

ナリト説ク參考トナスヘシ而シテ牡馬ハ概ネ劇役ニ服シ大容積ノ飼料ヲ配與セラレ、ヲ以テ病機増進シテ屢、箝頓ヲ生ス老獸ハ稀ニ鼠蹊歇兒尼亞ヲ發シ概ネ畜主ノ不注意ノ結果亦直チニ箝頓ヲ生シ陰囊歇兒尼亞トナル時トシテ陰囊歇兒尼亞ハ後肢ノ運動ニ由リ益増大シ或ハ損傷ヲ受ケ治療困難トナルコトアリ嘗テ *Brinhal's* 氏ハ三歳ノ牡馬ノ陰囊歇兒尼亞ヲ頓發セルモノ二週間ヲ經過シ陰囊壞疽ヲ發シ陰囊ハ破裂シ腸瘻ヲ生シ其瘻管ハ自然ニ一箇月以内ニ治癒シタル稀有ノ實例ヲ報告ス

**豫後**

概ネ危險ナリ箝頓ノ結果治療困難ナルノミナラス受診遅キニ失シ腸壁壞疽ヲ發シ病畜ノ斃死ヲ來セハナリ蓋シ豫後ノ判定ハ動物ノ年齢歇兒尼亞囊ノ大小及ヒ囊含有物ノ性状發病後ノ經過時間等ニ顧慮シ決シテ輕卒ナルヘカラス既ニ經過ノ條ニ述ヘタルカ如ク幼獸ハ往々自然ニ治癒スルモノアリ又幼獸ニシテ一度本症ニ罹レル爲去勢術ノ實施往々困難トナリ危險ナル繼發病ヲ發スルモノアリ老齡ノ新ラシキ病畜ハ箝頓ヲ生シ易キニ由リ豫後概ネ不良ナリ大歇兒尼亞囊殊ニ大鼠蹊管ヲ有シ慢性鼠

蹊歇兒尼亞ヲ患フル老獸ハ動物ノ外貌ヲ損シ勞働ヲ妨礙シ且ツ治療最モ困難ナリ一般ニ網膜歇兒尼亞ハ腸歇兒尼亞ニ比シ豫後良ナリ殊ニ驢馬ニ於テ然リ但シ驢馬ト雖モ亦時トシテ危險ナル箝頓性腸歇兒尼亞ヲ生スルコトアリ *Möller* 氏ハ嘗テ六週間内ニ鼠蹊部ノ箝頓性腸歇兒尼亞ヲ患フル驢馬四頭ニ遭遇シ還納法ヲ施シ全治セリト云フ然レトモ發病後既ニ長時間ヲ經過セル腸箝頓性ノモノハ概ネ總テノ療法效ナキヲ常トシ豫後不良ナリ而シテ歇兒尼亞ノ箝頓ハ必スシモ歇兒尼亞ノ大サニ關係ヲ有セス小ナル不全鼠蹊歇兒尼亞ハ大ナル内鼠蹊輪ヲ有スル大歇兒尼亞ニ比シ箝頓ヲ多發ス是レ注意スヘキ要件ナリ

**療法**

鼠蹊歇兒尼亞ハ箝頓ノ有無ニ連關シテ全ク療法ヲ異ニス次ニ先ツ箝頓セサル鼠蹊歇兒尼亞ノ療法ヲ述ヘントス

〔天〕 箝頓セサル鼠蹊歇兒尼亞ノ療法 種々アリト雖モ其主要ナルモノハ次ノ如シ

〔甲〕 腹膜ノ延長部タル固有莢膜ヲ閉鎖或ハ狹窄スル方法

(イ) Foelen 氏ハ臍歇兒尼亞ニ於ケルカ如ク歇兒尼亞還納後鼠蹊輪附近ノ陰囊ニ刺戟藥塗擦ヲ賞用ス其刺戟藥ハ「カンタリス末一分龍骨木二五分脂肪一五分綠青一五分ヨリ成ル軟膏ニシテ動物ヲ縛倒セス起立保定ニ由リ宰丸ヲ後方ニ引キ陰囊ノ皮膚ヲ緊張セシメテ一日一回其刺戟藥ヲ塗擦シ十乃至十二日ノ後表皮剝離スルニ至レハ藥用ヲ止メ微温湯ヲ用ヒ患部ヲ洗滌シ炎症消散セハ按摩ヲ實行シ四乃至六週間ニシテ施療ノ目的ヲ達シ得ヘシト云フ Deyve 氏モ亦此方法ヲ賞用スト雖モ四乃至六箇月以上ノ年齢ヲ有スル動物ニハ奏效不確實ナリ

(ロ) 搾木ノ外用ハ汎ク應用セラル、方法ニシテ其術式ハ被式去勢術ニ於ケルカ如シ即チ先ツ歇兒尼亞ヲ整復シ而ル後陰囊ノ皮膚及ヒ肉様膜ヲ切開シ爲シ得ル限リ外鼠蹊輪ニ近ク搾木ヲ固定スルニ在リ其際成ルヘク高ク搾木ヲ裝センカ爲彎曲セル搾木ヲ賞用スル人アリト雖モ斯ノ如キ搾木ハ其中央部ニ於テ莢膜ニ對スル壓力大ナラサルノ缺點アリ比較的簡單ニシテ有效ナル方法ハ先ツ左手ヲ外鼠蹊輪ニ固定シ右手ヲ以テ精系ヲ外方ニ

牽キ外鼠蹊輪ニ近キ莢膜及ヒ精系ヲ一回轉シ其下部ニ搾木ヲ裝スルニ在リ但シ此方法ニ依レハ小鼠蹊輪ヲ有スル鼠蹊歇兒尼亞ハ莢膜ノ癒著ヲ來シ歇兒尼亞ノ再發ヲ豫防シ得ヘキモ大鼠蹊輪ヲ有スルモノハ莢膜ノ癒著充分ナラス幼駒ニ在テハ莢膜ノ破裂ヲ來スコトアリ一般ニ莢膜ヲ捻轉スレハ概ネ再發ヲ豫防シ得ヘキモ必ス常ニ奏效確實ナリトハ斷スヘカラス是ヲ以テ Müller 氏ハ其改良式ヲ賞用ス術式ハ病畜ヲ麻醉シ防腐的手術ヲ行ヒ高ク搾木ヲ裝スルニ當リ皮膚其他ノ軟部ノ爲ニ障礙ヲ受クルヲ以テ比較的短ニシテ消毒完全ナル搾木ヲ用フルニ在リ即チ先ツ大切皮ヲ爲シ陰囊ノ内部ニ搾木ヲ容ル、ニ便ナラシメ外鼠蹊輪ノ直下ニ搾木ヲ裝シタル後皮膚ノ假縫合ヲ行ヒ發熱腫脹及ヒ其他ノ病徵顯著ナラサレハ一週間搾木ヲ放置シ而ル後之ヲ除去スレハ手術部ハ化膿セスシテ良性ノ肉芽組織ヲ生シ防腐療法ニ由リ迅速ニ治癒スト曰フ Shockfleth 氏モ亦同一ノ要領ニ由リ手術ヲ行フ即チ同氏ハ搾木ノ外方ニ存スル皮膚ノ皸裂ヲ牽引シ括約縫合ヲ爲シ翌日其縫合絲ヲ解キ搾木ノ上部ニ於テ莢膜結紮ヲ行フト云

フ之ヲ要スルニ一般ニ搾木ハ成ルヘク迅速ニ之ヲ除去セサルヲ可トス即チ少ナクモ四乃至五日間ハ之ヲ放置スヘシ搾木ノ固定愈、長時間ニ彌レハ莢膜ノ癒著愈、堅牢ナリ Jensen 氏ハ三日間ヲ以テ不充分トナシ五日間搾木ヲ放置スト云フ但シ尙ホ其以上數日間 (Schmidt, Gachot 氏等ハ十五日間 Pouch) 搾木ヲ除去セスシテ手術部化膿スルモ發熱セサレハ決シテ不利益ヲ來サス或ハ搾木ヲ裝シタル後直チニ陰辜去勢ニ於ケルカ如キ壓定繃帶ヲ施スモ亦可ナリ何トナレハ搾木ヲ固定シ且ツ莢膜破裂ヲ豫防シ得ルヲ以テナリ

Dieterichs 氏ハ海綿ヲ用ヒ外鼠蹊輪ヲ閉鎖スヘキコトヲ説ク即チ同氏ハ莢膜ヲ切開シ精系動脈ヲ結紮シ中央部ニ孔ヲ有スル海綿ヲ精系ニ通シ之ヲ上方外鼠蹊輪ニ壓定シ以テ其輪ヲ閉鎖シ次ニ搾木ヲ用ヒ精系ヲ壓搾シ二十四時間ヲ經過シタル後搾木ヲ除去スルニ當リ海綿ハ其部ニ密著スト雖モ數日ヲ經過シ自カラ脫離スルニ至ルト曰フ但シ此方法ハ海綿ノ消毒頗ル困難ナルニ由リ Böhler 氏及ヒ他ノ學者ノ實驗ニ於ケルカ如ク爲ニ腹膜炎ヲ併發スヘキ憂多シ Zolner 氏及ヒ他ノ學者ハ莢膜ヲ癒著セシメンカ爲搾木ノ上部ニ結紮ヲ施シ翌日ニ至リ搾木ヲ除去スト雖モ結紮ハ尙ホ數日間之ヲ放置シ自然ノ脫離ニ一任スルヲ以

テ往々強直病ヲ發シタル實例ニ遭遇セリト曰フ

〔ハ〕精系ト共ニ莢膜ヲ結紮スルノ方法ハ Richter, Jensen 兩氏其他少數ノ學者之ヲ贊成スルノミニシテ大多數ノ學者ハ之ニ反對ス蓋シ大絹絲ヲ用ヒテ重複結紮ヲ行フモ莢膜ノ閉鎖ハ搾木裝著ノ完全ナルニ如カサレハナリ

〔イ〕Bouissier 氏ノ方法即チ陰囊ニ於ケル重複結紮ハ賞賛スヘキ療法ニアラス何トナレハ奏效不確實ナルノミナラス往々腸ノ一部ヲ外部ヨリ結紮スル危險豫防ノ爲莢膜ヲ切開要スレハ搾木ヲ裝スル際ニ於テモ亦然リシ手指ヲ插入シテ腸ノ有無ヲ判定スヘキ要アレハナリ

〔乙〕内外鼠蹊輪ヲ閉鎖スル方法 多數ノ手術者 (Verrier, Colson, Hammerschmitt 其他ノ學者) ハ内鼠蹊輪縫合ノ目的ヲ達シ得タルコトヲ説ク然リト雖モ手術法ノ記載ハ正確明瞭ナラスシテ Degive, Hendrickx, Moller 諸氏ハ鼠蹊管ノ解剖的構造ニ考ヘ其手術ノ實施シ得ヘキモノナルヤヲ疑フ即チ老齡ノ牡馬ニ於ケル鼠蹊管ノ最狹窄部ハ内鼠蹊輪ノ下方二―三仙米ノ距離ニ存在スルヲ以テ手術殆ト實施スヘカラス若シモ其手術ヲ實施シ得ヘキモノトセハ鼠蹊管ニ異狀アルモノト云ハサルヘカラス之ニ反シ外鼠蹊輪ニハ縫合容易ナリト雖モ其輪縁ハ外斜腹筋ノ腱膜部ヨリ成リ硬靱性ニ富ムニ由リ癒著困難ニシテ縫合ノ目的ヲ達シ得ヘキコト稀ナリ

〔丙〕精系炎ヲ發セシメ精系ヲ附近ノ組織ニ癒著セシメテ内鼠蹊輪ヲ閉鎖スル方法 此

方法ノ目的ハ歌兒尼亞整復後精系ヲ腫脹セシメテ自然ニ内鼠蹊輪ヲ閉鎖セシメ腸及ヒ網膜ノ歌兒尼亞ヲ豫防スルニ在リ

(イ) Stockfleth 氏ニ據レハ西班牙國ニ於テハ慢性鼠蹊歌兒尼亞ニ對シ陰囊及ヒ精系ヲ摩擦シ精系炎ヲ發セシムト云フ即チ二乃至三日間病畜ヲ絶食セシメ灌腸ヲ施シテ直腸ヲ空虚ニシ而ル後病畜ヲ仰臥セシメ後軀ヲ高クシテ整復シ次テ一手ヲ以テ睾丸ヲ前方ニ引キ他手ノ拇指及ヒ示指ヲ用ヒ精系ヲ摩擦シ顯著ナル腫脹ヲ生スルニ至レハ病畜ヲ起立セシメ初メ三日間減食シ時々牽運動ヲナセハ十二日ヲ經過シ全治ノ目的ヲ達シ得ヘシト云フ蓋シ斯ノ如キ療法ハ奏效常ニ正確ナリトハ信スヘカラス

(ロ) Hage 氏ノ方法ハ前者ニ類ス即チ鼠蹊歌兒尼亞還納後毛製帶ヲ用ヒ外鼠蹊輪附近ノ陰囊ヲ縛リ八時間之ヲ放置シ腫脹ヲ生スルニ至リ其帶ヲ除去スレハ六乃至八日ニシテ全治スト云フ同氏ハ此方法ニ由リ病畜數頭ヲ治癒セシメタリト稱ス

尙ホ茲ニ一言スヘシ即チ箝頓セサル鼠蹊歌兒尼亞ヲ患フル所ノ騾馬ノ手術法ハ前記ノ方法ニ多少ノ改良ヲ加ヘ固有莢膜ノ露出ヲ要スルコト是ナリ術式ハ次ノ如シ先ツ病馬ヲ縛倒麻醉仰臥シ還納法ヲ試ムヘシ歌兒尼亞含有物ト莢膜トノ癒著ナケレハ容易ニ其目的ヲ達シ得ヘシト雖モ癒著アレハ之ニ反ス(一)癒著アル場合ニハ去勢術ニ原因スル皮膚ノ癢痕部ヲ探リ

其部ノ兩側ニ橢圓形ノ切皮ヲナシ紐ヲ通シ其皮膚ヲ皮下織ト共ニ舉上シ精系硬結ノ手術ニ於ケルカ如ク莢膜ノ上部ニ至ル迄其膜ヲ周圍ノ組織ヨリ分離シ而ル後莢膜ノ一部ヲ切開シ手指ヲ歌兒尼亞囊内ニ挿入シ腸或ハ網膜ノ存在ヲ確知スヘシ腸歌兒尼亞ナレハ癒著部ヲ分離セシムルニ當リ腸ニ損傷ヲ與ヘサル様注意ヲ加ヘ刀柄或ハ剪柄ヲ用ヒ其癒著部全縁ヲ剝離シ若シ之ヲ能クセサレハ莢膜ノ小部分ヲ腸ニ附著セシメ還納ヲ行ヒ搾木ヲ裝スヘシ網膜歌兒尼亞ナレハ消毒絲ヲ用ヒ網膜ヲ結紮シ其殘餘ヲ切除スルカ否ラサレハ結紮ヲ行ハスシテ搾木ニテ箝定スヘシ決シテ危險ヲ來サス(二)癒著ナキ場合ニハ還納後前記ノ方法ニ從ヒ莢膜ノ上部ニ至ル迄其膜ヲ露出シ搾木ヲ裝スヘシ搾木ヲ裝スルニ當リテハ必ス常ニ先ツ莢膜ヲ半ハ或ハ一回轉セシムヘシ或ハ莢膜及ヒ精系ノ上方ニ高ク小搾木ヲ裝シ皮膚ノ假縫合ヲナスモ亦可ナリ (Stricker 氏ハ騾馬ヲ手術スルニ臨ミ莢膜ヲ閉鎖セシメンカ爲結紮ヲ賞用スト曰フ

(地) 箝頓鼠蹊歌兒尼亞ノ療法

此療法ハ手術ヲ要ス術式ハ次ノ如シ注意シテ動物ヲ縛倒麻醉仰臥シ前軀ニ比シ後軀ヲ舉上 (Legend) 氏ハ前軀ヲ凹處ニ置クヘキコトヲ説クシ患側ノ後肢ノ足靴ヲ脱シ其後肢ヲ外後方ニ引キ而ル後手ヲ直腸ニ入レテ内鼠蹊輪ノ絞搾セル状態ヲ検査スヘシ其際(一)内鼠蹊輪内ニ一指又ハ二指端ヲ入レ得ルモノニハ直チニ按壓法ニ依リ還納ヲ試ムヘシ其方法ハ介者ヲシテ辜丸及ヒ精系ヲ前方鼠蹊管ノ向ヘル方向ニ保チツ、兩手指端ヲ以テ歇兒尼亞囊ノ頸部ヲ壓セシムルト同時ニ術者ハ手ヲ直腸ニ入レ内鼠蹊輪内ニ存スル腸管ヲ内方ニ牽クヘシ概ネ十五分時ノ後ハ還納ノ目的ヲ達シ得ヘシ既ニ還納ヲ終レハ本症ノ再發ヲ豫防センカ爲符頓セサル鼠蹊歇兒尼亞ノ療法ニ於ケルカ如ク陰囊ノ皮膚及ヒ内様膜ヲ切開シ爲シ得ル限リ外鼠蹊輪ニ近ク搾木ヲ固著シテ動物ヲ起立セシムルヲ可トス(二)直腸検査ニ於テ内鼠蹊輪ノ状態到底一指端ノ插入ヲモ容サ、ルモノニハ毫モ按壓法ヲ施サスシテ直チニ歇兒尼亞切開術ヲ行フヘシ何トナレハ斯ノ如キ重症ハ假令長時間ノ按壓法ニ依ルモ還納セサルハ明瞭ニシテ終リニハ切開ヲ施

スノ要アリト雖モ按壓ヲ行ヘハ却テ外鼠蹊輪ヨリ脱出セル腸壁等ニ多大ノ縞紋ヲ滿タシ益鬱血ヲ強盛ナラシメテ切開還納後ニ於ケル重キ腸炎等ヲ誘發スルノ不利アレハナリ歇兒尼亞切開ノ方法ハ次ノ如シ縛倒後ニ於ケル塵埃ノ手術部散亂ヲ豫防センカ爲先ツ四肢ノ被毛及ヒ蹄ヲ洗滌消毒シ次ニ病畜ヲ縛倒麻醉シ防腐液ニ浸シタル木綿ヲ用ヒ足靴ト共ニ四蹄ヲ被包シ防腐的準備ヲ實施シ次ニ被式去勢時ニ於ケルカ如ク陰囊ノ皮膚及ヒ肉様膜ヲ切開シ莢膜ヲ外鼠蹊輪ニ達スル迄露出シ次テ外科刀ヲ以テ歇兒尼亞含有物ヲ傷ツケサル様注意シ辜丸ノ後端ニ穿孔シ歇兒尼亞囊内ニ滯溜スル液體ヲ噴出セシメ次ニ其孔ヨリ有溝探子ヲ陰囊ノ前外方ニ挿入シ其探子ニ沿ヒ外科刀ヲ以テ莢膜ヲ切開シ歇兒尼亞囊ノ頸部ニ於ケル符頓部ヲ明瞭ナラシムヘシ但シ眞ノ符頓部ハ主トシテ内鼠蹊輪ノ稍下方ニ存スルコトハ Hering 氏及ヒ佛國獸醫等ノ説明スルカ如シ蓋シ上記ノ莢膜切開法ハ從來諸學者ノ賞賛スル所ナリト雖モ Verrier 及ヒ Feliset 兩氏ハ爲ニ歇兒尼亞ヲ増大ナラシムルノ憂アリト稱シ提辜筋ノ下部ニ穿孔シ示指

ヲ插入シ筋纖維ヲ分離シタル後莢膜ヲ切開スヘシト説ク願フニ箝頓鼠蹊  
 歌兒尼亞ニ在テハ腸ノ一部鼠蹊管ニ於テ固定セラレ且ツ手術ノ際病畜ハ  
 既ニ麻醉ス故ニ莢膜ノ下方ヲ切開スルモ病機増進スルコトナカルヘシ寧  
 ロ提辜筋附近ニ穿孔スレハ却テ腸ヲ傷ツクルノ憂アルモノトス  
 上記ノ方法ニ由リ莢膜ヲ切開シタル後ハ介者ニ命シテ箝頓部ニ按壓法即  
 チ指壓或ハ叩打ヲ施スト同時ニ術者自カラ手ヲ直腸ニ入レ鼠蹊管ニ侵入

圖二十三第



刀亞尼兒歌

セル腸ノ一部ヲ内方ニ牽引スレハ時トシテ整復ノ目的ヲ達シ得ヘキコト  
 アリ是レ腸ト共ニ精系ヲ把持スルノ憂ナク腸一部ノ内方牽引比較的正確  
 ナルヲ得レハナリ然リト雖モ皮膚肉様膜及ヒ莢膜切開後ハ箝頓部ニ按壓  
 法ヲ施スコトナク寧ロ直チニ内鼠蹊管ト共ニ鼠蹊管ノ一部ヲ切開スルヲ  
 良策トス何トナレハ種々ノ微菌ノ侵入ヲ豫防スヘキ要アルノミナラス莢

膜切開後ニ於ケル按壓法效ナクシハ終ニ鼠蹊管ヲ切開スヘキ要アレハナ  
 リ莢膜切開後ニ於ケル箝頓ノ部位ハ明瞭ナリ注意シテ手術ヲ施スヲ要ス  
 Girard 氏ハ施術ニ臨ミ長歌兒尼亞刀即チ直或ハ曲切腱刀ノ形狀ヲ有スル  
 モノヲ用フト雖モ通常ノ歌兒尼亞刀ハ第三十二圖ニ示スカ如キ曲刀ニシ  
 テ時トシテ鉤頭外科刀モ亦有效ナルコトアリ今茲ニ歌兒尼亞刀ヲ用ヒ手  
 術センニハ先ツ示指ヲ鼠蹊管ニ插入シ示指ニ沿フテ刀ヲ入レ鼠蹊管ノ前  
 界部ニ於テ内鼠蹊管ヲ外方ニ切開スヘシ若シモ誤テ管ノ後界部ヲ切開ス  
 レハ後界中央部及ヒ後界附近ニハ腹壁動脈存在スルニ由リ出血ヲ來シ且  
 ツ管ノ前界部弛緩シ内斜腹筋破裂スルコトアリ注意ヲ要ス既ニ鼠蹊管ヲ  
 數仙米切開セハ整復容易ニシテ直腸内ヨリ腸ヲ牽引スレハ概ネ直チニ其  
 目的ヲ達シ得ヘシ 氏ハ整復ノ際油劑ニ溶解セシメタル阿片越幾斯及  
 ヒ「ベラドンナ越幾斯九〇〇—一〇〇〇」ヲ莢膜腔ニ注入スヘキコトヲ説ク  
 是レ固ヨリ箝頓セル腸ヲ滑利ニシ整復ヲ容易ナラシムト雖モ Williams 氏  
 ノ説クカ如ク煮沸セル單純ノ油劑モ亦同一ノ效力ヲ有シ寧ロ内鼠蹊管ヲ

切開セサル場合即チ莢膜切開後箝頓部ニ按壓法ヲ施ス場合ニ有效ナルコトアリ

以上ノ方法ニ由リ歇兒尼亞ノ整復ヲ終レハ其後ノ療法ハ箝頓セサル鼠蹊歇兒尼亞ニ於ケルト同様ナリ即チ莢膜ヲ其長軸ニ於テ半回轉或ハ一回轉シタル後成ルヘク高ク外鼠蹊輪ニ密接シテ精系及ヒ莢膜ノ外部ニ搾木ヲ裝スルニ在リ

若シモ病畜種牡馬ノ如シノ辜丸ヲ保存スヘキ要アレハ(一)極メテ新鮮ナル箝頓鼠蹊歇兒尼亞ニ對シ Bagge, Grünwald 兩氏ノ記載スルカ如ク先ツ病畜ニ仰臥保定ヲ施シ而ル後クロ、フォルムヲ以テ浸透シタル棉花ヲ陰囊部ニ置ケハ蒸發作用ニ由リ箝頓部ノ瓦斯ハ消散シテ整復容易ナルコトアリ(二)然レトモ病畜ノ多數ハ發病後既ニ數時間ヲ經過セルモノナルヲ以テ斯ノ如キモノニハ H. Bouley 氏ノ説クカ如ク防腐法ヲ嚴行シ皮下手術ヲ施スヲ可トス即チ外鼠蹊輪ノ附近ニ於ケル陰囊ノ皮膚ニ小ナル切開ヲナシ莢膜ニ刺創ヲ作り有溝探子ヲ鼠蹊管ノ前外方ニ插入シテ歇兒尼亞刀ヲ用フヘシ

Ziegen 氏ハ探子ヲ用ヒスシテ手指ニ沿ヒ歇兒尼亞刀ヲ插入シ内鼠蹊輪ヲ切開シ十二日間治療後動物ヲ使役ニ供シ得タリト云フ還納後皮膚ノ創傷部ニハ縫合ヲ施シ適宜防腐的包攝ヲナスヘシ防腐法嚴密ナラサレハ Pouch 氏ノ説明スルカ如キ重大ナル危險ヲ生ス

上記ノ箝頓鼠蹊歇兒尼亞ニ於ケル内鼠蹊輪切開術ハ必スヤ多少ノ經驗ヲ要ス手術其當ヲ得レハ治療ノ目的ヲ達シ得ヘシト雖モ否ラサレハ不慮ノ危害ヲ生ス嘗テ H. Bouley 氏ハ發病後二十四時間ヲ經過セル箝頓歇兒尼亞ノ内鼠蹊輪ヲ切開シ全治セリト稱シ Stockhath 氏ハ病馬五十五頭ノ内内鼠蹊輪弛緩ノ爲斃死セル十三頭ヲ報告シ佛國 Alfort 獸醫學校ニ於テハ二十頭ノ内八頭斃死シ Benjamin 氏ハ二十八頭ノ内五頭ノミ斃死セリト云フ

(乙) 鼠蹊間質歇兒尼亞 Hernia inguinalis interstitialis 拉.

Der falsche Leistenbruch 獨. Hernie inguinale fausse 佛. False inguinal hernia 英.

本義 本症ハ内鼠蹊輪ノ附近ニ於ケル腹膜ノ斷裂ニ由リ生スル鼠蹊歇兒尼亞或ハ陰囊歇兒尼亞ニシテ H. Bouley 氏ハ之ヲ莢膜外歇兒尼亞 Hernie

extravaginale ト稱ス蓋シ小腸直腸或ハ網膜ノ一部ハ内鼠蹊輪ヲ通過セス内鼠蹊輪ノ前方ニ近接シテ占位スル所ノ破裂孔ヨリ脱出シ總莢膜ノ外部即チ該膜ト肉様膜トノ間ヲ通過シ鼠蹊管或ハ陰囊ニ達スルヲ以テナリ而シテ其破裂孔ハ馬ノ腹筋間空隙ノ一部ニ存在シ其部ハ結締織ヨリ成リ腹膜ニ由リ被ハルト雖モ種々ノ原因ニ由リ破裂シ本症ヲ生ス Frank 氏ハ其破裂部ヲ以テ内斜腹筋ノ腱膜部ナリト説キ Schmaltz 氏ハ其破裂孔ヲ鼠蹊輪ト稱ス

### 原因

本症ハ鼠蹊歇兒尼亞手術ノ失宜内臟壓力ノ増大或ハ過劇ナル運動ニ原因シ内鼠蹊輪ノ附近ニ於ケル腹筋ノ薄弱部破裂スルニ由リテ生ス Hildaeh 氏ハ騎乗後本症ヲ頓發シタル實例ヲ報告ス其他馬及ヒ牡豕ニ發シタル實例アリ (Stockfleth, Lund 氏等)

### 症候

本症ハ鼠蹊歇兒尼亞ニ類似スル徵ヲ呈スト雖モ歇兒尼亞含有物ハ莢膜ヲ以テ限界セラレスシテ比較的高ク外鼠蹊輪ノ直下ニ腫脹ヲ生シ歇兒尼亞囊ノ下端ハ比較的尖銳トナリ Hildaeh 氏ノ所謂尖帽狀ヲ呈スルヲ

見ル但シ疑ハシキ場合ニハ直腸検査ヲ行フヘシ

### 豫後

鼠蹊歇兒尼亞ニ比シ豫後不良ナリ何トナレハ箝頓ヲ生スヘキ危険多ク且ツ常ニ整復困難ニシテ歇兒尼亞孔ヲ閉鎖センカ爲莢膜ヲ利用スル能ハサレハナリ

### 療法

箝頓ヲ生セサルモノニハ手術ヲ避クヘシ整復ハ起立保定ニ由リ行ヒ得ヘシト雖モ概ネ容易ニ目的ヲ達スル能ハス假令手ヲ直腸内ニ入ルルモ亦然リ故ニ鼠蹊歇兒尼亞ニ於ケル如ク病畜ヲ縛倒仰臥麻醉シ種々ノ還納法ヲ試ミ無効ナレハ手術ヲ行フヘシ即チ防腐法ヲ嚴行シ陰囊ノ皮膚及ヒ肉様膜ヲ切開シ消毒液ニ浸シタル木綿ヲ以テ歇兒尼亞含有物ヲ被ヒ莢膜及ヒ歇兒尼亞含有物ニ沿ヒ示指ヲ插入シテ歇兒尼亞孔ヲ探リ其孔ヲ擴大シ尙效ナケレハ歇兒尼亞刀ヲ用ヒ之ヲ切開シ還納ニ便ナラシムヘシ而シテ還納ノ目的ヲ達シ得レハ消毒獸腸線或ハ絹絲ヲ以テ歇兒尼亞孔ヲ縫合シ次ニ皮膚ニ結節縫合ヲ行ヒ創傷部附近ヲ清潔ニシ防腐藥ヲ撒布シ陰辜去勢術ニ於ケルカ如ク手術部ヲ包攝スヘシ Stockfleth 氏ノ言ニ據レハ



Landl氏ハ本症ヲ患フル馬一匹ニ手術ヲ行ヒ成功セリト云フ Hering氏ハ手術後小腸露脱ヲ繼發シ遂ニ病馬ノ斃死セル實例ヲ報告ス

(丙) 反芻獸ノ鼠蹊歇兒尼亞 Der Leistbruch bei den

Wiederkäuern 齧. Hernies inguinales des ruminants 齧. Inguinal hernia in ruminants 齧.

鼠蹊歇兒尼亞ハ反芻獸ニハ稀有ナリ但シ牝牛(Löble, Conroy氏等)牝牛(Rychner氏)牡犢(Yonatt, Hess氏等)牡山羊(Lafosse氏)牝羊(Frick氏)仔羊(Lenguenard氏)ニ發シタル實例アリ

症候及ヒ經過 馬ニ於ケルカ如シ

療法 箱頓セルモノニハ Löble氏ノ所謂右膝部手術法ヲ試ムヘシ即チ壁ニ對シ牛ヲ保定シ右腰角ノ下方ニ於ケル皮膚及ヒ筋肉ヲ切開シ手ヲ腹腔内ニ入レ鼠蹊部ニ於ケル腸箱頓部ノ整復ヲ試ムヘシ其際若シモ一指ヲ鼠蹊管ニ容ル、コト能ハサルカ如キモノニハ Löble氏ハ直刀(尖端ニハ綳帶品ヲ固定シタルモノ)ヲ插入シ之ヲ示指及ヒ拇指間ニ把持シ内鼠蹊輪ヲ切開

スト云フ然リト雖モ Müller氏等ニ據レハ其際切趾刀ノ利用最モ便ナリ既ニ整復ヲ終リ腹壁創ニ縫合ヲ施セハ六週間ニシテ全治ス但シ本症ハ腹膜ヲ切開セスシテ直腸ニ手ヲ插入シ往々整復ノ目的ヲ達シ得ルコトアリ注意ヲ要ス

(丁) 豕ノ鼠蹊歇兒尼亞 Der Leistbruch beim Schwein 齧.

Hernie inguinale du porc 齧. Inguinal hernia in swine 齧.

