

ニ漂着セル屍體ヲ再ヒ河水中ニ撞キ出スニ因リ水屍上ニ損傷ヲ來スコトアルベシ、一旦漂着セル屍體ノ撞出ハ煩勞ト埋葬費トナ省カンガ爲メ往々行ハル、所ニシテ維也納ヨリ下流ニ於ケルドウナウ河畔ノ住民ニ對シテ斯ノ如キ舉動ヲ禁止スル特別ノ布達ヲ發行スルノ必要アリシニ由テモ亦之ヲ證明シ得ベシ(Hannover, Gesetzensammlung, 1869. pag. 57)其腐敗甚シク進歩セルトキハ箇々ノ身體部分漸次ニ脱落シ或ハ水流ニ因テ斷裂且ツ流去セラレ、コトアルベシ是故ニ陳舊ナル水屍ノ形體毀損ハ敢テ稀有ニアラズトス

凡ツ斯ノ如キ損傷ヲ死後損傷ト認定スルノ方法ニ關シテハ前文百六十丁已下ニ論スル所ニ讓ル

水屍ニ於ケル死後損傷ノ例

腐敗セル水屍ニ於テハ往々極メテ奇異ナル死後損傷ヲ發見スルコトアリ吾人ハ一ヶ月間水中ニ在リシコト明白ナル一老婦自殺者ノ屍體ヲ剖檢セシニ身體ノ各部殊ニ左顛頂部ニ密接セル部位、兩耳下頸部下腹ノ右側及薦骨岬ニ於テ一部ハ圓形一部ハ線裂性腐仁大ノ開口ヲ皮膚ニ存シテ脂肪組織ニ達シ其皮膚恰モ穿刺セラレタルガ如キ觀ヲ呈シ而シテ斯ノ如キ穿孔ハ明カニ毛髪及腺囊ノ脱落ニ因テ生シタルヲ見タリキ其他七月水中ヨリ引上ケラレタル十歳乃至十二歳ナル一男兒ノ全ク裸體ニシテ甚タク腐爛セル屍體ニ於テ尙ホ一層奇異ナル所見ヲ呈セリ警察醫ハ此屍體ノ頭部ニ刺創アリ且ツ其刺創ヲ通シテ串線狀ニ穿通セラレタル繩索アリト認メタルガ故ニ法醫的ノ剖檢ヲ行フニ至リシニ實際其外觀ハ頗ル疑ハシキモノニシテ頭蓋ハ殆ト全ク毛髪ヲ帶ヒズ浸軟セル胎兒ニ於テ通常見ルカ如キ弛緩セル帶蓋ヲ形

水屍上ノ絞痕

成シ兩顛頂部ニ於テハ長サ半乃至一半センチメートルニ至リ帽狀腱中ニ挿入スル數多ノ線裂狀開口ヲ頭皮中ニ發見シ之ヨリ外觀的浸軟セル繩索アリテ懸垂シ長サ總計二十九センチメートルニ達セリ然レトモ精細ニ之ヲ檢視シタル際此繩索ノ内部三分一ハ紐狀ニ糾纏セル剝脫頭蓋皮膚ノ一片ニ外ナラスシテ其末端ニハ浸軟セル蓋蓋ノ一片ヲ附着シ又他ノ穿孔ノ多數ヨリモ紐狀ニ糾纏セル頭蓋皮ノ殘餘アリテ懸垂セルコトヲ發見セリ頭蓋骨自己ハ毫モ損傷ナク其他一モ暴力作用ノ痕跡ヲ存セザリキ故ニ前記ノ所見ハ單純ナル屍體現象ニ過キズシテ其穿孔ハ或ハ毛髪ノ脱落ニ因テ形成セラレタル罅隙ヨリ或ハ内部ヨリスル腐敗瓦斯ノ壓迫ニ由リ或ハ他ノ物體上ニ屍體ノ衝突セルヨリ來レルモノナラン其際注目スベキハ試驗ニ由テ知ラレシ如ク線裂ノ方向ハ精密ニ皮膚若クハ帽狀腱ノ局處的破裂方向ニ一致スルノ状態ナリ

水屍上ニ絞痕ヲ發見シタルトキハ他ノ方法ニ因テモ亦類似ノ所見ヲ發生シ得ベキコトヲ忘ル可カラズ、襦袢ノ襟等ニ基因スル頸部ノ條痕ハ殊ニ腐敗ニ因テ頸部ヲ膨脹セシムルノ際強ク現出スベキコト已ニ前文ニ於テ掲記セルガ如シ、絞扼ニ因ラザル真正ノ絞痕ハ當該者ガ故意ニ重物ヲ頸ニ繫着スルニ因テモ亦生起シ得ベシ

例之バ吾人ハ溺死後二三日ニシテドウナウ河畔ヨリ引上ケラレタル一男子ヲ剖檢シタル時其屍體ノ頸ニ於テ重複ノ繩索上ニ數キロ瓦ノ重量ヲ有スル煉瓦ヲ繫着セルコトヲ發見シ且ツ此繩索ニ一致シテ著明ナル重複性絞痕ヲ呈シ其絞痕ハ通常溢死者ニ於ケルト同一ノ經過ヲ取

レルヲ見タリ、若シ此場合ニ當リ水中ニ於テ繩縮ノ解脫セシナランニハ頸部絞痕ノ所見ハ當該者ガ他人ニ由テ絞殺セラレ爾後水中ニ投入セラレタルカノ疑ヲ誘起スルニ至リシナラシ實際吾人ハ斯ノ如キ一例ヲ發見セリ是レ四十歳ノ猶太宗徒ニ關スル者ニシテ其屍體ハ失蹤後七日ニ於テ頸部ニ緩キ繩縮ヲ帶ビテドウナウ河ヨリ引上ケラレ而シテ家人ノ申立ニ據レバ該男子ハ借金拂入ノ爲メ外出セシト云フヲ以テ佗殺セラレシナラシカトノ嫌疑ヲ生シタレトモ一方ニ於テハ同人ガ屢々自殺ノ意思ヲ現ハセシコトヲ證明シ得タリ、此頗ル腐敗セル屍體ノ頸部ニハ(縊死者ニ於テ)項部ノ中央ニ向テ耳後ニ通過スル如ク喉頭ト舌骨トノ間ニ著明ノ絞溝ヲ存シ而シテ其下ニハ損傷ヲ見ザリキ、其他身體外面ニハ毫モ損傷ヲ發見セザリシモ頭蓋ハ甚々シク血液浸潤ヲ呈シ前部ニ於テハ矢狀縫合ノ中央ニ至ルマテ著シキ溢血ヲ存セリ但シ内部ニハ一モ他ノ損傷ヲ存セズ脊椎側彎後屈症アリテ肺炎ニ固着セシ石塊ハ蓋シ解脫シ去及膽石ヲ發見セリ、此病者ノ自殺ヲ遂ケタルハ明白ニ繩索ニ固着セシ石塊ハ蓋シ解脫シ去リタルナラン、而シテ頭蓋ノ前頭部ニ存スル溢血ハ水中ヘノ墜落ヨリ來ルトノ容易ク説明セラレ得ベキ者ナリ、ケックアインス Keesels 氏ハ維也納醫事週報 (W. med. Wochenschr. 1862, Nr. 33 u. 34) 中ニ於テ一ノ溺死者ヲ井中ヨリ引上ケルガ爲メ其頸ニ擔瓶ノ鎖索ヲ纏ヒ次ニ萬力ヲ以テ牽引セル際之ガ爲メ屍體ノ頸部ニ極メテ著明ノ絞溝ヲ發生シタル一例ヲ記述セリ

水屍ノ水中ニ在リシ時期ノ長短

或ル屍體ガ幾許ノ時間水中ニ在リシカノ疑問ニ解答スルニハ若シ新鮮ナル屍體ニ關スルトキハ殊ニ手足ノ表皮ニ於ケル前記ノ状態ヲ觀察スベシ、指端ノ表皮ハ最も早ク脫色、膨脹及

水中ニ於ケル屍體ノ腐敗及浸軟

皺襞ヲ生スルモノニシテ己ニ二乃至三時ノ後ニ始マリ爾後手掌ニ於テ(詳言スレバ)其球部ニ蔓延シ逐次ニ進行シテ通例二三日内ニハ手ノ内面ニ於ケル全表皮ハ上記ノ方法ニ於テ變化スルニ至ル、次ニ表皮殊ニ手背ノ表皮ハ益々膨起シ終リニ五日乃至八日ニ於テ白堊樣白色トナリ其眞皮トノ連接ハ漸ク壞潰セントシ、足部ニ於テハ其被覆セラレタルトキハ此變化ノ行ハル、コト徐々ナリト雖モ表皮層ノ厚キガ爲メ多クハ手ヨリモ速ニ進歩スルモノトス、凍返ハ此浸軟現象ノ發生ヲ抑止スルノ作用アリ

之ニ次ク所ノ時期ニ於テハ腐敗若クハ浸軟ノ程度ハ單ニ概畧的ノ時日確定ニ利用セラレ得ベキノミ、其屍體ガ水中ニ存スル間ハ腐敗ノ進行ハ徐々ナルモノニシテ當時ノ季候若クハ當該ノ水愈々寒冷ナルニ從テ腐敗ノ來ルコト愈々緩慢ナリ而シテ亦流水中ニ於テハ停水中ニ於ケルヨリモ遅シトス、然レトモ其屍體ノ一度水面ニ達スルヤ*屍體ノ腐敗ハ其浸潤ノ愈々完全セルト水並ニ(一層甚々シキハ)空氣ノ温度愈々高キニ從ヒ愈々速ニ進歩スベシ、然ルトキハ最初非常ニ速ニ汚緑ノ腐敗變色ト迅速ナル腐敗氣腫ヲ發生シ夏季ニ在テハ若シ水中ニ在リシナランニハ頗ル能ク保存セラレ得ベキ屍體ヲモ僅々一二時間ニ於テ「巨人的」ニ膨脹セシメ殆ト何人ナルカヲ認ム可カラザル迄變容セシムルモノナリ、此膨脹及變色ハ主トシテ顔面、頸部、胸廓ノ上部、外陰部殊ニ陰囊ニ於テ起ル是レ蓋シ皮下結締織及筋間結締織ノ疎鬆ナルニ因ルモノナリ

*溺死者ノ屍體ハ腐敗要因ノ愈々佳適ナルニ從テ愈々早ク浮上スルモノトス、夏季ニ於テハ二三日ノ後稀ニハ已ニ二三

時間ノ後ニ浮上スルト雖モ冬季ニ在テハ數週間乃至數月間水中ニ沈在スルコトアリ、脂肪ノ多少並ニ溺死時ニ際シ身體中存在セシ空氣(肺氣及腸氣)ノ量モ亦之ニ關シテ影響アリ例之バ死胎兒ニ於ケル如ク身體中窒氣ヲ含有セザルトキハ其屍體ハ肺中殊ニ腸中ニ空氣ヲ有スルトキニ比スレバ比較的長ク水中ニ止マリ得ベシ或ル場合ニ於テハ溺死體ガ筏等ノ下ニ陷リ或ハ他ノ物體ニ因テ拘止セラレトアリ是レ亦常ニ觀察ヲ怠ラザルベキ所トス、自殺者ニ於テモ井ニ他人ノ屍體ヲ投棄スル場合ニ於テモ發見スル如ク屍體ノ加重ハ亦同一ノ結果ヲ呈スベシ巧ニ構思セル此種ノ準備モ亦屍體ノ浮上ヲ絶對的ニ妨止シ能ハザルハ千八百八十二年八月巴里ニ於テ發見セシガール Authert 事件ニ於テ之ヲ證明シ得ベシ即チ他人ノ屍體ハ謀殺者ニ由テ鉛管ヲ纏絡セラレセリマ河ニ投棄セラレタルニ拘ハラズ十一日ノ後遂ニ浮上レリ、多數ノ場合ニ於テハ最初ニ上體ノ水面ニ現ハル、モノ、如シ、是レ一ニハ肺中ニ空氣ヲ殘留スルニ因リ一ニハ上體ノ皮下蜂窠織中ニ於テ迷ニ瓦斯發生ヲ來スニ因ルモノナラン、フライエル Feiler 氏ノ報告セル一例 (Vierteljahr. 1886, I, pag. 506) ニ於テハ其屍體水中ニ起立セリ、此狀態ト本件ニ於ケル他ノ事情トヲ參考スルトキハ被害者ハ他人ニ因テ絞殺セラレ爾後水中ニ投棄セラレタルモノナランコトノ疑ヲ起スニ足ルモノナリキ、然レモ吾人ノ一例ニ於テハ或ル湖水中ニ溺死セシモノ、屍體ハ三日ノ後ニ突然ニ之ヲ搜索セシ船子ノ傍ラニ浮上シ全ク垂直形ニ水中ニ起立セシコトアリ、屍體ガ脊背或ハ前面ヲ上方ニ向ケテ水中ニ浮游シ且ツ最後ニ水面上ニ現ルヤ百ヤノ事態ハ蓋シ偶然ノ結果ニ外大ラザルベシ、ラカッサイメ Jaussaigne 氏 (Vierteljahr. 1891, I, pag. 330) ハ女性ノ屍體ハ大抵仰向シ男性ノ屍體ハ俯向スルコトヲ主張セリ是レ女子ニ在テハ多クハ靴ノ跟部男子ニ在テハ其前部尖細ナルヲ常トスルニ由ルナラン、ハーベルダー Habenda 氏ハ維也納ノ理學者大集會ニ於テ溺死體ノ浮上及之ニ關シテ舉行セル試驗ニ就テ報告セリ

水屍ノ浸軟ヨリ來ル變化

屍體ガ久シキ間水中ニ存スルノ際發生スベキ變化ハ第一ニ外部の浸軟現象ノ進行ヨリ成ル、膨脹且ツ褪色セル手足ノ表皮ト并ニ他ノ身體部分ニ於ケル同様ノ表皮ト真皮トノ關聯ハ漸次ニ緩鬆トナリ後ニ至レバ流水ノ如キ微弱ノ外力ト雖モ表皮附屬物ト共ニ表皮ノ大部分ヲ剝脱シ得ルニ至ル、頭髮ハ早ク脱落スルヲ常トシ手足ノ表皮モ亦爪ト共ニ手套狀ニ剝

脱スルモノナリ、毛髮ノ脱落ハ平等ニ行ハレズシテ最初ハ最モ突隆セル頭蓋部分從テ最モ露出セル頭部ニ於テ起リ例之ハ顛顛部及後頭部ニハ尙ホ屢、毛髮ヲ存スレモ他ノ頭蓋部分ハ全ク毛髮ナク恰モ其人體ハ禿頭ナリシカノ觀ヲ呈スルコトアリ、然レモ玆ニハ尙ホ毛髮ヲ認識シ得ベク之ニ因テ皮膚ハ鍼ヲ以テ穿刺セシガ如キ外觀ヲ呈ス而シテ表皮ノ剝脱シ去レルニ拘ハラズ一ニノ毛髮ハ尙ホ其毛囊ニ於テ箝留スルコトアリ、手足ニ於テ爪ト共ニ表皮ノ剝脱スルトキハ玆ニ露出セル真皮ガ手足ヲシテ平素善ク愛護セラレタル如キ柔嫩ノ外觀ヲ得セシメ露出セル爪床ハ半月狀ヲ呈シテ平生美麗ニ攝護セラレタル爪ナルカノ觀ヲ呈スルガ故ニ其人體ノ社會的地位ニ關スル誤認ヲ來タスコトナキニアラズ、久シキ間水中ニ存在セシ屍體ハ泥層ヲ以テ掩ハル、ヲ常トシ其泥層ハ屢、強ク粘着スルコトアリ、然レトモ精細ニ検査スルトキハ此泥層ハ(少クモ我地方ノ水中ヨリ引上ケタル屍體ニ在テハ)固有ノ泥土ニアラズ極メテ緻密ナル線狀藻ニ其蒸縮シ且ツ眞ノ泥土ヲ混セザル狀態ニ於テハ恰モ濕綿ノ如キ外觀ヲ有スルモノ(ハーベルダー Habenda 氏ニ據レバ藻菌類)ニシテ特ニ舉行セル試驗ニ據テ檢出セラレシ如ク流水中ニ於テハ好シテ屍體及屍體部分ニ附着シ且ツ極メテ活潑ノ繁殖ヲ呈スルモノナリ、甚シク有機質殊ニ製糖所、麥酒釀造所等ノ廢棄物ヲ以テ汚染セラレタル水中ニ於テ往々夥シク發育シ衛生上ノ妨害ヲ誘起スル所、藻類 (Zygnomites lacteus, Oscillatoria alba) ハ之ト同一ノ種類ナラン(オイレンブルヒ Eulenburg 氏著衛生法第二卷 Gesundheitswesen, II, pag. 112) ナ看ヨ吾人ハ流通スル水道中ニ置キタル初生兒

ノ新鮮ナル屍體ニ就キ已ニ第八日ニ於テ處々ニ微細ノ藻毛ヲ生シ第十一日ニ於テハ毛筆狀ニ排列セル藻叢ノ分散セル胡桃子大ノ團塊ヲ現ハシ、爾後速ニ繁殖シテ第十八日ニハ其屍體ハ恰モ藻叢ノ毛裘ヲ以テ掩ハレ、其結果終リシ後ハ(第二十八日乃至第三十日ニ於テ)萎縮シ、之ヨリ大約八日ノ後更ニ繁殖ヲ始メ前回ト同一ノ經過ヲ取りシコトヲ發見セリ、故ニ此藻類繁殖ハ時日ノ確定ニ關シテ注目スルノ價ナキニアラザルベシ、斯ノ如キ線狀菌ノ外多少ノ時日(十乃至十二日)ノ後特異ノ粘液菌(Lycogale)アリテ寄生シ之ニ因テ美麗ノ亞尼林青色或ハ朱赤色ヲ有スル斑點ヲ現ハシ其大ナ扁豆大ニ達スルコトアリ、前記ノ機轉ト同時ニ皮膚ノ浸出機轉アリテ行ハレ水中ヨリ引上ケタル屍體ノ皮膚ハ淡肉紅色ヲ呈シテ恰モ新鮮ナルガ如キ觀ヲ呈ス但シ此色ハ爾後漸次ニ消褪シ空氣中ニ在テハ速ニ尋常ノ汚綠腐敗色ニ變化スルモノトス

* 固着セル毛髮ハ皮膚上或ハ皮膚中ニ於テ斷裂シ又ハ破折シ之ガ爲メ其皮膚部分ハ恰モ刺毛セルガ如キ觀ヲ呈スルコトアリ是レ吾人ノ知ル如クチツツアール(Fize-Esler)事件ニ於テ一問題トナリシ狀態ナリ、本件ニ關スル吾人ノ鑑定書并ニ吾人ノ集品ニ屬スル斯ノ如キ頭皮ノ圖書ハ宜シク維也納醫學週報(Wr. med. Wochenschr. 1883, Nr. 25, II, 11)ニ就テ看ルベシ

陳久溺死體ノ内部所見

屍體ノ内部ニ於テハ初メ先ツ浸潤機轉及滲漏機轉ヲ來シ、初週ノ經過中ニハ諸臟器ハ浸軟狀態ニ於テ分娩セシ胎兒ノ如ク血液性ニ浸潤セラレ漿液膜囊ハ血性漏出物ヲ含有ス、爾後血液ガ一部ハ表皮ヲ奪除セラレタル皮膚ヨリ一部ハ早ク發生セシ皮膚斷裂部ヨリ溢出スルニ由テ玆ニモ亦浸出機轉ヲ始メ且ツ同時ニ浸潤及腐敗ニ因スル分解ヲ來シ、終リニ皮膚モ

溺死ヨリ蘇活セラレタル人體ノ症狀

亦溶崩ニ陥リタル後骨及腱性造物、筋鞘等ノ外只皮下脂肪及他ノ脂肪ノミヲ存シ其脂肪モ亦脂肪酸ニ變化シ所謂屍蠟(後文尙ホ之ニ論及スベシ)ヲ生スルニ至ルモノナリ

一時的或ハ永久的ニ溺死ヨリ救濟セラレタル人體上ノ現象ニ關シテハ吾人ノ知ル所少ナシ、其多數ハ再ヒ神識ヲ回復セズシテ少時ノ後ニ死亡シ、其他ハ一時多少完全ニ神識ヲ回復スレトモ多クハ肺水腫ノ症狀ヲ以テ第一日ノ經過中ニ死亡ス而シテ亦後ニ至リ氣管枝炎性或ハ肺炎症ノ機轉ヲ發スルコトアリ是レ殊ニ汚水ヲ吸引セル場合ニ於テ然リトス其他蘇活セシメタル絞縮者ニ於ケル如ク瀰滿狀ノ症候及遲後的健忘ヲ發スルコトアルハ(前文四百七十一丁ヲ看ヨ)クノッフ(Knopf氏(Zeitschr. f. Medicinalbeamt., 1891, pag. 625)ノ報告セル一例ニ據テ之ヲ證明シ得ベシ時トシテハ驚怖ノ結果及寒冷ノ作用ヲ考察スベキコトアリ吾人ノ剖檢セル一例ニ於テハ死亡前九ヶ月ニ於テ汚水坑中ニ墮落スルニ因テ肺結核ヲ獲得セルナラント認メラレ他ノ一例ニ於テハ顛落ヨリ二三日ヲ經テ後肺炎及腦膜炎ニ因テ斃レタル少壯男子ノ死亡ヲ以テ同様ノ原因ニ歸セリ然レトモ已上兩般ノ場合ニ於テハ共ニ不定ノ鑑定書ヲ提出シ得ルニ過キザリキ、又圍窩或ハ下水溝中ヨリ尙ホ生命ヲ保テテ引上ケラレタル初生兒ガ肺炎ニ罹リ或ハ之ニ因テ死亡スルハ屢見ル所ナリ、此等ノ場合ニ於テモ亦其原因ノ關聯ヲ發見スルコト必ズシモ容易ナラズ蓋シ吾人ノ知ル如ク氣管枝炎及肺炎ハ正ニ初生兒ニ於テ容易ニ且屢發生スルヲ常トスレバナリ圍窩ニ墮リタル後九日ヲ經テ死亡セシ初生兒ヲ剖檢シタルニ化膿性前縱隔膜炎、胸膜炎、心外膜炎、上部腹膜炎及氣管枝肺炎ヲ發見セリ、此等ノ病機ト關

暴力的健康傷害及暴力的致死

溺死

口腔及咽喉腔ヲ堵塞セル生後大約六ヶ月ナル小兒屍體ノ維也納市プラーテル公園中ニ發見セラルタルモノヲ剖檢シタルコトアリシニ其口ハ廣ク開放シ頰部ハ甚ダシク滿填セラレテ其外觀上已ニ故意ノ填塞ナルコトヲ認識スベキモノナリキ

* オスナブリュックノ陪審裁判所ハ千八百七十八年三月九日未端ヲ尖銳ナラシメタル枹杵ヲ咽喉中ニ壓入スルニ因テ其女ノ產出セル生後數週日ノ一男兒ヲ殺セシ所ノ一婦人ニ死刑ヲ宣告セリ

食片ノ箱留ヨリ來ル偶然ノ窒息死

咽喉中ニ巨大ナル食片ノ箱留スルニ因テモ偶然ニ斯ノ如キ窒息死ヲ來タスコトアリ是レ殊ニ小兒醒甦者痛呆者等ニ於テ起リ稀ニハ精神健全ナル大人ニ於テモ見ル所ナリ其實例ハ頗ル多數ニシテ吾人ハ毎年數回之ニ逢着セリ殊ニ之ガ原因タルハ其過大ナルガ爲メ咽喉ヲ通過シ能ハズシテ喉頭口ニ接着シ甚ダシキハ其中ニ挽入シテ發見セラルト巨大ノ臍性肉片ナリ他ノ場合ニ於テハ嘔吐ノ際氣管中ニ箱入シ若クハ吸引セラレシ物質ヲ以テ其原因ト爲スコトアリ是レ殊ニ哺乳兒ニ於テ見ル所ニシテ哺乳兒ハ吾人ノ知ル如ク容易ク嘔吐シ就中睡眠中嘔吐ヲ來セシトキハ嘔吐物ヲ氣道中ニ箱入セシメテ窒息スルコトアルモノナリ甚シク酩酊セル人體并ニ他ノ人事不省者ハ右ト同一ノ原因ニ由テ死亡スルヲ稀ナラズ其際一ニハ人事不省狀態ニ伴フ所ノ自助力ノ亡失一ニハ反射機能ノ沈衰ハ共ニ前記諸物質ノ氣道中ニ於ケル挽入ヲ助ケルモノナリ然レ凡ソ胃内容物ヲ氣道中ニ發見スル場合ニ於テ其死因ハ必然之ニ在リト速斷セサル様注意スヘシ蓋シ一方ニハ他ノ死因ニ由テ生シタル死戰ノ爲メ嘔吐及嘔吐物ノ吸引ヲ來シ他ノ一方ニ於テハ死後其屍體ノ處置ニ際シ或ハ通常ノ

他ノ異物ノ箱留ニ由ル偶然ノ窒息死

氣管支粘液ノ閉塞ニ由ル小兒ノ急死

位置ニ由リ或ハ下腹中ニ發生セル腐敗瓦斯ノ壓力ニ由テ胃内容物ヲ咽喉中ニ逸出セシメテ之ヨリ氣道ニ達スルコトナキニアラザレバナリ
其他ノ物體モ亦氣道ヲ閉塞スルコトアリ例之ハ偶然ニ箱入セル大豆貨幣等ノ如シ然レトモ斯ノ如キ場合ハ殆ト常ニ小兒ノミニ現ハル者ニシテ法醫學上ノ價值ヲ有スルコト極メテ少ナシ吾人ハ一朝死亡シテ臥床中ニ發見セラレタル一婦人ヲ剖檢シタルニ窒息症狀アルヲ認メ且ツ其原因トシテハ嚙下ヲ誤リシ一食片ガ喉頭ニ固着シテ聲門内ニ箱入セルコトヲ發見セリ故ニ此場合ハ實際屢見ル如ク死後偶然ニ後方ニ陷リシモノニアラザリシナリ
茲ニ尙ホ乳兒急死ノ頻繁ナル原因トシテ記載スヘキハ氣管支炎性粘液ニ由ル所ハ氣道閉塞ナリ吾人ハ卒然『フライゼン』(Frisen)ヲ以テ死亡セシ小兒ヲ剖檢スルノ場合極メテ多シ是レ大抵生活中咳嗽ノ外何等ノ病症ヲモ呈セザリシ者ニシテ其剖檢ノ結果ハ窒息微候ノ外殊ニ多數ナル溢血點ヲ肺及心臟ニ發見シ單ニ氣管支中ニ於ケル氣管分泌物ノ集蓄ト其他氣管支炎ノ微候トヲ呈スルニ止マル而シテ一方ニハ哺乳兒ノ屢加答兒性疾患ニ罹リ易キト他ノ一方ニハ其病兒ノ自助力ニ乏シキ筋力微弱トハ此急死ノ頻繁ナルヲ説明シテ餘リアルモノトスグラウウヰツ Grawitz 氏 (Deutsche med. Wochenschr. 1888. Nr. 25)ハ急死ニ罹レル二名ノ哺乳兒ニ就キ胸腺ノ肥大ヲ發見シ其急性腫脹ト氣道ノ續發的閉鎖ヲ以テ之ガ死因ナラント信ゼリ而シテノールドマン Nordmann 氏 (Schweizer Correspondenzbl. 1860, XIX)ハ硬固ノ胸腺ヲ有スル一少年ニシテ卒然海水浴後ニ死亡セシモノ、死因ヲモ此方法ニ因テ説明セリ然ルニアールバクタウ

暴力的健康傷害及暴力的致死 他ノ種類ノ窒息死

老人ノ飢餓ニ耐スル時日

479) ニ據リ初生及幼弱ノ犬ハ水ヲ與ヘタル三歳ノ犬ニ比スレバ非常ニ早ク體重ヲ減少シ且
速ニ死亡セシコトヲ發見セリ而シテ後者ハ第六十一日ニ於テ死亡シタリト云フ
●高老老ノハ已ニヒホクヲテス Hippocrates 氏ノ論セシ如ク高老人ハ絶食ニ耐ヘ易シ中等年齡ノモ
ノヨリモ久シク飢餓ニ堪ヘ得ルヤ否ヤハ未タ確定セラレズト雖モ老人ノ體質代謝ハ頗ル緩
慢ナルモノニシテ實際上其營養ニ要スル所尠ナキニ據テ觀レバ一般首肯セラレベキ所ナル
が如シ

大人ノ全上

●大人ハ平均幾許時日ノ間飢餓ニ堪ヘ得ベキヤハ之ヲ確定スルコト困難ナリ一般吾人ノ信ス
ル所ハ七乃至八日ニ在リ(モレニモント Maleschott 氏)然レトモシテライノル Schleier 氏 (Oesterreich.
Wochenschr. 1843. Nr. 24) 〆或ル罪囚ガ十七日間カヌメル Casper 氏 〆或ル他ノ罪囚ガ十日間食物
ヲ取ラズシテ生命ヲ保チシコトヲ見タレトモ共ニ水ヲ飲用セルモノナリキ又コーセー Oussé
氏 (Annal. d'Hygiene publ. 1876, Nr. 93, pag. 328) 〆或ル頭置家屋下ニ埋没セラレテヨリ十一日後チ
尙ホ生命ヲ保チテ發掘セラレタル一少女ニ就テ記載セリ茲ニ其女子ガ抱懐シタル生後四ヶ
月ノ一小兒ハ已ニ第四日ニ於テ死亡セリト云フ(フアルレット Furet 氏及他ノ精神病醫ハ精神病
患者ガ四十日以上全ク食物ヲ否斥シテ尙ホ斃死セザリシヲ見タリト稱スレトモ Prager Viertel-
jahrschr. 1864, LXXXII, pag. III.) 〆レノヤノザン Palerovain 氏 (Gidam. LXXXIII, pag. 95) 〆同様ノ場合
ニ於テ食物ノ量減少セルモノハ六十日間全ク之ヲ否斥セルモノハ八日間ニシテ死ヲ致セル
コトヲ論セリ世ニ知ラレタルモノナリ Fanner 氏及其後繼者千八百八十六年及千八百八十七

飢餓ノ際ニ於ケル現象

年ノ飢餓試験ハ人體ニ水ノ攝取ヲ妨ケザルトキハ通常信セラレヨリモ迥ニ長ク食物ヲ取
ラズシテ生命ヲ保チ得ベキコトヲ證明スルモノナリ(ラホルト Laborde 氏 (Vr. med. Presse. 1887,
pag. 183) 〆亦氏ガ隨意ニ水ヲ與ヘタル犬ニ就キ第四十日ニ至ル迄生命ノ危険ナクシテ絶食ヲ
持續シ得タレトモ同時ニ飲料ヲ禁止セラレタル他ノ犬ハ已ニ第二十日にシテ斃死セシコト
ヲ發見セリ千八百九十二年七月ピリンニ於テ多數ノ續夫坑内ニ埋没セラレタル際其三名ハ
十七日ノ後甚シク衰弱セシニ拘ハラズ尙ホ死亡セズシテ發掘セラレ遂ニ其生命ヲ保續スル
ヲ得タリシ際同人等ハ此時日間唯坑内ノ坑水ノミニ依テ生活セシト云フ

飢餓者ノ生活中發現スル症狀中特ニ掲記スベキハ最初ノ飢餓感覺極メテ速ニ消失スルノ件
ニシテ前記諸例ノ多數ニ於テ之ヲ確定シラシケ Paulke 氏 (Rohr u. Lex. Mittheilungen. Mo. 亦自體
ニ就テ施行セル飢餓試験ニ依リ飢餓ノ感覺ハ已ニ第二日ニ於テ消失セシコトヲ實驗セリ之
ニ次ク所ノ現象ハ脂肪ノ急速ナル消失、體力ノ減少、便秘、水ノ禁止ニ在テハ尿比重ノ増加
及尿量ノ減少ニシテ其際尿素ハ全ク減少セズ或ハ(少ナクモ)必然的ニ減少セザリシト雖モ
鹽化物ハ大ニ減少シ遂ニ全ク消失スルコトアリ (カイ、シュルツエ O. Schultze 氏『飢餓者ニ於ケル體質
ニエフ、ア、フアルク F. A. Falk 氏ノ説(1)ニテ見ヨ、又ゲ、グ、クリシ、G. Kulsch 氏ノ卒業
論文(Halle. 1891)中ニハ『飢餓ニ由ル組織變化』殊ニ肝臟瘦削ニ關スル研究ヲ詳細ニ蒐集セリ) 其他胃部壓重、嘔吐
ノ傾向及口腔ヨリスル惡臭ノ發生ヲ來シ亦結膜及皮膚ニ於ケル溢血點ノ形成ヲ發見セル
コトアリ(シ、フライフェル Schleier 氏)、此期ニ於テ其人體ニ食物ヲ取ラシメ得タルトキハ其
回復極メテ迅速ニシテ且ツ完全ナルヲ常トセリ、之ヨリモ末期ニ在テハ衰弱ノ甚シク増加

