用 丁香油ハ牙實ノ知覺過敏ヲ鈍麻シ乳齒々體炎ヲ鎮痛スル効アリ  
ルヲ以テ棉花ニ浸シテ用キラル「ユーザノール」ト雖此効ナキニアラザレド竝透性ニ  
乏シキ爲メ之ニ及フコト能ハズ又神經痛ニ對スル誘導藥トシテ二劑共五%乃至  
一〇%酒精溶液ヲ塗布ス

處方

丁香油 磷酸セメント粉  
右調勻糊狀トナシテ齒齦覆單時ニ用フ

薄荷油 Oil of Peppermint.

薄荷葉 *Mentha Leaf* ニ水ヲ和シテ蒸餾シ寒冷ニ由テ固形成分ヲ析出セシメテ  
製ス此固形物ハ即チ主効分メントールナリ  
澄明無色若クハ類黃色稀液ニシテ特異竝透性ノ芳香ト初メ灼クカ如クニシ  
テ後清冷ナル味ト有シ比重〇・九〇乃至〇・九一ニテ酒精ニ容易ク澄明ニ溶解  
ス〔日本局方藥〕

メントール *Menthol, C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O*. 化學上ノ「フェノール」屬「ミント、カンフォア」*Mint-*

*Camp. r.* ニシテ無色鏡狀結晶ヲ呈シ特異竝透性香氣ト初メ灼クカ如クシテ  
後清冷ナル味ヲ有ス水ニハ僅カ溶解シテ中性ノ液トナリ酒精「エーテル」  
「クロ、フォルム」等ニハ容易ニ溶解シ攝氏約四十三度ニ熔融シ二百十二度ニ依テ沸  
騰ス〔日本局方藥〕

生理的作用

防腐劑的作用

「メントール」ノ〇・二%液ハ細菌ノ發育ヲ妨止シ其〇・一%液ガ細菌ノ發育上ニ  
及ホス作用ハ殆ント石炭酸〇・二%液ニ近シ加之本劑ハ又創瘍ニ對シテ肉芽發  
生ヲ催進スル力アリ

人體ニ及ホス作用

「メントール」ノ實質若クハ其酒精溶液ハ體表ニ對シテ先ツ冷涼ノ感ヲ與ヘ次  
テ輕度ノ灼熱ヲ覺エシム是レ多數ノ揮發性藥ニ因テセラル、如ク其揮發力ニ  
基キ該部ノ温ヲ奪ヒ以テ温神ヲ麻痺セシムルニ等シ之レガ爲メ生起セラレタ  
ル局處貧血ハ延テ其部ノ知覺ヲ鈍麻セシム其作用ハ健康部ヨリモ疼痛部ニ於テ



比較的著シ小量ヲ内用スルトキハ揮發油通有ノ作用ヲ呈シテ消化ヲ催進スル  
モ三・〇乃至五・〇ニ増量スレハ心下灼熱ヲ感シ嘔噎 Pyrosis ヲ來シ甚シキハ嘔吐  
ス之ヲ連用スレハ消化障礙著シクシテ羸瘦ヲ起スベシ

「メントール」ノ藥用量凡ソ一・〇ノ吸收ニ依テ起ルベキ現象ハ知覺機、反射機、運  
動機等ノ減退、心機血壓ノ興進ナリ大量ナルトキハ呼吸、心機ヲ緩徐ニシ甚シキ  
ハ呼吸麻痺ヲ生シテ死ニ陥ラシムルコトアリ

### 應用法并其藥理

**主治** 感染髓管ノ消毒の除臭の填裝料トシテ「メントール」ノ「クロ、フォルム」濃  
液ヲ綿花ニ浸シテ用キ顎骨疽、齒髓腐敗、口腔潰瘍等ニ對スル消毒の洗滌料及是  
等ノ疾病ヨリ來ル口腔惡臭ノ除臭の口洗料トシテ又手術時ノ防腐の洗滌料ト  
シテ「メントール」ノ〇・一％水溶液ヲ用ウ要スルニ「メントール」ハ「メンタ」油ニ比シ  
防腐作用ノ強キト齒牙染着ノ弊殆シト之レナキ點ニ於テ撰用スルニ適ス

主治以外ノ應用 「メントール」及「メンタ」油ハ何レモ單味ノ鎮痛藥トシテ齒髓ノ  
疼痛ヲ救治スルニ用キ或ハ三又神經痛ニ對シ患部皮上ニ「メントール」ヲ摩擦ス知覺

### 處方

「メントール」 三・〇 醋酸 九七・〇

右調勻制腐的刺衝的の口洗料ノ原液トナス

### チム油 Oil of Thyma.

帶花期ニ採集シタル「チム」Thyma ノ葉及枝尖ヲ蒸餾シテ製ス

澄明無色ニシテ強キ芳香性氣味ヲ帶ビ〇・九以上ノ比重ヲ有ス其一分ハ酒精  
百容量ト水十四容量トノ混液ノ三分中ニ於テ澄明ニ溶解セザルベカラズ而シ  
テ其主効分ハ「チモール」チリ(日本局方藥)

米國局方藥ハ其容積ノ二分一容酒精ニ溶解シ其溶液ハ中性若クハ甚々輕度ナル酸  
性反應ヲ徴ス



**チモール** Thymol,  $C_{10}H_{14}O$ . 化學上ニ於テハ「フェノール」屬メチールプロピルフェノール「Methyl-propyl-phenol」ニシテ無色透明著大ノ結晶ヲ形成シ芳香性ノ氣味ヲ有ス其熔融點ハ攝氏ノ五十度乃至五十一度ニシテ二百二十八度乃至二百三十度ニ沸騰シ重湯煎上ニ於テ全ク揮散ス水ニ殆ント溶解セス試ニ水中ニ投スルトキハ直ニ沈降ス之ヲ熱シテ溶解セシムルモ全然水ト離反シ無色油滴トナリテ水上ニ浮游スヘシ酒精「エーテル」「クロ、フォルム」二分ノ「ナトロン」滴液中ニハ容易ク溶解ス〔日本局方藥—劇藥〕

米國局方藥ハ千百分ノ水ニ溶解ス

**生理的作用**

**防腐劑的作用**

「チモール」ハ二千倍ノ稀液ニ於テ能ク脾脫疽菌及化膿菌ノ發育ヲ妨止スル作用アリ而シテ亦酸酵ヲ制止スルコトモ甚タ著明ナリ即チ「アルコール」「酸酵」「乳酸」等ノ有機性酸酵ニ及ホス力ハ「石炭酸」「サリチル酸」ノ二倍ニ相當ス

人體ニ及ホス作用

粘膜炎ニ對シテ「チモール」ハ嫩灼并ニ知覺奪取ノ作用ヲ與ヘ殊ニ舌上ニ於テ「ハメント」様冷寒ヲ感セシメ一タビ融解スルトキハ長ク遺留ス要スルニ概シテ「石炭酸」ニ類似シテ刺激性少キモノナリサレト吸收後ニ於ケル作用ハ寧ろ揮發油類ノ作用ニ近ク筋肉痙攣ノ如キ之レアラズ其毒性ハ「石炭酸」ノ約十分ノ一ニ位スベシ大量ノ爲メニ來ル中毒症狀ハ胃腸炎ノ前驅ニ始リテ脈搏及體温ノ沈下、虚脱ニ終ル又往々蛋白尿及「ヘモグロビン」尿ヲ生スルコトアリ

救治法 石炭酸中毒ニ於ケル如クスヘシ

**應用法并藥理**

**主治** 「チム」油及「チモール」「甘扁桃油」ニテ十%溶液トセルモノハ淺在齶窩ノ消毒藥トシテ填裝シ或ハ消毒制腐藥トシテ「チモール」ノ千倍乃至五百倍水溶液ヲ口洗料ニ供ス齒髓乾屍藥 Pulp Mummificats. トシテ本劑ハ「フォルマリン」「昇汞」ト共ニ高位ニ列スベキ價値ヲ有ス而シテ「チモール」及「チム」油ノ臭味ハ丁香油ノ配伍ニ依テ矯正セラレベシ

製劑 「チモール」「グリセリン」ハ消毒藥トシテ甚タ有力ニ感染根管、口腔潰瘍

Phenol  
Methyl  
Propyl



第一章 助 腐 劑

等ノ治療ニ用キラルベシ

主治以外ノ應用 「チム」油及十%ノ「チモール」クロロフォルム液ハ鎮痛藥トシテ未露出ノ齒髓炎ニ對スル包封料ニ適ス「ザロール」ト「チモール」トノ等量ニ適度ノ亞鉛華ヲ加ヘ水ニテ糊狀トナシ加熱シテ製リタルモノハ常溫ニ於テ硬化セル一種ノ錠劑ナルカ故之ヲ取<sup>レ</sup>未露出ノ齒髓上ニ置キ加溫充填器ニテ溶解シ再ヒ冷却シテ固結セシムルハ鎮痛製腐ノ蓋護タルヲ得ベシ

製 劑

チモールグリセリン Thymol-glycerine.

結晶チモール 一・二ニグリセリン及酒精各三〇・〇蒸餾水四八〇・〇ヨリ成ル透明

芳香性ノ液ナリ〔采國非局方藥〕

隨 方

「チモール」 〇・二四 安息香酸 二・七 「ユーカリプトル」 一四〇  
酒精 一〇〇・〇 「ガッタルトリヤ」油・二十五滴

右調勻殺菌的口洗料原液トナス〔ダズルユーデーミラー氏 W. D. Miller.〕

葛 縷 子 油 Oil of Caraway.

葛縷子 Caraway. ノ核ヲ蒸餾シテ製ス

無色或ハ淡黃色ノ稀流性液ニシテ佳快ノ香氣ト灼樣ノ味トヲ有ス比重〇・八八乃至〇・九一ニシテ攝氏百七十度乃至二百三十度ニ沸騰シ同容量ノ酒精ニ溶和ス而シテ其主効分ハ「カーヴァクロール」ナリ〔非局方藥〕

カーヴァクロール Carvacrol, C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>O. 無色粘稠性ノ液ニシテ「クレオソート」

樣ノ香氣ト堅實ニシテ辛烈ナル味トヲ有シ水ヨリハ輕ク殆ント之ニ溶和セズ〔采國局方藥〕

生理的作用

防腐劑的作用

「カーヴァクロール」ハ「クレオソート」石炭酸等ノ代用藥トシテ用キラレタルモノニシテ加モ蛋白質ヲ沈降セシメザルカ故比較的強力ナル防腐作用ヲ有セリ  
人體ニ及ボス作用

第二章 防 腐 劑



第一章 防腐劑

局處的ニハ刺戟性ナク僅カニ揮發油類通有ノ作用ヲ呈スルニ過キスサレド  
大量ノ吸收後ニ來ル作用ハ主トシテ酞酐狀態ニシテ灼熱頭部充血譫妄顛慄等  
ナリ

應用法并其藥理

主治 曾テ無髓齒治療ノ所謂第二期即チ石炭酸ノ如キ蛋白凝固性藥物ヲ捨  
テ、非凝固性藥物ヲ採用セラレシ時期ニ於テハローラン氏 *Harkins* ニ依リ其撰ニ  
入リタルモノニシテ膿瘍齒膿囊ニ對スル注入根管填裝齒髓面包攝等ニ用キラ  
ル就中「カーヴァクロール」ヲ可トス

主治以外ノ應用 露出若クハ露出期ニ預セル齒髓ノ刺戟疼痛ニ對シ包攝スルト  
キハ之ヲ鎮靜ス牙質ノ知覺過敏面ニ磨擦シ後「セメント」ヲ以テ蓋護スレハ鈍麻ノ効  
アリ「ワックスベリカ」及其類ノ蓋護材ハ「カーヴァクロール」ニ依テ分解セラル、カ故用ツベ  
カラズ

處方

「カーヴァクロール」 三滴 蒸餾水 三〇〇

右調勻制腐的刺戟的收斂藥トシテ扁桃腺炎、口腔炎ノ含嗽料トス

ユーカリブタス油 Oil of Eucalyptus.