牡豕及ヒ去勢豕ハ屢、鼠蹊歇兒尼亞ヲ患フ先天性及ヒ遺傳性ノ別アリト雖モ生後數週以內ニ發スルヲ常トス主トシテ一側稀ニハ兩側ニ發ス其含有物ハ概ネ腸ノ一部ヨリ成リ去勢豕ノモノハ歇兒尼亞囊ニ癒著スルコト多シ網膜歇兒尼亞ハ稀ナリ

症候及ヒ經過 哺乳豕ニ於ケル歇兒尼亞囊即チ腫脹部ハ概ネ拳大ヲ有ス但シ辜丸ハ陰囊底部ニ存シ陰囊皮膚ハ薄クシテ彈力ニ富ムニ由リ往々大ナル歇兒尼亞囊ヲ生ス囊ハ試ミニ前軀ヲ舉上スレハ増大シ後軀ヲ舉上スレハ收縮ス手指ヲ以テ囊ノ上部ヲ探レハ外鼠蹊輪ノ弛緩ヲ知り得ヘシ

時トシテハ去勢ノ際發見セラレヘキ小歇兒尼亞ヲ有スルモノアリ或ハ幼キ病畜ノ榮養不良トナリ腫脹部漸次増大スルモノアリ或ハ自然良能ノ結果治癒スルモノアリ或ハ稀ニ符頓性歇兒尼亞ヲ發シ他ノ動物ニ於ケルカ如キ同一ノ症狀即チ疝痛及ヒ疼痛アル硬固ノ腫脹其他整復困難ノ徵ヲ呈スルモノアリ

**豫後**

馬ニ比シ良ナリ腹膜比較的銳敏ナラス且ツ手術容易ナルニ依ル但シ本症ヲ患フル牡豚ヲ去勢センニハ特別ノ注意ヲ要ス手術ノ爲斃死スルモノアレハナリ

**療法**

鼠蹊歇兒尼亞ヲ患フル哺乳豚ハ幼老ノ別ナク還納後ニ於テ患側及ヒ健側ノ兩辜丸ヲ去勢スヘシ即チ其病畜ヲ去勢スルニ當リ豫メ數日間食ヲ減シ施術前十乃至十二時間ハ絶食セシメ保定還納ノ後ハ手指ヲ直腸ニ入レテ内鼠蹊輪ヲ檢査スヘシ其際一指ノ插入ヲモ許サ、ルカ如キ輪ノ小ナルモノニハ通常ノ結紮去勢術ヲ施シ皮膚ヲ縫合スレハ可ナリトハ *Stockfleth* 氏ノ説ク所ナリ然レトモ輪ノ大サ自由ニ一指ヲ插入シ得ヘキモ

ノト同一般被式結紮去勢術ヲ施スヲ良策トナス何トナレハ將來ニ於ケル再發ヲ豫防シ得ヘキ便多ケレハナリ若シ還納ノ際歇兒尼亞含有物ト莢膜トノ癒著ヲ發見セハ腸損傷豫防ニ注意シツ、癒著部ヲ分離スヘシ *Eberhardt* 氏ハ腸ノ一部ヲ切開セリト雖モ豫後良ナリシト曰フ蓋シ斯ノ如キ實例ハ稀有ニシテ是ヲ以テ腸損傷ハ憂フルニ足ラサル例證トナスヘカラス *Meyer* 氏ハ癒著部ノ莢膜ヲ腸ニ附著セシメテ切斷シ良效ヲ收メタリト云フ一般ニ牡豚ニ比シ去勢豚ハ上記ノ癒著ヲ有スルニ由リ手術概ネ困難ナリ老齡ノ牡豚ニハ還納後ニ於テ被式搾木去勢術ヲ施スヘシ即チ搾木ヲ裝シ一乃至二週間之ヲ放置シ自然ニ脱落セサレハ之ヲ除去スヘシ而シテ搾木ハ成ルヘク小ナルモノヲ選擇シ外鼠蹊輪ニ接近シテ裝著スヘシ *Darbo* 氏ハ腸ノ還納ヲ完全ナラシメンカ爲莢膜ヲ切開シ高ク上方ニ搾木ヲ裝スト云フ

既ニ去勢ヲ終レハ清潔ニシテ乾燥セル藁ヲ敷キタル舍内ニ動物ヲ牽キ入レ數日間減食スヘシ局所ノ治療ハ必要ナラス却テ動物ヲ興奮セシムルノ

害アリ之ヲ實施セサルヲ良策トス

管テ *Stockfleiter* 氏ハ牡豕ニ於ケル鼠蹊間質歇兒尼亞ノ一例ニ遭遇セリト曰フ乃チ手術ヲ行ヒ小腸ハ莢膜ノ外側ニ脱出セルコトヲ發見シ次ニ皮膚創ヲ擴大シ歇兒尼亞含有物ヲ整復シ且ツ肥厚セル腹膜及ヒ莢膜ヲ結紮シ良結果ヲ收メタリト稱ス

(戊) 犬ノ鼠蹊歇兒尼亞 *Der Leistenbruch bei Hunden*

*Hernie inguinale du chien* 佛. *Inguinal hernia in dog* 英.

**原因** 本症ハ牡犬ニ稀ナリト雖モ特ニ分娩後ノ牡犬ニ多發ス是レ分娩ノ結果タル子宮韌帶ノ伸展及ヒ鼠蹊輪ノ擴大(牡犬ニ於テ腹膜ニ由リ被ハル、所ノ子宮韌帶及ヒ血管ノ通過スル鼠蹊輪ハ常ニ開口シテ存ス)ハ本症ノ誘因トナルニ由ル

**症候及ヒ經過** 牡犬ノ歇兒尼亞囊ハ腹膜皮膚殊ニ乳房ヨリ成ルヲ特徴トシ概ネ子宮(胎兒ヲ有スルコトアリ *Goedehel* 氏ハ歇兒尼亞囊内)稀ニハ腸網膜脾臟等ヲ含有ス而シテ其囊ハ比較的硬固ニシテ牡ニ比シ境界判然タラス屢々拳大ヲ有シ乳房ノ後部ニ存在シ一側或ハ兩側ニ生ス榮養不良ノ動物ニシテ

乳房ノ發育不完全ノモノニハ往々歇兒尼亞囊ノ深部ニ存在スル子宮ニ觸

第三十三圖



牡犬ノ鼠蹊歇兒尼亞

レ得ヘシ但シ脂肪ニ富ミ乳房ノ發育善良ナル動物ニハ概ネ診斷困難ナリ仰臥保定ニ由リ腫脹部消失或ハ減少シ且ツ整復困難ナラサレハ直チニ確診シ得ヘシ時トシテ本症ハ往々乳房ノ表層部ニ存在スル腫瘍ト誤解セラ

ル、コトアリ但シ其腫瘍ノ根蒂ハ歇兒尼亞トハ趣キヲ異ニシ深部ニ達セ

サルニ由リ區別シ得ヘシ次ニ子宮靱帶ハ往々恥骨ノ前縁ニ於テ硬索ヲ示スコトアリ其肥厚セルモノト本症トノ類症鑑別ハ比較的困難ナリ疑ハシキ場合ニハ腔検査ヲ行フヘシ若シモ歇兒尼亞囊内ニ子宮ノ存在スル場合ニハ腔ハ延長狹窄シ一側或ハ下方ニ牽引セラレ且ツ屢、手指ヲ容ル、ヲ許サス腔ノ前方ハ通常ノモノニ比シ移動性ヲ缺クコトアリ而シテ本症ハ箱頓及ヒ他ノ重症ヲ併發スルコト稀ナリ分娩モ亦容易ナルヲ常トス(Stockfleth氏箱頓スルモノハ他ノ動物ノ如キ症狀ヲ呈シ且ツ往々嘔吐ス)

**療法**

箱頓ヲ呈セサルモノハ飼料變更ノ外療法ヲ施サ、ルヲ良策トス佛國ニテハ昔時「ヨード劑」ノ注射ヲ用ヒタルモ(Latouze氏ノ説クカ如ク往々劇烈ナル炎症ヲ繼發シ動物斃死スルコトアリ一般ニ本症ヲ再發シ易キモノニハ速カニ手術ヲ行ヒ根治療法ヲ施スヘシ箱頓或ハ癒著ノ危險ヲ來シ易ケレハナリ但シ其實施ハ牡獸ニ比シ牝獸ニ於テ困難ナリ游牝期又ハ分娩直後ヲ避クルヲ可トス手術法ハ次ノ如シ先ツ麻醉仰臥及ヒ防腐的注意ヲ勵行シ歇兒尼亞囊ノ皮膚ヲ切開シ其囊ヲ外鼠蹊輪ニ達スル迄周圍ノ組

織ヨリ分離シテ還納ヲ行ヒタル後鼠蹊輪ニ接近シテ囊ノ頸部ニ結紮ヲ施シ結紮部下方ノ囊ヲ切除シ次テ更ニ手術部ノ消毒ヲ行ヒタル後皮膚ノ縫合ヲ爲シ包攝或ハ縋帶ヲ施スヘシ但シ歇兒尼亞輪ノ大ナルモノニハ輪縫合ヲ施スヲ要ス網膜歇兒尼亞ノ整復困難ナルモノニハ歇兒尼亞囊ヲ切開シ網膜ヲ外方ニ牽キ結紮後切除スヘシ子宮歇兒尼亞ノ整復困難ナルモノニハ歇兒尼亞輪ヲ前外方ニ切開シ還納ヲ試ミ尙ホ其目的ヲ達スル能ハサレハ子宮ノ一部又ハ全部ヲ切除スヘシ胎兒ノ爲整頓困難ナルモノニハ子宮ヲ切開シテ胎兒ヲ除去シ子宮角ノ基礎部ニ結紮ヲ施シテ切除術ヲ行ヒ還納スヘシ

**七 股輪歇兒尼亞**

Hernia cruralis 拉. Der Schenkelbruch 獨.

Hernie crurale 佛. Crural hernia 英.

本症ハ稀有ニシテ Girard 氏ハ動物ニ於ケル本症ノ發生ヲ信セス Moller, Uchot 氏等モ亦未タ曾テ本症ヲ目撃セスト曰フ但シ Latouze, Hertwig 氏等ハ數回股輪歇兒尼亞手術ヲ行ヒ犬及ヒ馬ニ關スル實驗ヲ有スト稱ス

**局所解剖** 股輪ハ縫匠筋腸骨諸筋及ヒプーバルト氏靱帶ノ間ニ存在スル三角形ノ空隙ニシテ内鼠蹊輪ニ比シ體軀ノ中央線ニ近接シテ内鼠蹊輪ノ後方ニ存在シ股動脈股靜脈淋巴腺及ヒ結締織ヲ具ヘ且ツ内臟脫出ヲ豫防スル所ノ内斜腹筋ノ外臚膜枝及ヒ腹膜ニ由リ被ハル若シモ其臚膜及ヒ腹膜擴張破裂スレハ腸及ヒ網膜ノ一部ハ股輪ニ侵入シ股輪歌兒尼亞ヲ生ス又本症ハ股筋膜ト關係ヲ有シ往々其筋膜ノ罅隙部ニ於テ歌兒尼亞ヲ生ス

**症候** 股輪歌兒尼亞ノ腫脹ハ概ネ鶏卵大ヲ有シ扁平ニシテ股ノ内側サヘナ靜脈部ニ存在シ其靜脈ハ歌兒尼亞囊ノ背部ニ來ルコトアリ病畜ハ屢爲ニ跨姿勢ヲナス箝頓ヲ生スレハ跛行及ヒ疝痛等ノ徵ヲ呈ス直腸検査ヲ行ヘハ本症ヲ確診シ得ヘシ

**原因及ヒ經過** 本症ニハ先天性及ヒ後天性ノ別アリ後天性ノモノハ分娩時ニ於テ胎兒ノ後軀長時間腔道ニ存在シ腹部ヲ壓スルニ由リ或ハ生後動物ノ滑漣・重輓劇役等ニ由リ生ス Dandreaux 氏ハ分娩ノ際本症ヲ發セル牛ヲ目撃セリト云フ一般ニ本症ハ自然ニ回復スルコト甚タ稀ニシテ屢箝頓ヲ生シ他ノ歌兒尼亞ニ於ケルト同様ノ症候ヲ呈スルヲ以テ少ナクトモ鼠

蹊歌兒尼亞ノ如キ危險ナル重症ト謂ツヘキモノナリ

**療法**

Lafosse 氏ハ動物ヲ縛倒仰臥シ整復ヲ試ムルモ箝頓等ノ爲其目的ヲ達シ能ハサルモノニハ手術ヲ行フ即チプーバルト氏靱帶及ヒ縫匠筋ヲ切開シ整復後其部ヲ縫合ス箝頓セサル歌兒尼亞ニハ整復後刺戟藥例ヘハ「カンタリス軟膏ヲ外用ス整復後ハ一週間動物ヲ舍内ニ靜止セシメ二週間ヲ經過シ輕運動ヲナサシム Tidorn 氏ハ嘗テ幼駒ニ於ケル箝頓股輪歌兒尼亞ニ手術シ既ニ癒著セル小腸ヲ整復セシメ創傷部ヲ縫合セリト雖モ豫後不良ナリシト曰フ Lafond 氏ハ牝驢ノ股輪歌兒尼亞ヲ患フルモノニ搾木ヲ裝シ好結果ヲ收メタリト稱ス

**八 會陰歌兒尼亞**

Hernia perinealis 拉. Mittelfeischbruch 德.  
Hernie périnéale. Perinéecele 佛. Perineal hernia 英.

牡獸ノ骨盤後壁ハ一箇ノ直腸膀胱窩 Excavatio recto-vesicalis ヲ有ス牝獸ハ二腔即チ直腸子宮窩 Excavatio recto-uterina 及ヒ膀胱子宮窩 Excavatio vesico-uterina ヲ具フ若シモ其一或ハ二窩ニ於ケル境界擴大シ其部ニ内臟侵入スレハ之

ヲ會陰歇兒尼亞ト稱ス

本症ハ牡犬ニ多發ス牝牛牝羊及ヒ牝犬ニハ稀ナリ牝獸ハ概ネ下方ニ位スル膀胱子宮窩ニ於テ子宮網膜膀胱又ハ小腸ノ歇兒尼亞ヲ來シ牡獸ハ直腸膀胱窩ニ於テ小腸及ヒ膀胱歇兒尼亞ヲ生ス

**症候**

犬ニ於テハ尾根ニ近カク一側ノ坐骨結節ノ上方ニ於テ歇兒尼亞ノ特徴アル拳大乃至小兒頭大ノ腫脹ヲ生ス牝羊ニ於テハ陰脣ニ沿ヒ爲卵大ノ腫脹部ヲ發見ス牝牛ニ於テハ往々腔ノ下方ニ人頭大圓形ノ腫脹ヲ生シ陰脣ヲ前方ニ壓スルヲ見ル而シテ動物ノ種屬如何ヲ論セス腫脹部ハ後軀舉上手壓或ハ動物降坂ノ際内臟壓力減退ノ結果消失或ハ縮小スト雖モ前軀舉上咳嗽努責或ハ動物登坂ノ際内臟壓力増進ノ結果増大ス箝頓性ヲ有スルモノハ極メテ稀ナリト雖モ *Chlangovsky* 氏ハ膀胱ノ箝頓セル牡犬ヲ目撃セリト曰フ

**原因及ヒ經過**

腹筋ノ持續性攣縮難產重軌後肢ノミノ行進犬臀坐姿勢(牛)及ヒ頑固ノ便秘ハ本症ノ誘因トナル而シテ病畜ハ往々障礙ヲ呈セスシ

テ長命ヲ保ツモノアリ是レ歇兒尼亞孔大ナルニ由リ箝頓ヲ生スルコト極メテ稀ナルニ原因ス *Stocksch* 氏ニ據レハ牝羊ハ屢、本症ノ爲難產ヲ患フルコトアリト曰フ陰脣ハ陣痛ノ際歇兒尼亞ニ由リ壓迫ヲ受ケ角度ヲ作ルヲ以テナリ本症ヲ患フル牛ハ蕃殖用ニ供スヘカラス

**療法**

豫防法トシテ前軀ヨリモ後軀ヲ高クアラシムル如ク動物ヲ舍内ニ繫クヲ要ス箝頓ヲ生セサルモノニハ手術ヲ避クヘシ難產ノ徵ハ陰脣ノ擴張ニ由リ減退ス歇兒尼亞含有物ノ歇兒尼亞囊ニ癒著スルモノハ後軀ヲ舉上スルニ當リ歇兒尼亞囊ノ著シク内方ニ牽引スルニ由リ知り得ヘシスノ如キモノニ在テハ屢、術後ニ於テ不慮ノ危害ヲ伴フコトアリ今茲ニ箝頓ヲ呈スルカ爲手術ノ必要ヲ生シ或ハ然ラスシテ畜主ノ手術ヲ希望スル場合ニハ先ツ動物ヲ麻醉シ防腐的注意ヲ施シ歇兒尼亞囊ノ皮膚ヲ切開シ而ル後癒著ノ徵ナキモノニハ還納後ニ於テ囊ノ結紮ヲ行ヒ癒著ノ徵アルモノニハ囊ヲモ切開シ注意シテ腸及ヒ膀胱ヲ分離シ還納後囊ノ縫合ヲ施シ次ニ皮膚ノ一部ヲ切斷シ皮片ヲ短縮ナラシメテ縫合ヲ爲スヲ良策トス

ドレスデン病院ニ於テハ嘗テ膀胱ヲ切開シ直チニ其部ヲ縫合シ病畜ハ術後比較的の不良ナル徴ヲ呈セリト雖モ終ニ全治セリト云フ由是觀之假令重症ノモノト雖モ常ニ必スシモ不治ナルニアラス Zichangrotzky 氏ニ據レハ歇兒尼亞囊ノ絞搾縫合ハ時トシテ效アリト云フ

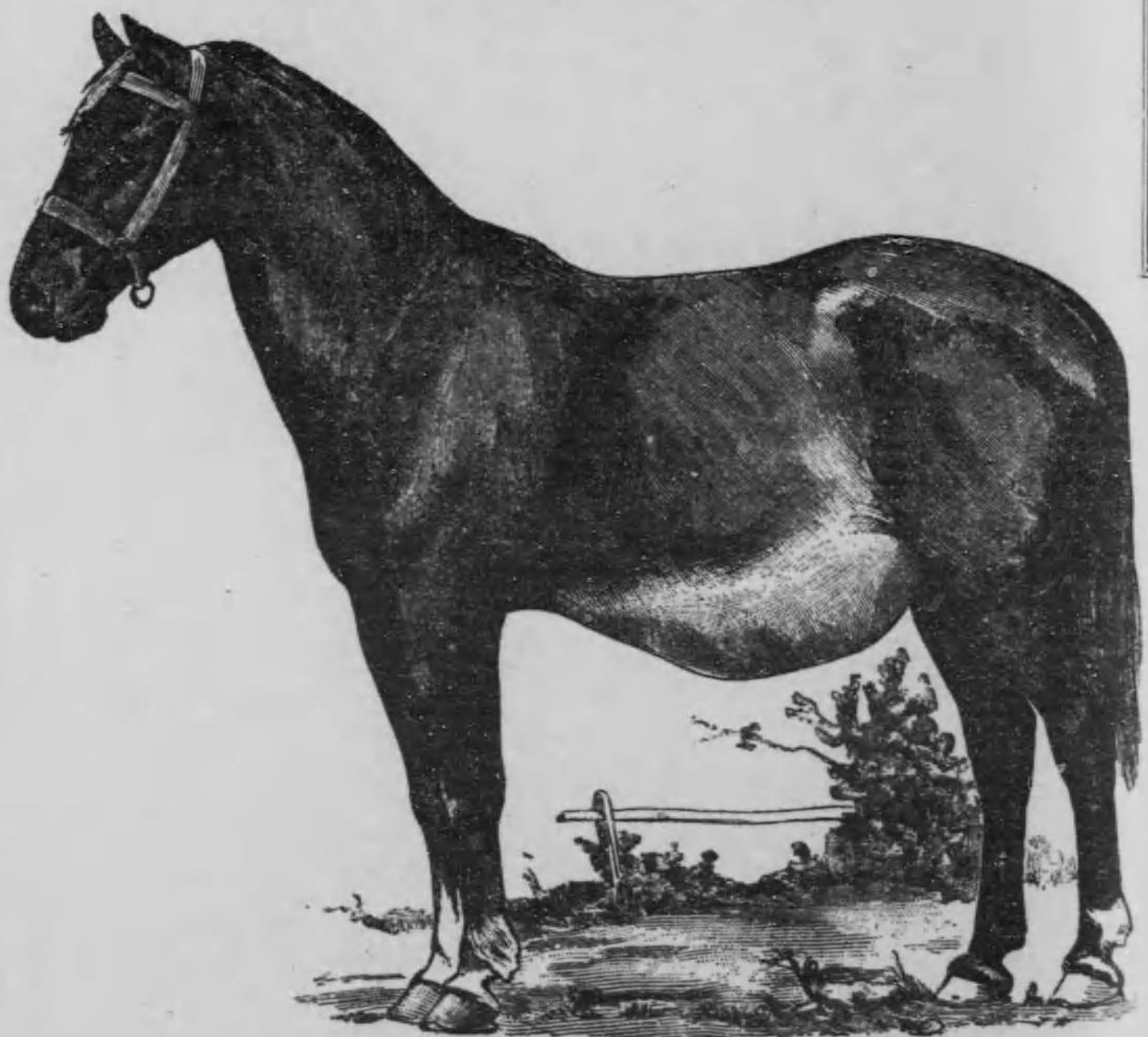
### 九 腹壁歇兒尼亞

*Hernia ventralis* 茲. Bauchbruch 翁 *Hernie ventrale* 翁. Ventral hernia 英.

**原因** 前記種々ノ歇兒尼亞ハ腹腔ニ於ケル自然孔ノ擴大ニ由リ生スト雖モ往々腹壁ノ一部ノミ破裂(皮膚ヲ除ク)シテ歇兒尼亞ヲ生ス之ヲ腹壁歇兒尼亞ト稱ス其發生部位ニ由リ白線歇兒尼亞 *Hernia lineae albae* 腸骨歇兒尼亞 *Hernia iliaca* 臍圍歇兒尼亞 *Hernia perumbilicalis* ノ名稱アリ而シテ腹壁破裂ハ稀ニ先天性ニ屬スト雖モ後天性ノモノ大多數ヲ占メ蹴踏踏角壓鈍固體ノ衝壓轆木衝突分娩時ニ於ケル過劇ノ筋收縮等ニ原因シテ生ス

**症候** 新鮮ナル腹壁歇兒尼亞ハ二種ノ症候ヲ呈ス即チ歇兒尼亞固有ノ徴及ヒ局所挫傷ノ徴是ナリ但シ局所挫傷ノ徴ハ往々人ヲシテ其歇兒尼亞

第三十四圖



靴馬ノ腹壁歇兒尼亞

ニアラサルヲ信セシム注意ヲ要ス而シテ概ネ本症ハ季肋部附近ニ頻發ス牛ニハ右側ニ馬ニハ左側ニ多發ス患部ハ急性炎症ヲ呈シ屢大ニ瀰蔓スル浮腫ヲ伴フ其浮腫ハ硬固或ハ柔軟ニシテ壓ヲ加フレハ疼痛劇甚ナリ若シモ多

量ノ血液歇兒尼亞囊内ニ潑漚スレハ波動アリ經過久シキニ彌レルモノハ前記ノ症狀ニ一致セスト雖モ其腫脹ノ壓ニ抗スル狀態波動及ヒ柔軟ノ程度其他腫脹部ノ増減等ニ由リ診斷シ得ヘク腫脹部即チ歇兒尼亞囊ノ深部ニ於テ通常圓形或ハ長方形ヲ有スル歇兒尼亞輪ニ觸レ得ヘシ其歇兒尼亞囊ハ概ネ皮膚皮下筋及ヒ腹膜ヨリ成ル囊ノ大サハ不定ナリ小動物ニ於テハ屢鳩卵大ヲ有ス牛馬ニ在テハ拳大或ハ人頭大ニ達シ時トシテ Eberhardt, Dette, Möller 諸氏等ノ實驗ニ於ケルカ如ク頗ル著大トナリ全下腹部ニ蔓延スルコトアリ歇兒尼亞囊含有物ハ諸種ノ内臟ナルモ概ネ小腸或ハ網膜或ハ兩者ニシテ後ニ至リ腹膜ヲ破リ裂孔ヲ有スル腹筋ニ癒著ス Voack 氏ハ二頭ノ牛ニ於テ乳房ノ上部ニ存スル歇兒尼亞囊ニ子宮ノ一部ヲ納ル、モノヲ目撃シ Guillard 氏ハ右膝部歇兒尼亞囊ニ於テ第四胃ヲ發見シ Gerlach, Schmiele 兩氏ハ肝臟ノ一部ヲ Frick 氏ハ膀胱ヲ含有スル豕ノ腹壁歇兒尼亞ニ遭遇セリト曰フ

類症鑑別

新鮮ナル腹壁歇兒尼亞ハ炎症腫脹或ハ血腫ト誤解セラル、

コトアリ然レトモ陳舊ノモノハ歇兒尼亞孔ヲ觸診シ得ヘシ患部ニ於ケル炎症腫脹消散スレハナリ頓發ノ腹壁腫脹ニシテ手壓ニ由リ縮小スルモノハ歇兒尼亞ノ疑アリ直腸検査ハ時トシテ有望ナリ要スレハ局所ノ防腐的消毒ヲ行ヒ套管鍼ヲ用ヒ腫脹部ヲ穿刺シ診斷ヲ決定スヘシ本症ヲ患フル動物ニシテ疝痛ノ徵アルモノニハ特ニ注意ヲ加フヘシ何トナレハ其疝痛ハ屢箱頓或ハ時トシテ腹膜炎ニ由リ發スレハナリ本症ノ癒著ヲ呈スルモノハ多數ナリト雖モ箱頓ノ狀ヲ呈スルモノハ比較的少數ナリ Wollstein 氏ハ本症ニ於ケル箱頓ノ發生ヲ疑フト雖モ Möller, Herwig 氏等ハ屢新鮮或ハ陳舊ノ腹壁歇兒尼亞ニ於テ箱頓ノ實例ヲ發見セリト曰フ而シテ其箱頓ハ臍或ハ鼠蹊ノ歇兒尼亞ノモノニ比シ危險ナラスト雖モ症候相類似ス歇兒尼亞孔小ニシテ囊大ナルモノニ於テ之ヲ見得ヘシ箱頓ノ原因ハ劇役鼓脹疝痛分娩等ニシテ結腸ニ比シ小腸ハ箱頓ヲ生シ易シ之ヲ要スルニ腹壁小歇兒尼亞ハ往々自然ニ消失ス假令其大歇兒尼亞ト雖モ時日ヲ經過スルニ從ヒ縮小スルコトアリ故ニ本症ハ鼠蹊歇兒尼亞ニ比



シ有望ナリト謂ツヘシ但シ病畜ハ腹壁歇兒尼亞ノ位置ニ依リテハ勞働ノ際障礙ヲ受ケ且ツ平時疝痛或ハ鼓脹ヲ頻發シ特ニ妊娠ノ際不慮ノ危險ヲ生ス一般ニ本症ヲ患フル牝獸ハ蕃殖用ニ供スヘカラス

療法

新鮮顯著ノ浮腫ヲ呈シ箱頓ノ徵ナキモノニハ消炎療法ト共ニ壓

定繃帶ヲ施シ歇兒尼亞嚢含有物ヲ還納シ再發ヲ豫防スヘシ然レトモ繃帶ノ緊縮過度ナレハ皮膚ノ壞疽ヲ繼發ス注意スヘシ次ニ同シク新鮮ニシテ箱頓ノ徵ヲ呈スルモノニハ整復及ヒ整復後ノ強壓繃帶ヲ試ミ效ナキ場合ニハ歇兒尼亞切開術(ハ歇兒尼亞ノ條參照)ヲ施シ箱頓部ヲ整復シ腹壁及ヒ皮膚ヲ縫合スヘシ Meyer 氏ハ新鮮ナル腹壁歇兒尼亞ノ乳房附近ヲ切開シ先ツ結腸及ヒ小腸ノ箱頓部ヲ整復シ腹壁破裂部及ヒ皮膚ヲ縫合セリト云フ但シ炎症產物及ヒ出血アル組織ノ縫合ハ概ネ困難ナリ牛及ヒ肉食獸ニ比シ馬ニハ腹壁歇兒尼亞切開術ノ經過不良ナルモノ多シ成ルヘク腹膜ヲ切開セサル術式ヲ選フヲ可トス

陳舊ノモノニハ種々ノ壓定繃帶概ネ效ナシ故ニ初メ先ツ還納ヲ試ミ歇兒

尼亞嚢ト含有物トノ癒著ノ有無ヲ檢シ(一)癒著ナキモノニハ次ノ療法ヲ施スヘシ(イ)強刺戟藥又ハ酸類ヲ外用スヘシ輕症ノモノニ效アリ Mademacher 氏ハ純硫酸ヲ賞用ス(ハ歇兒尼亞ノ條參照)(ロ)單或ハ複結紮又ハ搾木ヲ裝スヘシ重症其他歇兒尼亞輪ノ縫合ニ便ナラサルモノニ效アリ但シ單結紮ノ效力ノ顯著ナラサル所以ハ主トシテ歇兒尼亞嚢ノ頸部大ナルニ由ル斯ノ如キモノニハ複結紮ヲ裝スニアラサレハ搾木ヲ裝スルヲ可トス搾木ハ木製鐵製等數種アリ(ハ歇兒尼亞ノ條參照)(ハ)歇兒尼亞切開術ヲ施シ腹壁ノ破裂部ヲ縫合スヘシ其際成ルヘク腹膜ヲ切開セサルヲ可トス腹壁ノ線狀ニ裂開セル爲縫合ニ便ナルモノニ偉效アリ Jürgens 氏等ハ施術後全治セル牛數頭ヲ報告ス次ニ(二)癒著アルモノニハ歇兒尼亞切開術ノ外施スヘキ策ナシ手術ノ際ニハ特ニ注意シテ癒著部ヲ分離シ整復スヘシ切開術效ナキ場合ニハ絞搾結紮法モ亦無效ナルヲ常トス之ヲ要スルニ歇兒尼亞愈大ニシテ癒著愈顯著ナレハ豫後愈不良ナリ

今茲ニ諸學者ノ報告セル實驗ノ若干ヲ記載スヘシ Gerlach, Schmitz 兩氏ハ犬ノ肋骨折

傷ヲ患ヒテ肝臟ノ腹壁歇兒尼亞ヲ有スルモノニ施術セリト曰フ即チ硬固ニシテ壓縮セラレヘキ拳大ノ腫脹ハ左肋下部ニ存在セリト雖モ其歇兒尼亞囊ヲ切開シ肝臟ヲ整復シ創傷部ヲ縫合シ全治セリト記載ス Miller 氏ハ殆ト全下腹部ニ蔓延スル所ノ歇兒尼亞ヲ有シ分娩ヲ遂ケタル牝馬ヲ剖檢シ直腹筋ハ恥骨前方ニ於テ手掌大ノ破裂孔ヲ存シ孔ノ中央直經ハ五〇仙米同前方直經ハ六〇仙米ニシテ内斜腹筋及ヒ横腹筋モ亦破裂ヲ伴ヒ其破裂部ニハ盲腸ノ大部ヲ存シ盲腸尖端ハ後方ニ向ヒ占位シ其部ノ結締織ハ増殖シ兩股部筋膜ノ肥厚ハ飛節ニ達セルコトヲ發見セリト雖モ其動物ハ生前毫モ跛行ヲ呈セサリシト曰フ Guthard 氏ハ第四胃ノ一部ヲ含有スル腹壁歇兒尼亞ニ臍部手術ヲ行ヒ第四胃ヲ整復シ筋肉ヲ縫合シ壓定繃帶ヲ裝シ全治セリト稱ス Catrot 氏ハ左臍部ノ腹壁歇兒尼亞ヲ切開シ小腸ヲ還納シタル後先ツ筋肉ヲ次ニ皮膚ヲ縫合シ繃帶ヲ施シ約一箇月ヲ經テ全治セル馬ノ實例ヲ報告ス

### 十 腹内歇兒尼亞骨盤歇兒尼亞腹膜歇兒尼亞

*Hernia interna abdominis. Strangulatio ducto-spermatice 拉. Der innere Bauch- und Bauchfellbruch. Ueberwurf. Verschnüren. Knopf 嚮. Hernie pelvienne ou hernie péritonéale 佛. Pelvic hernia. Internal abdominal hernia. Peritoneal hernia. Gut-tie 英.*

**發生** 本症ハ瑞西國ノ如キ起伏地多キ土地ニ棲息スル牛ニ多發スト雖モ英國及ヒ丁抹國ニ於テモ亦之ヲ見得ヘシ但シ本邦ニハ發病ノ實例ニ乏シ

本症ハ二乃至三歳ノ閹牛ニ頻發ス主トシテ結腸稀ニ小腸及ヒ網膜ノ一部ハ精系ヲ被フ所ノ腹膜ノ破裂孔ニ侵入シ歇兒尼亞ヲ生シ又骨盤部ニ近キ腹膜ノ破裂部ニ固定シ箝頓ヲ呈スト雖モ精系ノ一端ハ腹腔ニ於テ回轉シ内鼠蹊輪ノ附近ニ在テ内臟ノ一部ニ纏絡スルコトアリ