餓死者ノ解剖的所見

スルト同時ニ嗜眠及譫妄ヲ來シ之ニ次クニ死ヲ以テス(オー、シュルツェ O. Schultze 氏) 斯ノ如キ死亡者ノ屍體ハ速ニ腐敗シ(レックリングハウゼン Recklinghausen 氏)甚メク羸瘦シ且ツ貧血性ヲ呈シ脂肪ハ内臟ニ於テモ亦消失シ(千八百九十三年カンタラメッサ Canjala Mesa 氏ノ實驗ニ據レバ決シテ全ク消失スルコトナシ)胃及腸ハ著シク狹窄シ且ツ空虚トナリ肝、脾及腎ハ縮小貧血性トナリザイデル Seydel 氏 千八百九十四年ニ據レバ小兒ニ於テハ胸腺亦然リ)血液ハ往々嬰兒狀ニ稠厚トナル

餓死ノ法醫學上ニ於ケル關係

餓死ハ法庭上ノ疑問トナルコト稀ナリ而シテ此種ノ疑問ヲ生スルハ嬰兒ノ際又ハ無智無情ノ苛責法并ニ慘酷ナル殺人手段トシテ往々利用セラレ、如キ食物ノ故意的減少若クハ禁絶ニ在リ 例之バ英國ニ於テハ千八百七十七年ニ於ケル著名ノペーンジ Peage 事件及營業的ノ殺兒犯トシテ告訴セラレタニ在リ ルバームス Burns 家族ニ對スル公訴ニ於テ其實例ヲ見ルガ如シ (Prager med. Wochenschr. 1879, pag. 399) 而シテ此等ノ場合ニ於ケル被害者タルハ殆ト常ニ自衛力ナキ小兒或ハ精神病者殊ニ癡狂者ナリ、然レトモ斯ノ如キ事件ノ多數ニ於テハ精密ニ検査ヲ施シタル後其告發者ノ申立過大ナルヲ發見セリ、即チ吾人ハ已ニ二回食物ノ故意的禁絶ニ因テ死亡セリト申立ラレタル小兒ヲ剖檢シタルニ一回ノ剖檢ニ於テハ乾酪性肺炎ヲ他ノ一回ニ於テハ其死因トシテ梅毒ヲ發見シ、兩者共ニ糞便性腸内容物ノ多量ヲ檢出セリ、其他腐蝕性物質中毒ノ結果タル食管ノ狹窄或ハ癒着ヨリ來ル所ノ餓死死亡ニ因テモ公訴ヲ起スノ例ナキニアラズ、カスベル Casper 氏ノ報告セル一事件ニ於テハ或ル婦人ニ輕卒ナル水銀軟膏塗擦療法ヲ施シ之ガ爲メ上下頸ノ癒着ヲ來シ該患婦ハ遂ニ餓死ノ爲メニ死亡シ其誤治醫ハ保塞禁錮ノ刑ニ處セラレキト云フ

飢餓ニ由ル自殺 故意的斷食

飢餓ニ據ル自殺ハ屢ニ罪囚殊ニ又精神病者ニ依テ試ミラル、コトアレトモ結局ニ至ル迄遂行セラレ、ハ極メテ稀ナリ、其他久シク持續スル斷食モ亦法醫學上ノ問題トナルコトアリ、是レ其獨自ニ或ハ神識神昏等ノ如キ他ノ著シキ現象ト合併シテ現ハレ、神怪事件トシテ擴布セラレ、場合ノ如キ是ナリ、此種ノ奇事ハ吾人ノ知ル如ク屢ニ反復シテ世ニ現ハレ、近時ニ至ルモ亦其例ヲ見ルコトアリ、然レトモ之ガ多數ハ遂ニ其詐欺ナルコトヲ發見セラレ、明敏ナル檢視ニ依テハ直チニ之ヲ發覺シ得ベキモノニシテ、此際竊ニ食物ヲ取ルヤ否ヤニ注視スベキノミナラズ亦體重、脂肪、尿、排泄物、尿、糞便ノ状態ヲモ検査スルヲ要ス、斯ノ如キ場合ニ於テハ同時ニ神經病的者クハ精神病の症狀ヲ合併スルコト疑ナク、其部分現象トシテハ食物需要ノ減少ヲ存シ、更ニ他ノ場合ニ於テハ斯ノ如キ状態ニ詐欺ヲ兼テ一般比斯的里患者ニ於テ見ル如キ著明ノ誇張并ニ他人ノ興味及注目ヲ挑起セントスルノ意向アルヲ見ルベシ

(第四) 過高或ハ過低溫度ニ因スル死亡 Der Tod durch alzhohhe oder alzniedrige Temperatur.

(甲) 非常ノ高温ニ因ル死亡 Tod durch abnorm hohe Temperatur.

高温ノ作用ニ因テ身體上ニ生スル所ノ損傷ハ之ヲ火傷 Verbrennung ト名ク、是レ火焰、熱液、熱瓦斯及熱蒸氣、紅熾體(熔融體或ハ熱固體)、放射熱及或ル化學的分解殊ニ石灰消化ノ際ニ發スル溫熱等ニ因テ起ルモノナリ、熱液及熱蒸氣ニ因ル火傷ハ之ヲ湯傷 Verbühung.

高温ニ由ル損傷

暴力的健康傷害及暴力的致死

過高或ハ過低溫度ニ因スル死亡

腐蝕性物質ニ由ル
燒傷

ト名クルヲ常トス

硫酸、石炭酸及加里鹼液ノ如キ腐蝕性液モ亦前記ノ諸因ノ如ク作用スルモノナリ此諸液ハ紅斑性或ハ濕疹性皮膚炎又ハ多少深蝕スル皮膚壞死多クハ凝固性壞死ヲ起シ極メテ稀ニハ水泡ヲ形成シ(チルチル) Zilner 氏ハ石炭酸ノ腐蝕ニ由テ之ヲ來スヲ見タリ、Vr. med. Wochenschr. 1870, Nr. 47) 管ヲ炭化ヲ見タルコトナシ硫酸ニ因ル腐蝕ハ屢々發見セラレ、モノニシテ殊ニ復讐或ハ嫉妬ヨリシテ顔面上故意ニ硫酸ヲ注瀉スルヨリ來リ爾後屢々高度ノ醜容性癩痕眼瞼外轉及角膜癩痕ヲ留胎スルモノナリ

其他火傷ノ結果ヲ來タサザルガ如キ中等度ノ高溫ト雖モ場合ニ由テハ有害ノ結果甚タシキハ死亡ヲ來スコトアルニ注目セザル可カラズ、Speck 氏 (Vierteljahrschr. f. ger. Med. 1874) ハ麻痺症ニ罹ルル十二歳ノ一女子無免許醫師ノ指令ニ從ヒ新鮮ノ羊皮ヲ以テ身體ヲ包纏シ更ニ毛布ヲ掩ヒ尙ホ溫熱ナル新製ノ麵包ヲ周圍ニ置キ而シテ平臥セシメタルニ三時間ノ後己ニ死亡セシ一例ヲ報告セリ、Speck 氏ハ其死亡ヲ固有溫ノ昇騰ニ歸シタルニガイレンベルグ Fehleberg 氏ハ此報告ニ附載セル論文ニ於テ其死亡ハ血溫以上ニ昇騰セル溫度ニ因リ血液瓦斯ノ膨脹ヲ來シ之ヲ遊離シテ心臟麻痺及空氣エムボリーヲ誘起セシニ基因セルナラント論セリ

其他所謂日射病 (Hitzschlag, Insolation, Sonnenstich) モ亦此種類ニ屬スルモノニシテ其原因ハ一部ハ太陽熱ニ由ル血溫ノ昇騰一部ハ甚タシキ水分亡失ヨリ來レル血液ノ稠化ニ存スルガ如シ

日射病

高熱ニ曝露スル勞
働

日射病ノ原因ニ關スル理論ノ詳細ハヤクマツシニ Jakubusch 氏ノ他ノ一方ニ於テハ火熱ニ曝露スル或ル勞働者ハ能ク高度ノ溫ニ耐持スルハ人ノ知ル所ニシテ殊ニ所謂熔鉛者ハ毎日八時乃至十時間大約五十八度ノ高温中ニ勞働セリ(ロルト) Hirt 氏著『職工疾患論、瓦斯吸入病』Krankheiten der Arbeiter, Gasinhalationskrankheiten, 1873, pag. 126 ヲ見ヨ) ヘルトツキロ Herwich 氏 (Virchow's Jahrb. 1885, I, 239) ハ高熱ヲ有スル室内(五十五度乃至八十度)ニ於ケル人體ノ關係ニ就キ特ニ試驗ヲ舉行セリ、

火傷四度ノ區別

ナットヨロ Dittich 氏 (Zeitschr. f. Heilkunde, 1893, XIV, 4 Aelt) ハ十二回日射病ノ屍體ヲ剖檢セシニ毎回心内臓及心外臓并ニ頭蓋被覆及肺臟中ニ於テ溢血點ヲ發見シ、稀ニハ咽喉ノ粘膜ニ於テモ之ヲ認メ、殆ト常ニ心臟ノ病的變化アルコトヲ證明シテ之ヲ日射病ノ原因ト看做セリ

外科學ニ於テ火傷ヲ四度ニ區別スルハ人ノ知ル所ニシテ第一度ハ紅斑、第二度ハ水泡形成、第三度ハ眞皮ノ外表的腐爛形成ヲ以テ其特徵トシ、第四度ハ總テ之ヨリ以上ノ結果ヲ包括シ其最高度ハ殊ニ或ル身體部分又ハ全身體ノ炭化ヨリ骨ノ燒灰ニ至ルモノナリ、斯ノ如キ場合ハ外科ノ實地ニ於テ稀有或ハ絶無ナレトモ法醫學ノ實際ニ在テハ往々之ニ逢着スルコトナキコト非ズ

火傷ニ於ケル生命
危險

火傷ニ因ル生命ノ危險ハ火傷ノ度ヨリモ寧ロ其廣袤ニ關スルモノニシテ設トヒ最高度ノ火傷タリトモ單ニ一小部分ニ限局スルトキハ身體表面ノ大部分ニ亘ル第一度及第二度ノ火傷ヨリモ危險少ナキハ一般認識セラレタル事實ナリ、之ニ關スル外科醫ノ經驗の原則トシテハ火傷(湯傷)若シ身體表面ノ三分一以上ニ亘ルトキハ必ス死ヲ致スト云フヲ常トセリ、此

暴力的健康傷害及暴力的致死 過高或過低溫度ニ因スル死亡

原則ハ只多數ノ場合ニ適スルノミニシテ設トヒ火傷ノ廣袤此程度ニ達スルカ或ハ之ヨリモ大ナルノ際絶對的ニ其治療ノ望ナシト速斷ス可カラズ

例之バ、*Maschke* 氏ハ非常ニ酷耐セル状態ニ於テ燒耐ヲ注カレ粗暴ニモ之ニ點火セラレタル一少年ニ關スル實例ヲ記載セリ其際火傷ハ身體表面ノ半部以上ニ亘リシニ拘ハラズ九ヶ月ノ後チ治療ヲ來セリ然レトモ廣大ノ癩痕ヲ胎シテ腹部及鼠蹊部ニハ甚ダシキ收縮ヲ起シ當該者ハ屈曲セル體位ヲ採ルニ非ザレバ行步シ能ハザルニ至リキト云フ他ノ一方ニ於テハ殊ニ小兒ハ比較的狭小ノ皮膚部分例之バ單ニ一肢節若クハ頸部ノミニ亘レル火傷ニ因テ死スルコト敢テ稀ナラズ而シテ其死亡タルハ必ズシモ續發的ノ炎性若クハ化膿性機轉ニ因ルニ非ズシテ眞傷後少時ニシテ起ルモノナリ

皮膚ノ火傷或ハ湯傷ノ直後多クハ譫妄及昏睡ノ下ニ起ル死亡ノ原因ニ關シテハ種々ノ論說ヲ出タセシモ其疑問ハ未ダ確定ニ至ラズ皮膚神經ノ強烈ナル刺激ハ特ニ震盪ヨリ死ヲ致スニ足レリト説明シ得ベキモ他ノ諸家ハ多數ナル皮膚血管ノ麻痺的擴張ト血壓ノ低降ニ因テモ微知セラレ血液流通徑路ノ卒然ナル續發的擴大トヲ以テ重要ノ原因ナリトシ之ガ爲メ心臟機能ノ衰弱、血行ノ鬱滯及死亡ヲ來スモノナラント論セリ *Gold* 氏、*Julien* 氏、皮膚ヨリスル高度ノ溫熱亡失モ亦死亡ノ原因ニ關聯アリト認メラレ其他或ル有害物質ヲ排泄スルノ器官タル皮膚ノ官能亡失、又ハシ *Schulze*、*Rolle* 兩氏ガ加温セル物體硝子上ニ發見セル血球ノ分裂並ニ四十五度ニ加熱スルノ際血球ノ死滅ニ關スル血液ノ變化ト之ニ

火傷及湯傷ヨリ來ル死亡ノ原因

續起スル障礙(ポンフサック) *Poulet* 氏、次ニハ又皮膚ニ於ケル血液井ニ筋肉纖維素ノ卒然ナル凝固溫熱凝固終リニ亦皮膚ノ創面ヨリスル血液循環中ニ腐敗物質ノ多量ナル攝取ヲモ死因ノ一ニ算入セリ *Hoppa-Sevler* 氏及 *Tappiner* 氏 (*Virehow's Jahrb.* 1881, I, pag. 357 u. 351) ハ廣大ナル火傷後ノ血液ヲ化學的ニ検査シ *Hoppa* 氏、*Seyler* 氏、*Tappiner* 氏、*Virehow's Jahrb.* 1881, I, pag. 357 u. 351) 量ノ二四% 他ノ一例ニ於テハ其五% ガ漿液中ニ移出セルコトヲ發見シ、*Tappiner* 氏ハイチル氏ハ火傷ノ四例ニ於テ一部ハ水分ノ亡失ニ因リ一部ハ血漿ノ甚ダシキ漏出ニ由リ其血液大ニ稠厚トナレルヲ發見セリ *Foa* 氏 (*ibidem*, pag. 559) ハ其死亡ノ原因ハ纖維素原質ヲ以テスル自家中毒ニ存シ之ガ爲メ血液ノ崩壞ヲ來スナラント論セリ、*Kjantzin* 氏 (*Virehow's Archiv*, 1893, CXXXI, pag. 436) ニ據ルニ廣大ナル皮膚火傷後ニハ實際一種ノ毒物ヲ血液、器官及尿中ニ發見シ此毒物ハ能ク析出セラレ得ベク其官能及作用ニ於テ屍體「ムスカリン」*Muskalin* 及「ペプトキシシン」ノ類族ニ符合スルモノナリト云ヘリ、急速ニ死亡ヲ招來スル火傷ノ臨床的症狀ハ敢テ一定ナルモノニアラズ時トシテハ震盪ノ症候ヲ偏勝セシメ時トシテハ局處的充血或ハ血液循環中ニ於ケル發熱性恐クハ又「プロトマイン」様物質ノ攝取ニ歸スベキ症候ヲ偏勝セシムルアリ、火傷ノ急性經過ニ於ケル血尿吾人ノ實驗セル一例ニ於テハ已ニ二時間ノ後ニ來レリ及腎臟炎ノ發現ハ極メテ必然性ナルモノニシテ殊ニ *Wentheim* 氏 (*Wiener med. Wochenschr.* 1867, Aug. 14) 其信フ *Frankel* 氏 (*Deutsche med. Wochenschr.* 1889, Nr. 2) 及 *Silbermann* 氏 (*Med. Centralb.* 1889, Nr. 20) ノ業績ヲ見ニテ検査セリ、火傷ノ慢性經過ニ在テハ衰弱或ハ内臟殊ニ肺ノ炎性及エンボリー性機轉ニ因テ其

内部ノ火傷

死亡ヲ來タスコトアリ
セグエー Severi 氏 (Virchow's Jnrb. 1885) ハ内部ノ火傷殊ニ呼吸道及消化管ノ火傷ニ關シテ試驗ヲ舉行セリ吾人ハ二回外部ノ火傷ニ際シ兼テ口腔并ニ嚥下道及呼吸道ノ上部ニ二度ノ火傷ヲ發見セリ而シテ其一回ハ火傷ニ因ル火傷他ノ一回ハ熱湯ヲ有スル鍋ヲ自體上ニ覆ヘセシ小兒ノ火傷ニ關スルモノナリキ

火傷屍體ノ外部的所見

火傷者ノ屍體ニ於ケル外部的所見ハ火傷ノ程度、火傷ノ原因及火傷ヲ受ケタル時ヨリ死亡ニ至ル迄經過セシ時日ニ關シテ差異アルモノトス
茲ニハ只急速ニ死ヲ致ス所ノ火傷即チ只初メノ第一度ヨリ第三度ノ火傷ニ就テ論述セントス蓋シ高度ノ火傷及炭化ニ關シテハ後文更ニ記載スル所アルベキヲ以テナリ、火傷或ハ湯傷ニ因テ生起スル皮膚ノ紅斑ハ通例復々屍體ニ於テ認識スベカラス是レ就下充血ニ由テ消失スルニ因ルモノナリ、然レトモ其死亡甚ク急劇ナラザリシ際ニハ往々當該皮膚部分ノ腫脹ヲ留メ一層多クハ生活中紅斑ヲ存在セシ局部ニ於テ表皮ノ糠狀剝脫ヲ貽スコトアリ、而シテ第二度火傷ニ於テハ其屍體上或ハ漿液ヲ充盈セル完全ノ水泡ヲ發見シ、或ハ其水泡己ニ破裂且ツ萎縮シ、或ハ皮膚ノ多少廣大ナル部分ニ亘リ表皮ハ斷片ナナシテ剝離シ、斯ク變化セル皮膚部分ノ邊緣ニ於テ多クハ收縮狀態ヲナシテ附着スルヲ見ル、手及足ニ在テハ其表皮爪甲ト共ニ恰モ手襪ノ如ク剝脫セラレ、中間之アリ、擡擧セラレタル表皮尙ホ眞皮ヲ蓋覆スルトキハ屍體上其皮膚ハ大抵濕潤シ且ツ蒼白色ヲ呈シ稀ニ(多クハ只低下部分ニ

皮膚及毛髮ノ焦烘及變壞

火傷ノ際ニ於ケル皮膚上ノ附着物

於テノミ)赤色ヲ呈スルコトアリ、然レトモ斯ノ如キ部分ヲ空氣ニ曝露セシトキハ乾燥シ且ツ少時ノ後左ノ如キ變化ヲ現ハス、即チ革狀或ハ人工羊皮紙狀ナシ、硬ク截切セラレ、敲打スレバ音ヲ發シ、種々ノ度ニ於テ黃色褐色乃至褐赤色ヲ呈シ、半透明ナル皮膚血管ノ網絡時トシテハ又溢血點ヲ含有スル臍脈ヲナシ、其變化ノ狀態恰モ皮膚剝脫或ハ他ノ方法ニ因テ表皮ヲ奪除セラレタル部分ニ於テ見ル所ニ異ナラズ、第三度ノ火傷ハ新鮮ノ狀態ニ在テハ多少侵蝕スル總皮膚ノ灰白色痂皮ヲ呈スルヲ以テ特徴トシ、其痂皮ハ恰モ煮熟セラレ或ハ(火焰ノ作用ヲ受ケタルトキハ)微ニ烘燒セラレタルノ觀ヲ呈ス
其他ノ外部的所見ハ火傷ノ種類ニ關シテ差異アリ、其火傷若シ火焰ニ因テ發起セシトキハ皮膚ノ煤黒及當該部分ニ於ケル毛髮ノ焦死時トシテハ亦爪甲ノ燃焦ヲ發見ス、此兩現象ハ熱液及熱蒸氣ニ因ル湯傷ニ於テハ之ヲ見ルコトナシ是レ類症鑑別ニ關シテ注目スベキノ點ナリ、毛髮ノ變壞ハ熾灼體ニ因ル火傷ニ於テモ亦發見セラレトモ腐蝕性液ノ損傷ニ於テハ容易ニ之ヲ來スコトナシ、或ル場合ニ於テハ火傷ヲ起セシ所ノ物質皮膚上ニ附着シテ存スルコトアリ、例之バ吾人ハ或ル一例ニ於テ身體ノ大部分光澤アル黑色ノ物質ニ依テ蓋被セラレ、モノヲ見タリ是レ煮沸ノ際罐中ヨリ迸散セラレテ其人體ヲ火傷セシメタル黑色ノ假漆ヨリ成レルモノナリキ、黑咖啡ニ由テ湯傷ヲ受ケタル一小兒ニ於テハ咖啡殘渣ノ多數ナル細分子ヲ發見シ、新ニ消化セル石灰ヲ有スル坑中ニ墜落セシ一男子ニ於テハ皮膚ニ厚薄種々ナル石灰ノ被層ヲ附着セルヲ見シコトアリ、火藥焰ニ因ル火傷ハ當該部分ノ黑變

身體上ニ於ケル火傷ノ分佈

衣服ト火傷トノ關係

ヲ以テ其特徵トス是レ管ニ火藥焰ノミナラス皮膚ニ簀入セル火藥粒ニ基因スルモノナリ
 火傷ノ分佈ハ往々亦其原因ノ認定ニ利用セラレ得ルコトアリ、火焰ニ因ル火傷ニ在テハ屢
 其火傷ガ下方ヨリ上方ニ向テ進行セルヲ認メ得ベシ是レ殊ニ其衣服ノ燃燒セシ小兒及婦人
 ニ於テ見ル所ナリ、茲ニハ火傷ノ廣延往々游泳袴ノ狀ヲ呈ス、衣服ヲ帶アルノ際湯傷ヲ受ケ
 タルキハ衣服ニ由テ掩ハレタル身體部分ハ或ハ只全ク無恙ナルカ或ハ輕微ノ損傷ヲ呈スル
 ニ止マル、湯傷モ亦屢上方ヨリ下方ニ向フ若シ然ラザレバ當該者ハ熱液中ニ陷ルモノニ
 尋常見ル如ク單ニ熱液ヲ注瀉セラレタルニ非スト知ルベシ、密ニ接着スル衣服ハ火焰ニ對
 シテモ亦多少ノ防護ヲナスガ故ニ男子ニ於テハ衣服ニ火ヲ取ルヨリ來ル所ノ火傷ハ女子ニ
 比スレバ迥ニ稀ナリ、然ルニ女子ニ在テハ身體殊ニ下體ト衣服ト相隔タルガ故ニ其衣服ノ
 燃燒ハ著シク容易ナルヲ常トス、其他腰帶或ハ足袋紐ニ一致スル皮膚部分ハ損傷少ナキ部
 分タルコト多キノ際其近圍ハ最高度ノ火傷ニ罹ルノ事實タルヤ更ニ密接セル衣服片ノ防護
 力ヲ證明スルモノナリ、放散熱、熱空氣或ハ破裂瓦斯ニ因ル火傷モ亦衣服ヲ被ムテザル身
 體部分ニ限局スルコト多シ、但シ設トヒ稀ナルモ爆裂坑氣ニ因テ起ル如ク衣服自己ノ燃燒
 ナ始ムル際ニハ其防護作用モ亦無効トナルベシ

* 爆裂坑氣ニ因ル火傷ニ關シテハ一回ハ二十二名、他一回ハ十四名ノ石炭工夫ヲ損傷セシメタル實例アリテカー
 ラン R. Frenz 氏ニテ *Zeitschrift d. Böhml. Aerzte*, 1885, pag. 212 n. s. f. ニ掲載ナリ其作
 亦アーレンボウー Boungel 氏 (Vierteljahrssch. 1877, II, 229) ノ報告アリ

火傷ノ外部的所見ト作種ノ變死トノ誤認

火傷ニ因スル前記ノ皮膚變化ト他ノ機轉ニ因スルモノトノ誤認ハ多少ノ注意ト前文論述ス
 ル諸點トニ據テ回避シ得ベキヲ常トス、已ニ進歩セル腐敗ニ由テ發現セル表皮剝脫及水泡狀
 擦癢ヲ火傷ノ結果ト看做スガ如キハ許ス可カラザル誤認ナレトモ吾人ノ知レル如ク夏季
 培中ヨリ引上ケタル初生兒ノ一例ニ於テ實際上之ヲ發見セシテアリ、寧ロ誤認ヲ來シ易キハ
 皮膚變赤或ハ水泡形成ヲ伴フ所ノ皮膚病ニ在リ例之メカスル Casper, リーマン Timan 兩氏
 (L. c. 320) 及フリードヘルト Friedrich 氏 (Gerichtsärztl. Gutachten, 1875, pag. 236) ハ產婆ノ爲メニ生シ
 タル小兒ノ湯傷ヲ痘瘡様丹毒ト認メタル實例ヲ記述シ又カスヘル、リーマン兩氏ハ其反對ト
 シテ皮膚發疹ヲ火傷ト看做シタル一例ヲ報告セリ、吾人ノ實見セル一例ニ於テハ或ル小兒
 浴湯中ニ於テ火傷セリト申立タレトモ實際ハ天疱瘡ナリシコトヲ發見シ他ノ一例ニ於テハ
 單ニ瘡癩ノミニ罹レルモノヲ火傷ト診斷シ第三ノ一例ニ於テハ乳母ガ熱キ加密爾列茶ヲ以
 テ乳兒ノ口腔ヲ火傷セシメタリト申立ラレタル場合ニ於テ廣延セル咽頭實布的里ヲ發見セ
 ルコトアリ、一部ハ水泡狀ヲナシ一部ハ斷片狀ヲナセル廣キ表皮剝脫ヲ急性發疹病ノ發疹期
 ニ於テ死亡セシ患者ノ屍體上ニ發見シ之ヲ湯傷ナリト誤認セルコトアリ、吾人ハ千八百八十
 六年正月身體違和ヲ感シ腰痛ヲ訴ヘテ歸家シ二日ノ後著シキ皮膚潮紅ヲ以テ死亡シタル一
 ノ強壯男子ニ就キ其全體ニ廣延シテ斯ノ如キ表皮剝脫アルコトヲ發見セリ、茲ニ其死亡前殆
 モ表皮ノ擦癢ヲ認メザリシニ檢屍者ハ已ニ之ヲ發見シテ一種稀有ノ皮膚壞死ト指稱セリ、吾
 人モ亦剖檢ニ臨ンテ之ヲ熱蒸氣或ハ熱液漏ニ因ル湯傷ナラント認メタルモ爾後ノ調査ニ據

暴力的健康傷害及暴力的致死 過高或過低溫度ニ因スル死亡

火傷ニ於ケル内部
的所見

ヲ其全ク誤認ナリシコトヲ證明セリ、此事アリシヨリ三ヶ月ノ後吾人ハ再ヒ痲瘡ノ疑ヲ以テ死亡セシ一乳兒ニ就キ全ク同一ノ所見ヲ得ルノ機會ヲ得タリ、其他吾人ハ石油器漏法ニ由テ生シタル濕疹ヲ火傷ト誤認セシ一例ヲ見タリ

極メテ急性ノ火傷ニ於ケル内部的所見ハ大抵消極的ナリ、フランツ Hahn 氏ハ爆裂坑氣ニ因テ死亡セル七名ノ鑛夫ニ就キ心臟ニ溢血點ヲ發見シタレトモ同氏自己ノ明言セル如ク此死亡ノ最近因ハ火傷ナラズシテ毒性瓦斯中ニ於ケル窒息ナラント云フ、之ニ反シテ火傷後尙ホ二三日生活シタル人體ニ於テハ、膿液膜下並ニ粘膜上ニ溢血點ヲ發見ス其形成ハ速ニ血管壁殊ニ筋肉及平滑織性器官ヲ襲フ所ノ顆粒狀變性ト同時ニ起ルモノニシテ腎臟ハ最早ク此變化ヲ受ケ『濁濁性腫脹』ノ形象ヲ呈ス、前文ニ記載セル沸騰假漆ニ因テ火傷セル男子ハ負傷後只六時間生活セシニ過キザリシモ吾人ハ血尿ト共ニ此變化ヲ發見セリ、内部器官ノ充血ハ必發性ナラサレモ腦膜ノ充血及腦水腫ハ屢之ヲ發見スルコトアリ、而シテ血液ハ殆ト常ニ凝固セリ

被火傷者尙ホ久シク生活スルトキハ各器官上一層進歩セル顆粒狀(脂肪性)變性ノ外殊ニ就下充血或ハ「エムボリー」ニ基因スル肺炎性機轉ヲ見ルコト多シ是レ亦氣管支炎或ハ格魯布性病機ニ因リ又ハ煙及熱空氣ノ吸入ニ因テモ誘起セラル、モノナリ、更ニ後期ニ至レバ衰憊性現象ヲ呈ス、初メテカルリング Curling 氏ノ舉示セル火傷後ノ十二指腸潰瘍ハ吾人モ亦之ヲ實驗セリ、吾人ハクレブス Klebs 氏 (Pathol. Anat. 278) ニ同シク此潰瘍ヲ以テ小溢血

火傷ニ由ル死亡ノ
種別

火傷及湯傷ニ由ル
自殺ノ例

ヨリ形成セラル、一種ノ腐蝕現象ト看做セリ、而シテ特トリ廣大ナル火傷ノミナラス溢血形成ヲ伴フ他ノ死因(窒息)ニ因テモ亦十二指腸粘膜及胃底ニ於テハ消化器官ノ他部分ニ比スレバ屢ニ此溢血點ヲ發生スルヲ常トセリ
火傷ニ因ル死亡ハ大多數ノ場合ニ於テ偶然ノ災變ニ屬シ或ハ意思ナキ過失ヨリ誘起セラル、モノトス、自殺ハ頗ル稀ナリ

ベローラドフスキ Belohnsky 氏 Prager Zeitschr. f. Heilk. 1880, pag. 47 n. 48) 自ツカラ麥酒釀造罐中ニ投身セル釀造工ニ關スル湯傷自殺ノ二例ヲ報告シ吾人モ亦屢ニ此種ノ自殺ヲ實驗セリ其一ハ二十九歳ノ癡狂婦ガ石油ヲ尿器中ニ注キ下衣ヲ其中ニ浸シタル後之ヲ着用シ且ツ點火セルモノニシテ其第二例ハ癡狂院ニ入院セル一ノ精神病者ガ自ツカラ其腹部ニ二箇ノ淺表的刺創ヲ附シタル後頭首ヲ燒盪坑中ニ挿入シテ紅熾炭中ニ置キ之ガ爲メ一ノ頭側ニ於テ骨ニ達スル火傷ヲ生起セル場合ナリキ、甲ノ場合ハ十二時ニ死ヲ致シ乙ノ場合ハ十二日ノ後絶命セリ、次ニ第三ノ一例ニ於テ年少ナル燒酎家ノ妻其夫ト爭論セシ後己レノ衣服ニ燒酒ヲ注キテ後之ニ點火シ第四ノ一例ニ於テハ死後明白トナリシ如ク七十二歳ナル退職士官公街ノ便處内ニ於テ自體ニ石油ヲ注キテ後其衣服ニ點火シテ燒死セシヲ發見セルコトアリ

火傷ニ因ル他殺モ亦稀ナリ、千八百七十六年ノ冬ツナイム Naim 氏ニ於テ其夫ニ石油ヲ注キ且ツ點火シテ謀殺セシ犯罪者ヲ陪審裁判所ニ於テ審判シタル末遂ニ處刑セラレタル一例アリ、又千八百七十七年スパンダウ Spandan 氏ニ在テハ酩酊セル夫ノ就寢セシ臥床ニ點火シ