「ユーカリブタス」 *Eucalyptus*. ノ葉ヲ蒸餾シテ製ス

澄明無色若クハ淡黃色ノ稀液ニシテ樟腦様ノ香氣ヲ有シ中性ノ反應ヲ徴ス  
比重〇・九乃至〇・九三ニシテ任意ノ比例ヲ以テ酒精ニ溶和ス(日本局方藥)

ユーカリプトール *Eucalyptol*,  $C_{15}H_{26}O$ . 「ユーカリブタス」油ノ主効分ニシテ

通例五十%乃至七十%ヲ含有セラル樟腦様香氣ト灼クカ如キ味トヲ帶ベル  
無色ノ液體ニシテ〇・九三ノ比重ヲ有シ攝氏百七十六度乃至百七十七度ニ沸  
騰シ冷却スルトキハ結晶粥トナル水ニハ殆ンド溶解セザルモ純酒精「エーテ  
ル」、「クロ」、「フォルム」脂肪油ニ溶解ス(米國非局方藥)

生理的作用

防腐劑的作用

「ユーカリプトール」ノ〇・一五%溶液ハ細菌ノ發育ヲ妨グル力アリ又本劑並ニ

第一章 防腐劑



第一章 防腐劑

「ユーカリプタス」油ハ其ニ滴蟲及白血球ノ運動ヲ制止ス  
人體ニ及ボス作用

局處ニ外用セラレタルルキニ在テハ揮發油類通有ノ作用ヲ呈スルニ過キサレ  
トモ三〇乃至五〇ヲ内服スレバ一種ノ酩酊狀態即チ食思減耗不快ナル穢氣上  
腹壓重及緊張等ヲ來シ末期ニ進ンテハ弛緩困憊等ヲ貽ス大量ノ吸收時ニハ腦  
及脊髓ノ麻痺狀態并ニ心機沈衰血壓減少體溫下降呼吸遲緩等ヲ招來ス

應用法并其藥理

主治 白血球ニ毒作用ヲ呈シ蛋白質ヲ凝固セザルヲ以テ諸般ノ化膿竈ニ適  
用セラレベキモノナルモ實際今日ニ於ケル用途ハ感染根管ノ清淨ト制腐的充  
填トニ過キス此目的ニハ又數々沃度「フォルム」ト配伍シテ用キラル

制腐的根管充填料トシテハ恰モ「クロ、フォルム」ヲ以テ作レル「クロ、パーチャ」  
如ク所謂「ユーカリパーチャ」Eucaly-pearcha トナスヲ可トス本製劑ハ制腐力ヲ具ヘ  
貯藏スルモ乾固セザル等ノ點ニ於テ「クロ、パーチャ」ニ優ルモノナリ  
處方

「ユーカリプタス」油 石炭酸 各四十滴 「ガウルテリア」油 三十滴  
右調勻消毒藥トシテ齒槽膿漏ニ對シ齒頸部ヨリ注入ス

ミルツ油 Oil of Myrtus.

「ミルツ」Myrtus. ノ葉ヲ蒸餾シテ製ス

芳香性水明ノ液ニシテ其味初メ灼クカ如ク後冷涼ナリ攝氏百六十度乃至百  
七十度ニ沸騰シ隨意ノ比例ニ於テ酒精ニ溶和ス其有効成分ハ「ユーカリプト  
ル」ナリ〔米國非局方藥〕

生理的作用

防腐劑的作用

其九%溶液ハ「スタヒロコックス」ノ發育ヲ制止シ得ルモ消毒的作用ハ純品ニア  
ラザルヨリハ之ヲ遂グルコト能ハス

人體ニ及ボス作用

揮發油類ニ通有セル作用ヲ呈スルニ過キス

第一章 防腐劑

Handwritten note: 此ニハ「ユーカリパーチャ」トス



第一章 防腐劑

二十六時間純品ヲ粘膜面ニ觸接シ置キタルノ後漱衝ヲ來シ發泡ノ傾向ヲ現ハセルヲ認メタリ(エー、エッチ、メンク)氏 A. H. Park)

應用法并其藥理

主治 「ユーカリプトール」ノ代用藥トナス

ガウルテリア油 ウィンタアグリーン油

Gaultheria oil or Wintergreen oil,  $C_{11}H_{14}O_3$

鹿蹄草 Gaultheria ノ葉ヲ蒸餾シテ製ス

無色澄明ノ液ニシテ清涼佳快ノ香氣ト爽快ナル甘味ト有ス(比重一・一七三ニシテ攝氏二百二十度ニ沸騰シ「エーテル」酒精ニ溶解ス時日ノ經過ト暴露トニ依テ類黄色ヨリ漸次類赤色ヲ潮スルニ至ル本油ハ通例揮發油類トハ其化學的性質ヲ異ニスルモノニシテ實ニ化學上ノ複性「エーテル」屬ノ「サリチル」酸「メチル」エーテル「Methyl-Ethyl-Salicylic-acid」ナリ(米國非局方藥)

生理的作用

防腐劑的作用

「サリチル」酸ニ比シテ稍ヤ強キ作用ヲ有ス

人體ニ及ボス作用

體表ニ對シテハ稀釋「メントール」ニ類スル作用ヲ呈シ吸收後ハ一般ニ充血状態ヲ來シテ肌熱 Skin-fever 耳聾 Deaf 脈搏增多呼吸困難等ヲ現ハス

應用法并其藥理

主治 無髓菌ノ治療ニ用キ又ブラック氏方劑ノ一成分トシテ防腐力ノ附加并ニ竄透力ノ賦與ヲナス此他其防腐力ト芳香佳味トヲ藉テ局處麻醉藥磨齒劑洗口劑等ニ配伍セラル

主治以外ノ應用 露出齒髓面ニ包攝スルトキハ其刺痛ヲ治シ酒精ヲ以テ稀釋シタルモノハ壞血病者ノ齒齦ヲ刺衝收斂スルノ効アリ塗布スルヲ要ス

處方

「ガウルテリア」油 丁香油 各等分

右調勻感覺管防腐劑トシテ填裝ス

第一章 防腐劑



第二章 麻痺劑

麻痺劑 Analgesics. トハ凡テノ中樞機能ニ影響ヲ及ホスコトナクシテ唯組織ノ一部若クハ一器官ニ於ケル疼痛又ハ知覺及反射機能ヲ起サシムヘキ萬般ノ刺戟ニ對スル感受性ヲ限局的ニ麻痺セシムル作用ヲ有スル藥物ノ總稱ナリ從テ特ニ其既存セル疼痛ヲ麻痺セシムル藥物ハ之ヲ局處鎮痛藥 Local anodynes. ト名ケ知覺ヲ喪失セシムル藥物ハ之ヲ知覺鈍麻藥又ハ局處麻酔藥 Insensibilities or Local anaesthetics ト名ク

而シテ麻痺劑ノ効驗ハ二方面ニ分レタル作用ノ下ニ生スルモノニシテ其一ハ局處溫熱ノ抽出ヲ以テ組織ヲシテ氷結點ニ近クマテ冷却セシメ之ニ依テ一時該部ニ於ケル限局性血行障礙(貧血)ヲ起シ爲メニセラル、營養ノ變常、神經力ノ亂調並ニ不感ニ基クトコロノモノ是レナリ斯ル冷却作用ハ固體ヲ液體ニ變シ或ハ液體ヲ氣體ニ變セシムルニ方リテ若干量ノ熱ヲ要求スル夫ノ物理學的

麻痺劑の効驗

法則ノ効力ニ因ルモノニシテ茲ニ要求セラレタル熱ハ當時此新形生物體ノ中ニ潛熱トナリテ存シ以テ該形態維持ノ要素ヲナス此種ノ作用ヲ呈スル藥物ハ之ヲ清涼的麻痺劑又ハ凍冷麻痺劑 Refrigerant-analgesics or Cooling-analgesics. ト名

ケ其特性トシテ組織上ニ置カレ(撒霧)タルトキ迅速ニ加モ多量ニ熱ヲ要求スル爲メ體溫若クハヨリ以下ノ溫度ニ於テ甚タ能ク揮散スルヲ要ス這ハ藥物ノ沸騰點ニ就テ比較スルヲ得ベシ但シ熱ノ抽出餘リニ過度ニシテ凍結ヲ生スルコトアルベカラス是レ組織ヲ壞死セシムルカ故ナリ「クロール」化「エチール」並ニ其類之ニ屬ス

他一ハ知覺神經ノ末梢纖維ニ對スル分子化學的ニ因ル特殊ノ麻痺作用ニシテ其強弱ハ藥物ノ溶解性ニ就テ比較知照スルヲ得之ニ屬スル藥物ハ「コカイン」並ニ其代用藥ニシテ之ヲ麻痺的麻痺劑 Palalyzant-analgesics. ト名ク此等藥物ハ健全ナル體表ニ對シテハ甚タ僅カニ作用スルニ過キザルモ(但シ眼結膜ニ及ホス作用ハ例外ナリ)其剝離面若クハ皮下組織ニ於ケル作用ハ頗ル著明ナリ只其用時ニ方リテ三個ノ危險ヲ招キ易キコトヲ記憶スヘシ曰ク……用部組織ノ中毒

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page.



〔瓊死〕……全身的中毒……習慣ノ形成……是レナリ

外科手術ニ於テ知覺鈍麻ノ必要ナルコトハ夫レ制腐狀態維持ノ必要ナルト其間徑庭ヲ求ムル能ハス要ハ藥物ノ撰定ヲ誤マラサルニ在リ即チ……患者并ニ忠部ノ狀態……施術ニ費サルヘキ時間ノ長短……ニ適合スベクシテ且安全ナルモノタルベシ

局處麻酔法ヲ全身麻酔法ニ比較スルニ用法簡易不快若クハ危險ナル副作用少ク、患者意識ノ存在等ニ於テ優レルモノトス

### 清涼的麻痺劑

クロール化エチール 佛國藥名ケーレン

Ethylchloride or Kelen.,  $C_2H_5Cl$ .

純粹「アルコール」ニ「クロール」水素ヲ作用セシメテ得ル交換體  $C_2H_5OH + HCl = C_2H_5Cl + H_2O$ . ニシテ一種ノ「エーテル」ナリ