**原因** 本症ノ原因ハ精系ヲ被フ所ノ腹膜ノ一部破裂シ且ツ稀ニ去勢後精系ノ斷端轉位スルニ在リ其腹膜破裂ハ去勢時ニ於テ精系ヲ強引スルニ由リ又起伏地多キ地方ニ於テ動物ヲ酷使スルニ由リ發ス即チ坂路ヲ登ルニ當リ後方ニ推壓セラレタル内臟ノ一部ハ精系ヲ被フ所ノ腹膜ノ破裂部ニ侵入シ時トシテ箝頓歇兒尼亞ヲ生ス但シ其箝頓歇兒尼亞ハ右腹側ニ生スルヲ常トス是レ牛ノ第一胃ハ左腹側ニ存在シ箝頓ヲ豫防スレハナリ

**經過** 發病後直チニ施療セサレハ動物ハ腸裂腹膜炎或ハ箝頓ノ爲四乃

至八日ヲ經過シ斃死ス施療後數週間ヲ經過シ腹膜炎ヲ併發セサレハ豫後概ネ良ナリ

**症候**

不安食慾缺損便秘及ヒ疝痛ノ狀アリ或ハ腹部ヲ蹴ラントシ或ハ後方ニ退キ或ハ屢々横臥後直チニ起立ヲ試ム多量ノ青草ヲ食シタル後罹病スルモノハ鼓脹症ヲ併發ス一般ニ十二時間經過後ハ症狀ノ減退ヲ來シ動物靜穩トナリ反芻及ヒ採食ヲナス然レトモ數日ノ後ニ於テ疝痛再發血便ヲ排シ呼吸困難脈搏細數ノ徵ヲ呈スルニ至レハ既ニ重症ニ陥レルヲ知ラシム

試ミニ右膝部ヲ壓スレハ動物疼痛ヲ訴フルコトアリ往々直腸検査ニ由リ腹壁附近ノ骨盤腔前方ニ密接シ人頭大ノ腫脹ニ觸レ得ヘシ其腫脹ハ之ヲ壓スレハ疼痛アリ初メ柔軟ナルモ後ニ至リ硬固トナリ腫脹ノ中央部ニハ緊張セル精系ヲ存ス精系ノ斷端箝頓セルモノニモ亦内鼠蹊輪ニ接近シ下腹部ニ存スル同一ノ腫脹ニ觸レ得ヘシ吾人ハ斯ノ如キ症狀ニ由リ本症ヲ確診シ得ヘキモ往々腸壘積或ハ他ノ箝頓性疾病ト誤解セラレ易シ注意ヲ

要ス Anker 氏ハ子宮韌帶ノ破裂孔ニ於ケル箝頓歇兒尼亞ヲ發見シ Lindenberg 氏ハ直腸閉塞ニ原因シ同一ノ症狀ヲ呈スルモノヲ目撃セリト云フ蓋シ本症ノ診斷上直腸検査ハ常ニ實ニ必要ナリ

**療法**

新鮮ナルモノハ後軀ヲ舉上シ或ハ坂路ヲ降ラシメテ整復ヲ試ムヘシ但シ此方法ハ效ナキコトアリ故ニ次ニ記ス所ノ療法ヲ施スヲ良策トナス

[1] Reichert 氏及ヒ他ノ學者ハ手ヲ直腸ニ插入シ整復ヲ行フヘキコトヲ説ク蓋シ此方法ハ腸箝頓部ノ膨大顯著ナラサルモノニノミ效アリ Reichert 氏ハ斯ノ如キ方法ニ由リ全治セル十六頭ノ病畜ヲ報告スト雖モ他ノ學者ハ手術ノ效果如何ニ關シ疑問ヲ有スルヲ見ル但シ時宜ニ由リ此方法ヲ試ムヘシ即チ病畜ノ横臥ヲ防キ得ル如ク起立保定ヲ施シ其後軀ヲ前軀ニ比シ舉上シ腰部ヲ壓シテ背線ノ彎凸ヲ豫防シ手ヲ直腸ニ入レ腸ノ箝頓部ヲ前方ニ推壓スルニ在リ

[1] Kisele, Metzger, Schenk 及ヒ他ノ學者ハ直腸内ヨリ精系ヲ斷裂スル方法

ヲ賞讃ス即チ <sup>シエンク</sup> Zehenk 氏ハ實驗上左手ヲ以テ精系ヲ握リ之ヲ後方ニ引キ精系ヲ兩斷シ得ヘキコトヲ説キ他ノ學者ハ精系ニ對シ拇指ヲ前方ニ壓進セシメテ精系ヲ斷裂スヘキコトヲ説ク顧フニ此方法ハ常ニ直腸損傷ヲ豫防シ得ヘキニ由リ比較的良效ヲ奏ス

(三) <sup>アンケ</sup> Anker 氏ハ前記(二)ノ方法ニ由リ常ニ施療ノ目的ヲ達シ得タリト説クト雖モ他ノ學者ハ豫期ノ如キ效果ヲ收ムルコト能ハサルニ由リ腹壁切開術ヲ行フニ至レリ術式ハ次ノ如シ右臍部ニ於テ外斜腹筋ノ方向ニ沿ヒ一〇—一二仙米切皮シ次ニ他ノ筋肉及ヒ腹膜ヲ切開シ手ヲ腹腔ニ入レ網膜ニ穿孔シ精系ノ箝頓部ヲ探リ隱刃刀或ハ鈎狀刀ヲ用ヒ之ヲ切斷スルニ在リ而シテ左腹側ニ於テ異狀ナキコトヲ確診シタル後創傷部ヲ縫合シ外科ノ通則ニ從ヒ施療スヘシ發病後直チニ手術スレハ危險ヲ生セサルヲ常トス

諸學者實驗ノ成績ハ次ノ如シ <sup>ストラウス</sup> Strauß 氏ハ百十頭ノ病畜ニ手術ヲ行ヒ十一頭斃死セリト曰ヒ <sup>ホルバ</sup> Hohnann 氏ハ十年間ニ於ケル百十二頭ノ回復 <sup>カウツ</sup> Von Weiz 氏ハ計二百頭ノ内四頭ノ斃死 <sup>アンケ</sup> Anker 氏ハ四十四頭ノ治癒ヲ報告ス又 <sup>プロバ</sup> Probat 氏ハ直腸内精系斷裂ニ由リ二

十九頭ノ内二十七頭ハ回復シ二頭ハ臍部切開ニ由リ治癒セリト説ク

### 十一 横隔膜歇兒尼亞 *Hernia diaphragmatica* 拉. *Der Zwerchfell-*

*bruch* 獨. *Hernie diaphragmatique* 佛. *Diaphragmatie hernia* 英

横隔膜破裂ハ馬ニ多發ス往々犬及ヒ他ノ動物ニ於テモ亦之ヲ見得ヘシ主トシテ急劇ナル顛倒衝突障礙飛越ニ原因シ或ハ重症ノ風氣疝肋骨折傷ニ併發ス而シテ横隔膜ノ破裂スル部位ハ其膜ノ筋質部即チ食道裂孔附近或ハ腱質部ナル等一定セサルモ内臓ハ常ニ其破裂孔ヲ通シ胸部ニ侵入ス之ヲ横隔膜歇兒尼亞ト稱ス本症ヲ患フル病馬ニテハ小腸胃又稀ニ盲腸結腸ヲ病牛ニテハ第一胃ヲ病犬ニテハ胃肝臟又ハ脾臟ヲ胸腔ニ於テ發見シタル實例アリ (<sup>カディオ</sup> Cadiot, <sup>レハハルト</sup> Lehnhardt 氏等)

**症候及ヒ經過** 内臓ノ大部胸腔ニ侵入スレハ肺臟ヲ壓シ窒息ノ原因トナルコトアリ横隔膜筋質部ノ歇兒尼亞ハ腱質部ノモノニ比較シテ出血或ハ箝頓ヲ生シ易シ從テ呼吸困難流汗淋漓劇性疝痛ヲ呈シ卒死スルヲ常トス之ニ反シテ横隔膜腱質部ノ歇兒尼亞ハ其腱質部ト内臓トノ癒著ヲ生シ

症狀輕快スルコトアリ

顧フニ聽診或ハ打診ニ由リ本症ヲ確診スルハ甚タ困難ナリ何トナレハ聽診時ニ於ケル蠕動音ハ腹部或ハ胸部ノ何レヨリ發スルヤヲ判定スルコト容易ナラスシテ頗ル誤解ヲ來シ易キニ由リ又打診時ニ於ケル鼓音ハ肺臟ノ異狀ヲ伴フコトアルニ由リ本症ノ特徵トナスニ足ラサレハナリ之ヲ要スルニ本症ニ於テハ臨牀上特徵ノ見ルヘキモノナシト雖モ症候殊ニ呼吸困難ノ徵肋骨折傷ノ有無及ヒ經過ニ顧ミ發熱ノ絶無ニ慮リ診斷スヘシ

**豫後**

常ニ不良ニシテ諸種ノ療法悉ク效ナシ只理論上腹壁ヲ切開シ歇兒尼亞ヲ還納シ橫隔膜破裂部及ヒ腹壁ヲ縫合シ癒合ノ目的ヲ達シ得レハ全治スト雖モ斯ノ如キ大手術ハ *Carriot* 氏ノ説クカ如ク試驗的療法ト稱スヘキモノニシテ術後動物ハ腹膜炎ヲ繼發シ斃死スルヲ常トス殊ニ大動物ニ於テ然リ

*Shurade* 氏ハ嘗テ馬ニ於ケル稀有ノ合併症ヲ報告ス即チ第七肋骨折傷ヲ患ヒ且ツ其骨片ハ橫隔膜ニ穿孔シ腸網膜及ヒ脾臟ハ其穿孔部ヨリ胸腔ニ侵入シ皮下胸壁ニ達

シ左肘部ノ下方ニ占位スル人頭大歇兒尼亞ヲ生スルニ至レリト雖モ病畜ハ數箇年ノ長命ヲ保持シ終ニ箝頓橫隔膜歇兒尼亞ヲ發シ斃死セリト稱ス

*Carriot* 氏ハ突然劇性疝痛ヲ發シ七日目ニ斃レタル馬ヲ剖檢シ橫隔膜左上部筋肉部ニ於ケル大破裂孔ヨリ胸腔ニ侵入シタル小腸網膜結腸脾臟及ヒ破レタル胃等ヲ發見シ橫隔膜ノ破裂部ヲ檢スレハ裂線ノ變狀ハ數箇月前ノ發生ヲ示セルニ由リ該馬ハ久シク慢性橫隔膜歇兒尼亞ヲ患ヒ劇役ノ結果大歇兒尼亞ヲ來シ胃裂ノ爲斃レタルヲ知り得タリト説ク

### 第五章 胃腸ノ外科的疾

#### 一 消化器内異物 Fremdkörper im Verdauungstractus 齋. Corps

étrangers de l'estomac et de l'intestin 齋. Foreign bodies in the

digestive tract 齋.

**原因** 馬山羊綿羊殊ニ牛及ヒ犬ハ鍼釘鐵線石貨幣其他種々ノ異物ヲ食物ト共ニ嚥下ス其異物ノ銳利ナルモノハ胃腸橫隔膜或ハ脾臟ニ穿孔シ腹膜炎染毒性心囊炎或ハ膿瘍ヲ生スルコトアリ然レトモ銳利ナラサルモノ例ヘハ毛球等ハ數年間胃腸ニ停滯シ或ハ廻盲瓣ノ部位ニ固定シ消化機能ヲ障礙スルコトアリ

**症候及ヒ經過** 動物ハ異物ヲ嚥下シタル後概ネ數日ヲ經過シ種々ノ症候ヲ呈ス牛胃損傷ノ初徴ハ消化不良定期的痙痛及ヒ鼓張ニシテ橫隔膜及ヒ肺臟損傷ヲ伴ヘハ呼吸困難ヲ呈シ後ニ至リ心臟ノ作用不正トナリ心悸亢進シ脈搏間歇性ヲ帶フ聽診スレハ心臟音不正ナラサルモ心囊音顯著ト

ナリ且ツ捻髮音剝削音噪鳴音掬雪音鳩啼音或ハ泡沫音ヲ聽キ得ヘシ又血行異常ノ結果胸前或ハ胸垂ニ浮腫ヲ生シ頸靜脈ハ搏動ヲ呈ス劍狀軟骨附近ノ左腹部或ハ心臟部ヲ壓スレハ動物疼痛ヲ訴フルコトアリ  
異物ノ爲哺乳犢ハ第三胃ノ不消化不安呻吟發熱呼吸困難ヲ呈シ乳汁ヲ鼻孔ヨリ逆出スルコトアリ此等ノ症狀ハ哺乳ニ由リテ第三胃ノ膨滿スルニ從ヒ増悪ス局部ヲ壓スレハ疼痛アリ若シモ單純ノ不消化ナルトキハ緩下劑ヲ内服セシムレハ十二時間ヲ經過シ症狀ノ減退ヲ來スト雖モ異物ニ依ルトキハ之ニ反ス他ノ場合ニハ前徴ナクシテ突然ノ間歇性發作ヲ呈スルモノアリ又異物ノ爲腸壅塞ヲ患フル犬ハ飲水其他ノ榮養物ヲ嚥下スルヤ否ヤ直チニ之ヲ嘔吐シ食慾廢絶ス胃腸炎ノ徴ナシ試ミニ犬ヲ起立或ハ臀坐セシメ兩手ヲ以テ左右兩側ヨリ推骨ニ向ヒ下腹部ヲ壓シ或ハ種々ノ觸診ヲ行ヘハ異物ヲ發見シ得ヘキコトアリ若シモ肋骨ニ由リ隱蔽セラル、腸管ノ一部ニ異物ノ存スル場合ニハ異物ニ觸レ能ハサルニ由リ數回反覆觸診ヲ行フヘシ觸診ヲ行フニ當リ異物ト糞塊腎臟腹壁腫瘍等トノ鑑別ヲ

ナスヲ要ス糞塊ハ軟性ヲ有シ索狀ヲ呈スルニ由リ腎臟ハ移動セサルニ由リ腫瘍ハ上腹部ニ存スルコト頗ル稀ナルニ由リ概ネ判別シ得ヘシ但シ  
 Röntgen 氏光線ヲ應用スレハ異物ノ位置及ヒ大小ヲ確診シ得ヘキ便益アリ  
 而シテ犬ハ腸壅塞ヲ併發スレハ八乃至十日ヲ經過シ虚脱ニ陥リ斃死ス牛  
 ハ腹腔及ヒ胸腔機關ニ於ケル損傷ノ如何ニ由リ經過ヲ異ニスト雖モ早晚  
 非命ニ斃ル、ヲ常トス然レトモ鍼及ヒ釘等ハ牛ノ肘節ニ密接スル左胸部  
 ニ穿孔脱出スルコトアリ其際ハ胃壁或ハ腸壁ハ腹壁ニ癒著スルモ胃瘻或  
 ハ腸瘻ヲ遺サスシテ治癒ス例ヘハ Avrii 氏ノ牛ノ實例ニ於ケルカ如シ

**療法**

牛ノ第二胃ニ於ケル異物ハ胃切開術ヲ施シ之ヲ除去スヘシ施療  
 遅キニ失セサレハ Ohl, Meyer 氏等ノ報告スルカ如キ回復ノ實例アリ術式  
 ハ次ノ如シ

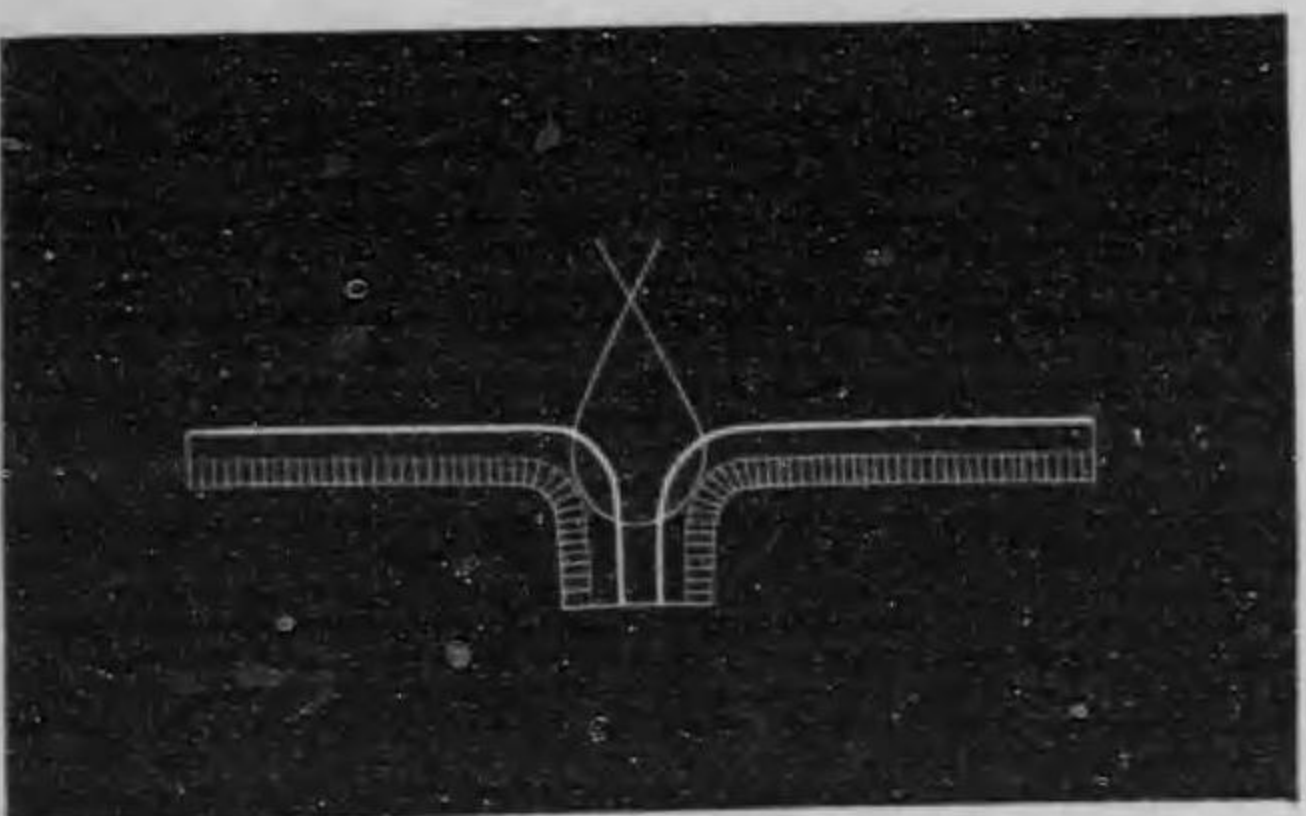
左飢窪部ノ被毛ヲ剪除シ消毒ヲ嚴行シ皮膚及ヒ胃壁ヲ切開シ術者ハ創口  
 ヨリ前下方ニ手ヲ挿入シ第二胃ニ達セシメテ異物ヲ除去スヘシ但シ横隔  
 膜心囊或ハ胃壁ニ損傷アル爲消化及ヒ呼吸ノ障礙ヲ呈スルモノハ豫後不

良ナルニ由リ寧ロ手術ヲ行ハスシテ屠殺スルヲ可トス而シテ積ノ第三胃  
 ニ於ケル毛球等ヲ除去センニハ積ヲ卓上ニ保定シ劔狀軟骨部ノ被毛ヲ剃  
 除シ局部ノ消毒ヲナシ且ツクロロフォルム麻酔ヲ施シタル後劔狀軟骨ノ後  
 方ニ於ケル體中線ヲ約一五仙米切皮且ツ切筋シタル後防腐液ヲ以テ濕シ  
 タル「ガーゼ」ノ大片ノ中央ニ橢圓孔ヲ穿チタルモノヲ創孔ニ敷キテ腹膜ヲ  
 切開シ手ヲ挿入シテ第三胃ヲ創口ニ牽キ數仙米ノ截開ヲ施シ多量ノ乳汁  
 ヲ存スル場合ニハ注射器ヲ利用シテ之ヲ取り去リタル後異物ヲ探リテ除  
 去スヘシ異物ハ幽門附近ニ存在スルヲ常トス異物ノ除去ヲ終レハ第三胃  
 ノ壁ニ Lembert 氏縫合ヲ施シ腹腔ハ微溫食鹽水ヲ以テ清拭シ皮膚ノ縫合ヲ  
 終リテ防腐繃帶ヲ爲スヘシ(Brown 氏等)

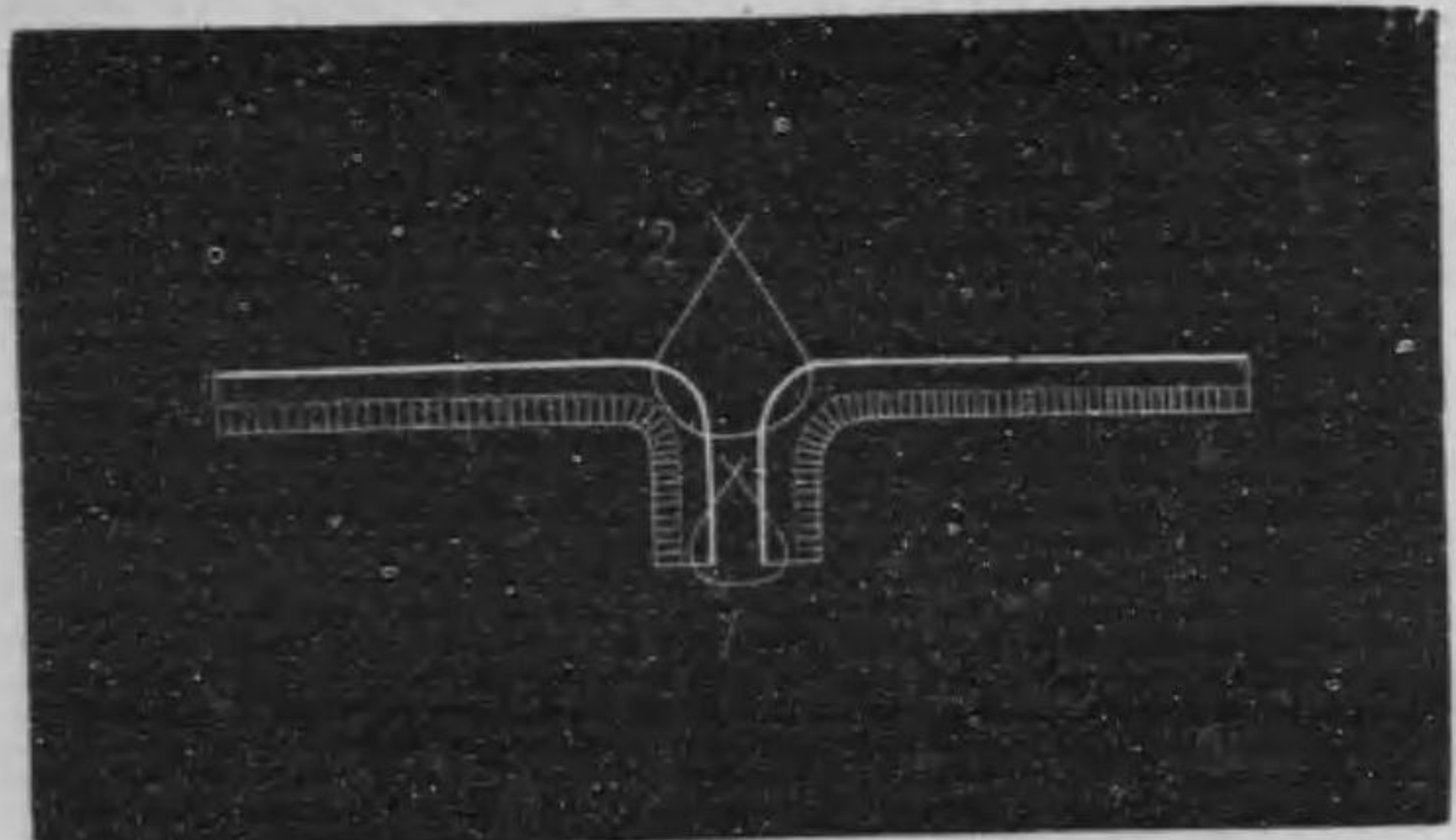
犬ノ異物嚥下ヲ見タルトキハ肉類ヲ與フル前ニ於テ吐劑ヲ内服セシムヘ  
 シ著シキ便秘ノ徵アルモノニハ多量ノ微溫水ヲ灌腸シ異物ノ排泄ヲ試ム  
 ヘシ時トシテ「エゼリン」ノ皮下注射ハ蠕動作用ヲ旺盛ニシ異物ノ排泄ヲ催  
 進スルコトアリ然レトモ下劑ノ内服ハ效ナキコト多シ藥劑ハ嚥下後ニ於

テ吐出セラル、ニ由ル前記ノ療法效ナキモノニハ開腹術 Laparotomia ヲ行  
フヲ要ス此手術ハ受診遅キニ失シ體力ノ衰弱セルモノニモ亦之ヲ試ムヘ  
シ術式ハ次ノ如シ先ツ動物ニ「モルヒネ麻酔ヲ施シ麻酔持續ノ爲要スレハ

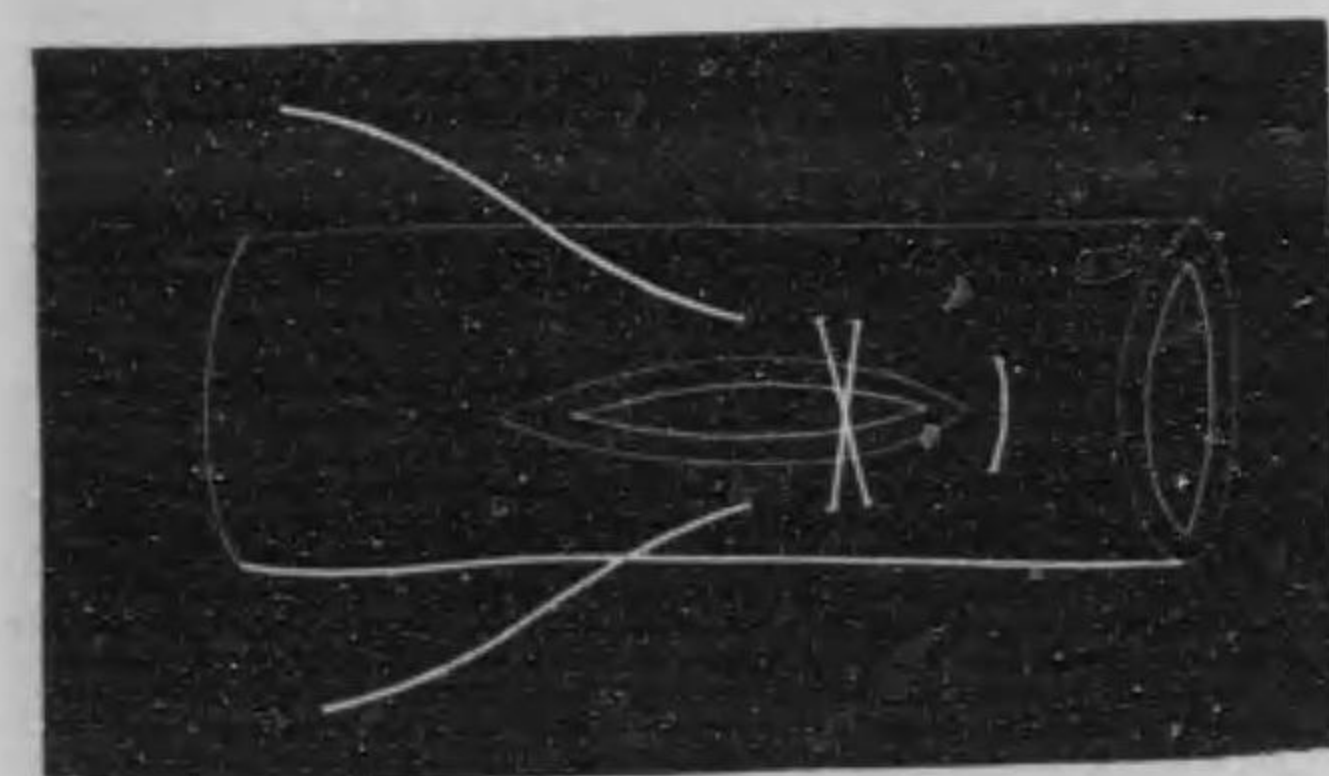
第三十五圖甲 ラムベール Lamber 氏腸縫合法



同圖乙 チゼニ Czerny 氏腸縫合法



同圖丙 ゲイ Geij 氏腸縫合法



「エーテル」ヲ吸入セシメ或ハ初メヨリ「クロロフォルム」麻酔ヲ施シテ臍坐骨間  
或ハ臍陰莖間ノ下腹部ノ被毛ヲ剪除シ消毒ヲ嚴行シ白線ニ密接シテ切皮  
シ腹筋ノ約五―八仙米ヲ切開シ二指又ハ三指ヲ挿入シテ腹膜ヲ破リ異物  
ヲ探索スヘシ其際腹臑露脱ヲ豫防セン爲防腐液ニ浸シタル木綿或ハ手指  
ヲ以テ創口ヲ被フヲ要ス異物ヲ探索スルニ當リ數十分間ヲ要スルコトア  
リ異物ノ存在スル一部ノ腸管ニ觸ルレハ其部ヲ腹壁ノ創口ニ引キ出シ腸  
管ノ長軸ニ從ヒ腸管ヲ切開シ異物ヲ排除スヘシ但シ腸管ヲ切開スルニ當  
リ食塊創口ヨリ流出スルコトアリ故ニ切開前ニ先ツ異物ノ前後ニ於ケル食  
塊ノ停滯如何ヲ檢シ食塊ノ停滯多量ナレハ異物ノ前後ニ「ガーゼ結紮」(腸管  
部即チ胃ニ接近スル部ノミハ概ネ食塊停滯ノ結果膨大スルニ由リ結紮ヲ要スルコト多シ)ヲ施スヲ可トス食塊ノ停滯少量ナ  
レハ介者ヲシテ腸管ヲ把持セシメ食塊ノ流出ヲ豫防スルモ亦可ナリ既ニ  
異物ヲ排除シ得レハ先ツ腸筋織膜縫合(Lamber 氏法・Geij 氏法・Czerny 氏法其  
他 Frank 氏法・Wölher 氏法・Murphy 氏法等數種アルモ大動物ニハ Lamber 氏  
法ヲ最良トシ小動物ニハ Murphy 氏法ノ成功シタル實例多シ)次ニ腹壁及ヒ



皮膚ノ Bayer 氏縫合又ハ夾翹縫合ヲ施シ縋帶後動物ヲ繫定シ看視ヲ嚴ニシ動物ノ縋帶抓破ヲ豫防スヘシ否ラサレハ縋帶及ヒ縫合絲弛緩シ腹臟露脱シ動物斃死スルコトアリ例ヘハ Moller 氏ノ犬ニ於ケル實例ノ如シ

馬ノ開腹術ノ成功シタル實例ハ陰辜去勢馬又ハ試驗馬ニ於テ見得ヘシ然レトモ病馬ノ治療シタルモノハ比較的少數ナリ Folz, Ploss, Marek 氏等ハ馬ニ開腹術ヲ施シ腸結石ヲ除去シ又 Meschko 氏ハ小腸ノ纏絡ニ由リ直腸箝頓ヲ生シタル馬ニ開腹術ヲ行ヒ箝頓部ヲ修復シ全治シタル實例ヲ報告スルモ Smith, Garry, Richards, Rogers 氏等ノ腸塞塞馬ノ結腸一部ノ切除及ヒ縫合ノ數例ハ不成功ニ終レリ Macqueen 氏ノ内臟損傷アル腹壁穿創馬四頭ニ於ケル實驗ニ據レハ開腹術後結腸又ハ小腸ノ一部ノ切除及ヒ縫合ヲ行ヒ二頭ハ治療シ二頭ハ斃死セリト曰フ Hobday 氏ハ六頭ノ腸結石馬及ヒ二頭ノ腸捻轉馬ニ開腹術ヲ施シ異物ノ除去又ハ腸修復ヲ行ヘルモ其成績ハ悉ク不良ナリシト曰フ蓋シ消化器内異物ヲ患フル馬ニ開腹術ヲ行ハンニハ先ツ術者ノ手腕及ヒ手術部ノ防腐消毒ヲ行ヒ麻醉ヲ施シタル後腹部ヲ切開シ腸管ノ壞死部ハ之ヲ切除シ腸間膜ハ之ヲ三角形ニ切除シ腸管ニハ Lembert 氏縫合ヲ腸間膜ニハ結節縫合ヲ施スヘシ從來ノ實驗ニ依レハ大腸ハ小腸ヨリモ多量ノ食塊ヲ含有スル爲縫合絲ノ破綻及ヒ手術部ノ染毒ヲ來シ易キモノ、如シ一般ニ大動物ハ小動物ヨリモ開腹術ノ豫後不良ナルモノ多シ

### 一 風氣疝

Colica flatulenta 拉. Windkolk 獨. Coliques gazeuses 佛. Flatulent colic 英.

