

(丁) 三尖瓣口ノ狹窄

Stenosis of the Ostium of Tricuspidal valve.

牛ニ多キ症ニシテ張期嘈鳴、右心房ノ大鬱血擴張肥大、靜脈搏動及ヒ肺動脈ノ血流遲緩ヲ來シ、血塞、栓塞、右心室ノ肥大擴張、呼吸促迫、水腫等ヲ續發ス。

(戊) 大動脈半月狀瓣ノ閉鎖不全

Insufficiency of the Aortic valve.

張期ニ方リ大動脈ノ血液左心室ニ反流ス、其血液ノ一分ハ左心室ヨリ流レ來ル血液ニ撞著シ、盤渦運動ヲ呈シ、以テ張期雜音ヲ發ス、左心室ノ大鬱血ハ其擴張肥大ヲ來ス、又左心ノ肥大ハ動脈ノ脈搏ヲ強大ナラシメ、以テ跳脈ヲ生ス。

大動脈瓣閉鎖不全ノ特徴ハ、張期ノ嘈鳴、左心ノ大擴張及肥大動

脈ハ強脈搏、跳脈、竝ニ動脈雜音トス。

(己) 大動脈口ノ狹窄

Stenosis of the Aortic opening.

狹キ脈口ヲ通過スル血液ハ盤渦運動ヲ呈シ、縮期雜音ヲ生シ、之ト同時ニ脈ハ遲且小トナリ、左心室ハ肥大ス、高度ノ狹窄ニ於テハ腦貧血、眩暈等ノ徵ヲ發ス。

大動脈口狹窄ノ特徴ハ、縮期嘈鳴、遲ク且細キ脈、左心肥大、腦貧血等トス。

(庚) 肺動脈半月狀瓣ノ閉鎖不全

Insufficiency of the Pulmonary valve.

稀有ノ症ニシテ張期雜音、右心室ノ肥大擴張ヲ生シ、心力衰フルトキハ呼吸及血行ノ大障礙ヲ發ス。

(辛) 肺動脈瓣口ノ狹窄 Stenosis of the Pulmonary opening.

縮期雜音右心肥大靜脈系ノ鬱血ヲ來シ代償機素ル、トキハ呼吸障礙ヲ發ス

瓣膜病ノ診斷診斷ハ容易ナラス心臟ノ嘈鳴(雜音)ハ縮期竝ニ張期ニ生シ瓣膜ニ變化ナキ場合ニモ亦發ス例之白血病貧血等ニ於ケルカ如シ一方ニ於テハ此音ハ瓣膜病ノ初期ニ缺如ス時トシテ心ノ二音ハ合一スルコトアリ

第一縮期嘈鳴ハ僧帽瓣竝ニ三尖瓣閉鎖不全及大動脈肺動脈ノ脈口狹窄ニ發ス之ヲ表示スレハ即チ左ノ如シ

閉鎖不全(三尖瓣) 縮期嘈鳴

脈口狹窄(大動脈) 肺動脈口

蓋シ肺動脈ノ狹窄ハ較多キモ大動脈口ノ狹窄ハ極メテ稀ナリ三尖瓣

閉鎖不全ハ牛ニ多ク靜脈搏動ヲ呈ス僧帽瓣ノ閉鎖不全ハ馬ト犬トニ發シ弱脈ヲ呈ス大動脈口ノ狹窄ニ於テハ脈搏小ニシテ且緩徐ナリ 第二張期ノ嘈鳴 僧帽瓣及三尖瓣口ノ狹窄竝ニ肺動脈及大動脈半月狀瓣ノ閉鎖不全ニ於テ之ヲ聽ク之ヲ表示スレハ即チ左ノ如シ

閉鎖不全(大動脈) 張期嘈鳴 脈口狹窄(三尖瓣) 僧帽瓣口

三尖瓣口ノ狹窄ハ牛ニ最モ多ク靜脈搏動呼吸ノ大困難ヲ致ス僧帽瓣口ノ狹窄ニ於テハ脈搏小且不正ニシテ大動脈ノ半月狀瓣閉鎖不全ニ在テハ脈搏強大疾速ナリ

療法 瓣膜病ハ代償作用ノ行ハル、間ハ敢テ治療ヲ要セス唯滋養ノ食ヲ給シ興奮及大勞働ヲ避クヘシ肥大セル心臟其固有ノ作用ヲ失シ肺臟及靜脈系統ニ於テ血行ノ障礙ヲ來ス時ハ始メテ醫藥ヲ要ス即チ實麥答里斯末若クハ其浸劑例之實麥答里斯葉一乃至二〇沸湯一五〇、

○ニ浸出シ日々三回一食匙ヲ犬ニ投ス馬ニ於テハ其末二〇乃至五〇
 ヲ鹽類ニ混和シ砥劑トナス牛ニ在リテハ四乃至五〇又ハ咖啡涅(犬ニ
 於テハ〇・二五乃至一・〇牛馬ニ在リテハ五〇乃至一〇〇)ヂュレチン(每
 二時〇・二五乃至〇・五)ヲ用ウ「ストロファン」ト丁幾ハ大動物ニ一〇〇乃至
 二五〇犬ニ於テハ十乃至二十五滴ヲ與フ又沃度加里馬五〇乃至一〇〇
 〇ヲ以テ實斐答里斯ノ效ヲ助クルコトアリ其他對症療法トシテ利尿
 劑ヲ投ス例之醋酸加里犬ハ二〇乃至四〇〇甘汞海葱杜松子等ノ如シ時
 トシテ鹽酸必魯加兒必涅ヲ應用シ或ハ下劑ノ必要ヲ見ルコトアリ又
 胸若クハ腹ノ穿刺術ヲ要スルコトアリ大衰弱ノ徵アレハ衝動劑ヲ與
 フ即チ樟腦依的兒亞爾爾保爾製劑等ノ如シ心搏動非常ニ興奮スレハ
 莫兒比涅(馬ニ於テハ〇・三乃至〇・四犬ハ〇・〇一乃至〇・〇五)ノ皮下注射
 ヲ行フ其他臭素那篤儒謨「ヒブノン」Hypon(〇・五乃至二〇)等ヲ用ユル
 コトアリ

大動脈瘤 Aneurysm of Aorta.

本病ハ至テ稀ニシテ「クリニク」上重要ナラス動脈瘤トハ動脈ノ廣變シ
 テ腫瘍ノ形狀ヲ呈スルモノヲ曰フ其血管ノ三層悉ク擴張スルモノハ
 眞ノ動脈瘤 Aneurysma Verum ニシテ其一層若クハ二層擴張スルト
 キハ偽動脈瘤 Pseudo-aneurysm ト稱ス又形狀ニ從ヒ散蔓性及限局性
 ノ二トナス今茲ニ大動脈及其大枝ノ廣變ヲ一論セントス
原因 主因ハ血管壁ノ病的變化ニ在リ即チ動脈ノ慢性内膜炎若クハ
 中膜炎ヨリ來リ或ハ脈壁ノ毀傷ニ基キ或ハ寄生蟲ニ由ル所謂寄生
 性動脈瘤 Aneurysma verminosum ニシテ馬ノ廻盲結腸動脈幹ニ多ク之
 ヲ見ル
症候 動脈瘤ノ表在スルモノ著シク増大スルトキハ其腫脹搏動ヲ認
 ムルヲ得ヘク且ツ間、自ラ破裂シ體表ニ出血ス内部ニ存スル動脈瘤ハ
 鑑別シ難キモノ多シ

療法 鉛糖及沃度加里ノ内服ヲ用キ外表ニ存スルモノニハ外科的ノ療法ヲ施スヘシ

胸腹腔大血管ノ破裂 Rupture of larger vessel in Thorax and abdominal Cavity.

原因 主トシテアテロマ變性若クハ動脈瘤ヨリ來ル間接ノ原因ハ大熱、嘔吐、物拉篤利涅ノ作用、隣部ノ潰瘍等ニ在リ又寄生蟲ニ由ルモノアリ例之馬ノ「ストロンギラス、アルマータス」犬ノ「スピロプラテラ、サングイノトレンタ」等ノ如シ

症候 突然出血シ露出粘膜蒼白、脈搏細弱トナリ遂ニ起ツ能ハス

療法 施スヘキノ醫法ナシ

大動脈枝別ノ血塞 Thrombus of some branches of aorta.

股動脈、骨盤動脈及腋窩動脈ノ血塞 Thrombus

of Crural, Pelvic and Axillary artery.

原因 股動脈及腋窩動脈ノ血塞ハ跛行ヲ生スルヲ以テ症候上ヨリ論スレハ外科ニ屬ス然レトモ病原ハ血管内ニ在ルヲ以テ内科ニ於テ論究スルヲ妥當ナリトス動脈ハ先ツ**内膜炎** Endarteritisヲ起シ其粗糙部ニ血液凝固シ血塞ヲ生シ以テ動脈ノ内徑ヲシテ狹隘ナラシメ又血塞ヨリシテ栓塞ヲ生シ血管ノ枝別ヲ填塞スルコトアリ

解剖的關係 腹部大動脈ノ四分岐ハ最モ血塞ニ罹リ易シ稀ニハ腋窩動脈ニ血塞ヲ生ス蓋シ大動脈ノ終末ト其枝別ノ起始部膨大シ動脈ノ壁肥厚シ「アテロマ」變性ヲ生シ内膜ハ溷濁シ或ハ脂化シ或ハ石灰ヲ沈著シ或ハ潰瘍ヲ發シ血管内ニハ層々化成セル血塞ヲ生ス之ト同時ニ心ノ代償肥大ヲ見ルコト少ナシトセス

症候 平素靜止ノ際ハ別ニ病徵ヲ呈セサルモ運動セシムレハ左ノ病候ヲ顯ハス

第一股動脈ノ血塞 Thrombus of Femoral artery 本病ハ專ラ馬ニ發シ

稀ニ牛ニ生ス一後肢若クハ兩後肢次第ニ孱弱ノ度ヲ加ヘ行步踉蹌一方ニ偏シテ行キ僅ニ蹄尖ヲ舉ケ或ハ全ク蹄ヲ地ニ曳ク暫時ニシテ震慄シ遂ニ仆ル其際呼吸大ニ促迫シ心悸亢盛、結膜充血、全身大ニ發汗シ患脚ノ溫度ハ沈下シ往々厥冷スルモノアリ直腸検査ヲナスニ股動脈若クハ下腹動脈ノ脈搏ハ觸ル、コトヲ得ス數分時ヲ經レハ病馬復ヒ起立シ麻痺ノ徵漸ク減シ舊ニ復ス但シ血塞部ハ膨大、肥厚シ彈力ナク細長硬固ノ物ヲ充填シ搏動セス稀ニハ脚ノ壞疽ヲ來ス

第一腋窩動脈ノ血塞

Thrombus of Axillary artery 本症ハ至テ稀ナ

リ其主徵ハ前肢ノ跛行ニシテ運動ノ初メ屢蹉跌シ蹄尖ヲ以テ地ヲ打ち肢ヲ提舉スルコト能ハス蹄底ヲ地ニ曳ク少シク活潑ニ運動セシムレハ震戰シテ仆ル然レトモ呼吸、心搏動ハ甚タ疾速ナラス

第二下腹動脈ノ血塞

Thrombus of Pelvic artery 此血塞ハ直腸、膀胱

尾、十字部等ノ麻痺ヲ來ス

療法 血塞ノ治療ハ充分ノ效ヲ收メ難シ沃度加里、亞爾加里鹽類(重曹)

芒硝ノ内用ハ殆ント無效ニ屬ス直腸ヨリ血塞ヲ按摩スレハ血塞ノ軟化及吸收ヲ促スコトアリ又日々定規ノ運動ヲナサシメ以テ心力ヲ強盛ナラシムヘシ或ル場合ニ於テハ之ニ反シ數週日間全ク静止セシメテ良結果ヲ見ルコトアリ

第四編 尿器病

腎充血 *Hyperaemia renalis, Hyperaemia of Kidney.*

腎充血ハ一時偶發シ或ハ他病ニ續發ス然レトモ獨立ノ症トシテ診定シ得ル場合ハ至テ稀ナリ腎充血ニ**實性**及**虛性**ノ別アリ實性充血ハ即チ**積血**ニシテ**虛性**充血ハ所謂**鬱血**ナリ

原因 腎充血ノ原因ハ大體急性腎炎ノ原因ニ同シ炎症ノ初期ハ充血ト區別スルコトヲ得ス凡ソ刺戟苛烈ノ食品殊ニ白頭翁屬、側金盞花屬、白前科 *Anemone, Adonis, Asclepiadae* ノ植物ハ概ネ刺戟物ヲ含ム其他微爛濕潤變敗ノ麥及乾芻泥沼地方ノ惡水等ハ皆腎充血ヲ誘發シ以テ地方性多尿症ヲ來ス多血質後體ノ血液循環インフルエンザ、胸疫、狂犬病等亦腎充血ヲ發ス

虛性充血ハ心臟ノ瓣膜病、肺氣腫、肋膜滲出、肺動脈瘤、血塞、腫瘍、食滯、鼓脹、腎靜脈竝ニ腎動脈ノ血塞等凡テ血行ノ障礙ニ由リテ發ス

剖檢 實性並ニ虛性充血ニ於テ腎ハ增大、腫脹シ柔軟トナリ潮紅ス實性充血ニ於テハ皮質ノ血管頗ル怒張スルモ虛性充血ニ於テハ髓質ノ靜脈怒張ス又實性充血ニ於テハ腎臟ハ大ニ浸潤軟化ス之ヲ名ツケテ**實質水腫** Parenchymatous oedemト曰フ虛性充血久シキニ互レハ藍赤色ヲ呈シ間質ノ結締組織増殖ス所謂**紫色硬變** Cyanotic induration 是ナリ細尿管ノ細胞ハ營養ヲ失シテ脂化シ往々出血ヲ伴ヒ遂ニハ腎炎ニ轉ス

症候

- (一) **實性充血ノ徵** Active hyperaemy 尿量頗ル多ク尿ハ稀薄ニシテ其色薄ク比重モ亦輕シ病獸ハ少シク背ヲ彎シ後肢ヲ開キテ歩行ス健體ノ尿量ハ概ネ五立突(一立突ハ我五合五夕餘)ナルモ本病ニ於テハ多キハ二十五立突ヲ排出スルニ至リ比重ハ健體ニ在リテハ一・〇四〇本病ニ於テハ一・〇〇一乃至一・〇〇五六ニ減ス
- (二) **虛性充血ノ徵** Passive hyperaemy 尿量ハ減シ蛋白ヲ含ミ甚シキ

ハ血液ヲ混ス所謂蛋白尿、血尿是ナリ又往々透明ノ圓塊ヲ混ス後體ハ孱弱ニシテ其經過ハ無熱、緩慢ナリ

療法 實性充血ニ於テハ原因ヲ除キ若クハ之ヲ避ケ屢、緩下劑トシテ芒硝、加爾兒斯泉鹽ヲ投スヘシ虛性充血ニ於テハ原病ノ治療ヲ必要ナリトス

腎炎 Nephritis, Inflammation of kidney.