搖動シ易キ無色透映ノ液體ニシテ「エーテル」様ノ香氣ト灼性甘味トヲ有シ揮

發性并ニ燃燒性(本劑ノ蒸氣モ共ニ)ニ富ミ其燃燒スルトキニハ必ズ焰煙ヲ生ズサレド多クハ爆發セズ水ニ僅カニ「アルコール」ニ容易ク溶解ス

本品ノ比重ハ攝氏八度華氏四十六度四ニ於テ〇・九一八ヲ有シ十二度七強(華氏五十五度)ニ於テ沸騰ス〔米國非局方藥〕

### 生理的作用

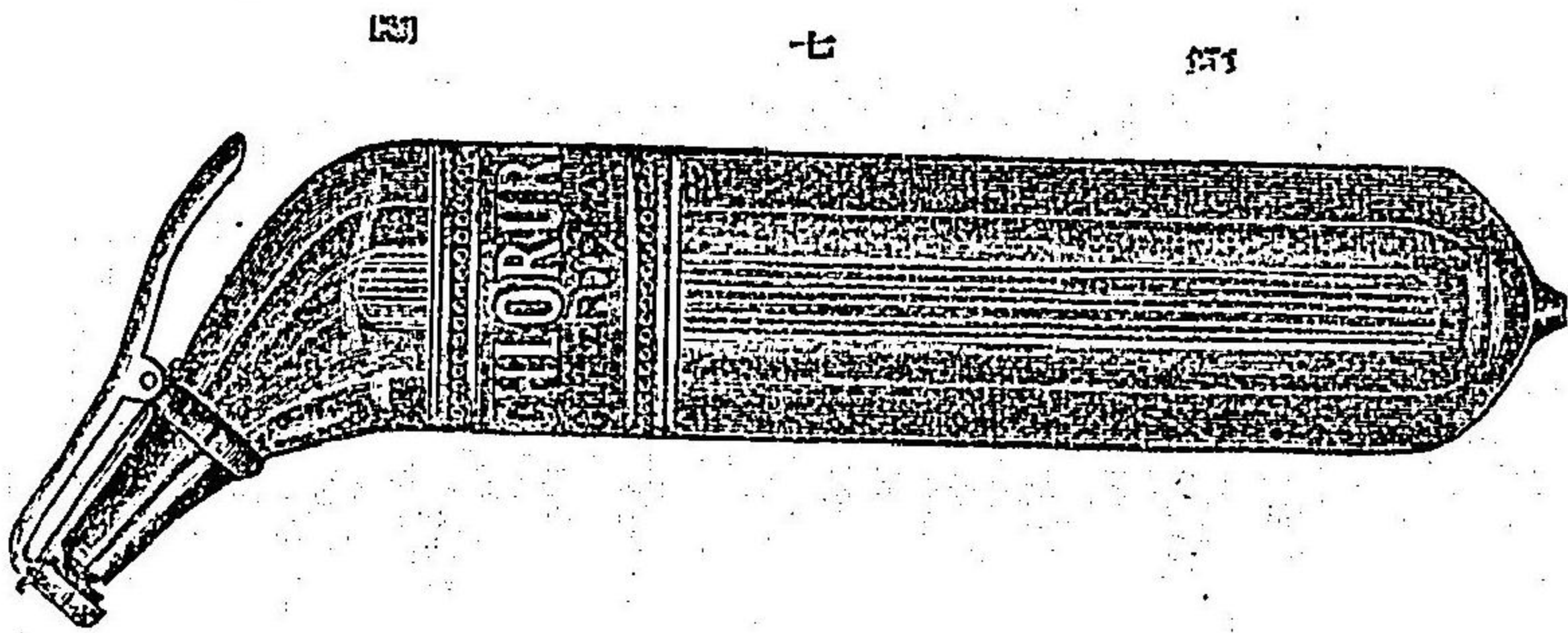
局處ニ撒霧スルトキハ漸次著明ノ潮紅ヲ來シ次テ數點ノ白斑ト變シ此白斑ハ終ニ集合シテ白暈ヲ有スル一大白團ヲ形成ス此漂白ハ當該表皮ノ零下二十五度乃至三十五度ニ冷却セラレタル微ニシテ又知覺麻痺ノ度ヲ表示スルモノナリ而シテ本狀態ノ發現ハ通例三十秒乃至一分後ニシテ其持續ハ凡ソ二分時ニ亘ルヘシ

本品ノ吸收セラレタルトキハ全身ノ麻酔ヲ招來ス而シテ麻酔現象ハ循環系ニ於ケルヨリハ寧ろ呼吸系ニ於テ著明ナリ純品ノ吸入ハ往々死ヲ致スコトアリ

### 應用法并其藥理

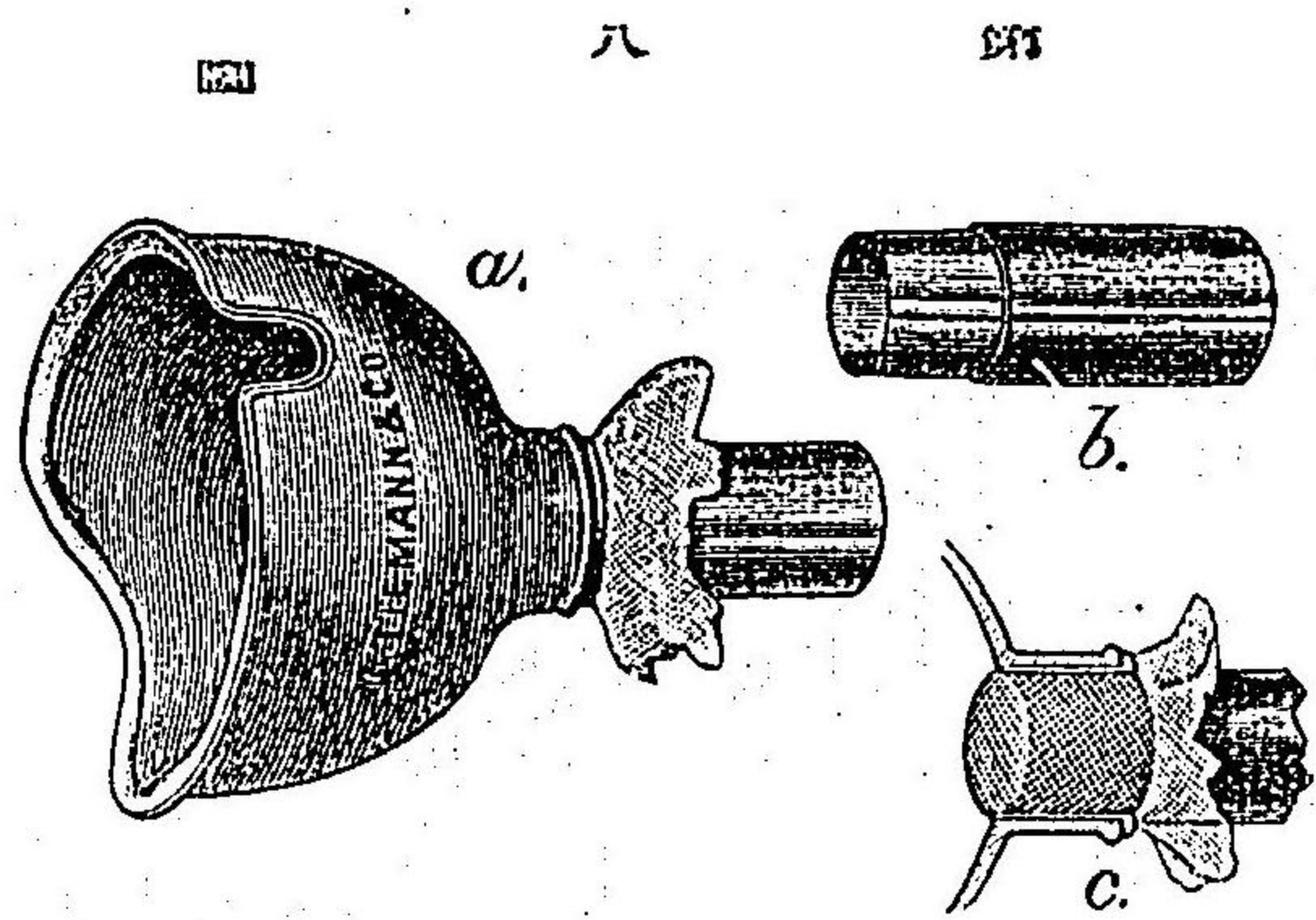
第二章 麻痺劑





本劑ハ其使用ニ便スル爲メ常ニ半液體オンス又  
 ハ一液體オンス内容ノ硝子管ニ封セラレ該管ニハ  
 其一端ニ毛細管様ノ開口ヲ存シ夫ハ貯藏時金屬製  
 螺帽ニ依テ密閉セラル、装置ヲ有セリ今本管ヲ氣  
 温ニ保ツカ若クハ體温ノ下ニ於テ(即チ握持ス)其螺  
 帽ヲ開放スレバ内容ハ直ニ沸騰シテ一咫乃至一咫  
 以上ノ遠キニ向ヒ水煙ノ狀ヲ具シテ进出スヘシ此  
 水煙ハ極メテ點火シ易キヲ以テ火焰ニ近キ用ウベ  
 カラズ

主治 齒牙拔去、膿瘍切開等ノ爲メ之ヲ齒齦上ニ  
 用ウルニ方リテハ當局面ノ他ハ凡テ之ヲ綿紗ニテ  
 被ヒ尙且局部ニハ潰爛豫防ノ目的ヲ以テ「グリセリ  
 ン」又ハ「ワゼリン」ヲ塗布スヘシ而シテ後其面ヲ距ル約  
 三十センチメートルニ一尺弱乃至五十センチメートル



ル(一尺五寸強)ノ遠キヨリ噴射ス這際患者ノ呼吸ハ鼻息ニ依ラシメザルベカラ  
 ス口腔ヨリスルトキハ本劑ヲ吸入シテ全身麻酔ニ陥ルコトアリ斯ノ如クシテ  
 得タル本劑ノ効驗ハ主ニ齒齦上ニ止リ切開ニ伴フ痛楚ノ如キハ之ニ依テ感セ

サルヲ得ルモ抜齒ノ爲メニ來ルヘキ活動的疼痛  
 ヲ全然奪フコトハ豫期ニ合ハサルベシ只針子ヲ  
 装置スルニ無痛ナルト神經質患者ニ對シテ多少  
 精神ノ慰安ヲ伴ヒ得ルノ利アルノミ

露出齒髓ノ急性炎ヲ存セサルトキニ於テハ本  
 劑ノ起寒作用ヲ以テ無痛抽出スルヲ得ベシサレ  
 ド其用時ニ方リ起寒ノ爲メ刺痛ヲ感スルカ故豫  
 メ「コカイン」鹽ヲ以テ處置スルヲ要ス

主治以外應用(全身麻酔法) 本劑ハ「エーテル」及「ク  
 ロ、フォルム」麻酔ニ對スル像備麻酔ニ適シ又ハ短時  
 ノ麻酔ヲ得ルニ適ス故ニ全身麻酔藥トシテハ寧ロ



第二章 麻 痺 劑

亞酸化窒素級ニ屬スベキモノナリ即チ深大若クハ繼續麻酔ヲ要セサル極メテホナル手術時ニ費用セラルベシ

本劑ノ全身麻酔作用ハ著シキ速度ヲ以テ起ルモノニシテ假面裝置ヨリ麻酔開始迄〇・五乃至四分時ヲ上下ス飲酒家モ亦能ク此時間内ニ麻酔スベシ痛神ヲ全然缺如スルニ至ル迄ノ平均時間ハ婦人及弱年者ニ於テ一分壯年者ニ於テ四分ノ三乃至二分ノ一分時ナリ本劑ノ麻酔状態ハ他全身麻酔藥ニ就テ通例見ルカ如キ興奮期ヲ呈スルコトナシ稀ニ之レアルモ極メテ微ニシテ十五秒乃至一分半ニ過キス加モ斯ル場合ニ在テハ却テ麻酔期ノ持長スルヲ常トス爾ク興奮期缺如ノ性ハ全身麻酔藥採川ニ緊要ナル特性トナス且ツ又其醒覺ノ可驚迅速ニシテ覺後即刻ニ完全ナル健態ニ復スルヲ得ル等ハ其長所ト認ムベキモノナリ其安全ナル證明ハ一萬二千四百三十六回ノ使用中一人ノ死ヲ生セシノミニ就テ得ラルベシ然カモ該死者ハ酒精濫用ノ經歷ト心臟及ヒ動脈ノ變質ヲ有シタリシコトヲ屍體解剖ノ結果知悉スルヲ得マリ

本劑ヲ用ウルニ方リテハ常ニ空氣ノ供給ニ努メサルベカラス空氣混合ノ上用ウルトキハ殆ンド笑氣ニ均シキ爽快ナル麻酔ヲ得ベク且ツ彼ニ見ルカ如キ藍色症ヲ起スコトナシ第八圖ハウオール氏假面 *Hare's Mask* ニシテハ防護吸口リ管ノ二部ヨリ

成レリ用時ハ管ノ一端ニ二層ノ「ガーゼ」ヲ纏繞シテ後防護吸口ノ頸部ニ挿入ス護膜ノ彈力ニ依テ緊密ニ保タルベシ「クロール」化「エチール」ノ水煙ハ此「ガーゼ」ニ向テ噴射セラレベキモノニシテ患者ノ之ヲ吸入スルヤ吸口内ノ廣キニ依テ充分空氣ト混合セラレ、ヲ得ベキナリ本器ハ亦消毒ニ便ナル利アリ

クロール化エチール代用藥

**リゴーリン** *Rigoline*. 石油ノ蒸餾物ニシテ石油様ノ臭氣ヲ帶ベル水明揮發性ノ液ナリ頗ル點火シ易ク〇・六七ノ比重ヲ有シ華氏六十五度ニ沸騰ス

**アネスチール** *Anesite* 「佛國藥名」 「クロール」化「エチール」ト「クロール」化「メチール」トノ混合物ニシテ其起寒作用ハ「クロール」化「エチール」ヨリ強シ獨逸ニテハ之ヲ「アネストール」 *Anesthol* ト名ク

麻痺的麻痺劑

第二章 麻 痺 劑



鹽酸コカイン

Hydrochlorid cocaine, C<sub>17</sub>H<sub>21</sub>NO<sub>4</sub>HCl.

