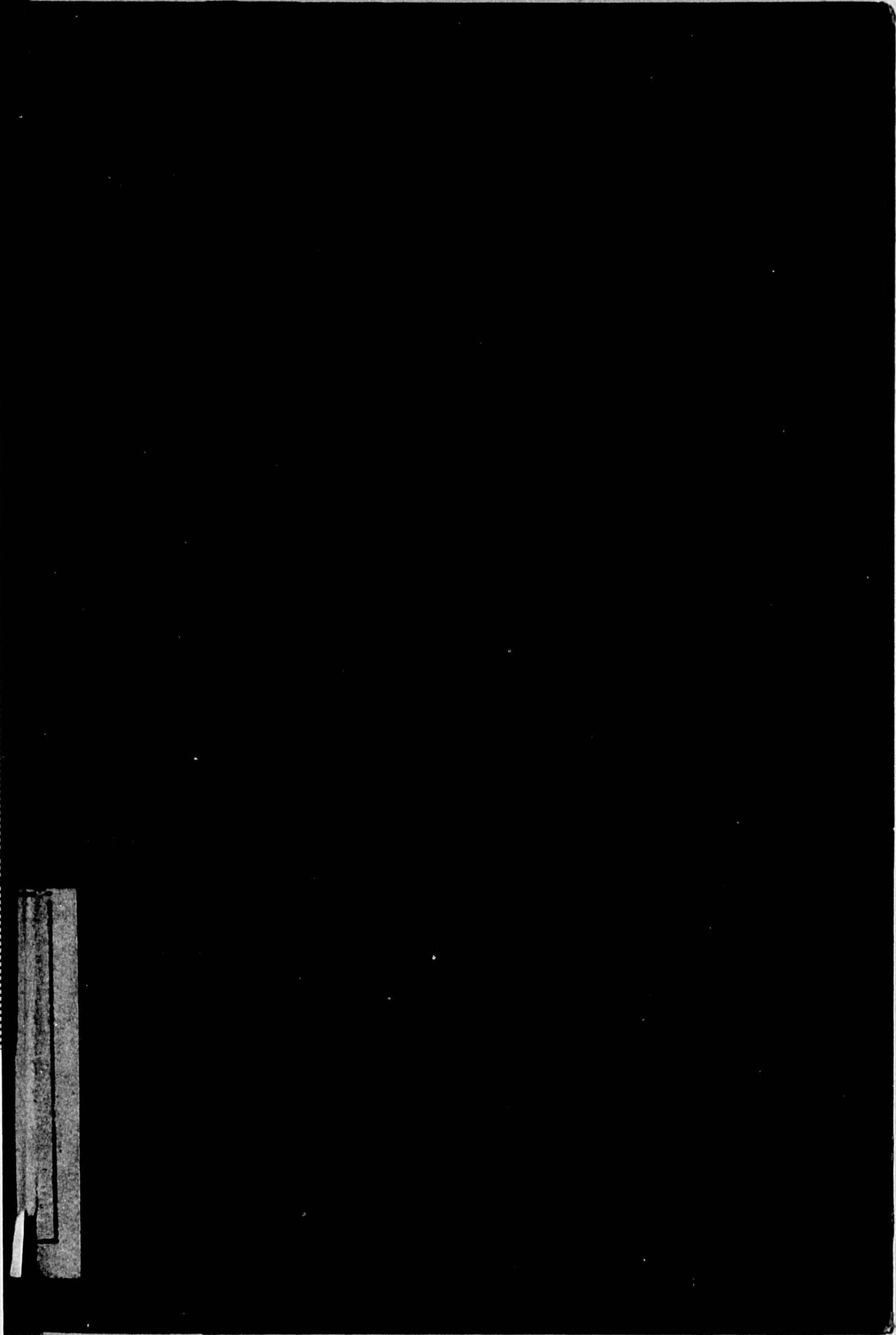


始



50.
9181

49/5

K031

491.5
K031

82076

講醫會編輯部編

醫學博士 久保田 實校訂

簡明小藥理學



東京 富倉書店 發行

1934年

50-3187

第十版序

茲ニ第十版ヲ發行スルニ當リ、單ニ誤字脱字ノ訂正ヲ行ヒ且ツ二三ノ新事實ヲ増補追加スルニ止メ徒ニ紙數ヲ増サザルハ、前編者ノ意圖ニ從ヒタルモノデアル。抑々藥理學タルヤ Schmiedeberg ノ所謂 Exacte Wissenschaft 精密科學ニ屬シ、頗ル廣汎且微細ヲ極メテ其全般ヲ知得スルハ易キコトデハナイ。從ツテ藥理學ヲ修メントスル者ハ始メヨリ umfangreich ノ成書ヲ繙クヨリ先ヅ本書ノ如キ小冊子ニテソノ大要ヲ知ルニシカズ。蓋シ本書ハ簡且明ニシテ學習ニ受験ニ藥理學ノ Um-riss ヲ知ルニ好適ナル伴侶ナリト信ゼラルレバナリ。

富倉書店主トハ先代ヨリ知リ、此度本書校訂ノ依頼ヲ引受ケタルモ、多忙ニテ充分ニ其責任ヲ果スヲ得ナイノヲ遺憾トスル。幸ニ讀者諸子ノ鞭撻ニ依ツテ「完全」ハ將來ニ期シタイト思フ。

昭和九年一月

校訂者記ス。

初版序

勞スル事少クシテ而モ效多キヲ願フニ於テ何人モ例外ハアルマイ。餘リニ teuer ナ、徒ニ廣大冗慢ナ参考書ヨリモ、billig デ而モ簡明ナ要領ノヨイ参考書ハ現在ノ多忙ヲ極メテ居ラレル醫學生諸氏ニ必ラズヤ歡迎サル、デアロウト信ズル。

此ノ要求ノ幾分タリトモヲ満ス事ガ出キレバトテ「簡明小藥理學」ハ生レタ。

引續キ各科ニ就イテモ姉妹書ノ生ル、豫定デアアルガ諸氏ノ幸ニシテ容ル、所トナリ益々健全ニ育テ上ゲル事ガ出キレバ幸甚ノ至リデアアル。

昭和四年五月

編者

第四版序

時流ニ投ジ、學生諸氏ノ渴望ヲ満シタ本書ハ呱呱ノ聲ヲアゲテヨリ僅々二星霜ニシテ茲ニ第四版ヲ重ヌルノ光榮ヲモツニ到ツタ。

斯クテ本書ガ世上多ク要求サレレバサレル程内容充實ニ對シ一層ノ深キ責任ヲ感ズルノデアアルガ編者目下多忙ニシテ之ヲ許サズ、只其一部ヲ補修シテ再ビ諸氏ト相見ユルノ止ムナキニ及ンダ事ハ誠ニ遺憾ニ思フ次第デアアル。幸ニ諒トセラレ益々御鞭撻ノ程、懇望ニ堪ヘナイ。

昭和六年三月

編者

Pharmakologie.

總論

緒言

- (1) Pharmakologische Wirkung 藥理作用 1
- (2) Dosis 用量 2
- (3) Applikationsweise 適用法 2
- (4) Kombination 結合 3
- (5) Arten der Pharmaka 藥品ノ種類 3
- (6) Individualität 個人的關係 4
- (7) Schicksal der Arzneimittel 藥物ノ末路 5

各論

- (1) Gruppe des Chloroforms und Alcohols 「クロロホルム」及「アルコール」屬 6
 - Physiologische Wirkung im allgemeinen 6
 - Chloroform 7
 - Aethyläther 7
 - Hypnotica 8
 - Alcohol 9
 - Methylalcohol 10
- (2) Gruppe des Amylnitrits 「アミールニトリット」屬 10
- (3) Gruppe der Ammoniakbasen 「アンモニア」屬 11
- (4) Gruppe der Blausäure 青酸屬 11
- (5) Gruppe des Kaffeins 「カフェイン」屬 12
- (6) Gruppe des Curarins 「クラリン」屬 14

Tetrodotoxin フグ毒	14
(7) Gruppe des Strychinins 「ストリヒニン」属	15
(8) Gruppe des Morphins 「モルフィン」属	16
(9) Gruppe des Hydrastins 「ヒドラスチン」属	19
(10) Gruppe des Cocains 「コカイン」属	20
(11) Gruppe des Yohimbins 「ヨヒンビン」属	23
(12) Gruppe des Atropins 「アトロピン」属	24
(13) Gruppe des Muscarins 「ムスカリン」属	26
(14) Gruppe des Pilocarpins 「ピロカルピン」属	27
(15) Gruppe des Nicotins 「ニコチン」属	28
(附) Lobelin	29
(16) Gruppe des Physostigmins フィゾスチグミン」属	29
(17) Gruppe des Apomorphins 「アポモルフィン」属	31
(18) Gruppe des Emetins 「エメチン」属	32
(19) Gruppe des Aconitins 「アコニチン」属	33
(20) Gruppe des Veratrins 「ヴェラトリン」属	33
(21) Gruppe des Chinins 「ヒニン」属	34
(22) Gruppe des Antipyrins 「アンチピリン」属	38
(23) Gruppe des Carbols und der Salicylsäure	
石炭酸属及ピ「サリチール」酸属	41
(A) Gruppe des Carbols	42
(B) Gruppe der Salicylsäure	47
(附) Trypaflavingruppe 「トリバフラビン」属	50
(24) Gruppe des Kamphers 樟腦属	50
(25) Gruppe des Picrotoxins 「ピクロトキシン」属	53
(26) Gruppe des Digitalins 「デジタリス」属	54
(27) Gruppe des Sapotoxins 「ザボトキシン」属	56

(28) Gruppe des Ergotoxins 「エルゴトキシン」属	57
(附) Rutamin	60
(29) Gruppe des Cannabinols 「カンナビノール」属	60
(30) Gruppe des Agaricinsäure 「アガリチン酸」属	60

(1) Kolloide Stoffe 膠様質	61
Kolloidtherapie 「コロイド」療法	63
(2) Fett-Stoffe 脂肪質	64
(3) Süsse Stoffe 甘味質	66
(4) Ätherische Öle 揮發性油	67
(A) Wohlriechende ätherische Öle	69
Geschmackscoarriientia 矯味剂	69
Teespecies 茶剂	69
Stomachica 健胃剂	69
(B) Übelriechende ätherische Öle	70
(C) Ätherische Öle als die Desinfektionsmittel für die Harnorgane	71
(D) Hautreizmittel	72
Gruppe des Terpentins 「テルペン」油属	74
Gruppe des Senföls 芥子油属	75
Gruppe des Cantharidins 「カンタリジン」属	75
(5) Anthelminthica 驅蟲剂	75
(A) Anthelminthica für die Bandwürmer	76
(B) Anthelminthica für die Rundwürmer	78
(6) Vegetabilische Abführmittel 植物性下剂	79
(A) Gruppe des Ricinusöls und Crotonöls 蓖麻子	

油及び巴豆油屬	80
(B) Gruppe des Jalapins u. Elaterins 「ヤラピン」 竝ニ「エラテリン」屬	81
(C) Gruppe des Anthrachinons 「アントラヒノン」屬	82
(7) Gruppe der Gerbsäure 鞣酸屬	83
Acidum tannicum 單寧酸	83

Anorganische Verbindungen

無機化合物

(1) Gruppe des Wassers 水屬	85
(2) Gruppe des Kochsalzes 食鹽屬	87
Spezifische Ionenwirkungen 「イオン」ノ特種作用	89
Na-salz	89
K-salz	89
Li-salz	90
Mg-salz	90
Ca-salz	90
Ba-salz	91
Jodid	91
Bromid	92
Chlorsäuresalz	93
Borsäure und Borax	93
(3) Gruppe des Glaubersalzes, Salinische Abführmittel 芒硝劑. 鹽類下劑	93
Aetzmittel, Cauteria 腐蝕劑	94
(4) Gruppe der Alkalien 「アルカリ」屬	95

(A) Ätzalkalien 苛性「アルカリ」類	95
(B) Carbonat 炭酸「アルカリ」類	96
(C) Schwefelalkalien 硫化「アルカリ」類	97
(5) Gruppe der Säuren 酸類屬	98
(6) Gruppe der Halogene 造鹽素屬	100
(7) Oxydationsmittel 酸化劑	101

Die Stoffwechselgift 物質代謝毒

(1) Gruppe des Phosphors 磷屬	102
(2) Gruppe des Arsens 砒素屬	104
(3) Gruppe des Antimons 「アンチモン」屬	106

Die Verbindungen der schweren Metalle

重金屬化合物

(1) Gruppe des Quecksilbers 水銀屬	109
(2) Gruppe des Eisens 鐵屬	112
(3) Gruppe des Silbers 銀屬	113
(4) Gruppe des Kupfers 銅屬	114
(5) Gruppe des Zinks 亜鉛屬	115
(6) Gruppe des Bleis 鉛屬	115
(7) Gruppe des Wismuts 蒼鉛屬	117
(8) Gruppe des Alminiums 「アルミニウム」屬	118

Organotherapie 臟器療法

(1) Glandula thyreoidea 甲狀腺	119
(2) Glandula parathyreoidea 副甲狀腺	122
(3) Glandula suprarenalis 副腎	122
(4) Hypophysis cerebri 腦下垂體	126

(5) Pancreas 膵臓	128
(6) Testis und Ovar 睾丸及ビ卵巣	129
(7) Glandula thymus 胸腺	130
(8) Epiphysis cerebri 松葉腺	130

Excitantia 腦興奮劑	131
Cardiotonica et Angiotonica 強心劑及血管緊張劑	132
Diuretica 利尿劑	133
Antipyretica 解熱劑	133
Hämostyptia 止血劑	133
Abführmittel 下劑	134
Expectorantia 祛痰劑	134
Anästhetica localis 局所無痛劑	134
Narkotica 麻醉劑	135
Adstringentia 收斂劑	135
Hautreizmittel 皮膚刺戟劑	135
Uterotonica 子宮緊縮劑	136
Alterantia 變質劑	136
Miotica et Mydriatica 收瞳劑及散瞳劑	138
Roborantia 強壯劑	138
Digestica 消化劑	138
Emetica 吐劑	138
Antiseptica urinae 尿消毒劑	138

Pharmakologie

總 論

緒言:—

藥理學(Pharmakologie)トハ藥物ニ就イテ研究スル學デア
ツテ實驗病理學ノ一分科ト認ムベキモノデア。凡ソ化學的
物質ニシテ生體ニ何等カノ變化ヲ及スモノヲ藥物的働體
(Pharmakologische Agentien)ト云ヒ。其變化ヲ藥理的作
用。又ハ生理的作用(pharmakologische od. physikalische
Wirkung)ト云フ。

(1) Pharmakologische Wirkung:—

(a) 局所作用 Locale W. . . . 藥物ガ使用サレタ個所ニノミ
オコル作用デ化學的親和力 chemische Affinität 強イモノ
z. B. 腐蝕劑等ニ häufig ニミラレル。Chemische Affinität
ヲ有セザルモノデモ局所ニ特種ノ作用ヲ呈スルモノモアル。
z. B. Adrenalin, Cocain, Hautreizmittel etc. ノ如キ之レ
ナリ。

(b) 吸收作用 Resorptionswirkung 藥物ノ Blut 中ニ
resorbieren サレテ ganzen Körper ニ汎ガリタル時起ル
Allgemeine Wirkung ナリ。z. B. Cocain ヲ per os ニ用
ヒテ Zentral Nervensystem ノ Erregung ヲ起シ。Atropin
ヲ内用シテ心悸亢進。Mydriasis 瞳孔散大。發汗歇止竝ビニ
Zentral Nervensystem ノ Erregung ヲ來スガ如キハ此ノ
例ナリ。

(c) 選擇的作用 *Elektive Wirkung* … 藥物ノ特種ノ親和力ヲ有スル Organ ニ働ク場合. 之レヲ *Elektive W.* ヲ有スト云フ。

(d) 副作用 *Nebenwirkung* … 藥物ヲ用ヒテ *erwarten* セル治療的作用以外ノ *Schädliche W.* ヲ表ハセルモノ。

(e) 中毒 *Vergiftung*

(2) *Dosis* 用量:—

z. B. *Kaffein* { 0.05 以下ヲ用ヒタル特… 何等ノ作用ナシ。
0.1 以上… 興奮作用ヲ呈ス。
0.5 以上… 一種酩酊作用。
1.5 以上… 麻痺状態。

即チ. 凡ソ藥物ノ量ハ成ルベク少イノヲ可トスルガ. 然シ充分有效デナクテハナラヌ。Dosis 過小ナラバ所期ノ效ヲ缺キ. 一定量ニ達シテ始メテ *wirken* シ. 其最大量ヲ *über-treten* セバ *Vergiftung* ヲ來シ. 更ニ進メバ生命ヲ奪フ。之ヲヨブニ次ノ如クス。

Dosis *submedicamentosa* 無效量
Dosis *therapeutica* od. *medicamentosa* 藥用量
Dosis *maximalis* 極量
Dosis *toxica* 中毒量
Dosis *letal* 致死量

(3) *Applikationsweise*:—

(a) *Stomachale Applikation* … 藥用ヲ *per os* ニ用フル方法デ. 最モ *häufig* ニ用ヒラル。

(b) *Rektale Applikation* 直腸内適用 … 通常 *Klystier* 又ハ坐藥トシテ。

(c) *Intravenöse Injektion* 靜脈注射 … *Wirkung* 即座ニ表ハレルモ同時ニ *Gefahr* ヲ伴フ。通常. 内服時ノ $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$

位ノ分量デ同様ノ效果アルモ. 物ニヨリテ非常ナ *Unterschied* ガアル。z. B. *K-Salz* ハ *per os* ニ用フルトモ *ungiftig* ナルガ. *intravenös* ニ用フレバ *sehr giftig* ニ *wirken* スル。NH₄Cl モ同様。

(d) *Subcutane Injektion* 皮下注射 … 内服時ノ $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ 。

(e) *Intramuskuläre Injektion* 筋肉内注射

(f) *Inhalation* … Gas, Dampf etc. *flüchtig* ナモノニ適用サル *Methode* ナリ。z. B. *Chloroform*, *Äther* 但シ *reizen* スルモノハ勿論不可。

(g) *Epidermatische Applikation* … Fett, Lipoid ニ *löslich* ナモノニ應用サル。z. B. 灰白軟膏ノ如シ。

(4) *Kombination*:—

Pharmaka ヲ *kombinieren* シテ用フルニ際シテ其 *Wirkung* ノ表ハレガニ $A+B=A+B$ ナル場合ト $A+B=C$ ナル場合ガアル。後者ノ中ニ更ニ2様ノ變化ヲ見ル。即チ *Synergismus* 協力作用 … *Wirkung* 増大。z. B. *Urethan*+*Morphin*.
Antagonismus 拮抗作用 … *Wirkung* 減少。z. B. *Alcohol*+*Kaffein*.

(5) 藥品ノ種類:—

(a) *Drogen* 生藥 · 草根木皮及其製品. *Serum*, *Vaccin* etc. 其中ニ含有サレル *wirksame Bestandteile* ノ量ガ *inkonstant* ナル事. 又時ト共ニ *unwirksam* ニナル等ハ其缺點デアル。

(b) *Chemische Präparat* …

(c) *Pharmazeutische Präparat* 藥學的製劑 … *Drogen* od. *chemische Präparat* カラ浸出. 蒸餾. 溶解等ノ如キ方法デ作ラレル。

(6) Individualität:—

(i) Alter ト Dosis トノ關係.

maximale Dosis ハ 25 歳ノ壯年男子ヲ標準トシテ定メラレテアル。

老人 壯年者ノ $\frac{2}{3} - \frac{1}{5}$ 。

小兒 bei Young $D \times \frac{A}{A+12} = X$ $\frac{A}{D} = \frac{Alter}{Dosis}$

【備考】

- 1) 17 歳以上カラ Erwachsene ノ Dose ト同様テ可。
- 2) 小兒ハ Narkotica ニ感シ易キ故之ヲ用フルハ gefährlich.
- 3) 老人ハ Blutdruck 高マレル故、更ニ之ヲ高メル様ナ藥物ヲ用フルニハ注意ヲ用ス。尙 Niere ニ於テモ Ausscheidung モ悪ク、且ツ Verd. Lungsorgan モ empfindlich ニナツテキル故是等ノ關係モ顧慮シテキナクテハナラヌ。

(ii) Geschlecht トノ關係.

Mann ニ比シ Frau ハ $\frac{2}{3} - \frac{4}{5} D$ デ可ナリ。又 Geschlechtsleben ヲ異ニスル故特別ノ注意ヲ要ス。z. B. Menses ノ時 kleine Arterien ニ Hyperämie ヲオコス様ナモノハ避ケキバナラズ。Schwangerschaft ノ際ハ Uterus ヲ kontrahieren セシムルモノ。Laktation ノ際ハ Milch ト共ニ ausscheiden サルル様ナモノハ夫々禁ジナクテハナラナイ。

(iii) Konstitution u. Ernährungszustand.

Status thymicolymphaticus ノ人ハ藥物ニ對スル Empfindlichkeit 大デ往々不慮ノ死ヲ招ク様ナ事ガアル。榮養可良ナル體質ノ良好ナル人ハ藥物ニ對シ抵抗大ナリ。

(iv) Anaphylaxie....Serum ガ問題トナル。

(v) Idiosynkrasie 特異體質.

Antipyrin ヲ用ヒルト ganzen Körper ニ吹出物ヲ生ジ尙發熱スルガ如キタイプノデアツテ、häufig ニミルノハ Jod,

Quecksilber 等デアル。

(iv) Giftimmunität....藥物ヲ連用スルト其ノ Wirkung allmählich ニ vermindern シテ Dosis ヲ増スニ非レバ所期ノ目的ヲ達スル能ハザル事ガアル。ie gewöhnen シテクル。

習慣セル藥物ノ攝取ヲ突然廢スル時ハ往々、禁斷現象 Abstinenzerscheinung ト稱スル heftige Symptome ヲ發スル事アリ。

(7) Schicksal der Arzneimittel:—

三様ノ Schicksal ヲモツ。

(a) Ausscheidung.

一ツハ Gas ノ形ニナツテ Respirationsfläche カラ更ニ多キハ通常 Wasser ニ lösen シテ Niere カラ Harn 中ニ出ル。兩者ノミナラズ尙 verschiedene Teile カラ出ル。

Speichel....Jod.

Magendrüse....z. B. Morphin.

Darm bes. Dickdarm....z. B. schwere Metall etc.

Galle....Alcaloid, Metallsalz.

Milch....Morphin, Alcohol, Jod, Quecksilber etc.

Haut....Salz.

(b) Fixation.

im Leber....Metall, Alcaloid, Salz.

(c) Veränderung im Körper.

Neutralisierung....Säure, Alcalien.

Oxydation....Alcohol \rightarrow CO₂ + H₂O.

Reduktion....KClO₃ \rightarrow KCl.

Fe₂O₃ \rightarrow FeO.

As₂O₅ \rightarrow As₂O₃. etc.

其他複合、分解等行ハル。

(1) Gruppe des Chloroforms und Alcohols

Physiologische Wirkung im allgemein:--

lebendige Wesen 二對シテ narkotische Wirkung ヲ呈スルノ通有性存ス。

(A) 局所作用... locale Reiz ヲ與ヘル。

(B) 吸收作用... Zentralnervensystem 二於テ typische Veränderung ヲ見ルモノニシテ最モ遅レテ分化セルモノガ最モ早ク犯サレル。即チ Gehirn → Rückenmark → Med. oblongata. ノ順序ニ麻酔セララル。

Symptome: 3 Stadien ニ分ツ。

(a) Stadium der Exaltation 發揚期

一般ニ先ヅ Bewusstsein ガ trüben シ, äussere Reiz 二對スル Empfindlichkeit ノ Störung 起リ. Vorstellung ハ不規則トナリ. 又隨意運動ニ對スル. 及ビ Selbst 二對スル Beherrschung 消失シ. Erinnerung モナクナリ. Gefässlähmung ヲ來ス等. 凡テコノ Stadium ノ Symptome ハ大脳制止機能麻痺ニヨルモノナリトス。

(b) Stadium der Narkose 麻酔期

Exaltation ニ次イデ Depression ニ移ル. Sinneempfindung, Muskeltonus 消失シ. Rückenmark ノ Lähmung ノ爲メ Reflex 弱クナル. 此際 Atmung ハ整然トシテ亂レズ Zirkulation モ殆ンド完全ナリ。

(c) Stadium der Intoxikation 中毒期

更ニ一步 Lähmung ノ進メバ Med. Oblong. ヲ侵シ. 隨テ Respirations-Gefäss-Zentrum モ侵サレテ遂ニ sterhen スル。

Narkotica トシテハ Excitations-stadium 極メテ Kurz ニシテ麻酔期ト中毒期トノ差極メテ長キモノガ可ナリ。

Nachwirkung 用ヒタ分量及時間等ニ關係ス。

Klinische Anwendung トシテ2ツニ分ケル事ヲ得。

(a) Narcoticum 麻酔劑 { (i) Halogen ヲ有スルモノ CHCl₃,
(ii) Halogen ヲ有セヌモノ Ather

(b) Hypnoticum 睡眠劑

Chloroform CHCl₃:—

長所... Excitation ノ時間 kurz デ然モ Wirkung sicher ナリ. 更ニ allgemeine Anästhesie ヲ起ス分量ト Tod ヲ起ス量トノ間が長イ。

Anästhesie... Blut 中ノ CHCl₃ 0.035%
z. B. tödlich ,, 0.060%

短所... Zirkulationssystem 二 giftig デ Herz 及 Gefässwand ノ Lähmung ヲ起コシ Anästhesie ヲ起ス程度ニ於テ既ニ Blutdruck ガ降ツテキル. 次ニ Chloroformtod ヲ來ス事アリ. bes. Thymicolymphaticus ノ人. 其他 Protoplasma 二 giftig ニ働キ Degeneration ヲ來ス事アルガ故ニ. 循環系ノ患者. 貧血者. Thymicolymphaticus ノ人等ニハ注意ヲ要ス。

Athyläther:—

長所... Herz, Gefäss etc. 二對スル lähmende Wirkung 殆ンド無ク. 從テ tiefe Narkose ヲオコシテモ血壓ノ變化著シカラズ。

短所……Wirkung nicht so sicher ナル事。發揚期ノ長キ事。更ニ燃ヘ易キ缺點アリ。Luft ニ永クフレテオクト Superoxyd-wirkung ヲ呈シ局所ヲ reizen スル。其他 Sticcoxydul N_2O Äthylen etc. ガ用ヒラレル。

Hypnotica 催眠劑：—

Hypnotica トシテ用フルモノハ其 Wirkung anhaltend ナルヲ要シ。又 fest ナルヲ都合ヨシトス。液體デアツテモ nicht flüchtig ノモノガヨイ。又 Exaltation ナキ事及 Parenchymatöse Organ ニ Degeneration ヲ起サヌ如キモノガ可。

Chloralhydrat 抱水クロラール……Wirkung sicher デ殆ンド發揚期ヲ認メヌガ。Gefäss-system ニ giftig. Protoplasma ニ對スル Giftigkeit 亦強ク永ク用フル時ハ Chloralismus 慢性クロラール中毒ヲ起ス等ノ缺點アリ。サレド今日ニ於テモ尙汎ク用ヒラル所以ノモノハ作用ノ確實ナルト發揚期ヲ有セザルニ依ル。局所刺戟作用強シ。

Urethan……Atmung seicht ニシテ換氣ノ不足ヲ伴フ不眠症ニハ特ニ著效ヲ奏ス。Herz ハ大量ヲ用フルモ少シモ stören サレズ。

Sulfonalreihe……Sulfonal, Trional, Tetronal 之ニ屬スガコノ Gruppe ハ Wirkung sicher und anhaltend. 然シ Niere ヲ schädigen シ。又 Blutfarbstoffgift デ Porphyllinurie ヲ來ス。

Bromuralreihe:—Bromural, Adalin, Neuronal

Veronal, Luminal. Dial

Chloroformgruppe ト Morphingruppe トノ催眠作用ノ相違……Morphin ハ大量使用スレバ Reflexerregbarkeit ハ却テ steigern スルガ Chloroformgruppe ノモノハ Erreg-

barkeit ヲ反對ニ herabsetzen スル。從ツテ腦ノ感受性ノ異常ナル亢進ニ兼テ。反射興奮性ノ亢進シタル場合ニハ最モ催眠劑トシテ使用スルニ適セリ。其他 Morphin ノ早ク痛覺ヲ減ズル作用モ亦此屬トノ大ナル相違點ナリトス。

Alcohol:—

發揚期著明。且永イ。Exaltation ハ Hemmung ノトレル事ニヨリテ起ルモノデ。其結果 Euphorie ヲ得ル。此際 Aufmerksamkeit ハ散慢。Selbstvertrauen, Gemütsbewegung 著シクナリ schwatzen, Stimmung gut, Gesicht rötlich ニナル。……N. Splanchnicus ガ kontrahieren スル結果 Blut 表面ニクル爲メナリ。同時ニ實際ハ體温ガ降ツテキルノデアルケレド Haut ニ Blut ガクル爲メ Wärmegefühl ガアル。

konzentrierte Alcohol ニハ local ヲ reizen スル Wirkung ガアル。……一ツハ Wasserentziehung ニヨリ一ツハ Alcohol ノ Eindringung ニヨル。

Alcohol ノ興奮作用ニ就テ：

其香味ノ鼻腔及口腔粘膜ヲ reizen シテ。求心的ニ中樞神經系ヲ erregen シ。且腦表面ノ血管ノ erweitern スル事ニヨリ腦ノ血流ヲ盛ントスルニ他ナラス。i. e. Alcohol ノ吸收作用ニ非ズシテ。局所作用ナリ。

心臟衰弱ニ Alcohol ヲ應用スル理：

主トシテ局所ノ知覺刺戟ニヨリテ求心的ニ神經ヲ erregen スル作用アル外。腦貧血ノ爲メ Collaps ニ陥レル者ニハ。Alcohol ハ Hirngefäss ヲ擴張シ腦ニ於ケル血流ヲヨクスル事ヲ得ベク。高熱等ニヨル Herz-, Atem-zentrum ニ abnorm ノ Reiz アル時ハ輕度ノ Lähmung ニヨリテ。ソ

ヲ除キ Herzfunktion ヲ中等度ニ復シ得ル作用アリ。

強壯劑トシテノ Alcohol:

少量ノモノハ Magen ヲ輕ク reizen シテ, Appetit ヲ steigern, 消化液ノ分泌ヲ佳良ニシ且消化物質ノ吸收ヲ促ス。

下熱ノ目的ニ Alcohol ヲ用フルニ就テ:

Wirkung nicht deutlich ナリ。Vasokonstriktorische Zentrum ヲ lähmen シ。且ツ Wärme Z. ヲ lähmen シテ其機能消失ヲ來ス。カクテ體表ノ血管ヲ擴張セシメル結果, 體溫ノ放散ヲ増シ。體溫ハ下降スルナリ。泥酔者ノ凍死シ易キハ此ノ爲メナリ。

Alcohol ノ利尿作用:

血管擴張, 及 Niere ノ輕度ノ Reiz ニヨル。

Alcohol ハ完全ニ燃燒スレバ 7.1 Calorie ノ熱量ヲ有シ。食慾無キモノニハ體力ノ消耗ヲ防ギウルモ。他方ニハ麻醉ニヨリ Organeiwiss ノ Spaltung 増スヲ以テ giftige Nährmittel トイフ事ヲ得ベシ。

尙 Alcohol ハ Antiseptische Wirkung ヲ存ス。

Methylalcohol CH₃OH:—

narkotische Wirkung ハ弱ク。Körper 中デ酸化充分行ワレズ。且 Ameisensäure ガ出キ神經中樞ニ schädlich デ種々ノ Hirnsymptome ヲ呈ス i. e. Krampf, Dyspnoe, Acidosis, Amblyopie, Amaurose etc.

(2) Gruppe des Amylnitrits.

Vasoconstrische Zentrum ニ働キテ之ヲ lähmen スルノ外, Gefäss selbst ヲモ lähmen スルノ結果, 凡テノ Gefässe ニ働イテ Vaso-dilatatorische Wirkung ヲ呈ス。随ツテ Blutdruck ヲ下降セシム。

尙 Vaguszentrum. ヲモ lähmen スル結果脈搏ヲ亢進セシメル。Amylnitrit ヲ多量ニ用フル時ハ Metohämoglobinurie ヲ來ス。klinische Anwendung トシテハ pathologisch ニ Gefässe kontrahieren セル場合例ヘバ Angina pectoris 狭心症, Urämie 尿毒症, Cocain-Vergiftung, selten ニハ Bronchialasthma 氣管枝性喘息, Ureterstein 等ニモ用ヒラル。

(3) Gruppe der Ammoniakbasen.

凡テ Locale Reizung ヲ有ス。

之ヲ内服セル場合ニ於テハ Giftwirkung ハ弱イ。其理由ハ炭酸ト結合シテ尿素トシテ體外ニ排泄サレルニ依ル。

吸收作用トシテハ Med. Oblongata ヲ reizen シ Krampf ヲ起ス。Krampf ヲオコサヌ程度ニ用フル時ハ, 著シク氣管, 竝ビニ氣管枝ノ Sekretion ヲ増加シ。爲メニ溶解性祛痰劑 Lösendes Expectorans トシテ用ヒラル。

(4) Gruppe der Blausäure 靑酸屬.

動植物ニ對シテ sehr giftig ナリ。

吸收作用 Med. Oblongata ヲ侵ス。即チ最初ニ於テハ呼吸中樞及血管中樞ヲ lähmen シ。次ニ Gehirn, Rückenmark ノ麻痺ヲ來ス。Herz モ亦大量ノ靑酸ノ爲メニ其 Automatisches Zentrum ノ麻痺ヲ來ス。若シ少シク多量ニ用フル時ハ種々ノ Zentrum ノ Reiz ハ殆ンド同時ニ表ハレ。迅速ニ Lähmung ニ移ル。其量多ケレバ殆ンド刺戟作用ヲ認ムル事ナク Lähmung 起ル。

靑酸ハカク中樞神經系ニ作用スルノ他, Gewebe ノ Stoffwechsel ニ働キ著シク之ヲ障碍スル。

靑酸ニハ klinische Anwendung ナシ。

(5) Gruppe des Kaffeins.

此 Gruppe ニ屬スルモノハ皆化學上 Xanthinderivat デ。Kaffein, Theobromin (チョコレート中) Theophyllin (コーヒー、茶) 等ガアル。

薬理作用:—

Kaffein ハ凡テノ Organ ニ對シテ興奮作用ヲ有シ。就中。Central Nerven-System, Herz, Skelett-muskel, Niere ニ著シ。

(A) Centralnervensystem:

Alcohol ト正反對デ。大脳興奮作用ヲ有シ。然モ其 Wirkung 去リタル後 Ermüdungserscheinung ヲ殘サズ。從テ理想的興奮劑ト云ヒ得ル。Grosshirn ノ機能亢進ヲ來シ Auffassung, Association 良好, Mentalaktivität ヲ得ルガ。分量大トナレバ (0.5-1.5) 不眠, Herz-klopfen, 一種ノ酩酊状態トナル。Medulla, Rückenmark ニモ働キ Hyperglycämie, Gefässkontraktion 等ヲ來ス。

Kaffein ニハ體溫上昇作用アルガコレハ Wärme Zent. ヲ reizen スル結果デアアル。

(B) Herz:

Absolute Kraft des Herzens ヲ増加。血壓亢進。Coronararterien, Hirnarterien ハ erweitern スル。

Kaffein ヲ用ヒタル際脈搏ノ増加スルハ Herzhemmungsnerven ノ麻痺スルガ爲メデハナイ。其原因ハ Herzbefördernde N. i. e. N. accerelans ヲ erregen スルニ依ル。(Atropin ヲ與ヘタ後モコノ作用存スル事ニヨリ證明シ得)。Kaffein ノ分量大トナル時ハ Herz ノ Erschlaffung schwer トナリ。Herz ハ verkleinern スル。

(C) Skelettmuskel:

少量ヲ與ヘル時……Leistungsfähigkeit 増シ。Absolute Kraft 大トナリ。schwer ermüdbar ニナル。

多量… 一度 kontrahieren セルモノノ Erschlaffung ガ schwer トナリ。遂ニ Totenstarre (死後強直) ト同様ノ Starre ヲ來ス。

(D) Niere:

Kaffein ニハ利尿作用 diuretische Wirkung ガアル。元來 Diurese ノ Moment ト考ヘルモノニ (1) Nierenparenchym (2) Zirkulation (3) Blutbeschaffenheit ノ三者ガアルガ Kaffein ハ Niere ニ働ク(田村)ト同時ニ Blutbeschaffenheit ヲ變ズルカヲ有ス。即チ Blutkolloid ノ Quellbarkeit ヲ減ズルガ爲メニ H₂O ガ多量ニ生ジ。之ガ Harn トシテ出サレ。一方 Gewebe ニ働キ。之ニ存スル Endprodukte ヲ Blut 中ニ出ス作用アリ。(A. Ellinger.)