腎炎ニ種々ノ別アルモ「ク」上必要ナルハ急性慢性及化膿性腎炎ノ三者ニ過キス

(一) **急性腎炎** Nephritis acuta.

原因 急性腎炎ハ牛、馬並ニ犬ニ發ス其原因ハ概ネ腎充血ニ同シ器械的原因ハ腰部ノ衝突、蹴踢、顛仆、急劇ノ轉同等ニシテ寒冒モ亦一因ナリ急性腎炎ハ又傳染病ニ傍發ス例之「インフルエンザ」胸疫、敗血症、膿毒症、

鼻疽、結核等ノ如シ又中毒ニ原クモノ少ナシトセス例之芫菁、的列竝底油、巴豆油、海葱、格兒、矢屈、護ノ中毒ノ如シ就中芫菁ハ尿器特異ノ劇毒トス牛ハ又爹兒、石炭酸、沃度、仿、礮石、鉛、汞、劑等ノ中毒ノ爲メ血尿症ヲ起スコトアリ其他食物ニ生セル微及蝨、^{ケル}葉虱、變敗ノ馬鈴薯等之カ原因ト爲ル續發症トシテハ膀胱炎、腎盂炎、ヘーモグロビンアミヤノ經過中ニ發ス

剖檢 往々表面上異常ヲ認メ難キモノアリ例之腎ノ絲絨血管炎、竈狀腎炎ノ如シ他ノ場合ニ於テハ一腎又ハ兩腎增大シ甚シキハ平素ノ二倍乃至三倍ニ達ス腎臟ハ炎性水腫ノ爲メ軟化シ全般若クハ處々斑點狀ニ赤色ヲ帶ヒ出血スル處アリ時トシテハ腎臟ハ脂化ノ爲メ蒼白色若クハ灰白色ト爲ル或ハ腎ノ固有有色ト白色トハ交雜シ以テ雜駁色ヲ呈ス切斷スレハ斷面ヨリハ「クリーム」様ノ濃液ヲ漏ラス絲絨血管ハ增大突出シ腎囊ハ剝離シ易ク腎盂ハ濃厚ノ尿ヲ含有シ擴張軟化ス

症候 主要ナル病候ハ尿ニ存ス蓋シ尿ハ蛋白ヲ含ミ其量大ニ減シ重

症ニ於テハ尿利全ク止ム所謂無尿症 Anuria 是ナリ無尿ハ滲出物ノ爲メ細尿管ノ填塞セラル、ニ由ルモノニシテ五日若クハ七日間持續スルコトアリ尿ノ比重ハ頗ル高ク濃厚ニシテ粘液ノ如ク、溷濁變色シ往々血液ヲ混ス尿ヲ鏡檢スレハ尿圓球及赤白ノ血球竝ニ無數ノ上皮細胞ヲ見ル排尿困難ニシテ膀胱ハ概ネ空虚ナリ腎臟部ヲ壓スレハ疼痛ヲ訴ヘ往々痲痛ヲ發ス歩行セシムレハ背ヲ彎シ後肢ヲ開張シ蹄ヲ地ニ曳キ陰囊緊縮ス病初脈ハ強硬ナルモ後ニ至レハ數且弱トナリ食慾振ハス犬ハ間嘔吐ス通便秘滯シ晚期ニ至レハ反テ下痢ス體温ハ初メ輕熱若クハ中等熱ヲ發ス末期ニ及ヒ胸、腹、陰囊等ノ皮下織ニ水腫ヲ發ス關節腔及體內諸腔亦水腫ヲ發シ遂ニ尿毒ノ徵ヲ呈ス即チ迷朦失神シ痙攣ヲ發シ呼吸困難トナリ體温頗ル高ク呼氣ハ尿臭ヲ帶フ

附尿毒 Uraemia.

眞ノ尿毒症ハ犬ニ發スルモ他ノ家畜ニハ稀ナリガムマン氏ハ羊ニ於テ

頭痛、嘔吐、嗜眠ノ交發スルヲ見タリ。犬ニ於テハ尿石、尿道狹窄、膀胱麻痺ノ末期ニ嘔吐、衰弱、昏睡並ニ體温ノ減少ヲ觀察シタリ。馬ニ於テモ頭痛、機發作ヲ見タル一例アリ。尿毒症ノ本性ハ血液及組織中ニ蛋白質ノ分解産物(「トロマイン」、「リウコトマイン」、「トキシミン」)尿素並ニ他ノ尿成分殊ニ加里鹽類ノ蓄積スルニ在リ。

トラウメ、Friede氏ハ腦水腫ノ發象ナリト唱ヘ、Frenkel氏ハ尿素血中ニ於テ尿酸、安母尼亞ニ變スルヲ以テ尿毒症ノ本原ト看做ス。モ確乎タル根據ナシ。

人ノ尿毒症ハ微ハ頭痛、嗜眠、不安、譫語、惡心、嘔吐、憂愁、痙攣、黑内障、耳聾、下痢、皮膚ノ尿素排泄、皮膚痒覺、晚期ハ脈疾速、體温異常ニ高ク或ハ低ク呼吸困難等ナリ。

經過 通常八日乃至十四日、急劇ノ症ハ既ニ數日內ニ斃ル。

豫後 慎重ヲ要ス。既ニ尿毒ノ微アルモノハ豫後不良ナリ。稀ニハ慢性腎臟炎ニ轉ス。

診斷 腎炎ヲ診斷セント欲セハ必ス尿ノ検査ヲ怠ル可ラス。尿ヲ

檢セザレハ往々他病ト誤認シ易シ。腹膜炎、疝痛、膀胱炎、子宮內膜炎ノ如キ孰レモ鑑別ヲ要ス。

療法 病獸ハ先ツ安靜ナラシメ凡テ刺激性ノ食ヲ禁シ、的列並底油及芫菁ノ製劑ハ内外共ニ用キルヲ忌ム。犬ニハ專ラ乳汁ヲ與ヘ、醫藥トシテハ發汗劑、緩下劑及利尿劑ヲ用ウヘシ。腎臟部ハ初期ニ冷濕シ後ニハ蒸濕ス。發汗法トシテハ藁束ヲ以テ腹部ヲ摩擦シ、次テ溫覆ス。或ル場合ニハ土耳其浴ヲ命シ、又ハ必魯加兒必涅ノ皮下注射ヲ施スコトアリ。馬ニハ鹽酸必魯加兒必涅〇・二ヲ蒸餾水五瓦ニ溶解シ、牛ニ於テハ〇・四乃至〇・五、犬ニハ〇・〇〇五乃至〇・〇二ヲ處ス。或ハ馬ニ於テ「アレコリン」(Arecolinum hydrobromicum) 〇・〇八ノ皮下注射ヲ試ムルコトアリ。

犬、豚ハ微溫浴ヲナサシメ漸次其浴水ノ溫度ヲ加フ。或ハ溫湯ヲ飲マシメ且體ヲ溫覆ス。下劑中甘汞ヲ最良トス。馬ニ乃至二、五、又蘆薈ノ三〇〇ヲ軟石鹼ニ和シ塊劑トシテ與フルコトアリ。利尿藥トシテハ亞爾加里鹽類殊ニ醋酸那篤儒謨、實麥答里斯、咖啡涅等ヲ賞用ス。單寧、槲皮、規那皮、

烏華烏兒矢葉硫酸鐵ノ如キ收斂劑亦試ムヘシ

(二)慢性腎炎 *Nephritis chronica.*

慢性腎炎ハ初メヨリ緩慢ノ經過ヲ以テ發シ稀ニハ急性腎炎ヨリ轉シ來ル

原因 化學的毒物銅、鉛ノ鹽類及傳染毒ノ刺戟ニ由ル例之皮鼻疽菌、結核菌ノ如シ又敗血症、腸及喉頭ノ潰瘍、氣管枝加答兒、氣管枝擴張及肺氣腫等ニ伴フコトアリ慢性栓塞性腎炎 *Chronic embolic nephritis* ハ寄生性ノ動脈瘤、血塞病、毒轉移ニ原キ、老獸ニ於テハ血管ノ「アテロマ」變性ニ由ル又往々寒冒ニ因リ慢性腎炎ヲ發ス

剖檢 キット氏ハ慢性腎炎ヲ左ノ數種ニ區別ス

一、 繁發纖維性腎炎 *Nephritis fibrosa multiplex.*

腎臟ノ竈狀結締織沈著ニシテ其竈ハ數多繁發ス特ニ牛ニ多シ腎臟皮質ノ表面ハ處々島嶼狀ニ黃色、黃白色若クハ灰白色ノ斑ヲ呈シ微ク凹

陷シ或ハ放線狀ノ癍痕ヲ表ハス之カ爲メ腎臟ハ硬ク其表面ハ突兀ナリ鏡檢上新生結締織及細胞ノ浸潤竈ヲ見ル之ニ由テ栓塞性硬變 *Sclerosis embolica* ト區別スルヲ得

二、 瀰蔓性纖維性腎炎 *Nephritis fibrosa diffusa.*

腎臟全部ノ硬變ニシテ間質結締織增生ノ爲メ牛ノ全腎硬固トナル蓋シ腎ハ異常ニ増大シ極メテ堅ク白色若クハ黃白色ヲ帶ヒ之ヲ切ルニ抵抗アリ間、石灰分ヲ沈著ス

鏡檢スレハ紡錘形及圓形細胞ノ癍痕組織アリテ腎實質ノ部ヲ占メ而シテ腎實質ハ細管狀ノ空隙若クハ絮狀石灰沈著塊ニ變ス其中間處々ニ竈狀ノ細胞浸潤アリ

三、 顆粒性腎炎 *Nephritis granulosa.*

慢性纖維性腎炎ニシテ萎縮ニ陥リ易シ所謂萎縮腎 *Schrumpfniere* 是ナリ蓋シ腎ノ表面ハ結締織牽縮ノ爲メ凹凸不平、粗糙、突兀ニシテ顆粒狀ヲ呈ス *Nephritis granulosa* 腎質ハ硬ク白色若クハ灰白色ヲ帶ヒ皮質ハ截切

シ難シ豚ノ萎縮腎ハ無數ノ炎竈ノ結果ナリ

四、水泡性腎炎

纖維性腎炎ニ細尿管ノ囊腫變性ヲ兼發シ許多ノ小水泡ヲ生ス

症候 本病ハ徐發シ敢テ顯著ノ症候ヲ呈セス久シキヲ經ルノ後食慾

漸ク減シ倦怠ス表面的ノ診査ニ於テハ別ニ臟器病ヲ發見スル能ハス

腺質炎ノ期ニ於テハ後肢、胸、腹等ノ下面ニ水腫ヲ來ス是ニ至リ尿ヲ檢

シ始メテ尿中異常アルヲ知ル即チ尿量大ニ減シ尿ノ比重頗ル高ク尿

中蛋白、尿圓塊、腎ノ上皮細胞、脂肪球、赤血球等ヲ混ス次チ心臟肥大ノ徵

ヲ呈シ脈硬クシテ緊張シ心悸強盛ニシテ兩胸壁ニ於テ觸レ得ヘク心

音高ク心濁音界擴大ス體温ハ輕度若クハ中等度ニ増昇シ概テ煩渴ア

リ此期ニ於テ病勢増劇スレハ羸瘦シ尿毒症ヲ發ス

第二期即チ慢性硬變期ニ於テハ病徵一變シ尿ノ比重減少シ一〇一五

若クハ一〇一〇甚シキハ一〇〇ニトナル尿ハ稀薄ニシテ水ノ如ク其

量甚タ多ク蛋白、尿圓塊、上皮細胞等ノ量ハ至テ少ナク煩渴飲ヲ食ホリ

水腫ハ消失ス此等ノ徵ハ心臟ノ代償作用(所謂**心肥大**)ノ致ス所
 ニシテ此ノ如キ状態ハ數年間持續シ遂ニ**心臟ノ擴張**若クハ**心力**
衰弱ヲ來ス從テ脈弱且不正ト爲リ最後ニハ氣管枝加答兒慢性胃腸
 加答兒呼吸困難、諸部ノ浮腫、水腫、心悸亢盛、眩暈甚シキハ肺炎、肋膜炎、心
 囊炎、諸臟器ノ出血ヲ發シ尿量復ヒ減少シ比重竝ニ蛋白ノ量増加シ遂
 ニ尿毒症ニ陥リテ斃ル

療法 畧、急性ノ治法ニ同シ強心劑及利尿劑ヲ主藥トシ實麥答里斯、咖
 啡涅、ストロファン、ト丁幾、醋酸那篤價謨、甘汞、必魯加兒必涅、沃度加里、牛乳
 療法等ヲ施スヘシ

附

慢性腎炎ト心臟肥大トノ關係

- 一、トラウマ(Franke氏ニ據レハ血壓ノ亢進ハ尿水分血中ニ蓄積シ且腎ノ變狀ニ由リ血行障害セラル、チ以テ代償性心肥大ヲ來ス
- 二、セネートル(Bentor氏ハ化學的學說即チ尿ノ成分殊ニ尿素ノ停滯ハ血壓ヲ亢増セシムト曰フ右ニ説ノ是非ハ未タ遽ニ論決シ難シ

三 化膿性腎炎 Suppurative nephritis.