「コカイン」アルカロイドハ「エリトロン」コカ葉 Erythroxylon coca. 及他種

々ノ「コカ葉」ヨリ得ルモノニシテ醫藥ニハ溶解性ナル鹽類トシテ用キラル

鹽酸鹽ハ白色小葉狀ノ結晶又ハ稜柱形結晶性ノ粉末ニシテ臭氣ナク苦味ヲ有シ水酒精ニ溶解シテ中性反應ノ液ヲ形成ス〔日本局方藥一劇藥〕

生理的作用

知覺神經ニ及ボス局處的作用

知覺神經ノ末梢ハ勿論又其神經幹ニテモ本劑ヲ觸ル、トキハ末梢的放線區域ノ麻痺ヲ生ズ而シテ局部知覺麻痺ノ結果ハ外來刺戟ヲ中樞ニ傳フルコト能ハサルニ至ルヲ以テ更ニ該部ニ於ケル反射作用ヲモ減弱若クハ喪失セラルベシ本劑ノ爲メ最モ強ク侵サル、ハ痛神ニシテ觸神モ亦爾クセラル只温熱ヲ司ル感覺ノミハ侵サレザルカ如シ〔エリー・エッチェ・ロング氏 [Eli. H. Long] 舌ニ於テハ苦味ヲ司ル味覺ヲ麻痺セラレ鹹味ニ對スル味覺ハ特ニ感知シ得

ベキ程ニ侵サレサルモ甘酸ヲ司ル味覺ハ甚ダ減弱セラル―鼻腔ニ在テハ爲メニ嗅覺ヲ失ヒ―眼ニ於テハ角膜結膜共ニ麻痺シ且ツ擴張神經ノ刺戟ニ由テ瞳孔散大ス―胃ハ粘膜壁ノ麻痺ニ由テ飢餓ノ感ヲ減少ス

麻痺作用ノ強弱發現ノ遲速持續ノ長短等ハ固ヨリ用量及用法并ニ患者體質ノ如何ニ依ルモノニシテ二%乃至二十%溶液ヲ粘膜面ニ塗布スレハ約三分乃至五分ノ後ニ發現シ十分乃至十五分時持續スベシ但シ〇・一%溶液ニ於テハ却テ興奮的ニ作用ス

本劑ノ爲メニセラレタル知覺麻痺ハ該部ノ漂白ヲ以テ表示セラル這ハ脈管ニ及ボス攣縮作用 Vasoconstriction. ノ結果貧血ヲ呈スルカ爲メナリサレド是レ麻痺作用ノ原因ヲナスモノニアラズ只「コカイン」ヲ攝取部ニ抑留シテ其作用ヲ持長セシムルニ與リテ力アルノミ故ニ効驗ノ著シキヲ欲セバ患部血行ノ遲緩ヲ圖ルベクエスマルヒ氏驅血帶ヲ併用スベシ「コカイン」麻痺作用ノ原因ハ原形質ヲ毒スルニ在リテ其方法ハ分子化學的ニ屬セリ延テ本劑ハ滴蟲及白血球ノ運動ヲモ制止ス之ヲ原形質毒 Protoplasmic poison. ト稱ス



## 吸收的作用

「コカイン」吸收後ノ作用ハ唯中心神経系ニノミ現ルモノニシテ小量時〇・〇一—〇・〇五及夫以上ノ量ノ時ニ於テモ最初ニハ興奮性ニシテ次デ沈衰麻痺ニ移ルベシ

## 興奮現象第九圖参照

神経系 大脳ニ於テハ外層刺戟ノ爲メ神識發揚シテ愉快ヲ覺エ眠思ヲ減スルニ至リ—延髓ニ於テハ呼吸並ニ脈管運動中樞ノ亢奮ニ由テ呼吸脈搏共ニ增多シ—脊髓ニ於テハ反射機中樞亢奮ノ結果該運動ノ昂進ヲ來ス

筋肉系 隨意筋ノ亢奮性並ニ運動力ヲ増加ス是レ心臟機能増進ヲ一因ヲナスモノナリ

循環系 心臟機能ハ其筋質並ニ鼓舞神經ノ直接刺戟セララル、ニ由テ亢奮スルガ爲メニ増進シ—動脈壓力ハ延髓ニ於ケル脈管運動中樞ノ亢奮ト毛細管ノ縮小トニ由テ増大シ—毛細管ハ脈管運動中樞ノ亢奮並ニ本管壁ニ加ハル直達作用ニ由テ縮小ス

## 麻痺現象第十圖参照

神経系 大脳官能ノ麻痺ハ意識喪失若クハ搖擗ノ生起ヲ以テ現象シ—延髓ニ存スル中樞ノ沈衰ハ呼吸沈衰脈搏減弱ヲ以テ現象シ—脊髓ニ存スル中樞ノ沈衰ハ反射運動ノ減却ヲ以テ現象ス—獨リ知覺神經末梢ハ吸收後ニ於テ麻痺作用ヲ被ムルコトナシ

循環系 心臟機能ハ鼓舞神經ノ麻痺ニ由テ沈衰シ—動脈壓力ハ心機沈衰ト脈管收縮中樞ノ沈衰トニ由テ沈降シ—毛細管ハ大動脈管運動中樞ノ麻痺ヲ通シテ弛緩ス

「コカイン」ノ吸收ハ諸粘膜炎及皮下組織ヨリセラレ吸收後其一部ハ變化スルコトナクシテ胃壁ニ排泄セララル又一部尿中ニ於テ檢出セラレタルコトアルモ腎臟ニ及ボス影響ハ種々ニシテ不確實ナリキ

靜脈内ニ用キラレタル「コカイン」ハ速ニ急性中毒ヲ喚起ス其輕症ハ酩酊狀態  
Drunkness. 頭痛 Headache. 眩暈 Dizziness. 顔面蒼白 Facial paleness. 軀幹四肢厥冷  
Cold Extremities and Rump. 瞳孔散大 Pupils Dilatation 頸部乾燥及狹窄感 Sensation



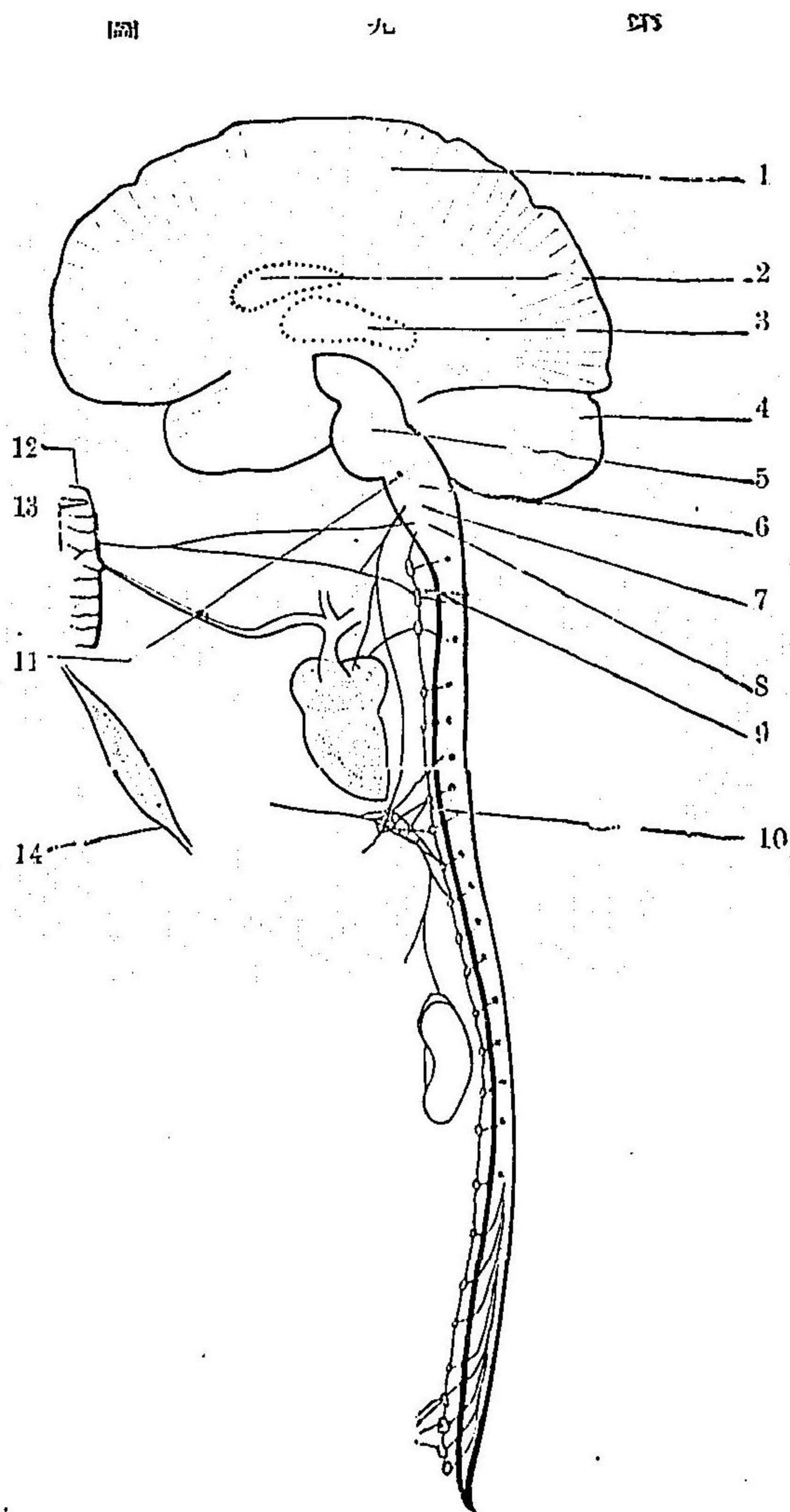
第二章 麻痺類

of stricture and Dyiness in neck. 嚥下困難 Dysphagy. 脈搏增多 Pulse increasis. 惡心 Nausea. 困憊 Apathica. 等ナルモ重症ニ至テハ意識喪失 Unconsciousness. 呼吸困難 Dyspnoea. 虛脱 Prostration. 反射亢奮 Excite reflection. 痙攣 Spasms. 等ヲ起シ終ニハ呼吸麻痺 Paralysis Respiration. ヲ以テ斃ル本作用ハ又少量ノ皮下注射並ニ粘膜面塗布等ノ際ニ於テモ數々發起スルコトアリ(應用法ノ論下ニ就テ其詳細並ニ救治法ヲ参照スベシ)

斯ノ如ク「コカイン」ハ速ナル急性中毒ヲ招來スト雖又一面ニ於テハ頗ル慣了シ易キ性ヲ有セリ故ニ却テ慢性中毒ヲ起スコト往々之レアリ其症狀ハ消化障礙不眠錯覺精神不能瘦削等ニシテ終ニハ衰憊ノ爲メ斃ルベシ