#### 原因及ヒ症候

馬殊ニ醋癖馬ハ盲腸及ヒ結腸ニ於ケル食塊酸酵ノ爲瓦斯ノ發生及ヒ蓄積ヲ來シ横隔膜ノ前方推進ニ依ル所ノ肺臟壓迫ニ原ツキテ呼吸ノ困難及ヒ腹部ノ著シキ膨大ヲ呈シ腹側ヲ打テハ鼓音ヲ發シ流汗淋漓騷擾顛倒シ數分時ニシテ窒息ニ陥リ斃死スルコトアリ

#### 療法

輕症ニハ腹部按摩エゼリン(〇・〇五—〇・一)アレコリン(〇・〇五—〇・一)皮下注射其他驅風劑及ヒ制酵劑ノ内服效アリト雖モ重症ニハ穿腸術 Enterocentesis ヲ行ヒ迅速ニ瓦斯ヲ排除スルヲ要ス何トナレハ本症ハ急性ノ經過ヲ取レハナリ術式ハ次ノ如シ即チ上方ハ右腹側腰椎橫突起前方ハ同側季肋骨後緣後方ハ同側腰角ヨリ成ル三角形ノ部位ニ於テ最モ隆起セル局部ノ被毛ヲ剪除シ消毒ヲ嚴行シ外科刀ヲ以テ數仙米切皮シ僅ニ皮膚ヲ一側ニ牽キ其切皮部ヨリ左肘關節ニ向ヒ套管鍼ヲ插入シ盲腸ニ穿刺シ錐ノミヲ除去シ徐ロニ瓦斯ヲ排出セシムヘシ但シ盲腸ハ瓦斯蓄積ノ爲

轉位スルコトアルニ由リ右腹側ニ於テ第一回ノ穿刺功ヲ奏セサルトキハ第一回手術部ノ下方或ハ上方ニ第二回ヲ試ミ尙ホ其目的ヲ達シ能ハサル場合ニハ左腹側(右腹側ニ比シ稍下方ニ於テ)ヲ穿刺スヘシ而シテ套管鍼ハ概ネ八一〇仙米ヲ刺入スルモ危険ナシ瓦斯既ニ排出スレハ套管鍼ヲ除去シ皮膚ノ創口ニ「タール」或ハ「ヨードフォルムコロヂウム」ヲ塗布スヘシ再發シ易キモノニハ長時間套管ヲ栓塞シ其套管ヲ刺入セル位置ニ放置シ再發セサルコトヲ確メタル後ニ於テ或ハ瓦斯排出後直チニ套管ヲ通シ「クレオリン水(二%)」ヲ盲腸内ニ注射シタル後ニ於テ套管ヲ除去シ前記ノ包攝法ヲ行フヘシ以上ノ方法ニ由リ結腸ニ於ケル瓦斯モ亦排除セラル、ヲ以テ特ニ左腹側ニ於テ上層結腸ヲ穿孔スヘキ要ナシ又總テ手術ノ際消毒ヲ嚴行スレハ腹膜炎ヲ繼發スヘキ憂ナシ

風氣疝ニ對シ前記手術法ノ外直腸内ヨリ結腸ヲ穿刺シ瓦斯ヲ排除シ得ヘキコトヲ説クモノアリ此手術ハ初メ *Bourget, Chabert* 其他諸氏ニ由リ實施セラレ *Führinger, Imninger* 兩氏ニ由リ改良セラレタリト雖モ手術部化膿シ腹膜炎ヲ繼發スルコト多

キヲ以テ危険ナリ試ミニ此手術ヲ施サンニハ直腸ヲ空虚ニシ *Imninger* 氏ノ説クカ如ク昇汞水ヲ以テ洗滌シ左手ヲ直腸ニ入レ次ニ長サ二六仙米幅三五耗ノ套管鍼初メ鍼ハ管内ニ在ラシムヘシヲ右手ニ取り之ヲ左手ニ沿ヒ插入シ盲腸動脈ヲ傷ツケサル様注意シ膨大セル結腸ノ骨盤彎曲部ヲ穿刺シ錐ヲ除去シ瓦斯ヲ排除シタル後套管ヲ除去スヘシ

### 三 反芻獸ノ急性鼓脹 *Tympanitis acuta* 拉. *Acutes Aufhären*

*der Wiederkäufer* 獨. *Métoirisation des ruminants* 佛. *Acute hoven* 英

**原因** 牛及ヒ羊ハ濕潤セル青草殊ニ赤苜蓿堆積發熱セル牧草濕地ニ産シ凋萎セル雜草大豆豌豆其他荳科植物腐敗セル糞或ハ釀造物殘渣根菜類等ヲ食シ食塊酸酵ノ爲多量ノ瓦斯ヲ醸シ急性鼓脹ヲ發ス *Reiset* 氏ノ分析ニ據レハ苜蓿ニ由リ生スル瓦斯ハ炭酸七四%泥沼瓦斯二四%窒素二%ニシテ *Langwitz* 氏ノ實例ニ據レハ炭酸瓦斯八〇%泥沼瓦斯窒素及ヒ酸素ノ少量硫化水素ノ痕跡ヲ有セリト云フ之ヲ要スルニ酸酵ニ由リ生スル瓦斯ノ成分ハ飼料ノ種類及ヒ消化ノ如何ニ由リ一定セスト雖モ炭酸ハ其主成分ナルヲ知り得ヘシ

症候

腹部殊ニ左腹部ハ第一胃ニ於ケル瓦斯蓄積ノ爲迅速ニ著シク膨大緊張ス之ヲ打テハ鼓音ヲ呈ス其他採食及ヒ反芻廢絶呼吸困難不安靜脈(頸頭腹部)怒張脈搏頻數心悸亢進歩様蹣跚發汗等ノ諸徴アリ

經過

急性ニシテ速カニ治療セサレハ發病後一時間以内ニ斃ル、モノ多キモ十二時間稀ニ二十四時間以上生命ヲ有スルモノナキニアラズ一般ニ鼓脹ノ症狀愈急劇ナレハ危險愈大ナリト雖モ症狀輕微ナレハ治療ノ要ナクシテ自然ニ癒ユルモノアリ

療法

石灰水・アムモニア水・テレピン油・石腦油・次亞硫酸ナトリウム・クロール酸カリ其他煨製マグネシア水(四%)石灰乳石鹼水等ノ内服藥ハ驅風及ヒ制酵ノ目的ヲ以テ輕症ニ對シ試ムヘキモノニシテ重症ニハ效ナシ内服藥ヲ除キ瓦斯ヲ驅除スヘキ方法種々アリ即チ「タール」ヲ塗布シタル束藁ヲ口角ニ固定シ或ハ屢舌ヲ前方ニ牽キ暖氣ヲ催進シ或ハ兩手ヲ以テ左腹側ヲ強壓スレハ瓦斯排除セラル、ト雖モ斯ノ如キ方法ハ輕症ニ對シ效アルノミ重症ニハ食道探子(羊ニハ尿道カテテルヲ利用スルモ可ナリ)或ハ套管鍼ヲ用フルヲ要ス

ス

食道探子ノ使用ハ呼吸困難ノ爲興奮セル動物ニハ困難ナリト雖モ牛ニハ羊ニ比シ容易ニ其目的ヲ達シ得ヘシ今茲ニ探子ヲ食道ニ挿入センニハ口鏡ヲ口角ニ固定シ其木片ノ中央ニ於ケル孔ヲ通シテ探子ヲ口内ニ入レ探子ヲ口蓋ニ沿ヒ咽頭ニ進メ喉頭及ヒ氣管ニ達スレハ咳嗽及ヒ呼吸困難ノ徴アルニ由リ直チニ探子ヲ口外ニ出シ再ヒ徐ロニ前法ヲ試ミ探子ヲ食道ニ進メ頸左側ニ於テ探子ニ觸ル、ニ至レハ更ニ之ヲ食道ノ深部ニ挿入シ胃ニ達セシメテ瓦斯ヲ排出セシムヘシ但シ往々探子ハ胃ノ下部ニ於ケル食塊停滯ノ爲栓塞シ治療ノ目的ヲ達セサルコトアリ是レ穿胃術ノ常ニ賞用セラル、所以ナリ

穿胃術 Punctio Ventriculi ハ套管鍼ヲ用ヒ左飢窪部ニ穿孔スルニ在リ此手術ハ頗ル簡單ニシテ夙ニ伯樂輩ハ懷中刀ヲ應用セリト云フ術式ハ次ノ如シ起立保定後左飢窪部ニ於テ著シク突隆シ鼓音ヲ呈スル部ノ被毛ヲ剪除シ消毒ヲ嚴行シ先ツ外科刀ヲ以テ其部ノ皮膚ニ穿孔シ次ニ套管鍼ヲ以テ腹

壁及ヒ胃壁ヲ穿刺シ腦食血ヲ豫防センカ爲少時間ヲ隔テ、瓦斯ヲ排出セシムヘシ腹壁ニ穿孔スルニ當リ強力ヲ要スルヲ以テ腕力ニ乏シキモノハ套管鍼ノ柄ヲ輕ク槌打スヘシ若シモ套管ハ食塊ニ由リ栓塞セラレ爲ニ瓦斯ノ排出ナキ場合ニハ探子ヲ以テ栓塞塊ヲ除去シ或ハ僅ニ套管ヲ外方ニ引キ他ノ方向ニ向ハシメ或ハ再ヒ他ノ部位ニ穿孔スヘシ一度瓦斯ヲ排出セシメタル後再發ノ憂アルモノニハ套管ヲ栓塞シ之ヲ穿刺部ニ固定シ再發ノ徵ナキコトヲ確メ或ハ直チニ「クレオリソ」水ヲ第一胃ニ注入シタル後套管ヲ除去シ皮膚ノ創口ニハ「タール」或ハ「ヨードフォルム」コロヂウムヲ塗布スヘシ以上ハ套管鍼ヲ準備セル場合ニ於テ行フヘキ手術法ナリト雖モ病機急性ニシテ些ノ餘裕ヲ許サス套管鍼ノ準備ナキ場合ニハ直チニ外科刀ヲ以テ腹壁ニ穿孔シ消毒セル筆軸或ハ他ノ小竹管(一端ヲ斜メニ切り尖銳ナラシムルヲ要ス)ヲ代用シ已ムヲ得サル場合ニハ外科刀ヲ以テ二指ヲ入ルヘク腹壁及ヒ胃壁ニ穿孔シ瓦斯排除ニ便ナラシムヘシ術後ハ穿孔部ノ無菌的包攝法ヲ行フヲ要ス

#### 四 反芻獸ノ第一胃食滯

*Surcharge du rumen des ruminants 佛. Impaction of ruminants 英. Pansenüberfüllung der Wiederkäuer 德.*

**原因及ヒ症候** 反芻獸ハ放牧或ハ放逸ノ際嗜好スル飼料例ヘハ青草藪等ヲ貪食シ消化不良ヲ起シ左腹側膨大緊張硬固トナリ之ヲ打テハ濁音ヲ發シ苦悶呻吟後肢ヲ以テ腹部ヲ蹴ラントシ頭ヲ振動シ流涎ス

**療法** 輕症ハ數日間減食シ腹部ヲ摩擦シ蘆薈吐酒石或ハ其他ノ下劑及ヒ吐劑ヲ内服セシムレハ效アリト雖モ重症ニハ胃切開術ヲ行フヲ要ス術式次ノ如シ先ツ動物ノ右側部ヲ隅壁ニ密接セシメ鼻鉗ヲ裝シ要スレハ蹴踢豫防ノ爲飛節ノ上方ニ於テ兩後肢ヲ縛定シ或ハ木桿ヲ左後肢ノ前方ニ斜ニ固定シタル後左飢窪部ノ被毛ヲ剪除シ局部ヲ消毒シ刀背ヲ脊柱ニ向ハシメ胃壁ニ穿刺シ強ク刀ヲ下方ニ引キ牛ニ在テハ一〇—一五仙米(羊ニ在テハ三—一〇仙米)ノ長サニ胃壁ヲ切開スヘシ或ハ手術ノ際初メ皮膚ヲ次ニ腹膜及ヒ胃壁ヲ切開スルモ亦可ナリ既ニ胃壁ヲ切開スレハ食塊及ヒ瓦斯ハ腹壁外ニ噴出シ且ツ胃壁比較的縮小スルト共ニ食塊ハ腹腔ニ侵入

スルコトアリ故ニ胃壁ヲ切開スルノ際胃壁ノ創口ヲ皮膚及ヒ腹壁ノ創口ニ比シ小ナラシメ且ツ創口ノ下隅ニ無菌ノ大手巾ヲ貼シ巾ノ一端ハ胃壁ノ内方ニ他端ハ腹壁ノ外方ニ在ラシムヘシ又 Horshburgh, Roche-Jubin 兩氏ハ同一ノ目的ニ由リ胃壁ヲ切開シタル後曲縫合鍼ヲ用ヒ内方ヨリ外方ニ向ヒ胃壁ト腹壁トノ創縁ニ假縫合ヲ施スト云フ上記任意ノ方法ニ由リ食塊ノ腹腔内侵入ヲ豫防シ手指或ハ鑷子ヲ用ヒ徐ロニ反覆食塊ノ少量ヲ除去スヘシ若シモ手術中動物失神シ顛倒スヘキ憂アレハ直チニ葡萄酒(二乃至三リートル)エーテル若クハ酒精ノ適宜量ヲ胃中ニ注入シ或ハ葡萄酒武蘭酒ノ少量ヲ内服セシメ動物ヲ興奮セシムルヲ要ス而シテ食塊ノ除去ハ含有量ノ約三分ノ二トシ殘餘ノ食塊發酵ノ憂アレハ制腐劑ヲ直接胃内ニ注入スルヲ可トス是レ手術時間ヲ短縮シ動物ノ疲勞ヲ減センカ爲ナリ既ニ食塊ヲ除去スレハ創口ヲ清潔ニシ先ツ胃壁創唇ヲ内方ニ向ハシメテ密ニ Lembert 氏縫合ヲ施シ縫合後ニ於ケル食塊ノ腹腔内散漏ヲ豫防シ次ニ腹壁最後ニ皮膚ヲ縫合スヘシ胃壁腹壁及ヒ皮膚ヲ一齊ニ縫合スルコトハ憲著

其他ノ繼發症ヲ發スヘキ憂アルニ由リ現時ノ學者之ヲ忌ム而シテ手術後ハ飼料ノ外特ニ他ノ注意ヲ要スルコトナシ縫合部ハ早キモノ數日遅キモノ數週乃至數箇月ヲ經過シ全治ス但シ稀ニハ胃瘻ヲ生スルコトアリ

### 五 疊積疝

Verstopfungskolik in Folge von invagination des Darmes  
Coliques d'invagination 佛. Colic by intussusception or invagination of the bowel 英.

**原因** 動物殊ニ牛ノ腸管ハ不正急劇ナル蠕動作用ニ由リ疊積ス從來ノ實驗ニ據レハ本症ハ直腸或ハ小腸ニ多發スト雖モ Merten, Hübner 兩氏及ヒ他ノ學者ハ盲腸ノ結腸ニ疊積セル馬ヲ目撃セリト曰フ

**症候** 大動物ニ於テハ血行及ヒ消化不良トナリ疝痛往々十二時間持續シ食慾及ヒ反芻廢絶血便・便秘脈搏疾硬體溫稀ニ昇騰ス直腸検査ヲ行ヘハ時トシテ疼痛アル索狀腫脹即チ疊積部ニ觸レ得ヘシ Merten 氏ノ實驗ニ據レハ仰臥ヲ好ム病畜アリ小動物殊ニ犬ニ在テハ殆ト疝痛ノ狀ナキモ不安ニシテ腹部ヲ地ニ接スル如ク平ニ伏臥ス食慾絶無ナルモ飲水ヲ貪ルモノ

アリ但シ飲水及ヒ藥液ヲ嘔吐スルモノ多シ嘔吐物ニハ膽汁ヲ交フ排糞ナ  
キモ努責頻次ナリ腹部ノ觸診ヲ行ヘハ疼痛アル臍腸狀腫脹ノ存在スルヲ  
知り得ヘシ上記ノ病狀不明ニシテ診斷ノ困難ナル場合ニハ防腐法ノ注意  
ヲ加ヘ開腹術ヲ行フヲ要ス

**經過** 牛ハ五乃至十日間以上經過後ニ於テ斃レ馬ハ比較的迅速ニ死ス

稀ニハ疊積部壞死シ其壞死片ハ糞塊ニ混シ排泄セラレ、コトアリ

**療法** 下劑其他ノ内服藥效ナシ *Diebart* 氏ハ直腸ヲ空虚ニシ重炭酸ナト

リウム七五〇〇ヲ水ニ混シテ灌腸シ次ニ稀鹽酸ヲ灌腸シタル後手ヲ以テ  
直腸ヲ密閉シ炭酸瓦斯ヲ發生セシメ腸ノ疊積部ヲ整復セシメ得ヘキコト  
ヲ説クト雖モ效少ナシ故ニ牛ニハ右腹側ヲ馬ニハ左腹側ヲ切開シ疊積部  
ヲ整復スルヲ要ス即チ病牛ヲ左側ニ横臥保定麻醉シ右腹側ヲ消毒切開シ  
手ヲ腹腔内ニ入レ疊積部ヲ探リ其部ヲ前方ニ引キ整復ノ目的ヲ達シ能ハ  
サルモノハ漿液膜ノ癒著ヲ生セルモノナルヲ以テ其癒著部ヲ切除センカ  
爲疊積部ヲ稍、外方ニ引キ出シ手術ニ便ナラシメ出血アル小血管ニハ捻轉

ヲ施シ癒著部ノ切除ヲ終レハ腸縫合(消化器内異物ノ療法参照)ヲ行ヒ次ニ腹壁終リニ  
皮膚ヲ縫合スヘシ無微療法其當ヲ得レハ手術部染毒ノ憂ナクシテ第一期  
癒合ヲナスト雖モ否ラサレハ腹膜炎其他ノ繼發病ヲ發ス病犬ニハ下腹部  
ノ白線ニ密接シテ開腹術ヲ行ヒ疊積部ヲ整復シ *Murphy* 氏鈕ヲ以テ腸縫合  
ヲ施シタル後腹壁及ヒ皮膚ノ縫合ヲ施スヲ可トス

*DeGruy, Meyer* 兩氏ハ病牛ノ疊積部ヲ切除シ治癒シタル牛ノ實例ヲ報告シ *Tecoen* 氏ハ  
疊積部ヲ二五仙米切除シ治癒シタル牛ノ一例及ヒ不治ノ肛瘻ヲ生シタル牛ノ一例  
ヲ記載シ *Riedinger* 氏ハ三頭ノ牛ニ同一ノ手術ヲ行ヒ二頭ハ二週間ノ後全治シ一頭  
ハ腹膜炎ヲ繼發シ斃死セリト稱ス

### 六 馬ノ左部結腸捻轉 *Volvulus* 拉. *Die Achsendrehung der*

*linken Colonlage beim Pferde* 獨. *Rotation du Colon gauche en cheval* 德.  
*Twist or rotation of the left colon in horse* 英.

**統計** 我國ニ於ケル馬ノ結腸捻轉ハ甚タ報告ニ乏シクシテ稀有ナルカ  
如キモ獨逸陸軍獸醫雜誌ハ其國ニ於テ本症ヲ患フル多數ノ馬千八百八十

六年十三匹千八百八十七年二十七匹千八百八十八年三十八匹千八百八十九年八十四匹千八百九十年六十三匹千八百九十一年五十二匹ヲ報告ス之ヲ要スルニ獨逸ノ馬ハ本症ヲ比較的多發スルモノ、如シ

**原因** 結腸ノ右部上下二層ハ互ニ相結著シ且ツ盲腸及ヒ前腸間膜ニ附著スルヲ以テ捻轉ヲ來スコト甚タ稀ナリ然レトモ左部結腸ハ右部結腸ニ倍スル長サヲ有シ上層下層ハ只單ニ互ニ相結著シテ腹壁ノ下壁上ニ占位ス故ニ左部上層結腸膨大スルノ際動物横臥スレハ其膨大セル上層結腸ハ腸ノ長軸ニ沿ヒ下層結腸ノ右側稀ニ左側ニ轉位シ捻轉ヲ生スルコト多シ捻轉ノ程度ハ種々ニシテ一定セス或ハ $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{3}{4}$ ノ回轉ヲナシ或ハ一回轉乃至一回轉 $\frac{1}{4}$ 乃至同 $\frac{1}{2}$ ニ達スルモノアリ而シテ捻轉ノ部位モ亦一樣ナラス或ハ遠ク横隔膜附近ニ或ハ近ク大腸ノ骨盤彎曲部ニ存在スルコトアリ

**診斷** 動物ハ他ノ疝痛馬ニ於ケルカ如キ症候ヲ呈シ特徴ノ見ルヘキモノナキモ一般ニ疝痛劇烈ナラス最初數時間呼吸及ヒ脈搏ニハ殆ト異狀ナシ蠕動作用ハ減退或ハ停止ス數時間ヲ經過シ瓦斯停滯スルヤ腹部特ニ左

腹部膨大ス脈搏八十乃至十二時間ヲ經テ八十乃至九十ニ増數ス或ハ二十時間ヲ過キ六十乃至七十二達スルモノアリ病馬ハ時ヲ經ルニ從ヒ沈鬱ノ程度ヲ増スト雖モ疝痛症狀顯著ナラス或ハ時トシテ横臥ヲ試ムルモ斃死前數時間起立ヲナス若シモ捻轉部ノ整復ヲ行ハサレハ平均三十乃至四十時間ヲ經テ斃死スルヲ常トス (Forsell 氏)

本症ヲ確診センニハ直腸検査ヲ行ヒ結腸捻轉ノ状態ヲ探查スルノ外他ニ良策アルナシ即チ通常直腸検査ノ際腰椎ノ下部ニ於テ膨大セル結腸及ヒ緊張セル後腸間膜ヲ觸知シ得ヘク其膜ハ左部上層結腸ノ右側ニ向ヒ捻轉シタル場合ニハ下方ニ垂下セスシテ左方ニ位置シ之ニ觸ルレハ動物疼痛ヲ感ス (Telkmann 氏) 又直腸検査ニ由リ變位セサル結腸ノ總テノ縱帶ハ體ノ長軸ニ並行スト雖モ左部上層結腸ノ右側捻轉ニ於テハ其結腸ノ縱帶ハ後内方ニ同シク左側捻轉ニ於テハ後外方ニ緊張變位スルヲ知り得ヘシ但シ結腸縱帶ハ盲腸縱帶(腸骨右外角ヨリ孤線ヲ畫キ後方ニ)或ハ波動ヲ呈スル膀胱ノ一部ト誤解スルコトナキ様注意スヘキ必要アリ (Möller 氏)

豫後

一定セス輕症ハ結腸捻轉部ノ整復法ヲ行ヘハ治癒スト雖モ重症ハ整復ノ目的ヲ達シ難キヲ以テ豫後不良ナルヲ常トス

療法

結腸捻轉部ノ整復ヲ行フヲ以テ本症療法ノ要旨トナス其整復法ニ二種アリ曰ク馬體ノ横臥回轉曰ク直腸内整復是ナリ

馬體ノ横臥回轉ニ依リ結腸捻轉部ノ整復ヲ行ハンニハ先ツスツトガルト式ニ從ヒ病馬ヲ倒臥セシムヘシ一箇ノ主足鞵ヲ用フルノ已ムヲ得サル場合ニハ倒臥後倒繩ノ根部ニ長キ平打繩ヲ結著スルヲ以テ便法トナス病馬ノ倒臥ヲ終レハ一助手ヲシテ手ヲ直腸ニ入レ結腸骨盤彎曲部ヲ固定セシメ他ノ助手二名ヲシテ二條ノ長繩ヲ交互ニ牽キ馬體ノ左又ハ右ニ回轉セシムヘシ但シ其回轉ハ結腸捻轉ノ方向ニ一致スルヲ要ス即チ左部結腸ノ上層右側捻轉ナレハ右方ニ左側捻轉ナレハ左方ニ回轉スレハ整復容易ナルヲ忘ルヘカラス (Forsell 氏)

直腸内整復ヲ行ハンニハ先ツ病馬ニ灌腸ヲ施シテ積糞ヲ排シタル後起立保定ヲ行ヒ右側捻轉ニ對シテ左手ヲ直腸内ニ入レ左腹壁ニ向ヒ前進セシ

メテ左部結腸ヲ直腸ト共ニ前内方ニ向ヒ腹壁ノ下壁中央部ニ壓進シ手ヲ上方ニ進メ左腹壁ニ近カク轉位セル直腸ヲ舉上シテ左部上層及ヒ下層結腸ヲ手掌ニ載セ整復スヘシ (Jelkmann, Moller, Habner 其他諸氏) 又左側捻轉ニ對シテハ右手ヲ直腸ニ入レ前内方ヨリ後外方即チ左方ニ走ル所ノ結腸縱帶ヲ探リ其縱帶ヲ撮ミテ數回反覆右方ニ引クヘシ (Moller 氏)

之ヲ要スルニ左部結腸捻轉ハ實地ニ臨ミ直腸検査ヲ行ヒ右側或ハ左側轉位ノ何レナルヤヲ確メ適宜前記ノ方法ヲ應用シ整復ヲ試ムヘシ特ニ直腸内整復ヲ行フニ當リテ腕力ニ乏シキモノハ疲勞ヲ感スト雖モ決シテ倦怠放棄スルコトナキヲ要ス總テ結腸ニ瓦斯蓄積ノ爲整復ヲ行フコト能ハサル場合ニハ既ニ風氣疝療法ノ條下ニ示スカ如ク先ツ套管鍼ヲ以テ穿腸術ヲ施シ瓦斯ヲ排出セシムヘシ (Gutmann, Immingger 氏等) 結腸捻轉部ノ整復ニ便ナラシメンカ爲穿腸術ヲ賞用ス

Jelkmann 氏ハ病馬十三頭ノ内五頭ニ穿腸術ヲ施シ直腸内整復法ニ依リ整復ノ目的ヲ達シ得タリト稱ス Forsell 氏ハ横臥回轉法ニ依リ病馬十八頭ノ内治癒十七頭斃死一



頭ノ實例ヲ報告シ穿腸術ヲ施シタル頭數ヲ明記セスト雖モ斃死ノ一頭ハ穿腸術ノ爲腹膜炎ヲ繼發セルモノナリト説ク

### 第六章 直腸後部及ヒ肛門ノ疾病

**局所解剖** 直腸ノ後端ハ腹腔外ニ存在シ腹膜ヲ缺キ結締織ニ由リ周圍ノ組織ニ附著ス其上部分ハ薦骨ニ下部ハ膀胱(牡獸)或ハ子宮(牝獸)ニ連繋ス大動物ニ於テ二〇乃至三〇仙米ノ廣度ヲ有スト雖モ小動物ニ在テハ體軀ニ比例シテ小ナリ  
肛門ノ皮膚ハ薄弱ニシテ被毛ヲ缺キ許多ノ皮脂腺及ヒ汗腺ヲ有ス肉食獸ニ於テハ肛門ノ兩側ニ存スル括約筋ニ由リ圍繞セラレテ帶綠色脂油ヲ貯藏スル榛實大肛囊ヲ具ヘ且ツ皮脂腺ノ外黃色ノ物質ヲ含有スル壘狀肛腺即チ會陰腺ヲ有ス

- 一 肛門及ヒ直腸ノ畸形鎖肛直腸閉鎖 *Atresia ani et recti 拉. Angeborene Missbildungen des Mastdarms und Afters. Fehlen des Afters und Kloakenbildung 獨. Vice de conformation de l'anus et du rectum. Absence d'anus. Ampoule rectale 佛. Congenital malformation. Absence of the anus and formation of cloacae 英.*

**原因** 胎兒ハ子宮内生活ヲ營ムノ際既ニ外皮膜ノ褶疊ニ由リ肛門ヲ生ス即チ牛馬ハ第八週山羊及ヒ豕ハ第七週肉食獸ハ第五週ニ至リ肛門ヲ

有ス而シテ發育不全ノ結果犬豕稀ニハ反芻獸及ヒ馬ハ鎖肛 (Atresia ani) ヲ患フルコトアリ或ハ肛門開口スト雖モ直腸ノ後部(骨盤部)閉鎖スルコトア

圖六十三第



(型模半) 肛鎖ノ犬牝  
圖七十三第



(型模半) 鎖閉腸直ヒ及門肛ノ犬牝

リ之ヲ直腸閉鎖 (Atresia recti) ト云フ直腸閉鎖ニ於テハ括約筋發育シテ肛門ノ中央部ニ深淺不同ノ陷凹ヲ呈スルヲ常トス或ハ肛門及ヒ直腸後部ヲ缺

如スルコトアリ(肛門及ヒ直腸閉鎖 Atresia ani et recti) 而シテ鎖肛ハ直腸ノ一部ヨリ生スル瘻管ニ由リテ泌尿生殖器ニ開通スルコトアリ即チ其瘻管ハ牝獸ニ於テ腔ニ通シ(腔肛 Anus vaginalis) 又腔性鎖肛 (Atresia ani vaginalis) 牡獸ニ在テ膀胱又ハ尿道ニ開クコトアリ(膀胱肛門 Anus vesicalis) 又膀胱性鎖肛 (Atresia ani vesicalis) 尿道肛門 Ani urethralis) 又尿道性鎖肛 (Atresia ani urethralis)

於テ膀胱肛門ヲ發セリト稱ス  
Rohrer氏ハ生後六箇月ヲ經過セル牝豕ニ於テ腔肛ヲ目撃セリト説ク Varodi氏ハ犢ニ

症候

鎖肛ハ概ネ生後直チニ之ヲ發見セスシテ糞塊停滯ノ徵顯著ナルニ至リ之ヲ知ルコト多シ即チ小動物ノ腹部膨滿シ疝痛ヲ發シ動物哺乳ヲ止メ努責スト雖モ排糞ナキニ由リ肛門ヲ檢スレハ鎖肛ヲ發見スルカ如シ而シテ鎖肛ノ括約筋ノ中央部ニ於テ突隆スル所ノ皮膚ノ下部ニハ糞塊ノ滯積スルコトヲ知り得ヘシ直腸閉鎖ハ斯ノ如キ徵ヲ呈セスト雖モ肛門孔ヨリ其閉鎖部ヲ見ル能ハサレハ手指或ハ探子ヲ用ヒ其閉鎖部ニ觸レ得ヘシ糞塊ハ腔肛ニ於テ腔道ニ由リ膀胱肛門及ヒ尿道肛門ニ在テ尿道ニ由リ

排泄セラルル其開通部ハ概ネ手指或ハ探子ヲ用ヒ之ヲ發見シ得ヘシ

**經過**

腔肛膀胱肛門尿道肛門ヲ患フル動物ハ只其瘻孔大ニシテ自由ニ糞塊ヲ排泄シ得ヘキモノ、ミ比較的長日月間生活ス *Burmeister* 氏ハ生後六週ヲ經過セル豕ニ於テ小探子ヲ入ルヘキ直腸腔瘻(瘻管)ヲ發見シ *Piperbrok* 氏ハ妊娠ノ牝豕ニ於テ直腸腔瘻ヲ目撃セリト云フ鎖肛或ハ直腸閉鎖ヲ患フル幼獸ハ哺乳ニ由リ生スル所ノ糞塊少量ナルヲ以テ生後數週間生活スト雖モ將來外科手術ニ由リ糞塊排泄ノ便ヲ得サレハ早晚斃死ス *Waltrup* 氏ハ生後二十六日ヲ經タル哺乳豕ニ於テ *Moller* 氏ハ同一ノ年齢ヲ有スル牝狗ニ於テ鎖肛ヲ目撃セリト曰フ之ニ反シ反芻獸ハ四乃至八日間ヲ經過シ積糞ニ原因スル一大障礙ヲ呈スルニ由リ長日月間生活スルモノ稀ナリ *Bull* 氏ハ犢ノ生後五日間ニシテ斃死セルモノヲ剖檢シ一三一—一五仙米ノ幅ヲ有スル直腸閉鎖部ヲ發見セリト云フ

**豫後**

鎖肛ハ手術遲キニ失セサレハ全治ス直腸閉鎖ハ其閉鎖部ノ長短如何ニ依リ豫後ヲ異ニス閉鎖部ノ短キモノハ一般ニ手術ノ爲治癒スト雖

モ閉鎖部ノ長キモノハ術後ニ於テ閉鎖ヲ來シ易キノミナラス人工的肛門收縮シ排糞ヲ妨礙シ同時ニ直腸ノ膨大・麻痺或ハ破裂ヲ生シ手術ノ施スヘキ方法ナキニ至ルコト多シ從テ豫後概ネ不良ナリ

**療法**

手術ヲ必要トス手術ハ動物ノ生後一乃至二日間ヲ經過シタル後實施スヘキコトヲ説ク人アリ蓋シ直腸適度ノ膨大ハ手術ニ便益ヲ與フルヲ以テナリ然レトモ概ネ術者ハ斯ノ如キ時機ニ遭遇セス主トシテ比較的尙ホ數日ヲ經過シ療ヲ求ムルモノニ遭遇シ甚シキハ瀕死期ニ至リ診ヲ乞フモノ少ナカラサルヲ見ル而シテ鎖肛ニシテ只皮膚ノミニ由リ肛門閉鎖セルモノニハ鑷子ヲ用ヒ皮膚ヲ把シ之ヲ剪除スヘシ概ネ直チニ排糞アリ若シモ皮下織ノ閉鎖部ヲ發見スレハ直チニ其部ヲ切除スヘシ創縁ノ癒合ヲ豫防センニハ緩和油劑ヲ手術部ニ塗布スヘシ人類ニ於テハ鎖肛突隆部ノ上方ヨリ下方ニ切皮シ皮下織ヲ切除シ直腸粘膜ヲ皮膚ト同一ノ方向ニ切斷シテ肛門附近ノ皮膚ニ縫合シ手術部ノ狹窄ヲ豫防スト云フ時宜ニ由リ是ト同一ノ方法ヲ動物ニ試ムルモ亦可ナリ

直腸閉鎖ニ對スル手術ハ比較的困難ナリ殊ニ直腸ノ大部其周圍組織ニ癒著シ積糞ノ壓迫ニ原因スル肛門ノ突隆愈小ナレハ手術愈困難ナリ手術法ハ次ノ如シ牡獸ニ於ケル尿道及ヒ膀胱ノ損傷牡獸ニ於ケル脛損傷ヲ豫防センカ爲牡獸ノ尿道ニハ「カテーテル」ヲ挿入シ牡獸ノ脛ニハ左手指ヲ入レ而ル後既ニ述フルカ如ク肛門ノ皮膚ノ一部ヲ剪除スルカ或ハ十字形ニ切皮シ漸次手指或ハ探子ヲ肛門ニ挿入シ直腸閉鎖部ニ穿孔スヘシ從來動物ノ直腸閉鎖部ニ穿孔センカ爲套管鍼ヲ賞用スル人アリ然レトモ Moller 氏等ハ上記ノ方法ヲ贊ス穿孔後ハ先ツ糞塊ヲ排泄セシメ次ニ粘膜ヲ皮膚ニ縫合シ穿孔部ノ癒合ヲ豫防セン爲屢其部ニ硼酸軟膏或ハ油類ヲ塗布シ特ニ最初數日間灌腸ヲ反覆シ排糞ニ便ナラシムヘシ嘗テ Howard 氏ハ直腸閉鎖ヲ患フル哺乳豕ニ人工的結腸瘻ヲ生セシメタリト云フ斯ノ如キ手術ハ人類ニ於テモ亦實施セラルト雖モ概ネ效ナキヲ以テ現時賞用スルモノナシ脛肛ニ於ケル直腸腔瘻ノ療法ハ後ニ記載スルカ如シ

## 二 直腸及ヒ肛門ノ損傷 Verletzungen des Mastdarmes und

der Analgegend 獨. Blessures du rectum et de l'anus 佛. Injuries to the rectum and anal region 英.