火傷ニ因ル他殺

他ノ方法ニ由ル他
殺屍體ノ燒毀

火傷ノ生活中ニ起
リシヤ死後ニ起
リシヤノ鑑別

テ之ヲ謀殺セル一事件ヲ裁判セシコトアリ、テローラ Taylor 氏 (L. c. I, 693 u. ff.) モ亦之ニ類スル數多ノ事實ヲ掲出シタルニ其中ニハ湯傷ニ因スル謀殺未遂ノ一例アリ、其他亦湯傷ニ因ル初生兒謀殺ノ例アリ

他ノ方法ニ因テ或ル人體ヲ絶命セシメタル後或ハ其屍體ヲ毀壞シ又ハ偶然ノ災害タル觀ヲ裝ハシガ爲メ之ヲ火熱ニ直露セシムルノ場合ハ屢々之ヲ見ル、此際法醫ノ任務ハ第一ニ其火傷ガ生活中ニ起リシカ或ハ死後ニ行ハレシカヲ判定シ、第二ニ他ノ死因ノ徵候ヲ證明シ得ベキヤ否ヤニ注目スルニ在リ

第一ノ關係ニ於テハ第一度ノ火傷ヲ表スル皮膚赤色ハ屍體ニ於テ發起スルコトヲ得ズ蓋シ此紅斑ハ反應性充血ニ基因スルモノナレバナリ、是故ニ殊ニ甚ダシキ火傷ノ結果ヲ呈スル部位ノ最近圍ニ於テ斯ノ如キ紅斑ヲ發見スルハ此所見ニ由リ火熱ノ作用尙ホ生活中ニ發起セシヲ決定シ得ベシ、然レトモ屍體ニ於ケル第一度火傷ノ充血の赤色ハ屢々單ニ充血ニ基因スル他ノ發疹ニ於テモ亦然ルガ如ク或ハ全ク消失シ或ハ其色淺淡トナルコトアリ、第二度ノ火傷ニ屬スル水泡ノ存在スルニ由リ其火傷ガ生活體上ニ起リシヲ絶對的ニ證明セントスルモノアリ、是レ即チ屍體上ニハ火焰等ニ因テ表皮ノ水泡性擡擧ヲ生シ得ベキモ其水泡ハ直チニ破裂スルカ或ハ破格的ニ破裂セズシテ存在スルモ只瓦斯ノミヲ含有シ決シテ漿液ヲ含マザルノ事實ニ基ツクノ說ナリトス、然ルニ此說タルヤリヨイレー Leuret、ジャンプイモン Champouillon、マスカ Mascha、チヤンブート Chaubert、ライト Wright 等

生活中及死後火傷
ノ區別タル痂皮形
成

諸氏ノ試驗ニ據テ動搖セラル、ニ至レリ即チ此諸氏ハ設トヒ破格的ナルモ能ク屍體上ニ於テ漿液ヲ含有スル水泡ヲ生起セシムルヲ得又ヂヴェルノア Duvernoy 氏 (Prager Viertel-jahrschr. 1864, LXXXII, II) ハ小銃ヲ以テ自カラ胸廓ヲ射撃シ其際衣服ニ點火セシ一男子ニ就キ心臟及大動脈ハ全ク破裂シ第十二胸椎ハ破碎セラレ死亡若クハ血行休止ハ即時ニ來ラサルヲ得ザリシニ拘ハラズ其頭部ニ於テ大ナル火傷水泡ヲ發見シ、次ニベルント Berni 氏 (, Beitrage", 1818, I, 122) ハ其情夫ニ依テ心臟ヲ射撃セラレテ落命セシ一少女ニ就テモ同様ノ所見ヲ得タリ、之ニ反シテカスペル Casper、リーマン Liman 兩氏 (L. c. II, 306) ハ多數ノ試驗ヲ施セシニ拘ハラズ嘗テ死後漿液含有性ノ火傷水泡ヲ生起シ得ズ吾人ノ試驗ニ於テモ亦斯ノ如キ結果ヲ得ザリキ、故ニ此種ノ所見ハ其火傷ハ尙ホ當該人體ノ生活中(場合ニ依テハ死戰期中)ニ生起シタルモノト認ムルコト頗ル其實ニ近キガ如シ、火傷水泡基底部ノ赤色ハ診斷上ニ利用スルコトヲ得ズ蓋シ一方ニハ生活中ニ發起セル赤色ハ大抵屍體上ニ於テ消失シ若クハ減褪シ他ノ一方ニハ死後初メテ露出セル眞皮モ亦空氣ノ作用ニ由リ少シシ赤色トナルコトアレバナリ、其他又注目スベキハ生活中火傷ヲ受ケタル皮膚上死後ノ乾燥ニ由テ形成スル如キ淡色又ハ暗色ノ胼胝ハ屍體皮膚ノ燃燒後ニ於テモ亦生起シ得ベキノ件ナリトス

第三度ノ火傷ニ於テハ尙ホ新鮮ナル或ハ乾燥セル痂皮ノ檢查ニ由リ本題ノ疑問ヲ解答スベキ重要ノ憑據ヲ得ルコトアリ、即チ皮膚ニ高度ノ熱ヲ受ケル際血液循環尙ホ休止セザルハ

暴力的健康傷害及暴力的致死 過高或過低溫度ニ因スル死亡

燒死體ニ存スル他ノ死因ノ徵候

皮膚血管中ニ含有セラレタル血液ハ直チニ熱ニ因テ凝固スルガ故ニ痲ニ陷レル當該ノ皮膚部分ハ恰モ充血セルガ如キ觀ヲ呈スベシ而シテ其部分乾燥シテ肝臟狀ヲナストキハ此充血タルヤ一ハ極メテ緻密ナル半透明血管ノ網絡粗大ナル半透明血管網ハ死後ニ生シ且ツ乾燥セル皮膚剝脱ニ於テモ之ヲ見ルコトアリニ由テ微知セラレ一層著明ニハ當該『肝臟』ノ顯微鏡的檢査ニ由テ之ヲ發見シ得ベシ即チ死亡皮膚上ニ火熱ヲ受クルトキハ低下部分ニ於テノミスノ如キ現象ヲ呈シ茲ニ沈降性充血ヲ形成シ得ルニ止マル是レ吾人ノ知ル如ク皮膚毛細管ガ己ニ死戰期中及(一層多クハ)死後ニ於テ排瀉セララル、ニ因ルモノトス、第二度及第三度ノ火傷ヨリ生起セル肝臟ニハ往々多數ナル細點狀乃至麻仁大ノ溢血點ヲ發見スルコト稀ナラス而シテ此所見ハ固ヨリ該火傷ノ生活中ニ發起セシコトヲ證明スルニ足ルモノナリ

炭化ニ迄達スル高度ノ火傷ハ毫モ此區別ノ憑據トナスニ足ラズ而シテ其炭化多少廣大ノ範圍ニ亘レルトキハ概ニ死後ニ於テ生起セシモノナルコト明白ナリ

先ツ其人體ヲ殺シ次ニ之ヲ火熱ニ曝露セシメタル場合ニ於テハ他ノ死因ノ徵候ヲ發見スルコトアリ

茲ニ損傷ヲ發見セシ際ニハ家屋ノ燃燒スル際梁材圍壁等ノ墜落ニ因リ或ハ其本人ガ火ヲ逃レントシテ高處ヨリ跳飛或ハ墜落セシニ因リ偶然損傷ヲ生起スルノ場合アルヲ看過スベカラズ、斯ノ如キ損傷及之ニ伴フ所ノ出血ハ甚ク炭化セル屍體ニ於テモ間著明ニ之ヲ認識シ得ベキコトアリ

爆裂ニ因スル燒死體ノ損傷

例之ハナリテル Zilner 氏 (Verh. d. Ges. Med. XXXVII, 1 u. 2) ハリング街劇場ノ探光天井室ノ基床上甚ク炭化シテ發見セラレタル一男子ノ屍體ニ就キ其頭蓋骨ニ於テ尙ホ著明ニ凝固血液ヲ充盈セル骨折腦膜間及頭蓋骨上井ニ炭化セル腹腔中ニ於ケル多量ノ凝固血液及血液ヲ有セザル心臟ヲ發見シ該男子ハ火傷ニ因ラズ亦内部器官ニ於ケル僅少ノ血液中心モ酸化炭素ヲ含有セザリシガ故ニ煙中ノ窒息ニモ因ラズ唯探光天井室中ニ墜落セシガ爲メ死ヲ致セシコト確知セラル、ヲ得タリキ

爆裂ノ際ニ於テモ亦其結果トシテ損傷ヲ來スコトアリ、例之ハフランツ Pann 氏ハ坑氣ノ破裂ニ因テ變死セシ十四名ノ鑛夫中其七名ハ頭蓋骨折又ハ内部器官ノ破裂ヲ有セシコトヲ發見セリ、其他骨殊ニ頭蓋骨ニ於ケル火焔ノ作用ハ單ニ外板ノ剝離ノミナラス亦骨ノ破裂ヲ來シ吾人ノ試驗ニ據テ見ルベキ如ク頭蓋頂ニ穿孔ヲ生スルコトアルニ注目スベシ、是レ一部ハ熱ニ因スル骨ノ擴張及骨中ニ含有セル炭化有機質ノ膨脹ニ因リ、一部ハ亦内部ヨリシテ頭蓋腔内ニ發生セル蒸氣ノ作用ニ因テ成ルモノナリ、他ノ一方ニ於テ三年前一男子ノ燒失セル家屋内ニ於テ煉瓦造麵包籠中燒灰セル肋骨殘餘ノ外燒灰セル長キ管狀骨(脛骨?)ノ一片ヲ發見シ此骨片上ニ著ルシク銳緣性滑澤ナル割傷ノ痕跡ヲ認メタル一事件ノ機會ニ於テ吾人ハ試驗ニ據リ濕潤ナル骨ニ生起セシメタル割裂、鋸斷等ノ痕跡ハ燒灰セル骨ニ於テモ亦著シク保存セラレ容易ク之ヲ認識シ得ベキコトヲ確定セリ、皮膚ノ破裂モ亦熱ノ作用ニ因リ殊ニ關節屈曲部ニ於テ發見セラル、トアリ但シ此部位ニ於テハ伸展ヲ試ムル

燒灰骨上ニ於ケル損傷痕ノ保存

燒死體ニ於ケル皮膚ノ破裂

ノ際事後ニ於テモ容易ク斯ノ如キ破裂ヲ生起シ得ベシ、カルリング(Culling)氏ノ報告セル一例ニ在テハ或ル家屋ノ燒燼堆ヨリ發掘セラレタル一男童ニ就キ其兩膝部ニ於テ皮膚ノ破裂ヲ發見シ初メハ之ヲ切創ナラント思惟シタルニ精密ノ檢視(他ノ同様ナル場合ニ於テモ決シテ之ヲ怠タル可カラズ)ヲ施シタル後深部ニ於ケル血管及神經ハ全ク損傷セラレズシテ架橋狀ニ一ノ創壁ヨリ他ノ創壁ニ通過セルコトヲ認定セリ、吾人ハ屢ク火傷死セル小兒ニ就キ會陰ノ中線ニ當レル腔口ノ後周緣部ニ於テ皮膚破裂ヲ發見セシコトアリ是レ脚ヲ擴開スルノ際愈々増大セラレ或ハ之ニ因テ初メテ形成セラル、事後損傷ニシテ此所見ニハ常ニ誤謬ノ解釋ヲ與フルノ虞ナキ能ハサルモノナリ

* Wiener med. Wochenschr. 1875, Nr. 19 und 20, 次ニ 1876 Nr. 7 und 8. 其他ハノルンストック(Bumensdorf) (Ibid. 1876, Nr. 15 u. 16 u. Friedrich's Bl. 1878, pag. 347 及 ナストロウケン(Jastrowitz)氏 (Vierteljahrsschr. f. ger. Med. XXXII, pag. 1)ノ説ヲ見ヨシ、ホルニンク(Schierming)氏ノ火傷後所見ノ詳密ナル蒐集 (Ibid. XII u. XIII 及維也納市リッゲ街劇場ニ於ケル燒屍ノ所見ニ關スル我法醫學教室ノ業績ヲ見ルヤ)

燒死體上ニ於ケル絞溝等ノ所見

其他又器械的損傷ニ因テ誘起セラレタル暴力的死因以外ノ死亡痕跡ヲ炭化屍上ニ認識シ得ベキハオー、マッセル(O. Schuppel)氏ノ報告セル一例ニ就テ之ヲ證明シ得ベシ、即チ或ル燒失家屋ノ燒燼堆中ヨリ炭化屍トシテ發掘セラレタル十歳ナル一男兒ノ頸部ニ於テ尙ホ著明ニ絞溝ヲ認めタル後シュツペル氏ノ試験ニ據リ絞帶(細引)ヲ固ク炭化身體部分ニ絞締シテ放置セルトキニハ該炭化屍上ニ斯ノ如キ絞溝ヲ生シ得ルコトヲ認定セリ是レ吾人ガ上文ニ舉示セシ如キ婦人ノ腰部ニ於テ或ハ其足袋紐線ニ一致シテ無恙ノ皮膚線條ヲ留ムルト同一

燒死體ノ血中ニ於ケル酸化炭素ノ含有

ノ現象ナリ、其他甚クシク炭化セル屍體ニ於テモ亦衣服ニ因リ或ハ其他ノ方法例之ハ或ル身體部分ノ屈曲又ハ層覆ニ由テ防護セラレタル一二ノ部位ヲ存留シ得ベキハ維也納市リッゲ街劇場ノ火災ニ由テ生シタル多數ノ屍體ニ就テ見ルベキ所ニ千八百八十二年維也納醫事週報ニ於テ吾人(Wr. med. Wochenschr. 1882, Nr. 2 u. 3)並ニモー、ナルネル、Zillner 氏(Lc.)ハ此災變ノ所見ヲ報告セリ、此検査タルヤ同時ニ千八百七十六年(Wr. med. Wochenschr. Nr. 7 u. 8)已ニ吾人ノ主張セシ意見即チ斯ノ如キ場合ノ多數ニ在テハ當該者ハ或ハ先ツ烟中ニ窒息シ或ハ火傷ノ爲メ死亡スルニ先ツ多少烟ヲ吸入スルノ事實ヲ確定シ得タルモノナリ而シテ此機轉タルヤ屍體上ニ於テハ呼吸道時トシテハ嚙下道ノ煤黒、殊ニハ血液中酸化炭素ノ含有ニ由テ微知セラル、モノニノ高度ニ炭化セル屍體ニ於テモ尙ホ其人體ガ出火ノ際尙ホ生活シ若クハ或ル時間内烟ヲ吸入スルノ機會ヲ有セシコトヲ認定スルニ足レリ是レ實際上殊ニ重要ノ件トス、其他クリッツ(Kritz)氏 (Virchow's Jahrb. 1892, I, pag. 479)ノ報告セル如クプリブラム(Pribram)ノ石炭坑火災ニ於テ燒死セシ三百十九個ノ屍體ハ悉ク其血液ニ酸化炭素ヲ含有スルコトヲ證明セリ、若シ其時間極メテ短少ナルトキハ火焰ノ爲メニ死亡セシモノト雖モ血液中ニ酸化炭素ヲ検査シ得サルベシ、此際亦逸出セル屍體血液ト雖モ若シ烟氣ニ曝露スルトキハ其「ヘモグロビン」ハ酸化炭素「ヘモグロビン」ニ變化スルト其血液ガ損傷セサル血管部分中ニ包裹セラル、間ハ斯ノ如キ死後變化ヲ來サザルトニ注目セサル可カラス、故ニナルネル、Zillner 氏ノ検査セシ前記ノ場合ニ在テハ腹

死體ニ於ケル内部
器官ノ萎縮

腦ニ就テ他ノ諸家(ギョンスブルヒ Günsburg 氏等)ニ由テ實驗セラレ吾人ノ試驗的ニ檢査
セル所ニ他ノ器官ニモ亦之ヲ適用シ得ベシ、例之ハ大ナル蠟燭製造所ノ燒燼堆中ヨリ炭
化セル筋肉ヲ以テ包圍セラレタル男子ノ骨盤及炭化軟部ノ人頭大塊片ヲ發掘セシコトアリ
シニ此塊片ハ肺、心臟、胃及肝ヨリ成レルコトヲ證明シテ此等ノ臟器ハ著ルシク收縮シ
タレトモ唯表面ノミ炭化シ其形狀及粗大ナル組織ハ善良ニ保存セラレアリキ、他ノ一例ニ
於テ或ル燒失家屋ノ燒燼堆中ヨリ四十八歳ナル一男子ガ全ク炭化セル屍體ヲ發掘セシニ其
陰部ハ甚ダシク收縮シテ恰モ小兒ノ如キ觀ヲ呈シ陰囊ノ皮膚ハ粗毛狀ニ粟立シ且ツ收縮シ
畢丸ハ露出シ殆ト棒實大ナリキ、此狀態ハリング街劇場ノ燒屍ニ於テモ亦多數ニ證明セラ
レ、之ニ由テハ甚ダシク炭化セル屍體ニ在テモ燃燒前ニ存在セシ損傷ヲ認識シ得ベキニ因
リ(是レ前文ニ記載セル實例ニ據リ又ヤストロウキツ Jastrowitz 氏 L. G. ノ舉行セル動物
試驗ニ由テモ證明シ得ベキ所ナリ)、次ニ斯ク炭化セル屍體ノ年齡ヲ檢定スベキ場合ニ對シ
重要ノ價值ヲ有スルモノナリ、吾人ノ實例ニ於テハ其炭化セル臟器ハ一ノ成年男子ニ屬ス
ルモノニシテ此際他ニハ何人モ燒死セシ者ナカリキ、若シ他ニ燒死者ナキコトヲ確知シ得
ズ且ツ同時ニ男性大人ノ骨盤ヲ發見セザリシナランニハ前記ノ如ク甚ダシク收縮セル臟器
ヲ觀テ四五歳ノ小兒ニ屬スルモノト認定セシヤモ亦知ル可カラズ

自己燃燒

自己燃燒 Selbstverbrennung 詳言スレバ内部ノ原因殊ニ亞爾箇保爾中毒ニ因テ人體ノ自己燃燒
ヲ誘起シ得ベキヤ否ヤノ疑問ハ今日尙ホヘルトト Bartholle 氏 (L'Union. 1870, 19) 及アーオグスト
ン A. Ogston 氏 (Schmidt's Jahrb. 1870, Nr. 5, pag. 196) ガ再々此問題ヲ提起セシニ拘ハラズ今ヤ全ク

電擊ニ由ル死亡

決了ニ歸セリ、オグストン氏ハ心室中ニ發見セラレタル亞爾箇保爾含有性漿液ガ燭火ノ近接
ニ際シテ點火セシ一例ヲ實見セリト云フ、此事實或ハ適正ナルヤモ知ル可カラズト雖モ未ダ
自己燃燒ノ行ハルベキヲ證明スルニ足ラザルモノナリ、其他場合ニ由テハ勝瓦斯及腐敗瓦斯
モ亦燃燒シ甚ダシク腐敗セル屍體ニ就キ腐敗瓦斯ニ因テ膨脹セル皮膚ヲ穿刺スルノ際茲ニ
逸出スル瓦斯ヲ點火シ少時ノ間小火燭ヲ保持シ得ベキコトアリ、酒客ニ於テハ其大ナル脂肪
蓄積モ亦身體ノ燃燒性ヲ増加シ得ベキコト彼ノブックス Booth 氏 (Brit. Journ. April 1888, 21) ガ所謂自
己燃燒ノ一例ヲ報告且ツ描圖セル場合ニ就テ見ルガ如シ

●電擊ニ因ル損傷及死亡ハ法醫學上ノ關係少ナキモノナリ、電擊ヲ受ケタル後ニハ脈、毫モ損傷
ヲ存セズ或ハ只僅微ノ損傷ヲ發見スルニ過キズ、或ル場合ニ於テハ單ニ皮膚ノ火傷損傷或ハ
脈管麻痺性變化ヲ呈シ此變化ハ往々電紋 (Bilzungen) ト名クル樹狀ノ分枝ノ表現セラレ其電
瘤ガ皮膚中ニ於テ周邊ニ放散シツ、消盡セシカノ外觀ヲ呈スルモノトス(第百十六圖)其他内
臟ノ挫創及破裂ハ屢々實見セラレ殊ニリーマン Jirman 氏ハ心臟破裂ノ一例ヲ見タリ但シ四節ノ
斷裂或ハ之ニ類スル損傷ハ極メテ稀ナレトモ吾人ノ知ル如ク電擊ニ中レル樹木ノ碎裂及割
裂ハ最モ通常見ル所ナリ、巨大ノ感傳電氣裝置ヲ以テビリーリチャードソン B. Richardson 氏ノ舉行
セル試驗 (Med. Times, 1869, Nr. 985 u. 988) ハ頗ル興味アルモノニシテ電氣放散ノ方法ニ從ヒ電燭
ノ作用ハ極メテ種々ナルコトヲ現ハセリ即チ甲ノ場合ニ於テハ劇シキ火傷ヲ生シ乙ノ場合

暴力的健康傷害及暴力的致死 過高或過低溫度ニ因スル死亡

ニ於テハ直チニ死ヲ致セリ然ルニ其第二線ヲ第一線ト共ニ單一ニ蓄電シ而シテ後放電スル
キハ電燈ノ長サ二十九ツアルモノト雖モ試驗動物ニハ殆ト損害ヲ呈セザリキ*其他ノ

第百六十圖



電撃ニ由テ震
死セル一男兒
ノ上腿ニ於ケ
ル『電紋』(ハ
ーベルダー
Haberdia 氏ニ
據ン Vr. K.
Wochenschr.
1881, pag.
583)

實驗者モ亦積極或ハ消極電氣カ第一次或ハ第二次ニ作用スルニ從ヒ殊異ナル電撃ヲ與フル
カノ想像ヲ抱ケリ直チニ死ヲ致サル場合ニ於テハ粗大ナル損傷及火傷ノ外多少ノ時日ニ
持續スル腦振盪ノ現象及種々ノ神經疾患并ニ眼病、パーゲンステッヘル Pagenstecher 氏)比斯的
里性症狀シタルモノ Chareot 氏 Vr. med. Wochenschr. 1890, Nr. 1-5 及ラヴラン Larevan 氏 Med. Centrbl.

1892, pag. 339) 并ニ麻痺(リムベック Limbeck 氏 Prager med. Wochenschr. 1891, Nr. 13)ヲ起メテ見タリ電
撃ノ瞬間ニハ通例健忘ヲ來タシ昏憒セル人體ノ多數ハ電光ヲモ見ズ雷鳴ヲモ聽カザリシト
稱ス此事實ハホイニキル Heuser 氏 Vr. med. Blätter. 1884, Nr. 40)ノ報告セル場合即チ或ル競走
戯ニ際シテ二十名ノ人體同時ニ電撃ニ中リシ際ニ於テモ證明セラレタリ即チ其四名ハ死亡
シ他ハ二三分時乃至一時間ノ後ニ回復シタレトモ多數ハ著ルシキ損害ヲ受ケ其損害ノ一部
ハ火傷及『電紋』ヨリ成リシモ其他ノ多數ハ從前未タ實見セラレズ或ハ少ナクモ記述セラレザ
リシ所ノ現象ヲ呈シ足趾及足縁ノ皮膚并ニ之ニ一致スル足靴部分ニ於ケル稍多數ノ灰白線
性穿孔ヲ呈シ恰モ電燈カ骨牌ヲ通過セシガ如キ觀ヲ現ハセリクラッタル Kratter 氏 (Vierteljahrschr.
f. ger. Med. 1891, II, 18)ノ報告セル一例ニ於テハ電撃ヲ受ケタル人ノ携帶セン銅貨ハ互ニ融合
セルヲ見タリト云フ是レ已ニ特自ニシテ死因ノ斷定ヲ爲スニ足ルモノナリクラッタル 氏ハ電
燈局ノ電流ヲ使用シテ試驗ヲ施シ之ニ類スル金屬融合ヲ起スヲ得タリ

* 電撃ニ關スル詳説ハナイレンツノレ醫學大辭典 Enzyklopädie 中吾人ノ記述セル電撃ノ條及マシモ
カ氏法醫學 Maschke's Handb. J. 795 ニ於ケルオームニナルトシテ Oesterlin 氏ノ業績其他ハエルチー Ebert 氏ノ
『電燈論』(Deutsche med. Wochenschr. 1891, Nr. 37 石版圖解)・ソマンサン Vincent 氏『電燈ノ法醫學』ナル單行冊
子 (Gaz. des hôp. Nr. 98-138) ヲ參看スベシ

法醫學上ニ於ケル
電撃ノ價值

電撃カ法醫學上ニ價值ヲ有スルハ之ニ因テ起レル死亡若クハ其他ノ結果ヲ他ノ原因ニ歸セ
シメ得ベク或ハ其反對ヲ來シ得ベキノ點ニ在リブルローメンストック Blumenstock 氏カ本書第二
版ヲ論評スルノ際 (Wiener med. Presse, 1881, pag. 181) 附言セシ如ク已ニフキナーリッ Fuchs 氏 (De-

暴力的健康傷害及暴力的致死 過高或過低溫度ニ因スル死亡

relation. med. lib. IV, cap. n. 6.) 之ニ關スル場合ニ於テ左ノ言ヲ爲セリ、『市外ニ一隊ノ兵員行軍セシ際雷雨起リテ其一名ハ電撃ヲ受ケテ斃レタリ、此不幸ナル震死者ノ親族ハ佗ノ兵員ニ由テ襲撃且ツ殺死セラレタルナランカト疑ヒ之ヲ處刑センコトヲ訴求シタルニ裁判所ハ醫師ニ由テ其狀態ヲ檢定セシムルノ前電撃又ハ佗ノ方法ニ由テ擊殺セラレタルヤヲ決セザリキ』

○千八百四十五年ルーヤン Roman ニ於テ雷鳴中數箇ノ家屋破壊セラレ該家屋中ニ在リシニ三人ノ死亡ヲ來セシニ一方ヨリハ其破壊ハ電撃ニ因ルトシ該家屋ノ保險ヲ負擔セシ保險會社ヨリハ之ヲ旋風ニ歸セシニブイエー Poullet 氏ノ鑑定ハ乙者ノ意見ニ賛同セリ (Cont. rend. Sept. 1845) ○吾人ノ鑑定セシ他ノ一例ニ在テハ千八百七十九年六月降雹ヲ伴ヒシ烈シキ雷雨ノ際第三階ニ在リシ住屋ノ一窓扉強ク投閉セラレ其窓框ハ破壊セラレ硝子ハ悉ク碎裂シ適ニ室内ニ飛散シタリシニ長サ手指ニ均シキ小刀刃狀ノ硝子碎片ノ二箇十七歳ナル一女子ノ鎖骨下ニ於テ胸廓中ニ挿入シ内部出血ノ爲メ直チニ死ヲ致セリ當時室内ニ在リシ一男子ハ窓ノ破壊セシ瞬間ニ於テ電光ヲ見ズ雷鳴ヲモ聞カザリシニ茲ニ喚致セラレタル家族等ハ電撃ニ由ル致命ナラント想定シ檢屍員モ亦同様ノ意義ニ於テ死亡證書ヲ與ヘ爾後埋葬ヲ執行シタリ、然ルニ三週日ノ後細密ノ調査ニ據テ其事件ノ眞因明白トナリシト雖モ之ヲ訴追スルコトナカリシガ故ニ剖檢ヲ行ハザリシハ遺憾ナリキ ◎終リニフンデー Fiedel 氏 (Annal d'hygiène publ. 1880, Nr. 21, pag. 247) ハ電撃ニ因テ一男子ノ前頸部ニ生シタル溢血症ガ扼殺ニ因テ起レルモノニ類似シ其他左耳後ニ周圍ノ溢血ヲ有スル小孔ト毛髮ノ焦燒トヲ發見シ從テ銃殺ナル

電流ニ由ル損傷

カト誤認セララルベキ損傷ヲ發見セシ一例ヲ記載セリ

●電流殊ニ電燈器械ノ電流ヨリ生スル死亡及損傷ハ漸ク頻繁トナルニ至レリ、ビロー Biraud 氏『高壓電線ヨリ誘起セラレタル死亡及損傷』(Lyon 1892) ハ其實例合セテ三十九件ヲ蒐集シタルニ爾後尙ホ數多ノ新例ヲ増スニ至レリ、此不幸ハ最モ屢々高度ノ緊張力ヲ有スル『交變電流』(強流電導) ニ因テ生起セララル、モノニシテ其死亡ハ大抵卒然急劇ノ心動休止及呼吸休止(恐クハ中樞的原因ヨリ來ル)ニ因テ起リ剖檢ノ結果ハ通例他ノ外傷ヲ見ズシテ接觸部ニ火傷(火傷水泡)ヲ呈シ内部ニハ多數ノ場合ニ於テ『窒息死所見』ノ外著明ノ變化ナキニ似タリ、又或ル場合ニ於テハ内部出血ヲ發見セルコトアリ、即チクラッテル Kratter 氏 (Mitt. Klin. Wochenschr. 1894, Nr. 21) ノ報告セル一例ニ於テハ千六百乃至二千「ヴォルト」壓力ノ交變電流ヲ有スル磨光セル電線端ニ觸レタル死亡者ハ皮膚火傷ノ外脊椎ニ沿フテ廣キ左右相稱的ノ出血及左側ノ迷走神經叢ニ於テモ出血ヲ發見シタリト云フ、同氏ハ動物試驗ニ據テモ斯ノ如キ出血ヲ生起スルヲ得タリ

全上ノ實例

クラッテル Grange 氏 (Annal. d'hygiène publ. XIII, pag. 53) 千八百八十二年八月六日巴里チニイレー公團ノ大宴會ニ際シ交變的ニ作用スルシーメンス Siemens 電機即チシーメンス電燈ヲ以テ照光セラレシトキ圍牆ニ攀登セントシテ一ノ溝渠中ニ存セシ導電線間ニ陥リ直チニ死亡セシ二男子ノ剖檢成績ヲ報告セリ、其一人ノ屍體ニハ皮膚肺及心臟ニ於ケル溢血ト左頰ヨリ頸部ヲ越エテ左肩胛ニ達スル溝狀壓痕アルコトヲ發見シ他ノ一人ニ於テハ左手ニ於ケル線狀ノ

暴力的健康傷害及暴力的致死 過高或過低溫度ニ因スル死亡

小火傷ヲ認メ又兩者ノ屍體ニ於テ共ニ暗流性血液ヲ存セシト云フ、格蘭ヂ氏ハ又ブラッショ
 Bush 氏電原十六箇ヲ含有スル十六馬力ノ器械ヲ試驗スルニ依リ斷歇セザル電流ハ能ク耐持
 セラレシモ多數ノ斷歇アル者ヲ以テハ直チニ死ヲ致セシコトヲ發見セリ此試驗ハ四頭ノ犬
 ニ就テ行ヒタルモノナルニ總テ其延髓中ニ於テ毛細管性出血ヲ發見セリ、フリーゲンゲル
 Friedinger 氏 (Vr. Min. Wochenschr. 1891, Nr. 48) ハ濕潤セル衣服ヲ着シ五萬「アムペール」ノ強度ヲ有
 セル交變電流機關ノ導電線中ニ陥リ直チニ死亡シタル一男子ニ就キ其衣服ノ穿孔狀燃焼及
 種々ノ身體部分ニ於ケル皮膚ノ變黑的ノ穿孔ヲ發見シ其穿孔ハ恰モホイブチル Heuhner 氏ガ
 電擊死亡者ニ就テ實見セシ穿孔ノ如キ觀ヲ呈セシト云フ(上文ヲ見ヨ)◎吾人ハ千八百九十二
 年六月強壓力ノ交變電流ヲ以テ働作セル電氣工場ノ「レオスタート」室中ニ於テ其溝渠中ニ滯
 集セル水ヲ汲ミ出スノ業ニ從事セシ三十二歳ノ一職工「レオスタート」ニ密接シテ立チシニ突
 然高叫ヲ發シ顔面ヲ下ニシテ倒仆シ直チニ絶命セシ者ヲ剖檢セシコトアリ、同人ハ「レオスタ
 ート」ニ凭倚セシヨリ此不幸ヲ來セシコト疑ヒナキモノト如シ其剖檢ノ結果トシテハ兩肩胛
 部ニ線狀ノ皮膚剝脫ヲ存シテ其周圍變赤シ其一ニ著シキ腐爛形成ト水泡ノ初徴ヲ呈シ右
 腋窩下ノ皮膚ニハ二箇ノ帽狀頭大穿孔ヲ存シ其狀フリーゲンゲル氏ノ報告セルモノニ類似
 シ極メテ不完全ナリシ衣服ハ焦燒セラレザリシモ甚タシク濕潤シアリキ而シテ此場合ニ於ケル電
 流ノ緊張力ハ二千「ヴォルト」ナリシト云フ、米國ニ於テ電氣ヲ死刑ニ應用スルハ人ノ知ル所ニシ
 テラカッサイメ Lacasagne 氏「ピロー」 Ruard 氏殊ニ「ドナルド」 Donald 氏 (Virchow's Jahresh. 1893, I, pag.