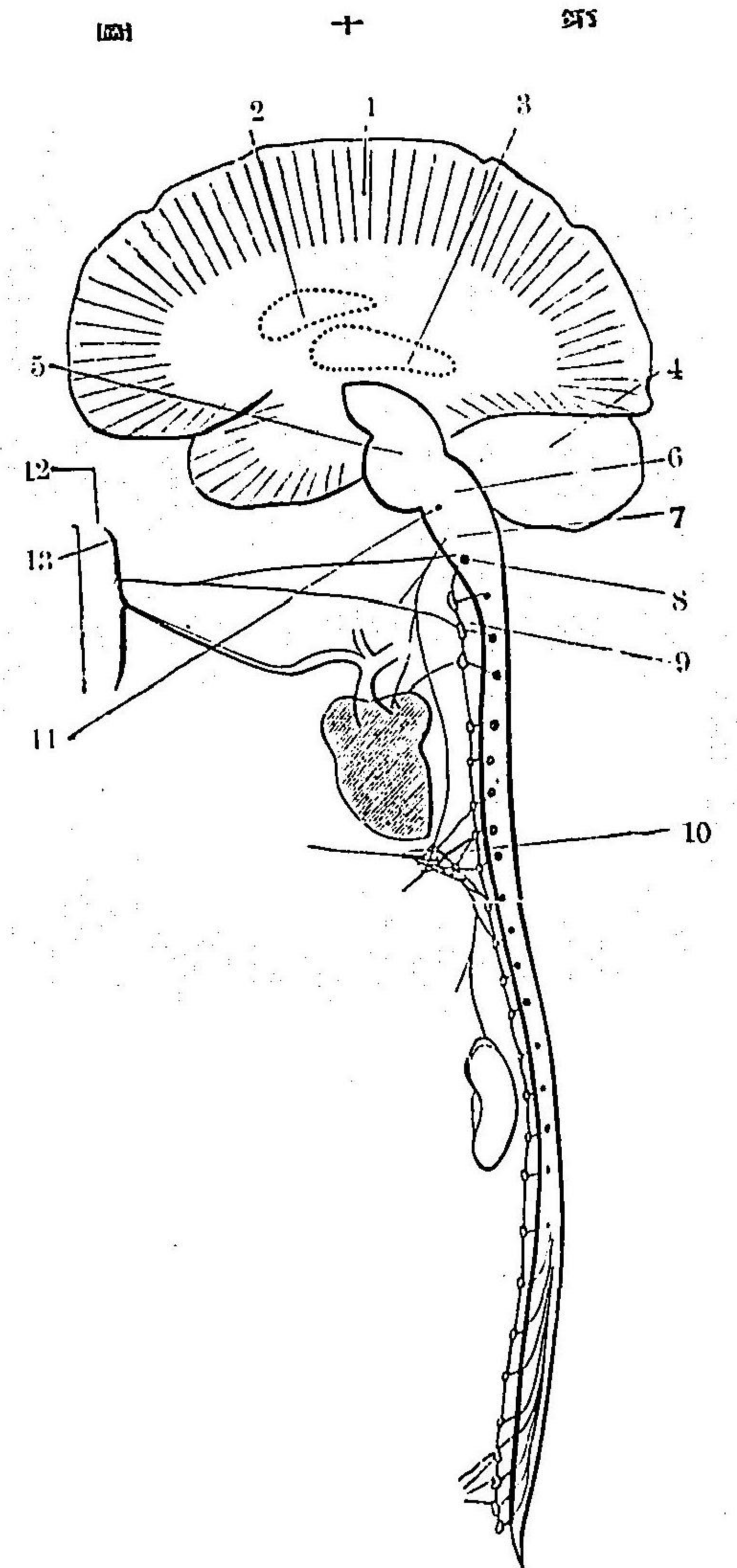
第九圖及第十圖 解説 赤色ハ興奮現象 青色ハ麻痺現象

- |          |        |         |                 |
|----------|--------|---------|-----------------|
| 1 大腦     | 2 基底部  | 3 神經節   | 4 小腦            |
| 5 プロル氏橋  | 6 延髓   | 7 迷走中樞  | 8 脈管運動中樞        |
| 9 交感神經頭  | 10 太陽叢 | 11 呼吸中樞 | 12 收縮シタル動脈(第九圖) |
| 13 毛細管断面 | 14 隨意筋 |         | 12 弛緩シタル動脈(第十圖) |



第九圖











第二章 麻痺劑

器一筒ノ内容ハ略十六滴ニシテ一〇ニ相均シ

本劑水溶液ハ數日ヲ超エテ之ヲ保存スル難ク又其性能ヲ變セシムルコトナクシテ煮沸消毒スルヲ得ザルカ爲メ用時毎ニ新調スルカ若クハ保存ニ價スベキ藥物ヲ配伍セサルベカラズ一%量ニ石炭酸ヲ含有スルモノハ有機物ノ生育ヲ妨止ス而シテ本濃度ニ於ケル石炭酸ハ其凝固作用ヲ組織成分ニ與フルコトナシ硼酸ノ二・五%「サリチル」酸ノ〇・一%「クロレトール」〇・二五—〇・五%モ亦効アリ「ジエトラー」氏 Jellier ハ四十%「アルコール」水溶液一〇・〇ニ對シ「コカイン」〇・三ヲ配伍スルコトノ有力ナルヲ推薦セラレタリ

「コカイン」注射液ハ譬令新鮮ナリト雖數々中毒ヲ來スノ弊アリ是レ主トシテ本劑ノ毒性ニ基クモノナルモ其原因ノ幾部ハ尙ホ患者ノ體質生活機關ノ沈衰藥量ノ過分等ニモ負ハシメザルベカラス加之術者態度ノ不安ハ延テ患者ノ恐怖懸念ヲ喚起シ之レガ爲メ殊ニ神經質家ニ向テハ中毒發起ノ誘因ヲ與フルニ等シキモノナリ

以上種々ノ關係ヨリシテ「コカイン」注射液ヲ用フルニ方リテハ—第一溶液ノ

効力ヲ補助スル藥劑ヲ配伍シテ以テ強毒ナル「コカイン」ノ含量ヲ減少スルヲ許シ—第二「コカイン」作用ニ拮抗スベキモノヲ用キテ其毒性ヲ殺クニ供シ—第三制腐劑ヲ配シテ其腐敗ヲ防止スル—等ノ必要ヲ生ズベシ

- 鹽酸「コカイン」(主藥) 〇・一六 硫酸「アトロフィン」(拮抗藥) 〇・〇〇八 硫酸「ストリヒニン」(拮抗藥) 〇・〇〇三 石炭酸(補助兼制腐藥) 〇・二 滅菌蒸餾水 一五・〇

右合劑ハ此條件ニ殆ント合フベキモノニシテ「コカイン」ノ濃度ハ器一%ニ位セリ而シテ其十五滴毎ニ六分一(〇・〇二)ノ「コカイン」百二十分一(〇・〇〇〇五)ノ「アトロフィン」三十分一(〇・〇〇二)ノ「ストリヒニン」ヲ含有ス之ニ向テ「鹽化」アドレナリン—乃至二滴ヲ其一回注射量ニ加フレハ更ニ偉効アリ毒性少ク可溶性ニシテ局處的ニ麻痺作用ヲ具フル「ユーカイン」及「トロバコカイン」ノ鹽類モ亦主藥ノ量ヲ減ゼシメ得ベシ「クロール」化「エチール」ハ之ヲ配伍スルコト能ハサルモ豫メ用ツレバ患部ノ血液供給ヲ制減スルニ由テ効アリ

鹽化アドレナリンノ配伍ハ...第一局處的ニ脈管ヲ縮小シテ注射部ノ血流量ヲ減セ

第二章 麻痺劑



第二章 麻痺劑

シメ……第二吸收作用ヲ減弱セシム……ルノニ理由ノ下ニ注射セラレタル「コカイン」液ヲ永ク該局部ニ滞留セシメ以テ全身的中毒發起ノ機會ヲ減シ且局處麻酔ノ持續ヲ遷延スルノ利アリ

硫酸「アトロフィン」ハ大腸、延髓ノ機能沈衰ヲ亢奮セシメ且心臟ヲ刺戟シ硫酸「ストリヒニン」ハ延髓及脊髓神經系并ニ心臟ヲ刺戟スル効アルモノナリ而シテ其藥用量ハ硫酸「アトロフィン」ニ於テ〇〇〇〇五——〇〇〇〇一硫酸「ストリヒニン」ニ於テ〇〇〇〇一——〇〇〇〇六ニシテ何レモ水ニ溶解シ易キカ故如前配伍スルニ適スベシ但シ一回注射量トシテ「コカイン」〇〇〇〇一五「アトロフィン」〇〇〇〇五「ストリヒニン」〇〇〇〇ニチ超ユベカラズ此他「カフェイン」ハ「アトロフィン」ニ均シク「コカイン」作用ニ拮抗スルモノナレド藥用量〇〇〇〇六——〇〇〇〇三ニシテ加モ二十五分以下ノ水ニ溶解セザルガ爲メ「コカイン」注射液ニ配伍シ難シ

齒牙拔去ニ對スル注射法ハ患齒内外ノ齒齦游離縁ニ先ツ其一二滴ヲ與ヘ爲メニ生ズル麻痺ヲ窺テ後齒頸部ヲ沿フテ深ク齒槽内ニ刺針シ以テ注入スベシ

齒髓抽出時ニハ豫メ石炭酸ノ「コカイン」飽和液ヲ塗布シテ刺針ノ痛楚ヲ覺ヘサラシムルニ供シ次テ露出面ヨリ注射ス——贅肉艾際ノ際ニハ其基根部ヲ圍擁

シテ注射スベク——齒根膜炎初期ニ對シテ近圍健康部ヨリ波及セシムルヲ要ス〔齒科的用法三十三頁參照〕此際膨起ノ自覺ト漂白トヲ呈スベシ漂白ハ「コカイン」ノ脈管攣縮作用并ニ溶液ノ膨脹ニ依ルモノニシテ此二標徴ノ永キ保留ハ安全ナル結果ヲ得ルニ適ス若シ速ニ消失スルトキハ次テ急性中毒ヲ發スルコト多シ故ニ用時ハ毎ニ其部ノ血行狀態ヲ知悉スルノ要アリ

中毒ノ急劇ニ發起シタルトキニ在テハ其症狀不規則ニシテ到底生理的作用ノ下ニ述ベタル如キニ轍ヲ同フスルナシサレド通例注意セラル、トコロノモノトシテハ心臟、脈管、呼吸、反射等諸運動ノ沈衰ニシテ又此等症狀ノ結合セラレタルトキ假死 Asphyxia ヲ呈ス這際殆ンド必發スベキ腦貧血症狀 Anemia cerebri. ハ口腔近圍脈管ノ其中樞ニ近接スルニ基クモノナリ

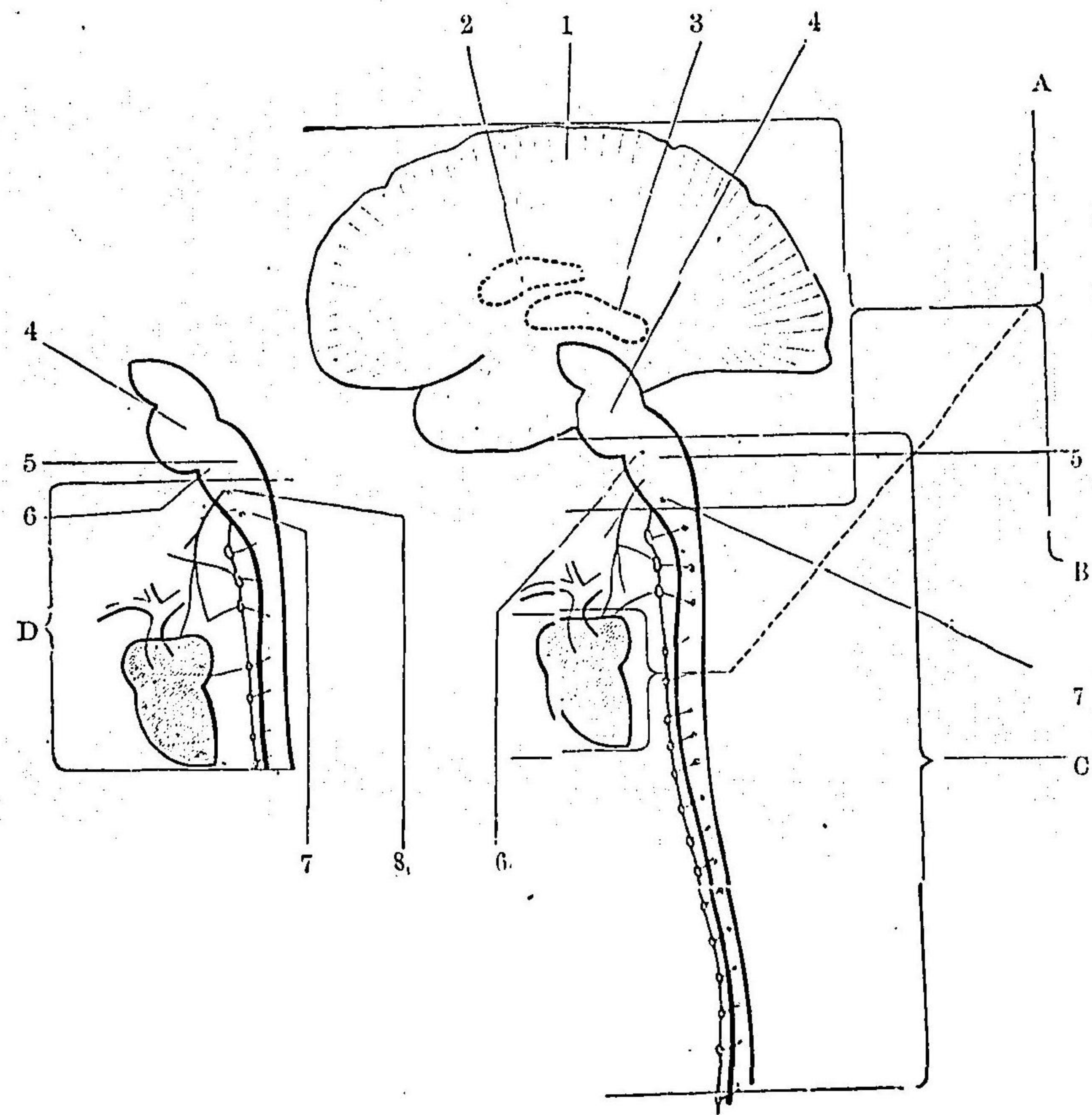
急性中毒救治法

這際吾人ノ要求ニ價スヘキ反抗藥即チ中毒救治藥トシテハ脈管運動中樞ト心臟トヲ共ニ刺戟シテ動脈壓力ヲ增大トラシメ且同時ニ呼吸中樞及反射機中樞ノ亢奮ヲ起サシムベキモノタルベシ