利尿作用ガ或ハ wirken シ或ハ wirken セヌ事ノアル理:

Digitalis ノ様ニ Herz 及 Blutdruck ノ變化デ Diurese ガ生ズルノデナイ爲メデアアル。即チ

大量… Strychnin ノ様ニ Rückenmark ノ Reflex steigern シ Gefäss Zentrum ヲ erregen シ。爲メニ全身ノ血管 (Niere auch) kontrahieren シ血行減ジ Harnmenge モ少クナル。

少量… Gefässzentrum ヲ erregen スルニ至ラズシテ。Nierenparenchym ノ機能ヲ steigern スル爲メ Harnmenge 増ス。

Theobromin:—

中樞神経系ニ對スル働キハ Kaffein ニ比シ弱イガ。其他ハ強イ。

Theophyllin (Theocin):—

利尿作用最大。缺點ハ motorische Sphäre, Erregbarkeit
ヲ steigern セシムルニアリ。

Therapeutisch:—

- (1) Excitans 興奮劑 (2) Cardiotonicum 強心劑
(3) Diureticum 利尿劑 … Nachschädigung ナシ。
(6) Gruppe des Curarins.

南米土人ノ用フル矢毒即チ Curare ノ有效成分ハ Curarin-
gruppe ニ屬ス。Curare ニハ三種アリテ各其有效成分ヲ異ニ
ス。

1. Calebassencurare → Curarin
2. Tubocurare → Tubocurarin
3. Topfcurare → Protocurarin

特異作用:—

motorische Nervenendigung ヲ lähmen シ。然モ Cent-
ral. Nervensystem, Skelettmuskel fast intakt ナルノ特異
作用ヲ有ス。Rückenmarkreflex ノ Erregbarkeit モ stei-
gern セシメラレルケレド。普通ハ運動麻痺ニ überdecken
サレテ之ヲ認メル事ガ出來ヌ。

Curare ニ依ツテハ Extremitäten ガ最初ニ侵サレ
Zwerchfell 最後ニ侵サル。

Curare ヲ内服スルモ ungiftig デアルガ。コハ Magen-
darm ノ Resorption 遅ク。Ausscheidung 早キ爲メナリ。

Tetrodo-toxin:—

所謂「フグ」ノ毒デアルガ其 Wirkung ハ Curare ト äh-
lich デアル。併シ Tetrodotoxin ニ於テハ motorische
Endigung ニ止マラス。Zentral-nerven ヲモ侵ス。特ニ
medulläre Zentrum ニ著シ。

且 Cocain 及ビ Morphin ノ性質ヲ兼有スルモノデアツテ

sensible Nervenendigung モ lähmen シ。(wie Cocain)
sensorische Sphäre モ亦 lähmen シ (wie Morphin) vaso-
dilatatorische Wirkung アリテ暖カクナル。

Curare トハ正反對ニ Zwerchfell 最初ニ lähmen サル。

Tetrodotoxin ハ Cocain, Morphin ニ比シ Wirkungs-
dauer 長イ長所ヲ有スルモ sensible Störung ト Respira-
tionsstörung ノ距離ノ短イノガ缺點デアル。

(7) Gruppe des Strychnins.

薬理作用:—

コノ Gruppe ニ屬スルモノハ Strychininwirkung トテ
einheitlich typische Wirkung ヲ有ス。

特異作用 · Rückenmark ニ働キ Reflexerregbarkeit ヲ
異常ニ steigern セシメ。又 Sinnesorgan ヲ通ツテクル
Reiz ニヨリ反射的ニ全身 Muskel ニ Tetanus ヲ起ス。(脊
髓後角ノ知覺神經細胞ノ Erregbarkeit 亢進ノ爲ナリ)。

Strychinin ヲ大量用フル時ハ motorische Erregbarkeit
ガ lähmen シテクル。(運動神經細胞ノ興奮性減退 i. e.
lähmen スル爲)。

呼吸中樞ニ對シテハ Tetanus ヲ起サヌ程度デ其興奮性ヲ
増シ又血管神經中樞等ニモ同様ニ働キ。血壓ヲ上昇セシム。

Sinnes-nerven モ Strychinin ニヨリテ其 Erregbarkeit
ヲ高メ嗅覺。味覺。觸覺等皆 scharf ニナルガ特ニ視覺ニ於
テ著シイ。

大脳デハ Sensorium trüben セヌノミカ却テ empfindlich
ニナル。

Strychinin ハ Autonome N.S. ノ Periphere Nerven
ニモ働ク。

Strychinin ハ Ausscheidung langsam デアルガ故ニ連續

シテ用フル時ハ蓄積作用 Kumulation ヲ起ス危険ヲ有ス。

Therapeutisch:—

- (1) Amblyopie 弱視. Amaurose 黒内障等視力障礙ニ用フ。
- (2) Alcohol-, Morphin-vergiftung ニ用フ……呼吸中樞. 血管中樞ヲ興奮セシムル爲。
- (3) Atonie der Magendarm....苦味劑トシテ働ク外. Auerbach ノ Plexus ニ働キ其興奮性亢進. Tonus ヲ高ムルニヨル。
- (4) 外科手術ノ際ノ Collaps ニ用フ……Vasomotorische Z. ヲ reizen.

(8) Gruppe des Morphins.

Morphin ハ阿片 Opium ノ主成分デ 10-20% 含マレテキル。Opium 中ニハ其他 Papaverin, Codein, Narkotin 等ヲ含ム。

薬理作用:—

特異作用……Gehirn 就中感覺ヲ司ル部位ヲ lähmen セシメルト同時ニ willkürliche Bewegung 随意運動及痛覺ヨリオコル反射運動モ亦同様 lähmen セシメラル。サレド獨リ Rückenmark ノ反射興奮性ノミハ却テ亢進 steigern ス。而シテ或種ノ Tiere ニ於テハ Strychnin ノ様ニ Tetanus ヲオコス。田村憲造博士ニヨレバ。其原因ハ Morphin ノ酸化デ Nitrosomorphin 若シクハ其酸化ニヨリテ生ジタル物質ノ爲メデアツテコノ Gift ハ更ニ酸化スレバ毒性ヲ失フ。Wärmeblüter デハ其酸化迅速ニ行ハルル故 Krampf ヲ見ル事 selten ナリ。

脳脊髄ニ對スル作用:—

大脳—中脳—小脳—延髄—脊髄 ノ順序デ Lähmung オ

コル。

sensorische Sphäre ガ最初ニ lähmen スルガ特ニ異常ノ Steigerung アル時著シク隨テ Schmerz 其他 unangenehme Sensation アル時之ヲ herabsetzen スル。

0.005-0.01 ヲ人類ニ投與セバ。先ズ強キ Sensible Reiz ニ對スル大脳皮質ノ感受性 abstumpfen, 從テ Schmerzsinne ヲ減ジ。又 Atem-zentrum モ abnorme Reiz ニ對スル感受性ヲ減ジ Hustenreiz 等アル時之ヲ除ク。此位ノ分量デハ psychische Tätigkeit ハ normal テアルガ。更ニ分量進ム時ハ Sinnesorgan ヲ通シテクル凡テノ Reiz ニ對シテ Stumpf i. e. soporös トナリ。其際云フベカラザル一種ノ愉快即チ Euphorie 快意ノ感ガアル。Opium ノ嗜好品トシテ濫用サル所以ナリ。

0.01-0.03 ヲ用ヒタル際ハ全ク schlafsüchtig トナリ外來刺戟ノ之ヲ妨ゲナキ時ハ Schlaf 永續ス。

0.03 以上 ヲ與ヘタル時ハ大脳ノ機能全ク消失。醒覺セラレザル Schlaf ヲ來シ。人事不省及 Koma ニ陥リ更ニ進ミ Medulla ヲ侵セバ Atemzentrum 侵サレ遂ニ呼吸過止ス。

Menschen ニ於ケル Akute Morphinvergiftung ノ死因ハ常ニコノ呼吸過止ニ有リ。

腦ノ Lähmung ニ反シ Rückenmark ノ反射ハ却テ steigern スルガ通常麻醉作用ニ被ハレテ之ヲ認メ得ズ。

Alcohol ト Morphin.... Alcohol ハ Med. Oblong. ヲ最後ニ lähmen スルニ反シ。Morphin ハ Rückenmark ヲ最後ニ侵スノ差アリ。

Gefäße ニ對スル作用:—

薬用量……既ニ Gefäße ヲ擴張. Wärmegefühl, Rötung etc アリ。

大量……Gefäße dilatieren シテ血壓下降シ。顔面 *blass*, Hirnkongestion (逆上) 等ヲ來ス。故ニ頭部ニ逆上シ易キ Kranke 及ビ Kind ニハ Morphine ヲ使用スベカラズ。

末梢臓器ニ對スル作用:—

Herz……多少 *langsam* ニナル。是 *Vagus Z.* ニ對スル Morphine 酸化物ノ刺戟ニヨル。大量ヲ用フル時ハ *Automatie-Zentrum* lähmen サル。

Darm……*Peristaltik* 蠕動ヲ減ズ。Morphine ハ *Auerbach Plexus* ノ知覺感受性ヲ *abstumpfen* シテ。外來ノ *Reiz* ニ應ズル事少ナカラシメ。從テ *Peristaltik* ヲ減ズルナリ。止瀉ニ應用セラル。

Uterus……少量ナラ *Kontraktion* ヲ促シ。大量デハ靜止セシム。

Auge……瞳孔收縮及調節筋ノ痙攣ヲ見ル。*Chloroform* 及生理的睡眠時ト同様。動眼神經中樞ニ對スル制止作用ノ *Lähmung* ヲ來シ從テ *Pupille* ノ *Kontraktions Z.* ノ緊張ヲ増ス爲メナリ。

尿管……*M. Sphinkter urethrae* ノ *spastische Kontraktion* ニヨリ尿管ヲ伴イタル。尿意頻數ヲ起ス事アリ。

分泌機中 *Bronchus*, *Speichel*, *Pancreas* u. *Darmsaft* 等ハ分泌ヲ減ズルモ *Magensaft* ハ却テ増ス。

Ausscheidung des Morphins:—

Harn ヨリハ少量ノミデ過半ハ *Magendarm* ノ *Schleimhaut* カラ分泌サレ又タハ *Kot* ト共ニ排泄サル。

Morphinismus chronicus:—

悪心。嘔吐。眩暈。皮膚搔痒。發汗。尿意頻數。瞳孔縮小。體溫下降。脈搏及呼吸緩徐。皮膚青藍色。嗜眠。麻醉。呼吸麻痺。

Abstinenzerscheinung 禁斷現象:—

Morphinismus ノ患者ニ阿片又ハ *Morphine* ヲ與ヘル事ヲ中絶セル時オコル現象デ。其中 *Kollaps* ハ死因トナル。

Therapeutisch:—

注意 (1) 慢性中毒ニ陥リ易キ事。特ニ *Subcutan Injektion*。

(2) 副作用アリ……*Nausea*, *Erbrechen*, *Schwindel*, 稀ニハ逆上心悸亢進。皮膚ノ *Exanthem*, 精神發揚錯亂。尿閉。便秘。

應用:

- (1) 疼痛苦痛アル者ニ。之ノ感覺ヲ除去スル目的ニ與ヘル。
- (2) 催眠劑……特ニ *Schmerz* ニヨル不眠ニ可。神經性不眠ニハ *Morphine* ハ抱水「*クロラール*」ニ如カズ。
- (3) 腦ノ興奮ヲ鎮メル作用アルモ *Rückenmark* ハ却テ反射亢進スル故ソノ爲メ起レル *Krampf* ニハ *Morphine* ハ不可ナリ。
- (4) 鎮咳劑……寧ロ *Codein* ヲ可トス。咯血ニモ用ヒラル。
- (5) *Darmperistaltik* 靜止ノ目的。
- (6) 諸種ノ *Colik* ニ用ヒラル等其他 *Morphine* ノ應用ハ頗ル廣シ。

(9) *Gruppe des Hydrastins*.

Hydrastin ハ *Hydrastis Canadensis* ノ根中ニ含有セラル、有效成分ナリ。

藥理作用:—

中樞神經系ニ對シ *Strychnin* ニ似タル作用アル爲メ。其結果ノ一ツトシテ動脈血管ノ縮小ヲ來シ血壓ヲ亢進ス。

Hydrastin ハ亦直接ニ *Uterus* ニ働キテ之ヲ *Kontrahieren* セシメ。子宮出血ヲ *stillen* スル *Wirkung* ヲ有ス。サレバ産婦人科ニ於テ之レノ *Präparat* ヲ用フ。

Hydrastinin ハ *Hydrasin* ノ *Abbauprodukte* ニシテ。

Hydrastin ヨリモ Gefässe ニ對スル作用強シ。之レ管ニ Gefäss-Zentrum ノミナラズ direkt ニ Gefäss-wand ニモ働ク爲メナリ。

Cotarnin:—

Opium 中ニ含有セラル、Narkotin ノ分解物デ化學的ニ Hydrastinin ニ類似シ。Uterus-Kontraktion チオコス作用アリ。

Cotarnin ノ Handelsname... Stypticin, Styptol etc. Hämoptoe 咯血ニ際シ、コノ Gruppe ノ Präparat チ用ヒ得ルヤ:—

Körper, Gefässe ハ kontrahieren セシメラル故却ツテ passive Stauung チ起シ問題トナラヌ、然シ Uterus selbst ハ kontrahieren セシメラル故其目的ニハ可ナリ。

(10) Gruppe des Cocains.

南米ニ産スル Erythroxyton Coca ノ葉中ニ含有セラレ。其地ノ土人ハ古ヨリ嗜好品トシテ其葉ヲ使用シ。コレヲ用フル時ハ疲勞、饑渴、睡眠不足、鬱悶寒熱等ヨリクル凡テノ unangenehm ノ感覺ヲ除キ。其結果トシテ勞働又ハ戦闘ニ當リテ食物、睡眠、休憩等ノ不足アルモ能ク體力ヲ維持シ得ベシトイフ。

藥理作用:—

特異作用... 知覺神經 sensible Nervenendigung チ lähmen ス (約 20000 倍ノ稀釋ニ於テモ)。此際 motorische Nerven ニ對シテハ intakt デ。更ニ 1:50 位ノ濃度デ初メテ lähmen サル。

Geschmacksnerven 等モ同様 lähmen サル。カクノ如ク Cocain ハ Anästhesie チ起スケレドモ。其前ニ於テ Irritation ガ無ク。且又 Gewebsschädigung ガ無イ長所ヲ有シテキル。

吸收作用:—

resorbieren サレルト Zentralnervensystem ニ働キ。最初 Excitation アリテ heiter ニナリ psychische Aufregung, 從ツテ motorische Unruhe チ來シ。甚シキ時ハ epileptiforme Krampf (之レハ Hirnrinde ノ Erscheinung) チ來シ。同時ニ vasomotorische Zentrum im Medulla oblongata モ reizen サレテ。茲ニ Blutdrucksteigerung チ見ル。高度ニナルト Lähmungserscheinung ガ來ル。尙其後 Ermüdung ガ劇シククルカラ Cocain ハ gute Excitant ニ非ズ。Cocain ハ吸收作用トシテ Sympathicus-Endigung ニ働キ。其興奮性ヲ高メル。即チ Gefässkontraktion, Pulsbeschleunigung, Blutdrucksteigerung, Pupillenerweiterung etc. チ來ス。

【付記】 Cocainismus:—

Cocain ハ通常局所作用ヲ目的トシテ用フルモノナルガ。Subcutane Injektion 等ノ際往々吸收サレテ中毒症狀ヲ來ス事ガアル。Cocain ヲ持續シテ用フル時ハ Morphin ト同様慢性中毒ヲ起スガ。Morphinismus ヨリモ更ニ不良ヲ早ク sterben シ。其 Symptome モ比較的不良。且治癒シ難イ。

Symptome: 消化障碍。Verstopfung, Schlaflosigkeit, Parästhesie, Hallucination, Tobsucht, 痴呆。Abmagerung, Kachexie.

局所作用:—

Cocain ハ知覺。就中痛覺ヲ最モヨク lähmen セシム。

Cocain ヲ用ヒタル際反射運動消失スルハ Sensiblenerven ノ Lähmung ノ爲メニ。外來ノ Reiz ガ中樞ニ傳達セラレザルニヨルモノデ。決シテ中樞ノ麻痺デハナイ。

Cocain ヲ點眼スル際。Pupillenerweiterung チ來スハ

Cocain = Sympathicus-Endigung を erregen セシメル作用アルガ爲デアル。Adrenalin ハ Cocain ト協力作用アル故 kombinieren シテ用フル時ハ、Sensibleanästhesie オコラヌ程度デ Pupillenerweiterung 及ビ其他ノ Erscheinung を呈スルヲ見ル。

Cocain ハ Subcutane Injektion ニ用ヒタル場合モ Magenschleimhaut より多少分泌サレルガ故ニ、又ヨク胃ニ對シテモ局所作用ヲ起シ得ルナリ。消化不良、Magenkatarrh etc ニテ不快ノ感覺アル際、又ハ Schwangerschaft 又ハ船暈ニ於ケル Erbrechen ノ Reiz ニ用フ。

嗜好品トシテ Cocain を用フル理：—

主因ハ Magen ノ知覺麻痺ハ Hungergefühl を無クセシムル事ニヨルガ其他少量ヲ用ヒタル際ニ於テハ、吸収後ハ中樞神経系ヲ erregen シ又輕度ノ Sensiblelähmung を起シ不愉快ノ感ヲ去ラシメ得ルガ爲メナリ。

Cocain und Adrenalin を kombinieren セバ局所、吸収作用高度ニ現ハル事前述ノ如シ。

Ersatzmittel des Cocains：—

Wirksamkeit 良好ニシテ Wirkung nicht zu flüchtig, nicht zu dauernd, 然モ Gewebsschädigung を伴ハズ。Resorption 後ニハ Giftigkeit gering ナル事、physikalisch ニハ wasserlöslich, kochstabil, Körperoberfläche カラ imbibieren シ易キ事等ガ Ersatzmittel ノ條件トシテアゲラレル事ガ出來ル。

天然産ノ Coca ノ葉ヨリ得タル Cocain ハ l-drehend ナリ。r-drehend ノモノハ之ヲ Alkali デ熱スル時得ラル、モ其作用兩者殆ンド同様ナリ。

Ptcain....Cocain ノ人工合成中發見サレタ d-pseudoco-

cain デ locale Anästhesie ハ Cocain ニ倍シ、Giftigkeit ハ其半バニ過ギズ。

Tropacocain....作用ノ flüchtig ナノガ Cocain ニ比シ缺點ナルガ水溶液トシテ永ク分解セザル點ニ於テ優ル。

Eucaïn od. β -Eucaïn....Giftigkeit 弱キモ Locale Anästhesie Cocain ニ及バズ。Kochstabil ナルモ血管擴張作用ト局所ニ毒性アルヲ缺點トス。

Novocain....Giftigkeit 少シ又 locale Anästhesie モ Cocain ニ劣ラズ。Gefässwirkung モ無ク應用汎キモ粘膜炎ノ知覺麻痺作用弱ハキ爲メ眼科デハ用ヒ難イ。通常 Gewebe 中ニ Injektion ナスル。(Infiltrationsanästhesie)。

Orthoform....Salbe od. Pulver トシテ Geschwürfläche ノ Nerven ノ blosslegen セル時等ニ用ヒラル。Imbibition 悪ク水ニ unlöslich ナルヲ以テ吸収作用ヲオコスコトナキモ局所刺戟強シ。

Tutocain....Novocain ト殆ド同様ナルモ效力ハ之ニ四倍シ Kochstabil ニシテ粘膜炎知覺麻痺作用 Novocain より強ク眼科ニ用ヒラル。

Percain....Anaesthetische Wirkung ハ Cocain ノ三倍強ク、Gefäss を kontrahieren シ、吸収作用ヲオコスコト少ナシ。吸収セラルレバ Herz ニ giftig ナリ。Infiltrationsanaesthesia ニハ 0.05 を越エザルヲ可トス。

(11) Gruppe des Yohimbins.

局所作用：—

Cocain ト同様 Sensiblnerven ノ Lähmung を來ス作用アルモ之ト異ナリ效力サホド強カラズ。又 Gefässe ニ對シテハ之ヲ擴張セシメ從テ局所ヲ充血セシムル作用アリ。

吸収作用：—

温血動物ニ大量ヲ與フル時ハ、流涎、不安、fibrilläre Muskelzuckung, Krampf, 次イテ Zentrum lähmen スルノ Symptome ヲ發シ Herz ハ abschwächen シ、血壓下降シ遂ニ呼吸麻痺ヲ來ス。少量ニテハ Unterbauchhöhle 及ビ Schamteile ノ血管ヲ擴張シ又腰髓ノ勃起中樞ヲ erregen スル。

從テ神經性陰萎ニハ奏效スル事アルモ唯心棒亢進其他ノ Nebenwirkung アルヲ以テ注意スルヲ要ス。

(12) Gruppe des Atropins.

茄科ニ屬スル植物ニ含マレテキルモノデ。此ノ中ニハ Atropin, Scopolamin, Hyoscyamin, Belladonin etc. ガアル。

Atropin ハ Tropasäure ト Tropin ノ Ester 様化合物デア
ル。

薬理作用:—

Atropin ノ特異作用ハ一方ニ於テハ Zentralnervensystem ヲ侵シ、他方ニ於テハ Parasympathische Nerven ノ分布セラル、末梢ニ働クニアルノデ、Zentralnervensystem デハ先ヅ Erregung ヲ興コシ、次イテ Lähmung ヲオコセドモ、Periphere Organe ニテハ始メカラ麻痺ヲ發ス。(Parasympathicus-lähmend)

眼ニ對スル作用:—

點眼スレバ局所作用トシテ、内服スレバ吸收作用トシテ何レモ散瞳 Mydriasis, 及調節機麻痺 Akkomodationslähmung (遠視トナル)ヲ起ス。

(1) Pupillenerweiterung i. e. Mydriasis ハ central ノモノニ非ズシテ、末梢ニ發スル Lähmung 即チ Para-sympathicus ノ麻痺ニヨル。Atropin ヲ一方ノ Auge ニ點滴スル時ハ其ノ Auge ニノミ Mydriasis ノ來ル事、及ビ摘出セル

Auge ニ就イテモ尙 Atropin ノ作用ヲ認メ得ル事デ證明出キル。又 Periphere Lähmung ノ原因ガ Nerven selbst ニアリテ虹彩筋ニナイ證明トシテハ N. oculomotoris ヲ elektrisch ニ reizen スルモ Atropin デ散大シタ Pupille ハ收縮シナイニモ係ラズ Iris ノ輪狀筋ヲ direkt ニ reizen スレバ reagieren シテ收縮スル事實デ解ル。N. oculomotorius ハ lähmen シテキルガ輪狀筋ハ intakt デアルトイフ事ヲ示シテキル。

(2) Akkomodationslähmung モ亦 N. oculomotorius 中ノ parasympathische Nervenendigung ノ侵サレル事ニヨリテ起リ、筋質ノ lähmen サレルノデナイ事ハ Physostigmin ノ Reiz ニ應ズル事デ明カデア
ル。

(3) 尙 Atropin ハ Intraoculare Druck (眼内壓)ヲ一旦、沈降セシメタル後少シク亢進セシムル作用ガアルガ、コレハ Pupillenerweiterung ニヨリテ起ル間接ノ結果デア
ル。

Herz ニ對スル作用:—

Postganglionär ニ Vagusendigung ヲ lähmen スル。コノ作用ハ生理學及藥理學ノ實驗ノ上ニ sehr wichtig ノ事デ Herzhemmungsfaser ノミヲ完全ニ lähmen シ其 Funktion ヲ消失セシメ得ルモノナリ。

Drüsen ニ對スル作用:—

Atropin ハ verschiedene Drüsen ノ sekretorische Funktion ヲ甚シク abschwächen セシメル。例ヲ Glandula Submaxillaris ニトルニ今 Atropin デ Chorda ヲ lähmen スルト Drüse 中 Gefässe ハ dilatieren シテキテモ Sekretion ハ起ラナイ。然ルニ之ニ Physostigmin ヲ與ヘルカ、elektrischer Reiz ヲ與ヘルト Sekretion ガ起ル。Zelle selbst ハ lähmen サレテキルノデナイ事ヲ知ル事ガ出來ル。

Darm ニ對スル作用:—

Parasympathicus ニヨリテ Darm ノ Motilität ハ高マルモノデアガ。Atropin ハ之ヲ lähmen セシムル働キヲ有スル故其 gesteigerte Peristaltik ヲ herabsetzen セシメル。Auerbach Plexus ハ少量デハ却テ reizen サルモ大量デ lähmen サル。

Glattmuskulorgan ニ對スル作用:—

一定ノ藥物又ハ其他ノ Reiz デ spastische Kontraktion ヲオコセル Magen, Milz, Blase, Uterus 等ハ Atropin デ之レヲ靜止セシメ得ル。(神經末梢ハ lähmen スルモ Glattmuskulorgan ハ lähmen サレズ) Vagus ノ肺臟枝モ lähmen サル故 Asthma ニ用ヒテ可ナリ。

Skelettmuskel ニ對スル作用:—

Skelettmuskel ノ Tonus ハ Parasymp. ニヨリテモ支配サル。從テ Atropin ハ其 Tonus ヲ herabsetzen セシム。(bzw. Skopolamin)

Zentrales Nervensystem ニ對スル作用:—

大脳機能亢進 即チ精神發揚状態ヲ表シ。コノ興奮期ニツイテ麻痺期ヲ生ジ。Soporös, Delirien, Coma, Krampf etc. ヲオコス。

Skopolamin:—

催眠作用大ナリ。就中精神發揚状態ニアル時可ナリ。0.5 mg デ motorische Sphäre ヲ lähmen スル。

Euphthalmin:—

Pupillenerweiterung ノ目的ニ最良。

(13) Gruppe des Muscarins.

Muscarin ハ giftige Pilze ノ有效成分デアガ

藥理作用:—

Muscarin ノ Periphäre Organ ニ對スル作用ハ Atropin ト全ク反對デ Parasympathicus ノ末梢ヲ甚ダシク erregen セシム。

即チ Herz ニハ遂ニ diastolischer Stillstand ヲ來サシメ。Sekretion ハ Steigern etc. etc. 凡テ Atropin ト反對ナリ。

Muscarin ニヨル末梢 Organ ノ中毒現象ハ少量ノ Atropin デ之ヲ消去セシメ得。然ルニ Atropin ニヨル Nervenendigung ノ totale Lähmung ニハ Muscarin ヲ用ヒルモ unwirksam. 凡テ totale Lähmung ニハ Reizmittel ヲ用フルモ奏效スル事ナシ。

(14) Gruppe des Pilocarpins.**藥理作用:—**

Muscarin ト同様 Parasympathicus ヲ reizen スル作用アリ。唯之ト異ナルハ Herz ノ Hemmungsfaser 及ビ N. oculomotorius ニ對スル作用デ Pilocarpin ハ最初ニ其レヲ reizen シ後ニハ lähmen ス。

Pilocarpin ノ Herzwirkung ハ又 Muscarin ト異リ ganglionäre Wirkung ヲ呈スルモノナリ。

Drüsen u. Magendarm ニ對シテハタゞ Reizwirkung ヲ呈スルノミデ Lähmung ヲ來サズ。

Pilocarpin ハ少量デハ periphäre Organ ニ對スル作用ノミオコリ。大量ニ至リテ初メテ中樞神經系ヲ侵スガ故ニ安ジテ藥用ニ供シ得ルナリ。

Therapeutisch:—

- (1) 發汗劑並ビニ唾液ノ分泌ヲ増加スル藥物トシテ使用ス。(Nephritis. Iritis etc.)
- (2) Lösendes Expectorans 溶解性祛痰劑トシテ。
- (3) 縮腫ノ目的ニ用フ。

(15) Gruppe des Nicotins.

Nicotin ハ煙草ノ中ニ含有セラル、flüchtig, flüssig ノモノデ Pyridinderivat ナリ。

薬理作用:—

Vegetative Nervensystem (Sympathicus und Parasympathicus) ニ對スル Gift デ。之ヲ Ganglionär ニ侵シ。初メハ reizen シ。後ニハ lähmen ス。Ganglionäre Lähmung ハ allgemeine Wirkung トシテモ又 locale W. トシテモクルモノデ Langley ハ此作用ヲ利用シテ Vegetative Nervensystem ニ關スル大研究ヲ完成シタ。

Ange:—

初メ Pupille Verengerung, 後 Erweiterung.

Drüsige Organ:—

少量ナラ初メ Sekretion 亢進。後減少。大量デハ直チニ Ganglionär ニ lähmen スル。

Herz:—

制止神經節竝ビニ鼓舞神經節ハ共ニ最初ハ刺戟セラレ。後ニハ麻痺ス。Automatie-Zentrum モ然リ。故ニ Herz ハ最初 Pulsation ノ減少ヲ來シ。漸次 Vagus ノ Lähmung ト共ニ Herzlähmung ニ陥ル。

Glattmuskulorgane ニ對スル作用:—

Magen, Darm, Bronchus, Uterus, Blase etc ノ運動ヲ始メハ steigern シ。後ニハ lähmen ス何レモ ganglionär ニ作用ス。z. B. Auerbach ノ Automatie-centren ヲ刺戟。次デ麻痺ス。

Gefäss ニ對スル作用:—

Nicotin ハ Sympathicus ヲ erregen スルニヨリ Nebenierenmark ヲ reizen シ Adrenalinaemie ヲ増シ。血壓

上昇ヲ來タス。

Motorische Nervenendigung ニ對スル作用:—

同様ニ初メ reizen 後 lähmen ス。fibrilläre Zuckung ガミラレル。後ニナルト Curare-artige Lähmung ニ移行スル。

Zentralnervensystem ニ對スル作用:—

大脳ハ侵サズ。Medulla 及 Kleinhirn ガ侵サレル。最初 Reizsymptome ヨリ (Krampf, Atemnot)。次イデ麻痺症狀。Kollaps ニ陥ル。

Nicotin ノ letal dosis 1-4 mg.

Akute Vergiftung:—

Erbrechen, Salivation, Schwitzen, Kopfschmerz.

Puls 緩→増→緩。

大量 Dyspnoe, Kollaps.

Chronische Vergiftung:—

Schlaflosigkeit, Zirkulation & Verdauungsstörung, Sehschwäche etc.

〔附記〕

Lobelin...末梢臓器ニ對スル作用 Nicotin ニ類シ Herz, Darm Speicheldrüse, Pupille 及 Motorische Nervenendigung ヲ侵ス。Therapeutisch ニハ verschiedener Zustand ニヨリテ起ル所ノ Dyspnoe 呼吸困難ニ用ヒラレル。即チ Lobelin ハ Atemzentrum ヲ erregen スルト同時ニ又 Brechzentrum 嘔吐中樞ヲ reizen ス。但シ Apomorphin ノ如ク特殊デハナイ。

(16) Gruppe des Physostigmins.

薬理作用:—

Physostigmin ハ一名 Eserin ト呼ビ。Skelettmuskel 殊ニ其ノ sog. Myoneuraljunction ノ Erregbarkeit ヲ高メ。

Curare デ lähmen シタ Nerven デモ再ビ Muskel ニ Reiz
ヲ傳ヘル事が出キル様ニナル。又 Physostigmin ハ筋ノ
fibrilläre Zuckung ヲ起ス。

Herzmuskel ニ對スル作用:—

刺戟作用ヲ有シテキテ其爲メニ Blutdruck steigern ス。此
血壓亢進ハ Herzkontraktionskraft ノ亢進ニヨリテ起ルモ
ノデアル事ハ Atropin デ Vagus ノ Hemmungsnerven ヲ
lähmen セシメ、又 Chloralhydrat デ Vasokonstriktorische
Zent. ヲ lähmen セシメタル後、Physostigmin ヲ與フルモ
尙血壓上昇ヲ來スニヨリ知り得。

Glattmuskel ニ對スル作用:—

滑平筋ニ分布スル parasymphische Endigungsapparat
ノ興奮性ヲ高ムル作用アリ。從テ Magendarm ノ Peristaltik
sehr steigern, Milz, Uterus, Blase etc. デモ spastische
Kontraktion ヲ起シテクル。

是等ノ作用ハ Atropin ヲ與ヘタル後ニ於テモ發現スルモ
ノデアル。

Auge ニ對スル作用:—

Oculomotorius 中ニ存スル Para-symp. faser ノ End-
apparat ノ Erregbarkeit ヲ高メル故 Physostigmin ハ點
眼デ Pupillenverengung 及ビ Akkomodationsstörung
ヲ來ス。收瞳ト共ニ内壓沈降ヲ見ル。

Atropin ハ Iris ニ來レル Oculomotorius ノ末梢ヲ läh-
men セシムルモノデ、之ニ對シテハ Muscarin, Pilocarpin
ハ unwirksam ナルモ Physostigmin ハ Nervenendoappa-
rat ヲ reizen スルニ非ズシテ、其 Erregbarkeit ヲ高ムル
故ニ wirksam ナリ。眼科デ必須ノ Arznei タル所以ナリ。

Drüsensekretion:—亢進

Zentralnervensystem ニ對シテ:—

少量. 大脳ノ motorische Zentrum ヲ reizen シテ epi-
leptiforme Anfall ヲオコス。

中等致死量. 初メ Erregungszustand, dann Krampf,
Lähmung 動物ハ呼吸過止ノ爲メニ窒息狀ニナリ死ス。

大量. sofort Zentrum ヲ麻痺ス。

Muscarin, Pilocarpin, Atropin, Physostigmin ノ Pupille, Magendarm, Uterus, Blase, Drüsen etc. ニ對スル作用ノ比 較:—

Muscarin, Pilocarpin ハ Parasymp. ノ末梢ヲ erregen
シ、Atropin ハ lähmen スル作用アリ。故ニ Muscarin,
Pilocarpin デ erregen サレタ場合 Atropin ヲ與ヘルト。其
Symptome ヲ除キ得ルモ Atropin ヲ以テ lähmen セル神
經末梢ニハ Muscarin, Pilocarpin ハ少シモ作用セズ。然ル
ニ Physostigmin ハ Nerven Endoapparat ノ Erregbarkeit
ヲ高メ、中樞カラ來ル Reiz ニ對スル Empfindlichkeit ヲ増
スモノ故 Atropin デ lähmen シタル末梢 Organ ハ Physo-
stigmin ニヨリ尙ヨク其 Funktion ノ幾分ヲ恢復スルヲ得ル
モノデアル。

(17) Gruppe des Apomorphins.

薬理作用:—

Apomorphin ハ (Morphin+konz HCl) デ作ラレタ人工的
Alkaloid ナルガ Morphin ノ様ナ narkotische Wirkung ハ
ナイ。

局所作用:— 殆ンド認メル事ナシ。

吸収作用:—

Subcutan ニ與ヘル時ハ sehr schnell ニ resorbieren サ
レテ數分後ニハ Erbrechen ガ起ル。即チ Apomorphin ノ

特異作用ハ Zentralnervensystem ニ著ク作用セザル程ノ少量ヲ與ヘル時ハ唯一ノ Symptome トシテ **Erbrechen** ヲ起サシムニアリ。

Apomorphin ノ次ニ述ベル Emetin トノ差ハ前者ノ Brech-Zent. ヲ直接刺戟シテ Erbrechen ヲ起サシムニ反シ。後者ハ Magen ノ知覺神經ヲ reizen シテ reflektorisch ニ Erbrechen ヲオコスニヨリ。

〔附記〕 Erbrechen.

- | | | | | |
|----|---|--------------------------|-----------------|--|
| 1. | { | Nauseastadium | { | Sekretion 高マル, Hirnanämie.
Puls langsam |
| | | Magenentleung (Brechakt) | | |
| | | 3. | Collapsstadium. | |

(18) Gruppe des Emetins.

Emetin ハ吐根 Radix Ipecacuanhae 中ニ含マルル Alkaloid デアル。Lycorin ハ石蒜 Lycoris radiata (ひがなばな) ノ有效成分ニテ此屬ニ屬スル。

薬理作用:—

局所作用:— Emetin ハ Apomorphin ト同様ニ催吐作用アルモ悪心期 Nauseastadium ハ之ト異ナリ非常ニ永ク dauern ス。

Emetin ハ又 Kapillaren ヲ侵シ甚シク血壓ヲ沈降セシム。Magen ニ働キ Emetico-sensiblenerven ニヨリ reflektorisch ニ Erbrechen 起ル。

Emetin ハ Amoebendysenterie ニ特效アリ。是レ Emetin ノ吸収後 Darmwand ヲヨリ排泄セラレ Dysenterieamoeba ヲ滅殺スル作用ニ歸因ス。

Schicksal:— Resorption langsam

一度 resorbieren サレタル者ハ割合早く Harn ニ現ハレル

ガ ausscheiden サル量ハ少ナク 1/6-1/10 ニスギヌ。多ク Darm ニ ausscheiden サル。Kummulation ヲ起シ易シ。

(19) Gruppe des Aconitins.

薬理作用:—

末梢作用:—

猛毒デアツテ諸種神經ノ末梢及中樞ニ作用ス。即チ之ヲ Salbe トシ又ハ Lösung トシテ用フレバ、各 Sensible Nerven ノ末梢、先ヅ reizen サレ然ル後 lähmen サル。

Motorische Nerven モ亦末梢先ズ reizen サレ fibrilläre Zuckung ヲ來シ。後 lähmen サル。sekretorische Nerven ハ Aconitin ノ吸收作用デ強ク reizen サレ流涎、發汗等ヲ來ス。

Herz ニ對スル作用:—

Automatie-Zentrum, Hemmungsfaser 等ニ作用シ Puls 竝ビニ Schlagvolum ヲ減ジ。血壓ヲ減ジ。Frosch デハ peristaltische Bewegung ヲ起コシテ後 lähmen スル。

中樞神經ニ對スル作用:—

呼吸、血管運動、反射機等ヲ lähmen シ以テ死ニ至ラシム。殊ニ呼吸ニ對スル作用強シ。

應用:—

Klinische Anwendung ハ殆ンドナシ。sehr selten ニ熱性患者ニ使用セラル。又鎮痛劑トシテ Neuralgie, Rheumatische Schmerzen ニ用ヒラル。

(20) Gruppe des Veratrin.