炎症ノ本原ハ二様ノ經路ヨリ腎臟ヲ刺戟ス其一ハ血液ヨリス例之膿毒症敗血症肺壞疽肺炎重性咽頭炎等ニ於ル膿栓塞傳染毒ノ如シ化膿性腎炎ハ牛ニ最モ多ク難産、晚隨停滯ニ續發ス

其二ハ膀胱若クハ腎盂ヨリ來ル所謂連續蔓延是ナリ

剖檢 病毒轉徙ニ因ル化膿性腎炎ニ於テハ腎臟實質ハ帽鉞頭大乃至豌豆大ノ灰黑色斑ヲ現ハス各斑ハ**栓塞性膿腫**ニシテ白血球融解組織及球菌團ヨリ成ル此膿腫ハ概ネ巨大トナラス分裂菌遊走シテ腎實質ニ細胞浸潤ヲ致スカ爲メニ生ヌ又分裂菌ハ血管ヲ填塞シテ壞死セシメ其周圍ニ反應的炎症ヲ發ス

腎盂炎ニ續發セル膿腫ハ細尿管ニ沿フタル線狀ノ膿竈ヨリ生シ胡桃大乃至林檎大ニシテ湊合スレハ大膿腫ト成ル甚シキハ腎ハ一大膿囊(腎膿腫 Pyonephrosis)ニ變ヌ時トシテハ腎包ト腎表面トノ間ニ膿ヲ存

シ或ハ腎周圍ノ結締織中ニ膿ヲ含ム(腎圍膿腫 Paranephritic abscess)

症候 病徵ハ顯著ナラスシテ原病ノ徵ニ掩ハル病獸ハ羸瘦減食煩渴飲ヲ貪ホリ毛皮粗剛尿ハ粘稠ニシテ惡臭ヲ帶ヒ膿液血液及蟲樣ノ凝固物ヲ混ヌ合併症トシテハ栓塞性肺炎膿毒症出血等ヲ見ル

經過 緩慢

療法 腎臟ノ割去術ヲ要ス若シ此手術ヲ行ハサレハ對症療法ヲ施スニ過キス

腎盂炎 Pyelitis, inflammation of renal pelvis.

概論 腎盂炎ハ臨牀上ヨリモ病理解剖上重要ノ症ニシテ他ノ原病(腎炎膀胱炎ノ如キ)ニ續發シ生前確診シ難シ

原因 膀胱又ハ腎臟ノ炎症ハ腎盂ノ粘膜ニ蔓延ス(所謂腎盂膀胱炎腎盂腎炎)又傳染病及中毒ノ經過中ニ發ヌ例之鼻疽結核植物毒ノ如シ又結石砂礫馬毛等ニ原ク犬馬牛ノ腎盂ニハ「ライストロンギラス、ギガス」

Eustrongylus gigas ト稱スル巨大ノ蟲寄生シテ炎症ヲ誘起スルコトアリ
 尿若シ腎盂ニ停滯分解スレハ腎盂ヲ刺戟シテ炎症ヲ發セシム停滯久
 シキニ互レハ腎臟ハ萎縮シ囊腫狀ニ變ス所謂腎水腫。Hydronephrosis 是
 ナリ

剖檢 炎症ノ程度原因及時間ニ由リ單純化膿性格魯布性實扶的里性
 結石性並ニ急性慢性ノ別アリ單純腎盂炎ニ在テハ腎盂ノ粘膜ハ腫起
 潮紅シ往々出血ヲ呈シ落屑細胞ニ富メル粘液ノ一層ニ被ハル化膿性
 腎盂炎ニ於テハ此一層ハ主トシテ白血球ヨリ成ル腎結石ハ腎盂粘膜
 ノ局處炎又ハ壞死潰爛ヲ發シ或ハ石灰分ヲ沈著ス腎盂炎ハ速ニ腎炎
 又ハ膀胱炎ヲ併發ス化膿性ニ在テ殊ニ然リ

徵候 腎盂炎ニ腎炎及膀胱炎ヲ併發セル徵ニシテ頗ル不定ナリ鏡檢
 上尿中齶齒狀ノ圓柱上皮ヲ發見スレハ始メテ腎盂炎ナリト診斷スル
 ヲ得半ニ於テハ間直腸ヨリ檢査シテ腎ヲ觸診シ得ルコトアリ犬ニ於
 テハ腹部ヨリ按診スヘシ其他ノ徵ハ原病ニ由リテ異ナレリ腎結石ハ

疝痛排尿困難ヲ來ス尿中ニハ膿血液纖素ノ凝片粘膜ノ壞死片砂礫又
 ハ腎蟲ノ卵ヲ發見スルコトアリ

療法 原病ニ由リテ取捨ス加答兒治藥防腐劑及收斂劑ヲ主トス例之
 亞爾加里鹽類硼酸撒里矢爾酸「クレヲリン」單寧等ノ如シ

牛ノ腎盂腎炎 Pylonephritis of Cattle.

原因 本症ハ一種ノバチルス「バチルス、リナーリス、ポロウ、バチルス
renalis bovis 一名「バチルス、ピエロネフリトチス、ポロウ、バチルス」*Bacillus pyelo-*
nephritis bovis)ニ原因シ産後ノ母牛ニ發ス子宮内微菌ノ作用殊ニ婉隨ノ
 停滯ハ發病ヲ促ス此杆菌ハ陰腔尿道膀胱輸尿管ヲ經テ腎盂ニ達スル
 モノ、如シ此上行作用ハ腔炎尿道炎及膀胱炎ノ頻發ヲ察スレハ推知
 スルニ餘アリ此菌又一方ニ於テハ血液ノ媒介ニ由リテ腎ニ達スルコ
 トヲ得ヘシ

症候 經過ハ緩慢ニシテ徵候ハ陰微ナリ先ツ食欲振ハス反芻衰へ漸

次羸瘦シ時々疝痛及熱ヲ發ス往々背ヲ彎シ腎部ヲ壓スレハ知覺過敏ナリ尿毒症ハ稀ニ見ル所ニシテ主徴ハ尿ニ存ス蓋シ尿ハ膿、粘液、血液等ヲ混シ陰門ノ周圍及尾根ハ膿及血液ヲ汚染ス鏡檢スレハ赤白血球圓柱上皮扁平上皮及杆菌ヲ見ル尿ハ又蛋白、三基鹽ヲ含ム(磷酸安母尼亞麻脛涅矢亞)腎ノ直腸檢査ハ概ネ陰性結果ヲ呈ス膀胱加答兒ヲ併發スレハ尿意頻數ニシテ尿ハ淋瀝滴下シ排尿ニ際シテ疼痛ヲ訴フ子宮及陰腔ノ疾患ハ膿液、粘液又ハ血液ノ排泄ヲ察シテ知ルヘシ

類症鑑別 慢性ノ腎盂腎炎及慢性ノ萎縮腎トハ顯微鏡ヲ以テ杆菌ヲ發見スルニアラスンハ鑑別スルコトヲ得ス普通ノ腎炎ニ於テモ亦然リ概シテ牛ノ慢性腎病ハ杆菌ヨリ生スル腎盂腎炎ト看做シテ可ナ

療法 概ネ良效ヲ奏セス故ニ可及的早ク診定シ未タ羸瘦セザルニ先チ屠殺スルヲ利アリトス試驗的ニハ防腐利尿ノ目的ヲ以テ樟腦的列並底油、格魯兒酸加里、烏華兒矢葉煎汁ヲ用キヘシ(二〇〇乃至五〇〇)

其他ハ略、腎炎ノ療法ニ同シ

腎水腫 Hydronephrosis.

腎水腫ハ腎ノ實質萎縮シ腎盂擴張シ多量ノ液ヲ含ムモノヲ曰フ本病ハ多クハ偏腎ニ發シ健側ノ腎ハ肥大シテ代償作用ヲ逞フス腎盂若クハ輸尿管ニ結石等ノ障害アリテ排尿ヲ遮斷スルヲ以テ尿ハ其前路ニ蓄滯シテ其部ヲ擴大シ腎實質ノ萎縮ヲ致スモノナリ

腎石 Renal calculi.

名義 腎石トハ腎盂内ニ生スル結石ヲ曰フ家畜ニ於テハ稀ニ見ルノ

原因 三種ノ原因アリ

- (一) 尿中ニ溶解セル鹽類ハ凝固物、異物、精液ノ如キノ周圍ニ結晶ス
- (二) 食物ノ石灰、苦土鹽類ニ富ムカ爲メ尿ノ鹽類多キニ失ス

垢ノ堆積

(三) 進尿管ノ麻痺膀胱炎、脊髓病、卒中、全身ノ大衰弱、疝痛、ヘーモグロビンアミヤ、産褥熱等ニ發ス

(四) 膀胱括約筋ノ痙攣、痙攣ハ寒胃、膀胱炎、膀胱内ノ異物、疝痛、強直等ニ於テ之ヲ見ル

症候 尿管ニ全尿管、不全尿管ノ別アリ、從テ尿管ハ全ク閉止スルカ或ハ淋瀝滴下ス、排尿困難ニシテ苦痛ヲ訴ヘ、馬、犬ノ如キハ爲メニ不安ト爲リ、疝痛ノ状ヲ呈ス、牛ハ頑固ナルヲ以テ數日間ハ異常ヲ呈セス、馬及犬ハ頻リニ窘迫シテ排尿ヲ試ミ、會陰部ハ痙攣シ、牡牛ノ包皮末端ノ毛束ハ乾燥ス、膀胱ヲ觸診スルニ大ニ膨滿シ之ヲ壓スレハ疼痛ヲ訴フ、結石若クハ他ノ異物ノ疑アルトキハ尿道探子ヲ入レテ其有無ヲ檢スヘシ、膀胱破裂スレハ腹痛頓ニ止ミ、膀胱ハ空虚ト爲リ、腹部ハ膨大シ、精神痴鈍、脈搏、呼吸増數シ、體温ハ大ニ昇騰ス、筋肉震顫、呼吸、發汗共ニ尿臭ヲ帶ヒ、尿管利絶無、遂ニ痙攣ヲ發シテ斃ル

經過 馬及犬ニ在リテハ數時間乃至兩三日間、牛ハ膀胱破裂後一二週

日間生存ス、或ハ日ク四五週ヲ經テ始メテ死スト

鑑別 疝痛ト混スヘカラス、疝痛ニ於テモ一時尿管ノ通利ナク、膀胱ハ多

少膨大スルモ、精診シテ經過ヲ觀察スレハ鑑別難シトセス、蓋シ疝痛ニ

於テハ腸病ノ症候ヲ主トシ、尿管閉ニ在テハ膀胱ノ病徵ヲ主トス、即チ尿管

意頻數ニシテ頻ニ窘迫シ、陰莖ヲ包皮外ニ挺出シ、反復尾ヲ掉リ、尿管利久

シク絶ニ尿管ヲ壓スレハ知覺過敏ナリ、又膀胱炎、腎炎、腹膜炎、陣痛ト誤

診ス可ラス、是等ノ症ニ於テハ尿管利絶ニス、膀胱亦非常ニ膨大セス

療法 器械的ノ障礙ニ由ルモノハ尿道切開術、膀胱切開術、若クハ刺穿

術、碎石術等ヲ行ヒ、進尿管ノ麻痺ニ於テハ腔又ハ直腸ヨリ尿管ヲ壓シ

「カテートル」ヲ入レテ尿管ヲ排去シ、或ハ會陰部ヲ刺戟ス、括約筋ノ痙攣ニ

由ルモノハ腹部及會陰部ニ的列竝底油、亞尼斯苗香油等ヲ塗布シ、且之

ヲ内服セシム、又莫兒比涅、抱水格魯拉爾ヲ用ウルモ可ナリ、尿管ノ麻痺

ニハ斯篤利幾尼涅、フイゾステグミン竝ニ電氣ヲ應用ス

腎ノ「アミロイド」變性 Amyloid kidney.

本病ハ獨立症トシテ吾カ家畜ニ發見シタル例ハ甚タ少ナシ概ネ他ノ臟器ノ「アミロイド」變性ニ併發ス

剖檢 腎ノ皮質ハ硬蠟ノ如ク蒼白乾燥ニシテ貧血腫大竝ニ絲毳血管ノ硝子様腫脹等ヲ呈シ細尿管内ニハ無組織ノ尿圓塊ヲ充ス沃度及沃度加里ノ水溶液ヲ注ケハ紫檀色トナリ之ニ硫酸ヲ加フレハ銅藍色ヲ呈ス「メチール」ヂキヲレット溶液ヲ注ケハ患部ハ美ナル赤堇色ヲ呈シ健康部ハ青色トナル但シ此反應ハ最モ銳敏ナリ

症候 皮下織ノ水腫、腹水、蛋白尿竝ニ尿毒症ノ徵アリ

療法 慢性腎炎ニ同シ

腎ノ腫瘍 Kidney tumor.

瘤腫、肉腫、色素腫、腺腫等ハ犬、猫ニ於テ觀察セラレタリ症候ハ血尿、腎部

ノ知覺過敏、尿分泌ノ障礙等ニシテ治法ハ腎臟割去術ノ一法アルノミ

膀胱加答兒 Cystitis catarrhalis, catarrh and inflammation

of bladder.