**原因** 直腸ハ〔一〕牝牛及ヒ牝馬ニ於テ往々交尾ノ際誤テ陰莖ノ衝壓ニ由リ負傷ス殊ニ積糞直腸内ニ充填スル場合ニ於テ然リ〔二〕不注意ナル直腸検査ニ由リ穿孔ヲ生ス〔三〕疝痛ニ對シテノ直腸内刺絡或ハ灌腸器濫用ニ由リ刺創ヲ生ス〔四〕畜主等ニ宿怨ヲ有スルモノ讐ヲ報ヒンカ爲箠柄鐵把鞭柄鉤鉞等ヲ故意ニ動物ノ直腸内ニ挿入シ損傷ヲ發ス(Frick, Schwanefeld 氏等)〔五〕角突ノ爲肛門ニ於ケル如ク直腸ノ損傷ヲ生スルコトアリ殊ニ牛ニ於テ然リ〔六〕硬固ナル大糞塊ニ原因シ直腸裂傷ヲ生スルコトアリ(Meyer, Stockfleth 兩氏)〔七〕分娩時ニ於テ胎兒或ハ拙劣ナル介者ノ爲肛門及ヒ直腸ノ損傷ヲ生ス例ヘハ牝馬ニ於ケル胎兒ノ四肢ハ脛或ハ子宮ノ上壁及ヒ直腸ノ下壁ニ穿孔シ肛門ハ裂傷ヲ生スルカ如シ Jansen 氏ハ分娩時ニ於テ牝豕ノ脛ヨリ直腸ニ穿孔セル胎兒ノ頭部ヲ發見セリト云フ〔八〕食物ニ混シ消化器ヲ通過シ直腸及ヒ肛門粘膜ニ穿孔スル所ノ異物ニ由リ負傷ス例ヘハ犬ノ採食セル動

物或ハ魚類ノ骨片(Möller氏)馬ノ消化器ヲ通過シ直腸粘膜ニ穿孔セル多量ノ樅樹鉞狀葉(Kirchner氏)猫ノ消化器ヲ通過シ肛門ニ穿孔セル魚鉤(Stockh. 氏)等ノ如シ

**經過** 主トシテ負傷ノ部位及ヒ廣狹如何ニ關ス即チ腹腔ニ貫通スル直腸前部腹部創傷ハ常ニ危險ナリ例ヘハ陰莖ノ衝壓ニ由リテ生シタル牝馬及ヒ牝牛ノ直腸及ヒ腹膜ノ穿創ノ如シ斯ノ如キ病畜ハ瀰蔓スル敗血性腹膜炎ヲ誘發シ馬ニ在テハ二十四時間以內ニ牛ニ於テハ兩三日ノ後死ヲ來スヲ常トス殊ニ長大ノ灌腸器ニ原因スル直腸損傷ハ灌腸液ヲ腹腔内ニ注入スルコトアルヲ以テ重症ナリ之ニ反シ直腸後部(骨盤部)ノ損傷ハ比較的危險ナラスト雖モ大出血直腸周圍ノ單純若クハ敗血性膚列虞蒙膿瘍瘻管形成竝ニ糞便浸潤ヲ來シ不慮ノ危害ヲ生シ易シ Happe<sup>Atly</sup>氏ノ直腸後部ノ大創傷ヲ患フル馬ノ治療ノ實例ハ豫後必スシモ常ニ不良ナラサルヲ證明ス又直腸ヨリ腔ニ達スル損傷ハ比較的の重症ナラサルモ往々直腸腔瘻ヲ生スル肛門損傷ノ括約筋或ハ會陰裂創ヲ伴フモノハ重症ナリ一般ニ損傷ノ爲肛

門ノ收縮困難ナラサレハ迅速ニ治療ス肛瘻ヲ生スルモノ稀ナリ會陰裂創ハ治療困難ニシテ牝馬ハ往々爲ニ不妊症ニ陥ルコトアリ然レトモ發病當時注意シテ縫合ヲ施セハ治療スルヲ常トス又經過久シキニ彌レルモノニテモ瘻痕組織ヲ新鮮ニシ手術スレハ時トシテ良效ヲ奏ス

**診斷** 肛門損傷ハ發見容易ナリ直腸損傷ハ裏急後重及ヒ血便ヲ排シ直腸炎ヲ發スレハ努責呻吟便通廢絶等ノ徵アリ肛門鏡ヲ用フレハ直腸損傷ノ部位及ヒ發生ノ状態ヲ精査シ得ヘキコトアリ直腸前部ノ損傷ニシテ腹膜炎ヲ繼發セルモノハ發熱脈搏細數且ツ輕度ノ疝痛持續ヲ呈シ重症ハ數時間ノ後ニ於テ斃レ輕症ハ數日ヲ經過シ死ニ歸ス直腸後部ノ損傷ニハ膚列虞蒙膿瘍瘻管ノ形成等ヲ見ルコトアリ

**療法** 直腸前部穿創ハ腹膜炎ヲ發シ易キヲ以テ不治ニ屬ス故ニ牛馬及ヒ羊ノ如キハ寧口屠殺スルヲ良策トナス但シ治療ヲ試ミンニハ先ツ初メ注意シテ直腸ヲ空虚ニシ食ヲ絶チ少量ノ飲水ヲ與ヘ灌腸ハ之ヲ避クヘシ何トナレハ糞塊ノ腹腔内侵入ニ原因スル腹膜炎ヲ豫防スヘキ要アレハナ

リ而シテ腸含有物ノ進行ヲ阻止シ且ツ負傷部ノ染毒ヲ防止センニハ阿片ヲ内服セシムレハ效アリ既ニ腹膜炎ヲ併發スルモノニハ對症療法ヲ施スヘシ但シ無效ナルヲ常トス

直腸後部損傷ハ直腸前部損傷ニ比シ有望ナルヲ以テ注意シテ異物等ヲ除去シタル後成ルヘク食ヲ絶チ少量ノ飲水ヲ與ヘ積糞ハ之ヲ排除シ防腐液(サリチール酸水・石炭酸水・クレオリン水馬ニハ稀昇汞水一・五〇〇〇)ノ灌腸ヲ行フヘシ肛門附近ノ創傷ニハ往々縫合及ヒ血管結紮ヲ行ヒ得ヘシ

總テ小出血アル直腸損傷ニハ止血ノ目的ヲ以テ冷水灌腸(防菌收斂劑ヲ行ヘハ效アリ或ハ冷水ヲ充滿セル膀胱ヲ直腸内ニ插入シ血管ニ壓ヲ加ヘ止血スルコトヲ賞用スル人アルモ一般ニ動物ハ爲ニ劇烈ナル努責ヲナスニ由リ却テ危險ヲ生スルコトアリ他ノ直腸栓塞法モ亦然リ)

直腸損傷ニ繼發スル膿瘍ノ療法ハ直腸周圍炎ノ條下ニ記載スルカ如シ

### 三

#### 直腸炎

Proctitis 拉. Entzündung der Mastdarm schleimhaut und des Afters 獨. Proctite 佛. Inflammation of the mucous membrane of

the rectum and anus 英.

**原因** 直腸炎ハ直腸損傷ノ條ニ記載シタル外傷其他異物ニ原因スルモノ、外特種ノ傳染病毒(流行性感冒炭疽痢病犬瘟熱直腸周圍ノ結締織ニ於ケル轉移性腺疫膿瘍)其他刺戟性藥劑(抱水クロラール)或ハ熱湯ノ灌腸便秘直腸脱骨盤骨折等ニ由リ生ス

肛門ノ炎症ハ馬ニ於テハ馬蛇虻及ヒ蟻蟲ノ寄生又ハ驅除肉食獸ニ於テハ瘙痒症ニ原因スル肛門摩擦長毛ヲ有スル犬ニ於テハ被毛ノ肛門周圍凝結ニ由リ生スル局部ノ刺戟或ハ肛門腺ノ炎症(Biedanprotzky氏)等ニ原因ス

**症候** 直腸粘膜ノ炎症ニハ加答兒性格魯布性實扶的里性化膿性實質性及ヒ膚列虞蒙性ノ諸種アリ最モ重要ナル症候ハ(一)排糞セントスル努責(二)排糞時ニ於ケル疼痛其他便秘(三)糞塊ニ粘液偽膜膿血液ノ附著(四)直腸検査時ニ發見シ得ヘキ直腸ノ腫脹増温及ヒ疼痛等ナリ膚列虞蒙性直腸炎ニ在テハ直腸ノ腫脹特ニ顯著ニシテ屢波動ヲ呈ス(直腸周圍炎直腸周圍膿瘍直腸炎ノ合併症トシテ指示スヘキモノハ劇シキ努責ニ原因シテ生スル直腸

脱直腸粘膜壞死腹膜炎直腸狹窄及ヒ直腸瘻等ナリ又幼獸ハ慢性加答兒ノ結果直腸ト肛門トノ癒著ニ由リテ閉鎖スルコトアリ  
肛門ノ炎症ハ被毛ノ凝結肛門附近ニ於ケル皮膚ノ充血或ハ剝離等ヲ呈スルニ由リ一見明瞭ナリ

肛腺疾病ハ炎症腫脹ヲ呈スルニ由リ之ヲ知り得ヘシ指壓ノ際膿汁又ハ血液ヲ交フル液體ヲ噴出スルコトアリ又排糞時ニ於テ動物ハ疼痛ヲ感スルヲ以テ便秘ノ徵ヲ呈スルコトアリ時日ヲ經過スルニ從ヒ腫脹部ハ波動ヲ來シ自ラ穿孔シタル後減退ス伯樂輩ハ誤テ之ヲ血腫トナスコトアリ

**療法** 直腸粘膜ノ炎症ニハ粘滑液及ヒ油類ヲ灌腸スヘシ大動物ニハ澱粉流動液最モ之ニ適ス蟻蟲ニハ醋ノ灌腸並ニ大蒜其他驅蟲植物ノ煎汁ヲ灌腸シ馬蛇虵ニハ硫化炭素ヲ賞用ス此等寄生蟲驅除後ノ炎症ニハ微温湯及ヒ包攝藥ヲ用フヘシ犬ニハ微温油ヲ用ヒ尙ホ裏急後重アルモノニハ阿片ヲ伍用シ注意シテ結便ヲ除去スヘシ肛門ノ炎症ニハ肛門ノ周圍ニ凝結スル長毛ヲ剪除シ肛門ヲ清潔ニシ「ヨードフォルムタンニン」ノ如キ防腐劑ヲ

外用スヘシ直腸及ヒ肛腺ノ膿瘍ハ之ヲ穿刺或ハ切開シ排膿後消毒ヲ行フヘシ

之ヲ要スルニ本症ニハ排糞ヲ便ナラシムルコト最モ肝要ナリ適當ノ軟食ヲ給シ緩下劑ヲ内服セシメ隨時灌腸ヲ行フ可トス

#### 四 直腸周圍炎 Paraproctitis s. Paraproctitis phlegmonosa 瘻

Phlegmone des um den Mastdarm gelegenen Bindegewebes 瘻

Periproctite 佛. Inflammation of the connective tissue surrounding the rectum 英.

**原因** 本症ハ稀有ナリト雖モ時トシテ大動物ニ發ス原因ハ腺疫又ハ胸疫ノ病毒ノ直腸周圍ニ於ケル轉移 (Bäuhstätt, Stramizer 氏等) 及ヒ直腸後部創傷ノ染毒等ナリ牝獸ハ腔損傷ニ由リ本症ヲ繼發ス蓋シ直腸末端ノ周圍ニ存在スル結締織ハ膚列虞蒙及ヒ膿瘍ヲ生シ易クシテ專ラ諸種細菌ノ侵入ニ由リ本症ヲ發ス

**經過** 主トシテ膿瘍穿孔ノ狀況如何ニ關ス若シモ膿瘍腹腔ニ穿孔スレ

ハ化膿性腹膜炎ヲ生スト雖モ直腸ニ穿孔シ或ハ直腸内ヨリ穿刺セラレレ  
 ハ概ネ治癒ス殊ニ肛門ノ外側ニ排膿アルモノニ於テ然リ嘗テ *Wilke* 氏ハ腔  
 道ヨリ膿瘍ヲ切開シ豫後良ニシテ動物ハ全治セリト曰フ是レ直腸ノ周圍  
 ニ於ケル膿瘍ノ直腸外側或ハ内側穿孔ニ原因スル不慮ノ危険ヲ豫防シ得  
 ヘキ便法ナリ肛瘻ハ常ニ膿瘍ノ直腸内側又ハ外側穿孔ニ原因スルコトヲ  
 忘ルヘカラス

**症候**

本症ハ腫脹及ヒ膿瘍ニ原因スル便秘ニ由リ之ヲ知り得ヘシ即チ  
 動物ハ軽度ノ持續性痛痛ノ徴ヲ呈シ排糞困難ニシテ疼痛ヲ訴ヘ呻吟ス或  
 ハ全ク排糞ヲナス能ハサルモノアリ發熱ハ輕微ナルヲ常トス若シモ膚列  
 虞蒙皮下ニ蔓延スレハ肛門ノ附近或ハ周圍ニ腫脹ヲ來シ膿汁ハ股部諸筋  
 ニ潛行ス (*Bachstädt, Wilhelm* 兩氏從テ其部ノ氣腫狀腫脹及ヒ跛行ヲ呈スルコ  
 トアリ之ヲ要スルニ本症ハ直腸検査ニ由リ患部ノ位置及ヒ大小如何ヲ確  
 定シ得ヘシ蓋シ直腸後部ハ空虚ナルモ腫脹ニ原因スル狹窄ヲ呈スルニ由  
 ル *Möller* 氏ハ馬ノ肛門ヲ距ル約二〇仙米ノ距離ニ於テ直腸ノ上壁ニ占位

シテ小兒頭大ヲ有シ波動及ヒ疼痛ヲ呈スル所ノ腫脹ヲ發見シ更ニ之ヲ精  
 査スレハ直腸ハ其腫脹ノ爲狹窄シ下方ニ於テ僅ニ二指ヲ容ルヘキ空隙ヲ  
 存セリト曰フ蓋シ前記ノ腫脹ハ頓發シ柔軟ニシテ概ネ波動アリ且ツ疼痛  
 ヲ呈シ輕度ノ發熱ヲ伴フニ由リ腫瘍ニ對スル類症鑑別ハ容易ナリ

**療法**

既ニ膿瘍ヲ有スルモノハ手術ヲ施シテ排膿ニ便ナラシムルヲ療  
 法ノ要旨トス即チ施術ノ際種々ノ危害ヲ避ケンカ爲腔或ハ肛門ノ周圍ニ  
 於ケル皮膚及ヒ皮下織ニ穿孔スヘシ肛門ニ密接シテ膿瘍ノ存スル場合ニ  
 ハ肛門ノ周圍ニ於テ爲シ得ル限り下方ニ穿孔シ排膿ニ便ナラシムヘシ症  
 狀ノ如何ニ關セス肛門括約筋ノ切斷ヲ避クルヲ可トス牝獸ノ直腸下方ニ  
 存在スル膿瘍ニ穿孔センニハ腔壁ヲ選フコト最モ便利且ツ安全ナリ *Wilke*  
 氏等ハ肛門ヲ距ル二〇仙米ノ距離ニ占位スル所ノ孔雀卵大膿瘍ニ對シテ  
 手指ヲ以テ腔壁ヨリ穿孔シ排膿ノ目的ヲ達シ得タリト曰フ而シテ直腸ノ  
 上壁ニ於ケル化膿性膚列虞蒙ニシテ外側ヨリ穿孔スルコト能ハサルモノ  
 ハ其腸管内ニ穿孔スヘシ *Möller* 氏ハ斯ノ如キ場合ニ臨ミ *Flourant* 氏曲套管



鍼ヲ用ヒ膿瘍ニ穿孔シ濃厚ニシテ惡臭ヲ有シ組織ノ壞死片ヲ混スル膿汁約二リートルヲ排泄セシメ翌日再ヒ膿汁ノ潑漚セルニ由リ手指ヲ以テ切臍刀ノ刃ヲ被ヒ刀ヲ直腸ニ挿入シ腫脹部ヲ切開シ三週ノ後全治セリト稱ス之ヲ要スルニ膿瘍穿孔後ハ防腐液ヲ患部ニ灌キ壞死片ヲ除去シ排膿ニ便ナラシムレハ治癒ス化膿作用ノアヒレス臍ニ達シタルモノモ亦全治シタル實例アリ(Verlinder氏)

### 五 直腸脱及ヒ脱肛

*Prolapsus (inversio) recti et ani* 拉. Vorfall des Mastdarnes und Afters 獨. Reuversment (prolapsus) de l'anus et du rectum 佛. Prolapse of the rectum and anus 英.

#### 本義

直腸粘膜ハ常ニ肛門外ニ脱出スルコトアリ之ヲ脱肛 *Prolapsus ani* ト稱ス蓋シ直腸粘膜ハ健全ナル動物ニ於テ排糞毎ニ瞬間時露出スルコトアリ然レトモ脱肛ハ其粘膜ノ生理的異狀ニ由リテ生ス直腸全壁粘膜及ヒ筋層等肛門外ニ脱出スルコトアリ之ヲ直腸脱 *Prolapsus recti* ト謂フ時トシテ腹膜ヲ有スル直腸ノ一部直腸骨盤部及ヒ肛門ニ於テ

疊積シ脱出スルコトアリ之ヲ疊積直腸脱 *Prolapsus recti cum invaginatione* ト稱ス

#### 原因

本症ハ(一)裏急後重ヲ伴フ所ノ劇性下痢ニ原因ス犬瘟熱幼齡ノ犬及ヒ豕ニ於ケル腸加答兒ニ繼發スルコトアリ(Kunze, Hanbner氏等)是レ反覆ノ下痢ニ由リ直腸粘膜及ヒ周圍結締織ハ浮腫ヲ發シテ弛緩シ肛門括約筋

ハ脱力スルヲ以テナリ

(二)體質虛弱ナル爲肛門括約筋及ヒ直腸周圍組織ノ弛緩シ易キ幼獸ニ發スルコトアリ(三)刺戟藥例ヘハ分解セル抱水クロラール或ハ高温ヲ

圖 八 十 三 第



大 犬 直 腸 脱

有スル液體灌腸ノ結果トシテ直腸粘膜ノ腫脹等ヲ來スニ原因スルコトアリ(四)腹腔内壓ノ増進ニ由ルコトアリ是ヲ以テ牛ハ難産ノ爲馬ハ疝痛或ハ

縛倒後ノ劇シキ努責ノ爲本症ヲ發スルコトアリ Manni氏ハ横臥保定後ノ去勢時ニ於ケル努責ノ爲直腸脱ヲ生シ其脱出部裂創ヲ伴ヒ小腸ノ一部ハ會陰破裂孔ヨリ湧出セル馬ノ二例ヲ報告ス

圖九十三第



脱腸直積疊ノ犬牝  
(牛模)

ハ主トシテ肛門ノ一側又ハ兩側ノミニ發ス環狀ニ脱出セサルヲ常トス假令環狀ニ脱出スル場合ニ於テモ肛門部ノ皮膚ト粘膜トノ境界部ハ全部翻

**症候及ヒ診斷** 肛門ノ脱出物ハ大小長短等一定セサルモ皺襞多キ直腸粘膜ノ充血汚染及ヒ浮腫ヲ呈ス其脱出物ノ直腸粘膜ノミナルヤ將タ又直腸全壁ナルヤヲ判定スルコト即チ脱肛ト直腸脱トヲ識別スルハ發病後久シキヲ經過セサルモノニ於テ容易ナリ即チ脱肛

轉シテ外方ニ向フニ至ラスト雖モ直腸脱ニ在テハ其境界部全ク外方ニ開キ脱出部ハ垂下シ脱肛ニ比スレハ硬クシテ大ナリ試ミニ糞塊ノ排泄孔ヲ探クレハ脱出物ノ中央ニ存スルヲ知り得ヘシ疊積直腸脱ニ於テハ脱出物ハ比較的最も大且ツ硬クシテ緊張シ馬ニ於テ上方ニ捻轉彎曲ス其長サハ往々二米ニ達スルモノアリ犬ニ在テハ屢三〇乃至五〇仙米ノ長サヲ有スルモノアリ (Miller氏等)而シテ糞塊ノ排泄孔ハ脱出物ノ中心ニ存セスシテ一側ニ偏ス腸管ニ附著スル腸間膜等之ヲ牽引スレハナリ又脱出物ト肛門トノ間ニハ小動物ニテ手指ヲ大動物ニテ隻手ヲ容レ得ヘキモ脱肛及ヒ直腸脱ニ在テハ全ク之ニ反ス是レ類症鑑別上ノ要點ナリ

**經過** 脱肛ハ簡易ノ施療ニ由リ治癒スト雖モ頻發ノ結果粘膜炎著シク腫脹シ經過久シキニ彌レルモノハ熟練ナル術者ノ施療ヲ要ス Hey氏ハ脱肛再發ノ結果排糞ノ困難ナル馬ヲ目撃シ Meigs氏ハ慢性脱肛ヲ以テ血腫ト誤認セリト云フ而シテ患部ノ新鮮ナル直腸粘膜ハ日ヲ經ルニ從ヒ大氣ニ暴露セラレテ變色シ肥厚乾燥壞疽ヲ生シ且ツ剝離シ自然ニ治癒スルモノ

アリ Groll 氏等ハ脱肛ヲ患フル豕ノ二十日間ヲ經過シ直腸粘膜ノ脱出部自然ニ剝離シ治癒セル實例ヲ報告ス

直腸脱及ヒ疊積直腸脱モ亦排糞困難ナルモノヲ除クノ外脱肛ニ於ケルト同一ノ經過ヲ取ルヲ常トス但シ疊積セルモノハ動物劇シク努責スルニ由リ直腸ノ大部益、脱出シ其脱出部ハ浮腫ヲ呈シ粘膜面ハ皺襞ヲ失ヒ平滑トナリ汚染シ動物ノ起臥ニ由リ損傷ヲ生シ漸次乾燥暗赤色或ハ暗黒色ヲ呈スルニ至ル又豕ハ時トシテ互ニ其脱出部ヲ齧噬シ容易ニ治癒セザルコトアリ

經過ノ不良ナルハ主トシテ脱出部ノ損傷及ヒ染毒ニ原因ス然レトモ一般ニ脱肛ハ直腸脱殊ニ疊積ヲ伴フモノニ比シ經過良ナルコト明瞭ナリ直腸脱ノ脱出部壞疽ヲ伴ヒ剝離シ自然ニ治癒セルモノアリト雖モ斯ノ如キ實例ハ稀有ナリ即チ脱肛ハ發病後長日月ヲ經過セス且ツ其粘膜ノ異狀僅微ナルモノ最モ癒エ易シト雖モ直腸脱ニシテ疊積ヲ伴ヒ既ニ數日ヲ經過セルモノハ疊積セル粘膜面互ニ癒著スルヲ以テ整復頗ル困難ナリ

動物ノ種類ニ依リ之ヲ述フレハ豕ハ直腸脱等ニ對シテ抵抗力ニ富ム牛モ亦治癒スルヲ常トス然レトモ馬ハ往々斃死スルモノアリ一般ニ小動物殊ニ犬ハ經過不良ナリ是レ體質虛弱ノ爲又ハ持續性下痢ノ爲瘦削ニ陥リ本症ヲ發スルモノ多キヲ以テナリ

### 療法

新鮮ナル脱肛ニハ粘膜ヲ清潔ニシ手壓或ハ指壓ニ由リ整復ヲ行フヘシ往々再發スルコトアルヲ以テ畜主或ハ看護者ニ療法ノ要旨ヲ會得セシムルヲ便トス裏急後重ニハ粘液或ハ油類ヲ灌腸シ要スレハ阿片ヲ伍用シ或ハ「コカイン」ヲ試ムヘシ下痢ニハ適當ナル飼料及ヒ内服藥ヲ用フヘシ脱出セル直腸粘膜ノ腫脹部ニハ亂刺及ヒ收斂劑(ニ乃至五%明礬溶液ノ如シ)ノ溫浴ヲ行ヒ整復ニ便ナラシムヘシ本症ヲ頻發スルモノ或ハ直腸粘膜ノ器質的變狀ヲ呈スルモノニハ往々脱出部ノ外科的手術ヲ要ス

單純ノ直腸脱モ亦同一ノ方法ニ由リ施療スヘシ然レトモ疊積ヲ伴フモノハ特別ノ方法ヲ要ス即チ新鮮ナル疊積ヲ伴フモノハ爲シ得ル限り發病後迅速ニ整復ヲ行フヘシ何トナレハ愈時日ヲ經過スルニ從ヒ愈、整復困難ト

ナレハナリ *Stockfleth* 氏ノ言ニ據レハ *Larsen* 氏ハ去勢ノ際馬ノ直腸約八〇  
 仙米脱出セルモノヲ整復シ助手ヲシテ肛門ヲ閉鎖セシメ去勢ヲ終リ動物  
 起立後本症ヲ再發セサリシト稱ス  
 直腸脱出部ノ整復ヲ行ハンニハ先ツ適宜温湯ヲ灌腸シ後軀ヲ舉上スルヲ  
 以テ便トナス即チ大動物ハ後軀ヲ舉上セシムヘキ臥牀ニ於テシ小動物ハ  
 前肢ヲ屈シ後肢ヲ起立セシムルヲ可トス若シモ動物ノ努責劇甚ナレハ抱  
 水クロラール或ハ「モルヒネ」麻醉ヲ施スヘシ努責ハ整復ヲ妨礙スレハナリ  
 而シテ整復ノ際ハ直腸ノ脱出部ト共ニ其新鮮ナル疊積部ヲ整復スルコト  
 最モ肝要ナリ只單ニ其脱出部ヲ直腸内ニ推進スルノミニテハ不可ナリ必  
 スヤ略、其脱出部ニ倍スル深部ニ之ヲ輸送セサルヘカラス此目的ヲ達セン  
 ニハ大動物ニハ手腕或ハ *Stockfleth* 氏ノ説クカ如ク棍棒ノ末端ニ棉花ヲ纏  
 絡シ塗油セルモノヲ用ヒ小動物ニハ長キ蠟燭ヲ代用スルヲ可トス整復後  
 ノ冷水及ヒ緩和灌腸劑ハ肛門及ヒ直腸ニ於ケル消炎ノ效アリ  
 直腸脱出部ノ整復後ハ更ニ努責ニ原因スル再發ヲ豫防センカ爲特ニ數時

間看視ヲ嚴ニシ努責ノ徵アレハ直チニ動物ノ腰部ヲ壓シテ之ヲ抑止シ或  
 ハ「コカイン」坐藥ヲ插入スヘシ然レトモ整復後ノ再發ヲ確實ニ豫防センニ  
 ハ子宮脱ノ療法ヲ應用シ或ハ *Strudel* 氏ノ説クカ如ク坐骨突起ノ附近ニ二  
 本ノ草條ヲ插入シ肛門部ニ於テ之ヲ交叉シ以テ棉花或ハ海綿ヲ肛門ニ壓  
 定シ或ハ馬ノ尾毛ニ紐ヲ繫キ股間ヲ通シ下前方ニ尾ヲ牽引シ尾根ヲ以テ  
 肛門ヲ壓抵シ或ハ從來諸學者ノ賞贊スル *Andre* 氏絞搾縫合法ヲ施スヲ良  
 策トス此絞搾縫合法ハ肛門縁ヲ距ル約一仙米ノ全圍ノ皮膚ノ内外ニ狭小  
 ナル紐ヲ貫通シ其紐ヲ絞搾シ肛門ヲ閉鎖スルニ在リ即チ其縫合紐ハ二十  
 四乃至三十六時間之ヲ放置シ要ニ臨ミ其紐ヲ弛メ排糞ヲナサシメテ再ヒ  
 之ヲ括約スルコトニ注意スヘシ  
 疊積直腸脱既ニ數日間ヲ經過セルモノハ整復ヲ行フコト頗ル困難ニシテ  
 直腸ノ器質的變化ヲ呈スルモノハ全然整復ヲ試ムヘカラス即チ其際次ニ  
 記ス所ノ直腸脱出部ヲ除去スル方法ノ外施スヘキ療法ナシ  
 (イ)腐蝕藥外用 *Jensen* 氏ハ一日四乃至五回硫酸銅及ヒ木炭末等分合劑ヲ

直腸脱出部ニ撒布ス即チ患部ハ發炎シ數日後壞疽ニ陥リ痂皮ヲ結ヒ八乃至十四日間ヲ經過シ剝離ス *Stockfleth* 氏ニ據レハ丁抹獸醫ハ大動物及ヒ豕ニ對シ此方法ヲ賞用スト雖モ他ノ學者例ヘハ *Weber* 氏ノ幼駒ニ於ケル實驗ニ據レハ遂ニ手術ヲ行フノ止ムヲ得サルニ至レリト云フ蓋シ腐蝕藥ノ外用ハ寧ロ輕症ノ直腸脱ニ對シ效アリト雖モ疊積ヲ伴フモノニハ奏效不確實ナルヲ免レス爲ニ屢、肛門ハ著シク收縮シ排糞困難ノ徵ヲ呈スルコトアリ