人體寒氣ニ耐フルノ度

480) 之ニ關シテ報告セリ其刑死者ヲ剖檢スルノ結果トシテハ電氣ヲ取用セル局部ニハ火傷水
 泡ヲ生シ血液ハ暗流性ヲ呈シ膈及心臟ニハ小出血アルコトヲ發見セシモ他ニハ一モ著大ノ損傷
 ナ認メザリキ其他「ピロー」氏ハ電流ニ因ル自殺ノ一例ヲ報告セリ、◎電流ニ因ル一時的ノ昏憒
 ハ屢々發見セシモ大抵爾後何等ノ結果ヲ呈セズ間ニ電擊後ニ始留スル如キ症候ヲ呈シ或ハ「外傷性
 神經病」ノ如キ症狀ヲ見タル「ア」其他本件ニ關スル報告ハ Med. Centralbl. 1887, pag. 596「電氣ヲ
 以テスル處刑ニ就テ」 Med. Centralbl. 1889, pag. 315, Virchow's Jahresh. 1890, pag. 497 及「ストリッケル
 Stricker 氏」流通電氣ニ就テ」 Wien, 1894 ヲ見ルヘシ而シテ其中ニハ一側的傳導ヲ有スル電流ガ
 人體ニ危險ヲ來スベキ緊張力限ニ關スル程度ヲ示セリ、ストリッケル Stricker 氏ハ即チ一極ヨリ
 人體ヲ經テ地中ニ導電スルノ際四百四十「ヴォルト」緊張力ノ電流ハ劇シキ搐搦ヲ生起スルコト
 ナ發見シ之ガ爲メ「氏」ガ實際行ヒタル如ク電流作用ヲ減弱スベキ第二級傳導器ヲ挿入スル
 ニ非ザレハ決シテ斯ノ如キ試驗ヲ反復セザルベキコトヲ誠告スルニ至レリ蓋シテ斯ノ如キ強
 烈ノ作用ハ或ル一極ヨリ銳感性ノ部位ニ傳導セラルト際ニ於テノミ發見スルナラント雖モ
 偶然斯ノ如キ部位ト電線或ハ裸出セル極ト接觸スルトキハ其危險大ナルモノアラシク蓋シ電
 氣局ノ職工ニ於ケル如ク濕潤ノ衣服及濕潤ノ地床ニ由テ土壤トノ傳導ヲ來スベクナリ

(乙)凍死ニ因スル死亡 Tod durch Erfrieren.

完全ノ衣服ヲ纏ヒ且ツ其他正常ノ狀態ニ於ケル大人ノ能ク酷烈ノ寒氣ニ堪ヘ得ベキハ極地
 探檢ニ由テ知ラル、所ニシテ其探檢者ハ久シキ時日ノ間攝氏零下四十度乃至五十度ノ寒氣

凍死ヲ促スノ諸要
因

ニ曝露スルモ敢テ一人ノ凍死スル者ヲ見サルナリ、之ニ反シ或ル一定ノ狀態下ニ於テハ寒氣ニ對スル抵抗力ノ減少ヲ來シ寒冷ノ度甚クシカラザルモ(或ハ尙ホ氷點以上ノ溫ニ在テモ)其死亡ヲ來スコアルハ疑フ可カラサル事實トス、此等ノ狀態中第一ニ注目スベキハ當該人體ノ年齡ニ小兒殊ニ初生兒ハ寒氣ニ對シ最モ銳敏ナリ、殊ニ初生兒ハ尋常見ル如ク衣服ヲ着セズ且ツ濕潤セル皮膚ヲ以テ横臥スルノ際已ニ氷點已下ノ氣溫ニ於テ(就中其外氣流動セル際)甚クシキ身體冷却ヲ來シ爲メニ死ヲ致スコトアリ、之ニ均シク發溫機轉已ニ減弱セル所ノ老衰者モ亦容易ク返寒ノ爲メニ弊ル、コアルヲ認定セサルベカラズ、然ルニ營養佳良ニシテ殊ニ肥大ノ脂肪層ヲ有スル年少強壯ノ人體ハ能ク高度ノ寒ニ耐持スルヲ得ベシ但シ疾病并ニ飢餓及勞力ニ因スル衰憊ハ勝レテ返寒ニ對スル抵抗力ヲ減弱セシメ且ツ凍死ヲ催進スルモノトス、其他精神鬱抑モ亦同様ノ作用アルハ露國ヨリ敗歸セル佛兵ノ運命ニ由テ證明シ得ベシ、睡眠モ亦特自ニ寒氣ニ對スル抵抗力ヲ減弱スルハ概シテ之ヲ是認セザルヲ得ズ、然レトモ多數ノ實例ニ據テ知ルベキ如ク凍死者ノ死亡前ニ生起スル睡眠ハ決シテ正常ノモノニアラズシテ一部ハ倦勞及衰憊狀態ニ因リ、一部ハ寒氣自己ノ爲ニ發生スル嗜眠狀態ヨリ來ルモノナリ

不充分ナル衣服ガ如何ナル程度ニ迄凍死ノ危險ヲ增加スルカハ更ニ特別ノ說明ヲ要セズ、亞爾爾保爾ノ飲用ガ凍死ヲ催ストナセル舊時ノ學說ハ少量并ニ大量ノ亞爾爾保爾ニ體溫低降ノ作用アルヲ證明シテヨリ更ニ一層ノ確據ヲ得ルニ至レリ、酪酐ノ際ニ於ケル危險ハ

凍死ニ由ル解剖的
變化

多クハ之ガ普通ノ症狀ニ因テ増加セラル、モノナリ殊ニ危險ナルハ強風ニ際スル非常ノ寒氣ナリ、カルストランド人ハ此關係ニ於テ大ニ「ボラ」風ヲ恐レ亞爾伯山人民モ亦吹雪ヲ恐懼セリ

強寒ノ侵襲ニ因テ身體中ニ發起スル機轉ニ關シテハ從來多數ノ試驗ヲ舉行セリ* 諸家ノ見ル所五ニ相一致スルハ殊ニ内部器官(心臟肺、膈)ノ充血ヲ誘起スル血管ノ收縮ニシテ多數ノ實驗者ニ由テ主要ノ死因ト看做サル、モノナリ然レトモ吾人ノ見ル所ニ據レバ寒氣ノ侵襲ニ際スル血管ノ收縮ハ唯其初期ニ於テノミ發現スルモノニシテ爾後却テ血管強實性ノ現象即チ血管麻痺アリテ之ニ代ハル蓋シ皮膚ハ唯最初ノミ蒼白色ヲ呈スレトモ爾後ニ至レバ大抵鉛青色ヲ現ハスコト冬季ニ在リテ吾人自體ニ之ヲ實徵スルノ機會アルガ如クナレバナリ、ホルワート Hornald 氏ノ検査モ亦之ニ一致スルモノニシテ其成績ニ據レバ寒冷ハ主トシテ平滑筋ヲ麻痺セシメ其麻痺ハ橫紋筋ノ未タ其收縮力ヲ失ハザル時期ニ於テ已ニ發生スト云フ、ヤング Beck 氏ガ其試驗ニ際シテ發見セル靜脈的鬱血及局處的浮腫并ニ心臟搏動ノ減弱心窩恐懼血壓低降呼吸微弱尿酸排泄ノ増加(ワエルトハイム Vertheim 氏)及昏睡ヲ以テ起ル死亡ノ如キ皆之ヲ血管麻痺ニ歸セシメ得ベシ其他ブーシェー Ponchet 氏ハ寒冷ニ由テ血球ノ崩壞セラル、コトヲ發見シ且ツ寒冷ノ爲メニ崩壞セラル、血球ノ量愈大ナルニ從テ凍死者救濟ノ希望ハ愈、少ナキコトヲ推斷セリ、グレッッキョー Orzechio 氏ハ寒冷ノ致死作用ハ神經ニ在リトシホルワート氏ハ更ニ筋肉ニ於ケル作用ニ歸シ且ツ凍死作用ヲ判定スルノ際ニハ特別媒問物ノミナラ

暴力的健康傷害及暴力的致死 過高或過低溫度ニ因スル死亡

ズ身體冷却ノ度ニモ注目セサルニカラザルヲ云ヘリ是レ適切ノ論トシ蓋シ身體ノ冷却ハ深部ニ赴クニ從テ逐次緩慢ニ行ハルモニシテ例之ニホルワート氏ガ石ノ如ク凝固トナル迄凍冷セシメシ新鮮ノ蛙ハ其融解セラレシ際再ヒ心臟ノ搏動ヲ始メタルモ唯攝氏零下五度ニ冷却セラレシ際ニハ其筋肉收縮力全ク消失セシト云フ (Med. Centralbl. 1873, pag. 33)

*クラウスキー Krajevski、ブロスフェルト Blotsfeld、サムソン、ローメル、サモン、ヒメルステルン Samson-Himelstern、ザンナウ Dieberg、ホーヘー Hoehe、オグストン Ogston 等諸氏ノ本件ニ關スル業綴ノ外プーシ、ポウチエ氏 (Med. Times, Decemq. 1865) ハ、シムキモー De Creechio 氏『寒氣ニ由リテ死スルニ就テ』 (Morgagni. 1865) ベック氏 (Deutsche Klinik, 1868, Nr. 6-8) ヴェルハイム Verheim 氏 (W. med. Wochenschr. 1870, Nr. 19-23) ホルダード Horwath 氏『濕熱ノ飢餓ニ就テ』 (Allg. W. med. Ztg. 1870, Nr. 38 u. 41) コレマン Coleman、ヤクマン、ケニン M. Kendwick 兩氏 (Virchow's Jahrb. 1885, I, 239) 業綴、ランドロイス 氏生理學書中ノ記述 (Lehrb. d. Physiol. pag. 413) 及、パニハニキー Panénski 氏ノ説 (Virchow's Jahresh. 1890, I, 490) ヲ參觀スルニ

凍死者ノ屍體所見

凍死者ノ屍體所見ニ關シテ記載スベキハ屍體ノ硬ク凍結セル状態ノミチ以テハ其人體ノ凍死ヲ證明スルニ足ラザルノ件トス蓋シ斯ノ如キ變化ハ其死亡ガ實際寒冷ニ因スルト他ノ原因ヨリ來ルトニ論ナク均シク死後ニ至テ生起シ得ベキヲ以テナリ、其他クラウスキー Krajevski 氏ガ屢々凍死者ニ就テ實見セシ如キ頭蓋骨縫合ノ離解モ亦然リ是レ多量ノ水分ヲ含有スル腦ガ凍込ノ爲メニ擴張スルヨリ生起シ得ベキ屍體現象ナリ、殊ニ末梢的的身體部分ノ硬ク凍結セルトキハ取扱ノ際斷破スルコトアリ、吾人ハ嚴寒ノ季節ニ於テ戶外ニ發見セラレタル縊死者ニ就キ陰莖根ニ於テ橫徑ノ無反應性皮膚破裂ト右腓腸部上モ亦皮膚ノ橫裂ヲ發見セシコトアリ此兩損傷ハ死後ニ起レルコト明白ナルモノニシテ後者ハ其靴ヲ脱セシ

凍死者ニ於ケル血液ノ鮮紅色

ムル際生起セリ、或ル實見者(オグストン Ogston 氏、ブルーメンストック氏)ハ鮮紅色ノ皮膚變色(屍斑)ヲ凍死者ノ屍體所見トシテ舉述シタレトモ單一ノ屍體現象ニ過キザルコト疑ヲ容レズ蓋シ氷窖中ニ貯藏セル屍體ニ於テモ亦此變色ヲ發生セシコトアレハナリ、其他吾人ノ知ル如シ水中ニ貯藏セル肉ハ赤色ヲ呈スルヲ常トス、ファルシ Falk 氏ノ検査 (Vierteljahrschr. f. ger. Med. XLVII pag. 76 u. XLIX, pag. 28) ニ據ンハ屍斑ノ鮮紅色ハ外部ヨリ酸素ヲ流入スルト其酸素ガ「ハモグロビン」ニ由テ抱合セラルトニヨリ來ルト云フ、是故ニ其赤色ハ深部殊ニ心臟ニ達スルコトナシ、ケーフェルスタイン Kefestein 氏 (Zeitschr. f. Medicinalb. 1893, pag. 201) ハ下部ナラザル身體部位ニ斑點狀ノ赤色ヲ呈スルヲ以テ重要ノ現象トセリ、同氏ノ意見ニ據ンハ此赤斑ハ最モ甚ダシク寒冷ニ曝露セル皮膚部分ノ血液一トタビ凝固シタル後循環スル温血ニ由テ再ヒ融解セラルトニ因テ生スルモノトセリ

ブロスヘルド Blotsfeld 氏、オグストン Ogston 氏、デ、シ、レ、キ、モ、ー De Creechio 氏及ブルーメンストック Blumenstock 氏等 (Maschke's Handb. I, 785) ハ内部器官ニ於ケル血液ノ鮮紅色ヲ以テ特徴トシタレトモ他ノ諸家(サムソン、ローメル、サモン、ヒメルステルン Samson-Himelstern 氏)ハ必然的ノ現象ニアラストセリ、ザーメルヒ Dieberg 氏『凍死ノ研究ニ就テ』 (Viertelj. f. ger. Med. XXXVIII, 1) モ亦同氏ノ舉行セル凍死者ノ剖檢三十回中曾テ著ルシキ血液ノ鮮紅色ヲ認メ得ザリシト雖モ窒息血ノ如キ暗色ヲ呈セザリシコトヲ論セリ、此現象

其俗ノ凍屍所見

ハ「ヘモグロビン」上ニ於ケル寒冷ノ特種的作用ニ基ツクヤ或ハアルベルト、シュミット
 Alb. Schmidt氏 (Med. Centralbl. 1874, pag. 725)ノ云ヘル如ク屍血中ニ酸素ノ殘留スルニ
 基因スルヤハ暫ク論セスシテ可ナリ、ブルームンストック Blumensok氏ノ論セシ如ク其鮮
 紅色ハ唯死後ニ發セシモノニシテ全ク酸素ノ攪入ヲ遮絶セシ場合ニ於テモ起ルモノトスレ
 ハ之ヲ寒冷ノ作用ニ歸スベキガ如シ
 ゲーベルヒ Dieberg氏ニ據レバ血液ハ殆ト常ニ鬆疎ニ凝固スト云フ是レ其死亡ノ緩慢ナル
 經過ヲ取レルニ基ツクモノナラン、而シテ其凍結セシキニハ融解ノ際再ヒ液化スト云フ、又同
 氏ハ疑ヒナキ凍死ノ實驗三十一回ニ於テ常ニ心臟ノ各部分血液ヲ以テ非常ニ充盈(平均〇・
 二九三「キログラム」)セラル、コトヲ發見セシガ故ニ此現象ヲ凍死ノ特徴トナシ且ツ末梢
 的部分ヨリ血液ノ却逐セラル、ヨリ來ルモノトナセリ、吾人ノ鑑定セルニ例ニ於テハ頸部
 及胸部ノ筋肉中ニ於テ大豆大ニ至ル多數ノ溢血點ヲ存セリ是レ已ニ凍死中ニモ形成スヘキ
 モノナリト雖モ爾後ノ取扱(蘇活ノ企試、運搬)ニ由テモ生起シ融解ノ際浸潤ニ因テ増大セ
 ラレ得ルモノナリ、ボスフェルド Bostald氏并ニブルック Brücke氏ハ凍死者ノ死後強直ハ
 其融解後ニ存留スト論シタレトモ他ノ諸家(ゾムメル Sommer氏)ハ此說ニ反對セリ、融解
 セル凍屍ハ極メテ速ニ腐敗シ殊ニ浸潤機轉及滲漏機轉ハ急速ニ進歩ス、カスベル Casper氏
 (L. c. 785)ハ雪中或ハ水中ニ於テ已ニ腐敗ニ傾ケル屍體ヲ發見セシトキハ其人體ガ凍死ノ
 爲メ死亡セザリシコトヲ確實ニ判定シ得ベシト論セリ蓋シ雪中或ハ水中ニ存スル屍體ハ決

シテ腐敗スルコトナケレバナリ、此說一般ニハ適正ナレトモ或ル人體實際凍死シタル後温
 和ノ氣候ニ由テ融解シ且ツ腐敗ニ陥リ爾後再ヒ降雪ヲ來タシ且ツ凍結スルノ事態アルベキ
 ナ看過ス可カラズ、故ニ此際當時行ハレタル氣候上ノ關係ニモ注目セザル可カラザルナリ
 偶然ノ凍死ハ北地ニ於テハ屢見ル所ナレトモ吾人ノ地方ニ於テハ稀ナリ、凍死ニ因ル自殺
 ハ吾人ノ知ル所ニ於テハ未タ一回ダモ發見セラレス、之ニ反シ自衛ノ力ナキ人體ヲ故意ニ
 烈寒ニ曝露セシメテ殺死スルハ實際行ハルベキ所ニシテ殊ニ幼弱ノ小兒就中初生兒ノ死ヲ
 致スニハ輕度ノ寒冷ヲ以テ足ルモノナリ

(第五) 中毒死 Tod durch Vergiftung.

奧國刑法

奧國法令中中毒死ニ關スル條項

第三百三十五條 謀殺ノ種類ハ左ノ如シ(一)毒物ニ因リ或ハ其他惡意ヲ以テ行フ暗殺……

奧國刑事訴訟法

第三百三十一條 毒殺ノ疑アルトキハ事實調査ノ爲メ醫師ノ外成レバク二名ノ化學者ヲ召喚スベシ但シ毒物自己ノ検査ハ場合ニ據リ化學者ノミヲシテ適當ノ場處ニ於テ施行セシムルコトヲ得

千八百五十六年八月二日ノ省令 *Minist.-Verf. vom 2. August 1856,*

Nr. 145 R. G. Bl.

化學的検査ヲ行フガ爲メ其物體ヲ或ル他ノ場處ニ輸送スベキトキハ左ノ事件ヲ遵守スベシ、
 (一)凡ソ物體例之バーノ臟器、臟器部分毒物毒物ヲ包有スル物質等ハ各箇ニ他ノ物體ヨリ分離
 シ、各、固有ノ容器ニ収メテ封送スベシ、(二)此目的ニハ殊ニ硝子器及瓷器ヲ應用シ適當ナル外部
 ノ封裝ヲ以テ損害ヲ豫防スベシ、(三)容器ハ適合セル硝子栓淨清セル栓ヲ以テ閉鎖シ栓上ニ
 ハ封蠟ヲ施シテ氣密ニ之ヲ封シ、(四)封裝ニ應用スル物料ハ最モ清潔ニシテ之ガ爲メ試驗
 實ヲモ撥入セシメザル様注意スベシ、(五)封裝ハ審事者成ルベクハ
 スベキ物體ヲ汚染シ或ハ其中ニ毒物ヲ撥入セザル様注意スベシ、(六)封裝ハ審事者成ルベクハ
 經驗アル化學者ヲシテ行ハシムベシ。

千八百七十五年一月二十八日ノ裁判前檢屍法ノ第五百七條ニ規定セル胃及胃内食物ノ検査並ニ屍體部分
 化學者ニ引渡スノ手續ハ其大體ニ於テ千八百七十五年ノ普魯西國條例第二十二條ノ即時ニ執行スヘキ規定ト同一ナ
 リ、故ニ吾人ハ下文ニ掲クル普魯西國ノ條例ニ讓テ茲ニ之ヲ詳述セズ蓋シ同條例ハ、*Prussia*ノ省令ニ比スレバ能ク毒物學
 現今ノ進歩ニ適合スルモノナレバナリ、屍體檢査ノ施行ニ關スル特別ノ規定ニ關シテハ後文尙ホ論述スル所アルベシ

奧國刑法改正案

第二百三十七條 他人ノ健康ヲ傷害スルノ目的ヲ以テ毒物或ハ其他健康ヲ害スルノ作用アル
 物質ヲ服用セシムルモノハ十年以下ノ徒刑ニ處シ若シ此行爲ニ由テ重キ身體傷害ヲ誘起
 シタルトキハ五年乃至十五年ノ徒刑ニ處シ死ニ致セシトキハ十年以上ノ徒刑ニ處スベシ

獨逸刑法

獨逸國法令中中毒
死ニ關スル條項

第二百二十九條 其大要奧國刑法改正案第二百三十七條ト同一ナリ

獨逸刑事訴訟法

第九十一條 毒殺ノ疑アルトキハ屍體中或ハ其他發見セラレタル疑ハシキ物質ノ検査ハ化
 學者或ハ斯ノ如キ検査ヲ擔任スル專門官吏ヲシテ執行セシムベシ裁判官ハ醫師ノ協力或ハ
 指導ヲ以テ此検査ヲ執行セシムルノ命令ヲ發スルコトヲ得

千八百七十五年二月十三日ノ條例 *Regulativ vom 13. Februar 1875.*

第二十二條 毒殺ノアル場合ニ於ケル身體内部ノ檢視ハ腹腔ヨリ始ム其際他ノ検査ニ着手
 スルノ前、先ツ上部腹臟ノ外觀、其位置及大小、其血管ノ盈虛及臭氣ヲ検査シ、血管ニ就テハ他ノ
 重要ナル器官ニ於ケル如ク常ニ其動脈ナルカ靜脈ナルカ或ハ又小分枝若クハ唯本幹及小幹
 ノミガ或ル一定ノ度ニ至ル迄充盈セラレタルヤ否ヤ并ニ血管口徑ノ擴張ハ著大ナルヤ否ヤ
 チ檢定スベシ、次ニ胃口ノ直上ニ當レル食道ノ最下部并ニ膽管開口ノ下部ニ於ケル十二指腸
 ニ於テ重複結紮ヲ施シ其結紮間ニ於ケル兩器官ヲ離離シ然ル後胃ハ十二指腸ト共ニ切取ス
 ベシ其際之ヲ疵傷セザル様注意スルヲ要ス、而シテ後直チニ其内容物ノ分量、硬度、色、組成、反應
 及臭氣ヲ檢定シ清潔ナル硝子器或ハ瓷器中ニ納ムベシ
 次ニ粘膜ヲ洗滌シ其厚薄、色、表面、連續ヲ検査シ其際血管ノ狀態並ニ粘膜ノ組織ニ特別ノ注目
 チ與ヘ其主要部分ニ就キ各、特別ニ記述スル所アルヘシ、殊ニ現在ノ血液ハ血管内ニ含有セラ
 レタルモノナルヤ或ハ血管ヨリ逸出セルモノナリヤ、新鮮ナリヤ或ハ腐敗又ハ軟化(酸酵)ニ因

ナ傷害シ或ハ死亡ヲ誘起シ得ル所ノ物質ヲ云フ、此定義ハ嚴正ナル毒物學的ノ立脚點ヨリシテ往々批難ヲ加ヘラル、ト雖モ善ク普通ノ用語ニ適當スルノミナラス、現今ニ至ル迄未タ『毒物』Giftenナル語ヲ全ク精密ニ定義シ得タルモノナキニ據リ宜シク之ヲ以テ満足セザル可カラザルナリ、其他此定義ヲ精密ニ確立スルノ希望ハ現今其必要ヲ失フニ至レリ蓋シ新法律(奧國改正刑法案第二百四十條及獨逸刑法第二百二十九條)ハ管ニ毒物ノミナラス『健康ヲ傷害スルニ足ルベキ他ノ物質』ノ授與ヲ目的トシテ之ヲ刑ニ處シ毒物ナル語ノ精密ナル定義ノ困難ナルコト、加之ナラズ不能ナルコトヲ參酌セシテ以テナリ

絶對的毒物即チ之ヲ生體中ニ輸入スレバ如何ナル狀態ニ拘ハラズ健康若クハ生命ヲ傷害スルニ足ルベキ所ノ物質ハ實際存在スルコトナシ、而シテ吾人ガ毒物ト名クル所ノ物質ハ唯一定ノ狀況下ニ於テノミ其有害作用ヲ逞ウスルヲ常トス、然レトモ中毒ノ經過殊ニ其強弱及最始症狀ノ發生スル遲速ハ各、其實在事件ニ於テ此狀況ノ存在スル程度ニ關スルガ故ニ玆ニハ先ツ之ニ就テ論述スルヲ要ス、此狀況即チ要因ハ(第一)ニハ物質自己、(第二)ニハ授與ノ方法、(第三)ニハ或ル個人的狀態ニ存スルヒノナリ

(一)凡ソ毒トシテ知ラル、物質ハ或ル一定ノ量ヨリ已上ニ於テ始メテ此性質ヲ得ルモノトス、已ニ疾患ヲ來タスノ作用アル最少量ハ之ヲ中毒量 Dosis toxica ト名ケ、已ニ死ヲ致スニ足ルベキ最少量ヲ致死量 Dosis letalis ト名ク、人體ニ就キ各箇ノ毒物ニ對スル中毒量並ニ致死量ヲ確定スルノ困難ナルハ自ラ明白ニシテ設トヒ之ヲ設定スト雖モ常ニ唯平均的ノ比

中毒ノ要因タル毒物自己ノ性質

例ヲ舉グルモノニ過キザルコト亦論ヲ俟タズ、局處的ニ作用スル毒物ニ於テハ此量ヲ定ムルコト容易ナレトモ其作用專ラ或ハ主トシテ毒性物質ノ吸收後ニ(即チ續發的ニ)發生スル物質ニ就テハ頗ル困難ナリ、試験的毒物學ノ規則トシテハ或ル毒物ノ一般作用ヲ呈スルニ其動物ノ大小ニ比例スル量ヲ必要トスルガ故ニ動物ノ大小不同ナルニ基ツキ當該動物ノ一「キロ」瓦ヲ疾患ニ罹ラシメ或ハ死亡セシムルニ幾許ノ毒物ヲ要スルカヲ定ムルノ方向ヲ取レリ、故ニ又人體ニ於テモ之ト同一ノ方法ニ從ヒ少ナクモ大人ト小兒トノ間ニ於ケル中毒量ノ區別ヲ爲サザル可カラズ、奧國藥局方並ニ其他ノ藥局方ハ有力性藥物ノ極量表ヲ掲グルガ故ニ(各國藥局方ノ比較表ハオイレンブルヒ Eulenburger 氏醫學辭典 Real-Encyclopädie「處方」Recepten ノ條ヲ見ヨ)、若シ法醫ニ於テ或ル人體ニ與ヘラレタル或ル藥物ノ分量ガ已ニ有害ノ作用ヲ發起シ得ベキヤ否ヤノ疑問ヲ生シタルトキハ其政府ノ發行セル藥局方ノ極量ニ基ツキテ判定スルヲ可トス

當該物質ノ分量及一般化學的性質殊ニ凝集狀態及溶解性並ニ純雜ノ外、尙ホ該物質自己ニ屬スル狀態ガ其作用ニ影響スル所アルハ殊ニ有毒性植物部分ニ就テ見ルベキガ如シ、即チ斯ノ如キ植物部分ノ毒物含量ハ其新陳加之ナラズ發生地ニ就テ著明ナリ、リンチー Lingé 氏ハアラランドニ於テ雙鸚鵡ヲ蔬菜トシテ食用ニ供スルニ從テ變化シ、又其多數ハ新鮮ノ狀態ニ在テハ乾燥狀態ニ於ケルヨリモ有力ニシテ久シク貯フレバ全ク其効用ヲ消失スルコトアルハ人ノ知ル所ナリ、其一例トシテ掲グベキハ薩昆那葉ニシテ新鮮ナルトキハ有毒作用ヲ呈スレトモ(前文

毒物自己ニ屬スル諸般ノ狀態ニシテ其毒性ニ影響スル者

前卷三百六十七丁ヲ見ヨ)陳久ナル乾燥品ニ至テハ之ヨリ毒性ノ揮發油ヲ揮散シ去ルガ故ニ其毒性全ク消失シ或ハ極メテ僅微ニ過キザルモノトス、是レ其有力成分ガ揮發油ヨリ成レル他ノ多數ナル植物ニ於テモ亦發見セラル、狀態ニシテ其他麥角モ亦多少ノ時日ヲ經レハ均シク其作用ヲ失フモノナリ、毒性化學藥ト雖モ或ル狀態下ニ於テハ時日ノ經過中ニ分解ヲ受ケ大ニ其毒力ヲ變化スルモノアリ例之ハ蟻酸安母紐謨ヲ形成シテ自ラ分解スル青酸ノ如キ其一例ナリ、而シテ藏化加留謨モ亦大氣中ニ放置セラル、ノ際已ニ氣中ノ炭酸ニ由テ分解セラレ殊ニ其水溶液ハ有機物ノ摺入ニ逢フテ速ニ安母尼亞臭ヲ有スル褐色ノ液ニ變化ス

中毒ノ要因タル毒物服用法

毒物ノ輸導者

(二)茲ニハ毒物ノ輸導物 *Vehicle* 並ニ其毒物ヲ身置ニ導入スル徑路ニ注目スベシ
第一ノ關係ニ於テハ毒物ノ液狀ナルモノヲ除クノ外其儘ニ(即チ實質トシテ)攝取セラル、コト少ナク多クハ或ル輸導物中ニ於テ攝取若クハ授與セラル、ハ經驗上吾人ノ知ル所ナリ、就中竊ニ授與セントスル毒物ノ輸導物トシテ應用セラル、ハ種々ノ飲料及食品ナリ斯ノ如キ輸導物ハ各其性質ニ從テ或ハ毒作用ヲ増進セシメ或ハ之ヲ遲延シ又ハ減弱セシメ甚タシキハ全ク消滅セシムルコトアリ、其物質輸導物中ニ溶解スル場合ニ於テハ服用前ニ其毒物ノ溶解セラル、コト愈々完全ナルニ從テ毒作用ハ愈々強烈トナリ且ツ愈々速ニ發生スベシ、而シテ此溶解性ハ輸導物ノ性質(並ニ溫度)ノ外亦毒物ノ溶解性ト輸導物ニ接觸スル時間ノ長短トニ關シテ差異アルモノナリ、此狀態ガ如何ナル影響ヲ呈スルカハ砒石中毒

ニ由テ最モ著明ニ之ヲ實徵シ得ベシ、即チ此難溶性毒物ヲ其儘ニ或ハ食物ニ混和シテ服用セシメタルトキハ毒作用ヲ呈スルニ至ル迄數時間ヲ要シ而シテ後主トシテ中毒性胃腸炎 *Gastroenteritis toxica* ノ症狀ヲ呈スレトモ溶解セル狀態ニ於テ服用セルトキハ管ニ其作用ノ甚タ速ニ發現スルノミナラス亦所謂腦脊髓性砒毒症 *Arsenicismus cerebrospinalis* ナ呈スルコト稀ナラズ且ツ其際吸收ノ行ハル、コト甚タ速ナルガ故ニ續發的症狀ヨリモ寧ロ局處的症狀ノ偏勝スルヲ見ルモノトス、其他又輸導物ガ本來有毒ナル化合物ヨリシテ更ニ一層強毒性ノ物質ヲ遊離セシムル場合ニ於テモ亦毒作用ヲ増進セシメ得ベシ、人ノ知ル如ク藏化加留謨ハ已ニ最モ微弱ノ酸ニ由テ分解セラレ以テ青酸ヲ發生スルガ故ニ若シ粗末トナセル藏化加留謨上ニ稀薄ノ酒石酸溶液ヲ注ストキハ直チニ水製青酸溶液ヲ製出シ得ベシ(クラーシ *Clare* 氏)、或ル人若シ酸性ノ酒中ニ於テ藏化加留謨ヲ服用スルトキハ之ト同一ノ危險ヲ生起シ其際管ニ該毒物ノ強烈ナル作用ヲ呈スルノミナラス同時ニ加留謨ハ酸ニ由テ結合セラル、ガ故ニ水酸化加留謨ノ膨起作用ハ全ク消失シ或ハ減弱セラルベシ、此作用タルヤ藏化加留謨ノ水溶液ヲ服用スルノ際著シク胃粘膜ニ於テ發生スルヲ常トスルモノナリ