膀胱炎ハ他ノ膀胱病ト共ニ外科ニ屬スルモ腎臟病ト密接ノ關係アルト、二病ノ徵候頗ル相類シ且其療法ハ半ハ内科的ナルヲ以テ今茲ニ一論ス前ニ述ヘタル尿閉モ久シキヲ經レハ必ス膀胱加答兒ヲ續發ス

原因 膀胱炎ノ原因ハ毒藥及傳染毒ノ尿ト共ニ排泄セララル、ニ際シ膀胱粘膜ヲ刺戟スルニ在リ例之芫菁的列竝底油微菌ノ如シ重症傳染病ノ經過中ニ發スル膀胱炎之ニ屬ス又寒冒ニ原キ或ハ附近臟器ノ炎症ニ續發ス例之腎炎、腎盂炎、尿道炎、子宮炎、膈炎、腹膜炎ノ如シ又外傷ニ因ルモノアリ例之膀胱結石又ハ探子妄用ノ爲メ膀胱ノ粘膜ヲ毀損、挫傷シ不潔ノ「カテーテル」ニ由リ膀胱ニ傳染ヲ致スカ如シ或ハ尿道ノ壓迫狹窄、進尿管ノ麻痺、括約筋ノ痙攣等ニ由リ尿ハ膀胱内ニ停滯分解シ

加答兒性若クハ壞疽性膀胱炎ヲ發セシムルコトアリ

剖檢 變狀ハ病勢ノ輕重ニ隨テ異ナレリ膀胱炎ニ加答兒性、化膿性、格魯布性、實扶的里性、壞疽性、出血性、成形過多性、腐列虞蒙性、石灰沈著性等ノ別アリ

單純ノ加答兒ニ於テハ粘膜ハ腫起潮紅シ、落屑セル扁平上皮竝ニ少數ノ白血球ヲ含メル一層ニ被ハル化膿性ニ在テハ此層ハ主トシテ白血球ヨリ成ル慢性膀胱炎ニ於テハ粘膜肥厚シ贅疣狀ヲ呈シ其血管怒張ス牝馬及牛ニ在リテハ往々石灰ヲ沈著ス

格魯布性及實扶的里性膀胱炎ニ於テハ粘膜面ニ義膜及壞死組織ノ痂皮アリ痂皮ノ下ニハ潰瘍ヲ生ス

症候 尿意頻數ニシテ反復少量ノ尿ヲ泄ラシ間、淋瀝滴下シ排尿ニ方リ苦痛ヲ覺ユ牡獸ハ頻々陰莖ヲ包皮外ニ挺出シ陰囊ヲ緊縮シ牝獸ハ大ニ窘迫シ頻リニ陰門ヲ閉閉シ陰核ヲ動カス加之疝痛ノ徵アリ不安ニシテ煩躁シ膀胱ヲ壓スレハ疼痛ヲ訴フ炎症ノ程度ニ準シテ多少熱

アリ食慾減損若クハ廢絶ス主要ノ變化ハ尿ニ在リ蓋シ尿ハ落屑セル扁平上皮、白血球、蛋白質、三基鹽、磷酸、安母尼亞、麻、偲、涅、矢、亞、ノ結晶竝ニ細菌ヲ含ム肉食獸ニ於テハ酸性ノ反應一變シテ中性又ハ亞爾加里性トナリ化膿性ニ於テハ膿ノ沈澱ヲ生シ、格魯布性及實扶的里性ニ於テハ尿中壞死組織ヲ混シ出血性ニ於テハ白血球ヲ含ム但シ慢性膀胱炎ニ於テハ著シキ病徵ナキヲ以テ必ス尿ノ検査ヲ怠ル可ラス

療法 硼酸、撒里矢爾酸、安息香酸、格魯兒酸加里、單寧、ナフタリン、「レゾルシン」、「クレヨリン」(犬ニハ日々〇.五ノ丸藥三粒)ヲ與フ慢性膀胱炎ニハ華爾斯劑ヲ處ス例之的列並底油、骨滸波拔爾撒謨、白露拔爾撒謨等ノ如シトラス、ポー氏ハ臭素加里及臭素樟腦ヲ賞用ス外用ハ防腐液ヲ以テ膀胱ヲ洗滌スルニ在リ例之「クレヨリン」永半%、硼酸、石炭酸、格魯兒酸加里溶液(一乃至三%)、昇汞水(千倍乃至五千倍)、硝酸銀溶液(半乃至二%)ノ如シ

膀胱出血 Haemorrhage from Bladder, Blasenblutung. (獨)

原因 膀胱出血ノ原因ハ膀胱ノ毀損(膀胱結石、挫傷、骨盤)又ハ其粘膜ノ潰爛性若クハ出血性炎症トス急性炎症ハ化學的刺戟物ニ原由シ慢性炎症ハ靜脈ノ痔樣怒張又ハ腫瘍(殊ニ富脈性乳頭腫、肉腫、稀ニハ癌腫)ノ化膿癩敗ニ因ル

症候 尿中血液ヲ混ス所謂血尿症 Haematuria 是ナリ尿ハ血液ノ

多寡ニ準シテ淡赤色若クハ暗赤色ヲ帶ヒ暫ク放置スレハ赤色ノ沈澱ヲ生ス劇シキ勞働後ハ出血ノ量加ハリ殆ト血液ノミヲ泄ラス尿中ノ血液ハ分解スルヲ以テ久シキヲ經レハ遂ニ膀胱加答兒ヲ誘發ス出血久シク持長スレハ貧血衰弱シ或ハ亡血ノ爲メ死ニ至ル

療法 外科的療法ヲ主トス即チ氷水、過格魯兒鐵液、「クレヲリン」、明礬、單寧等ヲ以テ膀胱ヲ洗滌シ麥角、單寧、鉛糖流動「ヒドラスチス」越幾斯ヲ內用セシメ又硼酸撒里矢爾酸、「クレヲリン」、格魯兒酸加里等ヲ與ヘ或

ハ防腐液ヲ以テ膀胱ヲ洗滌シ以テ膀胱内血液ノ分解ヲ防クヘシ

附血尿症 Haematuria.

尿中ニ血液殊ニ赤血球ヲ雜フル症ニシテ血色病ト區別セサル可ラス血尿症ハ因ヨリ一箇ノ獨立病ニアラス泌尿器諸病ノ一症候ニ過キス其原因トナルヘキ症ハ左ノ如キ

(一)腎臟ノ損傷 腰部ノ蹶踢、頭仆、犬ノ鞭傷、鞭虫過重、異物侵入

(二)腎炎 腎炎ノ初期並ニ動物性、植物性ノ苛烈刺戟毒ニ因スル腎炎例之鹹葉樹ノ嫩芽、芫菁、斑貓、山靛、劇烈ナル利尿劑、縮敵、爛敵、絲狀菌、汞劑、磷等ノ如シ苛烈植物ニ因スル牛ノ血尿ハ實地上重要ナリ

(三)腎盂炎 化膿性腎盂炎並ニ腎蟲(チキストロンヤラス、ギガス)ノ寄生

(四)膀胱炎 急性出血性並ニ慢性膀胱炎

(五)膀胱ノ結石、毀傷、腫瘍 (癌腫、息肉、結核)

(六)尿道ノ炎症、潰瘍、腫瘍、結石

(七)攝護腺炎

(八)急性傳染病

炭疽、腺毒症、敗血症、胸疫、血症、犬瘟熱等

(九)體質病

白血病、惡性貧血

(十)血液絲狀蟲

犬ノ心臟絲狀蟲

附錄 色素病又色素尿

Haemoglobinuria.

Haemoglobinuria, Schwartzbarwinde. (獨)

概論 本症ハ腎臟病ニアラス筋肉病ノ條下ニ於テ論スルヲ穩當ナリ

トス今姑ラク舊慣ニ依リテ腎臟病ノ附録トシテ之ヲ概論スヘシ

原因及病理

本病ハ後體諸筋ノ炎症ニシテ筋纖維色素崩壞シテ「ヘ

ーモグロビン」同様に物質トナリ血中ニ入り所謂「ヘーモグロビン

アミア」Haemoglobinemia ヲ生スフレール氏ハ主ラ寒冒ニ原クト曰フ

蓋シ平素通氣不良ノ溫廢ニ在ルノ馬、斷ニス滋養過多ノ食ヲ喫シ久シク休息スルモノハ寒冒ノ素因ヲ有ス故ニ日曜日、祭辰等ノ翌日ニハ本病ヲ發見スルコト多シ寒氣ノ身體ニ及ホス感作及身體中「ヘーモグロ

ーピン」ノ遊離ハ左ノ如ク説明スルヲ得ヘシ

皮膚覺溫神經ノ刺戟ニ因リ筋肉ノ新陳代謝増加スルハ生理學ノ教示スル所ナリ故ニ皮膚ニ至大ノ刺戟アレハ筋肉系ノ物質交換旺盛トナリ筋肉實質ハ崩壞スルニ至ル斯ノ如キ筋肉變性ノ結果トシテ分解產物殊ニ筋色素ハ血中ニ竄入ス而シテ筋色素ハ色素ト同般ノ物質ニシテ「メタヘーモグロビン」Metahemoglobineノ名アリ平素溫處ニ在リ

テ溫暖ニ慣ル、モノハ寒氣ヲ感スル殊ニ甚タシ而シテ後體ノ主トシテ侵サル、所以ハ腰臀諸筋ノ最モ寒氣ニ暴露セラル、ト防寒ノ保護ヲ蒙ル最モ少ナキニ在リト曰フ時トシテハ毫モ寒冒ノ形跡ナクシテ發病スルヲ以テ傳染ニ因ルト主張スルモノアリ古來本病ノ發生ニ關シ數多ノ異說アリ其主ナルモノ左ノ如シ

(一) 蛋白質ノ分解

古人ノ唱へ來レル學說ニシテデーカホフ氏ノ主張スル所ナリ蓋シ滋養ノ食ヲ飽饑シ逸居休息スレハ血中ノ蛋白質分解シテ特異ノ毒物ヲ生スト曰フ窒素尿 Azoturia ノ名稱ハ

實ニ此臆説ニ基キテ下サレタリ

(三) 傳染毒若クハ敗血性毒素ニ因ル血液ノ分解 ボリン ゲル Bollinger 氏ニ據レハ馬ノ血色素病ハ一種ノ自體中毒症ニシテ疲勞ト寒氣ノ作用ニ由リ醱酵素ヲ生シ之カ爲メ赤血球ヲ崩壞シ血色素病ヲ起スト曰フ傳染説アルモ未タ曾テ傳染ノ實跡ヲ認メタルコトナク血液ヲ檢スルモ傳染毒ヲ發見セス且血液接種ノ結果ハ陰性ナリ

(三) 血中尿素及越幾斯分ノ增多 尿毒症ニ於テハ尿素及越幾斯分增多スルモ曾テ「ヘーモグロビンアミア」ヲ生セス且許多ノ場合ニ於テ尿素ノ増加セサルヲ見タリ(ジードムグロッキー Siedangrotzky 及 ホーフマイステル Hofmeister 氏)

(四) 脊髓ノ炎症若クハ充血 解剖上脊髓ノ炎症ヲ認メス生前ノ徵亦之ニ符合セス(ハウブネル Haubner フリードヘルゲル Friedberger クノール Cskor 氏)

(五) 腎炎 腎炎ハ一症候ニ過キス臨牀上竝ニ剖檢上全ク之ヲ認メサルコト多シ(ホーフエル Hofer ヘルリング Hering ブックミツレル Bruckmüller 氏等)

(六) 赤血球ノ成形過多 休息ト營養佳良ノ結果過多ノ赤血球ヲ生スト曰フ(フヂヤン Fadyean 氏)

(七) 腎筋及腰筋ノ痠麻質斯 變性炎性浮腫及脂化(ワインマン Weinmann, Lechleuthner 氏)

「ヘーモグロビンアミア」ハ「パーセロン」クライドステール Percheron, Clydesdale 白耳義種ノ如キ重大ノ鞍馬ニ多シ

剖檢 主要ノ變化ハ筋肉及血液ニ存ス

(一) 筋肉ノ變狀 腰筋及腎筋浮腫シ淡赤色ヲ帶フ筋纖維ヲ鏡檢スルニ横紋ヲ失シ顆粒溷濁ヲ呈シ甚シキハ透明無組織ト成ル

(二) 血液ノ變狀 血液ハ漆ノ如ク又麥兒ノ如ク全ク凝固セス或ハ微ニ凝固スジードムグロッキー及 ホーフマイステル Siedangrotzky und

Hofmeister 兩氏ニ據レハ血液ハ筋肉新陳代謝ノ產物タル尿素及越幾斯分ヲ含ム續發症トシテハ脾臟腫大シ肝臟モ亦實質炎ヲ發ス骨髓ハ腫脹浸潤スボンフツク Ponfick 氏ニ據レハ血液中ニ遊離シテ循環スルヘーモグロビンノ量若シ體中ヘーモグロビンノ全量六十分ノ一ヲ超過スレハ腎臟ヨリヘーモグロビンヲ泌出シ血色素尿 Haemoglobinuria ヲ生ス此場合ニ於テハ腎臟ニ血色素ノ梗塞急性腎實質炎ヲ見ル又脾腎等ノ出血及糜瘡ヲ見ルコトアリ

症候 久シク休息シタル馬ヲ牽キ出シテ若干ノ時間 通常十五分乃至三十分時 乃運動セシムレハ既ニ病徵ヲ呈ス其輕症ハ急性僂麻質斯ニ罹リタルモノノ如ク後肢ヲ開張シ步履強拘ナリ或ハ跛行發汗ス重症ニ於テハ後肢頗ル強拘ニシテ進行スルコト能ハス關節ノ角度ヲ擴ケ蹄尖ヲ地上ニ曳ク關節ハ弛動シ往々卒倒セントシ一タヒ顛倒スレハ起立シテ體ヲ支フルコト能ハス頻リニ起立ヲ試ミテ煩騒ス其徵稍、痙痛ニ類ス其際呼吸疾速トナリ憂愁ノ狀ヲ呈シ大ニ發汗ス車又ハ櫓ヲ用ウルニアラ