亞硝酸「アミール」並ニ硝基グリセリンハ或ハ直接心臟ニ作用シテ一時的ニ腦ニ充

第二章 麻痺劑





第二章 麻痺劑

血ヲ招キ以テ、コカイン「中毒ヲ救治スト雖元來本劑ノ作用ハ脈管運動ヲ沈衰セシメテ動脈ヲ擴張シ且呼吸中樞ヲ刺激セス加モ其心臟ニ及ホズ直接作用ナルモノハ亦疑ハシキモノナリ且夫レ鹽化「アドレナリン」ノ「コカイン」ト共ニ局處的ニ用キラレタルトキニ利アルコトノ明確ナル以上ハ硝基「グリセリン」ノ利ナキコト論ヲ疑タザルナリ何トナレバ鹽化「アドレナリン」ト硝基「グリセリン」トハ其局處的ニ循環機ニ及ホスノ作用全然相反スルカ故ナリ

硫酸「アトロフィン」硫酸「スリトヒニン」、「カフェイン」ノ三者ハ前述ノ如ク能キ拮抗作用ヲ「コカイン」ニ與フルガ故ニ依頼スヘキモノトス

第十一圖 解説 圖譜共通ノ赤色ハ各種拮抗藥ノ亢興區域ヲ示ス

- 1 大脳
- 2 基礎部
- 3 神經節
- 4 ヲロル氏橋
- 5 延髓
- 6 呼吸中樞
- 7 脈管運動中樞
- 8 迷走中樞
- A 「アトロフィン」作用區域
- B 「カフェイン」作用區域
- C 「ストリヒニニン」作用區域
- D 「アキタリス」作用區域



「ヤギタリス」ハ脈管運動及迷走中樞并ニ心臟ヲ刺激スルカ故永續セル循環系ノ沈衰ヲ救治スルニ用キラルベシ丁幾四分ノ一ヲ(一〇)乃至四(四〇)ノ皮下注射ヲ要ス只其作用緩慢ニシテ單味ノ使用ハ斯ル急變ニ向テ堅ク依頼スルヲ得ザル虞アリ(以上第十一圖參照)

鹽化「アドレナリン」ハ前述ノ狀態ニ對シテハ極メテ有力ナリ夫ハ心臟ヘノ直接刺激并ニ動脈ニ及ホス縮少作用ヲ以テ明確ニ動脈血壓ノ上昇ヲ催進スルカ爲メナリ這際靜脈内又ハ胃内ニ用ウルノ法ハ茲ニ制駁セラレテ豫期ノ効果ヲ得難ク又通常量三乃至三十滴ノ皮下注射モ目的ヲ充タヌコト能ハズ適當ナルハ一萬倍溶液四分一ヲ乃至一二五(一〇—五〇)ノ皮下注射トス(エリー、エンチ、ロング氏 *Enc. H. Lang*)

芥子油ハ知覺神經末梢ヲ刺激シ反射的ニ心機及呼吸亢進ヲ來スノ効アリ殊ニ心機沈衰ニ對シ心部ニ貼布スルヲ可トス

「アムモニア」水、樟腦精ノ吸入(及「エーテル」精、エーテルアルコール混液「アムモニア」精、芳香「アムモニア」精「アルコホール」、「ウサスキ」)、「ブランド」等ノ内用ハ氣管ニ於ケル知覺神經末梢ヲ(吸入時)又口腔、咽頭、食道、胃ニ於ケル知覺神經末梢ヲ(内用時)刺激スルニ依テ心臟及呼吸運動中樞ヲ反射的ニ亢奮セシメ延テ反射機中樞ヲモ奮起セシムル



第二章 麻痺劑

ニ至ル而シテ内用法ハ一〇—四〇ヲ十分乃至十五分毎ニ反覆使用スルニ在リ  
 如上知覺神經末梢ニ加ハル刺激ガ反射機中樞ヲ亢奮セシメ得ルノ事實ニ基テ理  
 學的救治法ヲ考定セヨルルベシ即チ摩擦叩打電導等ヲ以テ皮膚ヲ刺激スルノ類是レ  
 ナリ只此等ノ効果ニ至テハ前陳化學的ノ方法ニ及ハサルベシ

胸廓運動緩徐薄弱ナルカ或ハ皮膚藍色 Cyanosis. ナ呈シテ呼吸沈衰ニ陥レルハ轉テ  
 呼吸麻痺ヲ來スベキ前驅ナルカ故直ニ人工呼吸法ヲ用ウベシ人工呼吸法ハ管ニ呼  
 吸ヲ回復スルノミナラズ横膈膜ト胸壁トノ間ニ壓力ヲ生セシメテ以テ心臟ヲ按摩  
 Massage. シ依テ心機ヲ再起セシメ又一面ニハ筋肉運動ノ結果體內酸化力ヲ強フシ延  
 テ之ヲ血液ニ及ボシ藍色ヲ救治スルニ効アルモノナリ

レーボード氏法 *Labordet's method.* 呼吸沈衰セルモ尙ホ應答シ得ヘキ能力ヲ存スル者  
 ニ適スル法ナリ乾燥セル「ハンカチ」ヲ以テ舌ニ纏ヒ其上ヨリ指又ハ鉗子ニテ握  
 ミ界四秒ノ間隔ヲ保テ拍節的ニ手強ク之ヲ前下方ニ牽引スベシ斯ノ如クスルハ  
 反射的ニ横膈膜運動ヲ振起セシメテ呼吸ヲ増進ス

反射的ニ呼吸作用ヲ振起セシムルノ法トシテ拍節的ニ肛門括約筋ヲ刺激スルト  
 キハ更ニ確實ナル結果ヲ得ラルベシ

浸潤法 本法ハ齒科外科的手術ニ向テ餘リニ廣ク用キラレザルモ麻痺區域

ノ廣狹深淺ヲ任意ニシ且ツ中毒發起ノ比較的少キハ實用ニ價スベシ但シ長キ  
 ニ亘ル施用ニ於テハ多少中毒ヲ來スコトアリ  
 浸潤液ニハ強度(五百倍)中度(千倍)弱度(萬倍)ノ三種アリ強度液ハ甚シキ知覺過  
 敏例之ハ骨ノ截除等ニ適シ中度液ハ定型の方劑ニシテ最モ多ク用キラレ弱度  
 液ハ強度及中度液ヲ用キテ將ニ極量ニ達セントスルトキニ適ス或ハ又骨截除  
 ニ方リ先ツ弱度液若クハ中度液ヲ用キテ軟部切開ニ供シ強度液ヲ用キテ更ニ  
 骨膜及骨質ノ截除ニ供スルコトアリ

溶液ノ種類	強度液	中度液	弱度液
鹽酸「コカイン」	〇・二	〇・一	〇・〇一
鹽酸「モルフィン」	〇・〇二五	〇・〇二五	〇・〇二五
食鹽	〇・二	〇・二	〇・二
五%石炭酸水	〇・三	〇・三	〇・三
滅菌蒸餾水	一〇〇・〇	一〇〇・〇	一〇〇・〇
極量	二五・〇	五〇・〇	五〇〇・〇

第二章 麻痺劑



第二章 麻痺劑

鹽酸「モルフィン」及食鹽ノ配伍ハ發炎部ニ純「コカイン」液ヲ注射スルニ方テ數々感ズベキ疼痛若クハ知覺過敏ヲ救治センカ爲メナリ而シテ「モルフィン」ハ知覺神經末梢ニ向テ強モ麻痺力ヲ有セサレトモ中樞ニ循行セル後能ク之ヲ沈靜セシムルヲ得ヘシ又食鹽ハ其濃度ニ從テ或ハ知覺過敏ヲ招キ或ハ麻痺ヲ來ス者ニシテ其〇・二%ハ初メ微弱ナル緊張及痒癢性疼痛ヲ生ジ次テ麻痺ヲ得ルニ適ス五%石炭酸水〇・三%ハ本溶液ヲ無菌ニ保チ加モ組織蛋白ヲ凝固スルコトナシ

齒牙拔去ニ對スル浸潤法ハ上下相異レリ蓋シ上顎齒神經ハ主トシテ外部ヨリ骨中ニ入り以テ齒根ニ達スルト尙一ハ齒槽骨壁ノ菲薄ナルトニ由テ周圍齒齦上ヨリ浸潤セシムルモ比較的容易ニ效果ヲ得ベケレド下顎齒神經ハ深ク骨中ニ存シ且齒槽壁モ肥厚セルガ爲メ勢ヒ其神經幹ニ加ヘザルベカラズ即チ後顎骨孔部ニ於テ浸潤セシムレバ後列齒ノ麻痺ヲ得ベク前列齒ニ向テハ更ニ前顎骨孔部ニ追加浸潤スルヲ要ス該部齒神經ハ前顎骨孔ヲ出ヅルノ後頤部ニ於テ他知覺枝ト吻合スルガ故ナリ而シテ下齒ニ在テハ毎ニ周圍齒齦ニモ浸潤スルヲ要ス何レノ際ト雖浸潤液ハ用時必ズ攝氏三十八度ニ温ムベシ冷液ハ組織ヲ刺戟スル弊アリ(第三圖參照)

電透法

比較的長時ヲ要スルト複雜ナルトノ弊アルモ又齒牙拔去齒髓抽出過敏牙質治療等ニ用キラル就中知覺過敏牙質ノ鈍麻ニ對シテハ其療法中優秀ナルモノナリ凡テノ用途ニ於テ注射液ヨリ濃稠ナル液ヲ要ス

壓迫法

即時抽髓ニ用キラル、法ニシテ「アルコホル」飽和溶液ヲ棉花ニ浸シ之ヲ露出齒髓上ニ包攝シ未ダ硫化セザル義齒床用護膜一片ヲ蓋ヒテ暫時其面ヲ壓迫スルニ在リ齒髓ハ終ニ抽出ニ堪ユベク麻痺スルニ至ル但シ本法ヲ行フトキハ數々多量ノ出血ヲ伴ヒ又齒根膜炎ヲ殘遺スルカ故「アドレナリン」ヲ配伍シ無血ニ供ヘ沃度丁幾ヲ塗布シテ誘導ニ資スベシ之ヲ壓迫麻醉法 Pressure anæsthesion ト稱ス

以上ノ他口腔粘膜炎ニ用ウルニハ知覺麻痺ヨリ鎮痛ニ準ジテ結晶若クハ五—十%液ヲ要ス例之ハ燒灼時ノ疼痛ヲ奪フ爲メニハ濃稠ナルヲ印象採得時ニ刺戟ナカラシメンニハ稀釋ナルヲ可トスルカ如シ齒髓ノ疼痛鎮靜ニハ結晶ノ撒布「グリセリン」糊劑ノ包攝ヲ賞用ス又此等ノ方法ハ齒間分離器結紮絲「グラム」等ノ使用時ニ於ケル刺痛ヲ止ムルニ足ルベシ只要ハ二分一氏(〇・〇三)ヲ超ユ