(ロ)結紮法

*Viborg, Stockfleth*

ノ兩氏ハ豕・犬及ヒ幼駒ニ對シ此方法ヲ賞用ス

圖十四第

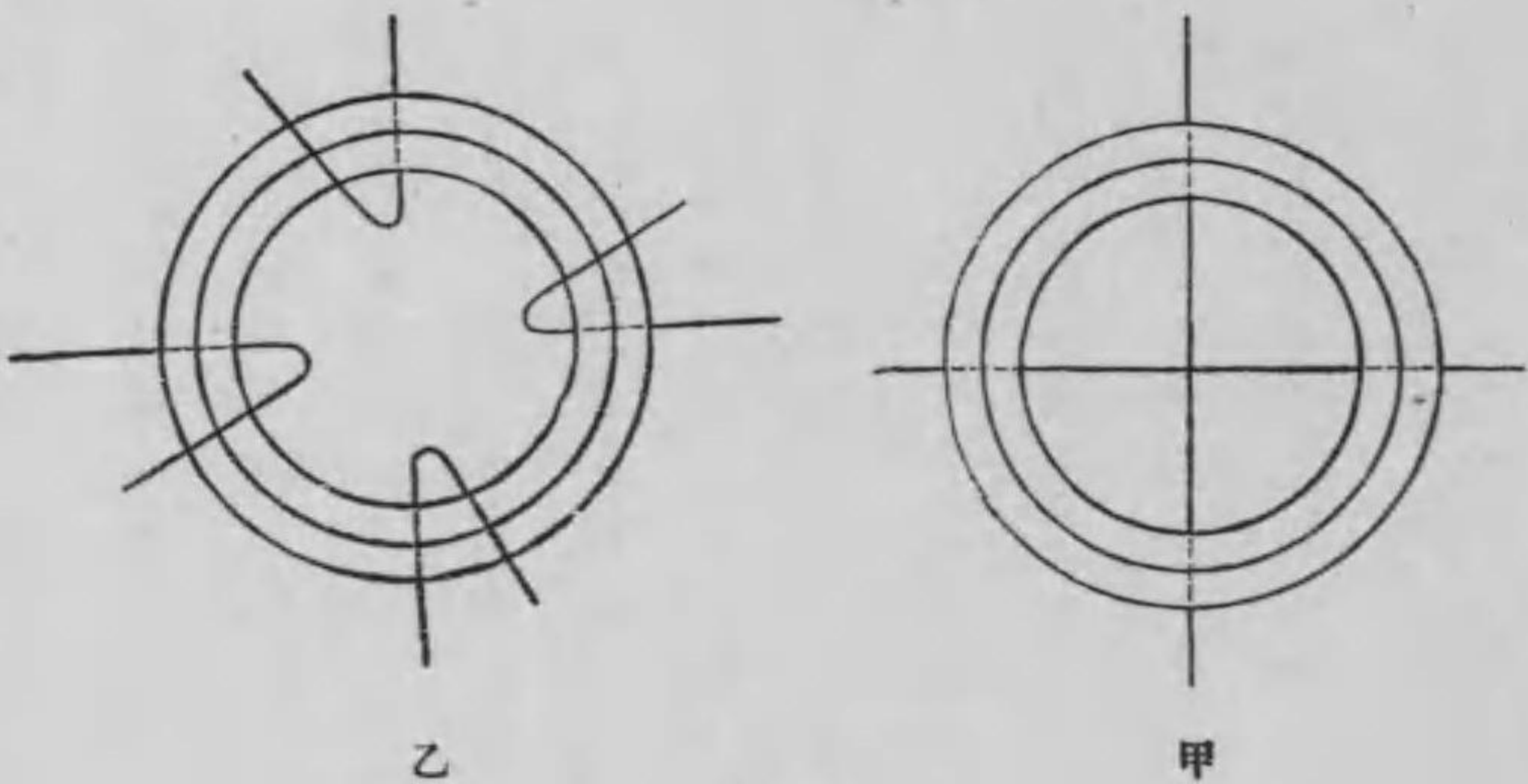


Stockfleth 氏木輪

ヲ肛門附近ニ於テ切開シ木輪ヲ插入シ輪ノ淺溝部周圍ニ結紮ヲ施シ其脱

*Stockfleth* 氏ハ排糞ニ便ナラシメンカ爲ニ五乃至六仙米ノ直徑ヲ有スル木輪ヲ肛門ニ結定シ其木輪ノ滑脱豫防ノ爲輪ノ表面ニ淺溝ヲ有スルモノヲ使用スト云フ即チ直腸脱出部ノ一部

圖一十四第



Moller 氏 複縫合法

出部終ニ斷離スルニ至ル迄結紮ヲ放置シ數日間灌腸ヲ行ヒ排糞ニ便ナラシメテ少量ノ軟食ヲ給スレハ五乃至六日間ヲ經過シ木輪ハ自然ニ脱出シ患部全治ス *Stockfleth* 氏ノ言ニ據レハ *Zorensen* 氏ハ前記ノ方法ニ由リ馬ノ直腸七二〇瓦ヲ切斷シ得タリト云フ但シ *Johns* 氏ハ結紮後直腸狹窄及ヒ閉鎖ヲ生シタル豕ノ實例ヲ報告シ *Frohner* 氏ハ實驗上賞用スヘキ價值ナシト説ク

(ハ)複縫合法 直腸脱粘膜ノ全部又ハ一部癒著セルカ又ハ粘膜ノ大部已ニ壞死セルモノハ脱出セル直腸

ヲ切斷シ復縫合法ヲ施スヲ以テ最良ノ策トナス其方法ハ(一)肛門ニ密接シテ直腸脱出部ノ上半部ヲ横切シ其切斷部ノ前方ニ於テ疊積スル一層ニ革匠縫合ヲ次ニ脱出部ノ下半部ニモ亦同一ノ縫合ヲ行ヒ直腸粘膜脱出部ヲ切除スルニ在リ蓋シ此縫合法ハ直腸粘膜脱出部ヲ切斷シタル後其斷端ノ腹腔内滑入ニ原因スル腹膜炎ヲ豫防スル效アリ(11) Müller 氏ハ屢々犬ニ對シ次ニ記ス所ノ療法ヲ實施セリ先ツ長キ縫合絲ヲ有スル二本ノ縫鍼ヲ肛門ニ密接シ直腸脱出部ニ十字ヲナスカ如ク貫通シ其絲ヲ距ル後方一乃至二仙米ノ部ニ於テ直腸脱出部ヲ切斷シ而ル後各縫合絲ヲ其中央部ニ於テ兩斷シ四箇ノ縫合ヲナシ縫合直後ニ於テ直腸粘膜哆開スルモノニハ四箇ノ縫合絲間ニ更ニ四箇合計八箇ノ縫合ヲ行ヘリ此方法ハ大動物ニモ亦效アリ之ヲ要スルニ前記ノ縫合ヲ行ハンニハ先ツ適宜縫合絲ヲ選擇シ施術中及ヒ施術後ハ注意シテ防腐法ヲ嚴行スヘシ

サヴォワ SAVOIRIN 氏ハ馬ノ已ニ壞疽ヲ生シタル直腸疊積部ヲ上下ニ分チ縫合ヲ施シ十二日ヲ經過シ全治セリト稱ス又 グラムリッヒ Gramlich 氏ハ牝馬ニ麻酔ヲ施シ直腸疊積部ニ縫合ヲ施シ

脱出部ヲ切除シタル後六週間ハ脱糞困難ナリシ爲人カノ補助ヲ要セリト曰フ ケイター Keiter 氏ハ直腸脱出部縫合ノ際直腸内ニ圓錐形ノ根葉類ヲ插入スレハ手術ニ便ナリト説ク オリエ Olivier 氏ハ病家ノ直腸脱出部ヲ其長軸ニ沿ヒ二箇ニ切斷シ別々ニ結紮スト曰フ(二)腹膜全ク癒著スル直腸脱ニハ腹腔ニ開口スヘキ憂ナキニ由リ只單ニ直腸脱出部ヲ切斷スヘシ此方法ハ家ニ賞用セラルト雖モ注意ヲ要ス寧ろ單或ハ復縫合ヲ實施スルヲ良策トナス

六 直腸及ヒ肛門ノ狹窄・擴張・麻痺 Verengung (Stenose),

Erweiterung und Lähmung des Mastdarnes und Afters 獨. Stenose, dilatation et Paralysie du rectum et de l'anus 佛. Stenosis, dilatation and paralysis of the rectum and anus 英.

**原因** (一)直腸狹窄ハ直腸粘膜損傷或ハ潰瘍ノ結果癒痕組織ヲ生スルニ由リ生ス所謂癒痕性狹窄 Narbenstenose 是ナリ或ハ家及ヒ犬殊ニ當歳ノモノニ頻發スル慢性下痢ノ爲一部ノ直腸粘膜上皮剝脱シ其粘膜ハ對側粘膜ニ癒著スルニ由リ或ハ直腸ニ於ケル腫瘍ノ發生(直腸ノ腫瘍ノ條參照)ニ由リ生ス所謂

閉鎖性狭窄 Obstructionstenose 是ナリ或ハ直腸ノ外部ニ存スル新生物(肉腫・血腫・攝護腺腫等)ノ腸管ヲ壓シ管ノ容積ヲ狹隘ナラシムルニ由リ生ス所謂壓迫性狭窄 Kompressionsstenose 是ナリ先天性ノ狭窄ハ甚タ稀ナリトス

Robertson氏ハ直腸狭窄ヲ患フル某牝馬及ヒ某幼駒ノ肛門ヲ距ル約三仙米ノ距離ニ於テ顯著ナル直腸狭窄ヲ發見シ死後剖檢ヲ行ヒ其部ノ直腸ハ軟骨性肥厚ヲ生シ一部ハ化骨セルコトヲ發見シJoiner氏ハ牛 Meyer氏ハ馬ニ於テ同一ノ症狀ヲ有スルモノニ遭遇シGarr氏ハ鷲毛ノ莖部ヲ容ルヘキ直腸狭窄ヲ幼駒ニ於テ發見セリト云フ

(二)肛門狹窄ハ主トシテ鎖肛手術直腸脱切斷術及ヒ肛門損傷ノ結果顯著ナル癢痕收縮ヲ生スルニ由リテ生ス癢痕性狹窄是ナリ

Joiner氏ハ生後六箇月ノ豕ニシテ直腸脱ヲ患フルモノニ結紮法ヲ施シVolk氏ハ同一ノ疾病ヲ有スル豕ノ直腸脱出部自然ニ剝脱シ二頭俱ニ肛門狹窄ヲ繼發セルモノヲ目撃セリト曰フ

(三)直腸骨盤部擴張ハ馬ニ多發スト雖モ憩室ヲ生スルコト稀ニシテ其骨盤部全ク擴張スルヲ常トス容積ノ大ナル飼料ヲ食スル老馬ノ外習癖性便秘或ハ攝護腺ノ肥大或ハ會陰歇兒尼亞ヲ患フル犬ニモ頻發ス老馬ハ格別ノ

症狀ヲ呈セスト雖モ直腸骨盤部ノ著大ナル擴張ヲ患フルモノアリ但シ其際多少排糞困難ノ徵アルヲ免レス殊ニ直腸麻痺ヲ併發スルモノニ於テ然

Henkel氏ハ疝痛ヲ患フル某老馬ノ肛門ヲ距ル三〇仙米ノ距離ニ於テ兩拳大ヲ有シ糞塊ヲ充填スル直腸膨大部ヲ發見シ其含有物ヲ除去シ洗滌後疝痛全治セルコトヲ報シMartin氏ハ馬ノ直腸損傷ニ伴フ稀有ノ憩室ヲ記載ス即チ同氏ハ高熱及ヒ劇性疝痛ヲ患フル馬ノ肛門ヲ距ル四〇仙米ノ位置ニ於テ長サ一五仙米幅五仙米ヲ有スル創傷部ヲ發見シ初メ硼酸水及ヒ過マンガン酸カリウム溶液ヲ後ニ石炭酸水ヲ用ヒ洗滌シ數十日ヲ經過シ癢痕組織ヲ生シ拳大ノ憩室ヲ形成シ日々容易ニ其部ニ停滞スル糞塊ヲ除去シ得タリト稱スStockfield氏ハ馬ノ肛門ヲ距ル一四仙米ノ直腸上壁ニ位スル憩室ハ小孔ヲ有シ直腸ニ開口セルモノヲ發見セリト云フ

(四)肛門擴張ハ慢性ノ下痢其他諸種ノ内科病ニ由ル所ノ榮養不良ニ原因ス(五)直腸麻痺ハ椎骨折傷ニ原因スル脊髓麻痺ニ由リ生シ又往々胸疫及ヒ血色素病ニ繼發ス通常同時ニ膀胱及ヒ尾筋ノ麻痺ヲ伴フ

Harms氏ハ薦骨及ヒ第一尾椎間ノ骨折ニ原因スル牛ノ直腸麻痺ヲ目撃セリト曰フ

獨逸陸軍ノ報告ニ據レハ十七歳ノ牝馬ハ生前直腸及ヒ膀胱ノ麻痺ヲ患ヒ臀筋及ヒ股筋ノ萎縮ヲ伴ヒ剖檢ノ際第三腰椎後方ニ於ケル硬脊髓膜肥厚シ脊髓灰白質部ハ淡色ヲ呈シ柔軟トナリ脊髓膜間ニハ多量ノ赤色流動液ヲ存セリト云フ

Friedberger氏ハ馬ノ傳染性肋膜炎ノ經過中ニ於ケル本症ヲ記載ス

Moiler氏ハ屢々徐々ニ直腸麻痺ヲ特發スルモノニ遭遇シ初メハ直腸尾及ヒ膀胱ノ麻痺ヲ來シ後ニ至リ後軀麻痺ヲ伴フト説キ不妊牝馬及ヒ榮養善良ナル貴種ニ多發スト稱シ且ツ本症ノ初期ニハ先ツ腰部神經麻痺スルモノ、如ク漸次糞塊直腸ニ停滯シ次テ直腸擴張ヲ來スト説ク蓋シ内陰部神經ノ一枝ナル中痔神經ハ尾骶筋及ヒ肛門括約筋ニ分佈シ後痔神經ハ第四第五腰椎神經ヨリ起リ直腸ノ末端及ヒ陰莖收縮筋ニ達シ尾下掣筋ハ第五腰椎神經ノ運動枝ヲ受ケ舉尾筋ハ馬尾神經ヲ有ス故ニ脊髓後部ノ疾病ヲ患フル動物ハ舉尾筋ノ麻痺其他直腸及ヒ膀胱麻痺ヲ生シ截癱ヲ伴フニ至ルモノナリ

Peters氏ハ膀胱麻痺ヲ伴ヘル牝馬ニ於テ Deigandesch氏モ亦膀胱破裂ニ由リ斃死セル牝馬ニ於テ上記 Moiler氏ト同様ノ記事ヲ報告ス

(六)肛門麻痺ハ長時間ニ彌ル直腸検査ニ主因シ内科病ニ原因スル擴張ニ伴フモノ比較的稀ナリ

### 症候

(一)肛門狹窄及ヒ(二)直腸狹窄ハ排糞遲滯便秘等ノ異常ヲ示スニ由リ試ミニ直腸検査ヲ實行スレハ直チニ狹窄部ノ位置大小及ヒ性状ヲ知り得ヘシ Honisch氏ハ排糞困難ノ徵ヲ呈シ爲シ得ル限リ後肢ヲ前進セシメテ硬固ナル一小塊ヲ排泄スル馬ヲ剖檢シ肛門ヲ距ル前方一二仙米ノ部位ニ於テ直腸ノ癥痕狹窄及ヒ肥厚ヲ發見セリト曰フ(三)直腸擴張ハ初期ニ於テ便秘及ヒ大糞塊ヲ排泄シ且ツ其排泄長時間ヲ隔ツルニ由リ知り得ヘシ(四)急性直腸麻痺ハ排糞困難ヲ呈ス直腸検査ニ由リ其膨大部ヲ發見シ得ヘシ舉尾筋麻痺ヲ伴フモノハ歩行スル毎ニ尾ヲ左右ニ動搖シ尾毛ハ尿及ヒ糞ヲ以テ汚染セラレ時日ヲ經過スルニ從ヒ尿利失禁膀胱膨大シ不絶排尿シ遂ニ薦骨神經麻痺及ヒ腰筋萎縮ヲ來シ往々後軀ノ瘙癢症ヲ發ス而シテ直腸麻痺ノ經過ハ慢性ニシテ概ネ不治ナルニ由リ病機徐々ニ増悪シ動物遂ニ斃死ス(五)肛門擴張及ヒ(六)肛門麻痺ニ於テハ數日間肛門哆開シ往々氣流ハ呼吸ニ伴ヒ一種ノ高音ヲ發シ肛門ニ出入ス

### 豫後

直腸検査ニ原因スル肛門麻痺ヲ除キ他ノ前記諸病ハ豫後概ネ不



良ナリ即チ症狀及ヒ勞働ノ輕重如何ニ由リ多少ノ差異アリト雖モ全治スルモノ頗ル稀ナリ但シ <sup>ハーマス</sup>Harms 氏ハ薦骨及ヒ第一尾骶骨間ノ骨折ヲ患フル牝牛ノ直腸麻痺一箇月以内ヲ經過シ全治セルモノヲ報告ス

**療法**

(一)肛門及ヒ(二)直腸後部ノ癢痕狹窄ニハ強力的擴張ニ由リ一時之ヲ醫シ得ヘシ人間ニ使用スル消息子ノ如キハ大動物ニ適セスト雖モ只高價ナル小動物ニノミ試ムヘシ消息子ハ硬護謨或ハ「カテーテル」ト同一ノ物質ヨリ成リ圓筒形ヲ有シ空洞ヲ具フルモノニシテ要ニ臨ミ數回反覆之ヲ使用スヘシ又他ノ方法ハ手術ヲ行ヒ狹窄部ヲ擴大ナラシムルニ在リ <sup>ヨホウ</sup>Johnson 氏ハ馬ノ直腸ニ於ケル硬固ノ輪狀狹窄部ヲ切開シ手ヲ以テ其部ヲ擴大シ得タルコトヲ報シ <sup>ヴォルク</sup>Volk 氏ハ直腸脱ノ繼發症トシテ肛門狹窄ヲ患フル豕ノ肛門ヲ十字形ニ切開シ癒著部ヲ破毀シ全治セリト説ク而シテ狹窄或ハ擴張ニ伴フ便秘ハ適當ナル飼料ノ供給下劑ノ内服或ハ灌腸(多量ノ微温湯ヲ灌腸スレハ糞塊柔軟トナル)ニ由リ施療シ(三)重症ノ擴張或ハ(四)麻痺ニハ一日一乃至二回適當ノ方法ニ由リテ直腸ノ宿糞ヲ空虚ナラシムヘシ麻痺ニ

對スル「ストリキニーネ」及ヒ他ノ種々ノ藥劑感傳電流ハ效ナシ (Möller, Deigendesch) 兩氏(内科病ニ原因スルモノハ其原因除去ニカムヘシ

**七 肛瘻及ヒ直腸腔瘻**

*Fistula ani et fistula recto-vaginalis* 瘻.

*Afterstistel und Aftercheidenfistel* 瘻. *Fistule anale et fistule recto-vaginale* 瘻.

*Anal fistula and recto-vaginal fistula* 瘻.

**本義**

肛瘻一名痔瘻トハ肛門ノ周圍ニ於ケル種々ノ瘻管ノ謂ニシテ全不全ノ別アリ甲ハ皮膚及ヒ直腸ニ交通シ乙ハ瘻管ノ一端盲ナルモノヲ云フ直腸腔瘻トハ直腸及ヒ腔ニ開通スル瘻管ノ名稱ナリ

**原因**

肛瘻ハ直腸周圍結締組織損傷膿瘍及ヒ膚列虞蒙其他肛門損傷ニ原因スト雖モ或ハ先天性ニ發病シ或ハ鎖肛ニ繼發ス直腸腔瘻モ亦先天性ノモノアリト雖モ腔損傷殊ニ分娩時ニ於ケル損傷ニ主因ス

**症候**

一定セス全肛瘻 *Fistula ani completa* ハ二箇ノ瘻口アリ其一ハ直腸内ニ他ハ肛門附近ノ皮膚ニ開口ス不全肛瘻 *Fistula ani incompleta* ハ一箇ノ瘻口ヲ有ス直腸内ニ開口スルモノヲ不全内肛瘻 *Fistula ani incompleta interna* ト云

と肛門ノ側方外部ニ開口スルモノヲ不全外肛瘻 *Fistula ani incompleta externa* ト稱ス直腸腔瘻ニ於テハ終始直腸ヨリ少許ノ汚物ヲ腔道ニ漏出スルモノアリ

*Zehnder* 氏ハ六歳ノ牝馬ニ於テ肛門ノ前方約一〇仙米ノ部ニ存スル直徑三仙米ノ直腸腔瘻ヲ目撃シ *Meyer* 氏ハ一牝馬ノ肛門ヲ距ル六乃至一〇仙米ノ距離ニ於テ同一ノ直徑ヲ有スル直腸腔瘻ヲ發見シ *Munkel* 氏ハ牛ノ肛門ノ前方一五仙米ノ部位ニ占位シテ尾ノ下面ニ開口スル全肛瘻ヲ實驗シ *Hertwig* 氏ハ馬二匹ニ於テ膿瘍ニ原因スル不全肛瘻長徑三〇仙米及ヒ四〇仙米ニ遭遇セリト云フ

**診断** 探子或ハ手指ヲ直腸ニ挿入シ瘻管ヲ發見スレハ之ヲ確診シ得ヘシ全瘻ニ於テハ概ネ瘻管ニ挿入シタル探子ノ他端ニ觸レ得ヘキモ瘻管ノ曲線ヲ畫クカ爲探子ノ挿入困難ナルモノニハ墨汁其他ノ色素液ヲ瘻管ニ注入スヘシ然ルトキハ瘻管ノ一端盲ナルヤ否ヤヲ確定シ得ルモノトス

**療法** 肛瘻ヲ豫防センニハ適當ナル創傷療法ヲ施スヘシ分娩時ニ於ケル腔壁ノ損傷モ亦特別ノ注意ヲ要ス刺戟性消毒劑ヨード劑昇汞クロール

亞鉛等ハ概ネ瘻孔閉鎖ノ效ヲ奏セス殊ニ直腸或ハ直腸周圍結締織ニ達セル瘻管ニ於テ然リ療法トシテハ瘻管切開ヲ以テ良策トス而シテ肛門括約筋ノ創傷ハ概ネ完全ニ癒著スト雖モ往々永久ニ障礙ヲ貽スコトアリ手術ノ際初メヨリ其筋ヲ傷ツケサルノ優レルニ若カス *Munkel* 氏ハ括約筋ヲ切

第 四 十 二 圖



全 肛 瘻 切 開 圖

斷スルモ不良結果ヲ來サスト説クト雖モ *Hertwig* 氏ハ爲シ得ル限リ其筋ヲ愛惜スヘキコトヲ唱フ手術法ハ次ノ如シ

(一)全肛瘻ニハ先ツ左手ヲ以テ平滑ナル木片ヲ直腸ニ入レ次ニ右手ヲ以テ有溝探子ヲ瘻管ノ外口ヨリ挿入シ其探子ノ一端ヲ直腸内ニ於ケル木片ニ觸レシメ而ル後介者ヲシテ其木片ヲ把持セシメ探子ニ沿ヒ外科刀ヲ瘻管ニ挿入シ瘻ヲ切開シ

排膿ニ便ナラシムヘシ但シ其際爲シ得ル限り軟部ノ創傷ヲ小ナラシムルヲ要ス

(二)不全内肛瘻ニハ屈撓シ易キ鉛製探子ヲ直腸内ヨリ徐ロニ挿入シ肛門附近皮膚ヲ隆起セシメ外科刀ヲ以テ其隆起部ヲ穿刺シ探子ヲ貫キ全肛瘻ノ如クナラシメテ全肛瘻ト同一ノ療法ヲ行フヘシ不全外肛瘻ニハ初メ有溝探子ヲ挿入シ次ニ其探子ニ沿フテ外科刀ヲ挿入シ瘻ヲ切開スルヲ可トス  
(三)短キ直腸瘻ハ燒烙或ハ串線ヲ施シ容易ニ閉鎖スルコトアリ陰門附近ニ存スル小直腸瘻ハ絞榨縫合法及ヒ刺戟劑注入ニ由リ概ネ全治スト雖モ之ヲ行フコト能ハサル場合ニハ概ネ不治ナリ (Rodor氏等)

管テ Roupp 氏ハ全肛瘻ニ鉛線ヲ貫通シ線ノ兩端ヲ肛門外ニ固定シ日々其鉛線ヲ緊ムルコト約三仙米ニシテ終ニ瘻管全部ヲ切開シ得タリト云フ參考トナスヘシ

### 八 直腸及ヒ肛門ノ腫瘍

Tumoren am Mastdarm und After

#### 發生

肛門ニハ屢纖維腫肉腫癌腫乳嘴腫及ヒ腺腫以上犬黒肉腫及ヒ黒

癌腫以上馬殊ニ月毛馬ヲ生シ直腸ニモ亦往々種々ノ腫瘍例ヘハリーベルキーン氏腺ノ停滞囊腫粘膜炎肉息肉樣腺腫纖維腫粘液纖維腫纖維脂肪腫肉腫及ヒ筋腫ヲ發ス (Kitt, Scott, Teetz, Carougean 氏等)

#### 症候及ヒ經過

肛門ノ附近及ヒ皮下ニ密接シテ存在スル腫瘍ハ直接之ヲ目撃シ且ツ觸診シ得ヘシ但シ肛門ノ内部ニ占位スルモノハ直腸或ハ肛門ノ狹窄轉位等ニ原因スル排糞困難其他慢性疝痛ヲ呈セサレハ發見シ能ハサルコト多シ直腸後部ノ腫瘍ハ往々排糞ノ際肛門外ニ脱出シ脱肛ノ原因トナル直腸深部ニ存在スルモノハ排糞作用漸次異狀ヲ示スニ由リ直腸検査ヲ行ヘハ之ヲ發見シ得ヘシ蓋シ直腸検査ハ腫瘍ノ大小形狀及ヒ位置ヲ確診スルニ當リ最モ肝要ナリト雖モ往々直腸鏡或ハ腔鏡ヲ用フルニアラサレハ其目的ヲ達シ能ハサルコトアリ而シテ肛腺ノ炎性腫脹ハ時トシテ腫瘍ト誤解セラルト雖モ局部ノ疼痛及ヒ増温ヲ呈スルニ由リ概ネ類症鑑別容易ナリ但シ直腸及ヒ肛門腫瘍殊ニ其惡性ノモノハ屢腹部淋巴腺ノ腫瘍或ハ腫脹ヲ伴フコトアリ注意スヘシ

豫後

主トシテ腫瘍切除術實施ノ難易如何ニ關ス故ニ新生物ノ性狀位置及ヒ大小ニ顧ミ腹部淋巴腺ノ腫瘍或ハ腫脹ノ有無ニ慮リ豫後ヲ判定スヘシ肛門附近ニ存在スル腫瘍ニシテ直腸粘膜ニ癒著セサルモノハ直腸検査ニ由リ其形狀ヲ詳カニシ得ヘク宛モ根蒂小ナル直腸腫瘍ニ於ケルカ如ク手術容易ナリト雖モ粘膜ノ癒著ヲ伴ヒ且ツ根蒂大ナルモノハ之ニ反スク

療法

乳嘴腫及ヒ他ノ良性腫瘍ニシテ皮膚ニ占位スルモノハ切除或ハ剪除スヘシ皮下織或ハ直腸周圍結締織ニ存スル良性ノ腫瘍モ亦同一ノ方法ニ由リ手術シ得ヘシ即チ外科ノ通則ニ從ヒ切皮シ鑷子ヲ用ヒ或ハ紐ヲ腫瘍ニ貫キ腫瘍ヲ前方ニ牽キ直腸粘膜ヲ傷ツケサル様注意シ手術スヘシ但シ囊腫ハ套管鉞ヲ用ヒ穿刺シ含有物ヲ排泄セシメ「ヨード」丁幾ヲ注入スレハ全治スルコトアリ直腸粘膜ニ占位スル良性ノ腫瘍ハ結紮法或ハ絞斷法ニ由リ除去シ得ヘシ大出血ヲ來スコト稀ナリ要スレハ冷水灌腸或ハ栓塞止血法ヲ行フヘシ總テ悪性ノ腫瘍ハ注意シテ其全部ヲ切除シ再發ヲ豫防スヘシ但シ手術部ノ狹窄ヲ繼發スルコトアリ

シエマンズク Siedungroitzky 氏ハ驕馬ノ肛門ヲ距ル前方一五仙米ニ於テ直腸下壁ニ存在スル拳大ノ囊腫含有物ヲ排泄セシメ「ヨード」丁幾ヲ注入シ全治セリト云ヒ Hierholzer 氏モ亦同一ノ記事ヲ報ス

クローネ Kichne 氏ハ馬ノ肛門ノ前方一〇一二仙米ヲ隔ツル部位ニ占位シ排糞ノ際現出スル息肉ヲ結紮ニ由リ除去シ且ツ他ノ馬ノ肛門前方四〇仙米ノ距離ニ占位スル拳大ノ息肉ヲ絞斷法ニ由リ除去シタル實例ヲ記載ス Truelsen 氏ハ幼駒ノ肛門ヲ距ル約三〇仙米ノ距離ニ占位シ便秘及ヒ疝痛ノ原因ヲ爲セル數箇ノ息肉ニ絞斷器ヲ裝シ除去シタル後治療ノ目的ヲ達シ得タリト稱ス

九 痔核

Haemorrhoiden 獨. Haemorrhoides 佛. Haemorrhoids 英.

原因

痔核ハ直腸靜脈ノ怒張擴大シテ靜脈瘤ヲ爲スモノニシテ稀ニ牛馬及ヒ犬ニ生ス原因ハ直腸靜脈ノ鬱積ヲ來スヘキ諸種ノ事項例ヘハ便秘妊娠等ナリ蓋シ此等ノ原因ニ由リテ動物ハ管ニ努責スルノミナラス直腸粘膜ハ加答兒ヲ發シ直腸靜脈ノ歸流ハ十分ナラスシテ血管ノ擴張ヲ來シ本症ヲ發スルモノナリ

症候

肛門部ノ皮膚ニ靜脈瘤ヲ生スルコトアリ之ヲ外痔核ト曰フ或ハ

直腸末端ノ粘膜ニ靜脈瘤ヲ生スルコトアリ之ヲ内痔核ト曰フ若シ療ヲ加ヘサレハ瘤ノ表面ハ糜爛シテ潰瘍ヲ生シ膚列虞蒙ヲ繼發ス或ハ罅裂シテ小竇瘻管等ヲ形成ス痒覺疼痛排糞困難アリ概ネ便秘ヲ伴フ老犬ニテハ肝臟病或ハ心臟病ニ併發ス症狀輕微ナレハ直腸炎或ハ犬ノ肛腺腫脹ト誤認セラレ易シ

**豫後** 概ネ良ナリ

**療法** (甲)全身療法及ヒ(乙)局所療法ノ二種アリ甲ノ目的ニハ日々ノ正シキ運動及ヒ鹽類下劑ノ内服ニカメ且ツ肝臟病及ヒ心臟病ノ施療ニ注意スルヲ要ス乙ノ目的ニハ微溫水グリセリン或ハ「オレー」フ油ノ灌腸ヲ行ヒ便通ヲ利シ局部ノ糜爛及ヒ潰瘍ニハ防腐法ヲ施スヘシ沈降硫黃ノ外用ハ效アルコトアリ痒覺ヲ醫センニハ阿片・コカイン等ノ坐藥ヲ挿入スヘシ核ヲ除去センニハ烙斷法ヲ最良トス即チ竹片ヲ以テ核ヲ箝ミバクラン氏燒烙器ヲ用フルヲ可トス單純ノ切除法ハ出血ヲ來スコト多シ然レトモ「アドレナリン」溶液ニ浸シタル「ガーゼ」ノ挿入ハ止血ノ效アリ Carougean 氏ハ直腸及

ヒ尾根ノ下面ニ瀰蔓セル痔核ノ大塊ヲ除去シ全治シタル馬ノ實例ヲ報告ス

### 第七章 泌尿器疾病

#### 一 先天性畸形

##### (甲) 牡獸ノ尿道裂

Spaltungen der männlichen Harnröhre

Onverture anormale de l'urètre chez le male 佛. Fissuring of the male meatus urinarius 英.