薬理作用:—

神經末梢及中樞ニ對スル作用ハホゞ Aconitin ニ同ジデ。知覺神經及運動神經ノ末梢ヲ初メ reizen シ。後 lähmen セシメ。分泌神經ヲ reizen シテ Drüsen ノ機能ヲ亢進セシ

メ. Magendarm = 作用シテ腹痛及 Erbrechen ヲ發セシム。
Akonitin ト異ナル主點ハ Skelettmuskel ニ對スル特種作用ナリ。

筋作用:—

Veratrin デ動物ヲ中毒セシムル時ハ、其運動一様ノ痙攣性ヲ帶ビテキテ、四肢伸展ノ自由ガ減ズル(蛙ニ著明)。即チ少量ノ Veratrin デ中毒サレタ蛙ヲ見ルニ、其 Sprungsbewegung ニハ異常ハナイガ飛躍後一定時其兩下肢ヲ伸張位ニ止メ後徐々ニ之ヲ屈折ス。此作用ハ Veratrin ガ Muskel 自身ヲ侵スニヨリテオヨルモノデ抽出セル筋デモ又 Curare デ lähmen シタ筋 (motorische Nv. E) デモ之レヲ認メル事デ證明ガ出キル。

中毒セル筋ヲ抽出シテ、之ニ1回ノ elektrischer Reiz ヲ與ヘル時ハ其 Kontraktionsphase ニ於テハ異常ハナイガ其 Relaxationsphase ハ非常ニ langsam ニナル。(Veratrin-kurve)。

心筋ニ對スル作用:—

前者ト同一ノ作用現ル故 Aktion langsam ニナリ血壓下降ス。大量デハ骨骼筋、心筋共ニ lähmen ス。

(21) Gruppe des Chinins.

Chinin ハ規那皮中ニ含マル、Alkaloid デ。規那皮中ニハ此外 Chonchinin, Cuprein etc. ノ Alkaloid ヲ含有スルガ、何レモ皆 Chinolinderivat ナリ。

藥理作用:—

Nerven, Muskel ノ外一般ニ Zell ノ Protoplasma ヲ侵シ、從ツテ榮養、並ビニ物質代謝ノ Zustand ニ Einfluss ヲ及ス。Chinin ノ一般性質ハ **Universale Protoplasmagift** デ。Protoplasma ヲ死滅セシムルガ、其 Absterbungserscheinung

ニ際シテハ先ヅ其機能ヲ亢進シ次イデ減衰、消滅セシメル。此 Zelle ノ種類及機能ノ如何ヲ問ハズ一様ニ作用シテ其生活力ヲ奪フ事ハ Chinin ノ他ノ Alkaloide ト趣キヲ異ニスル點デアル。

次ニ wichtig ナル事ハ Chinin ハ **Malaria** ニ對スル特效藥ナル點ナリ。Malaria ハ血中ニ寄生スル一種ノ Amöben-Microorganismen i. e. Malariaplasmodium ニ由リ惹起セラル、病氣ナルガ。Chinin ハ體中ニ於テ Plasmodium ヲ撲滅スル spezifische Wirkung ヲ有スル故、之ヲ根本的ニ heilen セシメ得ルモノデアル。

Micro-organismen ニ對スル作用:—

Chinin ハ諸種細胞中、Protoplasma ニ富ミ、Stoffwechsel ノ盛ニナルモノニ特ニ強ク wirken スル。

(1) Tierische Micro-organismen:

Infusorium. 2 萬倍溶液デモ數時間ニシテ運動絶止。
Leucocyten. 5 萬倍デ其 Amöboide Beweg. ヲヤメサセル。
Malariaplasmodium モ又稀薄溶液デ撲滅サル。

(2) Pflanzliche Microorganismen: 同様ノ働キヲ有ス。然シ tierische Microorg. ニ比シ作用幾分弱イ。又 Chinin ハ細胞内ノ Enzym ノ作用ヲ抑壓スル。

局所作用:—

(1) Entzündliche Reizung. Chinin ハ劇烈ナル苦味ヲ有ス。

Konzentrierte Chininlösung ト長ク接觸セシメオケバ Zelle ハ爲メニ侵サレル。故ニ大量ヲ内用ニ用フル時ハ Magenkatarrh ノ Symptome トシテ Erbrechen etc. ヲ發シ。Subcutane Injektion ハ schmerzhaft デ。且膿腫ヲ作

ル事ガアル。

(2) 稀薄液デハ locale sensible Anästhesie アルモ。同時ニ locale Schädigung ヲ伴フ。

一般作用:—

(1) Skelettmuskel ニ對スル作用:—

前ニ特異作用ニ述ベタル如ク初メ Funktionssteigerung, 後減弱セシム。

(2) Herz ニ對スル作用:—

Herzmuskel ニ對シテモ同様。

少量. Puls-zahl frequent, Blutdrucksteigerung. (Vagus ノ Tonus ヲ減ズルト. Muskelfunktion ノ Steigerung ニヨル)。

大量. Pulszahl abnehmen. Blutdruck 下降。

(3) Glatte Muskel ニ對スル作用:—

Nerven ヲ取り去ツテモ. 又之ヲ lähmen セシメテオイテモ Wirkung 現ル故直接刺戟ナルヲ知ル。

Milz, Uterus 等 kontrahieren. Darm ハ Diarrhoe.

(4) Vegetative Nerven ニ對スル作用:—

二ツノ作用ガアル. 即チ Herzhemmende Faser ノ leichte Lähmung, 及ビ唾液分泌神經ニ Atropin様ニ働キ. 分泌制止。

(5) 中樞神經系ニ對スル作用:—

Wirkung ガ著明ニ表ハレル. 即チ

少量ヲ用ヒタル際……知覺中樞ノ感受性ヲ減ジ宛モ Morphin ノ少量ヲ用ヒタルガ如シ。(Rheumatische Schmerzen, Neuralgie ニ用フ)。

稍々大量ヲ用ヒタル際(1.5 以上)……Chininrausch 「キニ一チ酩酊」ノ Symptome ヲ來ス. Alcohol ノ酩酊ト異ナリ。(腦ノ輕度ノ麻醉状態ト腦ノ或部ノ direkte Reize ニヨリ發

スルモノ)頭痛. 眩暈. 耳鳴. 羞明. 重聽. 弱視 etc.

大量ヲ用ヒタル際(4.0 以上)……Chininvergiftung

人事不省. Delirien, Koma, Kollaps (死因) etc.

Rückenmark ノ反射亢奮性竝血管運動神經中樞モ lähmen ス。

Temperatur 及ビ Stoffwechsel ニ對スル Chinin ノ作用:—

Gesunde Menschen 又ハ Tiere ニ少量ヲ與ヘタ時ハ却ツテ Temperatur ハ多少 steigern シ. 大量デモ微カニ下降スルニ過ギヌ。

然ルニ Chinin ヲ有熱患者ニ與ヘルト著シク下熱セシメル。此際ノ Stoffwechsel ヲ見ルニ其Stickstoffausscheidung 窒素排泄ハ Antipyrin, Salcylsäure ハ Zunehmen スルニ反シ Chinin デハ必ラス abnehmen シテキル。其理由ハ

(1) Zelle 内ノ Stoffwechsel, 就中 Dissimilation ヲ減退セシメ

(2) Wärmezentrum ニ働キ之ヲ beruhigen セシムルニアル。尤モ(2)ハ(1)ニ比シ Wirkung ハ弱イ。

尙 Chinin 及ビ其 Derivat ハ Blut 中ニ入ツタ後 Organotrope Eigenschaft 少ク. 長ク Blut ニ存シ赤血球ニ固著ス。コレ Erreger ニ對シ働ク性質ノアル所以デアル。

Chininderivate:—

(1) Optochin od. Remijin:—

Äthylhydrocuprein デアル。Trypanosoma ノ様ナ原蟲ニ對シ殺蟲性 Chinin ヲ大ナリ。Fränkelsche Pneumonie Bacillus ニ spezifische Wirkung ヲ存シ. Chemotherapie トシテ Pneumonie etc. ニ用ヒラル。

(2) Eucupin und Vuzin:—

Locale Desinfektionsmittel トシテ用ヒラレ外一般消毒

藥。

(3) **Yatren** (Jodoxychinolinsulphosaures Natrium):—
Gewebeヲ害スル事ナクシテ、殺菌ノ效アリ。

(22) **Gruppe des Antipyrins.**

最近盛ニ作り出サレル新解熱劑ナルモノハ概テ此ノ Gruppeニ屬スルモノデ、此屬ニ屬スル Arzneiハ皆化學的製品デア。歴史的、藥理的、化學的ニモ 4 Gruppenニ分ツ事ヲ得ル。

(1) Chinolinderivate... Chinolin, Kairin, Thallin etc. アルモ Kollapsヲ起シ易ク、今日ノ Antipyretica 解熱劑カラハ ausschaltenサレテキル。

(2) Pyrazolonderivate... Phenylhydrazinヨリ製セラレタ物質デ Antipyrin (Phenyldimethylpyrazolon), Pyramidon, etc. 近時 Phenylhydrazinノ Derivatトシテ Cryogeninナルモノガアリ。其 Antipyretische Wirkungハ大デア。Blutgiftトシテ働ク方大ナル故注意ヲ要ス。

(3) Anilinderivate... Anilinソノモノモ antipyretische Wirkungヲモツモ、然シ Phenylhydrazinト同様 Blutgiftデ Kollaps等ヲ起シ易イ。Antifebrin (Acetanilid), Exalgin etc.

(4) Paramidophenolderivate... Phenacetin, Laktophenin.

以上 Antipyreticaハ無數ニ作ラレテキルガ、主ナル藥理的作用ハ ähnlichナリ。

藥理作用:—

特異作用:—

Wärmeregulationszentrum 溫熱調節中樞ニ對シ鎮靜作用 Beruhigungswirkungヲ有シ fiebernde Temperaturヲ降下セシメル。其解熱作用ニ比スレバ中樞神經系ノ他ノ部分竝

ビニ循環系ニ及ス Effektハ微ナルモノデア。コノ Gruppeハ Chininノ様ニ Zelleノ物質代謝機能ニ對シテ特種作用ナク、又 Salicylsäureニ比シ防腐力弱シ。

局所作用:—

殆ンドナシ。タゞ Antipyringruppeハ多少 reizenシ per osニ用フル時、時トシテ Erbrechenヲ來ス事アリ。

吸収及排泄:—

Resorptionハ leichtデア。Antipyrinハ大部分ソノマ、デ Schwefelsäureニアツテ entgiftenサレ Niereカラ排泄サレル。爲メニ Harnハ dunkelgelbノ色ヲ呈シ Eisenchloridヲ加ヘルト赤クナル。

Antifebrinモ Resorption leichtデ Körper中デ色々ニ變化スル。一部ハ Paramidophenolニナリ、更ニ硫酸ト paarenシテ entgiftenサレ出サレル。

Paramidophenolgruppeデハ硫酸又ハ Glycuronsäureト paarenシテ、又 Phenetidinトナリテ出テクル事モアル。

吸収作用:—

Zentralnervensystemニ對シ Muttersubstanzデア。Anilin, Phenylhydrazin etc.ハ何レモ強イ Wirkungヲ有ス。Chinolinノ如キハ極強ク Lähmungヲオコス。(就中 Med. Oblongata.)。然ルニ其等ノ Derivateニナルトカ、ル gefährlichノモノハ少クナル。

一般ニコノ Gruppeノ Antipyreticaハ narkotische Wirkungヲ有シ就中大腦ノ sensible Sphäreニ強イ。從テ klinisch 臨牀上ニハ Antipyreticaト同等ノ價值ニ於イテ schmerzstillende Mittel 鎮痛劑トシテ用ヒラル。

Körpertemperatur 體温ニ對スル働き:—

(1) Gesunde Menschen od. Tiereニ對シテハ少量デハ

影響ナク。寧ろ高メル。大量用フレバ僅カニ herabsetzen スル。(0.2—0.3—1.0°C.) 又 Antipyrin ノ如キハ Antipyretische Wirkung ヲオコス位ニ用フルトキ。他ノ klinische Erscheinungen 等ハオコラヌ。selten = Kopfschmerz etc. ヲ伴フ。

(2) 熱性體溫 Fiebernde Temperatur... 解熱ノ Wirkung deutlich ナルガ然ラバ其 Wesen 本態ハ如何。

Stoffwechsel ノ關係ヲ調ベルニ Harn 中ノ窒素ノ Ausscheidung 高マツテキル。サレバ Chinin ノ様ナ Protoplasma ニ對スル Gift デハナク從ツテ Wärmeproduktion ヲ減ズル dissimilatorische Wirkung ハナイ。

故ニ其 Wesen タルヤ。溫熱中樞ニ beruhigend ニ働ク事ヲ知ルベキデアル。

解熱劑ノ副作用:—

多クハ體溫下降ノ際。若シクバ下降シタル體溫ノ再ビ上昇セントスル際ニ於テ種々ノ副作用ヲ來ス。發汗。惡寒戰慄。發疹。血管運動障礙。Cyanose, Hämoglobinurie 血色素尿。胃腸障礙。Hirnstörung (耳鳴。逆上等) Kollaps etc. 是等副作用ハ體質ニヨリ又ハ heftig ニ或ハ leicht ニクル。從ツテ必ラズシモ全部表ハレルモノデハナイ。

解熱劑ヲ用ル場合:—

(1) 體溫 42°C 以上ニナルト lebensdrohend デ直接ニ Herz, Zentralnervensystem ヲ麻痺セシム。故ニ速カニ解熱セシメザルベカラズ。

(2) Fieber 長時日 dauern スレバ Appetit ヲ害シ。消化機能ヲ損シ體力消耗シ。又熱ノ爲メニ不安状態ニナル等一般神經系ノ困憊ヲ來スモノデ。此際ノ解熱ハ爽快ヲ覺ヘシメ疾病ノ經過ニ良好ナル影響アリ。

(3) 解熱ニヨリ Organeiwiss ノ分解ヲ制シ。Acidosis ヲサリ。且 parenchymatöse Organ ノ變性ニ陥ルヲ防グ。

尙此ノ Gruppe ノ Antipyretica 中 Antipyrin ハ Rheumatismus ニ對シ特異ナ作用ヲ呈シ Salicylsäure ノ unwirksam ノ時著效ヲ奏スル事ガアル。

Präparat:—

(1) Antipyringruppe:—

Antipyrin, Salipyrin... (Rheumatismus ニ對スル方 Antipyretica トシテヨリ作用大ナリ)。Pyramidon... (Antipyrin ヲヨリモ Wirkungsdauer ハ長イガ多少弱イ)。Melubrin... (Akute Gelenkrheumatismus)。

(2) Antifebringruppe:— Antifebrin (餘リ用ヒヌ)。

(3) Paramidophenolgruppe:—

Phenacetin... Antipyringruppe ヲヨリ narkotische Wirkung 強イ故 Schlafmittel ノ如クニ働ク。就中 Laktophenin ハ然リ。故ニ Beruhigungsmittel トシテ用ヒラレル。

(23) Gruppe des Carbols und der Salicylsäure.

芳香化合物ハ一般ニ通有セル藥理的的作用ヲ有シ。凡テ生體ノ基礎タル原形質ヲ死滅セシムル作用アリ。加之高等動物ニ對シテハ其神經系ニ特異ノ作用ヲ呈ス。此兩作用ハ藥物ノ種類ニヨリテ異ナルモノデ。是等ノ作用ノ爲メニ主トシテ防腐消毒劑トシテ。用ヒラル、ヲ石炭酸屬 Carbolgruppe トシ。主トシテ解熱劑トシテ用ヒラル、ヲ Salicylsäuregruppe トス。

是等ノ Gruppen ノ Hauptwirkung ヲ摘記要約シテミルト

(1) Antiseptische Wirkung für Microorganismen:

Chinin ト同様 Protoplasmagift ノ一ツデアルガ極少量デハ entwicklungshemmend ニ作用シ。濃度高キ時ハ tödend ニ作用スル働キガアル。而シテ其作用ニ antiseptisch 防腐的。

ト desinfizierend 消毒ノ二方面ガアリ。是等ノ働キハ chemische Affinität ニヨルモノデ Wirkung ガ分子的 molekular ナル故比較的深部ニ迄浸入シ得ルモノナリ。

(2) **Locale Reizung für höhere Organismen:**

多クハ flüchtig デ locale Wirkung ハ相當強イ。resorbieren サレタモノハ Ausscheidung ニ際シテ Niere etc. ヲ schädigen スル。

(3) **Antipyretische Wirkung:**

本態ハ neuere Antipyretica i. e. Antipyrin gruppe ト同様 Wärmezentrum ヲ beruhigen スルモノナリ。

(4) **Lähmung des Zentralnervensystems nach der Reizung:**

aliphatisch ノモノデハ多少ハ Erregung ハアルケレド。大體初メカラ Zentral-Nervensystem ヲ侵ストシテ可ナリ。然ルニコノ Gruppe デハ Z. N. S. ガ erregen (Krampf) セル後ツイデ Lähmung ガクル。尙 aliphatisch ノ Alcohol, Chloroform etc. デハ Sensibilität ガ abstumpfen サレルガ此 Gruppe ノ様ナ aromatisch (芳香體) ノモノハ psychische Sphäre ノ Funktion trüben スルカ又ハナクナルニ反シ。motorische Sphäre ニハ其 Funktion ヲ殘シテキル。最後ニ Medulla oblongata ヲ侵ス。

尙注意スベキハ Alcohol etc. ハ Organismus ノ中ニ入ルト凡テ燃ヘテ ($\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$) ニナルガ此ノ Gruppe ノ様ナ Benzolderivat ハ Benzolring ガ zersetzen サレナイデ出サレル。

(A) **Gruppe des Carbols.**

局所作用:—

石炭酸ハ局所ヲ腐蝕ス。5% Lösung ヲ用フル時ハ先ズ灼熱ヲ覺ヘ。後知覺ヲ abstumpfen セシメル。濃厚ナル Lösung

ハ全知覺ヲ完全ニ lähmen セシム。Haut ハ其際 weiss → rötlich → bräunlich ニナリ。剥離ス。稀薄ナル液デモ巻法料トシテ長時之レヲ使用スル時ハ局所ノ組織ヲ nekrotisieren セシメ乾性壞死 Gangräna sicca ヲ發ス。粘膜、創面等ニ對シテハ其作用更ニ強烈デ濃厚液ヲ内服スル時ハ恰モ強酸中毒ニ於ケルガ如キ局所ノ變化ヲ起ス。

殺菌作用:—

石炭酸ハ水溶液デハ凡テノ微生物ヲ撲滅スト雖モ。其強弱ハ各種ノ生體ニヨリ大差アリ。石炭酸ノ殺菌ハ熱ヲ加ヘルカ。食鹽ヲ加ヘルト著シク強クナル。moleculare Wirkung ナレバナリ。

吸収作用:—

少量デハ變化ナキモ。大量(1.0-2.0)ヲ内服スル時ハ頭痛。酩酊様状態ヲ來シ。時トシテハ蛋白尿。及汗腺。唾腺ノ分泌増大ヲミル。更ニ大量ハ Delirien, Bewusstlosigkeit, Collaps, Atemlähmung ヲ來ス。

Ausscheidung des Carbols:—

一部ハ其形ニ於テ一部ハ酸化サレテ Hydrochinon トナリ更ニ Glycuronsäure, 又ハ Schwefelsäure ト抱合シテ其 Alkalisalz トナリテ尿中ニ出ル。此ノ抱合ハ Harn ノ酸酵作用ニヨリ再ビ分離シテ更ニ高等ノ酸化物トナル。故ニ Harn ハ初メハ grün ナルモ漸次表層カラ dunkel schwarz トナル此レ即チ Carbolharn ト稱セラル、モノナリ。

中樞神経系中。此ノ藥物ニヨリ最モ早く侵サル、モノハ Medulla デ。茲ニアル諸中樞ハ初メハ Reiz ノ爲メニ erregen シ後ニ lähmen ス。次デ腦竝ビニ脊髓モ亦侵サレルモノデア。動物ニ於テハ Krampfzentrum ガ reizen サレ klonische Zuckung, Zittern etc. ヲオコス。人間ニハ

Krampf ナオコスコトナク Zentrallähmung トナルノデア
ル。

中樞神経系ニ對シテ Carbol ト同一ノ作用ヲ有スルモノハ
2價ノ Phenol ナル Resorcin, Brenzkatechin, Hydrochinon
デアツテ、略其作用ノ似タルモノハ Naphthalin, Naphthol
etc. ノ芳香化合物デア
ル。

又石炭酸ト同一ノ局所作用ヲ有スルモノニハ Kreosot,
1價. 2價 Phenol 等ガアル。

Kresol:—

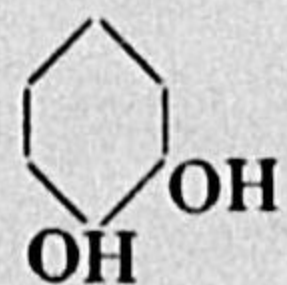
Carbol トノ差: 水ニ溶ケ難イ。(應用上ノ缺點)

Höhere Organismen ニ對シテハ antiseptische Wirkung
ハ Carbol ヨリ弱イガ、Microorganismen ニ對シテハ強イ。
(消毒藥トシテ都合ヨシ) Kresol ヲ溶ケ易クスル爲石鹼ヲ加
ヘタモノヲ Kreolin トイヒ Alkaliseife ヲ加ヘタモノヲ
Lysol トイフ。

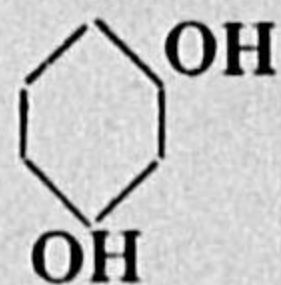
Thymol:—

Microorganismen ニ對シテハ Carbol, Kresol ヨリモ作
用強シ。然シ höhere Org. ニハ之ヲ local ニ用ヒテモ殆ン
ド侵ス事ナク從テ粘膜炎モ Ätzung ヲ起ス事ハナイ。
Thymol ハ水ニ溶ケ難ク、resorbieren サレテノ allgemeine
Wirkung ハ Carbol ト同様デア
ルガ、タゞ Thymol ハ
Krampf ナオコス事ナク直チニ Lähmung ニ移行スル。
Thymol ハ Darmparasiten ヲ驅除スルニ用フ。(後述)

Zweiwertige Phenole:—



Brenzkatechin



Resorcin



Hydrochinon

一般ニ Wirkung ハ Carbol ヨリモ弱クナルガ然シ大體
ähnlich デアル。上記 3 Isomeren ノ中デハ höhere Orga-
nismen ニ對シテ毒性 Giftigkeit 最モ弱イ Resorcin ハ
antifermentativ ニ又 antiseptisch ニ用ヒラル。

Brenzkatechin derivat ニハ Kreosot ガアル。

Kreosot:—

Buchenholzteer (ブナノキ)ヲ destillieren シテ得ラレタ
モノデ、Guajakol 及 Kresol ヲ含ム。其作用ハ local 及
Adsorption 共ニ Carbol ニ似テルガ其 Giftigkeit ハ弱イ。
Klinische Anwendung:

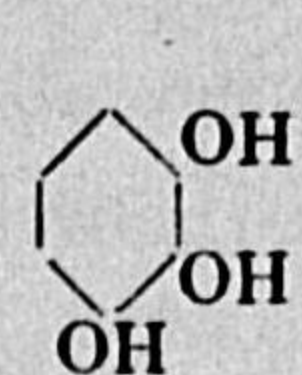
前世期ニ於テ發見サレタモノデ Tuberculose ノ様ナ
chronische Krankheit ニ用ヒラレタガ、一時衰へ、末期ニ
至リ再ビ用ヒラレ出シタ。

實驗上次ノ様ナ Wirkung ガアル。

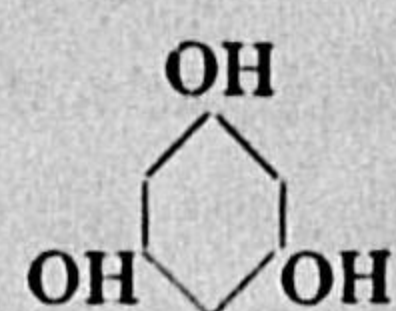
- (1) 消化管 Verdauungstraktus ニ於ケル異常醗酵ヲ除
ク。
- (2) Locale Reiz ニヨリ Appetit ヲ steigern シ、Resorp-
tion ヲ促ス結果 Ernährung ガ besser トナル。
- (3) Antipyretische Wirkung 解熱作用ガアル。
- (4) Protoplasmagift デアルカラ少量デハ Zelle ノ Assi-
milation ガ steigern スル。

以上ノ様ナ働ヲ有スルガ、永ク用ヒルト其 Geruch, Ge-
schmack ニ對シテ厭惡ヲ感ジ Appetit ガ悪クナル。從テ un-
löslich ノ形デ用ヒ Darm デ spalten セシメテ此ノ短所ヲ除
ク爲メニ種々ノ Präparate ガアル。z.B. Kreosotal, Dustal,
Eosot, Geosot etc.

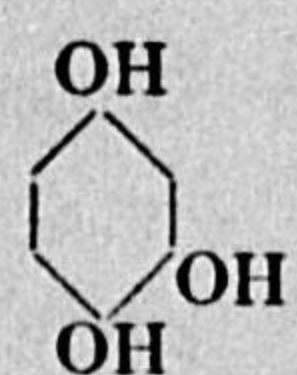
Dreiwertige Phenole:—



Pyrogallol



Phloroglucin



Oxyhydrochinon

Pyrogallol: 還元剤トシテ用ヒラル (besonders in alkali-sche Lösung). 局所作用ハ 2 wertige Phenole ヨリモ更ニ弱クナリ Ätzung モ mild ニナル。gesunde Haut ナラ輕ク reizen スルニ留ル。

Resorption ハ Haut カラモ行ワレルモノデ Ausscheidung ニ際シテハ一部ハ entgiften サレ。一部ハ unbekannt ノモノトナツテ Harn ニ出サレル。resorbieren サレテカラノ作用トシテハ Blutgift デ rote Blutkörperchen 赤血球ヲ zer-setzen シ Metahämoglobinurie ヲ來ス。

Benzol:—

Antiseptische Wirkung ヲ有シ下等動物ニ對シテハ強イ Gift デアル。Local ニ働カセルト locale Reizung アリ。其 Schicksal 末路ハ大部分 Phenol トナリ Lunge カラ出ルシ。oxydieren サレタモノハ Niere カラ出ル。

Allgemeine Wirkung ハ Phenol ト大變ヨク似ル。

Benzol ノ chronische Vergiftung ハ「ゴム」工場ノ Arbeiter 等ガ häufig ニカ、ル。此際ハ Blutung ヲ起シ爲メニ Anämie トナリ遂ニ sterben スル様ナ結果ヲ招ク。其原因ハ Benzol ハ Blutgefäße ノ Endothel ヲ degenerieren セシムルガ故デアル。

尙 Benzol ハ Leucocyten 白血球ヲ vernichten スルカ大デ。從ツテ Leukämie 白血病患者ニ用フ。

Naphthalin:—

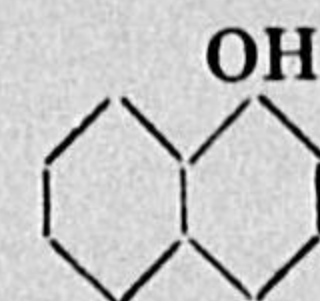
Steinkohlenteer ノ中ニ含有セラル。Insekten ニ對シ就中

giftig デアツテ。然モ Höhere Organismen ニ對シテハ劇シカラズ。且ツ Darm カラ吸収サルル量僅カデ。從テ pflanzliche od. tierische Parasiten ヲ除クニ便利ヨク。其目的ニモ使用サル。

吸収後ハ酸化サレテ α -Naphthol, β -Naphthol, Naphthochinon ニナツテ ausscheiden サレルガ。此時 Niere ヲ schädigen シテ Albuminurie 蛋白尿ヲ出ス。

allgemeine Wirkung ハ Phenol ニ同ジ。


Naphthol:—

 α -Naphthol β -Naphthol

α -Stellung ノモノハ β -Stellung ノモノヨリモ Giftigkeit 強イ。

Medizinisch ニハ β -Naphthol ガ用ヒラル。

Qualitativ ニハ Carbol ト同様デアリ。Quantitativ ニ

ハ Naphthalin  ニ OH ガ入ツテキル故 Wirkung ハ Carbol ニ比シテ強イ。höhere Tiere ニハ局所ヲ ätzen シ。ツイデ nekrotisieren シ得。

Ausscheidung ノ時 Niere ヲ reizen スル事前述ノ如シ。就中 akute Nephritis ヲヨクミラレル。

吸収後ハ krampfmachende, allgemeine Lähmung.

(B) Gruppe der Salicylsäure.

Aromatische Säure:—

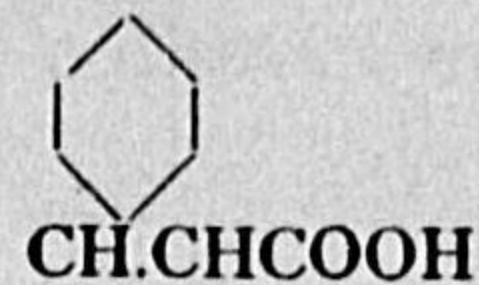
Aliphatische Reihe ト同様ニ。Aromatische Reihe 芳香族デモ Säure トナルト其 Wirkung ガ弱クナル。主ナルモノニ

3 ツアル

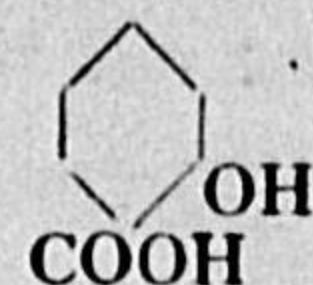
(a) Benzoensäure



(b) Zimtsäure



(c) Salicylsäure

**Benzoensäure:—**

植物界ニ存在スルモノデ從テ Balsam, 揮發油中 etc. ニアル。藥理作用ヲミルニ Microorganismen ニ對シテハ anti-septische Wirkung 相當強イガ höhere Organismen ニナルト弱クナツテクル。然シ antipyretische Wirkung ガデテクル。動物試験ニヨルニ dauernd ニ與ヘテキルト或一定ノ時ニ達スルト。急ニ Krampf ヲオコシ Zentrallähmung ニヨリ死ヲ來ス。

Schicksal: 主トシテ Niere カラ ausscheiden サル。

Zimtsäure 肉桂酸:—

Arzneimittel トシテハ Landerer ガ Tuberculose ニ用ヒタルガ故ニ歴史的ニ意義ヲ有ス。即チ之ヲ與ヘル時ハ tuberculöse Herd ノ周圍ニ reaktive Entzündung ヲ作り ein-kapseln シ Naturheilung ニ似タ Process ヲ取ル。

Antipyretica ノ一種ナル Elbon ハ Zimtsäure ノ Derivat ナリ。

Salicylsäure:—**局所作用:—**

局所ヲ reizen シ。且防腐ノ效ガアルガ。コレハ Säure ナルガ故ニデアツテ neutrale Salze ニ於テハ甚ダ弱クナル。即チ Säure ハ lipoidlöslich ナルガ故ニ Zellmembran ヲ通シテ eindringen シ得ルニ反シ neutrale Salze デハ lipoidunlöslich 故 eindringen 出キヌ爲デアル。Salicyl-

säure ノ特異作用トシテ見ルベキモノニ Keratolytische Wirkung nach der Keratoplastische Wirkung ガアル。即チ Haut ヲ reizen シテ角質ノ増殖ヲ來シ (Keratoplastische W.) 然ル後之ヲ剝離セシム。(Keratolytische W.)

吸収作用:—

吸収作用ハ Antipyrin ト Carbol ノ作用ノ中間ニ位ス。即チ Zentralnervensystem ニ對シテ。中腦。延髓諸中樞ヲ lähmen スル作用ハ Antipyrin ニ類シ。其 Krampfzentrum, Atemzentrum ヲ reizen シテ Krampf 及ビ Dyspnoe 呼吸困難ヲ起ス作用ハ Carbol ニ等シ。

而シテ其作用進ム時ハ一般諸中樞ノ Lähmung ヲ來シ。Kollaps ヲ起シ上行性運動麻痺ノ Symptome ヲ發スル様ニナル。

特異ナル吸収作用ハ熱性患者ノ Temperatur ニ對スル作用デアル。

Salicylsäure ノ解熱作用ノ原因:—

Wärmeregulationszentrum ヲ beruhigen セシメテ。温ノ調節ヲ生理的ニ恢復スルニ基クモノデ Antipyringruppe ト同様ナリ。Chinin ノ様ニ Zelle ノ Stoffwechsel ヲ減ズル作用ナク却テ之ヲ亢進セシムルナル事ハ尿ニ於ケル N-Ausscheidung 窒素排泄ノ増ス事デ知ルヲ得。

Schicksal: Haut, Schleimhemt カラ leicht ニ resorbieren サレル。Ausscheidung ハ Niere ガ主デ。其マ、一部ハ Glycocolloト binden シテ Harn ニ出テクル。之ニ Eisenchlorid ヲ加ヘルト tief violett ニナル。大量用ヒルト Schweiß, Speichel etc. ニモ出ル。

Salicylsäure-Intoxikation:—

Kollaps— klinisch ニ用ヒル量デモ既ニ Puls langsam,

Schwitzen, Fröstern, Übelkeit etc. ガアリ。Haut ニテ色々ノ Symptome 現ハレ又 Ohrensausen, Kopfschmerz, Dyspnoe etc. アル事アリ。

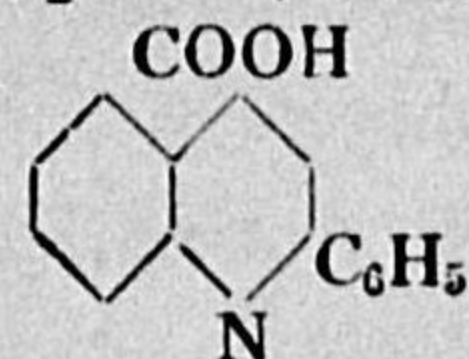
Kollaps ハ小供ヤ老人デハ大量ナラズトモ起ス事アリ。Niere カラ ausscheiden サル時 diuretische Wirkung ガアルガコレハヨイ意味ノ diuretische Wirkung デハナク Albuminurie etc. ヲ伴フ。

Salicylsäure ハ又 Galle ノ Sekretion ヲ高ム。(Cholagoga) 更ニ wichtig ナルハ Akute Gelenkrheumatismus erreger ヲ in vivo 体内デ vernichten セシムル特效作用アリ。

Derivate:—

Aspirin: Wärmeregulationszentrum ニ働クト共ニ Schmerz stillend ニ働キ。Salicylsäure ニ比シ Hirnsymptome 餘程少イ。

Atophan (Phenylchinolincarbonsäure):



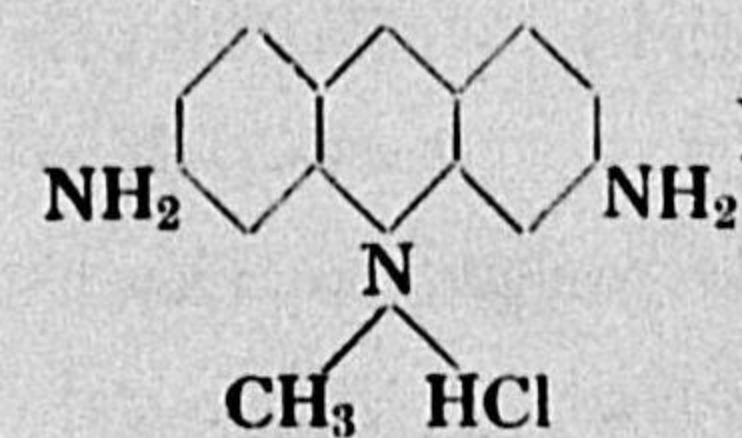
Chinin ニ似タ性質アリ。

Schmerz stillend.