サレハ復ヒ腔内ニ返スコトヲ得ス腎筋ヲ觸診スルニ緊張、硬固ニシテ疼痛ヲ帶ヒ皮膚モ亦熱ヲ帶ヒテ浮腫ス皮膚知覺ハ亢進シ或ハ痙攣トナリ後肢ハ殆ト麻痺ス稀ニハ肩及前肢ニ麻痺ヲ見ルコトアリ重症ハ血色素尿ヲ發ス蓋シ尿ハ「メタヘーモグロビン」 Metahaemoglobine ヲ含ミ暗赤色、紅寶石色、灰褐色若クハ黑色ヲ帶ヒ蛋白ヲ混シ尿圓壻赤白ノ血球腎ノ上皮細胞、尿素、越幾斯分等ヲ含ミ馬尿酸ニ乏シク亞爾加里反應ヲ呈ス體温ハ概ネ甚タ高カラス脈ハ頻數ニシテ一分時ニ七十乃至八十ヲ算シ硬且疾ナリ結膜ハ不潔ノ赤色ヲ呈シ晚期ニハ糜瘡ヲ發ス然レトモ食慾ハ久シク減セシ神思モ亦多クハ快活ナリ腎炎ヲ合併スレハ始メテ尿毒症ノ徵(精神痙攣、癲癇様發作)ヲ現ハス

經過及時間 急性若クハ最急性ニシテ數時間若クハ一日内ニ治スルコトアリ多クハ三四日ヲ經過ス再發スルモノ亦少ナシトセス重症ニ於テハ他ノ諸徵ハ消散スルモ後體ノ麻痺ノミハ依然トシテ存ス死ノ原因ハ炭酸ノ中毒、心臟麻痺若クハ尿毒症ニ在リ

豫後 慎重ヲ要ス後體ノ全ク麻痺スルモノハ豫後不良ナリ死亡率ハ二十乃至四十%劇症ニ於テハ五十乃至七十%トス

類症鑑別 左ノ諸症ト鑑別スルヲ要ス

(一) 疝痛 痲質斯性疝痛ハ煩噪劇甚ニシテ腸蠕動停止シ頻ニ伏臥スルヲ以テ本症ニ類ス然レトモ病歴ヲ詢究シ久シク休息セルコトアルヤ否ヲ討ネ腎筋及尿ヲ檢シ後體麻痺ノ存在ヲ察スレハ二症ヲ鑑別スルコト難カラス

(二) 筋肉痲質斯 血色素尿ヲ檢定シ麻痺ノ頓發竝ニ病歴ヲ詢究スレハ診斷容易ナリ「ヘーモグロビンミア」ニ由ラサル汎發急性ノ筋肉痲質斯ハ馬ニ稀ナリ

(三) 腹部大動脈及其枝別ノ血塞 頗ル本症類似ノ徵ヲ呈スルヲ以テ一見鑑別ニ苦ムコトアリ然レトモ直腸檢査ヲ施セハ疑團忽チ氷解ス但シ血塞ヲ生セル馬ヲ運動セシムレハ病候發現シ休憩セシムレハ健能ニ復ス

(四) 脊髓卒中、脊髓麻痺及後肢痿弱 外傷又ハ炎症ニ因スル麻痺ト誤診セラル、コトアリ外傷性ニ在テハ創傷ヲ認メ得ヘク脊髓膜炎ハ徐發シ且原發病竈ナキヲ以テ鑑別スルニ足ル尿ノ性質亦判決ノ指鍼トナル

(五) 強直症 腎筋硬固緊張セルヲ以テ誤診スルコトアルモ此二症ノ徵候ヲ比較スレハ鑑別致テ難シトセス強直症ニ於テハ會テ血色素尿ヲ見ス

(六) 腎炎、炭疽、血斑病等 少シク注意スレハ鑑別容易ナリ

療法 豫防ヲ肝要ナリトス即チ祭日及休日ニ於テハ可及的運動セシメ又食量ヲ減スヘシ既ニ發病スレハ動物ヲ吊起シ頸靜脈ニ就テ刺絡シ膀胱麻痺ノ兆アレハ直腸ヨリ膀胱ヲ壓迫シ或ハ「カテートル」ヲ挿入シ又冷水ヲ灌腸シカメテ多量ノ水ヲ飲マシメ頻々後體ヲ摩擦シ刺戟劑ヲ塗ルヘシ例之樟腦精的列竝底油、芫菁丁幾ノ如シ内服ニハ緩下劑又ハ下劑ヲ投シ「フイゾヌチグミン」「アレコリン」若クハ必魯加兒必涅

〔甲〕 0.008 乃至 0.12 乙 0.008 丙 0.1 乃至 0.2 ノ皮下注射ヲ行
フ筋肉麻痺ニ對シテハ按摩、湯、拉、篤、里、涅 0.05 珈琲涅 2 乃至 5 〔及電
氣ヲ試ムヘシ近時ヂーカホッフ氏ハ極メテ大量ノ重曹一日量 5000 、
マテヲ賞用ス食餌ハ大ニ減シ穀汁、青草、胡蘿蔔ノ類ヲ與ヘ麥ヲ禁スヘ
シ

反芻獸ノ血色素尿症又血尿症 Haemoglobinuria,

Haematuria of Ruminant.

Red Water. Bluthanen, Weideroth.

名義 本病ハ中毒性若クハ傳染性ノ血液分解症ニシテ其一部ハ筋肉
ノ疾患(痲痺質斯性血色素尿若クハ寄生虫(血液球菌)ニ原クモノアリ最
モ牛ニ多ク羊及山羊ニモ發ス殊ニ春秋放牧ノ際ニ多ク幼牝牛竝ニ新
ニ輸入シタル乳牛ハ之ニ罹リ易シ箇體素因アリ一二ノ牛ハ一年間二
回之ニ罹ル烈寒ノ地方、多風ノ蔭處及泥沼、沮洳ノ牧場ニ於テハ常存病

トナルコトアリ歐洲ニ於テハ古來世ニ知ラレ古代ノ希臘人及羅馬人
已ニ之ヲ録セリ一時全歐ニ播佈シタルモ近時農業ノ進歩、土地ノ改良
ニ從テ大ニ減少セリ

原因

(一) 中毒若クハ傳染 地質ト植物ノ關係ハ從來本病ノ原因トシテ
人ノ想像セシ所ニシテスビノラ氏ハ植物酸ノ過多ニ由ルト曰ヒスト
ツクフレート Stockfleth 氏ハ硫化水素様ノ毒物植物中ニ存スト曰フ此
ノ如キハ固ヨリ臆説ニ過キサルモ某々ノ牧場ニ常存シ此般ノ牧場ヨ
リ收穫セル乾芻ヲ以テ舍飼スルモ尙ホ且血尿症ヲ發シ而モ其飼養後
先ツ下痢若クハ出血性胃腸炎ヲ來シ尋テ害物ハ血中ニ吸收セラレ血
液ノ分解ヲ致ス點ヨリ察スレハ有害物(傳染毒?)ノ土地ニ存スルハ疑
ヲ容レス

又變敗ノ根菜、武蘭酒ノ粕、微敗ノ食物等ハ本病ヲ誘發スルコトアリ泥
沼、沮洳ノ牧場ニ於テハ「ミアスマ」ニ原由スルハ諸家ノ唱フル所ナリ毛

蕨科、大戟科、繡木科等ノ有毒植物亦屢、血尿症ヲ誘起ス、例之、銀葉樹ノ嫩芽、毛茛「ドクタデ」、「エニシダ」、矢鳩答、山龍、大戟等ナリ

スピネノラ氏等ノ非難セシ莎草科ノ「スゲ」、「カヤ」薄燈心草科ノ「セキシヤウ」、蘭ノ類カ血尿症ヲ誘發スルト曰フハ疑ナキ能ハス、赤楊「ハンノキ」ハ往々有害ナリ、近時「バーベス」Babes氏ハ羅馬尼亞ニ於テ牛ノ血色素尿ノ原因トシテ赤血球、腎、胃等ニ雙球菌 *Diphococcen*ヲ發見シ、赤血球ノ崩壞ヲ來スモノト信セリ、又「Pana」氏ハ病牛ノ血中ニ小球菌(?)ヲ發見シ、健獸ノ腹膜内ニ該血液ヲ注射シテ之ヲ傳染セシムルヲ得タリ、而シテ二三回此接種ニ抵抗シタル獸ハ全ク免病質トナルト曰ヒ、スタルコトウキチ *Sarcovici* 氏ハ羅馬尼亞牛ノ血色素病、テキザス熱 (Smith) 並ニ羊ノ血色素病 *Carceas* ハ孰レモ同一種ノ原蟲ニ原クト曰フ

(三) 儂麻質的感作 冷濕不順ノ天候ニ於テ寒冒ニ罹リ此症ヲ發ス

症候 後肢強拘、腰部ノ知覺過敏ニシテ赤色ノ尿ヲ排泄ス、然レトモ尿

中眞ノ血球ヲ含マス故ニ血尿症ト稱スルヨリモ血色素尿症ト名ツクルヲ妥當ナリトス、通常大熱、攝氏四十度乃至四十一度、下痢ヲ以テ始リ、食慾ハ初期減損スルモ後ニ至レハ概ネ常ニ異ナラス、倦怠疲勞シ尿ハ最初淡色ナルモ六時乃至十二時ヲ經レハ暗赤、褐赤、黑赤若クハ釜兒ノ色ヲ帶ヒ、蛋白質「ヘーモグロビン」ヲ含ミ、泡沫ヲ生シ、易ク之ヲ煮レハ暗褐色、膠樣ノ凝固物ヲ生ス、羊ニ在テハ尿道口周圍ノ毛ヲ汚染ス、所謂尿斑、是ナリ、尿ハ初メ四五日間ハ酸性、後ニ至レハ亞爾加里性ノ反應ヲ呈ス、其量ハ初期頗ル多ク、尋テ頻々少量ヲ排ス、利尿困難ニシテ疼痛ヲ訴ヘ、下痢ニ續テ頑固ノ便秘ヲ發ス、體温ハ四十一度八分若クハ其以上ニ達シ、後肢ハ緊張、拘固、腰臀部ニ疼痛ヲ覺エ、動モスレハ痙攣ヲ發シ、排尿ニ際シ會陰ハ蠕動樣ノ搐動ヲ呈シ、後體次第ニ孱弱トナリ、遂ニ起ツコト能ハス、結膜ハ潮紅シ、時トシテハ黃色ヲ帶ヒ、乳汁亦黃色ヲ呈シ、脈ハ軟且數トナリ、體温沈下シ、虛脫シテ斃ル

經過 急性若クハ甚急性、平均ノ經過ハ十日乃至十四日ニシテ治癒ス

ルモノ頗ル多シ

豫後 慎重ヲ要ス死亡率ハ八%若クハ三十乃至四十%トス

剖檢 變狀著明ナラス死體ハ貧血血液ハ稀薄ニシテ櫻實赤色ヲ帶ヒ

甚シキハ黑色ヲ呈ス時トシテハ黃疸炭疸又ハ急性腸加答兒出血性腸炎ノ變狀ヲ見ル腎臟ハ健全脾臟ハ腫大シ筋肉ハ弛緩蒼白他ノ内臟ニハ變狀ヲ見ス死因ハ大貧血續發性肺炎等トス

類症鑑別 血尿ヲ呈スル腎臟及膀胱ノ諸病地方性腸炎等ハ本症ト

誤診サレ易シ尿ヲ鏡檢スレハ鑑別難シトセス炭疸亦鑑別上ノ注意ヲ要ス肝臟病黃疸ニ在テハ尿ハ褐黃色ヲ呈シ本病ニ類スルモノ尿中ニ膽汁色素アルニ由テ診決スヘシ

療法 カメテ初春ノ放牧ヲ避ケ場合ニ依リテハ排水耕耘以テ土地ヲ改良シ放牧ニ先チ若干量ノ芻藁ヲ與フヘシ廢舍ニ於テハ可及的多數ノ動物ヲ膾集セシムヘカラス若シ牧場ニ發スレハ放牧ヲ止メ病畜ヲ廢舍ニ送ルヘシ本病療法ハ對症ノ處置ニ過キス即チ便秘アレハ緩下

劑ヲ投シ下痢アレハ止下藥ヲ用ウ例之硫酸鐵一五〇乃至二五〇明礬單寧一五〇乃至二五〇醋酸鉛二〇乃至五〇阿片末一〇〇乃至二〇〇若クハ阿片丁幾三〇〇乃至六〇〇ノ如シ鐵粉二乃至五〇硫酸鐵五乃至一〇〇亦時ニ效アリ巴典ノ獸醫ハ珊瑚篤尼涅ノ内用又ハ皮下注射ヲ賞用ス重症ニ於テハ輸血法ヲ試ムヘシ