* 或ル物質ハ輸導物ニ由テ初メテ毒物トナルコトアルハ本來無毒性ノ「アミクダリン」 *Amigdalin* モ扁桃乳劑中ニ來スルハ其中ニ含有スル「エムルジン」ニ由テ速ニ糖質・苦扁桃油及青酸ニ分解シ毒性ヲ呈スルニ由テ知ルベシ

輸導物ニ因ル毒作用ノ減弱若クハ遲延ハ第一ニ其輸導物ガ毒物ヲ稀釋シ分散シ或ハ掩蔽ス

暴力的健康傷害及暴力的致死 中毒死

輸導物ニ因スル毒作用ノ遲延及減弱

中毒ノ要因タル毒物導入ノ徑路

ルヨリ來ルモノニ其毒物ヲ受容スル輸導物ノ量愈多クレバ此關係ハ愈著明トナル、然ルニ輸導物若シ其毒物ヲ化學的ニ結合シ或ハ中和シ得ルキハ毒作用ノ減弱加之ナラズ全失ヲ來スニ至ルベシ、殊ニ卵白體ニ對スル著大ノ親和力ヲ以テ毒作用ノ原因トナス所ノ物質ヲ卵白質含有性ノ輸導物中ニ加ヘ(例之ハ昇汞ヲ鷄卵製食品中ニ加フルガ如シ)或ハ多數ノ亞爾嘉魯乙度^{アルガロイド}ノ如ク單寧ニ由テ沈降セラル、毒物ヲ黑咖啡或ハ茶浸中ニ加ヘ(之ヲ醜言スレバ當該物質ノ中毒ニ際シ恰モ解毒藥トシテ用サレ得ベキ輸導物中ニ加ヘ)テ之ヲ服用スルトキモ亦毒作用ノ減弱若クハ消失ヲ來スベシ

最モ屢々毒物ノ生體中ニ達スル徑路タルモノハ消化器官ノ上部ナリ、之ヲ醜言スレバ毒物ハ最モ屢々嚥下セラル、モノトス、而シテ極メテ稀ニハ例之ハ灌腸或ハ坐藥トナシテ肛門ヨリ挿入シ又ハ麻酔中ニ直腸ヨリ進入セシムルコトアリ (*W. med. Blätter, 1884, pag. 788*)、其唯一ナル實例ハ千八百七十八年四月二十二日ニ發見セル一少女ノ(自白セル)自殺ニ於テ見ルベシ、此場合ハ即チ壁蝨毒(亞爾箇保爾性昇汞溶液)ヲ以テ自ツカラ灌腸ヲ施セルモノナリキ、腔若クハ子宮ヨリスル藥用的中毒ハ屢々發見セラレ、其他此徑路ヨリスル毒物ノ犯罪ノ授與モ亦往々實驗セラル、所ニシテ管ニ墮胎ノ目的ノミナラズ謀殺ノ目的ニモ之ヲ利用シタルコトアリ、アンシオール *Ausiaux* 氏及マンコル *Mangor* 氏ハ其數例ヲ報告シ腔中ニ砒石ヲ挿入シテ婦人ヲ毒殺セルコトアルヲ論セリ (*Henke's Zeitschr. 1, 3, Hft*) 其他皮膚ヨリモ亦中毒ヲ起スコトアリ、其際毒物ハ無恙ノ皮膚ヨリ摺入シ或ハ豫メ皮膚ヲ糜爛セシ

毒物導入徑路ノ毒作用上ニ於ケル影響

ム、其他表皮剝脫セル皮膚創傷部分ニ毒物ヲ接觸セシメ、或ハ皮下ニ之ヲ取用スルコトアリ、最後ノ方法ニ於テハ殊ニ藥用的中毒ヲ來シ易シ例之ハ醫藥ノ皮下注射の應用或ハ昇汞又ハ石炭酸ヲ以テスル制腐的創傷療法ニ於ケルガ如シ、其他多數ノ腐敗的中毒及毒物ヲ附シタル兇器ヲ以テセル中毒並ニ毒性又ハ狂騷病性動物ノ咬傷ニ因ル中毒ノ如キ均シク之ニ屬スルモノニシテ是レ多般ノ關係ニ於テ試驗的毒物學上毒物ヲ直接ニ血液循環中ニ輸入スルニ因テ生スル所ノ中毒症ニ適合スルモノナリ、終リニ記載スベキハ瓦斯狀或ハ揮發性毒物ヲ身體中ニ導入スル呼吸徑路ニシテ口ヨリスル中毒ニ亞キ最モ屢々發見スル所ノ中毒症ナリトス

毒物ヲ生體中ニ輸入スル徑路ハ決シテ毒作用上ニ無關係ナルモノニアラズ蓋シ一方ニハ毒作用ノ遲速ト強弱トハ其取用法ニ關シ、他ノ一方ニハ或ル一定ノ徑路ニ輸入セラル、ニアラザレバ全ク其毒性作用ヲ發現セザル所ノ物質アレバナリ、最モ迅速ニ且ツ強劇ニ毒性作用ヲ發現スルハ其毒物ガ直接ニ血液循環中ニ到達セル場合ニ在リ是レ總テノ毒物ハ局處的ニ作用スルモノヲ除クノ外其毒性作用ヲ選ウスルニハ先ツ之ヲ血液中ニ受容スベキ(吸入セラルベキ)ニ由ルモノトス但シ此關係ニモ亦破格ナキニアラズ例之ハロイヘ *Lenbe* 氏及 *Rossbach* 氏 (*Med. Centralb. 1873, Nr. 24*)、論スル如ク斯篤利幾尼涅ハ皮下ニ取用スルトキヨリモ胃中ニ受容セルトキハ強劇ノ作用ヲ選ウシ又 *Boehm* 氏 (*Arch. f. exp. Path. 1874, pag. 96*) ニ據ルハ砒石ノ内服的最少致死量ヲ直接ニ靜脈中ニ注

射スルモ同一ノ動物ヲ殺スニ足ラズ且ツ靜脈注射法ニ由テハ常ニ胃ヨリスル中毒ニ比スレバ死ヲ致スコト稍遅シト云フ、其他モッソー Mossó 氏 (Verchow's Jahrb., 1875, I, 463) ハ吐酒石ヲ以テ靜脈ヨリ催吐作用ヲ逞ウセシムルニハ胃ヨリスルヨリモ過ニ多量(二乃至二・五「デシ」死)ヲ要ストナセル他ノ諸家ノ經驗ヲ確定セリ

或ル毒物ナ一定ノ徑路ニ於テ取用スレバ他ノ徑路ニ於ケルヨリモ遙ニ強キ毒性作用ヲ呈スルノ一例ハ或ル加留謨鹽ニ就テ見ルベシ、即チ直接ニ加留謨鹽ヲ血行中ニ來ストキハ強キ心臟毒トシテ作用スレトモ胃ヨリシテハ比較的大量ニ由テ初メテ毒性作用ヲ現ハスモノナリ

此現象ノ原因ハエル、ヘルマン L. Hermann 氏ニ據レバ左ノ關係ニ在リト云フ即チ加留謨鹽ハ胃ヨリシテ徐々ニ吸收セラルレトモ甚ク速ニ排泄セラレ從テ此鹽ヲ内服スル際ニハ血液ニ於ケル毒物ノ量會テ全身作用ヲ誘起スルニ足ルベキ高度ニ達セザルモノナリ、其他「クテール」ヲ嚥下スルトキハ其大量ト雖モ無害ナルノ際之ガ少量ヲ血液中ニ注射スルトキハ速ニ特異ノ麻痺作用ヲ呈スベシ

(三) 毒作用ニ影響シ得ベキ個ハ的ノ状態ハ之ヲ全身的ト局處的トニ區別ス、前者ニ屬スルハ殊ニ年齢ニシテ吾人ハ前文ニ於テ既ニ小兒ハ大人ニ比スレバ遙ニ少量ノ毒物ニ反應スルコトヲ論述セリ、又經驗ニ據レバ或ル毒物殊ニ阿片劑ニ對スル小兒ノ銳感性ハ極メテ強大ナルヲ見ルベシ、其他疾患或ハ老齡ニ由テ抵抗力ヲ減弱セル所ノ人體ハ健康強壯ナル人

中毒ノ要因タル個人的狀態

特感性

體ヨリモ毒物ニ對シテ一層銳敏ナリトスルノ想像ハ事實上ニ適切ナルモノナリ、又或ル人體ニ於テ實驗上已ニ毒性ナラズト認メタル物質ニ因テ中毒症狀ヲ發現シ其際之ニ對スル何等ノ理由ヲモ證明シ能ハザル場合ニ於テハ茲ニ其毒物ニ對スル特感性 Idiosyncratic アリト云フヲ得ベシ、前文ニ記載セル小兒ノ阿片劑ニ對スル關係ノ外斯ノ如ク特殊且ツ異常ナル個人的反應アリ得ベキハ多般ノ經驗ニ由テ知ラル、所ニシテ吾人ハ年長ノ患者ニ於テハ一定ノ藥物ニ就キ、又健康者ニ於テハ全ク無害ナル營養品又ハ嗜好品ニ就テ此關係アルコトヲ實見セリ

* 斯篤利德尼涅ニ對シテハ其關係稍異ナルニ似タリ蓋シキールノフアルク Falk 氏 (Arch. f. d. ges. Physiol. XXXIV, pag. 531) ニ據レバ初生ノ家兎子ニ於テハ成長セル家兎ニ比スレバ管ニ該藥ノ痙攣發生的用量ノミナラズ致死の用量モ亦著シク著大ナルヲ要スレバナリ

毒物ニ對スル慣了
或ル毒物ニ對スル慣了モ亦一定ノ度ニ至ル迄行ハレ得ベク若シ其慣了ヲ得タル以上ハ強劇ノ(甚クシキハ生命ニ危險ナル)症狀ヲモ誘起スルニ足ルベキ毒物ノ大量ニ堪ヘ得ルコトアルハ屢々確認セラレタル事實ナリ、此關係ニ於テ著名ナルハ亞爾伯山地方ニ於ケル砒石餐食者ナレトモ莫兒比涅ノ治療的應用ニ於ケル經驗ハ更ニ一層甚クモアリ即チ該藥應用中時日ヲ經ルニ從ヒ希望セル作用ヲ得ントスルニハ漸々其用量ヲ増加シ患者ハ遂ニ(但シ必スシモ無害ナルヲ保セズ、莫兒比涅中毒 Morphinismus) 平素其人體ニ與フレバ致死的ニ作用シ甚クシキハ數人ヲ殺スニ足ルベキ用量ニ達スルコトアリ、右ノ外亞爾爾保爾及

暴力的健康傷害及暴力的致死 中毒死

「ニコチン」ニ就テモ亦毒物ニ慣了シ得ベキ日常的ノ實例ヲ發見シ其佗試驗的毒物學ニ據レバ試驗動物ハ或ル毒物ノ新用量ニ對シ前回ノ少量ヨリモ迥ニ弱ク反應シ、往々「ニコチン」ニ就テ見ルガ如ク回復ノ後ト雖モ其銳感性ヲ減弱シ甚タシキハ久時ノ間一種ノ後天的不感性ヲ留ムルヲ見ルベシ

* 批石餐食者ニ關スルモノニ關シテ Werber 氏ノ說 (Deutsche Klinik 1870, 19) 其他ノラッ理學者集會ノ報告ニ見シ Binz 氏シテ N. Schultze 氏ノ說 (Arch. f. exper. Path. XI, 223) 及クナツツ Knapp 氏ノ說 (Med.-chir. Rundschau 1886, I, Heft) ナ見ルニモ、批石餐食者亦法庭上ニ於ケル關係ヲ生ジ得ベキニ關シテ Dittich 氏ノ鑑定セル一事件 (Verlethjahrscr. f. ger. Med. VIII, Supp. pag. 212) ニ由テ之ヲ證明シ得ベシ、即チ或ハ一男子毒殺ノ罪ヲ以テ處刑ノ宣告ヲ受ケタルニ爾後ノ公判ニ於テ滿傷一致ヲ以テ免罪セララルトニ至レリ是レ信ズベキ證據ハノ申立ニ據リ該死亡者ハ平素嗜好品トシテ批石ヲ服用セルコト明白トナリシニ因リト云フ

毒作用ニ影響スル局處的ノ状態ニ殊ニ注目スベキハ胃ノ状態ナリ、第一ニ毒物ヲ服用スルノ際胃ノ空虚ナルカ或ハ食物ヲ充盈スルカハ決シテ無關係ナルモノニアラズ、其他滿セル場合ニ在テハ毒作用ヲ遲延セシメ甚タシキハ大ニ之ヲ減弱セシムルヲ得ベシ、其毒物ヲ實質トシテ攝取セル場合ニ在テハ殊ニ然リトス、然ルニ胃中空虚ナルトキニハ其毒物直ニ胃壁ト接觸スベキガ故ニ毒作用ハ迅速且ツ強烈ニ發現スベシ、其他胃中内容物ノ化學的性質モ亦重要ノ關係ヲ徵シ均シク毒作用ヲ増速シ若クハ遲延セシメ得ルニ毒物ヲ包含セシメタル輸導物ニ就テ論述セルガ如シ、胃粘膜ノ健全ナルト病態ナルトガ中毒ノ經過上ニ著シキ影響ヲ及ホシ得ベキヤ否ヤハ疑ハシ、クニョツテ Quetsch 氏 (Berliner klin. Wochenschr. 1884, Nr. 23) ハ其試驗ニ際シ慢性胃加答兒及胃癌アルトキハ必ス胃ノ吸收力ヲ遲延セシメ、胃潰瘍アルトキハ之ニ反シテ其増促ヲ來スコトヲ發見セリ

中毒ノ斷定 Die Diagnose stattgehabter Vergiftung.

中毒ノ起リシヤ否ヤ殊ニ或ル人體ガ中毒死ニ罹リシヤ否ヤノ斷定ハ(一)其死亡ニ前驅セル病の現象ノ調査(二)剖檢ノ結果(三)屍體部分化學的檢査ノ成績及(四)當該事件傍況ノ調査ニ憑據セザル可カラズ

此現象ハ第一ニ後文各種毒物ノ記載ニ於テ論述スベキ當該毒物ノ性質ト作用トニ關スルモノニシテ茲ニハ只此等ノ現象ハ概シテ毒物ノ爲メニ生起セル變化及官能障礙ガ單ニ應用部ノミニ局在スルヤ或ハ其毒物ヲ血中ニ攝取シ他ノ遠隔器官ニ之ヲ移行セシムルヨリ續發的ニ來レルカノ狀況ニ因ルモノナルコトヲ舉示セントス、所謂刺戟毒殊ニ腐蝕毒ニ於テハ甲ノ作用(即チ局處作用)ヲ發見シ其服用ニ因テ胃中ニ生スル全病況ヲ名ケテ『中毒性胃腸炎』

Gastroenteritis toxica トナス 其症候ハ概シ即時ニ或ハ毒物攝取後速ニ發現スル胃部若クハ嚥下器官ニ於ケル疼痛、嘔吐ノ傾向及多クハ眞ノ劇性嘔吐ヨリ成リ、加フルニ下腹ノ緊張、鎮止シ難キ渴感、甚タシキ精神不穩屢亦下利及風氣ヲ以テシ、大抵數時間ニ於テ虚脱ヲ以テ死ヲ致ス、然ラザレバ慢性

中毒斷定ノ要因

生活時ノ中毒的現象

局處中毒症狀

其症候ハ概シ即時ニ或ハ毒物攝取後速ニ發現スル胃部若クハ嚥下器官ニ於ケル疼痛、嘔吐ノ傾向及多クハ眞ノ劇性嘔吐ヨリ成リ、加フルニ下腹ノ緊張、鎮止シ難キ渴感、甚タシキ精神不穩屢亦下利及風氣ヲ以テシ、大抵數時間ニ於テ虚脱ヲ以テ死ヲ致ス、然ラザレバ慢性

吸收後中毒症狀

疾患ヲ誘起スレハ是レ亦均ク死亡ヲ以テ終リ或ハ完全又ハ不完全ノ治癒ニ赴クモノナリ、前記ノ症候ハ一定ノ毒物ニモ中毒症一般ニモ絶對的ノ特徴タルモノニアラズシテ局處性ト全身性トニ論ナク天然の疾患ニ由テモ亦發起セラレ得ベシ、此種ノ局處的疾患ニ屬スルハ急性胃腸加答兒、腸管痙攣ニ内性痙攣、腹膜炎就中穿孔性腹膜炎及スベート(Saunders)氏ノ報告セル一例(Wittemb. Correspondenzbl. 1882, Nr. 26)ニ在テハ腸間膜動脈幹ノ「エムボリ」ニシテ全身性疾患ニ屬スルハ急性傳染病就中虎列拉即チ流行性虎列拉並ニ霍亂ニシテ其砒石中毒トノ類似ハ最モ著大ニノ反復其注意ヲ促スノ價値アルモノナリ、其他内部出血殊ニ腹腔出血(例之ハ妊婦喇叭管ノ破裂或ハ脾動脈瘤ノ破裂等ヨリ實際屢々發見スルノ症)モ亦胃腸症狀殊ニ嘔吐ヲ呈シテ死ヲ致スコトアリ

血液中ニ吸收セラレタル後初メテ其作用ヲ表顯スル所ノ毒物ハ或ハ體質代謝機ノ障得ヲ來シ或ハ神經裝置ノ刺戟又ハ麻痺ヲ誘起ス

甲ノ場合ニ於テハ第一ニ窒息症狀ヲ以テ死ヲ致スコトアリ例之ハ酸化炭素瓦斯ノ中毒ニ於ケル如ク血中ニ到達セル毒物ニ因テ其呼吸の官能ヲ廢絶セシムル場合はレナリ、第二ニハ亞急性又ハ慢性ノ營養障礙ヲ發生シ其多數ノ器官ノ顆粒變性或ハ脂肪變性ヲ誘起ス是レ殊ニ磷中毒及慢性砒石中毒ニ於テ見ル所ナリ、乙ノ場合ニ於テハ中毒ノ經過頗ル急性ニシテ屢々爆裂性ヲ呈ス是レ他人殊ニ醫師ヲシテ殆ト死亡ニ前驅スル病的現象ヲ實見シ且ツ追隨スルコト能ハザラシメ且ツ急劇又ハ不意ノ致命ノミヲ以テ調査ノ唯一材料トナスノ已ムヲ

天然の疾患及死亡ト中毒トノ類似及誤認

得ザルニ至ラシムルノ事態ナリトス斯ノ如キ爆發的ノ經過ニ在テハ其死亡ハ殆ト常ニ呼吸困難、急速ノ人事不省及痙攣ニ由テ徵知セラル、窒息現象ノ下ニ起ル、而シテ斯ク急劇ナラザル場合ニ於テ初メテ中毒ノ斷定上ニ利用セラレ得ベキ臨床的症候ヲ認取スルモノトス例之ハ麻酔現象ニ由テ麻酔毒ヲ斷定シ、強直現象ニ由テ斯篤利幾尼涅及類似ノ毒物ヲ斷定シ得ルガ如シ

此等ノ症候ト雖モ特自ニハ中毒ヲ證明スルコト能ハズ蓋シ種々ノ天然の疾患若クハ天然の死亡ニ於テモ亦同一若クハ類似ノ症候ヲ發生スルコトアレハナリ、即チ吾人ハ此關係ニ於テ磷中毒ノ症候ト急性肝臟瘦削、膿毒性及敗血性病機、加之ナラズ急劇ナル胃十二指腸加答兒ノ症候トノ類似ニ注目シ且ツ腦出血(殊ニ通例腦基底動脈瘤ノ破裂ニ基因スル軟腦膜間腦出血)、極メテ頻繁ナル心臟麻痺ノ死亡、其他内出血ニ因ル死亡、次ニ産褥中ノ卒死等ノ如キ總テノ卒死或ハ少クモ急死ハ己ニ屢々中毒ノ疑ヲ誘起シ又敗血症、尿毒症(妊婦急癇)、「アセトン」尿及或ル他ノ急性病機ハ外來的ノ中毒症ト認メラレ得ベク且ツ吾人固有ノ經驗ヨリ多數ノ實例ヲ舉ゲ得ル如ク實際上斯ノ如キ誤認ヲ來セシコトアルヲ記憶セザル可カラズ、斯ノ如キ實例中一回ハ心外膜炎、他ノ一回ハ肺炎ヨリ來レル死闘ヲ以テ莫兒比涅ノ藥用ヨリ誘起セラレタル致死の麻酔ト誤認セシコトアリキ

* 茲ニハ重キ炎性若クハ傳染性疾患モ亦潛伏的ニ經過シ本病已ニ多少ノ時日間持續シタル後不意ノ死亡、甚ダシキハ卒死ヲ來シ得ルノ事實ニ注目スベシ、是レ察扶斯ニ關シ已ニ久シク世ニ知ラレタル所ナリ、吾人ノ經驗ニ據レバ不定

性窒扶斯ニ均シク亦不定性ノ肺炎、腹膜炎、加之ナラズ腸膜炎ヲ存ス蓋シ吾人ハ從前特別ノ現象ヲ呈セズシテ卒然(其一ニハ職業ニ從事中)死亡セシ者ニ於テ此諸病ノ末期ヲ發見シタルコトアレバナリ、肺炎ハ殊ニ屢ニ斯ノ如キ潜伏性ヲ有スルモノト如シ、此種類ニ屬スル腸膜炎ハ常ニ腸脊髓膜炎ニシテ其一例ニ於テ強壯年少ノ男子將ニ操業ノ場處ニ赴ントスルノ際街路上ニ卒倒シ二三瞬時ノ後死亡シタルコトアリ、レツセル Lassar 氏モ亦其著法醫學圖表 Atlas der gerichtl. Med. ノ第一冊子ニ於テ卒然洗滌器ノ前ニ死亡シ其死因トシテハ胃潰瘍後ノ穿孔性腹膜炎ヲ發見セシ一人體ニ就テ記載セリ、貴要ノ臟器ニ於ケル重キ慢性病機モ亦潜伏性ニ經過スルコトアルハ殊ニ演藝中ニ卒死セル曲馬師クワウン Clown ニ就テ其例ヲ見ルベシ、即チ同人ノ屍體ヲ剖檢シタル際其死因トシテ廣大ノ區域ニ亘レル腸結核ヲ發見シタリト云フ

其他注目スベキハ多數ノ毒物ニ於テ局處的作用ト吸收的作用トヲ併發シ且ツ稀ニ砒石ニ就テ論シタル如ク甲作用若クハ乙作用ノ偏勝スルハ只其傍況ノミニ由ルノ事實ニシテ是レ單ニ生活中ニ發見セル症狀ニ因ル中毒ノ斷定殊ニ毒物自己ノ認識ヲシテ却テ困難ナラシムルノ状態ナリトス、其他亦生活中ノ症候ヲ注目スベキ機會アリシモ屢ニ只俗人ノミニ由テ觀察セラレ醫師ハ全ク茲ニ招致セラレズ或ハ之ヲ實見セシモ時期已ニ遲キニ過ギ從テ當該ノ申立ハ故意ノ虚偽ナシトスルモ其證明力ト斷定上ノ價值トナ烏有ニ歸セシムルコトアルニ注目スベシ

中毒症狀發現ノ遲速

第一中毒症狀ノ發現スル時期ハ必ズシモ毒物服用ノ時期ト適合スルモノニアラズ、即時ニ其結果ヲ現呈スルハ唯強キ腐蝕毒ノミニシテ該物質ヲ嚥下スルノ瞬間已ニ其作用ヲ逞ウスルモノナリ、其他ノ毒物ニ在テハ毒物服用ト第一中毒現象トノ間ニハ常ニ多少ノ時間ヲ經過シ、其時間ハ一二瞬時ヨリ數時間ニ至ルノ差異アリ、而シテ此時期ハ一方ニハ毒物ノ性質、

吸入毒物ノ中毒症發現

他ノ一方ニハ用量ノ大小及其毒作用ヲ進促シ若クハ遲延セシムル前記ノ狀況ニ關スルモノナリ、青酸及藏化加留謀ノ中毒現象ハ極メテ迅速ニシテ服用後二三瞬時ニシテ發生スルヲ常トスレトモ毎回必スシモ即時ニ其作用ヲ現呈セズ、當該ノ人體ハ發症前或ル距離ヲ行步シ得タルノミナラズ複雜ノ事件ヲモ營爲シ得タル實例アリ、金屬性毒物ノ作用ハ常ニ服用後半時間以內ニ發生スルモノニアラズシテ屢ニ一時間以上、場合ニ由テハ數時間ヲ經テ後中毒症狀ヲ現ハスコトアリ、此種ノ毒物ニ在テハ殊ニ該物質ガ溶解状態ニ於テ服用セラレタルカ或ハ溶解セズシテ攝取セラレタルカノ事情、殊ニ溶解セラレザル場合ニ在テハ胃ハ空虚ナリシカ又ハ食物ヲ以テ充盈セラレタルカノ状態ヲ以テ著ルシキ影響アルモノトス、又毒性亞爾嘉魯乙度ニ在テハ其作用大約半時間以前ニ發現スルコト稀ニシテ甚ダシキハ數時間ヲ待タザル可カラザルハ吾人ノ知ル所ナリ是レ殊ニ莫兒比涅及斯篤利幾尼涅ニ於テ然リトス、茲ニハ其用量及胃内容物等ノ關係ノ外單純ノ亞爾嘉魯乙度ヲ與ヘタルカ又ハ其鹽類ヲ用サタルカノ區別モ亦毒作用ノ發生ニ影響アリ蓋シ吾人ノ知ル如ク純亞爾嘉魯乙度ハ水ニ溶ケ難キモ鹽類ハ容易ク溶解セラレ、從テ乙ハ甲ヨリモ早ク血液中ニ吸收セラレ、ヲ常トスレバナリ

肺ヨリスル吸收ハ極メテ速ニ行ハル、ガ故ニ吸入セラレタル瓦斯或ハ揮發性毒物ノ作用モ亦多クハ迅速ナルヲ常トシ呼吸大氣中ニ之ヲ含有スルノ量愈大ナレバ其作用亦愈迅速ナリ、毒性瓦斯ヲ純粹ニ或ハ唯僅少ノ空氣ト混和シテ吸入スルトキハ二三呼吸ノ後已ニ卒倒

中毒現象ヲ發生スルノ後速ニ尿中ニ於テ之ヲ檢出シ得ベシ是レ即チ凡ソ中毒ノ疑ヒアル病症ニ於テハ其尿ヲ採集シ之ニ就テ化學的檢査ヲ施サシムルノ必要アル所以ナリトス、生活體ノ成分ニ逢フテ鞏固ノ化合物ヲ形成スル所ノ毒物ハ其排泄途ニ緩慢ナルモノニシテ卵白體ニ對シテ強キ親和力ヲ有シ或ハ同化作用ニ由テ身體中ニ殘留シ甚タシキハ身體ノ正常の無機成分ニ換代シ得ヘキ多數ノ金屬性毒物等悉トク之ニ屬ス 同形性ノ鉛鹽及拔留鹽ニ由テ骨ノ石灰換代スルニトウウチロハトイン 氏(L. G. 44)ノ說ニ就テ見ルベシ

法醫學上ニ重要ナル毒物ノ多數ハ變化セズシテ排泄セラレ他ノ少數ハ身體中ニ於テ或ル一定ノ變化殊ニ酸化ヲ受ケタル後ヲ體外ニ出ツモトス、甲ニ屬スルハ殊ニ金屬毒及亞爾嘉魯乙度ニシテ乙ニ屬スルハ燐及酸化炭素瓦斯、次ニ尿及他ノ排泄物中ニ鹽類トシテ現在スル酸類及亞爾加里類ナリ

* 生體中ニ於ケル亞爾嘉魯乙度ノ變遷ニ關シテハ其疑問未タ決定セララズ例之ハボイエル Boyer 氏 (Virchow's Jahrb. 1881, I, 562) ハウエルマン Wulman 氏ノ說ヲ引證シ血液中心ニ於ケル 斯高利幾尼涅ノ分解ハ信ニキニ似タリト論シテトクヲラツナル J. Kratter 氏『尿ヨリニル 斯高利幾尼涅ノ排泄ニ關スル檢査』Vir. med. Wochenschr. 1882, Nr. 45 井ニイノヤン Ipsen 氏『生體中ニ於ケル 斯高利幾尼涅ノ狀態ニ關スル檢査』Virchow's Jahrb. f. ger. Med. 1892, IV, pag. 15) ハ之ヲ排斥セリ、莫見比涅ハランニヤン Landsteiner 氏及エリヤンソン Elinson 氏 (Diss. Kö-nigsberg, 1882) ニ據ハス少量ナルトキハ生體中ニ於テ全ク分解セラレ唯大量ヲ與フルノ際變化セズシテ尿中ニ檢出セラレ得ベシトセリ、ドナート Donath 氏 (Vir. med. Presse, 1886, pag. 587) 亦同様に結果ヲ得タリ此問題ニ關スルニルラカニー Pellmanni 氏ノ近時ノ檢査ハ Virchow's Jahrb. 1892, I ヲ見

亞爾嘉魯乙度并ニ揮發性及瓦斯狀毒物ノ中毒後ニ於テハ其全體極メテ速ニ且ツ完全ニ行ハ

中毒後ニ留給スル諸症

ル、ヲ常トスレトモ決シテ必然的ナルモノニアラズ、殊ニ重要ナル神經中樞就中腦ノ新陳代謝久シキニ涉リテ傷害又ハ妨礙セラレタル場合ニ於テハ重キ官能障礙ヲ留メ、例之ハ酸化炭素中毒ノ重症ニ於テ見ルカ如ク當該患者ハ數月間乃至數年間疾苦ヲ免レザルコトアリ、毒性毒物ヲ以テスル中毒ハ當ニ屢々緩慢ノ經過ヲ取ルノミナラズ往々亦不完全ノ治癒ニ終ルコトアリ、殊ニ腐蝕性物質ノ中毒後ニ於テハ食道狹窄、高度ノ消化障礙ヲ呈シ其結果トシテ法律ノ意義ニ於ケル『痲疾』ト稱スベキ狀態ヲ留給スルニ至ル、金屬毒ノ中毒ニ由テモ亦結果トシテ持久性ノ營養障礙殊ニ屢々發生スル顆粒變性及脂肪變性ヲ遺シ、更ニ他ノ場合ニ於テハ間接石中毒後、多クハ鉛鹽中毒後ニ見ルカ如キ神經官能ノ障礙ヲ見ルコトアリ

(二) 剖檢の所見 Des Sectionsbefund.