【附記】

Trypaflavingruppe:—

Akridinderivat デアル。(Diaminomethylacridinchlorid



其 Gruppe ニハ Sanoflavin, Argoflavin, Rivanol etc. ガアルガ antiseptische Wirkung 強ク, Locale W. 弱イ。消毒劑。

(24) Gruppe des Kamphers 樟腦屬:

Kampher 樟腦ハ樟樹中ニ存在スルモノデ。其他此 Gruppe ニ屬スル主ナルモノハ Borneol 龍腦, Menthol, Campherol

等デアル。

薬理作用:—

局所作用:—

(1) antiseptische Wirkung ヲ有ス。就中 Pneumokokken 肺炎菌ニ對シテ然リ。尙 Leucocyten ノ運動モ hemmend ニ働ク。

(2) Locale Reize....Kampher ハ揮發性 flüchtig デアルカラ Gewebe 中ニ容易ニ eindringen シテ其部ヲ刺戟ス。(Rötung → Entzündung) 又 Speichelsekretion 唾液分泌ヲ高メ。Magen ニ用フレバ unangenehme Gefühl ヲ與ヘ。大量デハ Erbrechen ヲオコス。

吸収作用:—

Resorption ハ gut ナルモ。schwer löslich ナル故通常 Öl ニ溶カシ subcutan ニ應用ス。Schicksal ハ一小部分ハ變化セズシテ Lunge カラ排出サレルガ。其大部ハ酸化シテ Campherol トナリ Glycuronsäure ト複合シテ Kamphoglycuronsäure トナリテ Harn 中ニ現ハレル。

吸収作用トシテハ (1) Zentralnervensystem ニ對スル働キ (2) Herz ニ對スル働キヲ注意スルヲ要ス。

(1) 中樞神経系ニ對スル働キ:—

動物ノ種類ニヨリテ Kampher ノ Angriffspunkt ハ異なるモノデ Frosch デハ Rückenmark ヲ。höhere Organismen デハ Subcortical ヲ侵ス。

少量ヲ與ヘタ時ハ Gefäss-Zentrum 血管中樞 erregen サレ血壓亢進。Vagus 迷走神経ヲ erregen シテ Puls ヲ langsam トナシ又 Atem Z. 呼吸中樞ヲ erregen シテ Atmung ヲ tief ニスル。

大量與ヘタル時。興奮期ガアリテ次イデ Unruhe 不安狀

態ニナリ遂ニ epileptischer Krampf 癲癇様痙攣ヲ來ス。然シ Entgiftung が行ワレテ普通 heilen ス。此ノ關係ハ Hund ニ於テ typisch ニミラレルモノデアツテ、lebhaftige Bewegung → Keuchen → Gleichgewicht 破レ → tonische & klonische Krampf ヲ來シ。5-10 分ノ Pause ヲオイテ 2 回目ノ發作 Aufall ガオコリ 3 回目トナツテキル中ニ heilen シテクル。

Kampher ノ解熱作用: コノ antipyretische Wirkung ハ Kühlzentrum ニ働イテ之ヲ erregen セシムルニアル。他種ノモノハ Wärmezent. ニ働クモノデアアル。元來 Wärmezentrum ハ Sympaticus ニ屬スト考ヘラレ又 Kühlzentrum ハ Parasympaticus ニ屬スト考ヘラル。Picrotoxin, Santonin 等ハ Parasympaticus ニ對シテ中樞的 Centralerregend ナル故 Temperatur ヲ herabsetzen スル。Kampfer モコノ Gruppe ニ入ルベキモノデアアル。

(2) Herz ニ對スル働キ:—

Automatie Zentrum 自動中樞ヲ erregen セシムル作用ヲ有ス。然シ其 Wesen ハ noch undeutlich デ oxydieren サレタ時 Campherol が出キルガ。中間酸化物質ノアルモノガ恐ラク cardiotonisch ニ働クモノナルベク。klinisch ニ Kampher ハ Zirkulationstörung アリシ際好シデ用ヒラルルガ Kampher selbst ハ Herz ニハ lähmende Wirkung ヲコソミレ。cardiotonische erregende Wirkung 強心的。興奮的作用ハ認メ難イ(田村)。酸化中間物質ガ Wirkung ヲ現スモノナルガ故ニ Kampfer ハ subcutan ニ用ヒテバ unwirksam デアル。

Allo-p-Oxocampher (Patentnahme: Vitacampher)

田村博士等ハ合理的的研究ニヨリテ Kampher ガ生體內ニ

テ變化シタ後心臟ニ興奮作用ノミヲ與ヘル物質ヲ抽出シタリ。水溶性ニシテ皮下又ハ靜脈内ニ注射ス。其大量ハ Tiere ニ epileptiforme Krampf ヲオコシ。Hirn ノ諸中樞ヲ刺戟ス。殊ニ呼吸中樞ヲ興奮シ Asphyktische Neugeborenen ニ應用シテ神效アリ。心臟ニハ直接作用シ erregen ス。效力ハ一時性ナリ。

Borneol:—

Zentralnervensystem, Herz ニモ lähmend ニ働ク。

Menthol:—

Antiseptische Wirkung 強シ。Zent. N. System ニハ lähmend ニ働ク。

(25) Gruppe des Picrotoxins.

Picrotoxin ハ einheitlich ノモノニ非ズシテ Pikrotoxinin 及 Pikrotoxin トノ Gemisch ナリ。Pikrotoxinin ハ resorbieren サレルト Körper 中デ zersetzen サレルガ Pikrotoxinin ハ不變化ノマ、デ出テユク。

藥理作用:—

Pikrotoxinin ハ medulläres Gift デ Medulla ノ痙攣中樞ヲ侵シテ劇烈ナル Krampf 痙攣及 Klonus 搖擗ヲ起ス作用アリ。Krampf ハ epileptiform 癲癇狀デ時ヲ定メテ wiederholen シ Krampf 中ハ Bewusstsein 意識消失ス。Atem モ亦痙攣狀ニナリ其他 Vagus ノ中樞及 vasomotorische Zentrum モ侵サレテ Puls langsam ニナリ。血壓亢進ス。

Frosch ニ Picrotoxinin ヲ與ヘルト typische Krämpfe ヲコル。即チ腹部膨脹シ。四肢ハ關節部ニ於テ直角ヲナス。

(Pikrotoxin-stellung)

Pikrotoxingruppe ノモノハ此レ迄 therapeutisch ニ應用セラレタル事ハナイケレドモ。凡テ Medulla ニ於ケル諸種

中樞ノ麻痺状態ニ向ヒテ實用ニ供セラルベキ望ミガアル。

(26) Gruppe des Digitalins.

Digitalis トハ Herz ニ對シ特種ノ作用ヲ有スル植物質ヲ包括スルモノニシテ化學上多クハ Glycoside 配糖體ニ屬ス。然シテ其主ナルモノハ「デギタリス」葉中ニ含有セラル。Digitalis ハ罌粟、及ビ規那ト共ニ藥用植物中最モ重要ナルモノノ一ツデ Schmiedeberg ニ從ヘバ其有效成分ハ Digitoxin, Digitalin, Digitalein ノ三物質ナリ。其作用略同一デ唯強弱ヲ異ニスルノミ。

藥理作用:—

局所作用:—

Digitalis ハ劇シク局所ヲ reizen シテ炎症ヲ起ス作用アリ。故ニ皮下ニ注射スレバ其部ヲ化膿セシメ。内服セシムレバ胃腸ヲ刺戟シテ Nausea 嘔氣、Erbrechen 嘔吐、若シクバ Diarrhoe 下痢ヲ起ス事ガアル。

吸收作用:—

Resorption langsam ナルガ一度 resorbieren サレルト Ausscheidung 尙 langsam デ長ク speichern サルル爲メ Kummulation 蓄積作用ヲ起ス。

吸收後ニ最モ特異ナル作用ハ Herz ヲ働クニアルノデ。其他ニハ殆ンド其働ヲ及ス事ハナイ。Digitalis ノ Herzwirkung ヲ觀察スルニ適スルハ赤蛙デ ganz elektiv ニ analysieren シ得ル。

Herzwirkung des Digitalins:—

第一期 I Stadium: Vagus reizend (bei Frosch) ニ相當スル Symptome ヲ呈ス。即チ Herzaktion ハ langsam, (negative chronotrope Wirkung) 心臓ハ擴張ノ度ヲ増シ。收縮 Systole モ完全ニ強クナル。結果 Schlagvolum 増加

ス。klinisch ニハ此ノ Stadium ヲ應用スレバヨイ。

第二期 II Stadium: Wirkung 更ニ進メバ Kammer, Vorhof ノ連絡ガ stören サレ Halbrhythmisch ニナリ遂ニ Herzperistaltik 心臓蠕動運動ヲ表ス。

第三期 III Stadium: Diastole ガ漸次不完全ニナリ遂ニ收縮期ニ靜止ス。(systolischer Stillstand)

此際 Herz ハ lähmen セルニ非ズ。收縮機ノ Erregung ニヨリ。擴張シ能ハザルノデアアル。故ニ Druck ヲ加ヘテ心臓ニ Blut ヲ充ス時ハ又漸次正規ノ運動ヲ營ミ。再ビ收縮期ニ靜止ス。最後ニ心筋其ノ Erregbarkeit ヲ失ヒ systolischer Stillstand デ死ス。

温血動物ノ Herz ニ對スル作用モ略之ト同様デ

第一期 Therapeutisches Stadium: Diastole, Systole 共ニ lebhaft, kräftig ニナリ。脈量 Schlagvolum 増大。此際 Herzaktion langsam トナルガ。Vagus ヲ切斷スルカ。又ハ摘出セル Herz ニ就イテ試ミル時ハ速脈ヲ來ス。即チ制止中樞ノ刺戟ニヨルモノデアアル。

第二期 Übergangsstadium: Herzaktion 不整。Herzmuskel 過度ニ reizen サル爲メニ Vagus ガ其 Funktion ヲ失ヒ。Pulszahl ヲ増ス。

第三期 Toxisches Stadium: Puls 頻。且不整。血壓動搖 Vorhof 及 Kammer ガ別々ニ働キ。遂ニ Kollaps ヲ來ス。

Gefässe 血管ニ對スル作用:—

Digitalis ノ血管ニ對スル作用ハ無シト主張スルモノト有リト主張スルモノトアル。Gottlieb etc. ハ後者デ。之ニヨレバ Digitalis ハ血管壁ニ作用シテ之ヲ kontrahieren セシム。而シテ其初期ニ於テハ單ニ Eingeweidenerven 配下ノ血管ノミニ作用シ。他部殊ニ Niere, Haut ノ血管ハ代償

的ニ dilatieren スル故。血壓ニ異常ナキモ。大量ノ作用スルヤ Niere, 次イデ Hautgefäße モ亦收縮スルガ故ニ血壓上昇ス。

Diuretische Wirkung des Digitalis:—

Herz ノ障碍ニヨリテ Ödem ナ起セル場合ニハ Digitalis ハ特效ヲ奏シ非常ニ利尿ヲ盛ナラシム。コレハ血壓亢進作用ニ歸因スルモノデアツテ Herz ノ Aktion 十分ニシテ血壓高キニ利尿ノ減少セル爲 Ödem ナ生ゼル場合 z. B. Nephritis ノ如キモノニ用フルモ效ナシ。

Strophantin:—

Digitalin ト同一ノ作用アリテ奏效ハ之ヨリモ迅速ナレドモ。排泄速ナル故藥效早ク消失シ。從テ Kummulation ノ Gefahr 少シ。

Scillain 海葱:—

Wirkung 迅速. Ausscheidung モ然リ。從テ Kummulation ノ Gefahr 少キモ Magendarm ナ reizen シ。又 Niere ナ reizen スル。然シ Niere ノ Reizung ニヨリテ利尿作用ハ Digitalis ヨリ強イ。

(27) Gruppe des Sapotoxins.

Sapotoxin ハ Quillaya Saponaria ニ含マレテキル。Sapoinin ハ Saponaria officinalis ノ根ニ Senegin ハ Polygala senega ノ根ニ含マル。何レモ化學上 Glycoside 配糖體ニ屬シ。其水溶液ヲ振盪スレバ盛ニ泡沫ヲ發ス。

藥理作用:—

局所作用:—

Sapotoxin ハ Protoplasmagift ノ一ツデアツテ lebende Zelle ニ働イテ之ヲ zerstören スル。從ツテ局所ヲ甚シク刺戟シ。Haut ニ Fett ト共ニ einleiben スレバ Jucken, bren-

nende Gefühl, Pustelbildung 膿疱形成等ヲミル。

口腔粘膜ニ觸レシムレバ唾液分泌亢進。咽頭デハ Nausea, 喉頭デハ Husten, Auge デハ流涕ヲ來ス。

Magendarm ノ粘膜モ又 reizen サレテ Nausea, Erbrechen, Diarrhoe ナ來スガ。resorbieren サル事ナキ故吸收作用ヲ現ハス事ナシ。之ヲ Gefäße 内ニ注入スレバ Dysenterie 様ノ Symptome, 及 anatomische Veränderungen ナ發シ。大量ナレバ Krampf, 次イデ Zentrum ナ lähmen ス。

溶血作用:—

Sapotoxinlösung ハ之ヲ血液ニ加フレバ之ヲ溶解セシム。コノ性質ハ重要デアル。

Therapeutische Anwendung:—

Reizende Expectorantia 刺戟性祛痰劑トシテ用ヒラル。通常 Radix Senegae ゼキガ根ガ之ノ目的ニ用ヒラル。

(28) Gruppe des Ergotoxins.

Ergotoxin ハ麥角 Secale cornutum ノ中ニ含マレテキル。麥角ハ禾本科植物殊ニ大麥ノ穂ニ寄生スル Claviceps purpurea ノ保存菌體 Sklerotium デアル。麥角ヲ含有セル麥粉ヲ食用ニ供スル時ハ Ergotismus chronicus 慢性麥角中毒症狀ヲ發ス。

慢性麥角中毒ニ二種類アリ。

(A) 壞疽性麥角中毒 Ergotismus gangraenosus.

Extremitäten ニ Schmerz ナ感じ。Blasenbildung アリ。テ Finger ヤ Zehe ガ schmutzig ニナリ。遂ニ Demarkation ヨリ abstossen スル。尙ホ進ム時ハ Extremitäten ナ失フニ至ル。

(B) 痙攣性麥角中毒 Ergotismus convulsivus.

Zentralnervensystem ノ Symptome ガ現ハレル。Kopf-

schmerz, Schwindel, Parästhesie, od Anästhesie を起ス。同時ニ Durst を感ジ。其中ニ charakteristische Symptomen ガクル。即チ langdauernde tonische Krampf ガ Beuge-seite ニクル。カクナルト數日乃至數週ノ中ニ死ス。

Gangraenosus ハ暖國ニ起ルニ反シ。 couvulsivus ハ寒國ニ起ル。從テ麥角ノ Bestandteile ノ關係ガ Klima 氣候ニヨリ異ナルナルベシ。

麥角ノ有效成分:—

麥角中ニハ諸種ノモノヲ含ム故ニ諸説區々デアアルガ。近年ニ起リ Kraft 及 Barger, Dale 氏等ニヨリ Ergotoxin ナル Alcaloid ガ發見サレタ。Barger 等ハ Tyramin, Histamin ニ該當スル Base を發見シテキル。

麥角ノ藥理作用:—

Angriffspunkt ハ Arteriengefäße 及 Uterus 子宮デアアル。

麥角ノ血管作用:—

麥角ハ kleine Arterien を持續的ニ痙攣的收縮 (Andauernde spastische Kontraktion) セシム。其結果血壓上昇スルガ。コノ血壓上昇ハ grosser Kreislauf 大循環ノミナラズ。kleiner Kreislauf 小循環ヲモ高メ得ル。

血管ノ spastische Kontraktion ノ結果トシテ。一定ノ動物ニ於テハ壞疽 Gangraen を生ズ。殊ニ鶏ニ於テ其發現最モ著明。即チ鶏ノ冠ハ次ノ様ニ變化ス。hell. rot. warm, → kalt → bräunlich → schwarz, trocken, atrophisch → 脱落。舌端。及會厭軟骨等他ノ終端部ニモ亦同一ノ變化ヲ來シ。時トシテ兩翼ノ全ク壞死離落スル事アリ。Darm ニモ Blutung アリテ。Peyersche Haufen nekrotisieren ス。

壞疽ノ原因:—

血管内膜 Gefäße Intima 變化シテ Hyalinablagerung

ヲ起シ。一方 anhaltende Spasmus をオコシ。Zirkulation 妨ゲラル、爲メデアアル。

Kaninchen, Katze, Meerschweinchen etc. ハ Immunität 免疫性ヲ有ス。

麥角ノ Uterus ニ對スル働キ:—

麥角ハ未ダ認ムベキ中毒ヲ發スルニ至ラザル量ニ於テ Uteruskontraktion 子宮收縮ヲ亢進セシメル。殊ニ妊娠ノ末期ニ近クニ隨ヒ。益々 deutliche Wirkung を呈シ。或時ハ tonische Kontraktion 強直様收縮、或ル場合ハ正規ノ陣痛ニ類セル periodische Kontraktion 週期性收縮ヲオコス。

麥角ヲ大量用フレバ Zentralnervensystem ニ働キ klonische-tonische Krämpfe を起ス。Angriffspunkt ハ Medulla oblongata デ結局 Atemnot デ死ス。

急性麥角中毒 Ergotismus akuta:—

主トシテ Abortus 墮胎ノ目的デ大量ニ使用セルトキニ起ル。初メ heftige Durst, Erbrechen, Diarrhoe, Kopfschmerz, Koma を以テ初リ。後 eklamptische Auffall 癲癇様發作ヲ來シ。遂ニ Kollaps 虚脱ニ陥ル。

Ergotoxin:—

Angriffspunkt ハ Sympathicus, Parasympathicusnerven 中デ。其運動絲 fördernde Fasern ノ Endigung, 殊ニ筋神經接種部 Myoneuraljunction ニ働キ。少量デハ之ヲ erregen セシメ。極メテ大量デハ之ヲ lähmen スル。而シテ該神經ノ Hemmungsfaser 制止絲ニハ無影響ナルヲ特徴トスル。

比較的少量デ Uterus 及 Arterien ノ收縮ヲ來シ、血壓ヲ高メル。

Thyramin:—

Adrenalin ノ作用ニヨク似テ Sympathicus-endigung ノ Myoneuraljunction ニ働キテ、之ヲ erregen スル。然シ 管ニ Fördernde Fasern ノミナラス、制止絲ヲモ、多少興奮セシム。

Histamin:—

子宮自動中樞 Automatie-Zentrum ニ働キテ、ソレヲ収縮セシム。

(附記)

Rutamin:—

β -Indoläthylamin テ特殊ノ生理作用ヲ有ス。Angriffspunkt ハ Periphere automatische Zentrum テ Kleine Dose 少量テ Uterus ノ wehenartig (陣痛様) ノ periodische Kontraktion ヲ起ス。

(29) Gruppe des Cannabinols.

薬理作用:—

Cannabinol ハ化學的ニハ Phenolaldehyd ノ一ツデアル。Grosshirn ニ働キ Rauschzustand ヲ來ス。即チ精神機能ノ發揚状態ヲ呈シ、大悅、哄笑ヲ發シ(稀ニハ Depressionszustand)。其他 angenehme Hallucination etc. ヲ起スノデアアルガ、此際ノ特徴ハ一方 Phantasie、一方 Hallucination ヲ起スモ、Bewusstlosigkeit ハナイ。更ニ進ムト意識ハ periodisch ニナクナリ而シテ Schlaf ニ入ル。

(30) Gruppe des Agaricinsäure.

薬理作用:—

局所作用:—

局所ヲ刺戟シ、其部ニ炎症ヲ起サシムル作用アリ。皮下ニ注射スレバ局所ヲ化膿ス。per os 内服スレバ Magen ノ粘膜ヲ reizen スル故 Erbrechen ヲ起シ、又 Diarrhoe ヲ來ス。

吸收作用:—

少量ニテ汗ノ分泌ヲ制止スル特異作用アリ。Atropin ト違ナリ。Schweisdrüse 汗腺ノ周圍ノ Gefässe ヲ収縮セシメ、血流ヲ減少セシムルト同時ニ汗腺實質ニモ作用スルモノナリ。Schweisdrüsen 以外ノ z. B. Speicheldrüse, Tränen-drüse etc. ノ分泌ニハ少シモ影響ガナイ。又 Agaricinsäure ニヨリ制止サレタル發汗ハ Pilocarpin ニヨリ再ビ起ルガ Atropin ノ時ハ無効デアアル。

汗ノ分泌ヲ制止スル作用アル故種々ノ發汗、殊ニ結核患者ノ盜汗 Nachtschweiss ヲ制止スルニ應用セラレル。

以上各論 30 項ニ汎リ吾人ハ神經及ビ筋肉ニ對スル働キヲ有スル藥物即チ Nerven- und Muskelgift ニ就イテ其作用ノ要點ヲ述ベタ。

次ニ述ベントスル藥物ハ其觸レタル身體部分ニ榮養變調即チ Locale nutritive Veränderung ヲ起サシメル作用ヲ有ス。即チ其部分ヲ刺戟シ或ハ炎症ヲ起シ、或ハ反對ニ刺戟ヲ緩和シ若シクハ輕快ス。カ、ル作用ハ吸收セラレタル後ニ起ルモノデハナク、直接ニ觸レタル場所ニ起ルモノデアアル。唯排泄ニ際シテ Exkretionsorgan 排泄臟器即チ Niere, Ureter 等ニ有效ニ働ク可ク、又タ吸收サレルモノモアルガ、此等ハ體內デ變化セラレルナドシテ所謂吸收作用ナルモノハ呈スル事ナク、Ausscheidung ニ際シテ局所ノ榮養變調ヲ起シ得ルモノデアアル。

(1) Kolloide Stoffe 膠樣質.

此ノ屬ニ屬スモノハ所謂膠質 Kolloid デ水ニ入レルトquellenシテ Pseudolösung ヲ造リ、冷スト gelatinieren スル。

一般作用トシテ Kolloide Stoffe ハ分子 Molekul 大ニシテ。眞正溶液 echte Lösung ヲ作ラヌ故。動物性膜 tierische Membran ヲ通過セヌ。從テ Verdauungsorgan ニ於テハ、Kolloid 自身ハ schwer resorbierbar ナルハ勿論。他ノ吸収サレ易キ物質ノ存スル時モ Adsorption 吸著ニヨリ吸収シ難カラシメルニ至ル。

應用:

(1) 矯味劑 Geschmacks corrigens.

Schleimhaut ノ Nervenreiz ヲ弱メルカラ苛烈ノ味アルモノ殊ニ酸味アルモノノ Corrigens トシテ用ヒラル。

(2) 緩刺戟劑 Reizmilderndes Mittel.

他ノ藥物ノ刺戟ヲ緩和スル目的ニ用ヒラル。即チ誤ツテ毒物ヲ嚥下セル場合等ニ用ヒラルナリ。

(3) 被覆劑 Deckendes Mittel.

諸種ノ粘膜ノ entzündliche Zustände ニ用ヒラル、ガ殊ニ häufig ニ用ヒラレルハ Magendarm ノ炎症デ此際 Kolloide Stoffe ヲ deckendes Mittel トシテ用フル時ハ能ク刺戟ヲ防ギ。從テ Entzündung ノ自然治癒ヲ速カナラシムル事ヲ得ベシ。

(4) 保証劑 Einhüllendes Mittel.

容易ニ吸収サルベキ他ノ物質ノ吸収ヲ遅クスル目的ニ用ヒラル。

Klinisch ニ藥物ノ働キヲ Darm 全體ニ einwirken サセ様トスル時等用ヒラルモノデアツテ。Morphin ヨリハ Opium, Atropin ヨリハ Belladonna etc. ガ其「エキス」中ニ膠質ヲ含ミ胃ニ於テ吸収サル事少ク。腸ニ至リテ作用ヲ表スモノデアル。此他一般ニ Darm 末端ニ藥物ノ作用ヲ望ム際ニハ einhüllendes Mittel ヲ用フルヲ可トス。

膠様物質ヨリ起ル害:—

膠質ハ自己ノ吸収悪シキ爲メニ。同時ニ Verdauungsorgan 中ニ存スル物質。殊ニ食物ノ消化産物ノ吸収ヲ妨ゲテ indirekt ニ Ernährung ヲ害シ。又不吸収ノ食物ハ消化器内デ異常醱酵ヲ起シテ。其 Reiz ノ爲メニ Magendarm ノ加答兒ヲ發スル事アリ。天然産物中デ膠質ニ富メルハ果物及蔬菜デアル。柿實ヲ食シテ Diarrhoe 下痢ヲ來スコトアルハ此理ニヨル。

Kolloidstoff ニ屬スル品名及ビ製劑:—

澱粉 Stärke,「アラビアゴム」Gummi arabicum,「アルテア」根 Radix althaeae, Carragen, 寒天 Agar-Agar, 白阿膠 Gelatina alba(junge Tiere ノ Knorpel カラトリ出シタ Leim デアツテ。Mucilanginosa 粘滑劑トシテ用ヒラル外。止血劑トシテ應用サル)。

Kolloide Stoffe ハ klinisch ニハ Mucilanginosa トシテ用ヒラレテキルモノデアル。

Kolloidtherapie 「コロイド」療法:—

膠質溶液 Kolloidlösung ヲ治療ニ應用スルモノヲ Kolloidtherapie トイフ。用ヒラル、Kolloid トシテハ Dextrin, Pepton, Gelatin, Serum etc. ガアルガ。此際此等ヲ注射スル事ニヨリ。血管殊ニ毛細管ノ透過性ヲ減ジ。Transdation, Exsudation ヲ制止スル働キアルモノノ如ク。即チ之レニヨリ Haut, verschiedene entzündliche Erkrankungen ニ有效ナル事ガアル。

Krystalloide Arzneimittel ハ其作用 erregend ニシテモ。或ハ lähmend ニシテモ通常 reversibel デ。割合早ク Wirkung ノ nachlassen スルヲミルガ。Kolloide Stoff ノ allgemeine Wirkung ハ如何トイフニ。其 Wesen ハ Blut-

ノ Plasmakolloid ニ對シ Qualitativ ニ變化ヲ起シテ長ク Wirkung ヲ殘ス。即チ Plasmazellen ノ Kolloidzustand ノ Strukturumlagerung ヲ生ジ。Zelle ニ Erregung 又ハ Lähmung ヲ起ス。コノ變化ハ Krystalloid ニ比シテ irreverribel ト考ヘテヨイ位 dauern スル。

而シテ其 allgemeine Wirkung ハ先ヅ Körpertemperatur 及ビ Blut u. Gefäße ニ對スルモノヲ以テ主ナリトス。

(a) Temperatur....Wärmeregulationszentrum ニ Reiz ヲ與ヘ fiebern セシメ。又 Kollaps ヲ起ス。

(b) Blut u. Gefäße....Blut ノ Gerinnbarkeit 凝固性 ヲ増シ。Gefäße ノ透過性 Durchlässigkeit ヲ減ジ。以テ Entzündung hemmend ニ働ク。

此等ノ事ハ古クカラ用ヒ行ハレテキル事デアツテ灸ハ。一種ノ Eiweissprodukt ヲ生ジ。之ガ Blutbahn ノ中ニ Kolloid トシテ入り以テ Entzündung hemmend ニ働イテキルモノデアアル。

同様ノ事ハ Blut ヲ intravenös ニ注入スルトカ Serum ヲ注入シテモ起リ得ル。

尙 Kolloidtherapie ノ外蛋白療法 Proteinkörpertherapie, 刺戟療法 Reiztherapie ト稱セラル、モノ等アルモ。Kolloidtherapie ト同一種ナモノト認メテ可ナリ。

(2) Fett-Stoffe 脂肪質

Fettarten 脂肪屬ハ Schleimhaut ニ對スル粘滑劑 Muzi-linginosa ト同様。之ヲ Haut ニ應用スレバ、之ヲ decken シ。Reiz ヲ防グ。從テ Naturheilung ヲ促ス。

Fettarten ハ Haut 柔カク。又 feucht ニ保チ得ル。從テ廣ク applizieren スレバ Schweißsekretion 汗分泌等ヲ減ジ此ノ Kompensation トシテ diuretisch ニ働ク。

Haut ニハ Schleimhaut ト異リ Wasserdicht 即チ Talg

脂腺アリテ Wasser ノ通過ヲ許サヌガ lipoidlöslich ノモノナラバ leicht ニ eindringen セシメ得ル。故ニ Antiseptica ヲ Haut カラ用フル際 Fett ニトカシテ applizieren スルガ。此際 Antiseptica ガ水ニモ löslich デアルナラ其作用ヲ表シテクルガ。例ヘバ Carbol ノ様ニ水ヨリモ Öl ニヨクトケル様ナモノデハ unsinn デアル。

Fettarten ハ Schleimhaut ニ多量用フレバ glatt ニシ Magendarm デハ abführend ニ働キ。下痢ヲ起ス。

Fettarten:—

Schweinöl, Talg, Olivenöl, Leinöl etc. 普通ノ Fett ハ ranzig デ Fettsäure ヲ生ジ reizen スル様ニナル。此缺點ヲ補ツタモノガ Lanolin デアル。

Lanolin: Cholesterin, Alcohol 等ノ化合物デ Fettsäure ヲ frei ニスル事ナシ。更ニ Wasser ヲ多量ニ einnehmen シ得。

Vaselin: höhere Kohlenstoff ノ Gemisch デ。Erdöl 石油カラ flüchtige Kohlenstoff ヲ取除イタ残りデアアル。Lanolin ト同様 ranzig ニナラナイ。

Glycerin:—

Glycerin ハ三價ノ Alcohol デ Fettstoff ソノモノトハ chemisch ニハ異ナルガ Wirkung ハ同ジデアアル。

Haut ニ applizieren スレバ weich ニナル。然シ Glycerin ハ H₂O ニ對スル Affinität 強キ故 Wunde ガアル時ハ非常ナ Reiz ヲ與ヘル。然シ一面ニハ Wunde ノ Schleimhaut カラモ水ヲ惹ク爲メ。直接ノ Reiz ニモナル。

大量ニ用フレバ abführend ニ働キ。又 Darm ニハ蠕動 Peristaltik ヲ高メサス故 Klystier 灌腸用トナル。

Kolloidum:—

Zellulose ノ Dinitrat ヲ Alcohol, 又ハ Äther ニトカシタ dicke Flüssigkeit ナリ。Haut ニ applizieren スレバ Alcohol, Äther ハ體溫ノ爲メ。abdampfen シテ Nitrat ガ残り。薄膜ヲ作ル。

普通ノ Kollodium ハサケ易イモノデアカラ。之ヲ防グ爲メ。實際ニハ Ricinusöl 「リチ子」油ヲ 1%ノ割合ニ加ヘテ用ヒルト elastisch ニナル。(Kollodium elasticum)。

(3) Süsse-Stoffe 甘味質

Klinisch ニハ矯味劑トシテ用ヒラレル。

蔗糖 Rohrzucker:—

Wasser entziehend 脫水的ニ働キ Antiseptische Wirkung ヲ有ス。故ニ濃度大ナルモノハ konservierende Mittel トシテ働ク。

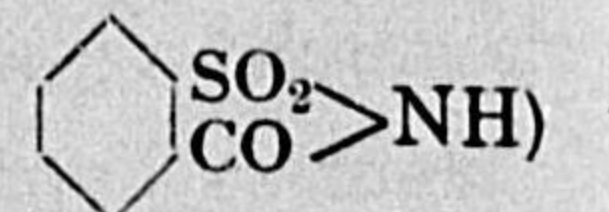
葡萄糖 Traubenzucker:—

甘味少シ。

乳糖 Milchzucker:—

甘味少キモ Wasser ニトク難イ。随ツテ Medikament ノ中水ニトケ易イモノト共用スル時ハ之ヲ hemmen スル。

サッカリン Saccharin:—

Saccharin ハ芳香性化合物 aromatische Verbindung デアル。(Orthobenzoesäure ノ sulphoimid ) 甘味ハ Rohrzucker ニ比シ約 300 倍。

之ヲ内用スレバ少シモ變化サレズシテ尿中ニ排泄セラル、ガ故ニ糖分ノ攝取ヲ禁ゼル Diabetes 糖尿病患者ニ用フルニ適ス。然シ locale Reizung ガアル爲 Niere ノ chronische Entzündung ヲ起ス恐レガアル。

其他甘草根 Radix liquiritiae, 蜂蜜 Honig 等アリ。

(4) Aetherische Öle. 「エーテル」性油。(揮發油)

Aetherische Öle ハ植物界 Pflanzenreiche ニ汎ク存シ。主トシテ花。實等ノ部ニ多イ。而シテ無色ナルアリ。gelb ナリ。又ハ grünlich blau ニ著色セルモノ。サテハ dickflüssig ナルモノ。又 Festkörper ヲ作レルモノ等。其性狀ハ様々デアアル。

共通セル特徴トシテハ angenehme, aromatische Geruch ヲ有スル事デ一般ニ沸騰點ハ高イガ何レモ揮發性 flüchtig ノモノデアアル。從テ Kamphergruppe 樟腦屬ト同様ニ。水ト共ニ蒸餾サレテクル故。後分餾法ニヨツテ之ト分ツ事ガ出キル。

Chemisch ニハ Aetherische Öle ハ einheitlich 單一ノモノデハナク sehr kompliziert ノモノデアアルガ。然モ其 Hauptbestandteile 主成分ハ「テルペン」類 Terpentingruppe $[C_{10}H_{16}]_n$ デ。同時ニ Keton, Alcohol. 即チ Kamphergruppe ガアル。

要スルニ主ナルモノハ Terpen 及 Kampher デアル。(但シ全ク兩者ヲ含マヌモノモアル)。

一般藥理作用 Pharmakologische Wirkung im Allgemein:— 局所作用:

(1) Microorganismus ニ對シテハ antiseptische Wirkung アリ。Lipoid löslich ナル故 Zelle ニ leicht eindringen スル。

(2) Höhere Organismus ニ對シテハ reizend ニ作用シ Haut ニ applizieren スレバ Haut ハ heiss ニ感ジ。Reiz 強キ時ハ炎症ヲ起ス。コノ locale Wirkung 強イノヲ利用シテ皮膚刺戟劑 Hautreizmittel トシテ用ヒラレル。同時ニ味覺 Geschmack ヲ reizen シテ locale Sekretion ヲ反射的ニ高メル結果食慾 Appetit ヲ亢進; 尙 Resorption ヲモ高メル。「コシヨウ」, 「ワサビ」等此意味ニ於テ健胃劑

Magenmittel トシテ用ヒラル事ガアル。Darm デモ同様デア
アルガ大量デハ Schmerz, Erbrechen, Diarrhoe etc. ガア
リ。尙 Darmreiz 腸刺戟ハ隣接器官 benachbarte Organ
ニモ影響シ。Hyperämie ヲ起シ。妊娠時ニハ Abortus ヲ
來ス事ガアル。

Magendarm ニ於テ Appetit ヲ増進シ。吸収ヲ leicht ニ
セシムル事ヲ述ベタガ唯 chemische Verdauung ハ mehr
oder minder verzögern サレル傾キガアル。

吸収作用:

Resorption ハ容易デアツテ。allgemeine Wirkung トシ
テハ giftig デアル。然シ少量 kleine Dose デハ別ニ Gift
トシテ働カズ。タバコ長ク吸入シテキルト。Kopfschmerz,
Übelkeit ヲ起シテクル位ノ程度デアアル。此際ノ Wesen ハ
Terpen ト Campher トニヨルモノデアツテ。其作用ハ兩者
ノ多少ニヨツテ變化ガアルワケデアアル。

Terpen.....narkotisch lähmend ニ働ク。

Campher....aufregend ニ働キ epileptiforme Krämpfe
カラ Depression ヲ來ス。

Ausscheidung 排泄:—

大部分ハ Niere カラ排泄サレルモノヲ ätherische Öle ハ
ソノマ、出サレル事モ又變化ヲウケテ出ルコトモアル。此際
還元スル故還元力ニヨル糖類檢出ニ際シ注意スルヲ要ス。即
Zucker 反應ヲ positiv ニ nachweisen シテモ糖尿 Glycos-
urie トハ斷ズベカラズ。又 Ausscheidung ニ際シ desinfiz-
ierend ニ働ク故 urogenitale Apparat 泌尿生殖器ニ對シテ
Desinfektionsmittel トシテ用ヒラルモノモアル。Niere,
Hautdrüse 又ハ Lunge カラモ出ル事ガアル。

以下 Ätherische Öle ヲ次ノ様ニ分ツテ説明スル。

- (A) Wohlriechende ätherische Öle. 芳香性 —
- (B) Übelriechende ätherische Öle. 悪臭 —
- (C) Ätherische Öle als die Desinfektionsmittel für die
Harnorgane.
- (D) Hautreizmittel.

(A) Wohlriechende ätherische Öle.

(1) Geschmacks corrigentia 矯味劑……angenehme Geruch
及 Geschmack ヲ應用シテ他ノ Arznei ヲ corrigieren ス
ル。薄荷薔薇薔油等。

(2) Teespecies 茶劑……芳香性ノ揮發油ヲ含有スル植物ノア
ルモノハ茶劑トシテ用ヒラレルガ、ソハ angenehme Ger-
uch 及ビ locale Reizung ノ爲メデアツテ。目的ハ其植物
ヲ以テ熱キ煎出液ヲ製シ。以テ Schwitzen 發汗及 Diuresis
利尿ノ爲メニ用フルモノデアアル。温ノ理學的作用ガ主デア
ル。

(3) Stomachica, Magenmittel 健胃劑……locale Wirkung
ヲ應用セルモノデ。Mundhöhle 口腔ニ於テモ味神經又ハ
知覺神經ヲ reizen シテ。反射的ニ Speichelsekretion ヲ
高メ。Magen デ直接ニ其粘膜ヲ刺戟シテ。又味覺ノ方カ
ラモ反射的ニ胃液ノ分泌ヲ盛ニシ。腸ニ於テハ Wand ヲ
reizen シ反射的ニ Darmsaft 腸液及 Pancreassaft 膵液
ノ分泌ヲ盛ナラシムル。斯ク Sekretion ヲ高メルト同時
ニ Resorption モヨクナル。ätherische Öle ヲ多量ニ含
ム時ハ Kontraktur ヲ起セルモノヲ erschaffen セシメ
得。(Pyloruskontraktur)

Stomachica ヲ更ニ次ノ三ツニ分ツ。

(a) Aromatische Magenmittel, Stom. aromatica 芳香性健
胃劑……reflektorisch ニ Sekretion ヲ高メ。又 Magendarm

デハ直接ニ reizen シテ Sekretion ヲ高メ、Resorption ヲヨクスル。

又此ノ屬ノモノニハ腸壁ノ平滑筋ヲ弛緩シテ腸内ノ瓦斯ヲ排泄セシムル作用アリ、故ニ驅風劑 Carminativa トシテ用ヒラル。桂皮、橙皮、茴香、菖蒲ノ根等。

(b) **Scharfe Magenmittel**, Stom. acria 苛味性健胃劑、… 刺戟性物質ヲ含有シ、消化器粘膜ニ、強キ局所作用ヲ與ヘ、局所ニ充血ヲ起シ、分泌ヲ高メ、運動ヲ盛ンニシ、且吸收ヲ速ナラシム。薑根(シヨウガ)、小豆蔻等。

(c) **Bittere Magenmittel**, Stom. amara 苦味性健胃劑、… Speichelsekretion ヲ高メルシ、又胃液分泌ヲ反射的作用ト局用作用トニヨリ増加スル。

(i) **Amara pura**… Gentiopierin ト稱スル苦味質ヲ含ム所ノ龍膽 Radix Gentianae scabrae, Quassia etc.