第五編 運動器病

筋肉電麻質斯 *Rheumatismus musculorum.*

電麻質斯概論 古來感冒ニ原ク運動器ノ疾病ニシテ一種特異ノ疼

痛ヲ發シ大ニ患部ノ運動ヲ障礙スルモノヲ 電麻質斯ト稱ス其

疼痛ハ頗ル劇ニシテ往々遊走性ヲ帶ヒ一處ヨリ他處ニ轉ス而シテ

電麻質斯ニ罹リ易キ器官ハ、筋肉、腱、質膜、腱鞘、骨膜、竝ニ關節、滑液膜

トス電麻質斯性腹膜炎、肋膜炎、疝痛等ノ如キ他ノ感冒性諸病亦電麻

質斯ナル名稱ノ下ニ列セラル、コトアリ

近時ノ觀察ニ據レハ感冒ハ本症唯一ノ原因ニアラスシテ電麻質斯

ノ一部ハ傳染ニ原由スルモノ、如シ故ニ感冒ニ因スル筋肉電麻質

斯ヲ眞性電麻質斯ト稱シ傳染ニ基ク所ノ關節電麻質斯ト區別セン

コトヲ主張スル者アリ然レトモ家畜ニ在テハ筋肉電麻質斯ト關節

電麻質斯トノ鑑別ハ人類ニ於ケルカ如ク容易ナラス且確實ナラス

家畜ハ自覺症候疼痛ヲ言語ニ發シテ訴ヘス加之筋肉及關節痲痺質斯ノ二症ハ人類ニ於ケルヨリモ屢併發スルヲ以テ診斷更ニ難シ此二症ハ雷ニ原因ヲ同フセサルノミナラス其病的機轉ヲ異ニセリ即チ筋肉痲痺質斯ハ一種ノ筋炎(痲痺質斯性筋炎) Myositis rheumatica ニシテ關節痲痺質斯ハ特異ノ關節炎漿液性多發關節炎 Polyarthrits serosa) ニ外ナラス乃チ此二症ハ運動機ノ障礙ト疼痛トノ外共通ノ性ヲ具ヘサルモノナリ

原因 筋肉痲痺質斯ハ馬、犬及牛ニ多ク羊、豚ニモ稀ナリトセス其主要ノ原因ハ感冒ニシテ冷濕ノ天氣、寒風、賊風、構造不良ノ廢舍、卑濕沮洳ノ牧場、發汗後急劇ノ身體冷却等ハ痲痺質斯ヲ誘發シ易シ羊ハ冷浴又ハ寒夜舍外ニ放置セラル、ニ由テ之ニ罹リ犬ニ在テハ寒冷ノ居處冷水浴等ハ其發病ヲ促ス是ヲ以テ本病ハ寒冷ノ季節ニ多シ素因ハ幼弱ノ動物、溫暖ノ廢舍ニ飽食逸居スルモノニ存シ運動スルコト少ナキ肥滿ノ犬ハ之ニ罹リ易ク一旦發病スレハ更ニ罹リ易キ素因ヲ貽ス

筋肉痲痺質斯ノ感冒ニ因テ發スル理由ハ未タ審ナラサルモ寒氣ノ刺戟ハ皮膚ノ溫覺神經ヨリ反射的ニ筋肉神經及筋肉血管ニ傳達シ先ツ血行ヲ障礙シ各筋纖維ノ抱合ヲ一變シ遂ニ筋炎ヲ發セシムルモノナランカ平常皮膚ニ寒氣ノ感作ヲ受クレハ筋肉新陳代謝機能旺盛トナルヲ以テ此說明ハ生理學上ノ事實ニ合ヘリ

古人ノ說 感冒ノ爲メ皮膚ノ蒸發阻礙セラレハ一種ノ毒物ハ血中ニ生シ惡液ヲ形成シ終ニ筋炎ヲ發セシム此說ハ古人ノ唱道セシ所ニシテ固ヨリ信ヲ措クニ足ラス

乳酸說 是レドクトル、プラウト、Dr. Prout氏ノ首唱セシ臆說ニシテ過剩ノ乳酸體内ニ停滯スレハ其刺戟ニ由リ痲痺質斯ヲ誘起ス蓋シ乳酸ハ食物中澱粉ノ物質的交換ニ由テ生シ更ニ發熱作用ニ干與シ肺臟ニ至リテ炭酸及水ニ變ス而シテ乳酸ノ過剩ハ新陳代謝若クハ排泄機能ニ障礙アルカ爲メニ生ス實驗上皮膚ニ油漆ヲ塗抹シ以テ皮膚ノ排泄作用ヲ阻止シ又ハ人工的ニ乳酸ヲ服用セシムルモ痲痺質斯ヲ發スルコトナシ故ニ此說亦信憑スヘキ價値ナシ

神經痛說 筋肉僂麻質斯ハ純粹ノ筋肉神經痛 Muscle-neralgie ナリト唱フル
 モ、ノアルモ筋肉ニハ炎性變狀アルヲ以テ此說亦正論ト認メ雖シ然リト雖
 モ筋肉僂麻質斯ナル名稱ノ下ニ神經痛並ニ外傷及血行障礙ニ因ル諸症ヲ
 包含スルモノアリ過度ノ勞動ニ因ル筋炎ト僂麻質斯性筋炎トハ全ク別症
 ナルモ二者ノ臨牀的症狀ハ全ク同一ナルヲ以テ鑑別シ易カラサルモノ多
 シ

剖檢 輕症ハ剖檢無痕ニシテ何等ノ筋肉變狀タモ認ムル能ハサルコ
 トアリ蓋シ筋肉ノ充血及輕微ノ炎症ハ生前ニ存スルモ死後ニ至リ消
 散スルハ恰モ粘膜輕微ノ加答兒ノ死後ニ認ムヘカラサルカ如シ重症
 ニ於テハ顯著ノ筋炎ヲ發スルヲ以テ筋肉ノ充血出血筋纖維間結締織
 ノ漿液滲出筋纖維ノ軟化變色破壞等ハ歷々認メ得ヘシ

徵候 (甲)馬ニ於ル症候 馬ノ筋肉僂麻質斯ハ主ラ四肢ノ一二
 筋簇ニ發シ全身諸筋ヲ侵スハ稀ナリ僂麻質斯ヲ發セル脚ハ突然緊張
 シ步履強拘ニシテ體重ヲ患肢ニ支フル能ハス又却行スルコト能ハス
 歩武ハ短小ニシテ關節ヲ屈セス勉メテ之ヲ開キ往々運動ノ際關節ニ

奇異ノ音ヲ發ス患部ノ筋ハ疼痛ヲ帶ヒテ硬ク腫脹シ往々其周圍ニ浮
 腫ヲ發ス僂麻質斯ノ特徵ハ病機ノ一處ヨリ他處ニ例之前肢ヨリ一後遊
 走移轉スルト恢復後再發シ易キト運動セシムレハ跛行輕減シ或ハ全
 ク消散スルニ在リ筋肉中肩胛及腰部ノ諸筋侵サルコト最モ多シ所
 謂僂麻質斯性肩跛行又ハ僂麻質斯性肩胛痛並ニ僂麻質斯性十字跛行
 又ハ腰痛 Rheumatic shoulder lameness, Onodysia rheumatica, rheumatic lumbar
 lameness, Lumbago 是ナリ肩胛僂麻質斯ニ在テハ能ク前肢ヲ提舉シテ進
 行スル能ハス歩武短小ニシテ所謂肩跛行ヲ呈シ却行セシムレハ蹄ヲ
 地上ニ曳キ坂路ヲ昇ラシメ又ハ軟泥ヲ踏マシムレハ趁跛更ニ甚シ
 僂麻質斯性十字跛行ニ於テハ腰部ハ強拘過敏軟弱ニシテ後蹄ヲ地上
 ニ曳キ起立困難ニシテ一旦伏臥スレハ復ヒ起ツ能ハサルモノアリ腕
 股關節周圍ノ筋肉ニ僂麻質斯性跛行 Hip lameness) ヲ發スレハ疾患ア
 ルノ後肢ヲ屈シテ僅ニ之ヲ前進シ蹄ヲ地上ニ曳キ對側ニ體重ヲ落ス
 肋間筋ノ僂麻質斯所謂僂麻質斯性胸痛 Pleurodynia rheumatica ハ汽

車輸送ノ馬匹ニ多シト曰フ(デーカホッフ氏ノ説)モ其有無スラ疑フモノアリ

筋肉痙攣質斯汎發スレハ中等度ノ熱(攝氏四十度若クハ其以上)ヲ發シ脈搏呼吸増數ス、一處ニ限局スル痙攣質斯ハ熱候ヲ欲キ脈搏少シク疾速トナルノミ、稀ニハ硬脈ヲ呈ス重症ハ呼吸器及消化器ノ加答兒疝痛肋膜炎、心囊炎、肺炎、蹄葉炎ヲ併發シ稀ニハ關節痙攣質斯ト合併ス蹄葉炎トノ併發ハ頗ル多ク又蹄葉炎ハ初期ニ在リテ筋肉痙攣質斯ト誤診セラレ易シ

經過 多クハ急性ニシテ數日若クハ一二週ノ後消散スルモ反復再發シ易シ筋肉痙攣質斯慢性トナレハ頑固ニシテ治シ難ク數週數月ニ互ル肩跛行、腕跛行ハ特ニ慢性トナリ易シ

(乙) 牛ニ於ル症候 略ホ馬ニ均シキモ關節痙攣質斯ノ併發ヲ多シトス此病機ノ好襲地ハ肩及腰ニシテ或ハ一肢ノ筋ヲ侵シ或ハ身體諸筋ヲ襲フ後者ニ在リテハ全身強拘ト爲リ頸ヲ彎曲スル能ハス又肢

ヲ屈スル能ハス患部ノ筋ハ緊張シ疼痛ヲ帶フ其經過ハ緩慢ナルモノ多シ

(丙) 犬ニ於ル症候 犬ノ痙攣質斯ハ主ラ頸背竝ニ腰筋ニ發ス全身ヲ侵スモノ亦稀ナリトセス其主徵ハ病犬ノ叫鳴スルニ在リ甚シキハ一步ヲ試ミ又ハ輕々身體ヲ摩シ去ルモ尙ホ絶叫シ身體ニ觸ル、ヲ忌ム地上ニ在ルノ犬ヲ提舉シ頸ヲ擧ケ肢ヲ伸シ又ハ腰筋ニ觸ルレハ大ニ疼痛ヲ訴フ病犬ノ運動ハ強拘緊張頸部亦往々強拘ニシテ常ニ伏臥シ起立又ハ進行スル能ハサルモノアリ身體各部ノ知覺ハ時々變更シ大患アルカ如キ筋簇モ僅々數日ノ後常態ニ復シ卻テ他ノ部ニ發病ス食慾ハ重症ニ於テスラ毫モ常ニ異ナラサルモノ多シ咀嚼筋侵サルル時ハ咀嚼困難ト爲ル又疼痛ヲ恐レテ便秘ヲ來スモノアリ

(丁) 羊ニ於ル症候 羊兒ハ痙攣質斯ニ罹リ易ク其症ニ局發汎發ノ別アリ步履強拘ニシテ木脚ヲ以テ行クモノ、如ク頸背強拘ニシテ頭ト頸トヲ側傾シ往々十字跛行ノ狀ヲ呈シ力メテ運動ヲ避ケ常ニ伏

臥ス經過急劇ニシテ四日乃至六日內ニ治癒ス時トシテハ長時日ヲ要ス

(戊) 豚ニ於ル症候 牛ニ於ルカ如ク筋肉痲質斯ハ屢關節痲質斯ト合併ス病豚ノ肢脚強拘シ歩行ニ疼痛ヲ覺ニ背亦強拘ニシテ胃症ヲ兼發シ往々後體ノ痿弱ヲ貽ス

類症鑑別 筋肉痲質斯ハ蹄炎、腱炎、骨病及關節病ト誤診シ易シ關節痲質斯トノ鑑別ハ關節腫脹シ熱痛ヲ帶フルトキハ太ク容易ナルモ深在ノ關節ニシテ直接ニ觸診スヘカラサルモノハ筋肉痲質斯ト混同シ易シ

痲質斯性十字跛行ハ脊髓病若クハ外傷性後肢痲痺ト鑑別シ難シ須ラク發病ノ狀況及痲質斯ノ他徵ニ著目シテ鑑別スヘシ馬ニ於テハ痲質斯性十字跛行ノ徵ハ頗ル血色素病ノ後體痲痺ニ類スルモ血色素尿ノ徵ナシ本病ハ又肋膜炎、腎炎、骨髓炎及他ノ痲質斯性諸症ト混シ易シ

療法

限局セル筋肉痲質斯ニ於テハ患部ニ刺戟擦劑

例之樟腦精若クハ樟腦精一分

分ト的列此底油十分、芥子精ヲ施シ熾ニ摩擦シ又ハブリースニツ氏ノ濕法ヲ施シ或ハ冷水ヲ彈瀉シ尋テ溫包シ或ハ按摩シテ局處ノ發汗ヲ促スヘシ或人ハ刺絡ヲ賞揚ス蓋シ發汗法トシテハ熱石鹼水ヲ患部ニ灌キテ大ニ摩擦シ毛布ヲ纏包スヘシ慢性頑固ノ肩胛痲質斯ニ於テハ勿拉篤利涅ヲ皮下ニ注射ス其量馬ニ在リテハ〇、〇五乃至〇、一ヲ酒精二、〇ニ溶解シ日々約一仙瓦宛ヲ加ヘ四五日毎ニ休藥ス注射後病畜不安トナレハ牽テ運動セシムヘシ全身ノ筋肉痲質斯ニ於テハ主トシテ撒里矢爾酸若クハ撒里矢爾酸那篤儒謨ヲ内服セシム其量牛馬ニハ二五、〇乃至五〇、〇一日二三回反復ス犬羊豚ニハ一日量二、〇乃至八、〇ナリトス撒里矢爾酸那篤儒謨ハ撒里矢爾酸ヨリモ刺戟輕微ニシテ食慾ヲ損スルノ虞少ナキヲ以テ勝レリトス大動物ニ於テハ丸劑若クハ涎劑トナシ小動物ニハ溶液トナシテ與フ

處方

撒里矢爾酸那篤價謨

一〇〇、〇

甘草末

二五、〇

蜀葵根末及水

適宜

右調合劑劑トナシ毎三時共三分一ヲ馬ニ與フ

犬及豚ニハ其身體ノ大小ニ準シ撒里矢爾酸那篤價謨二乃至八、〇ヲ蒸
 餾水百瓦ニ溶解シ毎時一食匙ヲ與フ近時「ザロール」Salol (撒里矢爾酸
 ト石炭酸ノ抱合物三%ノ拉納林軟膏ハ火傷ニ賞用ス)一回量一五、〇乃
 至二五、〇ヲ馬ニ、〇、二五乃至一、〇ヲ犬ニ與フ其一日量ハ一乃至四、〇ト
 ス本藥ハ不真ノ副作用ヲ有セス胃ヲ刺戟スルコト「ザリピリン」Salipyrin (撒
 トナキヲ以テ撒里矢爾酸那篤價謨ニ勝レリ)「ザリピリン」Salipyrin (撒
 里矢爾酸安知必林、人ノ一日量一、〇—三、〇)安知必林其量ザロ
 ルニ同シ亦賞用
 セラル緩下劑亦效アリ急性筋肉癱瘓質斯ノ熱候高キモノニハ吐酒石
 ヲ用キヘシ古來古爾矢屈謨丁幾ハ緩下治癱ノ特效藥トシテ賞用セラ
 レタリ(日々二三回五乃至十五滴ヲ與フ)又發汗劑トシテ鹽酸必魯加兒
 必涅ノ大量大馬〇、四乃至〇、八小馬〇、二乃至
 〇、三ヲ蒸餾水五乃至十五ニ溶解スヲ皮下ニ注射ス土耳其浴ノ

裝置アレハ之ヲ試ムヘシ病畜ハ溫廢ニ入レ安靜ナラシメ隙風ヲ防キ
 食料ヲ減シ淡泊易化ノ食ヲ給スヘシ

關節癱瘓質斯

Rheumatismus articulorum.