或ル中毒ニ於テハ已ニ屍體ノ外部の檢視ニ際シテ著ルシキ所見ヲ呈スルコトアリ、即チ燐中毒ニ於ケル皮膚及粘膜、黃疸樣變色及酸化炭素瓦斯ニ因テ死亡セル人體ニ於ケル死斑ノ著ルシキ鮮赤色並ニ格魯兒加留謨ノ定型の中毒ニ於ケル灰色ノ死斑ノ如キ是レナリ、其他吾人ハ腐蝕性液殊ニ硫酸ノ中毒ニ於テハ獨リ唇及口腔粘膜ニ腐痲ヲ生スルノミナラス屢々腐蝕液ノ流下ニ由リ口角ヨリ下降シテ多クハ淺褐色ヲ呈シ皮革樣ニ變化セル線條部ヲ見ルコトアリ、他ノ場合ニ於テハ其屍體例之ハ苦扁桃ノ如キ著明ノ臭氣ヲ放チ又急性燐中毒(燐糊泥ノ中毒)ニ在テハ暗中毒體ヨリ光輝性ノ蒸氣ヲ發生シ已ニ之ノミニ由テ其死因ヲ明知シ得ルコトアリ

中毒屍體ノ外部的所見

中毒屍體ノ内部的所見

胃内容物ノ臭氣

中毒者ノ屍體ハ外觀上多クハ他ノ屍體ト著シキ區別ヲ呈セズ或ハ少ナクモ前記ノ一二例ニ於ケル如ク特自ニ中毒死ヲ決定スルニ足ルベキ外徴ヲ呈スルコトナシ

●内部的検査ニ由テハ局處性ノ所見ト毒物吸收ノ後初メテ發生スル所見ヲ得ルモノトス

●最も重要ノ局處的所見ヲ存スル位置ハ胃ニシテ此關係ニ於テハ胃内容物並ニ胃壁ノ状態ニ注目スベシ

●胃内容物ハ例之ハ燐、苦扁桃、亞爾簡保爾、噶囉仿謨、薩昆那、阿片等ニ於ケル如キ特異ノ臭氣ヲ放ツコトアリ、此現象ハ非常ニ重要ナルモノニシテ殊ニ胃ヲ剖開スル瞬間ニ於テ認知セラレ或ハ亦胃内容物ヲ器中ニ封入シ少時ヲ經テ再ヒ之ヲ嗅クノ際殊ニ著シク臭氣ヲ發生スルコトアリ

●胃内容物ヨリ發生スル特異ノ臭氣ハ必スシモ其中毒ニ關係アルモノニアラズ例之ハ亞爾簡保爾ノ臭氣ハ亞爾簡保爾飲用ト全ク關係ナク或ハ只遠キ關係ヲ有スル種々ノ死亡ニ際シ非常ニ屢ニ發見セラレコトアリ其他依的兒性或ハ之ニ類スル臭氣ハ生前服用セシメタル醫藥ヨリ來ルコトアリ吾人ハ天然的死亡疑ヒナキ場合ト雖モ管ニ胃ノミナラズ前記中毒ノ多數ニ於テ屢ニ發見セラレシ如ク肺及膈ニ於テモ特異ノ臭氣ヲ放ツノ場合ニ達着セシコト少ナカラズ而シテ茲ニ其臭氣ハ死亡前少時ニ與ヘタル回蘇性瀉劑多クハ依的兒瀉劑或ハ皮下ニ注射セル依的兒又ハ樟腦劑ニ基因スルコトヲ檢出セリ吾人ハ又回蘇藥トシテ與ヘタル辟香ノ顯著ナル香氣ヲ認メ其他數回嗜好品ニ基因スル揮發油ノ香氣ヲ認メタルコトアリ

血液性ノ胃内容物

胃内容物ノ其他ノ變化

●血液ヲ混有スル胃内容物ハ腐蝕性並ニ刺戟性毒物ノ中毒後ニハ極メテ屢之ヲ發見シ多クハ糜爛ニ由テ誘起セラレ、胃粘膜血管ノ損傷ニ基因スルモノナリ、然レトモ死後ニ於テ或ハ高度ニ充血シ又ハ溢血セル胃粘膜ヨリ血液ヲ胃腔中ニ漏出スルニ因リ或ハ強酸性又ハ強亞爾加里性胃内容物ガ充血性胃壁ヨリ血液ヲ攝取スルニ由テ血液性胃内容物ヲ生スルコト亦稀ナラストス、其際同時ニ「ヘモグロビン」ノ大部分ハ「ヘマチン」ニ分解シ、已ニ生活中ニ於ケルト或ハ死後ニ於ケルトニ論ナク此分解愈進歩スルトキハ血液ハ益々其色ヲ變化シ黑褐色乃至黑色ヲ呈スルニ至ル、然レトモ尋常ノ胃酸モ亦溢出血液ノ咖啡渣色分解ヲ誘起スルコトアリ、或ル一定ノ中毒例之ハ藏化加儻中毒ニ於テハ血液性胃内容物ハ著シク赤色又ハ褐赤色ヲ呈スレ此毒物ノ血液色素上ニ於ケル特種ノ作用ニ基因スルモノナリ、其他往々胃内容物ニハ血液ニ基因セサル所ノ特異ナル變色ヲ見ルコトアリ例之ハ葉綠素性植物部分(薩昆那)ノ中毒又ハ(吾人ノ屢、實見セル如ク)砒石綠色素ノ中毒ニ於テ綠色ヲ呈シ、舍電華謨氏阿片液、沃度又ハ格羅謨加儻ノ中毒ニ於テ黃色ヲ呈シ、硫酸銅ヲ服用セシ際青色ヲ呈スルガ如キ是ナリ、其他毒物ト混和セシ所ノ色素ヨリシテ變色ヲ來スコトアリ例之ハ燐寸頭及昇汞錠ノ中毒ニ於テ見ルガ如シ*

* 斯ノ如キ變色ハ食物及嗜好品ニ基因スル無幸ノ變色ト錯誤スベカラズ例之ハ膽汁ノ外綠色ノ蔬菜ニ由テ綠色ヲ呈シ、葡萄、赤菜、接骨木果、赤蘿蔔等ニ由テ赤色及紫藍色ヲ來スコトアリ、盲腸及上行結腸ハ食物質久シク滯留シテ常ニ其内容物ヲ酸性醱酵ニ陥ラシムルノ部位ニシテ該食物ノ色素ハ茲ニ於テ殊ニ著シク溶解セラレ、而シテ濃濁ニ因リ當該腸部ヲ染色シ、之ニ隣接セル腹膜モ亦往々著明ノ朱赤色或ハ亞尼林赤色ヲ呈スルモノナリ、此染色ノ爲メ吾人ニ報告

胃内容物ノ反應

胃内容物ノ粉末狀
及結晶性物質

セラレタル一例ニ於テハ其剖檢者ハ亞尼林中毒ナランカトノ疑ヲ起シ爲メニ化學的檢査ヲ施行シタルコトアリ
 胃内容物反應ノ檢査ハ決シテ之ヲ怠ル可カラズ、殊ニ強酸性或ハ強亞爾加里性ノ中毒ニ在
 テハ非常ニ重要ナリ、然レトモ授與セラレタル解毒藥ニ因リ又ハ死後身體中ニ於テ本來ノ
 反應ヲ變化スルコトアルヲ看過スベカラズ、更ニ之ヨリモ重要ナルハ胃中ニ發見セラレ、
 疑ハシキ物質例之バ不明ノ植物部分殊ニ胃内容物中又ハ胃壁ニ附著セル粘液中ニ包含セ
 ラル、所ノ顆粒狀又ハ結晶性物質ナリ、砒石中毒ニ於テハ殊ニ屢々最後ノ所見ヲ呈スルコト
 アリ是レ砒石ノ難溶性ニ基因スルモノトス、其他ノ毒物ヲ顆粒狀或ハ結晶狀トシテ發見ス
 ルハ概シテ稀ナレトモ吾人ハ一トタヒ鉛糖、更ニ一ト昇汞ヲ實質ノ儘ニ發見シ、第三ノ一例
 ニ於テ純斯篤利幾尼涅ノ結晶若干量ヲ檢出セシヨアリ、粗大ナル顆粒又ハ結晶ハ比較的容
 易ニ之ヲ發見シ得ベシト雖モ其微細ナルモノハ目視ニ據ルヨリモ寧ロ觸覺ニ依テ之ヲ檢索
 セザル可カラス、此方法ハ殊ニ砒石中毒ニ際シ屢々吾人ニ卓絶ノ効益ヲ與ヘタルモノナリ、
 甚タシク腐敗セル屍體及他ノ遊離面上砂粒狀ニ觸知セラレ、結晶狀沈澱ヲ發見スルコトア
 リ是レ「チロシン」ノ結晶或ハ磷酸安母紐膜腐濕變質ヨリ成リアウエルハッフ Auerbach 氏
 (Vertheilungsch. f. ger. Med. XI, pag. 66)ノ學示セル如ク砒石顆粒ト誤認セラレ得ベキ
 モノニ吾人ノ集品中ニハ其美麗ナル製品ヲ保貯セリ
 胃壁自己並ニ消化道ノ他ノ部分ニ於ケル局處の所見中殊ニ重要ナルハ腐蝕毒ニ因テ發生セ
 ル變化ニシテ第一期或ハ已ニ第二期腐蝕作用ヲ存スルニ從テ其所見ヲ異ニセリ、第一期腐

腐蝕毒ニ由テ消化
道ニ發生スル腐蝕
作用

蝕作用トシテハ通常凝固性壞死即チ所謂灰色腐蝕ヲ呈シ當該ノ粘膜殊ニ其上皮の被覆ハ灰
 白色ヲ呈シ溷濁凝固トナリ恰モ煮熟セラレタルガ如キ狀ヲ呈ス、此變化ハ純粹ノ凝固壞死
 現象ニシテ硫酸ノ如キ強キ奪水作用ヲ有スル腐蝕毒ニ於テハ殊ニ最初毒物ニ觸ル、上皮層
 ナシテ多少ノ脆碎性ヲ得セシムルノ作用ヲ附加シ而シテ其他稠度ノ增加及之ニ基因スル皮
 革狀變化ヲ徵スルモノトス、腐蝕の現象ノ強弱ハ第一ニ腐蝕物ノ性質ト其濃厚度トニ關ス
 ルモノニシテ甲ノ關係ニ於テハ或ル酸類ハ他ノ酸類ヨリモ強キ腐蝕力ヲ有ス(顯言スレバ
 甚シク卵白質ヲ凝固セシムル者ナリ)、礦酸類中殊ニ強キ腐蝕作用ヲ有スルハ硫酸、鹽酸及
 硝酸ニシテ有機酸中醋酸ノ如キ或ル物質モ亦高度ノ腐蝕作用アリ、殊ニ甚タシキハ硫酸ニ
 シテ著シキ白色硬固ノ痂皮ヲ生ス、其他昇汞及格魯兒亞鉛モ強ク腐蝕ス但シ鉛糖、亞爾箇保
 爾、亞砒酸ハ此關係ニ於テ迥ニ弱力ナリ、第一期腐蝕現象ノ強度ハ何レノ腐蝕毒ニ於テモ決
 シテ其濃厚度ニ比例スルモノニアラズ唯析出セル卵白質ガ沈降藥ノ過剩中ニ於テ溶解セザ
 ルモノニ在テ然リトス、然レトモ其過剩中ニ於テ卵白質ヲ再溶スル物質ニ於テハ腐蝕部分
 ノ灰白變色ハ濃厚物質ノ作用ニ際シテハ稀薄物質ノ作用ニ於ケルヨリモ迥ニ弱ク加之ナラ
 ス組織ヲ透映セシムルニ至ルコトアリ是レ殊ニ硫酸ニ於テ見ル所トス、即チ濃厚狀態ノ硫
 酸ヲ粘膜上ニ滴スルトキハ當該部分ハ透映トナリ恰モ腐蝕加里濃液ニ由テ起ル如ク澄明性
 ナ呈シ唯組織ノ水分ニ由テ其硫酸ヲ稀釋スル邊緣部ニ於テノミ灰色ノ腐蝕ヲ認ム、然レト
 モ當該部分ニ水ヲ注クトキハ濃厚硫酸ニ由テ溶解セラレタル卵白體ハ再ヒ水ノ爲メニ沈降

第一期及第二期腐蝕作用及酸類并ニ亞爾加里類ノ之ニ對スル關係

セラル、ニ由リ定型的ノ腐蝕現象ヲ呈スルニ至ルモノナリ
 卵白體ヲ凝固セズ却テ之ヲ溶解セシムル所ノ腐蝕毒即チ苛性亞爾加里(加里及那篤倫液、安母尼亞水)ハ固ヨリ凝固壞死ヲ來タサズ反言スレバ前記ノ灰色性腐蝕并ニ煮熟樣狀態ヲ第一期作用トシテ發生セズ唯當該組織ノ膨起及澄明性ノ增加ヲ來スニ止マル、然ルニ亞爾加里ニ由テ溶解セラル、卵白質ヲ中和ニ依リ又ハ弱キ加酸ニ由テ再ヒ沈降セシムルトキハ斯ノ如ク變化セラレタル組織ヲシテ溷濁セシメ且ツ灰白色腐蝕ノ現象ヲ呈セシムルヲ得ベシ
 腐蝕部分并ニ其近傍ニ發現スル第二期ノ現象ハ一部ハ斷エズ持續スル腐蝕液ノ接觸ニ因リ一部ハ反應性炎ニ由テ起ルモノニシテ甲ノ作用ハ殊ニ胃中ニ於テ生起スルコト多言ヲ俟タズ
 或ル粘膜部分ニ久シク腐蝕性液ノ接觸スルキハ下文ニ記スル如キ第二期作用ノ外亦第一期腐蝕現象ノ強度ヲ增加シ第一ニ腐蝕ノ深サヲ増スモノトス、而シテ嚥下器官ニ於ケル如ク速ニ毒物ヲ通過セシムル部位ニ於テハ多少ノ時間毒物ノ滯留スル部位ニ於ケルヨリモ其腐蝕淺表ナルヲ常トス蓋シ腐蝕液ハ乙ノ場合ニ於テ一層深ク組織層中ニ浸潤シ得レバナリ、卵白體ヲ沈降スルノミニシテ其過剰中ニ溶解セザル腐蝕毒ニ在テハ其灰色性腐蝕ノ強度ハ腐蝕力ノ盡クルニ至ル迄物質ノ作用愈々長キニ從テ愈々増加スルコト勿論トス、然ルニ其過剰中ニ於テ最初ノ卵白沈降物ヲ再溶スル所ノ物質ニ在テハ久シキ作用ニ由テ多少其溷

濁ヲシテ鮮明ナラシメ甚ダシキハ組織ノ澄明性ヲ呈スルニ至ル是レ殊ニ核酸中毒ニ於テ比較的屢々發見セラル、所ナリ

爾後ノ經過ニ於テハ殊ニ硫酸ニ於テ見ル如ク過剰ノ腐蝕液ニ由リ一旦形成セラレタル腐蝕ノ崩壞ヲ來スコトアリ是レアー、レセル A. Lesser 氏 『腐蝕毒ニ由テ生スル消化管ノ解剖的變化』ガ適切ニ舉示セシ如ク尙ホ腐蝕中ニ於テ證明セラルベキ組織原基ノ崩壞ニ因ルヨリモ寧ろ結構織ノ溶解ヨリ來ルモノニシテ人ノ知ル如ク顯微鏡検査法ニ於テハ已ニ久シク角質細胞ト平滑筋纖維トヲ分離スルノ目的ニ利用セラレタル濃厚硫酸ノ特性ナリ、此分解ハ特自ニ胃壁ノ完全ナル穿破ヲ來スモノニシテ他ノ場合ニ於テハ或ル腐蝕セラレタル組織層ノ迅速ニ崩壞スル原因ハ奪水作用ヨリ起レル胃壁ノ脆碎性ニ存シ殊ニ濃厚硫酸ノ作用ニ由テハ著シキ強度ニ達スルモノナリ、而シテ更ニ他ノ場合恐クハ大多數ノ場合ニ於テハ腐蝕性部分ハ單一ニ消化セラル、モノトス、茲ニ胃粘膜ノ全體ヲ腐蝕スルハ極メテ稀ニシテ通例ハ其多少無恙ニ或ハ少クモ僅微ノ損傷ヲ受ケ、殊ニ皺襞間ノ凹陷部及偶々胃内容物ニ由テ保護セラレタル部分ハ其侵襲ヲ受ケザルガ故ニ善ク壞死部分ヲ消化スルノ作用ヲ逞ウシ得ルモノナリ

* 水性胃内容物ノ大量アルトキハ腐蝕毒ノ濃厚度大ナラザル場合ニ於テ善ク之ヲ稀釋シ設トヒ食道粘膜ヲ腐蝕スルモ復々胃粘膜ノ腐蝕ヲ來タサズ、從テ胃ヲシテ全ク無恙ナラシメ或ハ唯刺激性變化ヲ呈スルニ止マラシムルコトアリ、胃内容物ニ由テ化學的ニ其毒物ヲ結合シ或ハ中和スル場合ニ於テモ同様ノ結果ヲ得ベシ、其他斯ノ如キ狀態ニ在テハ尙ホ腐蝕力ヲ有スル胃内容物ノ濃厚ナル上層ハ胃ノ急劇ナル收縮ニ由テ其儘ニ小腸中ニ達シ胃粘膜ハ比較的僅微ノ損害

チ受クルニ拘ハラズ小腸中ニ腐蝕ヲ呈スルコトナキニアラズ、實際吾人ハ其死亡九週日前ニ於テ過チテ鹽精(鹽酸)ヲ燒耐ト認メテ飲服セシ五十三歳ナル一男子ノ胃ヲ吾人ノ集品中ニ保持セリ、此場合ニ於テハ胃粘膜上其小腸ニ沿ヒ貫門ヨリ幽門ニ達シ茲ニ擴大部ヲ以テ終リ已ニ治癒ニ傾ケル數多ノ縱形狹隘ナル實質缺損ヲ幅三乃至七、ミキメートルニ殆ト連續セル線條トシテ發見スルノ際胃ノ他部分ニ在テハ胃底ノ後壁ニ於ケル一二ノ不明ナル癍痕ノ外正常ノ粘膜ヲ存シ、更ニ十二指腸中ニ於テハ癍痕ヲ密數スル粘膜ヲ見ル

血液ヲ變化スル腐蝕毒ノ分類

過剩ノ腐蝕液ニ由テ胃中ニ發生スル爾餘ノ變化ハ第一ニ該腐蝕液ガ血液上ニ現呈スル作用ニ關スル者ニシテ一方ニハ腐蝕性物質ヲ以テスル種々ノ中毒ニ際シ胃ニ於ケル解剖所見ガ種々ニシテ一ナラサルト他ノ一方ニハ或ル化學的ノ有力物例之ハ酸及腐蝕亞爾加里ノ如キ強力ノ反對性腐蝕毒ガ胃中ニ於テ(少クモ一見ノ下ニハ)相類似スル所見ヲ呈スルノ理由ハ主トシテ此點ニ存スルモノナリ、此關係ニ於テハ腐蝕毒ヲ二大分類ニ別ツコトヲ待、一ハ血色素ヲ奪取スルコトナク單ニ血液ヲ凝固セシメ多シハ赤色或ハ褐赤色ノ凝固物ヲ形成スル毒物、一ハ豫メ凝固ヲ來シ或ハ然ラズシテ血球ヨリ色素ヲ奪取シ(恰モ之ヲ浸出シ)同時ニ黑色或ハ黑褐色ヲ呈スル酸性若クハ亞爾加里性溶液ニ於ケル「ヘマチン」ニ之ヲ變化スル毒物是レナリ、第一類ニ屬スルハ主トシテ石炭酸、昇汞、鉛糖及純亞爾爾保爾ニシテ第二類ニ屬スルハ坊間ノ礦酸類、植物酸中ニハ殊ニ樟酸、亞爾加里中ニテハ殊ニ苛性滴液及安母尼亞ナリ、第一類ノ腐蝕毒ニ於テハ原發的腐蝕現象ハ比較的長ク持續シ殊ニ急性症ニ在テハ剖檢ノ際尚ホ著明ニ現出スルモノトス、然ルニ第二類ノ毒物ニ於テハ其狀態著シク之ニ異ナレリ蓋シ此種ノ毒物ハ腐蝕ヲ來セシ後直チニ血液ノ浸出ヲ始メ其腐蝕性液ノ愈濃厚ニシ

腐蝕部ニ於ケル爾餘ノ發見的變化

テ且ツ愈々多量ヲ胃中ニ存留スルニ從テ愈々迅速ニ浸出ヲ進歩セシメ而シテ此浸出ハ管ニ腐蝕ニ由テ溢出セル血液ノミナラス腐蝕部分ノ血管中ニ殘留セル血液ニモ來ルガ故ニ早ク腐蝕組織層ニ於ケル初メノ灰白色(若シアリトスレバ)ヲ消失セシメ其組織層ハ當該「ヘマチン」溶液ノ滲潤ニ一致スル色ト外觀トヲ呈スレバナリ依テ腐蝕部分ハ種々ノ程度ニ於ケル褐色乃至黑色ヲ現ハシ殊ニ硫酸或ハ鹽酸中毒ニ於テ見ル如キ腐蝕ノ炭化樣色ヲ呈ス是レ主トシテ(專一ナラザルモ)腐蝕ヲ帶ベル胃壁ガ「ヘマチン」ノ酸性溶液ニ由テ浸潤セララル、ニ基ツクモノナリ、腐蝕物質ノ特殊作用ニ依リ「ヘマチン」溶液ニ特別ノ色ヲ呈セシトキハ浸潤組織中ニ於テモ亦此色ヲ現ハスベシ是レ屢々定型的變化加留誤中毒ニ於テ見ル所ニシテ其際胃内容物及膨脹セル胃壁ハ赤色乃至赤褐色ヲ呈シ若クハ同様に色ニ浸潤セラレテ現ハル、チ常トセリ、或ル毒物ニ由テ直接ニ腐蝕ヲ染着スルヨリ生スル色例之ハ格羅羅酸中毒ヨリ來ル黃色及濃厚硝酸ニ由テ誘起セラレタル「キサントプロテイン」酸形成ノ如キハ宜シク上記ノ染色ト區別セザル可カラズ

腐蝕部分ニ於テ續發的ニ現出スル他ノ種類ノ變化ハ反應性ノモノニシテ第一ニ腐蝕部分ノ下及其近傍ニ位スル組織ノ反應性充血、炎性若クハ浮腫性腫脹ニシテ通常之ニ溢血點ノ形成ヲ伴フモノナリ、腐蝕ヨリ來レル血管ノ直接的損傷ニ原因スル溢血殊ニ硫酸中毒ニ於テ見ルガ如ク胡桃子大以上ニ達シ胃壁ニ凸凹狀ノ觀ヲ呈セシメ且ツ其著大ナルガ爲メ稍大ナル血管枝ノ損傷ニ歸スベキ溢血ハ須ラシ之ヲ上記ノ小溢血ト區別セザル可カラズ、而シテ

腐蝕部分ノ脆碎性、恐ラシクハ亦強劇ノ刺戟ニ因スル胃ノ甚クシキ收縮ハ斯ノ如キ血管破裂ノ發生ヲ促スモノナラン、反應性充血及溢血點形成ハ速ニ現出スルノ際炎症腫脹ハ長キ時間ヲ要ス、爾後ノ經過ニ於テハ壞死部分ノ剝脫、潰瘍形成及癒痕結成ヲ來シ、其他亦「フレグモ一ネ」性炎ヲ發シテ胃粘膜炎ニ食道粘膜炎ノ大部分ヲ管條形トナシテ剝脫シ且ツ吐出セシムルコト稀ナラズ、殊ニ淺表性ノ腐蝕ヨリシテ格魯布性ヲ呈スルハ之ヨリモ頻繁ナルモノニシテ「Langenssenz」ヲ飲用シタル小兒ニ就キ咽頭及喉頭口ニ於テ屢々吾人ノ實見セシ所ナリ、斯ノ如キ格魯布性炎ハ屢々氣道ニ進入シ且ツ以上兩般ノ場合ニ於テ限局性(吸入性)肺炎ヲ起スナ常トシ其肺炎ハ多ク真正ノ死因ヲ爲スモノトス、吾人ハ此種ノ中毒ニ於テ食管及胃ノ格魯布性ヲ發生スルコトヲ實見セリ而シテ腐蝕粘膜炎ノ剝脫セラレタル後露出セル筋層上ニ尙ホ格魯布性ノ被層ヲ形成スルコトアリ

殘留セル癒痕ハ後日ニ至リ重篤ノ現象ヲ誘起シ甚クシキハ(殊ニ食管狹窄ニ因テ)死ヲ致スコトアリ

* 食管狹窄ハ飢餓ニ因ルノ外亦穿孔ニ由テモ亦死ヲ致スアリ、而シテ穿孔ハ又強迫的ノ消息子挿入ニ由リ或ハ全ク之ニ拘ハラズ潰瘍形成又ハ膨脹部形成、炎性軟化及食管周圍潰瘍ニ由テ生起スルモノトス、其他此等ノ病機ハ久シキ間潜伏シ存在シ其穿孔ハ偶然ニ消息子挿入ト同時ニ來リ又ハ之ニ由テ大ニ消息子ニ因ル穿孔ヲ進促スルノ場合アリ、故ニ此關係ニ於ケル「誤治」ノ申告ヲ判斷スルニハ特別ノ注意ヲ與ヘザル可カラズ、之ニ關スルシニ「F. J. Schlenker」氏ノ實見ハ「Friedrich's Blätter, 1888, pag. 199」ニ記載セリ其他吾人ニ報告セラレタル數多ノ實例ハ「Zeitschr. f. Medicinalkunde, 1888, pag. 353」ニ見ヘ

腐蝕毒ニ因ル所ノ刺戟作用

其他腐蝕毒ノ續發的作用ハ胃壁ヲ通過スル漏出ト胃ニ接着スル臟器中ニ於ケル浸潤トヨリ成ル是レ多クハ死後初メテ發生スルモノナレトモ「Lieser」氏ガ親シク證明セシ如ク已ニ生活中ニ於テ來ルコトナキニアラズ後文各種ノ毒物ヲ論スルニ際シ再ヒ之ニ論及スベシ、腐蝕作用ノ最高階級トシテ胃ノ穿孔ヲ生スル場合ニ於テハ生活中ト死後トニ論ナク胃内容物ヲ遊離シテ腹腔中ニ逸出セシメ玆ニ(殊ニ低下部分ニ於テ)多少廣大ノ腐蝕ヲ來スコトアリ

甚クシク稀釋セラレタルガ爲メ毫モ腐蝕セズ或ハ其腐蝕作用僅微ニ止マル所ノ腐蝕毒ハ尙ホ多少強劇ナル刺戟作用ヲ呈スルヲ得、碳酸類ノ中毒ニ於テハ腸管ニ於テ最モ著シク之ヲ發見シ得ベシ、即チ玆ニハ比較的屢々灰白色ノ腐蝕ヲ現ハシ下方ニ赴クニ從テ其強度ヲ減シ漸次ニ加答兒性腫脹及變赤部ニ推移シ更ニ漸ク粘膜炎ノ正常部分ニ移行スルヲ見ル是レ單ニ局處的毒作用ニ由テ生シタル變化ト續發的ニ毒物吸收ヨリ誘起セラレタル廣汎性ノ炎症變化ト著シク區別セシムル所ノ狀態ナリ、腐蝕毒ノ刺戟作用ハ決シテ該毒物ノ腐蝕力ニ比例スルモノニアラズシテ寧ロ其物質ノ他ノ性質ニ關係スルモノ、如シ、例之ハ亞硫酸ハ腐蝕力著大ナラザレトモ高度ノ刺戟作用ヲ有ス、其他毫モ腐蝕セザル物質ニシテ粘膜炎上多少強劇ナル刺戟作用ヲ違ウスルモノアリ、又「Lieser」氏ノ實見ニ據レバ各種粘膜炎ノ刺戟性ニハ強弱ノ差アルモノ、如シ、殊ニ胃粘膜炎ハ腸管粘膜炎ヨリモ刺戟セラレ易シ是レ蓋シ胃粘膜炎ハ多數ノ血管ヲ有スルニ由ルモノナラン

胃軟化

誤テ刺戟毒及腐蝕毒ニ歸セラレ得ヘク實際既ニ屢之ニ誤セラレタル胃ノ所見中茲ニ掲クヘキ者ハ加答兒性病機或ハ鬱滯性充血ニ由テ生シタル胃粘膜ノ腫脹及赤色「消化的赤色」其他屢ニ發見セラレ、血管充盈及溢血點ノ形成ニシテ次ニハ大ナル出血性糜爛出血性壞死質布的里性及蜂巢織炎性胃炎終リニ滲透作用并ニ屍體ノ變色及軟化ヨリ來レル變化ニシテ特ニ掲クヘキハ所謂「胃軟化」Magenerweichung 詳言スレバ即チ通例胃中飽滿ノ際ニ死亡セル乳兒ニ於テ胃底ニ發見セラレ胃内容物ノ酸性醱酵ニ由テ生スル單純ノ屍體現象タル白色或ハ灰色胃軟化次ニ小溢血ヲ伴ヒ恐クハ出血性糜爛ヨリ起リ或ハ少ナクモ充血ヨリ發生シ大人ニ於テモ殊ニ屢ニ重キ腦病又ハ損傷ニ由テ死亡セル者ニ發見セラレ恐クハ既ニ死戰期ニ於テ始マル所ノ黒色或ハ褐色軟化ナリ、已上兩種ノ軟化ハ食道ノ下部ニ於テモ亦發見セラレ、者ニシテ兩者共ニ胃内容物ヲシテ腹腔若クハ胸腔中ニ穿破溢出セシムルコトアル者トス、已上ノ場合ニ於テ胃内容物ハ共ニ強ク酸性ヲ微シト接觸スル漿液膜ノ蛋白石濁ヲ起シ「ヘモグロビン」ヲ分解シテ「ヘマチン」トナス、是レ黒色軟化ニ於ケル小溢血ノ咖啡渣色軟化組織ノ褐色及類黒色浸潤並ニ該組織中ニ存スル血管網黒色ヲ呈スルノ原因タル者ナリ、既ニ酸性醱酵ニ陥リ或ハ將ニ陥ラントスル胃内容物ヲ最後ノ生活期或ハ死後ニ於テ肺中ニ攪入セシムルトキハ茲ニ於テモ亦同様ノ軟化ヲ來ス、吾人ハ殊ニ乳汁、穀粉粥等ノ肺中ニ陥リタル乳兒ニ於テ斯ノ如ク壞疽狀ノ觀ヲ呈スル部分アルコトヲ實見セリ、其他仍ホ茲ニ掲記スベキハ吾人が嚥ニ屢ニ急死者ノ肺中ニ於テ右ト類似ノ觀ヲ呈スル局部アルコトヲ發見シタルニ其部分ハ醋ノ臭氣

中毒後ノ一般所見

血液ノ變化

組織ノ變化

顆粒狀變性

潤濁性腫脹

ヲ放チ往々之ニ咽喉粘膜ノ微弱ナル蛋白石濁ヲ伴ヒ而シテ此死亡者ニハ醋酸ヲ回蘇藥トシテ與ヘタルコト疑ナキ者ナリキ

毒物ノ吸收ニ由テ誘起セラレタル一般性解剖の所見ハ血液或ハ組織ニ關スル者トス
 血液ハ毒物吸收ノ際淋巴ト共ニ重要ノ任務ヲ帶フト雖モ多數ノ中毒ニ於テハ唯毒物搬送ノ用ニ供セラル、ノミニノ自カラ著明ノ變化ヲ受ケサルニ似タリ、然レモ或ル場合ニ於テハ著ルシキ變化殊ニ血色素「ヘモグロビン」正常の性質ノ變化ヲ微ス是レ一部ハ肉眼的ニ血液ノ變色ニ由リ、一部ハ化學的(分光像的)反應ニ由テ認知セラレ法醫學上殊ニ重要ノ關係ヲ有スルモノナリ、酸化炭素中毒ノ際「ヘモグロビン」ガ酸化炭素「ヘモグロビン」ニ變化セラレ又ハ酸類及亞爾加里類、格魯兒酸加留謀等ノ中毒ニ際シ血色素ガ多少著ルシク「ヘマチン」ニ變化セラル、場合ノ如キ皆之ニ屬ス
 或ル毒物ノ吸收ニ由テ誘起セラレタル組織變化ニシテ最も重要ナル者ハ其顆粒狀變性及脂肪變性ナリ、吾人ハ主トシテ磷中毒次ニ砒石中毒ニ於テ之ヲ發見シ、或ハ又酸類亞爾加里類及多數ナル金屬毒ノ亞急性中毒、次ニハ殆ト一切ノ慢性中毒殊ニ慢性亞爾爾保爾中毒ニ於テモ之ヲ見ルコトアリ

茲ニ吾人ハ主トシテ急性或ハ亞急性變性ニ注目スル者トス、顆粒狀變性ハ殊ニ腺性器官就中胃粘膜腎臟及肝臟ニ於テ現ハル此等ノ器官ハ顆粒狀變性ノ高度ナルニ際シ「ウィロウ」Virelow 氏が最も適切ニ「潤濁性腫脹」trübe Schwellungト名ケタル形象ヲ呈スル者ニシテ胃粘膜ハ少シク