(ii) **Amara mucilaginosa**… klinisch ニハ Katarrh アル時 deckende Wirkung ヲ有シ、Entzündung ニ對シテモ hemmende Wirkung ヲ併有スル。「カスカリラ」皮、etc.

(iii) **Amara aromatica**… Radix Condurango etc.

Synthetisch ニ作レルモノニ **Orexin** ナルモノアリ。Orexin ヲ内服スレバ單ニ局所ヲ reizen シテ Magen ノ機能ヲ増進セシムルノミナラズ、反射的ニ中樞神経系ニ作用シテ食慾ヲ催進スルノ效アリト云フ。故ニ諸多ノ疾病ノ經過中ニ來ル消化不良殊ニ食慾缺損ニ賞用セラル。

(B) **Übelriechende ätherische Öle**.

Klinisch ニハ Hysterie 等ノ鎮靜劑 Beruhigungsmittel トシテ用ヒラル。神経系ノ知覺感受性、竝ビニ運動興奮性ノ異常ニ亢進セル場合ニ嗅神經ヲ刺戟シテ、反射的ニ神経系ヲ

安靜ナラシムルナリ。阿魏 Asa foetida、續草根 Radix Valerianae.

Riechmittel 嗅劑… 鼻粘膜ニ分布セル N. olfactorius 嗅神經ノ末梢又ハ N. trigeminus 三叉神經ノ知覺神經ノ末梢ヲ reizen シテ Zentralnervensystem, 就中 Medulla ノ反射作用ヲ起ス。失神、假死、虚脱ニ用フ。Ammonia, 蟻酸、醋酸、äther、芥子油 etc.

(C) **Ätherische Öle als die Desinfektionsmittel für die Harnorgane**.

主ナルモノニ三種アリ。何レモ Terpen ヲ主成分トスル。

(1) **Balsamum Copaivae** 「コバイバ バルサム」。

(2) **Fructus Cubebae** 「クベバ」

(3) **Oleum Santali** 白檀油

以上何レモ leicht resorbierbar デ、一部ハ酸化サレテ Terpenalcohol トナリ、Glycuronsäure 又ハ H₂SO₄ ト複合シテ無害トナル。然シテコノモノハ Niere カラ ausscheiden サルニ際シテ Niere 内ノ Enzym 酵素ノ爲メニ分解シテ有效成分ヲ frei ニスルニヨリ、茲ニ antiseptische Wirkung ヲ現ワシテクルモノデアル。

【注意】(i) B. copaivae, F. cubebae ハ Harz ヲ有シ、之が共ニ Harn 中ニ ausscheiden サル故硝酸ニヨル Harn ノ Eiweissreaktion ハ positiv ニ出ルガ、Alcohol ニトケル故鑑別ハ leicht.

(ii) 何レモ locale Reiz 強キ爲メ Magendarm ヲ reizen 且 Ausscheidung ノ時 Niere ヲ schädigen スル。(Albuminurie). Oleum Santali ハ最モ Reiz 少シ。

Urotropin (CH₂)₆N₄ : —

Urotropin ハ化學的製品デ、無色無臭ノ結晶ニシテ、水ニトケ易ク中性ニシテ毫モ刺戟性ヲ有セズ、併モ防腐殺菌ノ效

ガアル。内用スレバ Magendarm, Niere ヲ刺戟スル事少クシテ。尿中ニ排泄セラレ。尿ノ反應ガ中性又ハ酸性ナル時ハ徐々ニ Formaldehyd ヲ frei ニシテ Harn ニ殺菌性ヲ與ヘル。アルカリ性反應デハ Formaldehyd ヲ frei ニスル事ナキ故 Urotropin ヲ用フル時ハ Alkali ヲ用フルヲ禁ズ。

又 Urotropin ハ diuretisch ニ働クガ。同時ニ Uratstein ヲトカス性質ガアル。(Formaldehyd ガ尿酸ト結合シテソヲトカス作用ヲ有スル故)。持長シテ用キルカ。大量ナレバ蛋白尿ヲオコス。

Helmitol:—

Urotropin ノ Derivat デ酸性尿中ノミナラズ alkalisch ノ時モ徐々ニ Formaldehyd ヲ分離スル。

(D) Hautreizmittel 皮膚刺戟劑

皮膚刺戟劑トハ皮膚ニ働キテ知覺興奮ヲ發セシムルト共ニ。皮膚ノ充血若シクハ炎症ヲ惹起スル物質ヲ言フモノデアツテ此際起ル變化ハ主トシテ知覺刺戟及充血 (Hyperämie) 更ニ高度ナレバ炎症ナリ。Capillaren ヲ擴張シテ Hyperämie ヲ起ス方法ニ二通アル。

(1) Zentralnervensystem ニ無關係ニ sensible Nervenfasern ノ Peripherie デ Axonreflex ニヨル方法。

(2) Reiz ガ direkt ニ血管ニ來リテ。其管壁ヲ構成セル内皮細胞 Endothelzellen ノ侵サレル事ニヨリテ起ル充血。

Hautreizmittel 刺戟劑ハ之ヲ三種ニ分ツ事ガ出キル。

- (1) Rubefacientia 引赤劑・Hyperämie, Rötung ノ程度
- (2) Vesicantia 發疱劑……Blasenbildung
- (3) Pustulantia 打膿劑……コノ Stadium デハ Narbe ヲ殘シテ heilen スル。

Hautreiz ノ影響ハ benachbarte Organ 隣接器官ニモ及ビ。

又 Blutzufuhr 血液供給良好トナル結果。病的產物ヲ吸收シテ Entzündung hemmend ニ働キ。又失神。虚脱。嗜眠等ノ状態ニ對シテ Haut ニ劇シキ sensible Reize ヲ加ヘル時ハ求心的ニ腦ヲ刺戟シテ。其機能ヲ恢復シ。既ニ消失シタル意識ヲシテ。再ビ醒マス事ガ出キル。殊ニ虚脱 Collaps 等ニハ同時ニ Atemzentrum 呼吸中樞。竝ビニ Gefässzentrum 血管中樞ヲ求心的ニ興奮セシムル作用ガアル。而シテ呼吸數ハ皮膚ノ知覺刺戟ノ比較的ニ弱キ場合ニハ増加シ。強キ場合ニハ減少スル。Herzaktion モ同様ノ關係ニアル。

次ニ血管系ニ於ケル變化デアルガ Gefässezentrum モ亦 Haut ノ知覺刺戟ノ爲メニ。反射的ニ影響ヲウケテ。Gefässe ノ Dilatation 又ハ Kontraktion ヲ來ス。一般ニ Haut ノモノハ leicht ニ擴張スルガ Eingeweide 内臓ノ血管ハ輕度ノ Reiz デハ先ヅ收縮ヲ起シ。然ル後擴張スルモノデ。殊ニ Hautreiz ノ強イ時ハ速カニ擴張ヲ來ス。

上記ノ様 Hautreizmittel ハ Zirkulationsorgan ニ種々ノ變化ヲ起シ。其ノ爲諸種ノ臟器ニ於ケル Blut ノ配布ヲ變化スル故。此レヲ諸種ノ Eingeweide ノ Krankheit ノ治療ニ應用シ得。

其他物質代謝 Stoffwechsel モ亦變化ヲ受ケ。輕度ノ Reiz デハ呼吸ノ増加。血壓亢進ヲ來シ從テ O₂ ノ攝取。CO₂ 排泄ノ増加ヲ見ル。

尙 Blut ノ Geringbarkeit 凝固性ヲ増加セシメル。コレハ Thrombokinase ノ移動ヲ促ス爲メデアル。

Hautreizmittel ヲ次ノ三屬ニ gruppieren シテ述ベル。

- (A) Gruppe des Terpentinsöls 「テルペン」油屬
- (B) Gruppe des Senföls 芥子油屬
- (C) Gruppe des Cantharidins 「カンタリヂン」屬

(A) Gruppe des Terpentins:—

此屬ニ屬スルモノハ松屬 Pinus ノ樹脂中ニ含マレテキル「テレピン」油及ビ其他ノ ätherische Öle デアツテ、主成分ハ Terpen ノ一種ナル Pinen ト稱セラル、モノデアル。

薬理作用:—

揮發性 flüchtig デアリ且脂溶性 Lipoidlöslich デアル爲メ、Zelle ニ leicht ニ eindringen シテ強イ antiseptische Wirkung チアラワス。

局所作用:—

局所ノ Gewebszelle 全體ニ Reiz ガ加ハルノデアアルガ實際トシテハ最も empfindlich デアル sensible Nerven 知覺神經ガ侵サレルノガ常デコノ sensible Reiz カラ indirekt ニ Gefässe ノ Erweiterung ガ起リ。Rötung チ來ス。lipoidlöslich ナル故深部ニ入り得ルモノデ Terpentinsöl ハ隨ツテ Rötung チ起ス程度ニハヨロシキモ、Blasenbildung チオコサスニハアマリヨイ Mittel デハナイ。

Schleimhaut ニ應用スルニ akute Magendarmkatarrh チ起ス。

吸収及排泄:— Resorption ハ leicht デアル。

少量ヲ用ヒタル時ハ ausscheiden サレル場所ノミデ一定ノ刺戟ヲ與ヘル故尿ノ分泌ヲ促進シ、氣管枝粘膜炎デ其分泌ヲ減ズル。

大量ヲ用ヒタル時ハ Zentralnervensystem, 就中 Med. Oblongata チ侵ス。

Ausscheidung ハ一部ハ Haut, Lunge カラ。大部分ハ Niere カラ出ル。此際一部 Terpenalcohol ニナリテ、更ニ Glycuronsäure ト複合シテ Harn 中ニ出ルモノデ芳香ヲ放ツ。

應用、皮膚刺戟、呼吸器病、祛痰、燐下毒。

(B) Gruppe des Senföls 芥子油屬。**薬理作用:—**

Spezifisch ニ sensible Nerven チ侵ス。且 Gefässe 内ノ Endothelzellen 内皮細胞ヲ schädigen スル。作用強ケレバ組織ノ深部ニ達シ、治癒スルモ Narbe チ殘コス。

引赤劑 Rubefacientia トシテ用フルニ適シ、發疱劑トシテハ適セズ。

(C) Gruppe des Cantharidins:—

コノ屬ノモノハ前述ノモノトハ異ナリ nicht flüchtig デアル。然シ Lipoid ニハ同様 lösen スル。

薬理作用:—

Wirkungswesen ハ spezifische Gefässgift デ滲出性炎症 exsudative Entzündung チ起シ水泡ヲ生ゼシムル。然シ nicht flüchtig デアルカラ Senföl ノ様ニ深部ニ eindringen スル事ナク、隨ツテ適當ニ處置スレバ Entzündung ハ速カニ heilen セシメ得。Senföl ノ如ク Narbe チ殘コサズ。

Ausscheidung ニ際シテハ Niere チ reizen シ、爲メニ Albuminurie 蛋白尿、Hämoglobinurie 血尿等チ來ス。又 Magendarm カラモ排泄セラレルモノデ、同様 Gefässe チ侵シ Katarrh チ起シ易シ。

吸收作用トシテハ Zentralnervensystem ニ多量ニ入ルト Reizerscheinung ニツイデ Lähmungszustand チ來シ遂ニ Atemstillstand 呼吸停止チ來ス。

Cantharidin ト同様ノ働キヲモツモノニ Euphorbin アリ。

(5) Anthelminthica, Würmmittel.**驅 蟲 劑**

Tierische Parasiten チ驅除スルニ用ヒラル、Mittel チ驅

蟲劑 Anthelmintica トイフ。

Tierische Parasiten i. e. Wurm ナ二種類ニ分ツ。

- (1) Bandwurm s. Cestoden 條蟲類……*Taenia solium* (豚寄生)有鉤條蟲. *Taenia mediocanellata* (牛)無鉤條蟲. *Bothriocephalus latus* (サケ. マス)廣節裂頭條蟲. etc.
- (2) Rundwurm s. Nematoden 圓蟲類……*Ankylostoma duodenale* 十二指腸蟲. *Tricocephalus dispar* 鞭蟲. *Trichina spiralis* 旋毛蟲. *Ascaris lumbricoides* 蛔蟲. *Oxyuris vermicularis* 蟯蟲. etc.

理想的驅蟲劑……Wurm ナ殺シ又ハ之ヲ betäuben シテ. 體外ニ ausscheiden シ然モ Wirt ニ對シテハ schädlich ニ働ヌモノ。然シカ、ル理想的ノモノハナイ故 Wurm ナ austreiben スルニハ Wurmaustreibungskur 驅蟲法ナルモノヲ行フ。其方法ハ約三段カラナル。

- (a) Vorbereitungskur……以前ハ準備トシテ Hungerkur ナ行ヒシモ餘リヨクナイ。然シ Darminhalt ハ少クシタ方ガ可デアル爲メニ2, 3日前カラ Abführmittel 下劑ヲ以テ下シ。特ニ Kur ナ行フ前日 salzig ナ食物 od Gewürze ナ有スル食物ヲ少量與ヘル。
- (b) Betäubungskur……朝 leichte Diät ナ攝取サセテ後 Mittel ナ與ヘル。Brechneigung 嘔氣アル事アル故靜カニ横ニサセルトカシテ之ヲ防ガテバナラヌ。コノマ、デハ Parasiten ハ Darm ナ出ヌ故
- (c) Austreibungskur……Mittel ナ與ヘタル後通常2-3時間デ Abführmittel ナ投與。此際 Ricinusöl 「リチ子」油以外ノモノヲ撰ブベシ。

Betäubungsmittel:—

(A) Bandwurm ニ對シテ用ヒラレルモノ:

(*Ankylostoma* ハ元來 Rundwurm ニ屬スルモ其 Chitinhaut 薄キ故. 此ノ Gruppe ニ入レル)

Papain……Wirt ニ害ナク. Eiweisverdauend ナルガ. 新シイモノガ得難ク Wirkung モ確カデナイ。

Thymol……*Ankylostoma* ニ對シ Wirkung sicher ナリ。

Chloroform……吸収サレルト Wirt ノ Leber ニ脂肪變性 fettige Degeneration ナ起ス故用ヒラレテキナイ。

Tetrachlormethan CCl_4 ……Chloroform ヨリ Resorption ハ schwer デアルガ. 一度 resorbieren サレルト. Leber ニ殘ス所ノ fettige Degeneration ガ irreversible デアル故用ヒヌ方可。

Rhizoma Filicis 綿馬……Bandwurm ト Ankylo. ニ古クカラ用ヒラレテキル。特ニ *Bothriocephalus* ニ對シテ。

主成分ハ (1) Filixsäure (2) Filmaron (3) Aspidin デ藥理作用ハ Wurm ノ Glattemuskel 平滑筋ヲ lähmen セシムルニアル。1萬倍ノ Lösung ニ於テスラ Wurm ハ數時間デ死ス。副作用. Enterogastritis 胃腸炎. Zentralnervensystem ノ Lähmung, Herzschwäche, Sehschwäche, Ikterus 黄疸 Nephritis 腎臟炎 etc. 日本人ニハ特ニ視力障碍多キ故注意ヲ要スル。

尙 wichtig ナ事ハ綿馬ハ Ricinusöl ト一緒ニ用ヒテハナラナイ。ソハ Filixsäure ナ lösen シテ中毒ヲ起スカラデアル。

Cortex Granati 石榴皮……主成分ハ Pelletierin, Iso-pelletierin, Pseudo-pelletierin デ。尙皮ニハ Gerbsäure 鞣酸ヲ含ム。Bandwurm ニ對シテハ spezifische Gift (1萬倍液. 數分デ死ス) デ特ニ有鉤條蟲ニ效ガアル。Giftigkeit gegen Wirt ハ綿馬ヨリ gering デアル。Gerbsäure ト化

合シテ吸収サレ難イ形ニナツテキル爲デアアルガ。然シ吸収後ノ作用トシテハ Wirt ニ Krampf ヲ起サシメ大量ナラバ Curareartig ノ麻痺ヲ來ス。

副作用ハ綿馬ト同様デ幾分 Giftigkeit 弱イ差ガアルノミ。

Flores Koso 「コソ」花……Kostoxin ガ含マル。Wirkung ハ綿馬ト同様デ Muskelgift デ。Wirt ニ對シテモ同様ノ作用ヲ有スルガ弱イ。從テ綿馬ヨリ危険ハ少イガ frisch ノモノヲ得難ク效著シカラズ。

Kamala ……有效成分ハ Rottlerin.

副作用無ク。且 abführende Wirkung ヲ有スル爲メ

Klinisch ニハ稱用サレル。效力緩デ Frau, Kind ニ適ス。

Semen Arecae ……Pilocarpingruppe ニ屬スルモノデ動物ニ用ヒラレル。

(B) Rundwurm ニ對シテ用ヒラレルモノ:

Santonin ……Naphthalin-derivat デアル。

Santonin ハ Rundwurm ニ直接ニ作用スルモノデナイ (in vitro) klinisch ニ per os ニ與ヘルト初メテ作用シテクルモノデ。又 Anus 肛門カラ與ヘテモ效力ヲ表ス。即チ Santonin ハ一部 resorbieren サレテ体内デ酸化セラレ。之ノモノガ Darmlumen ニ再ビ出テキテ wirken スルモノデアアル。從テ Santonin ハ大量用ヒチバナラヌカラ Wirt ニ對シテ allgemeine Wirkung モ起リ易イ。

輕度ノ時ハ凡テノモノガ gelblich, bräunlich ニ見ヘ。更ニ Xanthopsie (「サントニン」性黃視症) ノ状態ニナルガ。コノ程度デナイト wirken セヌモノデアアル。

大量ヲ用ヒタ時ハ Magendarmstörungen, Bewusstlosigkeit, Krampf ヲ起ス。Angriffspunkt ハ motorische Rindenzentrum 運動皮質部。Rückenmark 脊髄等デ

Medulla ハ侵サレヌ。Santonin ヲ與ヘタ時ハ Harn ハ黄色ニナル alkalisch ニスルト赤變。Amylalcohol ニ溶解スル。Emodin デモ同様ノ變化ガアルガ Amylalcohol ニ溶解シナイノデ鑑別出キル。

Oleum Chenopodii 「ケノボヂウム」油……有效成分ハ Ascaridol デ Terpenalcohol デアル。

Resorbieren サレルト赤血球 rote Blutzellen ヲ壞ハシ。Ikterus ヲ起シ。又 Zentralnervensystem ニ働キ Krampf ヲ起ス。又内耳ノ Ganglienzellen ヲ zersetzen シテ聽器障碍 Gehörstörung ヲ起ス。

Digenia simplex 海仁草……Rundwurmmittel トシテ古クカラ應用サレテキルガ有效成分ハ未ダ取り出サレテキナイ。

Wirkung ハ Oleum Chenopodii ト略同様デアアルガ Wirt ニ對シテ害ガナイノガ特徴デアアルガ。有效成分ノ取り出シ方不十分ナル爲其效力モ亦 unsicher デアル。

(6) Vegetabilische Abführmittel.

植物性下劑

Abführmittel ハ其強サカラ見テ3種ニ分タレテキル。

- | | |
|-------------------|-------------------------------------|
| (1) 軟下劑 Aperitiva | } 用フル Dose ニヨリ互ニ übergehen シ得ルモノナリ。 |
| (2) 緩下劑 Laxantia | |
| (3) 峻下劑 Drastica | |

Wirkung ノ Qualität 性質カラ分ケルト

- (1) 刺戟性下劑 Reizende Abführmittel.
- (2) 溶解性下劑 Lösende Abführmittel.

ニナルガ Vegetabilische Abführmittel ハ前者ニ屬スルモノデ其作用ハ Darmwand 腸壁ニ Reiz ヲ與ヘ。其爲 Darm ノ lebhaftige Bewegung ヲ起シ。コ、ニ Darmentleerung ヲ起

サシメル。此際ノ條件トシテハ (a) Magen ヲ reizen セヌモノナル事 (b) Darm カラタトへ吸収サルルトモ Körper ニ害ナキモノナルヲ要ス。

Reizen スル場合ハ二通リアル。一ツハ Darmschleimhaut 即チ Plexus Auerbachii 「アウエルバッハ」神経叢ノ sensible Teil, 他ハ直接ニ Auerbach ニ働ク力デアル。

Abführmittel ヲ用ヒタル時ハ Darm 内ノ Flüssigkeit ノ量ガ増ス。此際 Sekretion モ幾分高マルケレド然シ Darm ノ Sekret 又ハ Transdat ノ爲メデハナクテ飲食物ト共ニ入ツテキタ水分ノ吸収サレズシテ排泄サレルガ故デアル。

Darmperistaltik 腸蠕動ノ高マレル時ノ症状:

Dünnarm ノ蠕動 steigern セバ Borborygmus 腹鳴。

Dickdarm ノ蠕動 steigern セバ Kolik 疝痛ガ起ル。

Kolik ノ起ルハ Peritoneum 腹膜ノ mechanische od. chemische Reiz ニヨル。

Rectum ヲ reizen サレタ時ハ Tenesmus 裏急後重ヲ來ス。

此他 drastische Wirkung ノ強イモノデハ Unterleibshyperämie 下腹部充血ヲ來シ Schwangere ハ abortieren スルニ至ル。

Vegetabilische Abführmittel ヲ次ノ様ニ分類スル。

(A) Gruppe des Ricinusöls und Crotonöls 蓖麻子油屬及巴豆油屬。

(B) Gruppe des Jalapins et Elaterins 「ヤラピン」並「エラテリン」屬

(C) Gruppe des Anthrachinons.

(A) Gruppe des Ricinusöls u. Crotonöls:—

主トシテ小腸 Dünnarm ニ働ク。

Ricinusöl ハ Ricinolsäure ト Glycerin トノ化合物デ

Magen デハ indifferent ナルガ Darm デハ alkalische Darmsaft 就中. Pancreassaft ニヨリテ spalten サレ. Ricinolsäure ヲ frei ニシ. コノモノ、局所作用ニヨリテ Darm ノ Motilität ヲ高メルナリ。Ricinöl ノ特徴ハ其作用ガ mild デアル事デアル。

Dickdarm 始部ニ於テモ Antiperistaltik ヲ hemmen シ得ル様デアル。

Crotonöl ノ成分ハ unklar デアル。

Ricinusöl ニハ Ricin ナル giftig ナモノガアルガ勿論之ハ取除カレナクテハナラヌガ Crotonöl ニモ同様 Crotonin ナル Gift ガアル。

Ricin, Crotonin ハ Pflanzeneiweiss デ且ツ heftige Gift デアルガ Bakteriengift ト同様ノ性質ヲ有シ. 動物試験ヲ行ツテモ潜伏期 latente Period ガアルシ又 Anti-ricin ノ様ナモノヲ作ル事ガ出來ル。

(B) Gruppe des Jalapins and Elaterins:—

「ヒルガホ」ノ根等ニ存スル Säureanhydrid ハ水ニ溶ケズシテ alkalische Darmsaft, besonders Galle 胆汁ニ溶ケテ下劑トシテ働ク。而シテ原植物ノ相違ニヨリ Jalapin, Scammonin, Convolvulin etc. アリ。「コロシント」實ノ中ニアル Colocynthin ナル Glycosid ハ水ニ löslich デアル。

Elaterin ハ Elateriumöl 中ニ又胡蘆科植物中ニ含マレテキルモノデ同ジク. Wasser ニ unlöslich, Galle ニ löslich デアル。

作用: Dünnarm, Dickdarm 共ニ働クガ實際ハ就中前者ニ著シク. 從テ Kolik 疝痛殆ンドナク. Tenesmus 裏急後重ナシ。

Colocynthin ハ rein ノモノ. ソノマ、用フレバ Wasser-

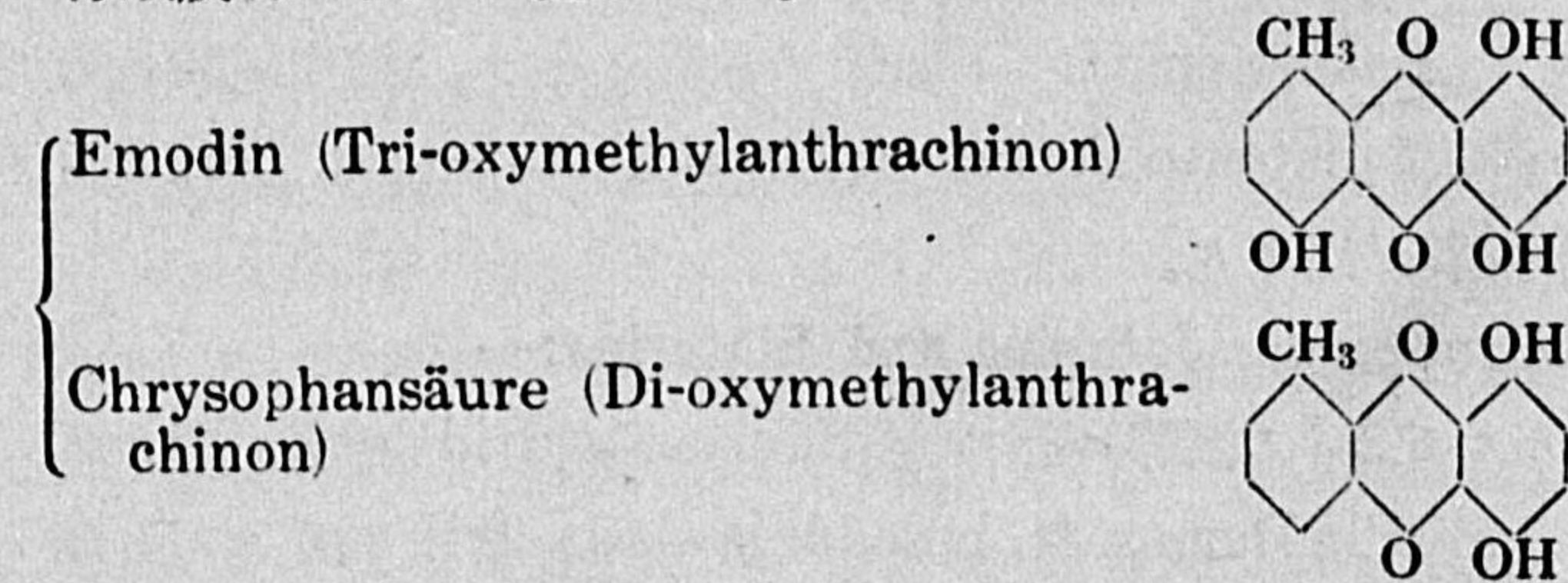
löslich デ Magen デ吸収サレテシマウ故。カ、ル際ハ Kolloidare Substanz ト共ニ用ヒテ Darm 迄送ル。用量多キ時ハ Gastroenteritis ヲ起シ又 Niere デハ Glomerulonephritis 糸球腎臓炎ヲ起ス。

(C) Gruppe des Anthrachinons:—

有効成分ハ Oxymethylantrachinon デアル。

有効成分ハ配糖質 Glycosid ノ形デ存在シ。Magen ハ通過シテ Darmsaft ニフレテ spalten シテ。コ、ニ Oxymethylantrachinon ヲ frei ニ出シ作用ヲ現ハスガ。コノ Process ガ allmählich ニ起ツテクル爲メ Dickdarm ニ對シテ主作用ヲ現ス様ニナル。

有効成分ハ次ノ二通デアル。



「センナ」葉 Folia Sennae....Cathartinsäure「カタルチン」酸ナル水ニトケ易イ配糖質ヲ含ム。Cathartinsäure ハ Pancreassaft 及 Oxydation ノ爲メニ Emodin 及 Chrysophansäure ニ spalten ス。

大黃根 Radix Rhei....少量デハ健胃止瀉ノ效アリ。大黃ハ劇シキ下劑ヲ來ス目的ニ用フル事ナク。之ヲ望ム時ハ通常他ノ峻下劑ト共ニ用フ。Gerbesäure ヲ多量ニ含ム。

フランクセラ皮 Cortex frangulae....Frangulin ヲ含ム。

蘆薈 Aloe....Galle 及 Oxydation ノ作用ニヨリ Aloe-emodin ニナル。Aloe ハ Unterleib ノ Hyperämie ト共ニ

Uterus ニ direkt ニ働キ Abortus ヲ來ス。

Synthetisch ノモノニハ Purgatin ナルモノアリ。

(7) Gruppe der Gerbsäuren.

鞣 酸 屬

鞣酸 Gerbsäure (od. Gerbstoff) 植物界ニ汎在スルモノデ。zusammenziehendes Mittel 收斂劑ノ一ツナリ。

zusammenziehendes Mittel i. e. Adstringentia トハ粘膜。創面等ニ作用シテ局所ノ Gewebe ヲ dicht ニスル所ノ藥物ヲイフノデ。コノ作用ハ藥物ガ Gewebs-proteid 及 Kolloid ト共ニ水又ハ體液ニ不溶性ノ化合物ヲ作ルニヨルモノデアル。

Gerbsäure ノ通有性ハ酸性又ハ中性ノ Lösung カラ Eiweis ヲ沈澱セシメ又 Gewebekollagen ニ對シ著シイ Affinität ヲ有シテキテ之ヲ應用シタ所ニ sog. 鞣皮 Leder ヲ作りテ收斂作用ヲ發揮シ。又重金屬。Alkaloid etc. ヲ schwer löslich ノ化學物トシテ沈澱セシメテ解毒作用ヲ呈スルモノデアル。

Acidum tannicum 單寧酸:—

(1) Schleimhaut 又ハ Hautwunde ニ働キ。feste unlösliche Substanz ヲ作り。chemische, mechanische, bakteriologische Reiz ヲ防グ。又 Sensible Nerven ノ Funktion ヲ除キ locale Anästhesie ガ起ル。

(2) Entzündung hemmende Wirkung 消炎作用。

Gewebe ニ働キ verdichten シ。Gefässe ヲ kontrahieren シテ blutarm, Sekret ヲ hemmen シテ trocken ニナル。

(3) Blutstillung 止血作用。

Bluteiweiss ト verbinden シテ koagulieren スル爲メナリ。

per os ニ用ヒタル時:

Im Mundhöhle 口腔内デハ Tintengeschmack, Zunge trocken, Rachen デハ Sensibilität abstumpfen, Magen デハ Inhalt ト結合, 多量ノ時ハ Magenselbst ト結合, Darm デハ oberer Teil ノミ働クニスギヌ。Dickdarm ニ到リ再ビ Gerbsäure ヲ abgeben シテ收斂作用ヲアラハス。

Präparat:—

Tanningen, Tannalbin etc.

Therapeutisch:—

- (1) Schleimhaut ノ Entzündung 及 Hautverletzung.
- (2) Blutstillung besonders bei der Magen- u. Darmblutung.
- (3) Magendarmkatarrh.
- (4) Entgiftungsmittel.

Anorganische Verbindungen.

無 機 化 合 體

無機化合物ノ Wirkung トシテハ次ノ三ツヲ考慮ニオク必要ガアル。

- (1) **Spezifische Ionenwirkungen** 特異性「イオン」作用……無機化合物ノ Dissociationsprodukte ナル Ion ハ各自ニ個有ノ作用ヲ有スルガ解離セザル化合物ハ固有ノ Ion 作用ハナイ。
- (2) **Physicalische Wirkungen** 理學的作用……滲透壓 Osmotische Druck ノ關係ヲ指スモノデ。即チ Hypo-, Iso-, Hyper-tonische Lösung 低張, 等張, 高張溶液ノ關係デ

アル。

- (3) **Chemische Wirkung** 化學的作用……無機化合物ノ多數ハ chemische Affinität 大ナル故 Gewebe ト化學的結合ヲナシ其部ヲ所謂 ätzen 腐蝕セシム。

(1) Gruppe des Wassers 水屬.

Wasserwirkung 水作用……水, 及ビ中性鹽 Neutralsalz ノ hypotonische Lösungen ノ physikalische Wirkung デアル。純粹ノ水ハ一部解離スルガ然シコレハ極メテ僅カデアル。從テ此際 spezifische Ionenwirkung ハ考ヘル必要ハナイ。

Locale Wirkungen:—

純粹ノ水ハ Körper ニ對シテ大ナル影響ヲモツモノデ。Gewebzellen ハ其 Volum ノ變化, Ernährung 榮養ノ關係, 其他 spezifische Funktion 等皆 beeinflussen サレル。即チ Zelle ニ觸レルトキハ, 其中ノ Salze 其他水ニ溶解セル物質ヲ滲出セシメ, 一方水ハ Zelle ニ浸入シ Protoplasma 原形質ヲ膨大セシメ甚ダシキ時ハ Zelle ヲ sterben セシムル。

水ハ又 Schleimhaut ヲ reizen スルモノデ Trinkkur 飲治法ハ此ノ點ヲ應用シタモノデ。即チ水ヲ大量用フレバ Nausea ヲ來シ甚シキ時ハ Erbrechen, Diarrhoe ヲ招クガ。輕度ニ働カス時ハ Gewebfunktion-及ビ Ernährungstörung ヲ見ル。依テ hypotonische Lösung ヲ與ヘテ Magenschleimhaut ヲ膨大 aufquellen サシテ zerstören シ regenerieren セシムルノガ Trinkkur ノ原理ナルガ同時ニ Motilität ヲモ高メルモノデアル。

次ニ浴 Bade ヲ持續スル時ハ Haut ニ輕度ノ Reiz ヲ與ヘル。若シ Haut ニ病ヲ有スル時ハソノ pathologische Produkte ヲ zerstören シ。前述ノ如ク, 其部ノ Reiz ノ結

果 Regeneration を促す事ニナル。

Resorption:—

(1) 水ノ吸収ハ Darm カラ行ハレルモノデ Magen, Haut カラハ wenig デアル。而シテ Darm ニ於ケル Resorption ハ其 Epithelzellen 上皮細胞ノ spezifische Wirkung ニヨルモノデアル。吸収サレタ水ハ一部ハ直チニ Blut 中ニ入り。一部ハ淋巴管ヲ經テ Blut 中ニ入ル。

(2) Blut ニ入ツタ水ハ直チニ Gewebe ニ ablagern シテ。然ル後漸時 allmählich ニ Blutbahn ニ返ヘリ。Niere, Haut, Lunge, andere Drüsen カラ排泄サレルガ其 Process 中ニ allgemeine Wirkung を現ハス。多量ノ水ヲ一時ニ einnehmen シテモ Blut 中ニ著シク水分ノ量が増ス(Hydrämie) 事ノナイノハ直チニ Gewebe ニ ablagern サレル性質ニ基ク。

(3) 水ハ Verdauungskanal 中ニアリテハ其消化産物ヲ lösen シ以テ Resorption を良クスル働キガアル。故ニ食物ノ攝取ノ際ニハ適度ノ水ヲ用フル事ハ必要ナ事デアル。

(4) 水ノ吸収ニヨル Stoffwechsel ノ變化ヲミルニ。Harn 中ニ排出サル、所ノ窒素ノ量ハ増シテキル。コレハ色々ノ原因モアルガ主因ハ生体内ノ水分ノ増加ニヨリテ Zelle ノ vitale Funktion 生活機能ヲ亢進セシメタル結果ニヨル事デアル。

應用 i) Pathologische Gewebswucherungen 病的組織増殖。

Pathologische Entzündungen 病的炎症アル時ハ其部ハ他ノ健全ナル部ニ比シ labil 不安定故破壊。吸収サレル。

ii) Gewebswaschung 組織洗滌。

Toxin etc. ノ存在セル時用フレバーハ組織カラ洗ヒ出サレルト共ニ又 Gewebe ノ Funktionsteigerung ノ結果。

早ク之ヲ體外ニ排出セシムル事ガ出キル。

(5) Funktionsteigerung der Sekretion durch Wasser. Schweiß 汗. Speichel 唾液. Magensaft etc. ハ何レモ亢進サル。水ノ Ausscheidung ニ際シテハ diuretische Wirkung ガアル。此ノ際ノ Harnbestandteile ハ濃度デハ減ジテキルガ。absolute Menge デハ増シテキルモノデアル。

(2) Gruppe des Kochsalzes 食鹽屬。

此ノ屬ニ入ルモノハ wasserlöslich デ且 Diffusionskraft 滲散力強キ Neutralsalz 中性鹽デアツテ通有性ハ次ノ三ツデアル。

(a) Gewebe ニ對シ chemisch indifferent.