#### 發生

本症ハ犬及ヒ羊ニ發スト雖モ馬ニハ稀ナリ尿道ノ發育不全ニ原因シ尿道ノ後下壁ニ生ス之ヲ尿道下裂 Hypospadiā ト曰フ腔肛ニ併發スルコト多シ或ハ尿道ノ上前壁ニ生ス之ヲ尿道上裂 Epispadiā ト曰フ尿道ハ尿道上裂ニ於テ陰莖ノ上面龜頭ノ後方等ニ開口シ尿道下裂ニ在テハ龜頭或ハ陰莖ノ下面其他會陰部ニ開口ス肛門ノ直下ニ異常排尿口ヲ有スルモノハ往々牝牡兩性ヲ具フルカ如キ觀ヲ呈ス

Möller 氏ハ絶ヘス色情興奮ノ狀ヲ呈スル犬ノ腔肛ヲ患フルモノニ於テ又 Guinard 氏ハ三歳ノ陰嚢腫ニ於テ尿道下裂ノ實例ヲ報告ス

#### 療法

排尿困難ナキモノハ敢テ治療ノ要ナシ然レトモ尿道狹窄ヲ伴ヒ排尿障礙アルモノハ適宜大ノ尿道カテーテルノ插入ヲ試ミ尿道ヲ擴大ナラシムヘシ此療法無效ナレハ尿道ヲ下方ヨリ上方ニ向ヒY字形ニ切開シ再發ヲ豫防センカ爲尿道粘膜ヲ皮膚ニ縫著スヘシ

##### (乙) 胎兒尿管閉鎖不全 Das Offenbleiben des Urachus

Urachusstiel. Harntröpfeln 獨. Persistencee de l'ouraque 佛. Pevions urachus 英.

#### 原因

胎兒ハ胎兒尿管ニ由リ尿ヲ排泄ス其尿管ハ生後全ク自然ニ閉鎖スルヲ常トス然レトモ往々閉鎖不全ヲ來シ臍附近ニ開口スルモノアリ本症ノ原因ハ真正ノ尿道ニ於ケル排尿障礙ヲ主トス

Burmester 氏ハ生後三週間ヲ經過セル仔馬ニ於テ Herbert 氏ハ嚢ニ於テ Hoffmann, Blanc 兩氏ハ生後三十七日ヲ經過シ臍耻骨間白線部ノ小兒頭大歌兒尼亞及ヒ鎖肛ヲ併發セル嚢ニ於テ Grove 氏ハ幼駒ノ牝ニ於テ本症ヲ目撃セリト曰フ

#### 症候

排尿ノ際臍部又ハ其附近ヨリ尿ヲ漏ラス時トシテ真正ノ尿道ヨ

リ同時ニ數滴ノ尿ヲ出タシ或ハ臍部腫脹シ臍嵌兒尼亞ノ如キ徵ヲ示スモ  
ノアリ真正ノ尿道閉鎖シ胎兒尿管ヨリノ排尿流利ナラサレハ動物斃死ス  
ルヲ免レス

**療法**

(甲)真正ノ尿道ニ於ケル排尿ヲ流利ニシ且ツ(乙)胎兒尿管ヲ閉鎖ス  
ルヲ以テ療法ノ要旨トス即チ(甲)ニ對シテハ排尿障礙ノ原因ヲ探リ尿道狹  
窄ヲ治センニハ尿道カテーテルヲ插入シ尿道閉鎖ヲ治センニハ必要ニ應  
ジテ閉鎖部ヲ切開シ套管ヲ插入シ尿道ヲ擴大或ハ新設スヘシ(乙)ニ對シテ  
ハ發泡劑(Burneister氏)ヲ外用シ或ハ結紮(March氏)或ハ胎兒尿管附近ニ於ケ  
ル一五%食鹽滅菌水ノ皮下注射(Salvisberg氏)ヲ施スヘシ輕症ハ枯礬ノ外用  
(Herbet氏)或ハ尿管部燒烙ニ由リ治癒ス但シ真正ノ尿道ニ於ケル排尿障礙  
ヲ治シ能ハサレハ胎兒尿管ヲ閉鎖スヘカラス

**二 尿石**

**原因**

尿石ハ膀胱及ヒ尿道稀ニハ腎盂ニ於テ寄生蟲卵血塊粘液塊纖維

素或ハ上皮等ノ異物ヲ中核トシ之ニ種々ノ鹽類ヲ沈著スルニ由リ生ス牛  
ハ同時ニ數箇ノ尿石ヲ生スルコト多シ(一)石灰ニ富メル飼料又ハ飲水ノ給  
與(二)膀胱腎又ハ腎盂ノ炎症(三)尿液ノ滯溜及ヒ分解(發酵)ニ原因ス膀胱及ヒ  
尿道ノ炎症尿液ノ分解ハ消毒不十分ナル尿道カテーテルノ使用ニ由ルコ  
トアリ注意ヲ要ス

尿石ノ成分ハ動物ノ種屬ヲ異ニスルニ從ヒ一樣ナラス草食獸ノ尿石ハ主  
トシテ磷酸アムモニウムマグネシウム一名三基鹽所謂磷酸鹽結石(Phosphat-  
steine)及ヒ碳酸石灰碳酸鹽結石(Karbonatsteine)ヨリ成ル表面ハ通常平滑ナリ  
ト雖モ磷酸石灰ヨリ成ルモノ、ミ凹凸不正ノ粗造面ヲ呈ス反芻獸殊ニ羊  
ノ尿石ハ硅酸或ハ磷酸石灰及ヒ磷酸マグネシウムヨリ成ル  
肉食獸ノ尿石ハ次ノ三種ニ區別シ得ヘシ

(イ)尿酸鹽結石 Uratsteine ハ最モ多キモノニシテ屢著シク増大シ表面常ニ平  
滑ニシテ白色ヲ帶ヒ尿酸又ハ其鹽類ヨリ成ル就中尿酸及ヒ尿酸ナトリウ  
ム結石ハ酸性尿ニ於テ生シ尿酸アムモニア及ヒ尿酸マグネシウム結石ハ

「アルカリ性尿酸酵ノ際ニ生ス (Laws 氏等)

(ロ) 尿酸鹽結石 Oxalate stone ハ前者ニ比シ少ナシ 尿酸アムモニア又ハ尿酸石灰ヨリ成リ黄色或ハ灰黑色ヲ呈シ表面桑葚ニ類シ粗糲ナリ <sup>ラッ</sup> Laws 氏ハ尿酸鹽類ノ多量ヲ含有スル食物ヲ食スレハ尿酸鹽結石ヲ生スルコトヲ説キ呼吸器及ヒ消化器ノ疾病ニ原因シ尿酸ノ排泄量増加シ結石ヲ生スルコトハ信ヲ置クニ足ラスト曰フ

(ハ) チスチン結石 Zystine stone ハ最モ稀有ノモノニシテ結晶性チスチンヨリ成リ他ト混スルコト少ナシ概ネ黄色ヲ帶ヒ膀胱塊ノ如ク柔軟ニシテ乾燥スレハ破碎シ易シ

尿石ハ化學的主成分ノ異ナルニ從テ上記ノ數種アリト雖モ純粹ナルモノハ甚タ稀ナリ多クハ各種相混合ス例ヘハ(一)尿酸又ハ尿酸鹽ヲ核トシテ皮質ハ尿酸石灰ヨリ成リ(二)同上核ニシテ皮質磷酸鹽ヨリ成リ(三)同上核ニシテ中層ハ尿酸石灰最外層ハ磷酸鹽ヨリ成ル等ノ如シ是レ主トシテ尿反應ノ異ナルニ從ヒ異種ノ物質ヲ析出沈著スルニ由ルモノニシテ尿ノ酸性ナ

ルトキハ尿酸尿酸ナトリウム尿酸石灰ヲアルカリ性ナルトキハ磷酸鹽其他尿酸アムモニア尿酸アムモニアヲ沈著スルモノナリ

(甲) 馬ノ尿石

Harnsteine beim Pferde 馬. Calculus urinaries chez le cheval 佛. Urinary calculi in the horse 英.

發生

尿石ハ稀ニ馬ノ膀胱或ハ輸尿管或ハ極メテ稀ニ尿道ニ生ス但シ牡馬ノ尿道ノ直徑ハ骨盤部ニ於テ二五乃至三五仙米腹壁部ニ於テ六乃至一〇耗外口部ノ後方ニ於テ一二耗 (Rang 氏) ヲ有シ狹隘ナリト雖モ牝馬ノモノハ頗ル濶大ナリ故ニ主トシテ前者ニハ尿道結石或ハ膀胱結石ヲ發スト雖モ後者ニハ唯膀胱結石ノミヲ生ス

診斷

尿道結石ハ牡馬及ヒ騾馬ニ於テ排尿困難ヲ呈スルニ由リ知り得ヘシ即チ動物ハ自カラ排尿ヲ試ムルカ爲窘迫スト雖モ尿液ハ細線ヲ爲シ或ハ淋瀝滴下スルヲ見ル試ミニ直腸検査ヲ行ヒ尿液ノ潑漚ニ原因シテ膨大スル所ノ膀胱ニ壓ヲ加フル場合ニ於テモ亦然リ時トシテ尿道ノ上部異常ニ膨大スルモノアリ尿道カテーテルヲ使用スレハ硬キ異物ニ觸ル、ニ



由リ結石ノ位置ヲ確診シ得ヘシ經過久シキニ彌レルモノハ實扶的里性膀胱炎腎盂炎腎盂腎炎腎臟水腫尿管毒症膀胱破裂或ハ膀胱炎ヲ發ス膀胱結石ハ排尿困難ヲ呈スルコト迅速ナラス動物ハ發病後久シキヲ經過シ排尿頻數少量ニシテ細線ヲ爲シ或ハ屢點々滴下ノ徵ヲ呈シ加答兒性化膿性及ヒ實扶的里性膀胱炎ヲ併發ス動物ヲ使役スレハ尿石ニ原因スル膀胱粘膜炎ノ結果排尿ニ血液ヲ混ス牝馬ハ膀胱結石ノ爲時トシテ色慾亢進ヲ呈ス例ヘハ *Hirtz* 氏ノ馬ニ於ケルカ如シ試ミニ直腸検査ヲ行ヘハ概ネ膀胱内ニ於ケル硬キ異物ニ觸レ得ヘク時トシテ牝馬ノ尿道ニ手指ヲ挿入スレハ直接結石ヲ發見シ得ヘシ馬ニ於ケル多數ノ小膀胱結石ハ稀有ナリ *Moller* 氏ハ唯其一例ニ遭遇セリト稱ス

**療法** 内服藥ハ效ナキニ由リ手術ヲ行フヲ要ス尿道結石ハ膀胱結石ニ比シ手術容易ニシテ危險ナル合併症ヲ伴フコト比較的稀ナリト雖モ總テ草食獸ニ於テハ肉食獸ニ比シ手術ノ經過良ナリ

尿道結石手術ハ次ノ如シ(一)結石ハ多數ノ牡獸ニ於ケルカ如ク主トシテ坐

骨弓ニ存在ス斯ノ如キ場合ニハ會陰尿道截開術 *Urethrotomia perinealis* ヲ行フヘシ即チ動物ニ起立保定抗頑ナルモノニハ左側横臥或ハ仰臥保定ヲ施シ介者ヲシテ尾ヲ一側ニ引カシメ「カテーテル」ヲ尿道ニ挿入シ結石ノ位置ヲ

圖三十四第



子 鉗 石 結

明カニシ其部ニ相當スル會陰ノ一部ヲ切皮シ次ニ陰莖牽縮筋驅

尿管陰莖海綿體終リニ尿道ヲ截開シ壓迫ヲ加ヘ結石ヲ排除シ能ハサレハ結石鉗子或ハ「カテーテル」ヲ尿道ニ挿入シ結石ヲ除去シ得レハ大量ノ排尿アリ若シ排尿ナキトキハ再ヒ「カテーテル」ヲ使用シ第二結石ノ位置ヲ探リテ之ヲ除去シ排尿止ムヲ待テ手術部ノ獸腸線或ハ絹絲縫合ヲ施セハ治癒迅速ナリ但シ其部ノ第一期癒合ヲ爲サ、ル場合ニテモ手術適當ナレハ尿液浸潤其他不慮ノ繼發症ヲ發セスシテ二乃至三週ノ後全治ス

*Russell* 氏ハ馬ノ坐骨弓上方ニ於テ略長サ一三二仙米幅一〇仙米高サ一六仙米ノ尿道結

石ヲ除去シ八日ヲ經過シ退院セシメ六週間ヲ經テ毫モ痕跡ヲ遺サ、ル如ク回復セリト曰フ又 Schirrmann 氏ハ驕馬ノ陰囊附近ノ大蠶豆大結石ヲ横臥保定ニヨリ施術ノ上除去シ Fröhner 氏ハ鷄卵大ノ尿道結石二箇ヲ尿道截開術ニヨリ除去セリト説ク

(二)結石ハ稀ニ龜頭ノ後方ニ密接シテ存在ス斯ノ如キ場合ニ於テ術者ハ動物ノ左側ニ位置シ陰莖ヲ前方ニ引キ介者ヲシテ之ヲ保持セシメ而ル後鉗子ヲ尿道ニ入レ結石ヲ除去スヘシ時トシテ陰莖ニ強壓ヲ加ヘ或ハ尿道口ヲ擴大ナラシメテ結石ヲ除去シ得ヘキコトアリ結石既ニ除去セラレハ多量ノ排尿アリト雖モ膀胱麻痺ニ原因シ排尿ナキモノニハ手ヲ直腸ニ入レ膀胱ヲ壓シ排尿セシメ又要スレハ徐ロニ「カテーテル」ヲ尿道ニ挿入シ結石ノ殘留セルヤ否ヤヲ確ムヘシ

Landvaer 氏ハ鑷子ヲ以テ驕馬ノ龜頭附近ノ結石略長サ三・八仙米厚サ二仙米ヲ除去シ二年ヲ經過シ同一ノ驕馬ニ於テ肛門ヲ距ル一〇仙米ノ部位ニ存シ前者ヨリモ大ナル結石ヲ除去セリト説キ Rauber 氏ハ鑷子ヲ以テ尿道口ノ後方四仙米ノ部位ニ存スル結石ヲ破碎シ其破片ハ尿ト共ニ排泄セラレタリト稱ス又 Miller 氏ハ疝痛ヲ患フル馬ニ於テ尿道ニ於ケル結石二箇ヲ發見シ之ヲ除去シタル後全治セリト曰ヒ

其結石ノ一ハ龜頭尿道開口部ノ直後方ニ占位シ他ノ一ハ夫レヨリ約八仙米後方ニ存在セリト報告ス

膀胱結石手術ハ次ノ如シ從來動物ニ實施セラレタル種々ノ術式例ヘハ直腸ノ下壁ト共ニ膀胱ヲ切開シテ結石ヲ除去スル方法所謂直腸膀胱截開術 Cystostomia rectalis ハ現時之ヲ賞用スルモノナシ何トナレハ爲ニ重症ノ膀胱炎ヲ繼發スレハナリ又耻骨ノ前方ニ密接シ腹壁ノ下部ヲ切開シ次ニ膀胱ヲ切開スル方法所謂耻骨前上膀胱切開術 Cystostomia suprapubica ハ人類ニハ現時賞用セラルト雖モ動物ニハ腹腔ヲ切開スルニ由リ腹膜炎及ヒ内臟露脱ヲ繼發スルノ危険アリ故ニ馬ニハ尿道結石手術ニ於ケルカ如ク會陰尿道截開術ヲ行ヒ膀胱結石ヲ除去スヘシ術式左ノ如シ先ツ灌腸其他ノ方法ニ由リ直腸ヲ空虚ニシ動物ニ起立保定抗頑ナルモノニハ左側横臥或ハ仰臥保定 (H. Bouley, Moller 兩氏) ヲ施シ麻醉セシムヘシ「カテーテル」ヲ尿道ニ挿入シ先ツ會陰部ニ約五仙米ノ切皮ヲナシ次ニ尿道ヲ截開シ「カテーテル」ヲ除去スルト同時ニ截開部ヨリ膀胱頸部ニ向ヒ探子

ヲ插入シ尿道ノ所在ヲ明瞭ナラシメ探子ヲ除去スルト同時ニ膀胱ニ向ヒ  
 結石鉗子ヲ插入スレハ膀胱頸部弛緩スルニ由リ其鉗子ヲ膀胱ニ達セシメ  
 結石ヲ把持シ徐々ニ之ヲ回轉シ抵抗力ノ有無ヲ檢スヘシ抵抗力アレハ結  
 石ト共ニ膀胱粘膜ヲ把持スルコト明瞭ナルヲ以テ再ヒ結石ノ把持ヲ試ミ  
 鉗子ヲ回轉セシメ抵抗力ナキコトヲ確メタル後鉗子ヲ外方ニ引キ出シ結  
 石ヲ除去スヘシ但シ容易ニ膀胱頸ノ弛緩セサル場合及ヒ結石大ニシテ其  
 頸部ヲ通過セサル場合ニハ切腿刀或ハ直歇兒尼亞刀ヲ以テ直腸ヲ傷ケサ  
 ル様注意シ頸部ノ一側或ハ兩側ヲ橫截シタル後或ハ Bouley 氏結石鉗子ヲ  
 以テ膀胱内ニ於ケル結石破碎後之ヲ除去スヘシ手術中膀胱空虚トナリ結

圖四十四第



Bouley 氏  
結石鉗子

石ノ把持頗  
 ル困難ナル  
 場合ニハ微  
 温ノ三%硼  
 酸水ヲ膀胱

ニ注入シ或ハ手ヲ直腸ニ插入シテ結石ノ位置ヲ明瞭ナラシムレハ手術容  
 易ナリ結石既ニ除去セラレハ排尿アルニ由リ排尿止ムヲ待テ手ヲ直腸  
 ニ插入シ殘留セル膀胱結石ノ有無ヲ檢シ結石アレハ前記ノ手術ヲ反覆ス  
 ヘシ結石ノ全部ヲ除去シタル後截開部ハ必スシモ縫合ノ要ナク二乃至三  
 週間ヲ經過シ全治スト雖モ縫合ハ施療日數ヲ短縮ス術後要スレハ「カテ  
 テル」ヲ尿道ニ插入シテ隨時微温硼酸水若クハ「プロタルゴール」三%溶液等  
 ヲ用ヒ膀胱洗滌ヲ行フヘシ總テ手術及ヒ術後ノ處置失宜アレハ尿液浸潤  
 尿道瘻尿道狭窄或ハ膿瘍ヲ繼發スルコトアリ其膿瘍ハ速カニ之ヲ切開ス  
 ルヲ要ス

牝馬ハ既ニ記ルスカ如ク概ネ尿道結石ヲ患フルコトナシ膀胱結石ヲ患フ  
 ル場合ニハ截開シテ施術シ得ヘシ即チ直接腔道ニ手ヲ插入シ尿道口ヲ探  
 リ結石鉗子ヲ尿道ニ插入シ膀胱ニ達セシメ結石ヲ除去スヘシ尿道ハ一手  
 ヲ容レ得ル如ク擴大スルヲ以テ大結石ト雖モ容易ニ之ヲ除去シ得ヘシ但  
 シ要スレハ尿道ヲ截開スヘシ

尿道ヲ截開セスシテ Moller 氏ハ鷄卵大 Kramer 氏ハ五〇〇瓦ノ結石ヲ除去シ得タリ  
ト曰フ Felsenmeier 氏ハ尿道ノ上壁五仙米ヲ截開シ手指ヲ以テ二二七瓦ノ結石ヲ除去  
シ Horwig 氏ハ同シク側壁ヲ Kutzner 氏ハ上壁ヲ截開シ同一ノ目的ヲ達シタリト稱ス

(乙) 反芻獸ノ尿石

[イ] 牛ノ尿石

Harnsteine beim Ochse 獨. Calculus urinaires  
Chez le boeuf 佛. Urinary Calculi in the bull 英.

發生

各動物ニ比シ牡牛ハ尿道結石ヲ多發ス是レ膀胱結石ハ排尿ノ際  
比較的狹隘ニシテ屈曲スル尿道ノ一部ニ達シ停留スルニ由ル蓋シ牛ノ尿  
道骨盤部ハ直徑五—一〇耗腹壁部ハ三耗外口部ハ二耗ニシテ陰囊ノ附近  
ニ於テ陰莖ト共ニS字狀ニ彎曲シ其彎曲部ノ第一屈曲ハ陰囊ノ前部附近  
ニ於テ見ルヲ得ヘク陰莖ハ其第一屈曲部ヨリ直チニ後方ニ向ヒ第一屈曲  
部ト約六仙米ヲ隔テ陰囊ノ後部附近ニ於テ第二ノ屈曲ヲ爲シ其第二屈曲  
部ト尿道骨盤部トヲ連絡スル陰莖牽縮筋ヲ有ス故ニ米粒大乃至豌豆大ノ  
結石モ亦牛ノ尿道ニ固著スルコトヲ知り得ヘシ實驗上結石ノ存在ハS字

狀彎曲ノ第一屈曲部ニ多シ第二屈曲部或ハ尿道ノ末端ニハ少ナシ

診斷

尿道結石ヲ患フル牡牛ハ排尿困難ヲ呈シ不安後肢ヲ以テ地ヲ叩  
キ或ハ後肢ヲ左右ニ動搖シ尾ヲ擧ケ屢尾根ヲ側方ニ動カシ横臥後直チニ  
起立シ後肢ヲ以テ腹部ヲ蹴ルコトアリ之ヲ要スルニ本症ノ症候ハ疝痛ニ  
類似スト雖モ膀胱及尿道ヲ檢スレハ類症鑑別容易ナリ即チ膀胱及ヒ時ト  
シテ尿道上部ハ過度ニ膨大シ動物頻リニ窘迫シテ排尿ヲ試ムルニ當リ手  
指ヲ以テ尿道ノ經路ヲ按撫スレハ一種ノ波動ヲ感シ得ヘク結石ノ存在ス  
ル部ニ達スレハ動物疼痛ヲ呈ス但シ其際確實ニ結石ノ位置ヲ觸診スルコ  
ト概ネ困難ナリ直腸檢査ヲ行ヘハ尿閉ノ結果膀胱膨滿セルコトヲ知り得  
ヘキモ膀胱ノ膨滿ハ尿閉後十二乃至二十四時間ヲ經過スレハ概ネ不明ト  
ナル是レ膀胱破裂スルニ由ル膀胱破裂スレハ概ネ動物安靜トナリ食慾ヲ  
回復スト雖モ數日ノ後鼓脹症腹膜炎及ヒ尿毒症精神痴鈍脈搏增數ヲ繼發  
シ斃死スルヲ常トス Schriber 氏ノ記載スルカ如キ膀胱破裂後六週間斃死セサ  
リシ實例及ヒ Jacobi 氏ノ報告スルカ如キ膀胱破裂ノ回復シタル例證ハ寧

ロ稀有ニ屬ス

療法

爲シ得ル限リ迅速ニ手術ヲ行フヘシ受診ノ際(一)膀胱既ニ破裂セ  
 ルモノニハ特ニ療法ノ施スヘキ策ナシ速カニ下腹中央部ニ套管鍼穿刺ヲ  
 爲シ腹腔ニ瀦溜スル尿液ヲ排泄シ以テ肉ノ惡臭ヲ豫防シ屠殺スルヲ良策  
 トナス(二)膀胱破裂セサルモノニハ注意シテ結石ノ位置ヲ觸診シ其部ニ手  
 術スヘシ(イ)結石ハ主トシテS字狀第一彎曲部ニ存在シ直接陰囊ノ前部ニ  
 於テ之ニ觸レ得ヘキコトアリ斯ノ如キ場合ニハ動物ヲ左側ニ横臥セシメ  
 右後肢ヲ右側ノ前肢ニ保定シ陰囊ノ後上方約六仙米ヲ隔ツル部位ニ於テ  
 尿道ニ並行シ五—一〇仙米切皮スルヲ便トス是レ Moller 其他獨逸獸醫ノ  
 説ク所ナリ切皮後ハ先ツ結石ノ存在スル位置ヲ探知シタル後陰莖牽縮筋  
 及ヒ海綿體終リニ尿道ヲ截開シ結石ヲ除去スヘシ結石既ニ除去セラレレ  
 ハ排尿アリ要スレハ排尿止ムヲ待テ陰莖ヲ伸展シ手術部ノ下方ニ於ケル  
 尿道ニ「カテーテル」ヲ插入シ殘留セル結石ノ有無ヲ檢スヘシ手術部ハ必シ  
 モ縫合ノ要ナク概ネ二週間ヲ經テ回復スト雖モ Reichle, Pflug, Qiani 諸氏ハ

治愈ヲ迅速ナラシメンカ爲尿道截開部ノ絹絲縫合ヲ贊ス尿道縫合後ハ陰  
 莖ヲ舊位置ニ復歸セシメ尿液浸潤ヲ豫防センカ爲皮膚及ヒ筋肉部ハ縫合  
 セサルヲ可トス但シ尿液ハ假令前記ノ注意ヲ施スモ浸潤シ易キニ由リ  
 Reiser 氏ハ導尿管ヲ裝スヘキコトヲ説ク導尿管ハ癒合ヲ妨礙スルコトナキ  
 ヲ以テ要スレハ適宜之ヲ外用スヘシ(ロ)結石S字狀第一彎曲部ニ於テ陰囊  
 ノ前方ニ表在スル場合ニハ陰囊ノ前部ヲ切開スヘシトハ Pench, Toussaint 其  
 他佛國獸醫ノ説ク所ナリト雖モ手術比較的不便ナリ其術式ハ動物ヲ左側  
 ニ横臥セシメ右後肢ヲ右肩部ニ向ヒ保定シ術者ハ左手ヲ陰筒ニ容レ陰莖  
 ヲ前方ニ引キ出シS字狀彎曲部ヲ伸展シ結石ノ存在スル部位ニ於テ皮膚  
 及ヒ尿道ヲ縱切シ結石ヲ除去スヘシ其他ノ處置ハ前記ノ手術ニ同シ(ハ)結  
 石坐骨弓部ニ存在スル場合ニハ馬ト同一ノ手術ヲ行フヘシ此手術ハ比較  
 的容易ニシテ且ツ膀胱膨滿ノ結果破裂ノ虞レアル肉用牛ニハ最モ必要ナ  
 リ  
 以上記載スルカ如ク尿道截開術種々アリト雖モ總テ術後ノ繼發症ハ馬ニ

於ケルカ如シ

膀胱結石ハ稀ニ牛ニ生シ概ネ生前障礙ヲ及ホサス屠殺後發見セララル、ヲ常トス但シ膀胱結石ノ症候及ヒ手術法ハ馬ニ同シ故ニ茲ニ贅セス

〔ロ〕 羊ノ尿石 Harnsteine beim Schaf 獨. Calculs urinaires

chez le bélier 佛. Urinary Calculi in the Sheep 英.

**發生** 本症ハ稀有ノ疾病ナリ羊ノ尿道ハ多量ノ脂肪組織ヲ以テ包圍セラル故ニ結石ハ牛ニ比シ之ヲ觸診スルコト困難ナルモ尿道外口ノ直後ニ存在スルヲ常トス

**診斷** 牛ニ同シク膀胱膨滿ノ結果動物不安トナリ頻リニ窘迫シテ排尿ヲ試ム試ミニ手ヲ以テ鼻翼ヲ閉鎖スレハ健羊ハ放尿スト雖モ結石ヲ患フルモノハ尿液淋瀝滴下シ或ハ全ク放尿セサルコトアリ

**療法** 尿道ノ末端附近ニ存スル結石ハ壓迫ニ由リ除去スル能ハサル場合ニ於テ其尿道ノ一部ヲ截開スヘシ其他S字狀部或ハ坐骨弓部ニ存在スル結石及ヒ膀胱結石ニハ牛ト同一ノ手術ヲ行フヘシ

〔丙〕 豕ノ尿石 Harnsteine beim Schwein 獨. Calculs urinaires

chez le porc 佛. Urinary calculi in Swine 英.

豕ハ結石ノ爲症狀ヲ呈スルコト極メテ稀ナリSchell氏ハ一歳半ノ豕ヲ屠殺シ五二瓦ノ重量ヲ有スル膀胱結石ヲ發見セリト雖モ其豕ハ生前毫モ症狀ヲ呈セサリシト云フ重症ニハ適當ノ療法ナシ故ニ屠殺スルヲ良策トナス

〔丁〕 犬ノ尿石 Harnsteine beim Hunde 獨. Calculs urinaires chez

le chien 佛. Urinary calculi in the dog 英.

**診斷** 犬殊ニ老犬ノ尿道結石ハ膀胱結石ノ尿道侵入ニ原因シ主トシテ陰莖骨ノ縱溝部或ハ其縱溝部後方ニ密接シテ存在ス動物ハ尿意頻數排尿淋瀝滴下不安ノ狀ヲ呈スルニ由リ知り得ヘシ

**療法** 動物ヲ仰臥セシメ左後肢ヲ後方ニ引キ術者ハ動物ノ左側ニ位置シ示指及ヒ拇指ヲ以テ包皮ヲ後方ニ引キ龜頭ヲ露出セシメ「カテーテル」ヲ尿道ニ挿入シ結石ノ位置ヲ確知シ次ニ探子ヲ徐ロニ尿道ニ挿入シテ其結石ヲ膀胱内ニ輸送スルヲ以テ最モ安全ノ策トナス尿道粘膜腫脹ノ結果前

記ノ目的ヲ達スルコト能ハサルモノニハ結石ノ存スル部位ニ二―四仙米切皮シ尿道粘膜ヲ截開シ要スレハ結石鉗子ヲ以テ結石ヲ破碎シ之ヲ除去スヘシ屢多數ノ結石尿道ニ存在スルコトアリ故ニ「カテーテル」ヲ用ヒ殘留セル尿道結石ノ有無ヲ精査スヘキ要アルヲ忘ルヘカラス蓋シ犬ノ尿道截開術ハ他ノ動物ニ比シ困難ニシテ尿道狭窄及ヒ尿液浸潤ヲ繼發シ易シ殊ニ尿道狭窄ハ殆ト避クヘカラサル繼發症ナルヲ以テ術後ニ於テ其繼發症ヲ發セサルトキハ實ニ之ヲ手術ノ絶妙ナルニ歸セサルヘカラス尿液浸潤ハ肉食獸ニ於ケル尿ノ酸性或ハアルカリ性酸酵ニ由リテ生シタル分解産物ニ原因スルモノ、如シ時トシテ患部ノ壞疽ヲ伴フコトアリ斯ノ如キ場合ニ於テ Moller 氏ノ實驗ニ據レハ植物性飼料ヲ給シアルカリ劑ヲ内服セシメ重炭酸ナトリウム水五―一〇%ヲ以テ創傷部ヲ反覆洗滌シ重炭酸ナトリウム・ヨードフォルム合劑ヲ撒布スレハ效アリト云フ

犬ノ膀胱結石ハ頗ル稀有ノ疾病ニシテ豕ニ於ケルカ如ク生前毫モ症狀ヲ呈セサルコト多シ療法ハ從來反芻獸ニ於ケルカ如ク行ハレタルモ カディオ Cadot 氏

ハクニヤク Hendrickx, マルゼフ Malzeff 氏等ハ開腹術ヲ施シ膀胱ヲ截開シテ結石ヲ除去シ良結果ヲ收メタリト曰フ

マルゼフ Malzeff 氏ハ犬ヲ麻醉仰臥セシメ膀胱ヲ空虚ニシニ%硼酸水ヲ以テ膀胱洗滌ヲ行ヒ次ニ局部ノ消毒ヲ終リ陰莖ヲ左側ニ排シ耻骨縫際部ヨリ切開ヲ始メ腹膜ヲ開キ示指ヲ以テ膀胱ヲ探リ鑷子ヲ以テ之ヲ外方ニ引キ出シ截開後結石ヲ除去シ膀胱及ヒ腹壁ニ絹絲縫合ヲ爲シ特ニ包攝ヲ爲サシテ十一例ノ中九例ハ全治セリト曰フ又 カディオ Cadot 氏ハ手術部ニ於ケル被毛剃除及ヒ消毒ヲ終リタル後陰筒ノ一側ニ於テ白線部ニ並行シ臍耻骨間ノ腹壁牝犬ニ於テハ白線部ヲ切開シ腹膜ヲ開キ更ニ膀胱上壁底部ヲ截開シ鑷子ヲ以テ結石ヲ除去シ膀胱ノ硼酸水洗滌ヲ行ヒ次ニ膀胱及ヒ腹壁ニ縫合ヲ爲シ「ヨードフォルムコロヂウム」ヲ皮膚ニ塗布スト説ク

### 三 尿道損傷・炎症及ヒ狭窄 Verletzungen, Entzündung und

Stricturen der Harnröhre 獨. Blessures, inflammation, retrécissements de l'urethre 佛. Injuries, inflammation and strictures of the urethra 英.