第二章 麻痺劑



ベカラザルニ在リ

亞砒酸糊劑ノ中ニ配伍スルトキハ主藥ノ爲メニセラルベキ疼痛ヲ奪取スルノ効アリ

製劑

ゾアホカイン Vapocaine ハ鹽酸「コカイン」十五%ノ「エーテル」溶液ニシテ無色透明中性ノ反應ヲ徵ス本劑ハ牙質鈍麻藥トシテ紐育マツケン、エンド、ロビンス商會ヨリ製出セラレタルモノニシテ又局處麻酔ニ鎮痛ニ用ウルヲ得其効驗ハ初メ主トシテ溶媒タル「エーテル」ノ起寒作用ヲ象牙質ニ與ヘ後「コカイン」ハ齒纖維中ノ水分ニ溶解シテ其分子化學的ナル特異作用ヲ呈スルニ由ル牙質療法ニ於ケル用法ハ防濕護膜裝置ノ上可及的齶蝕牙質ヲ剔去シ乾燥シ吸濕綿ヲ挿入シテ後之ニ本劑ヲ滴下シ直ニ窩口ヲ封スベシ

極量 一回〇・〇五—一日〇・一五日本局方藥

配伍禁忌

「アルカリ」炭酸「アルカリ」金屬鹽類、鹽類「コカイン」水溶液ハ過マンワン「酸」カリウムニ依テ分解セラレ、硝酸銀ニ逢テ白色沈澱鹽化銀ヲ生ジ、單寧酸ノ爲メ不溶性糖化鹽ヲ、硼砂及石炭酸ノ濃溶液ニ依テ白色至ヲ沈澱ス

コカイン代用藥

ベーター鹽酸ユークアイン Beta-Eucaine hydrochloride 白色ノ粉末ニシテ臭氣ナク冷甘味ヲ有シ中性若クハ極メテ微ナル「アルカリ」性反應ヲ徵ス略二十八分ノ水ニ溶解シ該溶液ハ腐敗スルコトナク又煮沸スルモ分解セズサレド苛性「アルカリ」炭酸「アルカリ」ニ由テ「ユークアイン」ヲ游離シ乳狀ニ混濁シテ沈降ス

本劑ノ局處的作用ハ「コカイン」ト異リ血管又ハ組織ヲ攣縮セス從テ貧血ハ常ニ之ヲ起スコトナシ知覺神經末梢ヲ麻痺スルノ力ハ〇・〇五ヲ以テ「コカイン」〇・〇ニニ相等セリサレド全身ニ及ホス毒性ハ「コカイン」ノ四分一ニ過キスト評價セラル

皮下注射ニ適スル稠度ハ二—五%ニシテ浸潤液ニハ一%トス

鑑別

鹽酸「コカイン」%溶液一滴ハ二十倍昇汞水ニ對シテ白色沈澱ヲ生ズルモ同稠鹽酸ユークアイン溶液ニハ之ヲ見ズ

乳酸ユークアイン Eucaine Lactic acid. 白色ノ粉末ニシテ水百分中ニ其二十九分



ヲ溶解セラレ「アルカリ」性反應ヲ徵ス注射ニ伴フ危險ハ「コカイン」ヨリモ少ク其適用稠度ハ二—三%トス浸潤液ニハ〇・二%ヲ用キ且一—二%ニ對スル〇・二%ノ比例ヲ以テ食鹽ノ配伍ヲ要ス

鹽酸トロバコカイン Tropacocaine hydrochloride. 無色又ハ白色ノ鉞狀結晶ニシテ水ニ溶解シ易ク其溶液ハ防腐性ヲ有ス本劑ハ局處脈管ノ攣縮ヲ起サスシテ能ク「コカイン」ヨリ強速且持長スル麻痺ヲ形成ス其毒性ハ「コカイン」ノ略三分一ニ止リ只注射時多少ノ刺戟ヲ局部ニ附與スルコトアルノミ皮下注射液ノ稠度ハ〇・二%ヲ適當トシ之ニ〇・四%食鹽ヲ加フレハ其刺戟性ヲ驅除スルヲ得

ノボカイン Novocaine. 無色鉞狀結晶ニシテ水ニ溶解シ中性液トナリ煮沸ニ堪ユ本劑ハ「コカイン」ニ見ルカ如キ腦貧血失神等ヲ來スコト殆ント稀ニシテ其局處麻酔作用ハ「コカイン」ニ均シク只奏効遲緩ナリサレド有効期間ハ却テ長キガ如シ一—二%溶液ヲ皮下注射ニ用ウ

アチスセシン Anesthesine. 無味無臭白色ノ鉞狀結晶又ハ粉末ニシテ冷水ニ溶解シ難キモ酒精ニ溶解ス「コカイン」ヨリ危險少キモノニシテ其〇・二五%溶液

手記  
ノボカイン  
アチスセシン  
其性質

ヲ皮下注射ニ供シ長期ノ局處麻酔ヲ得ベシ

オルトフォルム Orthoform. 輕鬆ノ帶黃白色結晶性粉末ニシテ臭味共ニナク「アルコール」及「エーテル」ニ溶解シ易キモノハ僅カニ溶解スルノミ從テ皮下注射ニ適セズサレド撒布ニ用ウルトキハ鎮痛的ニ防腐的ニ奏効スベシ疼痛性潰瘍火傷粘膜炎及拔牙創等ニ適ス又亞硫酸糊劑中ニ「コカイン」ト共ニ配伍シテ「コカイン」ノ短キ作用ノ後ヲ承テ主藥ノ刺痛ヲ制止スルヲ得ベシ

クロレトーン 三クロールブチールアルコール

Chloretone—Trichlorbylarchol, C<sub>12</sub>H<sub>10</sub>Cl<sub>3</sub>O.

「クロ、フォルム」及「アセトン」ノ化合物ニシテ「アセトン、クロ、フォルム」Aceton chloroformト通稱ス

雪白色ノ結晶ニシテ臭味龍腦ニ類シ酒精「エーテル」、「クロ、フォルム」ニ溶解シ易ク「グリセリン」揮發油類ニモ溶解シ水ニハ僅カニ溶解スルノミ「非局方藥」

生理的作用



**局處的** 知覺神經ノ末梢ヲ縮小セシメテ其機能ヲ奪取ス一%溶液ノ皮下注射ニ伴フ作用麻痺力ハ殆ンド二%コカイン溶液ニ伯仲スト云フ而シテ本劑ハコカインノ如ク脈管攣縮ノ作用ナキカ爲メ局處漂白ヲ來サス

**吸收的** 藥用量タル〇・五—一・〇ハ催眠的ニ作用スルモ心動呼吸ヲ沈衰セシムルコトナク大量ハ脈管運動中樞ノ沈衰ニ由テ脈數減少ス而シテ酸素供給ノ杜絶シタルトキニ於テハ往々心臟麻痺ヲ來スコトアリ

**應用法并其藥理**

**主治** 局處麻酔用皮下注射液ハ一%ノ稠度トシ拔牙時其〇・五—一・〇ヲ用キラル這際局處ノ漂白ハ溶液ノ壓迫ノ爲メ起ルベシ鎮痛料トシテ齒髓炎及牙質知覺過敏症ニ對シ前者ニハ其單味グリセリン溶液若クハコカイントノ合劑ヲ後者ニハクロ、フォルム溶液ヲ用ウ

**主治以外應用** 鎮痛的催眠藥トシテ全身効驗ヲ得シガ爲メ〇・三—一・三ヲ投與スレハ齒髓炎、齒根膜炎、三叉神經痛等ヲ致治ス—齒槽膿瘍、膿漏等ニ對シ粉末トシテ用ウレハ防腐ノ効アリ本劑ハ防腐藥トシテ硼酸ニ十五倍スル價值ヲ有スルモノニシ

テ用時硼酸ト配伍スルモ宜シ

**製劑** 硼酸クロロトロン Boro-Chlorolone ハ硼酸ト「クロロトロン」トノ合劑ニシテ輕キ白色ノ粉末ナリ鎮痛防腐ノ兩効アリ「アネシン」又名「アネソン」 Anesin or Anson

「クロロトロン」ノ一%水溶液ニ與ヘタル藥名ナリ皮下注射ニ用ウ

**第三章 收斂劑—止血劑**

**收斂劑** Astringents. トハ生體組織ニ向テ限局的ニ其表層ヲ收縮セシムル藥物ノ總稱ナリ本劑ハ概ネ蛋白質、膠質粘液素等ノ如キ含窒素物ト親和シテ其化生鹽ヲ沈降スルモノナルカ故ニ此等原質ノ構成セル生體組織ハ爲メニ其組織成分及其間腔ニ該沈降ヲ來シ以テ組織ノ稠固強靱ヲ増シ且間腔ヲ縮小シ延テ組織内存在ノ液分ヲ驅逐ス是ノ故ニ本屬藥物ハ組織ノ弛緩鬆解ヲ治シ且病的ニ増進セル分泌乃至排泄ヲ抑制ス蓋シ乾燥藥 Absorbents or Dectivatives. ト別名セラル、所以ナリ

今本劑ヲ炎症ニ用ウレバ腫脹ヲ減シ充血ヲ拂ヒ分泌ヲ制シ且表層ニ被膜ヲ



形成シテ病原タルベキ外來刺戟ヲ防護スベシ是レ所謂收斂作用ナリサレド收斂劑中ノ多種ハ稠度ノ高キト用量ノ多キトニ依テ却テ腐蝕作用ヲ偏勝スルモノナリ故ニ收斂劑ヲシテ實際收斂的作用ヲ致サシメント欲セバ比較的低キ稠度ニ於テ用キザルベカラズ

收斂劑ハ又著シキ作用ヲ以テ脈管並ニ血液ニ接スルモノニシテ爲メニ脈管ハ最初收縮シ後擴張セラル但シ收縮ノ期間ハ稠度ノ高キニ伴フテ短ク繼發スル刺戟的擴張ハ却テ持長ス本劑ハ尙別ニ收縮ト擴張トヲ誘發スベキ兩稠度ノ中間稠度ニ於テ脈管壁ヲ稠化シテ白血球ノ游出スルヲ防止ス血液ニ對シテハ其成分中ノ蛋白質ヲ凝固スル作用アリ