(b) Salzwirkung 鹽類作用ヲ有ス。

(c) Ionenwirkung ヲ有ス。

Salzwirkung... Salzlösung ト Gewebe トガ滲透壓ヲ異ニスル爲メニ生ズル種々ノ作用デ其作用ハ hypertonische Wirkung デ細胞内カラ水ヲ滲出セシム。Salzwirkung ハ Kochsalz 食鹽ニノミ rein ニミラレルモノデ其他ノ Salz ハ Salzwirkung ノ外 spezifische Ionenwirkung ヲ有ス。即チ Kochsalz ハ ionisieren シテ Na⁺, Cl⁻ ニ分レルガ Cl⁻ ハ Körper ニ對シ indifferent, Na⁺ モ fast indifferent, Salzwirkung ハ Salz ノ Diffusionskraft ニ殆シド平行デアル。

K-salz > Na-salz. 故ニ Kalium ノ方 Salzwirkung 大ナリ。Säure デハ Nitrat > Chlorid > Bromid > Jodid 從テ Kaliumnitrat ガ最モ Diffusionskraft 大デアル。

局所作用:—

Salz ノ種類。濃度ニヨリテ相違ガアルガ hypertonisch ノモノナラバ osmotisch ノ關係カラ Gewebeszellen ヲヨリ水ヲ entziehen シ。同時ニ Salz ガ Zelle 中ニ入ル。從テ salzreich ニナル。丁度 Wasserwirkung ト反對デアルガ。此事

ガ Reiz ニナリテ Zelle ノ Ernährung, spezifische Funktion ガ種々ニ影響サレル。

Hautreizmittel トシテ Kochsalzquelle 食鹽泉, Meerwasserbad 海水浴ガ汎ク用ヒラレルガ勿論 Haut ヲ reizen スル目的ニ對シテハ Kochsalz ニ限ラズ凡テノ Salz ハ皆同一ノ效果ヲ有シテキル。

Schleimhaut ニ對スル Wirkung ハ更ニ強ク Magen デハ Reiz 輕度ノ時ハ Sekretion ヲ steigern シ, Peristaltik ヲ促シ, 爲メニ胃ノ機能的, 解剖的 Störung ヲ除クヲ得。即チ nutritive Reiz ヲ與ヘルガ, Reiz 強キ時ハ Entzündung ヲ起ス。

Magen ノ刺戟ニ就イテ Acria トノ異ナル點ハ Acria ノ作用ハ表面デアアルニ反シ Salz デハ其作用深部ニ迄及ビ得ル事然モ適當量ニ對シテハ nutrizierbar ナルニアル。

其他ノ應用トシテハ喀血 Hämoptoe ノ際ニ用ヒラル、ガ其理由ハ Magen ノ Sensible Nerven ヲ刺戟シテ, reflektorisch ニ Bauchhöhle ノ N. Splanchnicus ヲ dilatieren シテ血壓ヲ下シ, 又 Gewebe カラ Thrombokinese ヲ攝取シテ Blutgerinnung ヲ促ガス爲メデアアル。

Wurmmittel トシテ條蟲驅除ニ際シ之ヲ弱ラスニ用ヒル。又 Kochsalz ハ Konserviermittel トシテモ用ヒラル。

吸収作用:—

- (1) Zelle ノ osmotische Anregung ヲ高メル。
- (2) Zelle カラ水分ヲ取ル爲メ一種ノ Gewebswaschung ヲ呈シ, 渴 Durst ヲ感ズル。
- (3) Diuretische Wirkung ガアル。Blut 及 Gewebsflüssigkeit 中ノ過剰ノ Salzen ハ生理的ノ Fremdkörper ナル故當然 Niere カラ排出サレルガ其際多量ノ Wasser ヲ伴フノデア

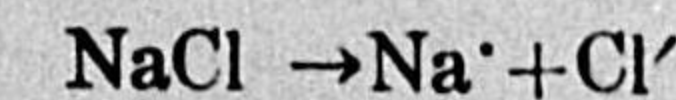
ル。Salz ノ中デモ K-salz ハ殊ニ種々ノ Ödem 水腫ニ於テ Diuretica トシテ用ヒラル。注意スベキハ Salz ノ利尿作用ハ Gewebe カラ水ヲ取り, 而シテソノ Salz ノ排泄ニアタツテ之ヲ begleiten スルモノデアアル故 Zirkulationssystem ノ Störung 又ハ Nierenstörung ノ爲メニ起ツタ Ödem ニ對シテハ效力ハ對症的 Symptomatisch ナルヲマヌガレズ。反ツテ増悪スルコトモ有ル。

(4) Salz ハ Stoffwechsel ヲ盛ニスル爲メ, 之レニヨリ pathologische Produkte ヲ吸収スル效アリ。

(5) Gewebswaschung ノ目的ニハ Ringer'sche Lösung 等ノ單純性液ヲ用フベシ。

Spezifische Ionenwirkungen 「イオン」ノ特異作用:—

Na-Salz:—



Cl⁻ ハ indifferent デアリ Na⁺ モ fast indifferent ナリ

Na⁺ ハ Gewebssäfte 中ニ多ク含マレ Zelle ノ中ニ少量ニ存ス (0.4% : 0.06%)。

Na⁺ ガ Körpergleichgewicht ヲヨリモ大トナレバ

- (1) Muskel ノ Erregbarkeit 高マリ
- (2) Kochsalzfeber ヲ發ス。

K-salz:—

K⁺ ハ Kochsalz ト反對ニ Gewebszelle ニ大量ニ存シ Säfte ニハ少量含マル。K⁺ ノ Wirkung ヲ見ル爲メニハ KCl ヲ用フベシ。K⁺ ト Na⁺ ハ antagonistisch ニ働ク。

(1) Lähmende Wirkung ヲ有ス。殊ニ Zentralnervensystem, Herz, Muskel ニ働ク。allgemeine Wirkung ハ per os ニ與ヘタノデハ起ラズ。即チ Resorption ニ比シ Ausscheidung 速ナルト。K⁺ ハ Leber デ fixieren サレ

allgemeine Zirkulation ニハ ällmahlich ニ入ル故ナリ。

(2) Diuretische Wirkung 強シ。Salzwirkung 及 Nierenparenchym ノ Reiz ニヨルモノデ。Ernährungstörung ニヨル Ödem, Pleuritis 肋膜炎, Peritonitis 腹膜炎, Ascites 腹水等ニ可。

(3) Locale Anästhesie ヲ強カラシメル作用アリ。

Li-Salz:—

概チ K-Salz ト同様デ。Nervensystem, Herz etc. ニ對スル lähmende Wirkung ハ K ヲリ大ナリ。

Mg-Salz:—

Mg ハ Ca ト antagonistische Wirkung ヲ有シ少量デハ Gewebszellen, Körpersäfte ニモ含有サル。

Mg-salz ハ Resorption langsam デ Ausscheidung 速カナル爲メ allgemeine Wirkung ハ起ラヌ。從テ直接 Subcutan, Intravenös ニ與ヘル事ニヨリ Ionenwirkung ヲ見ル事ヲ得。

Nervensystem 全體ニ lähmend ニ働クモノデ Narkose ト Zentrallähmung トノ中間ニ位シテキル。

Ca-salz:—

Mg ニ對シ拮抗作用ヲ有ス。Digitaliswirkung ハ Ca-Salz ニヨリ deutlich ニナルモノデアル。

Ca-Salz ニ於テハ所謂 Salzwirkung ハ少ク Ionenwirkung が主デアル。

- (1) Blutkoagulierung 血液凝固ヲ促進スル。
- (2) Herzmuskel ノ Kontraktilität ヲ高ム。
- (3) Skelettmuskel ノ Erregbarkeit ヲ減ズ。
- (4) Gefässwand ヲ verdichten シテ Entzündungshemmend ニ働ク。然モ allgemeine Wirkung トシテ來ル。

(Gerbsäure ニミタルモノハ locale Wirkung ナリキ) 缺點ハ Wirkung kurz dauernd ナルニアリ。

(5) Zentralnervensystem ニ對シテハ大量デハ narkotisch ニ働ク。

Ausscheidung:—

一部ハ Niere カラ大部分ハ Darm カラ ausscheiden サル。

Ba-Salz:—

Chemisch ニハ Ca ト ähnlich デアルガ pharmakologisch ニハ giftig ナリ。

(1) Zentralnervensystem 就中 Medulla Oblongata 延髓ヲ侵ス。

(2) Muskel ノ spezifische Gift デ。Tonus ヲ高メル。

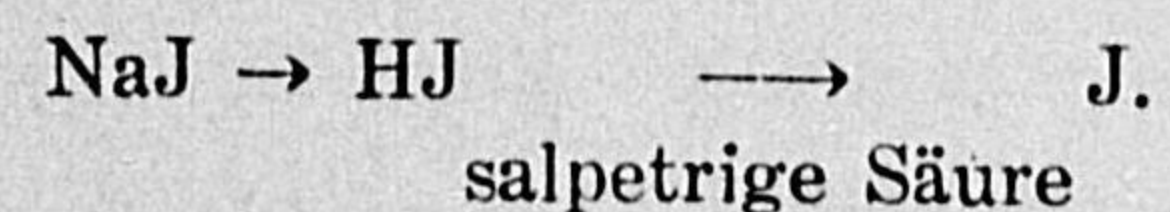
(3) Warmblüter 温血動物ニ對シテハ血壓上昇ガ特徴デ Menschen デハ Krampf 等ヲ伴ハズシテ lähmand ニ働ク。

Jodid:—

J' ノ Ionenwirkung ハ實驗ノ結果ニヨレバ先ヅ indifferent ラシイ。然モ Jod-salz ハ古クカラ利用サレテキルガ、ソハ次ノ Wirkung ニヨルモノデアル。

(1) Salzwirkung....利尿, 物質代謝亢進等

(2) Freie Jod-wirkung....Jodsaltz ヲ用ヒタル際 frei ノ Jod ガ出キルノハ Körper 中ニ Salpetrige Säure HNO₂ アル爲メデアル。



此際 Jod ハ Körper 中デハ主トシテ Lipoid ニ binden シテ其個所ニ locale Reiz ヲ與フ、就中 pathologische Partie ニ多ク集マルモノデ z. B. syphilitische Wucherungen ノ

アル所. Arteriosklerose 動脈硬化アル所等. Milchdrüse ニモ出ル故 stillende Frau 授乳中ノ女ハ特ニ注意ヲ要ス。

(3) Schilddrüse 甲狀腺ノ Funktionsteigerung.

Ausscheidung:

一部ハ Luftwege, Haut, Speichel カラモ出ルガ大部分ハ Niere カラ排泄セラル。

Jodismus 「ヨード」中毒:

Idiosynkrasie 特異體質ヲ有セル人又ハ長ク Jod ヲ用ヒテキルモノニクル。Jodschupfen 「ヨード」鼻感冒. Jodhusten 「ヨード」咳嗽. Jodacne 「ヨード」痤瘡. Jodderma 「ヨード」皮疹。

Magen デハ Cardialgegend ニ unangenehme Gefühl, Erbrechen, Diarrhoe 等ヲ見. 又 Tachycardie etc. ノ甲狀腺中毒症狀ヲ呈スル事モアリ。遂ニ Jodkachexie デ sterben ス。

Jodpräparat:

最モ häufig ニ用ヒラルモノハ Jodkalium デ Alterantia 變質劑トシテ. 即チ Gewebe ノ榮養變調ヲ來サシムル目的デ用ヒラル。Jodpräparat ガ變質劑トシテ著效ヲ奏スルハ其 Schilddrüsenfunktion 甲狀腺機能ヲ亢進セシメテ以テ間接ニ Stoffwechsel ヲ steigern スル事. 及ビ Jodkali ノ K⁺-salz ノ吸收作用トシテ尿量増加. 物質代謝亢進ヲ來ス等種々ノ作用ヲ含ムニヨルモノデアル。

Syphilis 微毒. exsudative Entzündung 浸出性炎症. Rheumatismus etc. ニ適用サル。

Br-Salz, Bromid:—

Br モ J. ト同様殆ンド Wirkung ヲ有シテキナイ位デ極メテ弱イ一種ノ narkotische Wirkung 麻醉作用ヲ有ス。眞

ノ Narkose ハオコラヌ。

Br ハ abnorm ニ erregen セル時之ヲ herabsetzen スル働キアリ。然ラヌ時デモ大量デハ現ハレルガ而モ直接ノ hypnotische Wirkung ハナイ。

大量デハ apathisch ニナリ Auffassung 悪ク. Sprach langsam, Geschlechtstrieb herabsetzen サル。

(Epilepsie 癲癇. Neurasthenie 神經衰弱ニ用ヒラル)。

Schicksal:

Resorption ハ leicht デ Ausscheidung ハ割合 langsam ナリ。

Br-Wirkung ヲ早く現ハス爲メニハ Kochsalz ヲ減ジ. 又其 Wirkung ヲ去ラシムルニハ Kochsalz ヲ増ス事ニヨリ目的ヲ達シ得。Atomwedesel 原子交換ノ理ニヨルモノナリ。

Bromismus 「ブローム」中毒.... Psychisch Schwäche, Bromkachexie.

Chlorsäuresalz KClO₃:—

local ニ Antiseptische Wirkung アリ。含嗽劑トシテ用ヒラル。

Allgemeine Wirkung トシテハ Methohämoglobinurie ヲオコス。

Borsäure und Borax 硼酸及硼砂:—

Ionenwirkung トシテ極メテ弱イ Antiseptische Wirkung アリ。

Allgemeine Wirkung トシテハ Kapillargift デアツテ Magendarm デハ Erbrechen, Diarrhoe, Niere デハ Albuminurie 蛋白尿ヲ來ス。大量デハ Kollaps ヲ來ス。

(3) Gruppe des Glaubersalzes, Salinische Abführmittel.

芒 硝 劑. 鹽 類 下 劑

植物性下劑 Vegetabilische Abführmittel が刺激性下劑ナルニ對シテ Glaubersalz Na_2SO_4 ハ溶解性下劑 Lösende Abführmittel デアル。即チ leicht löslich aber schwer resorbierbar und zwar die Resorption des Wassers hemmend ノ働キヲ有スルモノデ水が大ナル意義ヲモチ。Glaubersalz 自身吸收サレヌノミナラス。又水ノ吸收ヲモ妨ゲル事ニヨリ abführend ニ働ク。

此ノ Gruppe ニ屬スルモノトシテハ Sulphat, 硫酸鹽. Phosphat 磷酸鹽. Tartart 酒石酸鹽. Citrat 枸橼酸鹽. 等ノ zweibasische Säuresalz ノ Alkalimetall 何レモ然リ。

Salinische Abführmittel ヲ用ヒタ時ハ Harnmenge ハ減ズル。然シ此際 Opium 阿片等ヲ併用スル時ハ Peristaltik 弱クナル故吸收サレテ利尿作用 diuretische W. ヲ呈スニ至ル。(Salzwirkung)。

天然礦泉ニシテ Glaubersalz 以外ニ Kochsalz 及ビ Kohlensäure 炭酸ヲ含有スルモノ例ヘバ「カル、ス」泉ノ如キハ Abführend ニ働クノミデナク輕度ノ Reiz ヲ Magendarm ニ與ヘテ chronisch ノ消化不良ヲ治スル事ガアル。

Salinische Abführmittel ハ Vegetabilische Abführmittel ト併用スル時ハ Wirkung deutlich ニ現ハレテクル。klinisch ニハ伍用スル事ガ多イガ。何レニ重キヲオクベキカハ。其場合ニヨリ兩者ノ Wirkungsweise ニヨリ知ル事ガ出來ル。例ヘバ腸内容ガ乾燥シテ排泄困難ナル場合ニハ之ヲ軟化セシムベク。鹽類下劑ヲ可トスルモ腸ノ蠕動 Peristaltik が緩慢ニシテ排便ナキ時ハ植物性下劑ヲ勝レリトスルハ當然ノ事デアル。

Aetzmittel, Cauteria.

腐 蝕 劑

Säure 酸. Alkali, Halogen 等ハ chemische Affinität 化學

的親和力強ク Gewebe ヲ zersetzen スル。之ヲ Ätzung 腐蝕ト呼ブ。

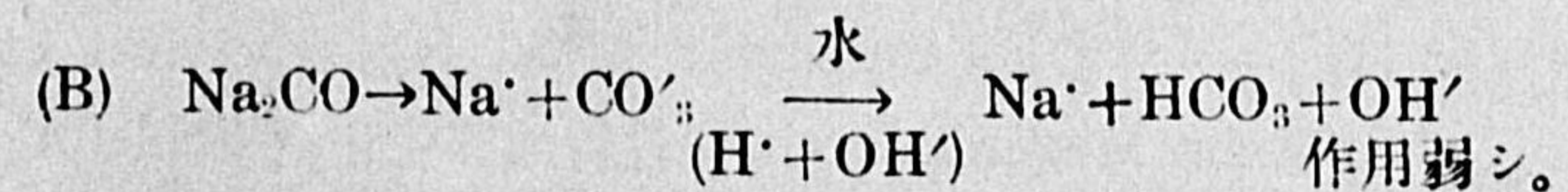
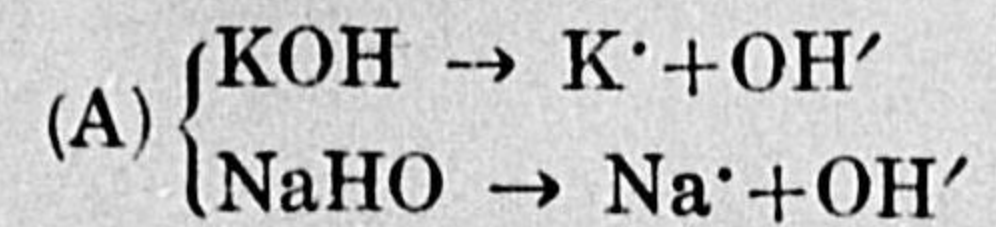
Ätzung ガ物質缺損ヲ伴フ時ハ破壊セラレタル組織。滲出液血液及藥物等ノ相融合シテルモノ徐々ニ trocken シテ所謂痂皮 Schorf ヲ結ブ。損傷セラレタル部位ハ腐蝕作用ノ經過セル後。徐々ニ組織ヲ新生シテ多少ノ Narbe 癍痕ヲ殘シテ heilen スルヲ常トス。Ätzung ヲ程度ニヨリテ三ツニ分ケル事ガ出キル。

- (1) Hyperämie ノ程度
- (2) Entzündungsvorgang ヲ起ス程度
- (3) loco ノ Gewebe ヲ total ニ stören スル程度

Hautreizmittel 皮膚刺激性ノ作用ハ funktionäre Veränderung デアルガ。Ätzmittel ニヨルモノハ chemische Reaktion デアツテ Zelle ノ生死ニ關セズシテ起リ得ルモノデアル。

(4) Gruppe der Alkalien 「アルカリ」屬.

此ノ Gruppe ノ藥物ハ其水溶液ニ對シテ何レモ OH' ヲ有スルモノデ其作用ヲ述ベルニアタツテ KOH ノ如キ強「アルカリ」性ノモノ及炭酸鹽. 磷酸鹽ノ如キ弱「アルカリ」性ノモノトニ區別スルヲ要ス。



(A) Ätzalkalien 苛性「アルカリ」類：—

- (1) 蛋白質 Eiweis ト löslich ノ Albuminat ヲ作ル。
- (2) Fett ヲ verseifen 鹼化スル。
- (3) Wasser ヲ entziehen スル—脱水作用
- (3) Haut ニ働キテ Schorfbildung アリ。Schorf ハ weich,

ablösbar ニシテ其特徴トスル所ハ腐蝕作用ノ時ト共ニ支障セラル、事ナク周圍ニ擴ガリ又深層ニ達シ heilen スル時ハ大ナル Narbe ヲ殘ス。

(B) Carbonat. 炭酸「アルカリ」類：—

Carbonat ハ Haut ヲ腐蝕セシムル作用ハナケレドモ、Fett ヲ verseifen 鹼化シ、表皮ヲ軟化シ、其作用ガ dauernd ナル時ハ之ヲ刺戟ス。又 Schleimhaut ニ對シテハ其作用更ニ著シク中性炭酸鹽ハ往々 ätzen スル。故ニ内服ニハ通常 Natrium Bicarbonat ノ如キ酸性炭酸鹽ヲ使用ス。

消化器ニ對スル作用ヲミルニ、之ヲ per os ニ用フル時ハ Magen 及小腸ノ上部ニ於テハ胃酸、發酵酸ノ如キ Säure ヲ中和シ、同時ニ CO₂ ヲ發生シテ Schleimhaut ヲ輕度ニ reizen シ、其ノ Sekretion, Resorption, Motilität ヲ亢進セシメ、ノミナラズ又 Wand ニ所謂 Salzwirkung ヲ呈シ又粘液 Schleim ヲ溶解ス。

Carbonat ハ諸腺カラ ausscheiden サレル。而シテ Salzwirkung ニヨリテ Harnmenge 尿量ヲ増加シ Harn ヲ alkalisch ニナス。又 Bronchialschleimhaut 氣管枝粘膜ニ排泄サレ Schleim ヲ lösen シ且其表面ニ輕イ Reiz ヲ與フ。

炭酸「アルカリ」ノ應用：—

(1) Magendarm デ Sauer-reaktion ガ障碍トナル時之ヲ中和スル目的ニテ。z. B. Geschwür 潰瘍、Hyperacidität etc. chronische Magenkatarrh 慢性胃加答兒デハ Schleim ヲ lösen シ、Resorption ヲ促ス。即チ重曹 Na-Bicarbonat ノ奏效スルハ Säure ヲ中和スルヨリモ寧ロ其粘液ヲ溶解シ、且酸ノ中和ノ爲メ發成セル CO₂ ガ胃粘膜ニ輕度ノ刺戟ヲ與ヘ消化機能ヲ調整スルニアリ。

(2) Stoffwechselerkrankung ニテ特ニ Alkali ガ好シデ用ヒ

ラレルノハ Diabetes 糖尿病、Harnsäure-Diathese 尿酸性素質、Gicht 痛風、過度ノ勞働、磷中毒、熱性傳染等ノ時ニクル Acidosis デハ Carbonat ハ中和作用ヲ呈シ、ヨク其危急ヲ救フ事ヲ得ルモノデアル。

(3) Harnstein 尿石等ノ溶解ニ用ヒラル。即チ Alkali ハ Harnsäure ト結合シテ、ソノ Gewebe, Gelenk 關節又ハ Blase 膀胱等ニ沈積スルヲ防ギ又之レヲ lösen スル爲メニ用ヒラル、ノデアル。

(4) 其他、Luftwege ノ Katarrh ニ又 Diuretica ニ伍シ Herzerkrankung ニクル Ödem ニ用ヒラル等 Anwendung 頗ル汎シ。

Menschen デハ Na-Bicarbonat 重曹ヲ1日10-15 gr. 用フル時ハ Harn ハ alkalische Reaktion ヲ呈ス。尙 diuretische Wirkung ハ K-Salz 最大。

(C) Schwefelalkalien 硫化「アルカリ」類：—

硫化「アルカリ」ハ一般ニ強烈ナル角質溶解作用 Keratolytische Wirkung ヲ呈シ、皮膚ノ表面ヲ侵蝕スルノミナラズ毛髮ヲ柔脆トスル。故ニ此ノ性質ヲ利用シテ脱毛劑 Depilatorium, 角質溶解劑 Keratolyticum トシテ用フ。

硫黃 Schwefel... Fett ニ löslich デ Haut ニ Salbe トシテ用フル時ハ Hautsekret ニアヒ Schwefelalkali ヲ形成シ、表皮ヲ軟化シ、寄生蟲ヲ撲滅スル作用アリ。諸種ノ皮膚疾患ニ用ヒラル。

又 Schwefel ヲ内用スル時ハ Darmschleimhaut デ還元作用ヲウケテ硫化水素又ハ Alkali ヲ生ジ、Darm reizend ニ働キ abführen スル。即チ刺戟性下劑ノ性質ヲ有ス。(痔疾患者ノ下劑トナスニ適ス)

Schwefelwasserstoff H₂S... giftig ノ Gas デ Zentral-

nervensystem 殊ニ延髄ヲ侵シ。然モ Atemzentrum ヲ lähmen セシム。Blausäure 青酸ト同様 elektive Wirkung ヲ有ス。

(5) Gruppe der Säuren 酸類屬。

Säure トハ其水溶液中ニ於テ H⁺ ヲ生ズル物質ヲイフ。

Säure = 無機酸 anorganische Säure 及有機酸 organische Säure トアリテ。後者ハ更ニ脂肪酸及芳香酸ヲ區別スル。

腐蝕藥トシテ Bedeutung ヲ有スルモノハ強酸デアリテ。無機酸デハ硫酸。硝酸。鹽酸ニシテ有機酸デ醋酸。乳酸ノ如キモノデアル。

一般ニ starke Säure ハ次ノ様ナ性質ガアル。

- (1) Microorganismen 微生物ニ對シテ。甚ダ強イ antiseptische Wirkung ヲ有シ。石炭酸 Carbol ニ匹敵スル。0.2-0.5% デ Fäulniss ヲ hemmen スル事ガ出キル。
- (2) höhere Organismen ニ對シテハ Atzung ヲ起ス。
- (3) Wasser entziehende Wirkung 脱水作用ヲ有スルモノデアル。腐蝕作用ハ水分ノ奪却ニ依ルモノデ濃硫酸ニ對シテ此ノ作用特ニ著シク。組織ノ炭化ニ迄導ク。

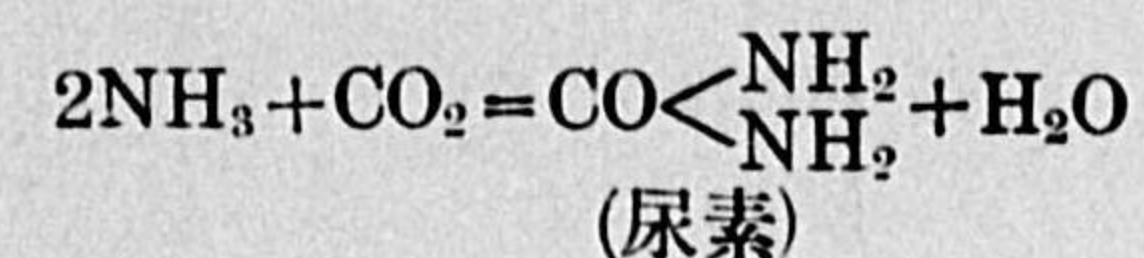
多數ノ Mineralsäure 礦酸ハ之ヲ適宜ニ verdünnen シテ用フレバ Alkali ヲ中和シ又 Gewebe ヲ形成セル Eiweis ト化合シテ Säurealbumin 酸「アルブミン」ヲ生ズ。

Säure ニヨル Ätzung ハ Alkali トハ異ナリ Schorf ハ trocken, weiss デアル。從ツテ Säurewirkung ノ擴大及深達ヲ妨ゲル。

Säure ノ Magendarm ニ對スル作用トシテハ HCl ノ Verdauung 消化ニ對スル作用ハ wichtig デ。HCl ノ分泌不十分ノ時ハ Magen ハ完全ナル消化ヲ遂グル事不能デアル。

次ニ Pflanzenfresser 草食動物ハ alkalische Nahrung ヲ

トルモノデ。之ニ Säure ヲ與ヘテキルト Blut ノ Alkali ガ消失シテ。Acidosis ヲ來シ結局 Atemzentrum 侵サレ Dyspnoe etc. ヲ來ス。然ルニ Fleischfresser 肉食動物ハ Säure ヲ與ヘテモ容易ニコノ Symptom ハオコラス。即チ肉食動物ハ常ニ體內ニ於テ次ノ Reaktion ヲ盛ニ行ヒ以ツテ尿素ノ排出ニ馴レテキルガ



此場合ハ尿素ヲ bilden スルノヲ中止シテ einführen サレタル Säure ヲ NH₃ デ中和スルニ至ル爲メ Acidosis ハ容易ニ起ラヌノデアル。

Schwefelsäure H₂SO₄ 硫酸:—

水ニ對スル Affinität 特ニ強ク。炭化 Verkohlen セシム。

Salpetersäure HNO₃ 硝酸:—

稀薄ナル硝酸ハ Eiweis ヲ沈殿セシムルガ。濃厚ナルモノデハ之ヲ lösen シ。黄色ノ化合物 Xanthoprotein ヲ造ル。腐蝕作用ハ猛烈ナルモ速カニ feste trockene Schorfbildung ヲナス故其作用ハ局限シテ深部ニ達セズ。

Milchsäure 乳酸:—

蛋白質及ビ角質ヲ溶解スル。故ニ其ノ腐蝕ハ局限スル事ナキモ intakt ノ Haut ハ乳酸ニ對シ。抵抗力大デ。pathologische Gewebe 病的組織ノミヲ ätzen スル作用アリ。屢々 Kehlkopftuberculose 喉頭結核ニ使用セラル。

Organische Säuren 有機酸:—

凡テ有機酸ハ多數ノ嗜好品ノ主要成分ヲナセルモノニシテ。果實等ノ爽快ナル美味ヲ有スルハ其ノ中ニ酒石酸。林檎酸。枸橼酸等ヲ含ムニヨル。

Kohlensäure 炭酸:—

炭酸ハ唯水溶液トシテノミ存シ Alkali ニアヘバ Säure トシテ結合スルガ、然ラザル時ハ其一部ハ CO₂ ナル Gas トシテ存在シ。Haut, Schleimhaut ニ浸入シテ輕微ナル局所刺戟ヲナシ。大量ナレバ Anästhesie 知覺鈍麻ヲ來ス。コノ Reiz ニツイデ起ル Sensibilitätabstumpfung ハ mässig ニ行ハレルモノデ。從テ klinisch ニハ Übelkeit, Magenschmerz アル際之ヲ用フ。尙 Magendarm ノ Resorption ヲヨクスルモノデ。酒ト「ビール」ヲ混飲セル時ニ酔ノ早く出ルハ此理ニヨル一例デアル。

Allgemeine Wirkung トシテハ Kohlensäure ハ Atemzentrum ヲ reizen スルモノデ。Luft 中ニハ O₂ ハ 21% 含マルガ CO₂ ヲ之レト同ジ程度ニスルト Atemzentrum reizen サレ。Blutdruck モ高マル。更ニ 30% CO₂ ニセル時ハ Reizsymptome ニ次ギテ Zentrum ノ Lähmung ガクル。Chloroform ノ Tiefe Narkose ト sehr ähnlich デアル。

(6) Gruppe der Halogene 造鹽素屬。

Halogen ハ chemische Affinität ガ頗ル強ク。凡テノ Grundstoff ニ direkt ニ binden スル。

強イ antiseptische Wirkung アリ。

Chlor 鹽素:—

Gas 體デ Luft 中ニ極微量存シテキテモ強イ Reiz ヲ與ヘル。防腐消毒劑トシテ汎ク應用サル。

「クロール」石灰……Chlor ノ働キニヨリ汚物消毒ニ用ヒラル。

Jod 沃度:—

Gewebsaffinität 強シ。Festkörper 固體ナルガ故ニ therapeutische Anwendung ハ頗ル多シ。

Microorganismen ニ對シテハ Antiseptische Wirkung ア

リ。

Höhere Organismen ニハ locale Wirkung トシテ Haut ヲ gelb 乃至 braun ニ verfärben シ brennendes Gefühl ヲ與ヘ Rötung ヲ來サシム。更ニ Wirkung ハ Cutis カラ Subcutis etc. ニマデ及ブ。

Jod ノ刺戟作用ノ皮膚刺戟劑ニ勝ル點ハ、local ニ久シク bleiben シ得ル事ト、flüchtig ナル故望ム所ノ深部ニ迄效力ヲ及シ得ル事等ニアリ。

Jod ハ Magendarm ニ applizieren スル事ハ äusserst selten ナリ。

Resorption ハ leicht デ、Ausscheidung ニ際シテハ一部ハ Haut ニ又 Schilddrüse ニ。大部ハ Niere カラナリ。

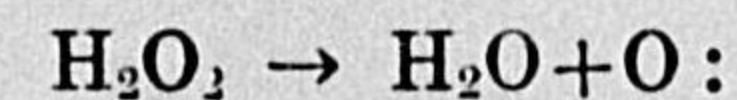
(7) Oxydationsmittel 酸化劑。

(1) Kaliumpermanganat KMnO₄:—

Organische Substanz ト接スルト Manganoxyd ニナル。Oxydation ハ oberflächlich デ深部ニハ及バヌ。Fäulniss アル時ハ直チニ、之ヲ除ク。

Schleimhaut ニ於テハ 1% デモ ätzen サル故ソレ以下ノヲ用フルヲ要ス。intakte Verdauungstraktus カラハ resorbieren サレナイ。

(2) H₂O₂:—



此ハ Status nascendi ノ酸素ナリ。之有ルガタメ過酸化水素ハ殺菌力ノ外強キ酸化力ヲ有シ。酸化セラルベキ物質ニフレル時ハ容易ニ其作用ヲ表ス。

(3) Oson O₃:—

Oxydationsmittel 中其作用最モ強イモノデアル。

Die Stoffwechselgift 物質代謝毒。

Anorganische Verbindungen 中 Arsen 砒素, Antimon-
verbindungen, Gelbe Phosphor 黄磷等ハ klinisch ニ Robo-
rans 強壯劑, Alterans 變質劑トシテ應用サレテキルガ其
Wesen ハ, 此等ノモノガ Organ ノ Zelle ニ一種ノ nutritive
Reiz 榮養刺戟ヲ與ヘテ生體ノ Stoffwechsel ニ變調ヲ來サシム
ルニ依ルモノデアアル。即チ

極メテ輕微ノ刺戟 Geringe Reiz デハ Assimilation 同化
ヲ高メテ formative Reiz 形成刺戟トナリ。

強度ノ刺戟ニヨリテハ Dissimilation 異化ヲ高メテ所謂
destruktive Reiz 破壊刺戟トナル。

(1) Gruppe des Phosphors 磷屬。

Gelbe Phosphor 黄磷及 rote Phosphor 赤磷アルモ後者ハ
毒性ヲ缺ク。以下 gelbe Phosphor ニ就キテ述ブベシ。

藥理作用:—

Locale Wirkung: 著シキ作用ヲミズト雖モ flüchtig ナル
ト lipoidlöslich ナル性質ヲ有スル故 Zelle ニ eindringen
シテ Nekrose ヲ來シ, 炎症性刺戟ヲ與フ。

Schicksal: Phosphor ハ flüchtig ナル故 Dampf ノ形デ
水及組織液ニ溶ケテ體內ニ汎ル。磷ハ體內デハ酸化サル事少
キモノデアツテ resorbieren サレタモノハ長ク Blut 内ヲ
zirkulieren シテキルガ結局一部分ハ酸化サレ大部ハ磷ノマ
マデ ausscheiden サレル。

Galle 胆汁ハ磷ヲ溶カス性質大ナリ。

Allgemeine Wirkung: 所謂 Stoffwechselgift トシテ働ク
モノデ少量デハ Assimilation ヲ高メ, 大量デハ Dissimila-
tion ヲ高ム。Phosphor ノ少量ヲ幼若ナル Tiere ニ持續シ
テ與ヘル時ハ其 spongiöser Teil 海綿質ニ代ヘテ kompak-
ter Teil 硬質ノ發生ヲ促スト Wegner ノ實驗ニヨリ信ゼラ

レテキタガ大槻菊男博士ニヨレバ Phosphor ハ Assimilation,
Dissimilation 共ニ hemmend ニ働クモノデアアルガ殊ニ後者
ノ作用著シキ事ガ明ラカニサレタ。

磷中毒 Phosphorvergiftung:—

Akute Phosphorvergiftung ハ三期ニ分ツ事ヲ得。

I Stadium, Locale Wirkung: 症候 nicht so heftig デ
1-2 時間デ Epigastriumgegend ニ unangenehmes,
warmes Gefühl, dann Schmerz, Erbrechen, Darmreiz
デ Durchfall etc.

II Stadium, symptomlose Zwischenstadium: Ikterus
黄疸(3日目位ニ現ル). Leber deutlich vergrößern, Leib-
schmerz, kontinuierliche Erbrechen, Muskelschwäche,
hämorrhagische Diathese, Harn ニハ abnorme ノ Farb-
stoffe アリ fettreich, Herzbeschädigung, Abortus etc.

III Stadium, allgemeine Stadium: 種々ノ Organ ガ
fettreich ニナリ Funktionstörung ヲ來ス。Eiweis ノ
Zerfall 高マリ Harn 中 N-ausscheidung 増加。Leber
ノ Glycogen 殆ンド消失。comatös, Tod.