名義 關節癱瘓質斯ハ熱竝ニ他ノ全身症候ヲ發スル傳染病ニシテ數
 多ノ關節ヲ侵シ發炎セシム(多發關節炎 Polyarthritits)家畜ノ中最モ牛ニ
 多ク馬、犬豚ニハ稍稀ナリ

原因 從來感冒ヲ以テ本症ノ主因ト看做シ罪ヲ隙風、濕冷、不良ノ廢舍
 等ニ歸シタリ近時ノ學說ニ據レハ人畜ノ關節癱瘓質斯ハ共ニ一種ノ
 傳染病ニシテ感冒ハ素因トナルニ過キス而シテ本症ノ傳染病タル徵
 證ハ左ノ如シ

- (一) 熱性全身症候竝ニ傳染病固有ノ序期ヲ備フルコト
- (二) 遠隔ノ諸關節數多同時ニ侵襲セラル、コト
- (三) 往々心内膜炎ヲ發スルコト

(四) 感冒ニ關係ナクシテ發病スルコト

(五) アウエル(Auer)氏等ノ觀察ニ據レハ牛ノ關節癱瘓質斯ハ婉隨ノ不下腐敗ト關係ヲ有ス即チ傳染毒ハ産後損傷セル子宮ヨリ竄入スルモノ、如シ感冒ハ身體ヲ弱クシ抵抗カヲ減シ以テ病毒ノ竄入増殖ヲ促ス病毒ノ本態ハ未タ明カナラス或ハ謂フ數種ノ細菌與ツテカアラント

剖檢 關節ノ解剖的變狀トシテハ **漿液性滑液膜炎** ヲ見ル慢性

ノ症ニ於テハ關節ニ炎症變化アリ滑液膜ノ化膿ハ極メテ稀ニシテ數多ノ關節同時ニ侵サル、ヲ常トス急性ノ症ニ於テハ滑液膜潮紅腫起溷濁シ間、肥厚ス關節絨毛ハ富脈ニシテ増大ス滑液ノ量増加シ淡赤色ヲ帶ヒ間、溷濁ス關節軟骨ハ初期潮紅スルモ晚期ニ至レハ黃色ニ變シ其表面ハ粗糙ニシテ天鷲絨樣ノ觀ヲ呈ス關節周圍ノ組織ハ充血、出血及漿液浸潤ヲ呈ス所謂**關節周圍炎** Periarthritis 是ナリ附近ノ筋肉ハ浮腫軟化シ骨端竝ニ骨髓ハ充血出血ヲ呈ス

慢性經過ニ於テハ滑液膜大ニ肥厚シ關節ノ内面ハ富脈結締織樣ノ一層ヲ生ス(富脈性關節炎 Arthritis pannosa) 關節軟骨ハ脂化シ潰瘍ノ如キ實質缺損ヲ呈シ其一片ハ剝脫ス稀ニハ人類ニ於ケルカ如キ**畸形關節炎** Arthritis deformans ヲ生シ一般變狀トシテハ時ニ心内膜炎、肋膜炎、腹膜炎等ヲ見ル

徵候 主要ノ徵ハ關節ノ腫脹トス蓋シ腫脹ハ突然一肢若クハ數肢ノ許多ノ關節ニ發ス腕節、飛節及膝節ハ特ニ侵サレ易シ該腫脹ハ、熱痛ヲ帶ヒテ緊張シ一二ノ部ハ波動シ皮膚ノ色素ヲ含マサルモノハ潮紅ス腿及腿鞘モ亦發炎腫大スルコトアリ關節炎アルカ爲メ病畜ハ大ニ趁跛シ骨折ニアラサルヤヲ疑ハシム關節ヲ觸診シ又ハ屈伸、廻轉スレハ劇痛ヲ訴フ病畜ハ斷エス側臥シ往々呻吟咬牙シ起立運步ヲ欲セス體溫ハ攝氏一二度ヲ増シ脈ハ硬小ニシテ一分時七十乃至九十ヲ算ス食思減損、反芻不振、通便秘滯、泌乳減少、乳ハ酸味ヲ帶ヒ兩三日内ニ於テ急ニ羸瘦ス

右ノ如キ尋常症候ノ外許多ノ合併症ヲ見ル殊ニ牛ニ多キハ急性心内
膜炎トス此他心囊炎喉頭炎腱鞘炎等ヲ見ルコトアリ

經過 概ネ慢性ニシテ罕ニハ急性ナリ一ニ場合ニ於テハ熱候減退
スルト同時ニ關節ノ炎症亦減少シ二三週日ノ後輕減若クハ治癒スル
コトアルモ此ノ如キハ破格ニ屬ス治癒ハ概ネ不全ニシテ再發スルモ
ノ多シ熱候ハ消散スルモ關節ノ腫脹ハ胎存シ運動障礙ハ依然タリ關
節ニハ漸次慢性變化ヲ生シ全身ノ營養不良トナリ泌乳亦減シ消化不
良胃腸加答兒劇性下痢ヲ發シ次第ニ羸弱トナリ患部ノ筋ハ萎小シ患
脚ハ強拘彎曲シ關節ハ肥厚ス這般ノ狀況ハ二三ヶ月モ持續スルモノ
トス

豫後 牛ニ在テハ不良犬ニ於テハ稍良ナリ

療法 豫防上傳染毒ノ本態未タ明カナラサルヲ以テ力メテ寒冒ヲ避
クヘシ牛ニ於テハ夙ニ挽隨ヲ除去シ十分ニ子宮ヲ消毒スヘシ本病ニ
對シテハ撒里矢爾酸及撒里矢爾酸那篤儒謀ヲ特效藥トス 一日最牛馬

一五〇、〇犬及「ザロール」ザリピリン「ナフタロール」安知必林亦妙ナリ又
豚ニ乃至八、〇
關節滲出物ノ吸收ト傳染毒ノ排泄ヲ促スカ爲メ緩下劑吐酒石重曹芒
硝ノ中等量ヲ試ムヘシ
外用ハ急性期ニ於テ關節ニ石炭酸軟膏イヒチオール軟膏(一：一〇)又
ハ樟腦軟膏ヲ貼シテ溫包スヘシ吸收機ノ遲緩ナル慢性症ニハ沃度丁
幾芑膏軟膏赤復沃化汞膏ノ如キ刺戟劑ヲ施シ減食シテ運動ヲ禁シ通
氣適好ナル溫廢ニ繋クヘシ

子獸ノ膿毒性關節炎 子馬跛行 Pyaemic arthritis of

Sucklings, Fohlenähme. (獨)

概論 乳子跛行ハ總名ニシテ左ノ諸症ヲ包含ス

(一) **膿毒性關節炎** ホリングエル Bolinger 氏ニ據レハ諸原病中
最モ重要ノ症ニシテ跛行ノ原因トナルコト最モ多シ蓋シ臍ノ創
傷ヨリ敗血毒ヲ傳染シ轉移性關節炎ヲ發ス

(一) 筋肉ノ脂化 乳豚ニ於テ跛行ノ原因トナル
 (二) 急性關節癱瘓質斯
 (三) 急慢ノ筋肉癱瘓質斯
 (四) 骨軟症 (荷癯病) 特ニ豚兒ニ多シ
 (五) 強直症及腦脊髓膜炎 羊兒ニ多シ
 (六) 腸癆 Darmtucht 是レ恐ラクハ腸及腸間膜淋巴腺ノ結核ニ
 外ナラサルヘシ
 (八) 哺乳期ノ他ノ諸病 例之腸加答兒氣管枝肺炎、肺肋膜炎、
 全身衰弱、四肢伸筋ノ軟弱、屈筋ノ攣縮等ノ如シ
 膿毒性關節炎ハ膿毒症ノ條下ニ説クヲ妥當トス然レトモ此症ハ乳
 子跛行主要ノ原因ニシテ實地上運動器病トノ關係密ナルヲ以テ茲
 ニ約論セントス

膿毒性關節炎ノ原因 膿毒性關節炎ハ子馬、犢及羊兒ニ發ス其本
 原ハ臍及其周圍ノ化膿性炎症、臍帶靜脈ノ血塞及該血塞ノ膿潰シ、栓塞

トナリ、血行中ニ轉流スルニ在リ蓋シ病毒侵入ノ門戶ハ臍ノ創傷ニシ
 テ廢牀ニ附著セル種々ノ腐敗毒ハ其創傷ヨリ乳子ノ體內ニ入ルウフ
 レヅツチ Uffeduzzi 氏ハ膿毒症ノ爲メニ斃レタル犢ノ屍體ヨリ二種ノ
 細菌 一ハ球菌 一ハ桿菌ヲ培養シ之ヲ接種シテ膿毒症竝ニ敗血症ノ徵ヲ認メタ
 リ乃チ傳染臍傷ヨリ膿毒症竝ニ敗血症ヲ來スモノトスホリンゲル氏
 ニ據レハ臍帶ノ肥厚及其粘膩ノ状態ハ本病ノ發生ヲ催ス短ク臍帶ヲ
 斷裂シテ其血管ヲ破リ臍帶創ヲ挫傷シ腹壁ヲ損傷スルトキ亦然リ冬
 季ニ於テ分娩早キニ失シ幼兒久シク廢舍ニ在レハ廢牀ノ腐敗物ニ傳
 染スルノ虞更ニ大ナリ
 本病ハ獸群及種畜場ニ於テハ地方性ヲ呈ス
剖檢 剖觀ノ症狀ハ化膿性多發關節炎ヲ主トシ膿毒症若クハ
 敗血症固有ノ變狀ヲ兼發ス臍ノ創傷ハ炎症化膿ノ痕跡ヲ呈シ臍帶及
 臍ノ周圍ハ腫大ス臍輪ノ緣ハ潰瘍ノ如ク變性シ臍孔ヲ壓スレハ膿ヲ
 漏ラス此ノ如キ臍炎 Omphalitis ハ外表既ニ治癒スルモ深部ニハ臍帶ノ

化膿性血塞性靜脈炎若クハ血塞性動脈炎ヲ發シ門脈竝ニ其肝臟枝ニハ血塞アルヲ見ル

關節ニ於テハ滑液膜充血腫脹肥厚シ關節液ハ溷濁増量シ片々ノ凝固物ヲ混シ遂ニハ純然タル膿ニ變ス關節軟骨ハ潰滅シ時アリテハ骨組織亦壞死ス關節ノ周圍ニ於テハ腱ト筋トノ間ニ膿腫ヲ生シ關節ヲ掩ヘル諸筋ハ脂化ス内臟ハ殆ト一トシテ轉移性病竈 Metastatic Herd ヲ生セサルモノナク肝、肺、腦、腎、筋、皮下結締織ノ如キハ特ニ甚シ病竈ハ稗子大乃至櫻實大若クハ其以上ニシテ肺ニ在テハ鶏卵大ニ至ル初期ハ暗赤色ヲ帶ヒ晚期ニ至レハ黃色ヲ呈ス所謂肺化膿是ナリ此他肋膜炎、心内膜炎、心囊炎、氣管枝肺炎、腱鞘炎、腹膜炎、化膿性虹彩炎、腦膜炎等ヲ見ル心、肝、腎、筋肉等ハ脂化ス

徵候 膿毒性關節炎ハ産後第一週ニ發スヘリング氏ニ據レハ六十七頭ノ發病子馬中四十七頭(百頭ニ付七頭ノ割合)ハ産後第三日ニ斃レタリ通常關節炎ニ先チ發熱シ能ク哺乳セス關節ノ腫脹ハ頓ニ發現シ腕節、飛節、膝

節、肘節、腕關節等概ネ腫脹ス球節、冠關節竝ニ脊椎及肋骨ノ關節亦發病ヲ免レサルゴトアリ腫脹ハ熱痛ヲ帶ヒテ緊張シ當初往々速ニ消散ス晚期ニ至レハ化膿シ膿ハ關節ノ内部ヨリ外部ニ向テ漏出ス通常數多ノ關節發熱シ甚シキハ全身ノ諸關節總テ障害ヲ被ムル病畜ハ患脚ヲ以テ大ニ跛行シ毎ニ伏臥シ患脚ノ地上ニ觸ル、ヲ忌ム