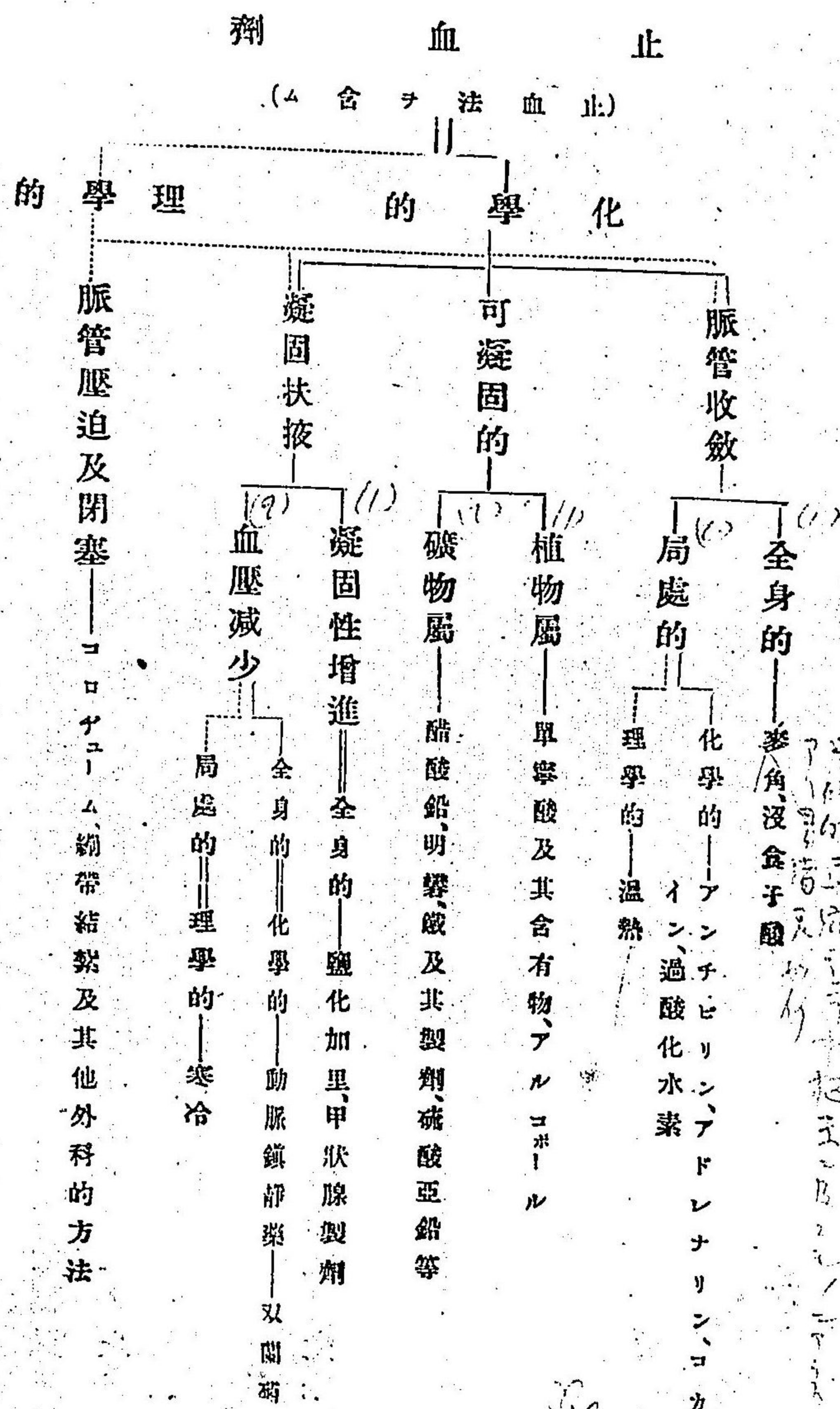
斯ノ如ク脈管及血液ニ及ボス作用ハ延テ本劑ヲ止血劑 Hemostatics or stypticsトナスノ原因ヲ構モノトス局部藥治ノ意味ヲ以テ用キラレタル止血藥ハ二様ノ方法ヲ以テ効驗ヲ呈スベシ一ハ血液凝固ヲ以テ血栓ヲ脈管斷端ニ形成スルニ基キ一ハ凝固作用ニ毫モ關セズシテ血液供給ヲ制止スルノ要素(收縮性)ニ富メル脈管組織即チ無紋筋ヲ刺戟シ由テ以テ脈管口ヲ縮小セシメ爲メニ血液

ノ凝固ヲ扶掖スルニ基クモノ是レナリ前般ノ作用ヲ營ムモノハ之ヲ凝固性止血劑 Coagulative Hemostaticsト稱シ後般ノ作用ヲナスモノハ之ヲ脈管收斂劑又ハ收縮性止血劑 Vascular stringents or Contractility Stypticsト稱ス然レモ此兩般ノ止血劑ハ其効驗特ニ小ナル出血ニ對シテ確實ナルノミ從テ其撰擇ハ出血面ノ廣狹脈管ノ部位ニ鑒ミザルベカラス

收斂劑ノ應用ハ多血狀態ヲ救治スベク自然ニ起リタル排泄(自然療能)ヲ意味ス(ニ對シテハ毎ニ禁忌スベシ)

全身的藥治ノ下ニ用キラルベキ止血劑ニモ亦凝固性止血劑及收縮性止血劑ヲ區別スルヲ得ベシ出血面ニ於テ之ヲ凝固スル藥物(單寧酸ノ如キ)ハ又循環ノ中途ニ於テモ同様ノ作用ヲ營ムベク特ニ麥角ノ如キニ至テハ循環中脈管ヲ直接收縮セシムルト共ニ脈管運動中樞ヲ侵シテ止血ノ効ヲ補助ス此他全身藥治下ニ於ケル止血作用ハ血液ノ凝固性ヲ扶掖スルニ由テ發スルモノアリ道ハ二途ノ原因アルモノニシテ一ハ止血部ニ灌溉スベキ血量ヲ減スルニ由テ其壓力ヲ低下スルニ在リ動脈鐵靜藥 Arterial-Sedatives 中ノ双關藥(藥蘆ノ類)ニ屬ス一ハ血液ノ凝固性ヲ増進セシムルニ在リテ鹽化カルシウム、甲狀腺製劑ノ類ニ屬ス





### 凝固性收斂劑

#### 植物性屬

#### 單寧酸 沒食子鞣酸



藥用ノモノハ通例沒食子 Galla. ヨリ製出スル有機酸ニシテ植物屬凝固性收斂劑ノ代表ト見做スベキモノナリ

白色又ハ類黄色ノ輕キ粉末若クハ閃輝アル殆ンド無色ノ鬆鱗鱗屑片ニシテ著シキ滋味ト固有ノ酸臭トヲ帶ビ五分ノ水二分ノ酒精及グリセリンニ溶解シ「エーテル」ニクロ、フォルム「ベンゾール」等ニ溶解セス而シテ水溶液ノ反應ハ酸性ナリ曝露ノ爲メ暗色ニ變ズベシ〔日本局方藥〕

#### 生理的作用

局處的 本劑ノ收斂作用ハ鞣酸ノ通有性ナル蛋白質膠質等ト化合シテ不溶



性被膜ヲ組織面ニ形成スルニ基クモノナリ之ヲ鞣化作用 Tanning トイフ故ニ創傷面又ハ菲薄上皮ノミニ被ハル、局處ニ攝取スルトキハ直ニ鞣化シテ營養液分泌液等ヨリスル滲出并ニ腺排泄ヲ制限シ且知覺機筋興奮機反射機等ヲ抑壓ス加之本劑ノ爲メニセラレタル鞣化物ハ永ク制腐状態ヲ保ツヲ得ベシ出血面ニ對シテハ血漿蛋白質ヲ凝固シ細血管斷端ニ血栓ヲ形成スルニ由テ之ヲ止ム此作用ハ本劑ヲ循環中ニ注入スルトキニ於テ亦現ハレ栓塞ヲ以テ死ヲ招來スベシ

内用

○五ナレハ水分奪取ノ爲メ舌上乾燥味覺鈍麻ヲ來ス溶液ノ咽頭ニ至ルヤ咽頭筋ノ反射機滅却ニ由テ一種硬直樣感覺ヲ生ス胃ニ入ルノ量一〇以上ニ及ヘハ消化ヲ障礙スヘシ而シテ通常内用セラレタル本劑ハ茲ニ胃内容物ノ爲メ蛋白質鞣酸鞣酸「ベブシン」等ニ化丁スルカ故單純單寧酸トシテ腸ニ達スルコト能ハス只多量ノ鞣酸ヲ含有スル植物「エキス」ハ常ニ膠樣物「ゴム」質等ヲ夾雜スルニ依リ胃中ニ入ルモ能ク其内容ト鞣酸トノ化合スルヲ妨ギテ以テ腸ニ及ビ始テ鞣酸

ヲ游離シテ働作セシムルヲ得這際鞣酸ハ腸蠕動機ヲ侵サバルニ關セス却テ數々下痢ヲ起サシムルコトアリ但シ異常酸酵及潰瘍ニ基因スル下痢ハ一面制酵作用ノ爲メ一面潰瘍面被蓋ノ爲メ之ヲ止ムベシ又健康者ニ對シテ腸分泌ノ制減並ニ糞便ヲ不溶性塊タラシムルニ依テ便秘ヲ招來ス

吸收的 胃ニ於テハ蛋白質化鞣酸及鞣酸「ベブシン」トシテ腸ニ於テハ胃ヨリ來レル蛋白質化鞣酸ヲ其内容アルカリニ依テ鞣酸アルカリヲラシメテ以テ吸收ス蓋シ蛋白質化鞣酸ハ過剩蛋白質ニ鞣酸「ベブシン」及鞣酸アルカリハ水ニ溶解スルカ故ナリ吸收後ニ於ケル單寧酸ハ既ニ蛋白又ハ「アルカリ」ト化合セルカ爲メ循環中ニ於テ組織物質ト化合スルノ餘地ナク從テ全然收斂作用ヲ有セサルナリ吸收後大部鞣酸ノ狀ヲ具シテ尿中ニ排泄セラル而シテ大量ヲ胃ニ用キタルトキニ在テハ分解產物並ニ體內酸化ノ結果尿ヲ暗色ニ變セシム

應用法并其藥理

主治 一般收斂性合嗽料トシテ〇・五—二・〇%水溶液ヲ慢性安魏那慢性扁桃腺炎諸種ノ口腔炎齒齦弛緩粘膜炎剝離擦傷ニ用ウ粉劑若クハ「グリセリン」溶液四



倍米國局方單寧酸「グリセリン」(Tannic glycerine)ハ凝縮ト止血トノ目的ヲ以テ齒髓  
 贅肉齒齦茸腫等ノ截除面ニ用キテ傍ヲ鎮靜ノ効アリ單寧酸「グリセリン」ハ其ノ  
 溶媒ノ水ニ對スル特有ノ親和力ニ依テ深ク單寧酸ヲ組織内ニ導入スル利アリ  
 弛緩セル齒齦ニ付セラレタル病名所謂海綿齒齦ニハ特ニ賞用スベシ若シ之ニ  
 稀釋「アルコホール」ヲ配伍セハ其收斂作用ヲ幫助スルコト更ニ大ナリ  
 「グリセリン」溶液ハ又齒髓硬化藥 Pulp tanning agent トシテ砒素ニテ失活セシ  
 マタル齒體ノ制腐ヲ永久ニ期スルコトヲ得用法ハ綿花ニ浸シテ一週乃至十日  
 間包攝シタル後永久充填ヲ施スニ在リ

止血藥トシテ拔牙及切開後ニハ粉劑若クハ「グリセリン」溶液ヲ用ウ這際手術  
 ニ「コカイン」ノ皮下注射ヲ行ヒタルトキハ尙ホ其部ニ殘遺セル幾分ニ向テ解毒  
 的効驗ヲ併セ奏スルヲ得ベシ齒齦粘膜炎等ノ弛緩ヨリスル出血ニ對シテハ一％  
 水溶液ノ洗滌亞鉛華等分合劑ノ撒布等ヲ可トス此ノ他收斂的奏効成分トシテ  
 磨齒劑ニ配伍セラル、モ多量ハ齒牙ニ酸作用ヲ與フルカ故用ウベカラス  
 主治以外應用 知覺鈍麻藥トシテ牙質過敏症ニ其「グリセリン」又ハ「アルコール」飽

和液ヲ塗布シ口腔印象採集及義齒裝置ニ際シ口腔粘膜炎ノ知覺銳敏ナルニ「グリセリ  
 ン」溶液ヲ塗布ス

解毒藥トシテ「アルカロイド」重金屬鹽類ノ中毒ニ用ウ此等毒物ノ未ダ吸收セラレ  
 スシテ消化器内ニ存在スルトキ之ヲ内用セシムレハ直ニ不溶性性鞣酸鹽類ヲ化生  
 シテ其ガ吸收ヲ妨グルニ至ル依テ速ニ吐劑又ハ下劑若クハ胃唧筒ヲ以テ排除スベ  
 シ鞣酸鹽類ハ久シク消化器内ニ留マレハ漸次再ビ分解シ或ハ過剩蛋白質中ニ溶解  
 シ或ハ胃酸(鹽酸)ニ依テ溶解セラル、カ故排除ヲ迅速ニシ且用時重炭酸「ナトリウム」  
 ナ併用シテ鹽酸ノ中和ニ供スルヲ要ス否ラサレハ吸收セラレテ解毒ノ目的ヲ達ス  
 ルコト能ハサルニ至ルベシ

配伍禁忌 「アルカロイド」「アルブミン」「石灰水」「鐵鹽類」「礦物酸」「金屬鹽等」ト共ニ不  
 溶性物質ヲ構成ス

處方

單寧酸 四・〇 「アルニカ」丁幾 四・〇 「ミルラ」丁幾 一五・〇  
 右調勻水ヲ以テ適宜稀釋シ收斂性口洗料トシテ諸種慢性口腔炎ニ用ウ