脂肪變性

腫脹シ、肝臟殊ニ腎臟ハ稍、肥大スレトモ弛緩シ且ツ壘灰色或ハ灰黄色ノ特異ナル潤濁ヲ呈シ
 殊ニ其截斷面ニ於テ著現ス、顯微鏡下ニ於テハ胃腸若クハ肝臟細胞及腎臟上皮ハ少シク増大
 シ前者ハ稍、圓形ヲ呈シ悉トク細顆粒狀ノ物質ヲ以テ充盈セラレ其各箇顆粒ハ強ク光線ヲ屈
 折シテ顯微鏡下ニ黑色ヲ呈スルヲ見ルヘシ、顆粒狀變性ハ單ニ脂肪變性ノ前驅階級タルニ過
 キス、脂肪變性ニ於テハ其諸器官仍ホ一層容積ヲ増大シ益々著明ニ黄色ヲ呈シ脂肪樣ノ光澤並
 ニ稍、糊泥樣ノ硬度ヲ徵シ顯微鏡下ニ於テハ腺細胞中多少饒多ナル脂肪滴ノ沈積ヲ認ムヘシ
 然レトモ單純ノ脂肪肝等ニ於テ屢見ルガ如キ緊滿的ノ外觀及純潔透明ノ黄色ヲ認ムルコト
 ナシ、而シテ多數ノ場合ニ於テハ顆粒狀變性ヨリ脂肪變性ニ赴ク所ノ移行階級ヲ發見シ所謂
 潤濁性腫脹ノ初期ニ於テハ腺細胞中ニ充盈スル細顆粒ノ一部分ハ仍ホ醋酸ニ溶解スレトモ
 後ニハ唯苛性亞爾加里及依的兒亞爾菌保爾等ニ於テノミ溶解スルニ至ル故ニ始メ恐クハ蛋
 白質性ナリシモ後ニハ疑ナク脂肪性トナリシ者ナリ
 前記ノ器官ニ於ケルト同時ニ他ノ組織主トシテ筋肉殊ニ心臟及血管壁中ニ於テモ顆粒狀變
 性次ニ脂肪變性ヲ現ハシ高度ニ進メハ心臟ハ弛緩シ、心臟筋肉ハ容易ク破裂セラレ得ヘク特
 異ノ曇濁性光澤ト灰白色稀ニハ粘土色等ヲ呈シ顯微鏡下ニ於テハ筋纖維ノ橫紋不明トナリ
 或ハ全ク認識ス可カラサルニ至ル、筋纖維ニハ顆粒狀及脂肪變性ノ種々ナル階級ヲ認シ其初
 期ニ在テハ粉塵ヲ被ムルガ如キ觀ヲ呈シ末期ニ至レバ著明ノ脂肪球ト強ク光線ヲ屈折スル
 小顆粒等ヲ密布シ、軀幹及四肢ノ筋肉モ亦種々ノ強度ニ於ケル同様ノ變化ヲ現ハス、血管ハ殊

顆粒狀及脂肪變性ノ原因

ニ軟腦膜腦質並ニ漿液膜ノ小血管ニ於テ能ク認視セラレ、外膜ニ於テモ筋層ニ於テモ發現ス
 ル所ノ顆粒狀及脂肪變性ヲ呈シ、血管壁ノ脂肪變性ニ伴フニ其甚々シキ破折性ヲ以テシ、小溢
 血並ニ大ナル出血ヲ發生スルノ誘因トナル者トス
 或ル中毒ニ於ケル急性顆粒狀及脂肪變性ノ原因ハ仍ホ全ク不明ナレトモ現今此變化ハ組織
 殊ニ腺細胞内内容物ノ一部の壞死ヲ徵シ其壞死ハ或ハ毒物ノ直接的作用ニ由リ或ハ酸素輸入
 ノ妨礙ニ由テ誘起セラル、トナスノ說最モ學者ノ注意ヲ惹クニ至レリ、殊ニ *Kossel* 氏ノ
 說 *Path. 1876, V. pag. 135* 並ニ *Ann. d. Physiol. u. Med. 1875, pag. 739 u. Virchow's Arch. 1876, LXVIII* 等
 酸素輸入減少ノ影響 *Med. Centralb. 1875, pag. 739 u. Virchow's Arch. 1876, LXVIII* 等ヲ見
 共同的作用ハ蛋白質ノ分解ト分解產物殊ニ脂肪ノ燃焼トノ間ニ不權衡ヲ來ス是レ脂肪變性
 トシテ最モ著明ニ表現セラル、者ナリ、*Finkel* 氏
 之ニ由テ觀レバ理論上當該ノ變化ハ特トリ或ル中毒ヨリ來ル者ニ非スシテ蛋白質分解ノ増
 加ト酸化機能ノ減少トヲ伴フ所ノ他ノ疾患ニ由テモ亦發生シ得ル者ト認メサル可カラズ、實
 際上吾人ハ種々ノ天然的死亡即チ殊ニ急性傳染病就中急性發疹病次ニハ全身營養障害ヲ伴
 發スル諸病(結核、慢性貧血)ノ死亡、其他亦或ル非命的死亡例之ハ火傷後ノ死亡並ニ敗血症及
 膿毒症機轉ヨリ來ル死亡ニ於テ同一ノ變性現象ヲ見ルモノトス、
 初生兒及產婦ニ於ケル急性脂肪
 變性モ亦注目スルノ價値アリ、
Heiler 氏ノ說 *Mo. natschr. f. Geburtshunde. 1867, pag. 321 u. Arch. f. Gynäk. 1876, X, 337* 等ヲ見
 潤濁性腫脹ニ類スル所ノ變化ヲ來ス蓋シ腐敗ニ由テハ初メ器官ヲシテ津液ニ富マシメ以テ
 之ニ潤濁ノ觀ヲ與ヘ甚々シキハ微黄色ヲ帶ハシメ次ニ細胞内内容物並ニ筋質ハ顆粒狀物質ヲ

以テ密布セラレ送ニ其顆粒狀物ハ集合シテ小脂肪滴トナルベキヲ以テナリ
多數ノ中毒殊ニ有機性毒物ノ中毒ニ於テハ剖檢ノ際一モ現著ノ所見況ンヤ特徴的ノ所見ヲ
呈スルコトナシ、而シテ其所見ハ比較的屢々窒息死ニ於テ見ル所ニ類ス是レ當該毒物ノ多數
例之ハ多般ノ「アルカロイド」並ニ瓦斯狀及揮發性毒物ハ急劇ノ呼吸器官麻痺ニ由テ死ヲ致
スニ原因スル者ナリ

(三)化學的證明 *Der chemische Nachweis.*

屍體部分ニ於ケル毒物ノ化學的證明ハ法醫ノ擔當ニ非スシテ裁判化學家ノ業ナレトモ之ニ
檢査ノ材料ヲ供給スルハ法醫ノ任務ナリトス、其手續如何ハ上文ニ掲クル規則ニ由テ知ル
ヘキ如ク胃及腸内容物ノ傍ヲ亦腸ノ一部分ト共ニ胃、食管其他肝臟及腎臟ノ一片 腎臟一箇ノ全體及肝臟ノ三分一ヲ取ルチ可トス、是レ化學的檢査ヲ要セシ一事件ニ於テ只已上兩器官ノ胡桃子大小片ノミヲ送附セシ事實アルカ故ニ吾人ノ特ニ茲ニ明言セント欲スル者ナリ 並ニ血液及尿ヲ化學的檢査
ノ目的ニ採取シ置クヘキ者トス、其他胃中ニ發見セラレタル疑ハシキ物質ハ特別ノ一器ニ
保貯シ、胃及十二指腸ト其内容物トハ場合ニ由リ均シク化學者ニ附與スヘキ腸ノ下部ヨリ
區別シ亦同一ノ方法ニ於テ他ノ臟器ノ片ヲモ特別ノ器ニ貯フルチ可トス而シテ其一部分ハ
亦前記ノ規則中ニ規定シアリ、何故ニ該規則ガ尿ノ特別ナル保貯ヲ要求スルカハ前文毒物
ノ排泄ニ就テ論セシ所ニ由テ明白ナリ、血液ヲ分離シテ保貯スルハ唯分光像的檢査ヲ行フ
ノ場合ニ於テ要用ナルノミ

普魯西國ノ規則並ニ奧國ノ規定ハ主トシテ唯腸ノ上部ノミニ注目セリ然レトモ其下部モ亦

化學的檢査ニ供スル屍體部分等ノ處

之ヲ放置ス可カラス蓋シ殊ニ機中毒ニ在テハ屢々盲腸ノ下部及大腸ニ於テ機ヲ檢出シ及腸上
部ニ於テ復々之ヲ發見シ得サルコトアリシヲ以テナリ、砒石中毒ニ於テ吸收セラレタル毒物
ノ大部分ヲ腸及腎臟中ニ發見セシガ故ニ砒石及其他ノ中毒ニ際シテハ特ニ此器官ヲ裁判化
學者ニ附與スヘシト論スルスコロニホフ *Seelsohuff* 氏ノ說 (*Annal. d'Hygiene publ.* 1876) ハ吾人ノ
同僚教授 *エー、ルー、ドゥ、サ、ビ、E. Ludwig* 氏ノ精密ナル檢査ニ從ヒ 「亞砒酸」服用後生體中ニ於ケル砒素ノ局在ニ就テ Wiener med. Blätter, 1879, Nr. 48 全ク根據ナキ者トシテ否斥セサル可カラス、之ニ反シ嘔吐防禦膏酸等ノ如キ揮發性物質
ノ中毒ニ於テハ特ニ腸ヲ保貯シ且ツ化學的ニ檢査スルヲ適當トス蓋シ腸ヲ包圍スル性質被
包ノ爲メ前記ノ物質ハ他ノ器官ヨリスルニ比スレバ腸ヨリ揮散スルコト困難ナルヲ以テナ
リ、例之バ *エー、ルー、ドゥ、サ、ビ、E. Ludwig* 氏ハ吾人ノ剖檢セル嘔吐防禦ノ自殺者ニ就キ尙ホ之ヲ腸中ニ發見
シ得タレトモ他ノ器官中ニ檢出シ能ハサリキ、◎直腸腔等ヲ經由シテ中毒ノ行ハシタル場合
ニ於テハ此等ノ器官ヲ分離シテ化學者ニ附與スヘキハ勿論トス、◎殊ニ容易ク分解セラルハ
キ毒物ニ於テハ化學者ニ屍體部分ヲ交附スルコト成ルヘク迅速ナルヲ要シ隨テ法醫ニ於テ
之ヲ爲スヘキコト勿論トス、亞爾爾保爾ヲ附加スルハ唯遠ク搬送スヘキカ又ハ急ニ腐敗スル
ノ恐レアル場合ニ限ルヘシ急速ノ腐敗ハ容器ヲ破裂セシムルコトアリ、斯ノ如キ場合ニ於テ
ハ必ス之ニ使用シタル亞爾爾保爾ノ見本ヲ添附スルヲ佳トス
費用ノ點ニ關シテモ緊要ナルハ豫審判事ノ承諾ヲ經テ法醫ヨリ化學者ニ實在事件及化學上
ヨリ必要トスル解疑ノ要點ヲ告知シ化學者ヲシテ一方ニハ無用ノ檢査ヲ行ハシメス他ノ一

方ニハ其検査ヲシテ總概的ニ過キサラシムルヲ以テ緊要トス總概的ニ過ケルトハ例之ハ一ノ毒物ヲ發見シタルトモ其定量の検査ヲ行ハス且ツ種々ノ器官ニ於ケル其分賦如何ニ注目セサルナク

化學的検査ノ成績

屍體部分化學的検査ノ成績ハ或ハ積極的ナルコトアリ或ハ消極的ナルコトアリ、詳言スレバ或ハ實際有毒性ナリトシテ知ラレタル一種ノ物質ヲ證明シ得ルコトアリ、或ハ何等ノ物質ヲモ發見セサルコトアリ

化學的検査ノ積極的成績ハ固トヨリ重大ノ價值アル者ニシテ特自ニ中毒ノ事實ヲ證明スルニ足ルヲ常トス、然レトモ何レノ場合ニ論ナク當該ノ物質ハ毫モ中毒作用ヲ逞ウセスシテ生活中ニ於テ並ニ死後ニ至リ屍體中ニ到達シ得ルコトアルヘキヲ注意セサル可カラズ

第一ノ關係ニ於テハドヅエルジョー Davesie 氏及オルフホラ Orfila 氏ノ主張スル所ニ據レバ少量ノ砒素ハ人體中殊ニ骨ニ於テ正常的ニ存在スト云フ、斯ノ如キ廣義ノ論法ニ於テハ此說必ス不當ナラント雖トモ砒石劑殊ニ食物及嗜好物ノ着色ニ應用セラル、砒石含有性色素ノ廣ク世上ニ行ハル、ニ由テ見レバ人體中砒石ノ痕跡ヲ存スルハ特ニ稀有ノコトニ非サルニ似タリ、殊ニ老人ニ於テハ銅、亞鉛及鉛ノ痕跡ヲ發見スルコト過ニ頻繁ナル者ノ如シ是レ亦此等ノ金屬ガ汎ク世上ニ行ハル、ニ由テ見レバ敢テ驚クニ足ラサル所ナリ

有毒性ノ物質ハ藥物トシテ服用セラレ或ハ制菌藥トシテ應用セラル、ニ由リ之レヲ身體中ニ發見スルノ事情ハ仍ホ一層重要ノ關係アルモノトス殊ニ法列兒液トシテ屢ニ應用セラレ

中毒作用ヲ呈セスシテ毒物身體中ニ存在スル場合

藥物トシテ身體中ニ到達セル毒物

又ハ或ル礦水(ロンツェニロー Roncigno、レヅノロー Rovico、グーベルクヘルン Guberguelle) 中多量ニ含有セラル、砒石、其他安知母尼、昇汞及金屬、水銀、鉛、次ニ「アルカロイド」中殊ニ屢ニ應用セラル、莫兒比涅ハ此方法ニ由テ身體中ニ到達シ而シテ化學的検査ノ際茲ニ發見セラル、コトアルヘシ、其際當該ノ藥物ハ屢ニ長時日ニ亘リテ服用セラレ且ツ或ル藥物ハ漸次ニ其量ヲ増加シ遂ニ砒石及莫兒比涅ニ就テ前文ニ記述シタル如ク其應用量過ニ致死的中毒量ニ超過スルコトアルガ故ニ茲ニ發見セラル、毒物ノ量ハ必スシモ少量ニ限ラサルモノナリ

吾人ノ實見セル一例ニ於テ萎縮腎ノ爲メ高度ノ心臟肥大ニ罹リシ所ノ極メテ肥滿セル一患者其死亡前或ル醫師ヨリ能吐藥トシテ與ヘラレタル吐酒石ヲ服用セシニ死後之ヲ胃中並ニ腸中及肝臟中ニ檢出スルヲ得タリ、次ニ又肺氣腫及慢性氣管支加答兒ニ罹リ且ツ心臟脂肪變性ノ爲メニ死亡セシ所ノ一御者ニ於テ其胃粘膜ニ粉末狀物質ノ橙赤色線條ヲ有スルヲ發見セシニ其線條ハ死亡前少時ニ服用セル鎮咳散ノ一成分タル金硫黃ヨリ來レルヲ證明セシコトアリ、其他亦尿道狹窄膀胱炎及腎盂炎ニ罹リシ一患者肺結核ニ罹リシ一患者及心臟脂肪變性ニ罹リシ一患者ノ三例ニ就キ其胃内容物中及屍體部分中ニ莫兒比涅ヲ發見セシコトアリ、是レ三患者共ニ久シキ間一名ハ皮下注射劑トシテ他ノ二名ハ粉末劑トシテ莫兒比涅ヲ應用シタルヨリ來ル者ニシテ此三例中唯一回結核患者ノミ莫兒比涅中毒アリト認メ得ヘキ者ナリキ蓋シ其患者ハ著明ニ且ツ久シク持續スル麻醉症狀ノ下ニ死亡シタルバナリ、然ルニ他ノ

暴力的健康傷害及暴力的致死 中毒ノ斷定

藥用セル毒物ヲ死後體內ニ發見セル例及其鑑定

二例ニ在テハ其急速ナル死亡ハ剖檢ノ際發見セル疾患ニ由テモ亦誘起セラレ得ヘキガ故ニ其死因ヲ判定スルコト能ハサリキ此已上三例ニ於テ自殺ノ嫌疑アリシガ故ニ吾人ハ此關係ニ於テ鑑定シ得ンニハ一方ニ屍體中ニ存在セシ毒物ノ量他ノ一方ニハ從前當該患者ガ莫見比涅チ服用シタル分量ヲ知ラサル可カラサルコトヲ宣言セリ然ルニ不幸ニシテ何レノ方向ニ於テモ確實ノ證據ヲ得ルコト能ハサリキ、*Bourneville* 氏及 *von* 氏 (*Med. Centralb.* 1875, pag. 830) ハ酸化銅安母尼亞ヲ以テ治療セシモ無効ナリシ癩癩病者ノ肝臟中ニ於テ銅〇・二九五瓦ノ大量ヲ發見セシモ之ニ反シ銅鹽ヲ服シテ自ラ中毒セシ二人體ノ肝臟中ニ於テハ唯〇・〇八若クハ〇・一二五ノ銅ヲ檢出シ得タルノミ

若シ前記ノ如キ事件ヲ鑑定スヘキ場合アラニハ一方ニハ死體中ニ發見セル毒物ノ定量他ノ一方ニハ其既往症ノ調査ニ特別ノ價值ヲ置カサル可カラス而シテ既往症ノ調査ハ當該藥物ヲ施用シタル疾患ノ性質ト次ニ其應用ノ幾許時日持續セシカ殊ニ當該患者ハ既ニ幾許量ヲ服用セシカニ就テ行フヘシ右ノ外毒物ガ身體中ヨリ排泄セララル、遲速ニモ注目セサル可カラス蓋シ經驗上速ニ排出セララル、毒物ノ急性中毒ニ於テハ屍體中ニ發見セラレタル毒物ノ量ハ之ヲ以テ死亡前少時ニ服用シタル量ト看做スモ殆ト疑ヒナク加之ナラス全ク確實ナリト云フヘキチ以テナリ然ルニ身體中ヨリ排泄セラレ難キ毒物ヲ發見シタル場合ニ於テハ茲ニ檢出セラレタル量ハ管ニ最後ニ服用セシ者ノミナラス最ニ服用セシモ未タ排出セラレサル分量ニモ基因シ得ル者トス屍體自己ハ經驗上屢一定ノ毒性藥物ヲ應用スル疾患例之ハ梅

職業上ニ因スル毒物ノ身體檢入

屍體中毒物檢定上ノ注意

毒ノ所見ヲ呈スルトキニハ亦判決ノ一證據トナシ得ヘシ其他前文ニ引用セシ實例ニ於ケル如ク藥物ヲ皮下注射劑トシテ應用セシ徵候ヲ發見シタル場合モ亦然リ此場合ニ在テハ上肢及胸部ニ於テ一部ハ既ニ治癒シ一部ハ將ニ治癒セントシ一部ハ新鮮ナル多數ノ小刺創ヲ皮下注射ノ痕跡トシテ證明シ得タリ

其他仍ホ考察スヘキハ死亡者ガ商業工業等ノ爲メ毒物ヲ取扱フヨリシテ該毒物ガ身體中ニ撥入スルコトアルノ事情ナリ是レ殊ニ鑛山及鑄鑄所ノ職工、化學製造所、色素製造所又ハ鏡製造所ノ職工 （*Colp-Basanz* 氏ハ鏡製造人タリシモ既ニ其死亡ヨリ一年前廢業セシ） 及毒物ヲ取扱フ多數ノ手工者及工業者ニ於テ考察スヘキ點ニ其既往症ノ調査ト前記ノ諸要因トニ注目セサル可カラス、而シテ砒石發食者阿片慣用者等ニ對シテハ設トヒ特別ノ狀態下ニ於テノミ斯ノ如キ注意ヲ要スヘキモ須ラソ同様ノ取扱ヲナサ、ル可カラス、凡ソ斯ノ如キ場合ニ於テハ管ニ屍體中確定セラレ得ヘキ毒物ノ分量ノミナラス、未タ吸收セラレサル（即チ胃腸中ニ存在スル）毒物ト他ノ器官中ニ發見セラレタル者トノ間ニ於ケル交互ノ比例ヲ檢定スルヲ要ス蓋シ慢性中毒ニ於テハ後者ノ量偏勝シ急性中毒ニ於テハ前者ノ量偏勝スヘキヲ通則トスレバナリ、此事情ト前文ニ掲グル他ノ理由トニ據レバ化學的檢査ノ爲メニ保貯スル物體ハ各別箇ノ容器中ニ收ムキハ至當ノ要求ナルヲ認メ得ヘシ

或ル毒物ハ既ニ所謂第二道ニ到達シタルヤ果シテ然リトスレバ其毒物ノ幾許量ヲ茲ニ進入セシメ又ハ如何ナル部分ニ迄達シタルカノ狀態ヲ判定シ且ツ之ヲ斷定上ニ利用スルノ際ニ

ハ陳久ノ屍體殊ニ發掘屍體ニ於テハ胃並ニ他ノ部分ヨリシテ溶解セル毒物ヲ滲出セシメ且ツ往々遠距離ニ廣延シ而シテ吾人ガ腐蝕毒(原六百三十六丁)ニ就テ見タルヨリモ迥ニ廣ク波及スルヲ考察スルコト最モ重要ナリ此機轉ヲ試驗的ニ確定シタルハトルセルリニ *Morellini* 氏(千八百八十九年 1889) *Prescot* 及 *Reese* (*Virchow's Jahrb.* 1890, I, pag. 498)ノ功績ニシテ同氏等ハ動物屍體ノ胃中ニ咽頭消息子ヲ以テ注入シタル砒石、昇汞及吐酒石ヲ三週日乃至七週日ノ後ハ肺、心、脾、腎及膀胱中ニ檢出シ得タリ、スト *Strassmann* 氏ハキルスマイン *Kirstein* 氏ト共ニ (*Zeitschr. für Medicinalchemie*, 1893, I, 191 u. *Virchow's Arch.* 1894 GXXXVI pag. 127) 此試驗ヲ再査シ、殊ニ砒石ニ關シ死後胃中ニ之ヲ導入セハ後二三日ヲ經レバ(確實ニハ十二日ノ後)所謂第二道中ニ檢出シ得キコト確定セリ其他 *Haberda* 氏及 *Wachholz* 氏 (*Zeitschr. f. Medicinalchemie*, 1893, pag. 393)モ亦吾人ノ教室ニ於テ砒石、安知母尼、昇汞、硫酸銅、硝基偏蘇爾恐クハ亦格魯兒酸加倍濃ニ就テ同様ノ證明ヲ得タリ、此交流(滲透)ハ必然遠心的ニ進歩シ且ツ主トシテ重力ノ定則ニ從フ者ナリ、此死後滲透ト生活時吸收トヲ區別スルガ爲メスト *Strassmann* 氏ハ對偶性器官殊ニ腎臟ヲ別箇ニ檢査シテ其毒物ノ含量ヲ確定スルノ法ヲ推獎セリ

屍體部分封裝ノ必要

化學者ニ由テ發見セラレタル毒物が爾後屍體中ニ擲入セシ者ニ非サルヤノ異議ニ對シテハ第一ニ屍體部分ノ適正ニ封裝セラレアリシコトヲ以テ之ヲ辯駁セサル可カラス、而シテ其

封裝タルヤ外部ヨリシテ何物ヲモ當該物體中ニ入ラシメス又其物體ノ毫末ヲモ逸失セシメサルガ如キ方法ニ於テ施行スヘキモノナリ、此目的ニハ原則トシテ磨合硝子栓ヲ有スル硝子器ノミヲ使用スヘシ是レ現今容易ク需メ得ヘシ且ツ諸般ノ目的ニ適應スルノ品トス、止ムヲ得サル場合ニ於テハ洗淨セル硝子燻ト抱栓トヲ應用シ、塊國規則ノ指定スル如ク當該容器ノ栓ト燻頸トヲ豚膀胱(或ハ亦人工羊皮紙)ニテ包纏シ、其上ニ紙片ヲ結ヒ附ケ之ニ容器ノ内容物ヲ標記スルヲ佳トス、次ニ純品トシテ試驗ヲ經タル全ク純粹ノ試藥ノミヲ使用スル様注意スルハ化學家ノ責任ニシテ殊ニ砒石ノ檢査ニ於テハ最モ嚴密ニ遵守スヘキ所ノ注意法ナリ

墳墓中ニ於ケル毒物ノ擲入

試驗スベキ物體若シ發掘屍體ヨリ探レルモノナルトキハ墳墓中ニ於テ屍體部分ニ毒物ノ擲入スルコトアルヲ考察セサル可カラス 埋葬已前ニ於テモ亦屍體上及屍體中ニ毒物ヲ擲入セシムルコトアリ、例之ハ屍體ノ藥貯法ヲ行ヒ或ハ亦石炭酸昇汞等ヲ以テ屍體ヲ消毒スル場合ノ如シ、此等ノ物質ハ嚥下道及呼吸道ニモ擲入シ爾後ノ滲透ニ由リ尙ホ深部ニ進入スルコトアリ 此際第一ニ注目スヘキハ人造ノ花葉畫像等ノ如キ金屬色素ヲ以テ塗染セラレタル種々ノ物體並ニ金屬製ノ物品殊ニ蠟燭ヲ屍體ト共ニ墳墓中ニ投シ或ハ屢棺槨上ニ金屬製ノ裝飾ヲ附シ其他亦金屬色素ヲ以テ棺槨ニ塗布スルガ如キ諸件ナリ、屍體及棺槨並ニ之ト共ニ埋却セラレタル諸品ガ仍ホ能ク保存セラル、間ハ之ヨリシテ屍體中ニ毒物ヲ擲入セシムルコトナシト認ムヘキモ屍體ノ腐敗及朽敗、隨テ亦棺槨及附屬品ノ敗壞愈、進歩スルニ從ヒ此原因ヨリシテ發掘屍體ニ毒性物質ヲ含有セシムルノ虞ハ愈、大ナリト看做サル可カラス、設トモ毒物ノ大量ハ此方法ニ由テ腐朽屍體ノ内部

ニ到達スルコトナク且ツ金屬製物品或ハ金屬色素ヲ以テ染着セル物體アリシ部位ニ於テノ
ミ唯局處的ニ其毒物ヲ屍體中ニ到達セシメ得ヘシト推定スルハ敢テ異議ヲ容レザル所ナリ
ト雖トモ概テ此事實ニ對シテハ埋葬屍體中ニ毒物ノ摺入スル虞アルハ決シテ否斥シ能ハサ
ル所ナリトス

全上ノ例

シヤツエンズマイン Schanzenstein 氏 (D. e. pag. 347) 七年後ニ發掘セル屍體ノ胃部ヨリ得タル軟賦
性物質ノ内部ニ於テ腐蝕セル眞鍮扣鈕ヲ發見シタルニ該物質ノ周圍部分ハ銅及亞鉛ノ著量
ヲ含有シ其他亦遠隔セル器官中砒素ノ痕跡ヲ含有セリ然レトモ扣鈕中ニハ之ヲ檢出スルコ
ト能ハサリキタルナヨイ Tardieu 氏及ルサハ Ronsin 氏 (e. pag. 73) 或ル場合ニ於テ剖檢ノ際胎
留セラレタル一箇ノ臍ニ原因スル胃粘膜上ノ銅性被層物ヲ發見セシコトアリ而シテ十一年
後ニ發掘セル婦人ノ屍體ニ就キ唯其頭蓋中ニ於テノニ砒素ヲ檢出シタルカスベル Casper 氏
ノ奇異ナル一例 (C. H. 336) ハ其屍體ヲ埋葬スルノ際頭蓋中ニ砒素含有性ノ物體(人造花鐵等)
ヲ嵌挿セシト假定スルノ外殆ト他ニ說明ノ途ナキ者ナリ實際ルードツロ Indica 氏及マウト
子ル Maulner 氏ノ報告セル一例 (Wiener med. W. 1884, Nr. 1) ニ於テモ亦發掘屍體ノ頭皮中ニ於
ケル砒素ノ含有ハ一ノ人造花環ヨリ來レルコトヲ證明シ得タリ斯ノ如キ事實ハ更ニ屍體發
掘ノ際種々ナル屍體部分ヲ化學的檢査ニ附スルガ爲メ各特別ニ封裝シテ送致スルヲ要シ且
ツ法醫ニ對シテモ亦必要ナル如ク發掘ノ際特別ニ屍體自己ノミナラス之ト共ニ埋却セシ物
體ノ殘餘ニモ特別ノ注目ヲ與ヘ斯ノ如キ發見物ハ都テ之ヲ保貯シ並ニ其位置ト性質トニ關

墓地ノ土壤中ニ於
ケル毒物ノ含有

シ精密ニ檢査中ニ登記スルノ要ナル所以ナリ

當該墓地ノ土壤モ亦**毒性金屬殊ニ砒素**ヲ含有シ而シテ久シク此土壤中ニ埋沒セラレタル屍
體ニ侵入スルコトアルハ亦須ラク注目スヘキノ件ナリトス、實際或ル墓地ノ土壤中ニ砒
素ヲ含有スルハ屢ニ確定セラレタル事實ニシテグンネンシャイン Sonnenschein 氏ノ檢定
Handbuch der gerichtl. Chemie, 1863, pag. 144 n. s. f. 其他天然ニ於ケルニ據レバ砒素ハ既ニ原始的
砒素ノ廣播] Vierteljahrscr. f. ger. Med. N. F. 1770, XIII, 163 ヲ見ヨルニ據レバ砒素ハ既ニ原始的
ニ土壤中ニ含有セラル、モノニシテ砒素含有性ノ酸化鐵ヨリ來リ而シテ此酸化鐵ノ大部分
ハ通例砒素ヲ混有スル黃硫鐵礦ノ風化セル者ヨリ化生スト云フ、其他場合ニ於テハ當該ノ
土地ヲ田野トシテ利用セラレシガ爲メ砒素ヲ含有スルニ至ルコトアリ、即チ其際砒素及他
ノ金屬性物質ハ田鼠ヲ防グノ目的ニ撒布セラレタル毒物ニ由リ或ハ其他肥料(厩糞及市街
ノ汚物溜ヨリ取レル者)ニ由テ土壤中ニ輸入セラレ得ヘシ、更ニ他ノ場合ニ於テハ近隣ニ於
ケル曹達製造所ノ蒸氣中ニ砒素ヲ含有シ其蒸氣ハ風向ニ由テ當該ノ墓地上ニ來リ茲ニ沈降
スルコトナキニアラストス、然レトモオルフヲ Orfila 氏及グンネンシャイン Sonnen-
schein 氏ノ檢査ニ由リ此事實ノ價值ハ大ニ減却セラル、ニ至レリ蓋シ同氏等ノ檢査ニ從ヘ
バ土壤中ニ於ケル砒素ハ唯水ニ溶解セサル化合物トシテ存シ設トヒ溶解性ノ者トシテ土中
ニ達スルモニ既ニ該土壤ノ最上層ニ於テ行ハル、如ク礬土石灰酸化鐵等ニ達フテ不溶解性
ノ化合物ヲ形成ス可クレバナリ、此兩事實タルヤ實際六ヶ月乃至十六ヶ月間砒素ヲ含有ス
ル墓地ノ土壤中ニ存在セシ屍體ニ於テモ更ニ砒素ヲ檢出セサルノ事由ヲ説明スルニ足ル者