Behandlung トシテハ第一ニ Magenspülung 胃洗滌ヲナシ。
尙殘レルモノハ oxydieren シテシマヒ (K-permanganat, 硫
酸銅, Superoxyd-haltig ノ Terpentinöl ヲ用フ)。然ル後 Ab-
führen スルガ此際 Ricinusöl ハ絶對ニ禁忌ナリ (Phosphor ハ
lipoidlöslich 故)。

Phosphorkiefernekrose:—

一種ノ locale chronische Vergiftung デ黄磷燐寸製造職
工ニ多クミルモノデ, ossifizierende Periostitis 化骨性骨膜炎
ノ起ツテキルモノタイプ。之レニ二次的ニ Infektion ガ加ハ
リ其結果 nekrotisieren セルモノハ Sequester 腐骨トナリ

abkapseln サル。

(2) Gruppe der Arsens 砒素屬。

Haar, Haut, Schilddrüse etc. ニハ常ニ存在スルモ其量ハ極メテ微ナリ。

薬理作用:—

Arsen-verbindungen ハ皆激毒デアツテ其作用ハ主トシテ AsO_3''' (亞砒酸イオン) AsO_4''' (砒酸イオン) ノ作用ナリ。

亞砒酸及砒酸以外ノ化合物ハ分解、酸化セラレテ後、wirken ス。

局所作用:—

古來ヨリ腐蝕藥トシテ使用サレタルガ、其作用ハ極メテ徐徐デアル。此ハ亞砒酸ガ直接ニ組織成分ヲ破壊スルニ非ズシテ Protoplasmagift トシテ働キ、生活セル細胞ヲ殺シ、之ヲ崩壊セシムルニ因ルガ爲メデアル。tierische Microorganismen 殊ニ Protozoa ニ對シテハ giftig デアルガ Trypanosomen デハ Arsenfestigkeit ヲ有ス。

吸収作用:—

Stoffwechselfgift ナル故少量ヲ持續攝取スレバ Assimilation steigern シ、脂肪組織肥厚シ、皮膚ノ榮養佳良トナリ、赤血球並ビニ血色素ノ新生又 steigern セラレ同時ニ造血器官タル Knochenmark ノ著シク充血シテ赤色ヲ呈スルヲ見ル。Arsenpräparat ノ用量一定度ヲ超ユル時ハ一變シテ Dissimilation ヲ steigern セシメ破壊作用トナル。即チ chronische Vergiftung ノ状態デアル。

Resorption u. Ausscheidung: Arsen ノ Resorption ハ leicht デ吸収サレタルモノハ Leber, Milz ニ ablagern サル。

Ausscheidung ハ主トシテ Niere デアルガ一部ハ Haut,

Mamma etc. カラ行ハレル。

Arsenfestigkeit: Arsen ノ minimale Dose ヲ繰返ヘシテ用ヒテキルト Darmepithel ハ之ヲ resorbieren セヌ様ナ状態ニナル。之ヲ Arsenfest トイフ。

Akute Vergiftung 急性中毒: 2 ツノ Form ガアル。

(1 回 0.05 以上ヲ用ヒタル時)

- (1) Paralytische Form 麻痺型……大量一時ニ resorbieren サレタル際起ルモノデ、allgemeine Schwäche, Zittern, Zuckung, Bewusstlosigkeit, komatös, Atemstillstand.
- (2) Gastrointestinale Form 胃腸型……頑固ナル Erbrechen, heftige reiswasserähnliche Durchfälle 粥汁状様下痢, Durst, Cyanose 等 Cholera トヨク似ル。

Cholera トノ Differenzierung ハ下痢ニ先ダチテ Erbrechen ノクル事 Unterleib ノ heftige Schmerz, Tenesmus etc. ニヨリテ可能。

Letal Dosis 0.1 gr.

Chronische Vergiftung 慢性中毒:

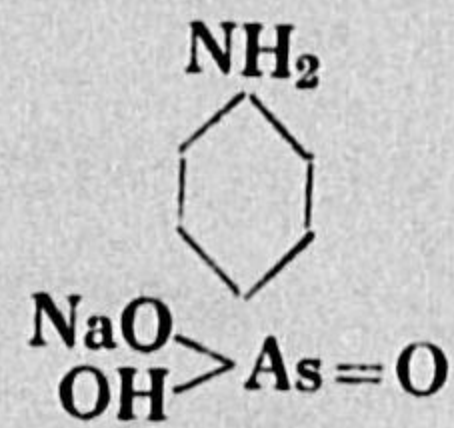
- (1) Verdauungstraktus ノ Beschwerde. Übelkeit, Diarrhoe 等。Harn 中 Arsen ヲ positiv ニ證明シ得。
- (2) Haut u. Schleimhaut ノ Symptome, 即チ Hyperkeratosis am Fusssohle, Heiserkeit etc.
- (3) Ikterus, Leberschwellung ヲオコス事アリ。
- (4) Zentralnervensystem 侵サル。Sensibilitäts- u. Motilitätsstörung.
- (5) 最後ニ fettige Degeneration, Marasmus, Dyspnoe, Herzlähmung, Tod.

Arsen ハ Kapillargift デ殊ニ N. splanchnicus ヲ lähmen スル即チ以上ノ様ナ akute u. chronische Vergiftung ヲ起ス

ノハ Arsen ノ働キニヨリ小動脈竝ビニ毛細管ガ vergiften サレ麻痺擴大シ、爲メニ血液ト組織トノ間ニ行ワレル物質交換ガ甚シク schädigen セラル、ニ基クモノナラン。動物ノ血管内ニ亞砒酸ヲ注射スレバ Blutdruck 甚シク下降ス。一部ハ Herzschwäche ニモヨルガ主トシテ N. splanchnicus ニ屬スル kleinste Arterien, Capillaren ノ Lähmung ニ由テクルモノニシテカ、ル Capillarenlähmung ハ全身的ニ起ル。

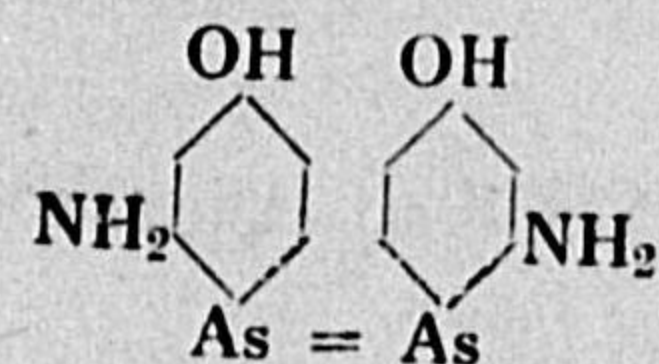
然モ最モ empfindlich ナル Darmwand ノ血管甚シク affizieren サレ爲メニ腸壁ノ Ernährung stören サレ上記ノ症候現ハルルモノデアル。

Atoxyl:—



砒素含有量ニ比シ毒性大イニ弱ク、從テ大量用フルヲ得。Trypanosoma, Malaria, Syphilis, 諸種皮膚病 etc. ニ稱用サル。

Salvarsan:—



Spirochaeta ニ對スル滅殺力強大ナル故是等ノ病原菌ニヨリオコルモノニ用ヒラル。

(3) Gruppe des Antimons 「アンチモン」屬

Antimon ハ藥理作用カライヘバ Stoffwechaelgift ト Schwermetall 重金屬トノ中間ニ位ス。藥用ニ供セラル、主要ナル Antimonverbindung ハ吐酒石ナリ。

吐酒石 Brechweinstein:—

局所作用:—

吐酒石ハ Antimon ノ Doppelsalz デ Schwermetall ノ Doppelsalz ト同様ニ局所作用ヲモタヌガ Säurereaktion 酸性反應ニ遭ヘバ einfache Salz 單鹽ニ spalten シテ始メテ

刺戟性ヲトル。其刺戟作用ハ先ヅ接觸セル Zelle ヲ壞死セシメ、sekundär ニ周圍ノ炎症、化膿等ヲ誘致スル。

催吐作用: 吐酒石ヲ内服スレバ胃酸ノ爲メニ分解サレテ、胃壁ノ sensible-Nerven ヲ reizen シテ反射的ニ Erbrechen ヲ來サシム。

吸収及排泄: Resorption ハ重金屬ト同様ニ langsam デアリ Schicksal モ同様一度 resorbieren サレルト Leber 等ニ長ク貯ヘラレル。Magendarm ニ一部ハ出ル。

Allgemeine Wirkung ハ吸収困難故普通ハ起キヌ、direkte Injektion ニヨリ注入スル時ハ Arsenvergiftung ノ時ト類似ノ Symptome ヲ示ス。其 Wesen タルヤ同ジク Kapillarengift ナリ。

金硫黃 Sb₂S₅:—

胃酸ニヨリ微量ニ溶解セラレ Darm ニイタリテ Na-Salz 及ビ「硫化アンチモン、ナトリウム」ニナリ。其粘膜ヲ reizen シテ極メテ輕キ惡心ヲ發セシム。嘔心性祛痰劑トシテ用ヒラル。(Expectorantia nauseosa)。

Die Verbindungen der schwere Metalle.

重金屬化合物

重金屬鹽類ハ水中ニ溶解スル時ハ重金屬「イオン」及ビ殘酸基「イオン」ノ2ツニ解離スル。局所作用トシテ Metallsalz ハ Eiweis 又ハ之ト類似ノ物質ト binden シテ蛋白金屬 Metallalbuminat ヲ造ル一方 freie Säure ヲ生ジ。コノ遊離セル Säure ハ更ニ蛋白質ニ對シテ働ク。故ニ局所作用ハ Metallalbuminat 及ビ Säure ノ作用デアル。

Metallsalz ノ作用ガ表層ニ留マル時即チ生ジタル Metallalbuminat ガ fest デ Säure ノ作用弱キ時ハ adstringierend 收斂的ニ、Metall-salz ノ作用深層ニ及ブ時即チ Metallalbu-

minat が fest ナラズシテ Säure ノ作用強キ時ハ ätzend 腐蝕的ニ働ク。サレバ Salz ノ性質ニヨリ Adstringierung → Ätzung ノ階段ガアル。其ノ Übergang ハ次ノ如クデアアル。

Adstringierend ————— → Ätzend

Metalle: — { Blei
Aluminium → Eisen → { Kupfer
Wismut Silber → Quecksilber
Zink

Säure: — Organische Säure → Mineralsäure

(Sulphat → Nitrat → Chlorid.)

z. B. Bleiazetat 酢酸鉛 … Adstringierung 最大

Sublimat $HgCl_2$ … Ätzung 最強.

尙局所作用ヲ考フルニ就イテ wichtig ナルハ Löslichkeit 溶解性及水ニ對スル Affinität デアツテ Calomel 甘汞ノ如キハ水銀化合物ナルガ Wasser unlöslich ナル故毒性ナシ。水ニ對スル Affinität 大ナルモノ程局所作用ハ大トナル。

Resorption u. Schicksal:—

重金属ハ他ノモノト趣ヲ異ニシ Magendarm カラハ吸収サル事 schwer デアル。但シ腐蝕作用アルタメ、大量ヲ與ヘル時ニハ Schleimhaut ヲ ätzen シテ Wunde ヲ生ズ。之ヲ wiederholen シテ與ヘテキルト ätzen サレ難クナル。

吸収サレタ重金属ハ Blut 中ニ長ク存セズ。種々ノ Organ 例ヘバ Leber, Milz, Gehirn 等ニ ablagern サレル。

Ausscheidung ハ主トシテ Darmkanal カラ行ワレル。又 Galle 胆汁ヨリスル事モ、一少部分ハ Niere ヲヨリモ排泄サル事モアルガ此際ハ Niere ヲ reizen スル故 Dose ニヨリテハ利尿作用アリ。

其他 Milch, Speichel 中ニモ出ル事アリ。

Allgemeine Wirkung:—

吸収サレタ後ニ於テハ

- (1) Lähmung der Zentralnervensystem, häufig mit Krämpfe.
- (2) Zersetzung der roten Blutzellen 赤血球破壊。
- (3) Fettige Degeneration der Organe 脂肪變性。
- (4) Gefäßlähmung. Arsen, Antimon ニ於ケルガ如シ。
- (5) Entzündung bei der Ausscheidung z. B. Nephritis, Enteritis.

Allgemeine Wirkung ハ spezifische Ionenwirkung ナル故 organische Verbindung ノマ、デハ起リ得ナイ。

(1) Gruppe des Quecksilbers 水銀屬.

水銀化合物ハ unlösliche Verbindung デアツテモ Gewebssäfte ニ觸レテキルト Hg^{++} (Mercuri-Ion) ヲ frei ニスル。水銀ノ生體ニ對スル作用ハタゞ Hg^{++} ノ作用ニ基クモノナル故 Löslichkeit 溶解性及 Dissociationsgrad 解離度ノ多少ニヨリ作用ノ強弱ガ現ハレル。

局所作用:—

Microorganismen ニ對スル作用: 水銀ハ Lipoidlöslich ナル事及 Eiweis ヲ verbinden スル作用著シキトノ兩作用ニヨリ作用頗ル強シ。

Höhere Organismus ニ對スル作用: Eiweis ヲ verbinden シテ Albuminat ヲ作ルガ、コノ Albuminat ハ Gewebssäfte ニ löslich ナル故、且又 Quecksilbersalz ハ lipoidlöslich ナルガ故ニ深部マデ eindringen スル事が出キル。

Schleimhaut ハ locale Ätzung ヲウケ Magendarm ニテハ Katarrh ヲ起ス。

又 Quecksilber ハ unlöslich ナモノ (z. B. Colomel 甘

汞) デモ per os ニ用ヒル時ハ Darm ニ於テ一部ハ löslich ニナリテ Hg⁺⁺ トナリ Darm ヲ reizen シテ下痢ヲ來ス。

甘汞 Colomel ノ Abführmittel トシテ用ヒラル、所以ハ茲ニ存スルノデ即チ甘汞ヲ用ヒタル時ハ Plexus Auerbachii ニ働キテ Dünndarm ノ Peristaltik ヲ高メ、分泌ヲ増ス。然シ別ニ Hyperämie ヲ起ス事ハナイ。Colomel ハ腸内ノ病原的生體ニハ殺菌的作用ヲ及ス事少キ故 Cholera, Typhus abdominalis, Dysenterie 赤痢等ニ用ヒテモ直接ノ效果ハナイガ能ク腸内ノ異常醱酵ヲ制スル事ヲ得。

Colomel ハ便通ト同時ニ排出セラレ吸収サレル事ハ selten ナリ。

Resorption:— 水銀ハ吸収サル、ニ色々ノ形ヲトル。

Dampf 蒸氣又ハ fein verteilt 細分サレタモノハ何處カラデモ diffundieren シ得ル。元來水銀ハ常溫ニ於テモ flüchtig ナルガ、微細ニ verteilen サレタ状態デハ更ニ其 Flüchtigkeit ヲ増スカラシテ Salbe トシテ水銀ヲ einreiben シタ時ハ體溫ノ爲メニ揮發シテ Respirationsorgan カラ吸入セラレ。又 fein verteilte Quecksilbertröpfchen ハ皮膚ノ深部ニ壓入セラレソコデ Fettsäure-Quecksilber トナリ löslich ノ形ニナリ allmählich ニ吸収サレル。然シ flüssig ノモノデハ Resorption relativ langsam, unlöslich ノモノ (z. B. Calomel) ハ Darm ニ於テ löslich ニナル故幾分吸収サル。

吸収サレタル Quecksilber ハ Albuminat トナル。然シテ此ノ Albuminat ハ他ノ體內過剰ノ Eiweis, Kochsalz ニ löslich デ、從テ之ニ Doppelsalz ヲ作り Niere 等ニ ablagern サレル。

Ausscheidung:—

resorbieren サレタル水銀ハ極メテ徐々ニ一部分ハ Harn, Speichel ニ混ジテ排出セラレ。大部分ハ腸粘膜カラ排泄セラレル。尙少量ハ乳汁、汗、胃液、膽汁等ノ中ニモ證明セラレル。

Allgemeine Wirkung:—

kleine Dose. ノ水銀劑ヲ持續シテ使用スル時ハ rote Blutkörperchen ノ Zahl ヲ増ス。其他 Gewichtszunahme 體重増加等アリテ Arsen, Phosphor ト同様ニ formative Reiz ヲ與ヘル。

Stoffwechsel ニ對シテハ大ナル影響ハナイ。

Vergiftung 中毒:—

Akute Vergiftung: Leibschmerz, Tenesmus アリ。Kot ハ段々 blutig トナル。Niere デハ Sekretion 減ジ Albuminurie 等 Nephritis ノ Symptome ヲ呈シテクル。又 Zirkulationssystemlähmung アリテ Puls 非常ニ少クナリ Kollaps ヲオコシ letal ニ enden スル。

Subacute Vergiftung: 最モ häufig ニミル形デアル。

Stomatitis mercurialis 汞毒性口腔炎ガ現ハレル。即チ水銀ガ Speichel 唾液カラ分泌サレル際ニ刺戟シテオコルモノデ Zahnfleisch 齒齦 anschwellen シ Rötung ヲ呈シ。Foetor ex ore 口腔内惡臭ヲ發ス。

コノ際ニハ Darmaffektion ハ gering, Niere モ akute Vergiftung ニ比シ Schade 少シ。其他 Hautleiden ノ來ル事ガアル。

Chronische Vergiftung:

Erethismus mercurialis 汞毒性過敏症ナル精神ノ變調ヲ來スノガ特異デ其他中樞神經系ニ關スル verschiedene Symptome ガ起ル。其他消化器ノ障礙等ヲ伴ヒ結局是等ノ

Störung ノ爲メ Schwäche ヲ起シ. Tuberculose 結核デ sterben スル者多シ。

Therapeutisch:—

1. Lues 微毒ニ對シテ wichtig ナ Mittel.
2. 昇汞 Sublimat. ハ防腐. 殺菌. 腐蝕劑トシテ
3. 甘汞 Colomel ハ下劑トシテ.

(2) Gruppe des Eisens 鐵屬.

Eisen ハ生體組織ニ汎ク存スル成分デア。血球ノ主要成分タルノミナラズ. 凡ソ動植物ノ Zelle ハ一トシテ鐵ヲ含有セザルハナク角膜. 水晶體. 硝子體ノ如キ. 殆ンド Blut ヲ有セザル組織中ニモ. 尙且鐵ヲ證明スル事ガ出來ル。

局所作用:—

Eisen-Ion ニハ二種アリ. 即チ Fe^{++} (Ferro-ion) Fe^{+++} (Ferri-Ion) 之デア。局所作用ハ Fe^{+++} ノ方ガ強イ。

Albuminat ヲ作レル際水銀ト異ナリ. fest デアル。依ツテ局所ノ止血作用ヲ有ス。又稀薄ナルモノハ adstringierend ニ働キ Mundhöhle ニ於テハ Gerbsäure ノ様ニ Tintengeschmack ヲ與フ。

Resorption: 主トシテ Duodenum 十二指腸ヨリ腸管ニ Verletzung ヲ與フル事ナク. 即チ生理的ノ意味ニ於テ吸收セラレ. Dickdarm ノ上部ヨリ排泄セラル. 事ガ最近明ラカニセラレタ。

又化學的ニ鐵劑使用後ニ於テハ Ductus lymphaticus 胸管淋巴中ノ Eisen ノ量及ビ Leber, Milz ノ Eisen ノ量ガ増大セラレル事モ明ラカニナツタ. 即チ依ツテ Eisen ハ小腸ヨリ吸收セラレ蛋白質ト結合シテ Ferratin ヲ形成シ. Leber 等ノ中ニ ablagern サレ過剰ハ大腸ヨリ ausscheiden スルモノナルヲ知ルベキナリ。

Allgemeine Wirkung: 局所作用ト異ナリ Fe^{++} ノ Wirkung 大ナリ. 少量ヲ用ヒル時ハ formative Reiz ヲ與ヘ Roborans 強壯劑トシテ働ク。

大量ハ中毒ヲ起スガ. 他ノ多クノ金屬ト同ジク鐵鹽モ Subcutan 又ハ intravenös ニ與ヘタル際ニノミ中毒ヲ起ス. 但シ此ノ際ノ鐵鹽ハ酒石酸鐵「ナトリウム」ノ如キ Eiweis ヲ凝固セザルモノヲ選ブヲ要ス Vergiftung ノ Wesen ハ Kapillargift デアル。

Symptome トシテ Erbrechen, Diarrhoe, Zentralnervensystem lähmend, Nephritis 等。

人體ニ存スル鐵ハ Ion ノ形ニテ存スルモノニ非ズ. 即チ動植物内ニ存スル鐵ハ Eiweis ト極メテ fest ナ Verbindung ヲナシ. 鐵「イオン」ヲ解離スル事ナキガ故ニ吾人ノ有スル普通ノ鐵ニ試藥ヲ加ヘテモ Reaktion ヲ呈スル事ナシ. カ、ル鐵ヲ有機鐵トイフ. 之ニ對シテ通常ノ鐵鹽即チ無機鹽ヲ區別ス. 人體ノ鐵ノ需要ガ日常ノ動植物性食物中ノ有機鐵ニ由テ充サル. 以テ. 有機鐵ガ健康ナル消化管ヨリ吸收セラレ. 體內ニ於ケル Eisenstoffwechsel ニ利用セラル. 事. 從ツテ Hämoglobin 新生ノ材料ニ供セラル. 事ハ疑フ餘地ナキモ. 通常藥用ニ供セラル. 鐵鹽(無機鐵)ガ吸收サルヤ否ヤノ問題ハ永ク學者間ノ爭點デアツタガ近時之ガ解決ヲ見ルニ至ツタ事ハ前述ノ如シ(Quinke). 即チ兩者共 Dünndarm カラ resorbieren サルモノデア。

鐵劑ハ補血藥トシテ血色素ノ特種成分ヲ供給シ. 兼テ血球新生ヲ促進スルノ效ヲ有ス。

(3) Gruppe des Silbers 銀屬.

Silbersalze ハ Eiweis ニフレル時ハ. unlösliche Albuminat ヲ作ルモ. Körpersäfte ニフレル時ハ其中ノ食鹽ト化合シテ.

不溶解性ノ Chlorsiber ヲ生ズル故 Ätzung ハ極メテ oberflächlich デ。所謂收斂ノ效ヲ奏ス。

硝酸銀 AgNO_3 :—

- (1) 一方 Silberalbuminat ヲ生ジ他方 Salpetersäure 硝酸ヲ生ジ。硝酸ハ強イ Ätzung ヲ起シ。次イデ Albuminat ガ働キ abstringierend ニナル。
- (2) 内服スル時ハ Magen 中ノ Eiweis, Kochsalz ト結合シテ。其 ätzende Wirkung ヲ失フ故著シキ Symptome ヲ見ズ。
- (3) Argyrie 銀症……硝酸銀竝ビニ一般銀劑ノ特徴ハ吸收作用ヲ現ス事ナシト雖モ。消化管ヨリ徐々ニ吸收セラレテ。Haut 及ビ内部ノ Gewebe ニ grau-weiss, grau-dunkel ノ色素沈著ヲ來ス。所謂 Argyrie ト稱セラルモノデ。resorbieren サレタル銀ガ。還元セラレテ細末トナリ固定セラル、ニ依ルモノナリ。Argyrie ハ終身減退スル事ナク然モ硝酸銀内服ノ全量 15.0-30.0 デ之ヲ發スル故亂ニ持長スル可ラズ。但シ Funktionstörung ハ起ラヌ。
- (4) 硝酸銀ハ又強力ナル防腐作用ヲ有ス。

吸收作用: 銀化合物ヲ血管内ニ注入スル時ハ主トシテ Zentralnervensystem 殊ニ延髄ノ刺戟ニツイデ Lähmung ヲ來シ sterben ス。

(4) Gruppe des Kupfers 銅屬.

Kupfersalze 銅鹽ハ Eiweis ト unlösliche Albuminat ヲ生ズル故腐蝕。收斂ノ效アリ。

硫酸銅 CuSO_4 :—

催吐作用……一定量ヲ内用スル時ハ Magenschleimhaut ヲ刺戟シテ反射的ニ Erbrechen ヲ起ス。大量ヲ用フル時ハ胃壁ヲ ätzen シ一部 Darm ニ移行シ。重症ノ胃腸炎ヲ發

ス。

局所作用……稀薄ナル溶液ヲ粘膜。創面等ニ貼用スル時ハ組織ヲ收斂シ。消炎。制泌ノ效アリ。

急性中毒……全然其腐蝕作用ニヨルモノニシテ。Durst, Erbrechen, Leibschmerz, Diarrhoe, Tenesmus 等ニ始マリ Atemstörung, Herzlähmung デ sterben スル。

慢性中毒……普通ハミラレヌ。古來信ゼラレタル慢性中毒ナルモノハ銅中ノ夾雜物 Blei, Arsen 等ノ中毒ナルベシ。

硫酸銅中毒ノ時ハ胃洗滌ノ外。Eiweis, Milch ノ多量ヲ與ヘ。又ハ煨製「マグネシア」又ハ赤色血瀾鹽ヲ與テ其沈澱ヲ計リ。又ハ鐵粉。Traubenzucker, Milchzucker etc. ヲ與ヘテ其還元ヲ促スベシ。

(5) Gruppe des Zinks 亞鉛屬.

Kupfer 及ビ Zink ハ化學上又ハ藥理學上甚ダ相近似セルモノナリ。

硫酸亞鉛 ZnSO_4 :—

催吐作用。局所作用共ニ硫酸銅ニ於テミルガ如シ。

亞鉛ヲ含有スル食物ヲ攝取スレバ。徐々ニ吸收セラレ Organ 中ニ ablagern セラル、モ。中毒症狀ヲ發スル事ハナイ。Tiere ニ亞鉛劑ヲ持長。内服セシメテモ單ニ Magen ノ Entzündung ヲ發スルノミ。

酸化亞鉛 ZnO (亞鉛華) :—

外用スル時ハ。創面等ハ微細ナル被膜ヲ作り。外來ノ刺戟ヲ防ギ組織液ヲ吸收シテ Wundfläche 創面ヲ乾燥セシメ Schorfbildung ヲ促シ。又一部體液ニ lösen シテ收斂作用ヲ呈ス。

(6) Gruppe des Bleis 鉛屬.

Blei ハ toxikologisch ニ wichtig デアル。應用汎ク其

Resorption 及ビ Ausscheidung ハ特別デアル。

局所作用:—

Eiweis ト共ニ unlösliche kompakte Albuminat ヲ作ル。即チ其働キハ oberflächlich デ重金屬中所謂收斂劑トシテ其效最モ deutlich ナル事ハ既ニ述ベタ。(醋酸鉛 Bleiazetat)

吸収:— unlösliche Salze デモ又 frei ノモノデモ allmählich ニ resorbieren サレル。Magendarm デハ吸収サル事難シトハ云ヘ Quecksilber ニ次ギテ resorbieren サレ易イモノデアル。Staub ノ形ヲトレルモノハ Lunge ヲ通ジテ吸収サレル。而シテ一度吸収サレタモノハ Leber, Milz, Niere, Gehirn, etc. ニ永イ間 ablagern サレル。

排泄器官:— Darm, Niere, Galle, Speichel, Milch, etc.

Allgemeine Wirkung:—

Intravenös ニ與ヘタル際 akute Vergiftung ヲオコシテヨク分ル。即チ Darm ニ於テハ其 Peristaltik ヲ高メ。Diarrhoe, Kolik アリ。又 Zentralnervensystem モ侵サレテ ataktische Bewegung, chorea-artige Zuckung ヲ起ス。

慢性中毒 chronische Vergiftung:—

- (1) Blut ノ變化……Anämie ト共ニ Basophilie, od. Polychromatophilie ガクル。
- (2) Schwefelblei……吸収セラレタル Blei ノ齒齦部ノ粘膜ヨリ排泄セラル、ニアタリ。口腔内ニアル硫化水素ト化合シテ硫化鉛ヲ生ズルニヨリ Bleisaum 鉛線ヲ生ズ。
- (3) Bleikolik 鉛毒疝痛……Nabel ノ周圍カラ種々ノ方向ニ向ツテ Kolik ガ發作性ニ起ルモノデアル。
- (4) Bleiarthralgie 鉛毒性關節神經痛……Gelenk 竝ビニ其附近ニ存スル筋ノ劇痛及ビ筋ノ痙攣性收縮ニヨリテ發ス。häufig ニ四肢ニ於テハ屈筋。軀幹ニ於テハ背部伸筋。胸部

諸筋ヲ侵ス。

- (5) Bleilähmung 鉛毒麻痺……N. radialis 配下ノ Muskel ニ初マル。
- (6) Hirnleiden 腦症狀……hartnäckig ノ Kopfschmerz, epileptiforme Krämpfe 癲癇性痙攣. Anaesthesie, Bleiamblyopie 鉛毒性弱視等。

(7) Gruppe des Wismuts 蒼鉛屬。

Antilueticische Kur 驅微療法ニ近來用ヒラレ出シタ。

局所作用:—

收斂劑 Adstringentia トシテ。Hautkrankheiten, Magendarm ニ用ヒラレル。Wund ニ對シテハ adstringierend und antiseptisch ニ働ク。又 Darm 中ニハ physiologisch ニ Schwefelalkali ガ存スルガ其 Schwefel ヲ Wismut ガ奪ツテ Darm-motilität ヲ beruhigend ニ働ク。

吸収:— Wismut ハ Magendarm ヨリハ吸収サレズ。内服セルモノハ通常全部硫化蒼鉛トシテ Kot 糞便ト共ニ排泄セラレ。之ニ黑色ヲ賦與ス。之ニ反シ創面ヨリハ能ク吸収セラレル故大量ヲ一時ニ外用スベカラズ。吸収セラレタルモノハ Dickdarm カラ排泄セラル。

Allgemeine Wirkung:— Tiere ニ intravenös ニ與フル事ニヨリテ知ル事ガ出キル。(Akute Vergiftung). 即チ motorische Reiz アリテ Zuckung und Krampf ヲ來シ。之ニツギ Vasomotorische Lähmung アリ血壓下降シ Atemstillstand ヲ來ス。

慢性中毒: Quecksilber ニ ähnlich ナリ。

Appetitmangel 食慾缺損。Diarrhoe, Stomatitis, Gingiva ニ Geschwür ヲ生ジ。erschöpfen シ。motorische Störung アリ。又 Nephritis ヲ來ス。遂ニ vasomotorische Lähmung,

Herzlähmung ヲ來ス。

又 Wismutverbindung ハ Magendarm ノ Röntgenshatten ヲトル目的ノ爲メニ、大量内服スル。此ノ目的ニハ Carbonat 即チ炭酸蒼鉛ヲ用フ。次硝酸蒼鉛ノ如キヲ用フル時ハ亞硝酸ノ中毒ヲオコス故注意ヲ要ス。

(8) Gruppe des Alminiums 「アルミニウム」屬。

Alminium ハ leichte Metall ナルモ藥理的ニハ schwere Metall ト同様ニ働ク。即チ Eiweis トハ fällend ニ働イテ Albuminat ヲ作ル故 adstringierend. Microorganismen ニ對シテハ antiseptisch ニ働ク。大量デハ heftige Enterogastritis 胃腸炎ヲ來ス事モアル。Alminiumsalz ハ gesunde Magendarm カラハ resorbieren サレズ。

Allgemeine Wirkung:— Intravenös ニ與ヘル時起ル。Symptom ハ直チニ起ル事ナク、數日ヲ經過シテ langsam ニオコル。即チ allmählich ニ Zentrallähmung ヲ來スノデ、初メ Appetit ガ悪クナリ、härtnäckige Verstopfung, Erbrechen, Abmagerung, motorische sensible Störung, Zwangsbewegung, 最後ニ Atemlähmung ヲ來ス。又 schwere Metall ノ様ニ fettige Degeneration, Albuminurie etc. ヲモ來ス。

Organotherapie.

臟器療法

Organismus ノ Körper ノ各部分ガ innige Korrelation 密接ナル關連ヲ有スル事ハ疑フ事ノ出キヌ事實デアルガ、此ノ關係ヲ全ウセシムルモノハ Nervensystem デアル、コレハ高等動物ニ於テノミ見ラレル現象デアツテ一般的デハナイ。全汎的ニ考ヘラレルモノハ化學的物質ノ Einfluss デ、此モノガ Blutbahn ニ入ツテ調節ニ關シテキルト考フベキデ、之ヲ chemische Korrelation ト呼ブ。

Körper ノ全テノ作用ナルモノハ考ヘ方ニヨツテハ Chemische Korrelation カラナルモノデアル。

内分泌 Innere Sekretion ナルモノハ chemische Korrelation ノ一種ト見ルベキモノデ、即チ組織學的ニハ drüsige Bau 腺様構造ヲ有シ、生理的ニハ或一定ノ Substanz ヲ sezernieren シテ、然モコノ Organ ハ多クノ他ノ Drüse ガ Ausführungsgang ヲ備ヘテ Sekret ヲ外部ニ出スニ反シテ、Ausführungsgang ヲ有セズ從ツテ spezifische Sekret ハ aussen ニ出ズシテ Blut 中ニ入り、而シテ Körper ノ作用ニ wichtige Einfluss ヲ及ボス時之ヲ内分泌ト云ヒ、ausscheiden サレタル spezifische Substanz ヲ Inkret 又ハ innere Sekret ト呼ブ。Bayliss et Starling ハ之ニ Hormon ナル名稱ヲ付シタ。

臟器療法 Organotherapie トハ Hormon ノ分泌ノ缺如、又ハ不足セル場合ニ、其 Hormon 又ハ之ヲ含有スル Organpräparat ヲ治療ニ應用スルモノデ一種ノ補充療法 Substitutionstherapie デアル。

(1) Glandula Teyreidea 甲狀腺。

甲狀腺ノ生體ニ必要ナル事ハ之ヲ摘出スレバ知ル事ヲ得ル。Junge Tiere ニ於テハ著シキ發育障礙ヲ來ス。(Zwergwuchs)

Erwachsene 成人ニ就テハ Myxödem 粘液水腫ニ似タル Symptome ナ呈シテクル。即チ

- (1) Stoffwechsel herabsetzen サル。
- (2) Ernährungsstörung ナ來ス。
- (3) 知力障碍ナ來シ Idiot ノ状態トナル。
- (4) Geschlechtstrieb herabsetzen ス。
- (5) Myxödem adultorum.
- (6) Kachexia thyreopriva.