**原因** 尿道損傷ハ手術失宜(尿道手術カテ)外傷(鉤ノ刺入(Adam氏)馬車ノ直前ニタル創)或ハ異物尿石・穀芒 Buhm氏侵入等ニ原因ス穀芒ハ逆立セル小鍼ヲ傷等

有スルニ由リ一度尿道ニ侵入スレハ排泄セラレ難ク漸次益尿道ノ上部ニ達シ尿道損傷ノ原因トナル尿道粘膜及ヒ皮膚ノ創傷ハ不全治癒ノ爲尿道瘻ヲ生スルコトアリ

尿道炎ハ尿道損傷ノ外尙ホ消毒不完全ノカテーテル或ハ探子ノ挿入ニ原因ス而シテ總テノ動物ハ人類ノ如キ痲毒性尿道炎ヲ患フルコトナシト雖モ就中犬ハ往々化膿性慢性尿道加答兒ヲ患フルコトアリ

尿道狹窄ハ尿道截開術或ハ陰莖截斷術ニ繼發スト雖モ Adam 氏ノ實驗シタルカ如キ不慮ノ損傷ニ原因スルコトアリ

**診斷** 尿道穿創ハ排尿困難ヲ呈シ且ツ屢尿液浸潤ノ徵タル劇性腫脹及ヒ壞疽ヲ併發スルニ由リ知り得ヘシ斯ノ如キ合併症ハ皮膚ノ損傷ニ比シ粘膜ノ症狀大ナルモノニ於テ顯著ナリ尿道裂創ハ診斷容易ナリ尿道瘻ハ尿道部ニ於ケル小孔ヨリ隨時尿液ノ流出スルニ由リ明カナリ

異物及ヒ病徵ノ進入ニ原因スル炎症ノ爲尿道粘膜ノ腫脹スルモノハ尿石ト同一ノ症候ヲ呈ス尿道ニ於ケル異物ノ爲動物ハ痲痛及ヒ尿閉ヲ繼發シ

陰莖ヲ陰筒外ニ脱出スルコトアリ *Burns* 氏ハ斯ノ如キ徵ヲ呈スル馬ヲ檢シ尿道ニ於テ長サ八仙米ノ穀芒ヲ發見セリト云フ之ヲ要スルニ尿道粘膜腫脹スルモノニハ尿道ヲ精査スヘシ若シ異物及ヒ損傷ヲ發見スル能ハサレハカテーテル或ハ探子ニ附著セル病徵ノ尿道侵入ニ原因スルコトヲ知り得ヘシ犬ノ化膿性慢性尿道加答兒ハ動物ヲ仰臥セシメ包皮ヲ後方ニ引キ陰莖ヲ露出セシメ小探子ヲ龜頭ニ入ルレハ膿汁ヲ排泄スルニ由リ知り得ヘシ

尿道狹窄ハ漸次時日ヲ經過スルニ從ヒ排尿益困難トナリ終ニ尿液ハ動物窘迫ノ際淋瀝滴下スルニ由リ知り得ヘシ試ミニカテーテルヲ尿道ニ挿入スレハ狹窄ノ部位ヲ確知シ得ヘシ而シテ尿道結石ハ概ネ排尿困難ノ徵ヲ頓發ス故ニ尿道狹窄ニ對スル類症鑑別容易ナリ

**豫後** 一定セス尿道損傷及ヒ異物ニ原因スル炎性腫脹ノ爲排尿困難有ルヤ否ヤ又尿液浸潤無キヤ否ヤハ豫後ニ一大關係ヲ有シ排尿困難及ヒ尿液浸潤ノ徵愈僅微ナレハ豫後愈良ナリ而シテ肉食獸ノ尿道損傷ハ壞疽性



膚列虞蒙ヲ繼發シ易キヲ以テ草食獸ニ比シ豫後不良ナリ又尿道カテーテ  
 ル使用失宜ニ原因スル創傷ハ異物ニ原因スル創傷ニ比シ豫後良ナリ是レ  
 甲ノ創傷ハ下方ヨリ上方ニ向フニ由リ尿液浸潤ヲ繼發シ難シト雖モ乙ノ  
 創傷ハ上方ヨリ下方ニ向ヒ尿液ヲ滲漉分解セシメ易キニ由ル  
 尿道狹窄ハ概ネ豫後不良ナリ殊ニ發病後久シキヲ經過シ排尿困難ノ徵顯  
 著ナル馬ニ於テ然リ

**療法**

(一)尿道損傷ニハ尿液ノ滲漉浸潤ヲ豫防シ粘膜ノ癒合ヲ催進スル  
 ヲ要ス即チ外科ノ通則ニ從ヒ(イ)炎症僅微ナルモノニハ獸腸線或ハ絹絲ヲ  
 用ヒ尿道粘膜ヲ縫合スレハ治癒迅速ニシテ草食獸ハ第一期癒合ニ由リ治  
 癒スルコトアリ但シ肉食獸ノ尿道粘膜創傷ハ縫合ヲ行フモ化膿ヲ來シ易  
 キヲ以テ若シ其皮膚創傷ノ粘膜創傷ニ比シ小ナル場合ニハ適宜ニ切皮シ  
 重碳酸ナトリウム水五%ヲ以テ一乃至二時間毎ニ患部ヲ洗滌シ或ハ患部  
 ニ「ヨード」フォルム重碳酸ナトリウム等分合劑ヲ撒布シ創傷癒フルニ至ル  
 迄植物性飼料ヲ給スルヲ可トス而シテ動物ノ種屬如何ヲ論セス手術後數

日間ハ注意ヲ嚴ニスヘシ皮膚ノ創面ニ肉芽ヲ生スルニ至レハ尿液浸潤ノ  
 憂少ナシ手術當ヲ得レハ治癒迅速ナリト雖モ屢癒痕組織ヲ生シ尿道狹窄  
 ヲ繼發スルコトアリ注意スヘシ(ロ)總テ炎症顯著ニシテ尿閉ヲ繼發セルモ  
 ノニハ尿道截開術或ハ膀胱穿刺術膀胱穿刺術ニ三種アリ即チ(甲)恥骨前膀  
 胱穿刺術(乙)直腸膀胱穿刺術(丙)會陰膀胱穿刺術是ナリ甲ハ小動物ニ乙及ヒ  
 丙ハ大動物ニ施スヘキモノナリ詳カナルコトハ外科手術書ニ讓ルヲ行ヒ  
 膀胱破裂ヲ豫防スヘシ又尿液浸潤ノ爲患部腫脹セルモノニハ導尿管ヲ裝  
 シ腫脹部ニ亂刺ヲ施スヘシ  
 尿道損傷ニ繼發スル尿道瘻ニハ刺戟劑或ハ烙鐵ヲ外用スルノ外施スヘキ  
 策ナシ概ネ治癒困難ニシテ屢尿道狹窄ヲ伴フ Mousset 氏ハ犬ノ尿道損傷ニ  
 於テ斯ノ如キ數例ヲ目撃セリト云フ但シ Fröhner 氏ハ食道瘻ノ上部ニ於ケ  
 ル尿道擴張部ニ尿道截開術ヲ施シ人工排泄孔ヲ作り良結果ヲ得タリト曰  
 フ以テ參考トナスヘシ  
 (二)尿道異物ニハ尿道ヲ切開シ速カニ之ヲ除去スヘシ

(三)尿道狭窄ニハ消息子或ハ「カテーテル」ヲ插入シ長時間之ヲ放置シ以テ尿道ヲ擴大スレハ排尿流利トナル然レトモ其尿道ハ復タ漸ク狭窄ヲ來スニ由リ隨時前方ヲ反覆スヘシ其他適當ノ療法ナシ尿道截開術ハ屢々狭窄ヲ繼發スルニ由リ狭窄部附近ニ刀ヲ加ヘサルヲ可トス但シ尿道末端附近ノ狭窄ハ時トシテ患部ヲ截開シ開放療法ヲ行ヘハ治癒スルコトアリ

#### 四 膀胱麻痺

Cystoplegia 拉. Lähmung der Harnblase 獨.

Paralyse de la Vessie 佛. Paralysis of the urinary bladder 英.

#### 原因

膀胱麻痺ニハ膀胱括約筋麻痺(Lähmung der Sphincter vesicae)ト膀胱驅尿筋麻痺(Lähmung der Detrusor urinae)トノ二種アリ甲ハ尿石又ハ腫瘍ニ原因スル膀胱頸ノ甚シキ擴張竝ニ慢性膀胱炎脊髓諸病ニ由リ發ス乙ハ產褥熱血色素病腦及ヒ脊髓ノ疾病脊椎及ヒ腰椎ノ骨折モルヒネ中毒馬ノ疝痛難産ニ由リ生ス截癱(Paraplegia)及ヒ尾麻痺ニ併發スルコトアリ

#### 症候

驅尿筋麻痺ニ於テハ膀胱ハ漸次膨滿シテ尿液ハ淋瀝滴下シ尿閉Retentivourinaeヲ呈ス膀胱括約筋不全麻痺ニ於テハ不隨意的尿失禁アリ試

ミニ直腸内ヨリ膀胱ニ壓ヲ加フレハ排尿ス動物自カラ排糞時ニ於ケルカ如ク腹筋ヲ收縮スル場合ニテモ亦然リ膀胱括約筋全麻痺ニ於テハ絶エス少量ノ尿ヲ漏シ純然タル尿失禁 Incontinentia urinae, Enuresisノ徵アリ但シ膀胱ハ常ニ全ク空虚トナラス殊ニ牡獸ニ於テ然リ

#### 豫後

一定セスト雖モ發病後既ニ久シキヲ經ルカ或ハ施療數週間ヲ經過シ毫モ輕快セサルモノハ不治ナリ

#### 療法

驅尿筋麻痺及ヒ括約筋麻痺共ニ「ストリキニーネ」又ハ電氣療法ヲ試ムヘシ但シ驅尿筋麻痺ノ爲膀胱膨滿セルモノニハ直腸ニ手ヲ入レ膀胱ニ壓ヲ加ヘ或ハ「カテーテル」ヲ膀胱ニ插入シ排尿セシムヘシ「カテーテル」ハ使用ノ際尿道ヲ傷ツケ且ツ尿道ニ病毒ヲ輸入スルコトアルニ由リ彈力性ニ富ミ消毒セルモノヲ選ビ實用ニ臨ミ其尖端ニ塗油スルヲ可トス其他カテーテル插入ノ方法ニ關シテハ外科手術書ニ譲リテ此所ニハ省略ス

#### 五 膀胱炎

Cystitis 拉. Entzündung der Harnblase. Blasenkatarrh 獨.

Cystite 佛. Inflammation of the urinary bladder 英.

發生

本症ハ犬及ヒ牛ニ多發ス馬ニハ比較的稀ナリ

原因

種々アルモ(甲)起炎體ノ膀胱内侵入ヲ主トス(一)化學的有毒物質ノ刺戟ニ由ルコトアリ例ヘハ「カンタリス・テレピン油・バルサム劑等内用又ハ外用ノ爲有毒物質ハ尿液ニ混シテ膀胱ニ達スル場合ノ如シ(二)感冒ハ往々本症ノ原因トナルコトアリ然レトモ此等ニ原因スルモノハ寧ローノ刺戟狀態又ハ充血ト見做スヘキモノニシテ概ネ一時的ニ發現シ永續セサルヲ常トス最モ緊要ニシテ注意スヘキ原因ハ(三)細菌ノ膀胱内侵入ナリトス其侵入ノ經路ハ數種アルモ(イ)血行ヲ介シテ膀胱ニ達スルモノ例ヘハ胸疫膿毒病及ヒ敗血病等ノ如キモノト(ロ)附近臟器ノ炎症ノ傳播スルモノト(二)種ニ大別シ得ヘシ而シテ其炎症ノ傳播ハ腎臟ヨリ輸尿管ヲ經テ膀胱ニ來ル下降性ノモノ(例ヘハ腎炎腎盂腎炎等)ト尿道ヨリスル上昇性ノモノ(例ヘハ尿道炎慢性精系炎不潔ナル尿道カテーテル插入等)トノ二類ニ細別シ得ヘシ

(乙)素因ハ上記細菌ノ膀胱内侵入ト相待テ始メテ本症ヲ完成スルモノナリ

蓋シ健全ナル膀胱ニ於ケル細菌ノ侵入ハ必スシモ本症ヲ發セサルコトハ動物試驗ノ證明スル所ニシテ本症ハ細菌及ヒ之ヲ感受スヘキ素因ノ兩者ニ由リテ生スルモノナリ素因トシテ數フヘキモノハ次ノ如シ(一)膀胱内ノ尿液潴溜ハ最モ多ク見ル所ナリ爲ニ細菌ハ益増殖シテ尿液ノ分解ヲ來シ「アムモニア」ヲ生シ膀胱粘膜炎ヲ著シク刺戟シテ發炎ノ機會ヲ與フルモノナリ例ヘハ膀胱結石膀胱腫瘍尿道結石尿道狹窄其他繫著時ニ於テ放尿セサル犬ノ散歩不足等ニ於ケルカ如シ(二)膀胱損傷モ亦緊要ナル事項ナリ手術結石殊ニ「カテーテル」插入ニ由リテ生ズル膀胱粘膜炎等ノ如シ(三)總テ榮養不良ヲ來ス所ノ諸種ノ疾病ハ血行ノ不利ヲ醸シ膀胱ノ抵抗力ヲ減少スルヲ以テ亦本症ノ素因ヲナスモノナリ

種類 上記ノ原因ニ由リ生シタル膀胱炎ノ病的變化ハ數種アリ單純又ハ加答兒性化膿性格魯布性實扶的里性出血性成形過多性壞疽性及ヒ膚列瘡蒙性等是ナリ

膀胱外圍炎(Perioystitis)トハ膀胱ヲ覆フ所ノ腹膜ノ炎症ニシテ去勢ニ繼發シ

或ハ子宮及ヒ直腸ノ炎症波及ニ原因スルコトアリ

Reiter氏ハ牝牛ノ分娩後ニ於ケル子宮及ヒ腔ノ傳染性炎症ノ膀胱ニ蔓延セル實例ヲ記載ス Ziedamfortsky氏ハ多量ノ膀胱結石ヲ患フル馬ノ結石除去後斃死セルモノヲ剖檢シ化膿性纖維性膀胱炎腎盂炎及ヒ腹膜炎ヲ見タリト説ク Friedberger氏ハ膀胱結石ニ由リ慢性出血性化膿性膀胱炎ヲ發シタル馬ノ一例ヲ記載ス

**症候**

單純膀胱加答兒ニ在テハ利尿頻數反覆少量ノ尿ヲ泄ラシ牡獸ハ頻々陰莖ヲ包皮外ニ出タシ辜丸ヲ舉上ス牝獸ハ屢陰核ヲ動カシ陰門ヲ開閉ス試ミニ直腸内ヨリ膀胱ニ壓ヲ加フレハ疼痛アリ一般ニ尿液ハ溷濁シ惡臭若クハアムモニア臭ヲ放チ蛋白質ヲ交フ特徴トシテ鏡檢上多數ノ膀胱扁平上皮白血球膿球粘膜片三基鹽ヲ含ム肉食獸ハ排尿ノ困難顯著ニシテ尿液ハアルカリ性ヲ呈ス化膿性膀胱炎ハ膀胱ニ觸ルレハ大疼痛アリ膀胱壁ハ肥厚ス又發熱沈鬱便秘食慾減耗等ノ徵ヲ呈シ時トシテ疝痛ヲ發ス尿液ニハ膿様ノ沈渣アリ鏡檢上無數ノ膿球ヲ發見ス實扶的里性又ハ格魯布性膀胱炎ハ壞死組織タル膜様物ヲ尿液ニ混ス出血性ノモノハ血液ヲ交

フ牛ニ於テハ粘膜ノ乳嘴腫様及ヒ息肉様新生物ヲ伴フ爲出血シ易キ慢性成形性膀胱炎ヲ發スルコトアリ又膀胱結石ノ爲屢、血尿ヲ排泄スルコトアリ殊ニ運動後ニ於テ之ヲ然リトス

膀胱外圍炎ハ稀ニ顯著ナル症狀ヲ呈ス然レトモ慢性ノモノハ膀胱ノ膨大及ヒ膀胱壁ノ肥大ヲ伴フヲ常トス Finstick氏ハ三〇リートルノ液體ヲ容ルヘキ膀胱ヲ有スル山羊ヲ目撃セリト曰フ

**經過**

一定セス化膿性實扶的里性格魯布性膀胱炎ハ腎盂腎炎ヲ繼發シ早晚動物ヲシテ非命ニ斃レシム膀胱結石ニ因スル慢性膀胱炎ハ病原ヲ除クニアラサレハ越年癒エス加答兒性ノモノハ數日後消散スルヲ常トス

**豫後**

尿検査ノ成績及ヒ症狀ノ輕重ニ由リ一定セス概ネ重症ハ早晚斃死シ輕症ハ治癒スト雖モ再發シ易シ

**豫防法**

原因ノ條下ニ述ヘタル諸種ノ條項ヲ避クルヲ要ス就中注意スヘキハ素因ヲ作ラサル爲カテーテル插入ノ際粗暴ノ操作ヲ戒メ粘膜損傷ヲ豫防シ且ツ細菌ノ膀胱内輸送防止ノ爲カテーテルノ消毒及ヒ塗油ヲ行

ヒ尿道外口附近ノ防腐法ヲ施スヲ可トス

**療法**

内服薬例へハ「ウロトロピン・サロール・テレピン油・クレオリン・硼酸・サリチール酸・硼酸ナトリウム・クロール酸カリウム・タンニン酸等ハ輕症ノ膀胱加答兒ニ對シ效アリ然レトモ膀胱内尿液ノ腐敗及ヒ「アルカリ酸酵ヲ制止センニハ「カテーテルヲ用ヒ膀胱ノ防腐薬洗滌（一日少ナクモ一回ヲ行ヒ且ツ上記ノ内服薬ヲ併用スルヲ可トス但シ此療法ハ牝獸ニハ容易ナルモ牡獸ニハ熟練ヲ要ス防腐洗滌薬（血温ニ温メタルモ）ハ過マンガン酸カリウム（五百倍溶液）硼酸（二乃至四%）クレオリン（一乃至三%）石炭酸（〇・五%）レゾルチン（一乃至二%）プロタルゴール（三%）タンニン酸（一乃至二%）香酸水銀千倍（Gmeyer氏）サリチール酸飽和水溶液等數種アリト雖モ慢性頑固ノモノニハ昇汞千倍乃至五千倍溶液或ハ硝酸銀（〇・五乃至一%）ノ少量注入ハ最モ有效ナリ膀胱結石ハ膀胱洗滌或ハ外科手術ニ由リ除去スヘシ之ヲ要スルニ總テ病畜ニハ尿液ノ刺激性ヲ減少スル目的ヲ以テ軟食例へハ蘇水・牛乳等ヲ與へ充分ノ水飼ヲ爲シ利尿ヲ多量ナラシムルコト肝要ナリ

**六 膀胱脱及ヒ膀胱反轉**

Prolapsus et inversio vesicae 拉. Der

Vorfall und die Umstülpung der Harnblase 獨. Prolapsus et renversement de la vessie 佛. Prolapse and inversion of the urinary bladder 英.

**本義**

牝牛・牝豕及ヒ牝犬ノ脛下壁ハ分娩ノ際破裂シ膀胱ハ其破裂孔ヨリ陰脣外ニ脱出スルコトアリ之ヲ膀胱脱ト呼フ牝馬及ヒ他ノ牝獸ノ膀胱ハ主トシテ分娩時及ヒ分娩後三週間以内ニ於テ稀ニハ膀胱結石除去後尿道ヲ經テ外方ニ反轉スルコトアリ之ヲ膀胱反轉ト稱ス

Lönnnecker 氏ハ分娩中及ヒ分娩後ニ於テ膀胱反轉ヲ生シタル牝馬ノ一例ヲ報告ス  
Lanzillotti 氏ハ牝馬五十三例・牝牛牝驢各一例・牝豕二例計五十七例ノ膀胱反轉ヲ實驗セリト稱ス  
Eggers 氏ハ分娩後ニ於ケル一牝豕ノ膀胱反轉ヲ記載ス蓋シ分娩時及ヒ分娩後ニ於テ尿道ハ著シク弛緩シ膀胱反轉ヲ生スルモノ、如シ Mann 氏ハ分娩後三週ヲ經テ膀胱反轉ヲ生シタル稀有ノ實例ニ遭遇セリト曰フ

**診断**

脱出セル膀胱ハ初メ常ニ縮小スト雖モ漸次尿液潑溜ノ結果膨大（膀胱損傷ヲ有スル）シ之ヲ壓スレハ少量ノ尿ヲ排ス試ミニニ手或ハ手指ヲ脛道ニ容ルレハ脛下壁ニ於ケル破裂孔ニ觸レ得ヘシ

反轉セル膀胱ハ腔道或ハ陰唇外ニ於テ圓形(膀胱損傷アルモノハ縮小ス)ヲ呈シ彈力性ヲ帶ヒ膀胱粘膜ヲ以テ被ハレニ箇ノ輸尿管口ヲ有ス試ミニ其膀胱ニ壓ヲ加

ヘ或ハ之ヲ舉上シ或ハ之

ヲ動搖セシムレハ輸尿管

ヨリ尿液流出スルコトア

リ而シテ長時間外氣ニ暴

露セラレタル膀胱粘膜ハ

塵埃ヲ以テ汚染乾燥シ終

ニ壞疽ニ陥ルコトアリ又

發病後久シキヲ經過シ全

治セサルモノハ尿道狹窄

及ヒ膀胱炎ヲ繼發シ時ト

シテ膀胱破裂ヲ來ス

總テ膀胱脱及ヒ膀胱反轉ニハ局所ヲ精査スヘシ否ラサレハ之ヲ婉隨ト誤

圖五十四第



轉反膀胱ノ馬牝

解シ大害ヲ醸スコトアリ

**豫後**

膀胱脱ノ豫後ハ概ネ不良ナリ何トナレハ發病後久シキヲ經過セスシテ膀胱漿液膜輕微ナル變狀ヲ呈シ整復容易ナルモノト雖モ腹膜破裂ノ結果染毒性腹膜炎ヲ發シ易キヲ以テナリ

膀胱反轉ハ膀胱脱ニ比シ豫後良ナリ是レ膀胱粘膜ハ抵抗力ニ富ムヲ以テ整復後ノ炎症顯著ナルモノト雖モ概ネ治愈シ尿道狹窄ヲ繼發スルモノ稀ナルニ由ル但シ粘膜損傷著大ナルモノハ之ニ反ス

**療法**

(一)脱出セル膀胱漿液膜微ニ變狀ヲ呈スルモノニハ消毒後整復ヲ試ミ動物努責セサレハ再發ノ憂ナシト雖モ微温湯ヲ膀胱ニ注入シ再發ヲ豫防スルヲ良策トス嘗テ *Paviere* 氏ハ産後直チニ膀胱脱ヲ患フル牝牛ノ腔ニ於テ八仙米ノ裂傷部ヲ發見シ膀胱ヲ空虚ナラシメ探子ヲ用ヒ整復ヲ行ヒ動物劇シク努責セリト雖モ再發セスシテ全治シタリト稱ス整復後ハ常ニ腔下壁ニ於ケル創傷ニ注意シ其創傷ノ陰唇ニ接近セルモノニハ縫合ヲ施シ尿液ノ腹腔内侵入ヲ豫防スヘシ

(二)反轉セル膀胱モ亦粘膜損傷ヲ豫防センカ爲迅速ニ整復ヲ試ムヘシ即チ後軀ヲ高キニ在ラシムルカ如ク仰臥セシメ鼻捻ヲ裝シ壓ヲ加ヘテ膀胱ヲ空虚ニシ反轉部ヲ消毒シ尿道比較的擴大セサルモノニハ食道探子或ハ適宜大ノ棒ノ尖端鈍滑ナルモノヲ用ヒ尿道著シク擴大セルモノニハ Mann, Lönnecker, Hurzawa 諸氏ノ記載スルカ如ク手ヲ膀胱ノ基礎部ニ位置セシメ膀胱ヲ傷ツケサル様注意シ尿道ヲ經テ整復ヲ行ヒ而ル後微溫藥液硼酸又ハ明礬溶液一—五%或ハタンニン酸溶液一—二%ヲ膀胱内ニ注入シ炎症ヲ抑制シ且ツ尿道粘膜ノ收縮ヲ催進シ牽運動ヲ行ヒ隨時腰部ニ壓ヲ加ヘ再發ヲ豫防シ要スレハ全身麻醉ヲ施シ監視ヲ嚴ニスヘシ

Lönnecker 氏ハ五日間ヲ經過シ膀胱反轉ヲ再發セルモノニ對シ鉛線ヲ以テ尿道口ヲ縫合シ回復ノ目的ヲ達シ得タリト説キ Holgen 氏ハ發病後五日ヲ經過セルモノ DeGize 氏ハ同シク十四日間ヲ經過セルモノニ對シ整復ヲ行ヒ得タリト稱ス以テ參考トナスヘシ

(二)初診ノ際既ニ脱出或ハ反轉セル膀胱ノ一部壞疽ノ徵アルモノニハ整復

無效ナリ故ニ寧ロ斷然膀胱切除術ヲ行フヲ要ス但シ其手術ノ實施ニ臨ミ成ルヘクハ輸尿管ヲ避ケテ結紮ヲ施シ壞死部ノミヲ切除スルヲ可トス

### 七 尿道及ヒ膀胱ノ腫瘍 Tumoren in der Harnröhre und

Blase 獨. Tumours de la vessie et de l'urèthre 佛. Tumors in the urethra and bladder 英.

尿道新生物ハ排尿ヲ妨礙シ動物ノ榮養ヲ不良ナラシム從テ動物ハ瘦削ニ陥リ撲殺ノ處分ニ附セラル、モノ多數ヲ占ム之カ爲吾人ハ生前尿道ノ腫瘍ヲ發見治療スルノ機會ニ乏シキヲ遺憾トス但シ Malpas 氏ハ驢馬ニ於ケル尿道息肉(長サ一五仙米幅四仙米)ヲ記載シ Vorberg 氏ハ牛ニ於ケル一〇—一二箇ノ息肉様新生物(長サ一—三仙米ニシテ)ヲ報告ス

膀胱新生物即チ粘液腫 (Wolf, Leisering 氏等ノ牛及ヒ) 癌腫 (Schlegel, Müller, Parascondolo, 於ケル) 乳嘴腫 (Stelamrutzky 氏ノ牡馬 Dezer 氏) 纖維腫脂肪腫等ハ尿道新生物ニ比シ多發ス殊ニ牛ハ輸尿管開口部附近膀胱三角部ノ結核性新生物ヲ患フルコト多シ

**診斷**

尿道腫瘍ニ於テハ尿道狹窄ニ於ケルカ如ク漸次排尿困難ノ微顯著トナル即チ尿液ハ初期ニ於テ細流ヲナシ排泄セラルト雖モ時日ヲ經過スルニ從ヒ遂ニ點々滴下スルニ至ル試ミニ「カテーテル」ヲ尿道ニ挿入スレハ多少柔軟ニシテ弾力性ヲ有スル異物ニ觸レ得ヘキヲ以テ尿石トノ鑑別ヲ爲シ得ヘシ而シテ前記排尿困難ハ腫瘍ノ轉移尿道粘膜ノ腫脹或ハ血塊ノ爲頓發スルコトアリ注意スヘシ

膀胱腫瘍ニ於テハ漸次膀胱ノ容積縮小スルニ由リ動物ノ尿意頻數トナル時トシテ血尿ヲ泄シ尿液ニ血塊ヲ混スルコトアリ或ハ化膿性膀胱炎ヲ發シ尿液著シク溷濁スルコトアリ或ハ膀胱頸附近ニ存スル腫瘍ノ爲尿閉ヲ呈スルコトアリ而シテ膀胱腫瘍ハ屢々膀胱ニ於ケル鹽類其他ノ沈澱物ヲ生ス故ニ溷濁セル尿ハ必ス顯微鏡的且ツ化學的検査ヲ行ヒ溷濁ノ原因ヲ探究シ要スレハ直腸又ハ腔検査ヲ行ヒ診斷ヲ確ムヘシ腫瘍ハ結石ニ比シ柔軟ナルニ由リ類症鑑別容易ナリ牝馬及ヒ牝牛ノ膀胱腫瘍ハ時トシテ尿道ニ手指ヲ挿入スレハ發見シ得ヘキコトアリ

**豫後**

尿道腫瘍ハ唯尿道外口附近ニ存スルモノ、ミ手術シ易キニ由リ豫後良ナリ (Vorberg, Malyns 氏等) 尿道ノ他ノ部ニ於ケル腫瘍ハ尿道截開術ヲ行ヒ除去シ得ヘシト雖モ屢々危險ナル繼發症ヲ伴フニ由リ豫後概ネ不良ナリ膀胱腫瘍モ亦手術甚タ困難ニシテ豫後概ネ不良ナルヲ免レス

**療法**

尿道外口附近ニ於ケル腫瘍ノ根蒂小ナルモノハ鉗又ハ鑷子ヲ以テ除去シ得ヘシ根蒂大ナルモノハ尿道下壁ヲ切開シ之ヲ除去スルヲ可トス尿道腫瘍ノ爲尿閉ヲ呈スル肉牛ニハ尿道截開術ヲ行ヒ焦眉ノ急ニ應スルヲ良策トナス

膀胱腫瘍ニハ手術甚タ困難ナリ是レ腫瘍ヲ發見スルコト遲キニ失スルモノ多キニ由ル手術ヲ試ムルニ當リ(一)牝馬及ヒ牝牛ニ對シ麻醉後探子挿入或ハ他ノ方法ニ由リ尿道及ヒ膀胱頸部ヲ弛緩セシムルコトヲ得レハ息肉鑷子或ハ手ヲ膀胱ニ入レ腫瘍ヲ除去スヘシ Levens 氏ハ此方法ニ由リ牝牛ノ膀胱頸部ニ存スル鴛卵大ノ纖維腫ヲ除去シ得タリト曰フ(二)麻醉後膀胱ヲ反轉シ腫瘍ヲ除去シ得ヘキコトアリ Mogford 氏ハ牝馬ノ膀胱反轉ハ容易



ナリト説キ Schmidt 氏ハ此方法ニ由リ牝馬ニ於ケル一二五〇瓦ノ膀胱腫瘍ヲ除去セリト曰フ(三)牡馬及ヒ牡牛ニ對シテハ尿道截開術ヲ施シ膀胱腫瘍ヲ除去シ得ヘキコトアリ Schmidt 氏ハ騾馬ノ坐骨弓ニ於テ尿道截開術ヲ行ヒ尿道附近ノ組織ヲ破毀シタル後小根蒂ヲ有スル膀胱頸息肉ヲ除去シ十日ヲ經過シ全治セリト稱ス(四)人類ニ於テ耻骨上部ヲ縦切シ膀胱ヲ露出セシメ腫瘍ヲ除去スルコトアルカ如ク小動物ニ於テ麻醉仰臥後耻骨前縁ノ直前方腹部中線ニ沿ヒ六乃至八仙米ノ切開ヲ爲シ膀胱ヲ外方ニ牽キ出タシ腫瘍ヲ除去シ膀胱及ヒ腹壁ノ縫合ヲ爲シ得ヘシ(Cadiot 氏等)

改訂家畜外科各論上卷終

明治三十七年四月十一日印刷  
 同年同月十五日發行  
 大正四年一月一日改訂二版印刷  
 同年同月四日改訂二版發行

正價金貳圓

纂著者 今井 廉

發行者 東京市神田區通新石町九番地 大柴 四郎

印刷者 東京市京橋區築地三丁目十一番地 野村 宗十郎

印刷所 東京市京橋區築地二丁目十七番地 株式會社 東京築地活版製造所

東京市神田區通新石町九番地

發行所 朝香屋書店

振替東京二四三・電話本局一六三三番

肆 書 捌 賣

東京市京橋區南傳馬町二丁目  
 同 日本橋區通三丁目  
 同 同 數寄屋町  
 同 神田區表神保町  
 同 同 三崎町三丁目  
 同 府下中濠谷町  
 金澤市片町  
 大阪市中心齋橋筋一丁目  
 同 同 博勞町  
 福岡市博多上西町  
 盛岡市材木町  
 盛岡市吳服町  
 仙臺市大町四丁目  
 青森縣上北郡三本木町  
 名古屋市中區榮町六丁目  
 熊本市新町二丁目  
 岡山市榮町

有 善 鄰 堂  
 丸 善 書 店  
 林 平 次 郎  
 東 京 堂  
 長 隆 舍  
 東 文 堂  
 宇 都 宮 書 店  
 松 村 九 兵 衛 店  
 丸 善 大 阪 支 店  
 丸 善 福 岡 支 店  
 東 山 助 堂  
 佐 々 木 仙 助 堂  
 藤 原 金 港 堂  
 兼 子 殊 彦 店  
 丸 善 書 店  
 長 崎 次 郎 店  
 吉 田 書 店

45  
347

終