暴力的健康傷害及暴力的致死 中毒ノ鑑定

墓土検査ノ注意

トス(ツムネンシヤイン氏ノ説 L. C. 146 及メイヤー Mayet 氏ノ説 *Annal. d'hygiène publ.* 1879, pag. 148 ナ見ヨ)ノードウキヨ Ludwigs 氏及アウトネヤ Manbner 氏(*Wiener Klin. Wochenschr.* 1890, Nr. 36)ハ何レノ場合ニ於テモ墓地ノ土壤中ニ含有セラル、砒石ハ尋常ノ水又ハ安母尼亞性ノ水ヲ以テ浸出セラレ得ヘキヤ否ヤヲ検査スヘシト論セリ、是故ニ屍體發掘ヲ行フ際ニハ棺槨ノ周圍ニ於ケル土壤並ニ同墓地中ノ遠隔セル位置ノ土壤ヨリ化學的検査ノ爲メ其標本ヲ採取シ置カサル可カラス、而シテ屍體ヨリ液體ヲ流出セシムル融解性腐敗ニ在テハ其液中ニ溶解セル毒物ハ近圍ノ土壤中ニモ侵入シ玆ニ留止セラハ、コトアルヘキハ敢テ異ムニ足ラサルガ故ニ棺槨周圍ノ土壤ヲ検査スルコト固トヨリ必要ナリトス、之ト同一ノ理由ニ由リ棺材殊ニ其低下部分ノ一片ヲモ化學検査ノ爲メニ保貯セサル可カラス

* 屍體保貯ノ目的ニ對シテ、砒石ヲ應用スルコトアルハ人ノ知ル所ナリ、此方法ハ當ニ當該屍體ニ於ケル砒石中毒ノ認定ヲ消滅スルノミナラス又墓地ノ土壤中ニ砒石ヲ撥入セシムルニ至ルモノトス、*Hygien. Anstalt für oeffentl. Gesundheitspflege u. med. Statistik. Beiträge zur Deutschen Klinik, 1874 Nr. 3*ニ據ルハ、ハストンクホルム市ニ於テハ屍體保貯ノ目的ニ對シテ非常ニ多量ノ砒石ヲ投下シ千八百七十二年一今年ニシテ此方法ニ由テ保貯セル屍體百十箇ヲ埋葬シ且ツ屍體一箇ニ就テ平均二百七十八瓦ノ砒石ヲ使用スルガ故ニ年々大約六十三磅ノ砒石ヲ墓地ノ土壤中ニ輸入スル者ナリト云フ但シ此方法ハ千八百七十六年已來禁止セラレタリ◎中毒者ノ屍體ニ由テモ亦金屬性毒物ヲ墓地ノ土壤中ニ輸入スルコトアルノ事實ハ大市府ノ墓地及數回使用年期ヲ反復セル墓地ニ於テ殊ニ注目スヘキ所ナリトス

法律上ノ検査ニ關スル英國規則ノ第九九條ハ之ニ關シテ左ノ如キ規定ヲナセ、曰ク中毒死

ノ嫌疑アルガ爲メ埋葬屍體ヲ發掘スヘキトキハ屍體ノ化學的検査ヲ擔當スベキ化學者少ナクモ一名ヲ立會ハシムヘシ此場合ニ於テハ格魯兒石灰溶液ヲ以テスル屍體ノ洗淨ヲ許スヘキヤ或ハ此消毒法ニ由リ毒物ヲ發見シ能ハナラシムルニ至ラサルヤ否ヤヲ確定スルヲ要ス◎砒石或ハ鉛又ハ銅ノ中毒ヲ検査スヘキ場合ニ於テハ(就中砒石中毒ニ際シ殊ニ屍體ヲ包圍スル墓土ト接觸スルコト最少ナキ身體部分ヲ撰ミテ化學検査ニ供スヘシ)◎其他必ス直接ニ屍體ヲ包圍セル墓土稱遠隔セル位置ノ土壤及墓地中全ク他ノ部分ニ於ケル土壤ヲ採リテ化學的ニ検査セサル可カラス右ノ外棺材殊ニ最も多ク水液ノ蓄積ヲ來セシト認ムル部分ヨリ其若干片ヲ採集シ之ヲ化學的検査ニ附スヘシ

化學的検査ニ由テ證明ス可カラサル毒物

化學的検査ニシテ消極的ノ成績ヲ呈セリトナスモ決シテ中毒死ノ存在ヲ非認ス可カラス、第一ニハ現今仍ホ化學ノ力ニ由テ證明シ能ハサル所ノ毒物ナシトセス例之ハ多數ノ動物毒及植物毒ノ如キ是レナリ、其他亦毒物既ニ體中ヨリ排出セラレ或ハ分解セラレタルガ故ニ化學的證明ノ功ヲ奏セサルコトナキニ非ス、體外ニ於ケル毒物ノ排泄ハ其大部分ハ既ニ中毒ノ際屢ニ發生スル嘔吐ニ由テ起リ、又ハ便通ニ由リ、後ニハ尿及他ノ排泄物ヲ經由シ其毒物ノ愈々滲透シ易キト當該者ガ愈々長シ生命ヲ保チシトニ從テ愈々完全ニ行ハル、者ナリ、然レトモ毒物ノ完全ナル排泄ハ中毒死ノ發生ヲ妨クル者ニ非ストス蓋シ中毒者ハ直チニ毒ノ爲メニ死セシテ其毒物ニ由テ誘起セラレタル變化及官能障礙ノ爲メニ斃レ且ツ毒物ノ排泄後ニ至ル迄能ク其生命ヲ保續シ得ル者ナレバナリ是レ例之ハ酸化炭素ノ中毒ニ於テ見ル

暴力的健康傷害及暴力的致死 中毒ノ斷定

腐敗機轉ト毒物ノ變化トノ關係

ガ如ク仍ホ生活セル當該者ヲ毒性原圍氣中ヨリ救ヒ出シ爾後分光像検査ノ示ス如ク酸化炭素悉トク血液中ヨリ消失セル後屢死ヲ致スコトアルニ由テモ知ルヘキ所ナリ、毒物が生體中ニ於テ受クル變化ト其變化ノ爲メ遂ニ之ヲ認視ス可カラサルニ至ルコトアルトハ上文既ニ生體ヨリスル毒物排出ノ状態ヲ記述スルノ際之ニ論及セリ

腐敗トノ關係ニ於テハ金屬毒ハ最モ強ク之ニ抵抗シ屍體自己ハ既ニ腐朽シテ骨ノミヲ貽セル場合ニ於テモ猶ホ之ヲ檢出シ得ヘシ、實際亦檢出シタルコトアルハ人ノ知ル所ナリ、而シテ多數ノ「アルカロイド」モ亦腐敗ニ對シテ大ナル抵抗力ヲ逞ウシ得ルモノトス例之ハスタス Stas 氏ハ十二ヶ月已前ニ埋葬セラレタル屍體ノ各部ニ於テ莫兒比涅ヲ發見シ、エー、テーロル A. Taylor 氏モ亦腐敗物質ニ混和シテ後十四ヶ月間空氣ニ曝露セシメタル「メコン」酸莫兒比涅ヲ檢出シ得タリ、タルザヨイ Tardieu 氏 (*Die Vergiftung*, pag. 533) ハ牝牛ノ腐敗セル内臟中ニ於テ十一年ノ後斯篤利幾尼涅ヲ檢出シ、エー、ハイメン E. Heintz 氏 (*Virchow'sche J. ger. Med.* 1872, XVI, 328) モ亦硝酸斯篤利幾尼涅ノ結晶一二箇ヲ加ヘタル肉ノ一片中ヨリ三年ノ後仍ホ能ク此毒物ヲ製出シ得タルニ由リ其耐持性ノ甚々大ナルコトヲ確定セリ、之ニ反ヤテヨーゼフ、ランケ Jos. Ranke 氏、ヘル、アー、ン、ン、ネ、A. A. Buchner 氏、サキス、ツ、ロー、ム、ス Wislicenus 氏及ゴルペン、サ、ネ、ッ、Gorup-Besanez 氏ハ〇、一瓦ノ硝酸斯篤利幾尼涅ヲ以テ毒殺セル犬ニ就キ百日三百日乃至三百日土中ニ其毒物ヲ置キタル後復タ該毒物ヲ檢出スルコト能ハサリキ、イ、プ、セ、ン Ipsen 氏 (*Virchow'sche*

sch. J. ger. Med. 1894, VII, 1) ハ以爲ラシク該毒物ハ單ニ腐敗液ト共ニ交流機能ニ由テ物體中ヨリ逸出セシナラント蓋シ同氏ニ據レバ此機轉ニ注目スル已上ハ(上文五百七十一丁及五百八十二丁ヲ見ヨ)數年ノ腐朽後ニ於テモ動物屍體及小兒屍體中ニ於テ能ク斯篤利幾尼涅ヲ檢出シ得タレバナリ、ペルラカニー Pellacani 氏 (*Virchow's Jahrb.* 1885, I, 530 u. 1888, I, 479) ハ血液ト共ニ腐敗セシメタル比蘇斯知爾密涅、亞篤羅必涅、必魯加兒必涅及「ダツリ」ヲ七ヶ月ノ後ニ發見シ「ピシロトキシシ」物拉篤利捏、珊瑚寧、古怪乙涅及「シラリン」ヲ四ヶ月ノ後ニ檢出シ得タレバ「ギキタリン」ハ再ヒ之ヲ發見シ得サリキ、セ、ウ、エ、リ、ー Severi 氏 (*ibid.* 1885, I, 480) ハ嘔囉仿謨ヲ以テ毒殺シ百三十日間埋没セシ犬ニ就キ仍ホ其屍體部分中ニ於テ嘔囉仿謨ヲ發見シ得タリ、青酸及燐モ亦死後久シキヲ經テ後檢出セラル、コトアルハ後文ニ於テ論及スヘシ

屍體中ニ於テ化學的ニ毒物ヲ檢出セサリシモ仍ホ中毒死ノ疑アル場合ニ對シタルザヨイ Tardieu 氏及之レヨリ先キ既ニガルンカラ Orfila 氏、イ、ゲ、ン、ザ、ー Magendie 氏及ク、リ、ス、チ、ン、Christi 氏ハ動物體ニ於ケル生理的試驗ヲ推獎セリ、而シテ、オル、フ、非、ラ 氏等ハ胃内容物ヲ其儘ニ使用シタルザヨイ氏ハ胃内容物又ハ屍體部分ヨリ得タル越幾斯質ヲ此試驗ニ供セリ、斯ノ如キ試驗ニハ斷定上補助的ノ價值アルコト爭フ可カラズ其他卒然痙攣セル人體ノ嘔吐物或ハ當該者ノ投棄セル食物ヲ食ヒタル動物鴉犬豚等ガ之ニ由テ斃死スルハ往々發見セラル、事實ニシテ亦同様ノ價值アル者ナリ、但シ生理的試驗ニ斯ノ如キ價值ヲ與フルハ左ノ場合ニ限ル

毒物檢出ノ生理的試驗

暴力的健康傷害及暴力的致死 中毒ノ斷定

各種動物ノ毒物ニ對スル銳鈍

ベシ即チ化學的検査ニ由テ器官中ヨリ抽出セル物質ガ外部ヨリ身體中ニ撥入セル既知ノ毒物ニ同一ナリト認識シ得ヘキ一ニノ化學的性質ヲ示スト雖モ當該ノ反應ハ其全ク缺如スルガ故ナラズ未タ充分著明ノ成績ヲ與ヘサルガ故ニ之ヲ(生理的試驗ヲ以テ)補充スルヲ要スルノ場合ナリ蓋シ此生理的試驗ニ由リ或ル物質ニ就テ檢定セル發泡作用或ハ瞳孔散大作用或ハ心臟働作ヲ緩慢ナラシムル作用或ハ強直性痙攣ヲ發起スルノ作用ハ當該毒物ノ本性ヲ確定スルニ非常ノ効力アル者ナレト此際各種動物ハ或ル一定ノ毒物ニ對シテ大ニ其感受性ノ銳鈍ヲ異ニシ甚タシキハ全ク不感性ヲ有スル者アルニ注意セサル可カラズ例之バエフアーノムンタ F. V. Palk 氏 (Verteiltuschr. f. ger. Med. 1874, XX) ハ動物體ノ「キロ」瓦ニ對スル斯篤利幾尼涅ノ最低致死量ヲ算出シテ輪節蠅蛇ニハ二三・一白魚直譯鯉魚屬ノ小魚ニハ一二・五蝸ニハ二・九七蛙ニハ二・一鷄ニハ二・〇猫ニハ〇・七五家兔ニハ〇・六犬ニハ既ニ〇・四五「ミ」瓦ヲ以テ足レトキヲ殊ニ斯篤利幾尼涅ニ對シテ銳敏ナルハ幼少ナル白鼠ニシテフアルク氏ニ從ハス (Jüdem. XII, 345) 既ニ〇・〇〇ニノ磷酸斯篤利幾尼涅ヲ以テ特徴的ノ筋肉振顫ヲ來スト云フ屬ハ「ソ」ラニ「ニ」對シ甚タ銳敏ナレトモ阿片莫兒比涅及亞篤羅必涅ニハ不感性ヲ呈ス(フーイマン H. Husemann 氏 Arch. f. experim. Path. IV, 313) 蝸並ニ鷄及蛙ハ莖莖ヲ食フモ損害ヲ見サルノ際蝸及「ア」セルン(蝸ノ屬)ハ別刺殺那ノ果實ヲ食ヒ家兔ハ別刺殺那葉及煙草葉ヲ食フモ無害ナリ但シ斯ノ如キ動物ノ肉ヲ食フ所ノ人ハ却テ間接ニ中毒セラレ得ル「ア」(兔肉ヨリスル亞篤羅必涅中毒 Med. Centralb. 1865, 882) 他ノ一方ニ於テハ魚ハ「ピ」グロトキシニ「ニ」對シ甚タ銳敏ナル者ニ

ムテ「メ」ン Depaire 氏ニ據ハス體重二百瓦ノ魚ハ唯〇・〇一「ピ」グロトキシニ含有スル水「イ」チ「ア」ートルヲ滿タセル器中ニ於テ即時ニ仰位ヲ取リ且ツ斃死スト云フ (Rohn u. Lex. Militärgesundheitspflege. II, 631) 鷄モ亦胃酸ニ對シテハ之ニ均シク銳敏ナリ吾人ハ鷄ガ一二箇ノ桃仁ヲ食フテ既ニ斃死セルヲ見タルコトアリ「ロ」ス「バ」ッフ Rosbach 氏「最」精微ナル檢毒法ニ就テ「Berliner klin. Wochenschr. 1880, pag. 509) ハ「滴」蟲モ亦非常ニ植物毒ニ對シテ銳敏ニ反應スルコトヲ發見セリ是「ア」ルカロイド中毒ノ生理的證明ニ對スル「滴」蟲反應 Infusorienreaction ニ關シ大ニ有望ナル者トス 此反應ハ既ニ「ヨ」ン「チ」ン「ア」ン「ア」ン「ア」ン「シ」エ「ン」ン「ト」ヨ「ハ」ン「ド」セ「レ」ル所トス (Alhanti. der hohm. Ges. d. Wissensch. auf das Jahr 1876 pag. 254-271, und Wiener med. Jahrb. 1832, II, pag. 353) 蓋シ亞篤羅必涅ニ於テハ既ニ千倍ノ稀釋斯篤利幾尼涅ニ於テハ「一」万五千倍ノ稀釋ニ於テモ滴蟲上ニ毒作用ヲ逞クスレバナリ他ノ一方ニハ人體ニ無毒ナル「ア」ルカロイド例之バ「規」尼涅「ハ」ビ「ン」ツ Binz 氏ノ證明セシ如ク均シク滴蟲類ニ毒性ヲ逞クシ又ラングフェルト「ソ」ン「メ」ン「ホ」エ「ト」 Langfeldt-Sommerfeldt 氏 (Virchow's Jahrb. 1880 I, 601) ノ檢定セシ如ク枸橼酸ハ二千倍ノ稀釋ニ於テ二分時内ニ於テ滴蟲ヲ殺スニ足レリ

屍體部分ヨリ採取シテ未タ精密ノ化學的検査ヲ經サル越幾斯體ヲ生理的試驗ニ利用セントスルニハ之ニ反シテ最モ慎重ノ注意ヲ加ヘサル可カラズ蓋シ「ル」ッ「サ」ナ Inasana 氏モ「リ」ッ「サ」 Morisaga 氏及「バ」ヌ「チ」ニ「ヨ」ー Bistini 氏 (Med. Centralb. 1875, pag. 176 u. Friedreich's Bl. 1876 pag. 166) ノ舉行セル試驗ニ據レバ新鮮屍體更ニ甚タシキハ腐敗屍體ヨリ水酒精及亞密爾亞爾箇保爾但シ依的兒ヲ用非ス「チ」以テ没出セル越幾斯ハ既ニ特自ニ毒性ヲ有シテ能ク動物ヲ殺シ得ヘク又「バ」ン「ニ」ヤ

テルリー Baugustelli 氏及マハー、ロマンロー、C. Lombroso 氏ノ爾後ノ (Med. Centralb. 1876, pag. 228) 研究ニ據レハ、腐敗セル玉濁黍ヨリモ酒精ニ由テ一部ハ、斯篤利幾尼涅様一部ハ、麻酔藥様ノ性質ヲ具フル物質ヲ抽出シ得ヘク且ツ腐敗ニ因メル有機物質ノ分解ニ際シテハ能ク浸出セラレ且ツ毒性ヲ徴スル物體ヲ形成スルコトヲ檢定シタレバナリ、ウエー、チエールツェル W. Zuelzer 氏 (Arch. f. experim. Path. VIII, 1881) ノ試験及セルニ、Selmi 氏ノ自ツカラ「フクシ」イ子「Fouine」ヲ發見シ且タル腐敗「アルカロイド」ノ檢査 (Revisia spirim. di med. leg. Ann. IV, 777) 亦全ク之ニ符合スル者ナリ、ブルノアル、Bouardel 氏及ブートニー、Bonny 氏、キーン、Nencki 氏、グラム Gramm 氏「フクシ」Gauthier 氏「ブリーゲル」Breger 氏「ヘックリッシ」Bookisch 氏等ノ研究ニ由リ斯ノ如キ「アルカロイド」多數ヲ折出シ且ツ同時ニ其比較的少數ノニ有毒ナルコト「フクシ」イ子「Fouine」ヲ發見シ且ツ此物質ハ容易ニ植物性「アルカロイド」ヲ誤認セラレ得サルコトヲ證明セリ、但シ「ムスカリン」ト「ピリザン」列及「ロドロピリザン」列ニ屬スルモ亦「ブトマイイ子」トシテ發見セラルト「アルカロイド」ハ其例外トス、法醫學上ニ於ケル「ブロマイイ子」ノ價值ヲ論スルワオルフ、Wolff 氏及クラッテル Kratler 氏ノ近時ノ論文 Viehw's Jahrsb. 1890, I, 500 ヲ見ルヘシ、イプゼン Ipsen 氏 (Jagbl. d. Wiener Naturforscherversamml., pag. 397) ハ、斯篤利幾尼涅ヲ附加セル破傷風桿菌及其他病菌ノ培養物中並ニ破傷風毒及斯篤利幾尼涅ヲ以テ中毒セラレタル動物體中ニ於テ直チニ斯篤利幾尼涅ヲ檢出スルヲ得タリ

(四) 實在事件ノ傍況 Die Umstände des Falles.

實在事件ニ於ケル傍況ノ範圍及利用

中毒死ニ非サトノ嫌疑ヲ起シ且ツ司法上ノ審按ヲ開カシムルニ至ル一切ノ事情ハ皆本項ニ論スル實在事件ノ傍況ニ屬スルモノナリ、而シテ此情況中ニハ尋常人ニシテ能ク之ヲ判定品騰シ得ヘキ者多クナリト雖モ醫師モ亦須ラク之ヲ審査シテ當該事件ノ鑑定ニ利用セサル可カラス、通常人目ヲ惹クハ不虞ナル(或ハ加之ナラス卒然ナル)死亡ナレバ此關係ニ於テハ外觀上強壯健康ナル人ト雖トモ卒然天然の死亡ニ罹ルコトアルト、一方ニハ毒物ヲ以テスル謀殺及自殺ハ必スシモ強健者ニ就テノミ起ル者ニ非ス老衰者及其他ノ病者ニ就テモ行ハル、コトアルニ注目スヘキナリ、毒物ニ由テ誘起セラル、病的現象ハ天然ノ疾患ニ由テモ亦一樣ニ發生スルハ既ニ前文ニ記載セル所ニシテ當該者ノ死亡後強テ剖檢ヲ行ハズシテ埋葬シ爾後其屍體ヲ發掘セシ際腐敗或ハ朽敗ノ度甚ダシキガ爲メ病理解剖的檢査ニ由テハ何等ノ成績ヲモ得ル能ハス隨テ天然の死因ヲ否斥シ能ハサルトキニハ此狀態ハ益々重要ノ價值ヲ有スル者トス、或ル人體食事等ノ後少時ニ於テ卒然死亡スルノ狀況ノミヲ以テハ決シテ中毒死ヲ證明スルニ足ラス蓋シ食物消化ノ際心臟麻痺、卒中等ニ因テ天然の死亡ヲ來スコト極メテ多ク且ツ蠕動機ノ増加ノ爲メ亦腸痙攣、潰瘍穿孔等ヲ來スコト平素ニ比スレバ容易ナルヘキヲ以テナリ、經驗上中毒ト認ムヘキ症狀ガ多少長キ間歇期ヲ以テ現ハレ且ツ其症候ノ増悪ハ常ニ或ル一定ノ飲食物又ハ藥劑ノ授與ト時ヲ同ウスルコトヲ證明シ得タルカ又ハ其攝取後或ル人體ヲ疾患ニ罹ラシメタル飲食物ガ或ル異物ノ現在ヲ推定セシムルニ足ルヘキ現象ヲ呈シタルトキ、即チ著ルシキ苦味及燒灼味ヲ有シ、或ハ燐寸様ノ臭氣

傍況利用ノ定限

自殺ト他殺トノ決
定上ニ於ケル傍況
ノ適用

チ發シ、或ハ暗中ニ於テ光輝ヲ放チ 暗中ニ貯ヘタル食物ノ光輝ハ時トシテ小機室體ニ其ケトアリ (L. G. S. H. 1908) 吾人ハ近時尙ホ頗ル新鮮ナル體質ニ於テ之ヲ見タ
 ルコト 或ハ齒間ニ軋鳴スル堅硬ノ小顆粒ヲ存スル等ノ場合ハ殊ニ重要視スベキ者トス、其他
 嘔吐物或ハ投棄物ヲ食フタル動物ガ罹病シ若シハ斃死セシ事實モ亦均シク緊要ナリ、攝取
 セシト申立ラル、飲料又ハ食物中ニ毒物ヲ檢出或ハ死亡者自己又ハ他人ノ所有トシテ毒物
 チ發見セルノ事實モ亦宜シク參考ニ供スヘシト雖モ此種ノ傍況ヲ利用スルニハ必ス一定ノ
 制限ヲ置キ法醫ニシテ若シ豫審判事或ハ原告者又ハ陪審官ノ一員タル地位ヲ借セザラント
 スルニハ決シテ此界限ヲ超越セサル様注意スヘキナリ
 中毒ハ偶然ニ起リシカ、自殺ノ目的ニ由リ、或ハ他人ノ手ニ由テ起リシカノ疑問ヲ決定スル
 ニモ亦前記ノ各事情ヲ考察セサル可カラズ而シテ實際此疑問ノ決定ハ特トリ外部ノ情況ノミ
 ニ由ラサル可カラサルノ場合多キハ勿論トス、毒殺ノ目的ニハ竊ニ服用セシメ易キ毒物ヲ
 使用スルハ固トヨリ言ヲ待タズ若シ腐蝕酸類ノ如ク既ニ口唇上及舌上ニ劇シク燒灼ヲ來
 ス所ノ毒物ニ由テ中毒セル者アルトキハ既ニ此事情ノミニ由ルモ偶然ノ中毒或ハ(況ン
 ヤ)毒殺ヨリモ寧ロ自殺ト認ムルヲ以テ眞實ニ近シトス、但シ斯ノ如キ腐蝕性毒物ト雖ト
 モ暴力ヲ以テ小兒及他ノ自衛力ナキ人體ニ與フルコト決シテ之ナキニ非ストス 吾人ノ實見セ
 ハ三歳ノ一女兒床中ニ在リシ其小弟ニ、臥床上ニ在リシ酒精ヲ飲服セシメ、更ニ他ノ一例ニ
 於テハ四歳ノ一女兒袖時計ノ鎖ヲ磨クガ爲メ購取セシ硝酸ヲ一年半ノ小兒ニ飲服セシメタリ 其他誤テ之ヲ嚥下ス
 ルコト亦絶無ナルニアラス或ル腐蝕性物質例之ハ所謂濃精 (Jaungenssen) ニ於テハ屢之ヲ
 發見シ吾人及或ル他、實見者ハ硫酸及鹽酸ニ就テモ之ヲ見タルコトアリ、燐ノ如キモ亦之

チ食物及飲料ニ加フルトキハ其飲食物ヲ毒殺ノ用ニ供シ得ヘシトハ殆ンド信セラレサル如
 キ特著ノ性質ヲ呈スル者ナレトモ仍ホ屢之ニ因スル毒殺アリテ行ハレ、吾人モ亦小兒及食
 物ノ惡味ヲ嫌フベキ能力ナキカ又ハ饑餓ノ爲メ之ヲ嫌ヒ得サル人體ニ於テ其毒殺ヲ實見セ
 シコトアリ、然ルニ輸導物ノ爲メ毒物ノ臭味ヲ掩蔽スルノ場合ナキニアラス、或ル「アルカ
 ロイド」殊ニ斯篤利幾尼涅ニ在テハ其劇苦味ニ由テ人ノ注意ヲ惹クヘシト雖トモ仍ホ之ヲ
 以テスル多數ノ毒殺アルハ人ノ知ル所ニシテ此種ノ物質ハ食物及飲料ニ附加シ能ハサルモ
 竊ニ藥物中ニ加ヘ或ハ藥物トシテ服用セシムルコト容易ナルハ自ツカラ明白ナリトス
 屍體中ニ發見セラレタル毒物ノ多量ナルト他ノ場合ニ於テハ其毒物ガ粗粒狀ヲ有スルトニ
 由リ之ヲ自殺ト認定スヘキ場合間之アリ、例之ハ吾人ハ砒石中毒ノ一例ニ於テ砂粒大ナ
 ル無數ノ砒石片ノ外亦豌豆大乃至大豆大ノ者ヲ發見シ、更ニ第二ノ一例ニ於テハ其重量一
 六・八〇二瓦ニ達シ且ツ嘔吐物中ニ發見セラレタル量ハ九十一・八七八瓦(一)ニ至リ、第三
 ノ一例ニ在テハ其他仍ホ豌豆大ノ砒石ヲ存シ、次ニ純斯篤利幾尼涅ヲ以テ自殺セシ藥劑師
 ニ於テハ管ニ胃中ノミナラス口腔中殊ニ齒間ニ於テ多數ノ結晶ヲ發見セリ、而シテ前記ノ
 所見ニ基ツキ已上ノ四例ハ皆其自殺ニ係ルコト疑ナキヲ檢定セラレタリ、其他亦果實、葉、
 枝等ノ如キ毒性植物部分ヲ胃中ニ發見セル場合ニハ容易ニ之ヲ毒殺ナリト信ス可カラズシ
 テ偶然ノ中毒或ハ時宜ニ由テハ墮胎ヲ企テントシテ起レル中毒ナリト察知スヘキヲ常ト
 ス、但シ斯ノ如キ場合ニ於テモ亦各ノ其事件ニ隨ヒ當該者ヲ自殺ニ誘導セル傍況ニ注目スヘ

醫學士 田代 義德 醫學士 岡田和一部 譯補

外科手術關鍵

上卷 精圖二百九十個
下卷 精圖三百四十餘個

正價金壹圓拾錢
郵稅金壹圓四錢

醫學士 岡田和一部 醫學士 田代 義德 譯述

外科手術關鍵續篇

全一冊 精圖五百二十個
紙數凡五百頁餘

正價金二圓九十錢

醫學士 賀古 鶴所編次

耳科新書

第三版 全一冊

正價金壹圓六拾錢
郵稅金拾貳錢

醫學士 保利 聯 醫學士 舟岡英之助 譯述

斯氏內科全書

全六冊 三冊出版

正價各冊金壹圓拾五錢
郵稅 卷一、六錢 卷二、拾錢 卷三、八錢

醫學博士 坪井 次郎 譯補 (獨乙製電氣版) (精圖二百餘個)

衛生綱領

全四冊 一冊出版
卷二印刷中

各冊 正價金九拾錢
郵稅金六錢

陸軍一等軍醫 都築宗正 纂譯

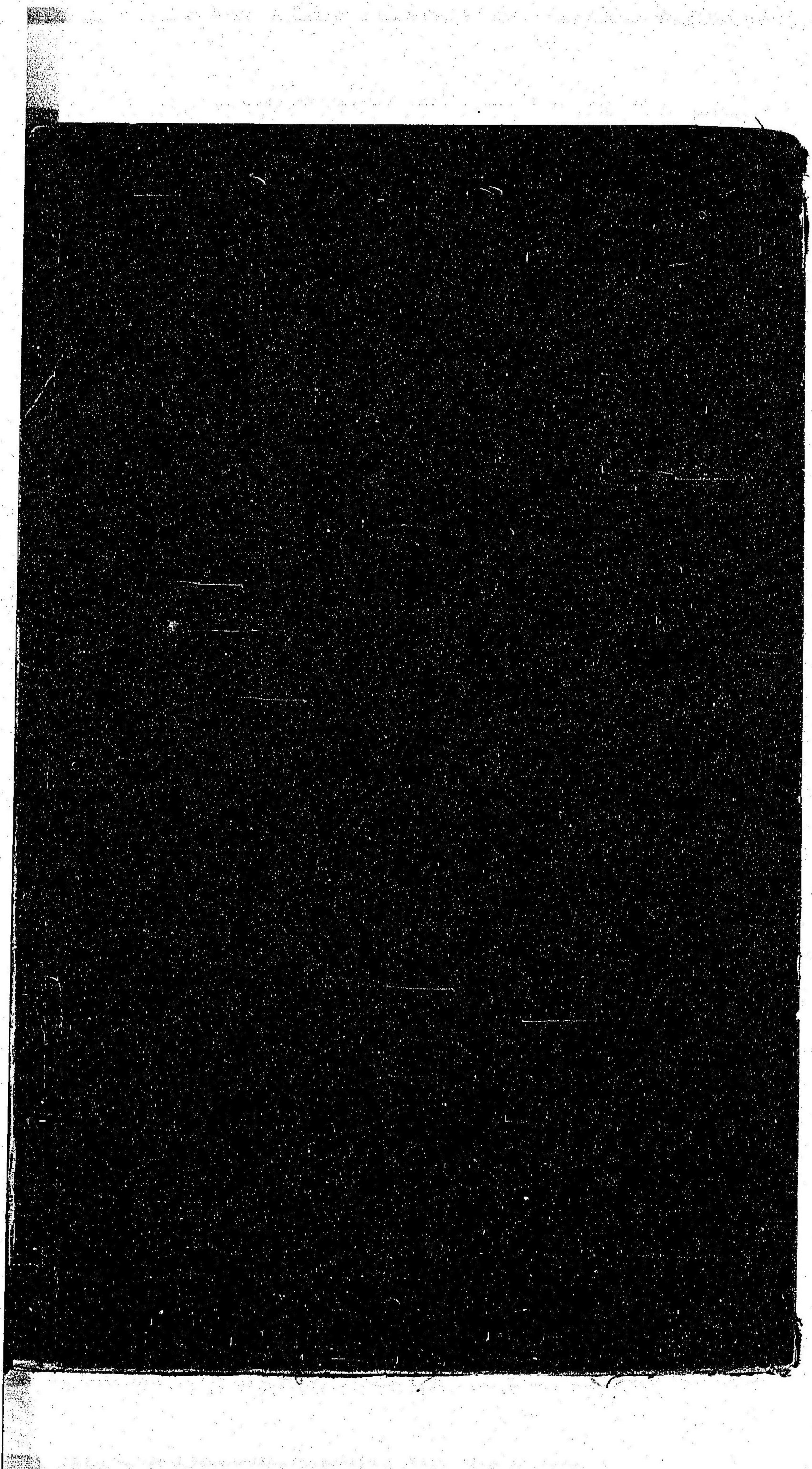
增補訂細細菌診斷學

第二版 全一冊

正價金壹圓七拾錢
郵稅金拾四錢

(全紙紙五百頁餘) (木版圖數拾個)
(卷末細菌鑑別表挿入) (本綴美裝)

45
37



45
37