Organotherapie ハ Glandula thyroidea. (Schilddrüse) ニ於テ最モ初メニ。且最モ glänzend ニ成功シタモノデア。1891年 Murrey ハ Schaf ノ Schilddrüse ノ Glycerin-extrakt ナ作り Myxödem ノ Kranke ニ anwenden シテ。gesund ノ状態ニ zurückkehren セシメタ。

有效成分: 沃度ヲ多量ニ含有セル蛋白化合物ガ有效成分デ Oswald ハ甲狀腺中ノ Jod ハ Globulin ト結合シテ存スル事ヲ發見シ。之ヲ Thyreoglobulin ト名ケタ。

Baumann ハ甲狀腺物質ヲ加水分解シテ Jodhaltig ノ物質ヲ得テ之ニ Jodthyrin ト名ケタ。(Jod 含有量 5-10%)

1919 Kendall ハ甲狀腺有效成分トシテ結晶性物質ヲ析出シ Thyroxin ト稱ス。化學的ニハ Tryptophanderivat デ Jod ナ含ム事約 75% ナリ。Thyroxin ハ少量デモ Wirkung ナ表シ Körpergewicht ノ 100 萬分ノ 1 ナ anwenden スルモ。既ニ Herz, Leber ノ變化ヲ見ル。

1926, Harington ハ Tryptophanderivat デナクテ Tyrosin ト Hydrochinon ノ Ester ノ Jod 化物 $C_{15}H_{11}O_4NJ_4$ ナルコトヲ發見シタ。

生理的作用:—

- (1) Wirksame Bestandteile ハ消化液ノ變化ヲウケル事ナク。

又 tierische Membran ナ diffundieren シ得ル。コノ事ハ per os ニ與ヘテモ wirken スル事ニヨリ知り得。

- (2) Metabolismus 新陳代謝ニ關係ヲ有スルモノデ。大體トシテ異化的 dissimilatorisch ニ働ク。動物ニ與フル時ハ從ツテ Eiweis ノ Zerfall ガ盛ントナリ。窒素排泄量増加ス。殊ニ Purinkörper (Harnsäure, Xanthinkörper, Allantoin etc.) ノ Ausscheidung ガ zunehmen スル。Fett ノ Zerfall モ盛ンデ。Tiere ニ與ヘルト abmagern シテクル。而シテ Harn 中ニハ Acetonkörper (Aceton, Acetoessigsäure, β -oxybuttersäure) ナ nachweisen ス。
- (3) Vegetative Nervensystem (Sympathicus und Parasympathicus) ニ働キ。共ニ其 Erregbarkeit ナ高メル。大體トシテ兩者ノ中 fördernde Fasern ニ強ク作用スル。Z. B. Herz ニ於テハ hemmend Faser (Vagus) 及ビ fördernde Faser (N. Accerrelans) アルガ後者が勝ツテ Tachycardie ナ來ス。Auge デハ Exophthalmus 眼球突出。Darm デハ Diarrhoe ナ來ス。(Darm デハ Parasympathicus ガ fördernd デ Motilität ナ高ムル故。コ、デハ Parasymp. ニ強ク働ク)。斯クノ如ク或時ハ Sympathicus ニ或時ハ Parasympathicus ニ働ク。
- (4) Hypothyreoidismus od. Athyreoidismus ハ所謂 Myxödem ノ状態デア。之ニ Schilddrüsenpräparat ナ過剰ニ與ヘルト種々ノ Symptome ナ起シテクル。Kopfschmerz, Hautexanthem, Peristaltiksteigerung, Zittern, Temperatur 上昇. nervöse Aufregung 等アリテ abmagern シ劇シクナルト Gelenkschmerz, Albuminurie, Glycosurie etc. ナ來ス。最モ gefährig ナルハ Herzlähmung ナル故 Herzkrankheit ナ有スル Kranke

ニ用フルニ際シテハ注意セテバナラヌ。

Therapeutisch:—

- (1) Hypothyreoidismus ニ通常量與フ。
- (2) Fettsucht (Adipositas) ニ Abmagerung ノ目的デ。
- (3) Infantismus ニ wirken スル事アリ。
- (4) Diureticum 利尿劑トシテ wirken スル事アリ。

(2) **Glandula parathyroidea** 副甲狀腺。

Menschen デハ Gland. thyroidea 後方ニ二對存在シ anatomisch ニコレト dicht ノ關係ニアル。Gl. parathyroidea ハ Gl. thyroidea ノ分レタモノデアルトセラレテキタガ。胎生學的ニ其 Genese ヲ調べテミルト全く別種ノモノデ。又 funktionell ニモ別ノモノナル事が判明シ一名 Epithelkörperchen 上皮小體トモイフ。

之ヲ摘出スル時ハ Neuro-muskel-system ノ Reaktion ガ高マル結果 spontan ニ Krampf ヲ起ス。(Tetanie bei Menschen)

Tetanie ノ生因: ニツノ原因ガ kombinieren シテ發ス。

- (1) Epithelkörperchen ハ Ca-Stoffwechsel ト密接ナ關係ヲ有シ摘出スレバ Ca-mangel ヲ招ク。
- (2) Epithelkörperchen ヲ摘出スレバ Eiweiskörper ノ分解ニヨリ Blut 中 Guanidinkörper ヲ増加スル。

Collip ハ Epithelkörperchen ノ Extrakt ヲ作り。之ヲ與ヘル時ハ gesund ノ状態ト同様 Ca ノ増加シテクル事ヲ beschreiben セリ。過剰ニ與ヘル時ハ食慾減退。興奮性消失。atonisch, schläfllich ニナリ Zirkulation etc. モ悪クナルト。

要スルニ副甲狀腺ハ未ダ Tetanie ニ對シテ Substitutionsmittel トシテ應用サルニ至ラズ。

(3) **Glandula suprarenalis, Nebenniere** 副腎。

Nebennieren-funktion ガ Innere Sekretion ニ關係ヲ有スベシトイフ事ハ Thomas Addison 氏ニヨリ稱ヘラレタ。(1855) 即チ一種特有ノ Symptome ヲ以テ表ハレテクル。 „Bronz-disease” ニ關係ヲ有スベシト述ベタモノデ。其 Symptome トシテハ abnorme Pigmentation, Asthenie, Athonie, Gastro-intestinale Symptome etc. ガアリ。遂ニハ abschwächen シテ Tuberculose デ sterben スル者多シ。

此ガ誘因トナツテ色々實驗研究ノ結果又 Epinephrotomie 副腎摘出ノ結果。副腎ハ lebenswichtig ナル事が分リ。遂ニ Nebenniere ノ Mark 髓質中ニハ一種ノ Hormon ヲ含ミ之ガ血中ニ分泌セラレテキル事が明ラカニセラレタ。副腎ノ Rinde 皮質中ニハ Cholin ガ含マレ。又大量ノ Lipoid ガ含有セラレテキテ Entgiftung ニ大ナル關係ヲ有ス。

有效成分:—

Mark ノ有效成分ハ **Adrenalin** デアツテ。コノモノ、存在ハ既ニ Oliver, Schäfer ニヨリテ證明セラレタケド。之ヲ rein Krystall トシテ析出シタルハ高峯護吉博士デ (1901)。其化學的構造ハ l-methyl-amino-äthanol-brenzcathechin デアル。

1905 Stolz ハ人工合成ニ成功セリ。

Adrenalin ノ作用:—

N. Sympathicus-endigung 交感神經末端ニ働キ之ヲ reizen スル。

Zirkulationssystem ニ對スル働キ:

Blutdruck ヲ steigern セシムル。其作用タルヤーハ N. accelerans 心臟鼓舞神經ニ働ク事及ビーハ血管ヲ kontrahieren セシムルニヨリ頗ル顯著ナリ。

血管收縮作用ハ血管壁ニ終ル所ノ N. sympathicus ノ末梢

ノ刺戟ニヨルモノデ血管運動中樞ノ erregen スル爲メデハナイ。

Gefässkontraktion ハ大循環ノ血管ニノミ見ラレルモノデ。小循環系ノ血管ハ影響セラレル事ナク。血壓上昇ト共ニ passiv ニ dilatieren ス。Herz ノ Coronalarterien 冠狀動脈ハ例外デ Adrenalin ノ爲メニ擴張スルモノナリ。

Verdauungssystem ノ平滑筋ニ對シテハ Sympathicus ノ刺戟ト同様デ其 Motilität ヲ弱メ。Sphinkter デハ Tonus ヲ高メル故。運動制止及ビ括約筋收縮的ニハタラク。

Harnorgansystem ニ於テハ Ureter 輸尿管。M. Sphinkter vesicae 膀胱括約筋ヲ kontrahieren シ。Blase 膀胱ハ erschaffen セラル。

Respirationsorgan デハ Bronchialmuskel ノ Tonus ヲ nachlassen ス。

Uterus ニ對スル作用ハ動物ノ種類。又ハ Uterus ノ状態(妊娠セリヤ否ヤ)ニヨリテ異ナル。Uterus ノ Sympathicus 中ニハ fördernd, hemmend ノ兩纖維ヲ有シ。兩者共 reizen サル場合。其勝レル方ガ Wirkung ヲ表ハシテクル。即チ前者勝レバ Kontraktion ヲ來ス如シ。然シ geschwangerte Uterus 妊娠子宮デハ必ラズ Kontraktion ヲ起スモノデアル。

Drüsen ニ對スル作用モ Sympathicusreiz トシテアラワレル。Speichel ハ減量シ濃厚トナリ。Tränen, Schleim 等ハ増加ヲ來ス。汗腺ハ此際 Sympathicus ニ主宰サルニ係ラズ催進サレズ。Adrenalin ニヨル Drüsensekretion ハ Atropin ニテ抑制サル事ナシ。之レ其作用點ヲ異ニスル爲メデ。Adrenalin ハ Drüsenzellen ニ終レル Sympathicus-endigung ヲ直接刺戟スルニ依ル。

Auge ニ及ス作用: 瞳孔散大。眼裂亦開大ス。但 Adrenalin

ノ Intravenöse Injektion ニヨリ一時的ニミルモノデ。點眼ニテハ結膜血管ノ收縮ヲミルモ Pupillenerweiterung 散瞳ヲ來サズ。

Adrenalinglycosurie 「アドレナリン」糖尿:

Adrenalin 使用後 häufig ニ糖尿ヲ見ル事アリ。Leber ノ Glycogen ヲ糖化スルニヨルモノデアアル。

要スルニ Adrenalin ノ作用ハ一言ニシテ言ヘバ rein Sympathicusgift デアル。然ラバ其 Angriffspunkt 作用點ハ如何。

Angriffspunkt d. Adrenalin:

少クとも Nervenselbst 又ハ Zentrum ニ働クモノデナイ事ハ Denervation ノ時モ Adrenalin ハ有效ナル事カラ知ラレル。次ニ Apocodein 少量ヲ與ヘルト Sympathicus ハ lähmen スルガ未ダ Adrenalin ハ wirken ス。然ルニ Apocodein 大量與ヘル時ハ遂ニ unwirksam トナル。Adrenalin ハ Muskel selbst ニ働クモノニ非ザル故 Nerven ノ Endoausbreitung ヲ考ヘテバナラス。之レヲ Myoneuraljunction (Brodi-Dixon) トイフ。

急性中毒:

Adrenalin ハ per os デハ unwirksam ナル故 subcutan 又ハ intravenös ニ使用ス。其效用ハ intravenös: subcutan = 10-50:1 位ノ比デアアル。從テ subcutan ニ與ヘタ積リノモノガ intravenös ニ injizieren サレタル場合等 akute Vergiftung ヲ呈ス。(耳鼻咽喉科等ニ多クアル Fehler ナリ)

Symptome: allgemeine Gefässkontraktion ヲ來シ血壓上昇。Herz ハ reizbar ニナリ flimmernder Zustand ニナリ。akute Lungenödem ヲ生ズ。又 Dyspnoe ヲ呈シ apathisch, Herz arhythmisch, 遂ニ sterben ニ到ル。

Therapeutisch ニハ Adrenalin ハ local ノ血管ヲ kontrahieren セシメテ貧血ヲ起ス故無血、無痛ノ小手術ヲ行フニ用ヒラル。

其他止血ニ又喘息、Asthma ノ發作等ニ應用サレルガ之レノ禁忌症トシテハ Diabetes, Kakke, Erkrankung der Herz n und Gefäße, entzündliche Krankheit der Lunge, Hamoptoe etc,

(4) Hypophysis cerebri 腦下垂體。

Hypophyse ハ組織學的ニ Lobus anterior, Lobus posterior, 及 Pars intermedia (前葉、後葉及中間部)ヲ區別ス。

Hypophyse ノ内分泌ト關係ヲ有スル Krankheit ニハ 1886 Piere Marrie etc. ニヨリテ beschreiben サレタル Akromegalie 四肢肥大症アリ。Hypophyse ヲ摘出スル時ハ動物ハ短時日中ニ sterben スルガ、此關係ハ Pars anterior ニ著シイノデ、Pars posterior ノミヲ摘出スルモ長ク異常ヲ認メヌガ、P. anterior ヲ摘出スレバ必ズ死ヲ來ス。又 Hypophyse ノ Hypofunktion ノ結果ミラル、Krankheit ニ Dystrophia adiposogenitalis (Fröhlich) 脂肪生殖性發育異常アリ。

有效成分:—

Pars anterior ハ posterior ニ比シ、ヨリ lebenswichtig デアルガ、其 Extrakt ナミルニ有效成分ハ却ツテ Pars posterior カラ出ル。コハ P. anterior デ作ラレタル有效成分ノ P. posterior ニ於テ濃縮サルニ依ルモノナラント想像サル。

有效成分ハ之ヲ Pituitrin (Howell) ト稱ス。

Pituitrin ノ作用:—

化學的性質ハ Histamin ト sehr ähnlich デ之ヨリモ非常ニ強イ作用ヲ有ス。

(1) Herz ニ對スル働キ: Aktion ヲ befördern スル。其作

用ハ Herz 自身ニ働クモノニシテ、Adrenalin ハ神經ノ末梢裝置ヲ刺戟シテ其 Frequenz ヲ増スノミナリシガ、Pituitrin デハ却ツテ Frequenz ハ減ジテキル。

(2) Gefäße: 同様 direkte Reiz ニヨリテ Kontraktion ヲ起スモノデ、Herz ニ對スル働キト共ニ合シテ血壓ヲ昂進セシム。

(3) 平滑筋ニ對スル働キ: Tonus ヲ steigern セシムルモノデ、此點頗ル Histamin ニ似ルモ identisch ノモノデハナイ。即チ Pituitrin ハ Mg ノ影響ヲウケルガ、Histamin ハ之ノ影響ヲウケル事ナク又前者ハ Adrenalin ノ働キヲ強メルニ對シ、後者ハ然ラズ。依ツテ一種獨得ノ Hormon ナルヲ知ルベシ。

Pituitrin ハ Uterus ニ働キ tonische Kontraktion ヲ起ス。コレ therapeutisch ニ應用サル理由デ Wehnschwäche 陣痛微弱ノ時之ヲ用ヒテ效アリ。其作用ハ Adrenalin ニ比シテ langdauernd デアル。若キ「モルモット」ノ Uterus ハ Pituitrin ニ對シ最モ empfindlich デ此性質ハ Pituitrin ノ鑑識、及ビ方ノ測定ニ用ヒラレテキル。

Pituitrin ハ Darmperistaltik ヲ亢進シテ驅風ノ效ガ有ル。

(4) Pituitrin ハ Sekretion 就中 Milch ノ Sekretion ヲ促スガ故ニ Laktagoga 催乳劑トシテ應用サル。

(5) Niere ニ對スル作用: 利尿作用ヲ有ス。其作用タルヤ初期ニ於テハ hemmend ニ、次期ニ於テハ高マツテクルモノデコレハ Gefäße, besonders Kapillaren ニ對スル Pituitrinwirkung デアル。最初ノ Harnmenge ノ減ズル時ハ Hydrämie ガ起ツテキル時デアツテ同時ニ Niere ノ Wasserausscheidungsschwelle 水分排泄閾モ steigern シテキル。或程度ニ達スルト Pituitrin ノ作用去リ、此處ニ Harnmenge ガ増加シテク

ルヲ見ルノデアアル。

(5) Pancreas 膵臓.

Pancreas ヲ抽出スレバ所謂 Pancreasdiabetes ヲ起ス。其原因ハ Mering und Minkowski ニヨリ明ラカニセラレタ。即チ Pancreas 中ノ Langerhan'sche Inseln カラ、体内ニ於ケル Kohlenhydrat ノ Stoffwechsel ニ必要ナル Hormon ヲ分泌シ、コノモノハ Leber ノ Zucker-mobilisation ニ對シ hemmend ニ働イテキル。Pancreas ヲ抽出スレバ、コノ hemmende Hormon モ從テ缺如シ從テ Leber ニ於テハ Glycogen ハ Traubenzucker ニ化シテ mobilisieren シ、從ツテ sog. Glycogenhunger ノ状態ヲ起シ、Diabetes ヲ來スモノナリ。

Pancreashormon ノ抽出ニ成功シタルハ Tront 大學生理學教室ノ Banting-Best 等デ之ニ Insulin ナル名稱ヲ與ヘタ。

Insulin ノ Wesen ハ未ダ定マツテキナイ。Minkowski ニヨレバ一種ノ Aminkörper ナリト言ヒ、Collip ハ Guanidin-ähnlich ノモノナリト云フ。

Insulin ノ生理的藥理作用:—

- (1) 血糖降下作用: 血糖 normal ノ時ニ於テモ、又 Hyperglycämie 過血糖ノ場合デモ降下セシメル。勿論後者ノ場合ハ一層有效ナリ。Insulinwirkung ハ Ernährungszustand ニ關係ヲ持ツモノデ、Hungerzustand ニアル時ハ大體、使用シタル Insulin ノ Konzentration, Menge ニ平行ニ血糖ヲ降下セシム。Wirkung ハ注射後 30 分位シテ初マリ、3-4 時間デ maximum ニ達シ 6-12 時間デ消失ス。
- (2) Insulin ト Gaswechsel ノ關係: Diabetiker 糖尿病患者ノ Respirationskoeffizient 呼吸係數ハ一般ニ低クカ、ルモノニ Zucker ヲ與ヘテモ呼吸係數ノ高マル事ハナキモ

Insulin ヲ併用スル時ハ之ヲ高メル事ヲ得。

- 3) Insulin ハ又 Fettstoffwechsel ニ關係ヲ有シ之レノ異常破壊ヲ制シ、Acetonkörper ノ生成ヲ減ジ、所謂 Acidosis ノ症狀ヲ去ル事ヲ得ベシ。

Insulin ヲ動物ニ注射シテ其血糖 0.045% 以下トナレバ Kollaps ヲ來シ、遂ニ Krampf ヲ起シテ sterben ス。而シテ速カニ Traubenzucker ヲ補ヘバ之ヲ救フ事ヲ得ベシ。

Insulin ハ Diabetes ニハ絶對必要ナル Mittel ナルモ、憾ムラクハ其作用ハ vorübergehend デ永久的ノモノニ非ズ。

(6) Testis und Ovar 睪丸及ビ卵巢.

健康ナル少壯動物ノ Hoden 中ニハ老衰セル體力竝ビニ知力ヲ恢復セシムル物質ヲ含有ストハ Brown-Séguard ノ創メテ唱導セル所デアアル。氏ハ自己ノ實驗ニヨリテ睪丸液ヲ種々ノ神經病者、衰弱者、老衰者等ニ用ヒテ良好ヲ收メ、其一種強壯興奮劑トシテ働クモノナル事ヲ公ケニシタ。其後色々研究ノ結果 Brown-Séguard ノ說ヲ否認スル者多ク、且異種動物ノ組織浸出液ハ Anaphylaxie 過敏症等ノ Gefahr アルヲ以テ、一時世ノ注意ヲ喚起シタル此說ハ漸次之ヲ顧ルモノナキニ至ツタ。

Poehl ハ Hoden 中ヨリ一種ノ Base ヲ析出シテ Spermin ト稱シ、其有效成分ナリトスレド決シテ Hoden ニ spezifisch ノモノデハナク、新陳代謝異常、Neurasthenie 神經衰弱 Impotenz 陰萎、老衰等ニ使用サルモ奏效確實ヲ缺ク。

卵巢 Ovarium ニ生ズル黃體 Corpus luteum モ亦内分泌腺トミナス事ヲ得ベク、二種ノ作用ヲ異ニスル物質ヲ含有ス。

(1) Lipamin

(2) Luteolipoid

生理的ニハ兩者ハ交互ニ働キ Lipamin ハ Menstruation ヲ來シ、Luteolipoid ハ之ヲ制止ス。從ツテ Lipamin 含有ノ

製劑 Agomensin ハ通經ノ目的ニ、Luteolipoid 含有ノ製劑 Sistomensin ハ止經ノ目的ニ用ヒラル。

(7) *Glandula thymus* 胸腺。

Thymus ハ physiologische Involution ヲ營ム Organ デ生體ノ生成ト同時ニ漸次退行シ、成熟後ハ唯痕跡ヲ止ムルニスギズ。又 Thymuspersistenz ノ時ハ Widerstandfähigkeit 抵抗性が少ク (Status thymicus—St. Thymicolymphaticus), plötzlich ニ所謂 Mors thymica 胸腺死ヲ來ス。

研究ノ結果 Thymus ハ内分泌器官ノ一デアアル事ハ確デ Knochen ノ化生、身體ノ發育、中樞神經系及ビ Keimdrüse 生殖腺ノ發達等ニ關係アルガ、其 Hormon ニ至ツテハ未ダ發見サレテキナイ。

Thymus 中ニモ少量ノ Jod 含有物ガアルモ或ハ Jodthyrin ト同一物ナラント云フ。

Thymusextrakt ニヨル physiologische Einfluss トシテハ アマリ spezifische Resultat ハ得ラレテキナイガ血壓ヲ幾分下ゲル。恐ラク其中ニ含マル、Cholin ノ働キナルベシ。

(8) *Epiphysis cerebri* 松葉腺。

Epiphysis (Gl. pinealis) ガ内分泌ニ關係アル事ハ、klinische, pathologische Seite カラ明ラカニナツタモノデ、Tumor ヲ有スル時 frühzeitige Pubertäterscheinung ガ起ル。Macro-genitosomia praecox トヨバレルモノデアアル。從テ Epiphyse ハ Geschlechtsteil ノ Entwicklung ヲ hemmen セルモノナルヲ知ル。

Epiphysenextrakt ヲ injizieren セル結果ハ種々デアアルガ Howell, Cyan ニ依レバ

少量ナラバ Herzaktion ヲ増ス。然シ Kraft ハ増サヌ。
大量ナラバ Herzhemmend ニ働ク。

然シコノ事ハ Epiphyse ノ eigentliche Wirkung ナリヤ否ヤハ大イニ疑問トセラルル所デアアル。

以上藥物ヲ其藥理作用ヲ基トシテ分類シ説明シ來リタルガ、次ニ總合的ニ其應用セラル、所ニ由ツテ分類シ簡單ナ註ヲ加ヘル事トスル。

○腦興奮劑 Excitantia:—

Xanthinderivate: Caffein, Theobromin, Theophyllin.

Zentralerregung ノ後 Nachwirkung ナキヲ特徴トス。

Campher 樟腦, Allo-p-oxocampher (活性樟腦 Vitacamper).

Kaffein ト同様、Nachwirkung トシテ Lähmung 等ヲ起サヌ。

Cocain:

少量ヲ用ヒテ目的ヲ達シ得ルモ、後 Ermüdung ヲ來ス。

又少シク量ヲ過スト Lähmung ガクル。

Atropin:

大脳機能ヲ増進スルモ、之ト同時ニ其一定部位ニ Lähmung ヲ示ス故 Excitantia トシテハ不適當ナリ。

Strychinin:

血管運動神經中樞ヲ erregen シ、血壓ヲ高メ、間接ニ腦ヲ erregen スルノミナラズ腦ノ運動知覺中樞ヲ erregen ス。motorische Lähmung, Sehschwäche, Amaurose, Amblyopie アル時可。

大量ハ tetanische Krampf ヲ起シ Zentralnervensystem
ノ Lähmung アリ。少量デモ Kummulation ヲ起ス。

Äther, Alcohol:

- (1) Locale Wirkung デ Nase, Mund, Larynx, Pharynx,
Magen etc. ノ 粘膜ノ 知覺神經ヲ reizen シテ reflek-
torisch = Hirn ヲ erregen ス。
- (2) 吸收作用デ微量ノ Alcohol, Äther ハ血管運動神經中
樞ニ輕イ Lähmung ヲ來シ。爲メニ顔面及腦ノ Ge-
fässe 擴張ス。

Hautreizmittel 皮膚刺激劑:

Cardiotonica 強心劑及 Angiotonica 血管緊張劑:

Riechmittel: Ammonia, Essigsäure, Ameisensäure
etc.

Aromatische Substanze:

Nicotin 少量:

○強心劑及血管緊張劑 Cardiotonica et Angiotonica:—

Digitalis: (Digalen, Digitamin, Strophanthin, Pangital
etc.)

Kampher:

Alcohol, Äther: 急性心臟衰弱ニ用ヒラル。

Caffein:

水ニ schwer löslich ナル故之ヲ Cardiotonica トシテ用
フルニハ可溶性ノ Doppelsalz 即チ Caffeino-natrium
benzoicum 安息香酸「ナトリウムカフェイン」又ハ Caffe-
ino-Nat. Salicylicum トシテ。

Strychnin:

Herz ニ對スル direkte Wirkung ナキモ中樞神經系ノ
Erregbarkeit ヲ高メ血壓ヲ上昇セシム作用アリ。殊ニ全

身ノ血管麻痺ノ爲メ。血壓著シク沈降セルモノニ對シテ作
用著シ。サレド Rückenmark ノ反射性ヲ高メ中毒症狀ヲ
オコス故。急性心臟麻痺ノ際汎用スルヲ得ズ。

Adrenalin:

Herzlähmung ノ際臨牀上應用サレル。

○利尿劑 Diuretica:—

腎臟ニ働ク Diuretica:

- a) Diuretica specifica 特異性利尿劑
Purinderivate (Kaffeingruppe),
- b) Diuretica acria 刺激性利尿劑
Terpentinöl, Balsamum, Oleum Santali, Cantharidin
etc.

循環系ニ働ク Diuretica:

- a) Cardiotonica.... Digitalis etc.
- b) Vasodilatatoria.... Alcohol, Chlorhydrat etc.

血液ノ組成ヲ變ゼシムル利尿劑:

- a) Diuretica sallina 鹽類利尿劑... Salze, besonders K-
salze
- b) Diuretica aquosa 水性利尿劑... H₂O bes. 炭酸ヲ含
ムモノ
- c) Calomel

○解熱劑 Antipyretica:—

Chinin; Euchinin.

Salicylsäure, Salol, Aspirin.

Antipyrin, Pyramidon, Antifebrin, Phenacetin.

○止血劑 Hämostyptia:—

- (1) Locale Hämostyptia:—
Adstringentia

Adrenalin

(2) Allgemeine Hämostyptia:—

a) 血液ノ Geringbarkeit ヲ増進スル藥物:

Gelatin, 魚膠. 石灰鹽類. 脫脂乳. 食鹽. 血液及血清.

b) 血管ヲ收縮セシムル藥物:—

Hydrastinin, 麥角. Chinin, Adrenalin, Pituitrin, Rutamin etc. (子宮出血).

c) 血壓ヲ降下セシムル藥物: Narkotica.

間接ニ止血作用アルモノ:

Hautreizmittel, Abführmittel, Morphin, Opium, etc.

○下劑 Abführmittel:—

(1) Lösende Abführmittel

Salinische Abführmittel. 硫苦. Calomel etc.

(2) Reizende Abführmittel

Vegetabilische Abführmittel, Ricinusöl, Senna, Aloe.

○祛痰劑 Expectorantia:—

(1) Exp. solventia 溶解性祛痰劑

食鹽屬ノ藥物. Terpentinöl, Ammoniumsalz, アルカリ性礦泉

(2) Exp. nauseosa 嘔吐性祛痰劑

吐根. 吐酒石. 金硫黃

(3) Exp. irritanta 刺戟性祛痰劑

Radix Senegae ゼチガ根。

○局所無痛劑 Anästhetica localis:—

(1) A. frigerosa 寒冷無痛劑:

Äther, Chloräthyl, Chlormethyl ノ様ニ Siedepunkt ガ體溫ヨリ低ク. 而シテ水分ヲ含有スル事少キモノ可。

(2) A. dolorosa 疼痛性無痛劑:

現今ハ用ヒズ。Veratrin, Aconitin, Chloroform, Menthol, Carbol etc.

(3) A. vera 真正無痛劑:

Cocain....Sensiblenerven = elektiv = 作用ス。

代用品:—Tropacocain, Psycain, Eucain, Novocain, β -Eucain, Tutocain, Orthoform, Stovain etc.

○麻醉劑 Narkotica:—

(1) Chloroform-Alcohol gruppe:

大脳機能ヲ減ジ. Rückenmark ノ反射興奮性ヲ減ズ. 故ニ Neurasthenie ノ如キ反射機ノ異常亢進ヲ伴ヘル不眠症ニ殊ニ效アリ。

(2) Morphingruppe:

大脳ノ知覺感受性殊ニ痛覺又ハ Hustenreiz ノ様ナ異常刺戟ニ對スル感受性ヲ早ク abstumpfen スル。

(3) Scopolamin und Bromide:

大脳機能就中其運動中樞ノ興奮性ヲ減ズル作用アリ. 故ニ狂燥狀態ノ如ク精神發揚狀態ニアル不眠症ニ奏效ス。

○收斂劑 Adstringentia:—

Acidum tannicum 及其製劑

次硝酸蒼鉛

醋酸鉛

硝酸銀

硫酸銅

明礬

滑石 etc.

○皮膚刺戟劑 Hautreizmittel:—

理想的ノ Hautreizmittel ハ Haut 又ハ Schleimhaut ニ用

フルモ少シモ吸収セラレル事ナキモノ。カ、ルモノハ實在セヌ故。タトヘ吸収サレテモ全ク ungeschädlich ナルカ。又ハ毒性ヲ有スモ無毒ノ形ニ變ズルカ。然ラザレバ吸収後非常ニ早ク排泄セラレルモノガ可。Mittel トシテハ Säure, Alkali, Halogen, Schwermetalle, Ätherische Öle ガ用ヒラル。

Terpentinöl...揮發性ニヨリ Haut ヲ reizen.

Senföl...揮發性ノ外ニ Gewebe 就中知覺神經ニ對シ特異ナル刺戟性ヲ有ス。

Cantharidin, Euphorbin...揮發性少シ。血管ノ内皮細胞ニ對シ特異ノ刺戟性ヲ有シ。其結果局所ノ知覺刺戟及炎症ヲ來ス。

○子宮緊縮劑(陣痛催進劑) Uterotonica (Oudinagoga)

麥角	}	Ergotamin	Autonome Nerven ノ motorisch ノ末梢ニ働ク。	
		Ergotoxin		
		Histamin		Automatiezentrum ニ働ク。
		Tyramin		Adrenalin ニ似タル作用アリ。

Hydrastinin, Hydrastin, Cotarnin.

Chinin...平滑筋ヲ reizen スル。

Adrenalin.

Pituitrin...direkte Reiz.

Rutamin...Automatie Zentrum ニ働ク。Tetanus ヲオコス事ナク。Uterus ニ働ク分量デハ andere Organ ニ Einfluss ナシ。

○變質劑 Alterantia:—

Assimilation 及ビ Dissimilation ニ影響ヲ及シテ其失調ヲ整へ。病的組織ノ破壊。健康組織ノ再生ヲ促スモノナリ。

Jodpräparat:

Salzwirkung, freie Jodion ノ Wirkung, Gl. thyreoidea

ノ Funktionsteigerung ノ三ツノ Momente ニヨリテ作用ヲ來ス。

Arsenpräparat:

亞砒酸竝ビニ砒酸化合物ニシテ。體內デ AsO_3''' 形ノ Ion ヲ解離シ得ベキモノハ砒素ノ特殊作用ヲ具フ。

少量. Zelle ニ formative Reize ヲ與ヘ Assimilation 亢進。

大量. Dissimilation 盛ントナリ。Gewebe ニ regressive Degeneration ヲ惹起ス。

Eisenpräparat:

藥理作用ハ亞砒酸ニ類似ナリ。其特種作用ハ Fe^{++} (Ferro) ニアリ。故ニ Eisenpräparat ハ Ferroverbindungen 又ハ體內デ Ferro-ion ヲ作り得ルモノニシテ初メテ有效ナリ。

Phosphor:

少量ハ Assimilation 亢進。榮養ヲ佳良ニシ體重増加。赤血球增多。就中 Knochenentwicklung ニ必要ナル。

Quecksilber:

Salina, Salze:

吸収サレルト所謂 Salzwirkung トシテ細胞内外ノ液體循環ヲ旺盛ニシテ。Niere ノ機能ヲ高メ。尿利ヲ亢進セシメ。コレニヨリ Gewebe ニ formative Reiz ヲ與ヘ物質代謝ヲ盛ナラシメ。健康組織ノ再生ヲ促シ。病的產物ノ破壊吸收ヲ進メ。且組織ニ沈著セル毒物等ヲ體外ニ排泄セシムベシ。

Benzol:

Knochenmark, Lymphdrüsen, Milz etc. ノ機能ニ變化ヲ來シ白血球減少症ヲ Leucopenie 來ス作用アリ。Leu-

cämie = 應用ス。

○收腫劑及散腫劑 Miotica und Mydriatica:—

中樞麻痺性收縮 Myosis paralytica centralis.

Morphin, Chloroform, Chloral, 睡眠時.

末梢痙攣性收縮 Myosis spastica peripherica

Muscarin, Cholin, Pilocarpin, Nicotin etc.

後散大ス。

Physostigmin ハ Para-sympathicus ノ Endoapparat ノ Erregbarkeit ヲ steigern セシム。(Parasymp. ハ M. sphincter pupillae ヲ支配ス)

末梢麻痺性散腫 Mydriasis paralytica peripherica.

Atropin.

中樞麻痺性散腫. Mydriasis paralytica centralis.

Eiweisvergiftung (肉中毒) CHCl₃-Vergiftung ノ末期.

末梢痙攣性散腫 Myd. spastica periph.

Adrenalin, Cocain, Ephedrin etc.

中樞性痙攣性散腫 Myd. spast. cent.

Santonin, Aconitin.

○強壯劑 Roborantia:—

強壯劑ハ主トシテ Assimilation ヲ高メテ. 生體組織全汎ノ増殖ヲ圖リ. 所謂榮養ヲ可良ナラシムルモノニシテ Dissimilation ナルモノハ自然ノ結果トシテ發現スルモノトス。

少量ノ Chinin, Arsen 砒素. Eisen 鐵。

Alcohol etc.

○消化劑 Digestica, 吐劑 Emetica, 尿消毒劑 Antiseptica urinae, etc. 既ニ述ベタル所ニヨリ明ラカレバ之ヲ略ス。

Sachregister

		Atophan	50
		Atropin	24
		Ätherische Öle	67
		Ätzalkalien	95
		Ätzmittel	94
	(A)		
Abstinenzerscheinung	5		
Abfühlmittel	79		
Acidum tannicum	83		
Aconitin	33		
Adstringentia	83		
Adrenalin	123		
Agaricinsäure	60		
Alcalien	95		
Alcohol	9		
Aluminium	118		
Aloe	82		
Allo-p-Oxocampher	52		
Alterans	102		
阿 魏	71		
Ammoniakbasen	11		
亞鉛華	115		
Amylnitrit	10		
Antagonismus	3		
Anilinderivat	38		
Antipyrin	38		
Antifebrin	39		
Anthrachinon	82		
Anthelminthica	75		
Apomorphin	31		
Aperitiva	79		
Argyrie	114		
Arsen	104		
Asa foetida	71		
Aspirin	50		
Atoxyl	106		
		(B)	
		Bariumsalz	91
		Balsamum Copaivae	71
		Belladonin	24
		Benzol	46
		Benzoessäure	48
		Blausäure	11
		Blei	115
		Borax	93
		Borneol	53
		Borsäure	93
		Brechweinstein	106
		Bromid	92
		(C)	
		Calciumsalz	90
		Cannabiol	60
		Cantharidin	75
		Carbol	42
		Carbonat	96
		Carminativa	70
		Cathartinsäure	82
		Cauteria	94
		Chinin	34
		Chinolinderivat	34, 38

Muscarin	26	Pilocarpin	27
Myxödem	120, 121	Pituitrin	126
		Psicain	22
	(N)	Pyramidon	38
Naphthol	47	Pyrazolonderivat	38
Naphthalin	46	Pyrogallol	46
Narkotin	16		(Q)
Natriumsalz	89	Quassia	70
Nebenniere	122	Quecksilber	109
Nicotin	27		(R)
粘滑劑	63	Radix Condurango	70
腦下垂體	126	Radix Gentianae scabrae	70
	(O)	Radix Rhei	82
Oleum Chenopodii	79	Radix Valerianae	71
Oleum Santali	71	Reizmilderndes Mittel	62
Optochin	37	Remidin	37
Orexin	70	Rhizoma Filicis	77
Organotherapie	119	Ricinusöl	80
Organische Säuren	99	Riechmittel	71
Orthoform	23	利尿作用	13
Ovar	129	Roborans	102
Oxydationsmittel	101	蘆 薈	82
Ozon	101	Rohrzucker	66
	(P)	硫酸銅	114
Pancreas	127	硫酸亞鉛	115
Papaverin	16	Rutamin	60
Papain	77		(S)
Percain	23	催眠劑	8
Phenacetin	38	Saccharin	66
Physostigmin	29	Salicylsäure	48
Phosphor	102	Salinische Abfühlmittel	93
Picrotoxin	53		

Salipyrin	41	Tetrachlormethan	77
Salvarsan	106	Tetrodotoxin	14
Santonin	78	Terpentinöl	74
Säuren	98	Theobromin	13
Sapotoxin	56	Theophyllin	13
Scillain	56	Thymol	44, 77
Scopolamin	24, 26	Thyroxin	120
Secale cornutum	57	吐酒石	106
Semen Arecae	78	橙 皮	70
Senföl	75	Tropacocain	23
セシナ葉	82	Tropasäure	24
Schwefel	97	Tropin	24
Schwefelalcalien	97	Traubenzucker	66
青酸屬	11	Trypaflavin	50
選擇的作用	1	Tutocain	23
嗅 劑	71	Tyramin	59
Silber	113		(U)
Stypticin	20	茵 香	70
硝酸銀	114	Urethan	8
酸化亞鉛	115	Urotropin	71
Stoffwechselgift	101		(V)
Stomachica	69	Veratrin	33
S. aromatica	69	Vitacampher	52
S. acria	70	Vuzin	37
S. amara	70		(W)
Strychinin	15	Wasser	85
Styptol	20	Wismut	117
Strophantin	56	Würrmittel	75
Sulphonalreihe	8		
Süsse Stoffe	66		
Synergismus	3		
	(T)		
Teespezies	69		
Testis	129		
Tetanie	122		

		(X)	Yatren	38
			Yohimbin	23
			溶解性祛痰劑	11
Xanthinderivat	12			
		(Y)	(Z)	
			Zimtsäure	48
藥理作用	1		Zink	115

昭和4年5月25日發行
 昭和5年4月1日發行
 昭和5年10月20日發行
 昭和6年4月3日發行
 昭和6年9月15日發行
 昭和7年1月2日發行
 昭和7年5月15日發行
 昭和7年10月20日發行
 昭和8年4月21日發行
 昭和9年2月13日發行
 昭和9年2月15日發行

不許複製

簡明小藥理學

正價金1圓也

編者 講醫會編輯部

發行者 富倉邦彦

東京市本郷區龍岡町三十六番地

印刷者 柴山則常

東京市本郷區駒込林町百七十二番地

印刷所 會社杏林舎

東京市本郷區駒込林町百七十二番地

發行所 富倉書店

東京市本郷區龍岡町三六
 電話小石川(85)4128番
 振替口座東京18017番

42056

講醫會編輯部編の醫學叢書

簡明小藥理學	140頁	¥ 1.00
簡明小婦人科學	170頁	¥ 1.00
簡明小神經病學	112頁	¥ .80
簡明小小兒科學	104頁	¥ .80
簡明小組織學	130頁	¥ 1.00
簡明小生化學	108頁	¥ .80
簡明小皮膚科學	210頁	¥ 1.50
簡明小外科學 (腹部編)	156頁	¥ 1.00
簡明小外科學 (脫腸及泌尿生殖器編)	166頁	¥ 1.00
簡明小法醫學	140頁	¥ 1.00
簡明小性病學	110頁	¥ .80
簡明小診斷學	170頁	¥ 1.00
簡明小胎生學	170頁	¥ 1.00
簡明小衛生學	113頁	¥ .80
簡明小細菌學	200頁	¥ 1.00
簡明小病理學總論	200頁	¥ 1.30
簡明小眼科學	146頁	¥ 1.00
簡明小內科學 (上卷)	266頁	¥ 1.50
簡明小內科學 (下卷)	280頁	¥ 1.50
簡明小整形外科學 (各論)	226頁	¥ 1.50
簡明小病歷文集	130頁	¥ .80
簡明小產科學	182頁	¥ 1.00
簡明小外科學總論		近刊
簡明小病理學各論		近刊

491.5-KO31ウ

1200500743878

491.5
31

終