前記ノ徵ニ尋テ下痢ヲ發ス蓋シ糞ハ綠灰色ヲ帶ヒ惡臭ヲ放チ時々便秘ト下痢互變シ頓ニ脱力羸瘦ス病毒轉移ノ位置如何ニ由リ肺炎、腦病、失明、身體諸部頓發ノ腫脹等諸種ノ合併症ヲ發ス

經過 通常急性ニシテ病ノ期間ハ平均二三週トス但シ僅々數日內ニ於テ既ニ斃ル、モノアリ

豫後 不良ニシテ過半ハ斃死ス假令恢復スルモ羸弱ニシテ善ク成長セス關節ノ腫脹強拘ハ久シク貽存シ或ハ永久消散セス

類症鑑別 膿毒性關節炎ト急性關節癱瘓質斯トハ混視セラレ易シ其誤診ヲ避ケント欲セハ須ラク左ノ要點ニ注意スヘシ

(一) 乳子ニ於テ産後ノ初日若クハ第一週ニ發スル關節炎ハ膿毒性關節炎ナリトス之ト同時ニ化膿性臍炎ヲ發見スレハ診斷愈確實ナリ

(二) 腫脹セル關節ノ化膿ハ急性關節僂麻質斯ニハ太々稀ナルヲ以テ毎常膿毒性ト看做シテ可ナリ

(三) 概シテ急性關節僂麻質斯ハ乳子于馬ニ稀ナリ

療法 本病發生ノ理ニ徴スルモ豫防ヲ專要トスルハ言ヲ俟タスシテ明カナリボリンゲル氏ハ注意シテ臍帶ヲ結紮シ臍傷ニ防腐藥ヲ施シ保護的腹綳帶ヲ纏裝スルヲ賞用ス綳帶ヲ施スノ煩ニ堪ヘサレハ嬰兒ヲ塗抹スヘシ又勉メテ廢舎ヲ清潔ニシ頻次糞尿ヲ除去シ乾燥セル良藥ヲ敷クヘシ本病療法ハ「クレヨリン」水又ハ石炭酸水ヲ以テ臍部ヲ洗滌シ「クレヨリン」石炭酸又ハ沃度仿謨ノ軟膏五%ヲ施シ樟腦精一乃至五〇ヲ皮下ニ注射シ酒精若クハ酒ヲ内服セシム關節ノ療法ハ全ク外科的ノ方法ニ則リ可及的速ニ刺穿若クハ切開シテ膿ヲ漏ラシ消毒

スヘシ

附録

乳子ノ筋肉脂化 Fatty degeneration of Muscle in

Sucklings.

英國種ノ豚、上等種ノ羊兒、罕ニハ子馬及犢ニ發スル運動器病ニシテ其實先天的全身脂化ノ分症ニ過キサルヲ以テ肥脂症(肥胖病)ノ條下ニ論スルヲ本則トス

原因 胎兒生活ノ第二期ニ發生スル筋肉脂化ハ遺傳素質ト母畜ニ肥臘ノ素質アルニ因ル蓋シ早熟種ノ母畜ヲ斷ニス靜養シ滋美ノ食ヲ給スレハ倍、肥滿スフルステンベルグ Fürstenberg 氏ハ親近配合ヲ以テ其一因ト看做セリ

剖檢 全身貧血、身體諸筋竝ニ肝、腎、腦、脾、腸、腺等ノ脂化

症候 倦怠、軟弱、運動遲徐、起立困難、無情無慾、昏睡、下痢、痙攣、麻痺ヲ

主徴トシ死因ハ肺水腫ヲ最トス

療法 豫防ヲ專一トス乃チ頻リニ他種ニ配シテ血液ヲ一新シ母畜ハ妊孕中運動セシメ且減食スヘシ乳子ノ治療ハ無效ニ屬ス

骨軟症又骨質脆軟

Osteomalacia, Osteoparhysis,

Knochenbrüchigkeit. (獨)

發病ノ理

佝僂病及骨軟症ノ發病理由ニ關シテハ數多ノ學說アリ其要領ヲ敘述スレハ乃チ左ノ如シ

(一) 營養不給説

骨軟症及佝僂病ノ主因ヲ食物中石灰分ノ不足ニ歸スロロフ及フオイト Roloff u. Voit 氏等ノ試驗之ヲ證明ス蓋シロロフ氏ハ幼弱ノ犬豚ニ久シク石灰分ニ乏キ飼料ヲ與ヘテ佝僂病ヲ發生セシメ成長セル山羊及羊ニ於テハ骨軟症ヲ誘發セシメタリフオイト氏モ同般ノ試驗ヲ施シ幼犬ノ化骨不全其他佝僂病ノ全症狀ヲ認メタリ

此陽性結果ニ反シワイスケ Weiske 氏ハ連日石灰缺乏ノ食ヲ給與スレハ遂ニ斃死スルモ佝僂病ヲ來サスト曰フ然レトモ此ノ如キハ石灰分ノ不足ノミナラス營養全般ノ不給ノ爲メ餓死セルモノナラン石灰分不足ノ學說ハ嘗ニ實驗上ノミナラス臨牀上ノ事實ニ據リテ之ヲ證明スルヲ得ヘシ

(二) 酸説

幼獸ニ多キ胃腸加答兒ニ於テハ其飲食セル乳汁及抱水炭素ヨリ多量ノ乳酸ヲ生ズ而シテ此乳酸ハ血中ニ入リテ骨ノ石灰鹽類ヲ溶解セシメ骨組織ノ增生ヲ促スト曰フハイツマン Heitzmann 氏ハ頻次乳酸ヲ皮下ニ注射シ且之ヲ内服セシメ佝僂病ヲ誘起セシメタリト曰フ然ルニロロフ、ハイス Heiss、トリビエル Tripier 氏等ハ乳酸試驗ヲ施シハイツマン氏ノ說ヲ是認スル能ハサリキ尿中ニ乳酸ノ存在ヲ認メタリト稱スルモノアルモ精密ニ尿ヲ檢シテ其非ナルヲ發見シタリウキルヒヨウ氏ハ佝僂病ニ罹レル動物ノ新鮮尿ヲ檢シ常ニ其亞爾加里

性ナルヲ認メ其尿ヲ精密ニ分析シタルモ乳酸ヲ發見セザリシト曰フ
 加之血中ニ入リタル乳酸ハ速ニ炭酸及水若クハ乳酸鹽類ニ變スヘシ
 強酸性食例之火酒搾汁ノ如キハ未タ曾テ骨病ヲ生セズジーダムグロ
 キー及ホーフマイステルニ氏モ亦試驗動物ニ乳酸ヲ服用セシメタル
 ニ骨病ヲ發セス單ニ骨ノ鹽物鹽類稍減少スルヲ見タリ故ニ乳酸ハ原
 因上多少ノ關係アリト看做スモ其作用ハ僅微ニ過キサレヘシ

(三) 炎症說

此說ニ依レハ佝僂病及骨軟症ニ於テ血中ニ循環セル炎症誘起物ハ骨
 組織ノ炎症ヲ誘發スト曰フ蓋シウエグネル Wegner 氏ハ久シク極メテ少
 量ノ磷ヲ服用セシメ骨幹ノ肥厚ヲ認メタリ仍テカスノウツン Kassow
 氏ハ磷ニ類セル物質ハ血中ニ存在シ骨ノ炎症ヲ誘起シ血管ヲ新生
 セシメ久シキヲ經レハ血管膨大シテ石灰分ノ沈著ヲ妨礙ス而シテ血
 中ノ炭酸ハ骨ヲ溶解スヘキ作用アルヲ以テ骨組織ノ融解ヲ來スト曰
 フ實ニ同氏ハ多量ノ磷ヲ與ヘテ佝僂病ニ類スル骨ノ變狀ヲ認メタリ

發炎物ノ本性ハ未タ詳ナラス恐ラク血中ヨリ作用ヲ呈スル傳染毒ナ
 ランウエルヒヨウ氏ハ人ノ骨軟症ヲ以テ骨ノ實質炎ナリト稱シウイン
 ケル Winckel 氏ハ慢性骨炎ニシテ骨ノ内部ノ石灰分消失シ之ト同時ニ
 骨ノ處々ニ新骨組織ヲ生スルモノナラント説ケリペトロローネ Petrone
 氏ニ據レハ骨軟症ハ傳染病ニシテウイノーグラドスキー Winogradsky
 氏ノ發見セル微生物ニ由リ骨中ニ亞硝酸類似ノ酸ヲ生シ石灰鹽類ヲ
 溶解セシムト曰フ

前記ノ諸說ヲ總括シテ按スルニ骨組織ノ營養障礙ニ歸著スルヲ得ヘ
 ク傳染毒及炎症作用ハ多少共働ノ原因トナルヘシ乳酸說ハ信スルニ
 足ラス此二病ノ原因及本性ハ更ニ實驗ヲ重ヌルニ非サレハ確定スル
 ヲ得ス今姑ラク石灰不給說ニ據リテ立論ス

原因 骨軟症トハ成長獸ニ於テ石灰鹽類吸收ノ爲メ其發育セル骨ノ
 再ヒ軟化スルモノヲ曰フ牛ニ最モ多ク羊山羊豚ニモ亦發ス動物園ニ
 於テハ吃拉啡獸 Giraff 及鳥類ニモ之ヲ見タリ本症ハ太古ヨリ知悉セラ

レタル牛病ニシテウエグチアス氏既ニ之ヲ詳論シタリ或ル地方ニ於テハ常存シ往々流行病ノ如ク蔓延ス特發スルモノ亦尠ナシトセス乳牛最モ之ニ罹リ易ク役牛幼牛並ニ老牛ニハ稀ナリ懷妊ト泌乳ノ特ニ發病ヲ促スハ母畜ニ於テ石灰分ノ排泄多キニ因ル

石灰分ニ乏シキ土壤及食物ハ原因上ノ關係アリ乃チ沼澤泥炭石灰分ニ乏シキ砂地火成岩磷酸缺乏ノ地質例之全ク炭酸石灰ヨリ成ル地質ハ一因トナリ酸酵シ易キ牧草惡草繁茂ノ牧場石灰分ニ乏シキ飼料馬鈴薯根菜類ノ如キ 瀰久ノ早魃等ハ又一ノ原因トナル蓋シ早魃ニ際シテハ石灰鹽類ヲ溶解シテ土壤及植物ニ供給スヘキ水分ナキヲ以テ其地ニ生スル植物ハ自然石灰分ニ乏シ本病ハ貧民細農ノ飼牛ニ多シ是レ糞庖厨ノ殘渣ノ如キ粗大ノ食ヲ給スルニ由ル石灰分ニ乏シキ飲水亦素因トナル

往時ハ不良ノ廢舍卑濕不潔庇廕ノ廢舍ニシテ隙風ヲ遮キラサルモノ 及寒冒ヲ以テ大原因ト看做シタリ廢舍ノ缺點ハ直チニ本病ヲ來スヤ否ヤ疑ヒナキ能ハスト雖モ營養不良ト並ヒ存スレハ發病ヲ促スモノ、如シ虛弱ノモノ骨病ニ

罹リ易キハ同一ノ理ニ因ル傳染毒ノ關係アルヤ否ヤ未タ明ナラス

剖檢 骨ノ解剖的變狀ハ石灰分消失シテ骨質軟化スルヲ主トシ其病的作用ハ内方ヨリ外方ニ向テ進行ス蓋シ骨ハ充血シ其質ハ纖維様ノ軟組織ニ變シ骨球骨細胞ハ脂化萎縮シ髓腔ハ擴大シ骨ノ皮質ハ次第ニ菲薄トナリ骨髓ハ膠様ノ軟塊ニ變ス軀幹骨及四肢上部ノ骨ニ於テハ變化特ニ顯著ナリ而シテ其變化ハ病機ノ程度ニ準シテ差アルモ大約左ノ如シ

- (一) 初期並ニ輕症ニ於テハ表面ノ検査上何等ノ變狀ヲ認メサルモ精密ニ檢スレハ血量ノ增多血管及ハヴェル氏管ノ擴大ヲ見ル骨ノ断面ハ小血點ヲ呈シ骨髓ニハ無數ノ小溢血斑アリ擴大セルハヴェル氏管周圍ノ骨組織ハ輕微ノ變狀ヲ呈スルノミ
- (二) 高度ノ症ニ在テハ充血更ニ甚シク皮質ノ外面並ニ骨ノ断面ハ血點ヲ呈シ骨髓ハ大ニ充血シ夥多ノ出血斑アリ髓腔ハ擴大シ板障Diploe 及皮質ノ内面ニハ解離セル小骨片アリ此ノ如キ病骨ハ鋸シ

易ク且切り易ク其鋸聲高カラス鏡檢スルニ某部ニ於テハ骨球增大シテ透明トナリ卵圓形圓形多面形ヲ呈シ其突起ハ消失シ骨細胞ハ漸次脂肪球ニ變ス之ヲ要スルニ骨ノ實質ハ處々骨樣質 Osteoid tissueニ化シ終ニハ髓質ニ變ス

(三) 極度ノ症ニ於テハ骨質及骨髓ノ充血ハ更ニ増加シ皮質ハ海綿樣ノ脆軟質ニ變シ皮質ト板障トハ次第ニ消失シ髓質ハ反テ增多シ皮質ハ内方ヨリ外方ニ壓出セラレ骨端ニ於テ突出シ以テ骨ノ脆脆症ヲ致ス一般ノ營養變調起ルトキハ骨髓ハ柔軟粘膩トナリ不潔黃色ヲ呈ス骨ノ比重ハ大ニ減シ其石灰鹽ハ平素ノ半量以上ニ減少シ唯リ水分ノミ増加ス

骨ノ變常ノ外往々關節ニ帶赤色ノ液瀦滯ス體內臟器ハ初期病的變化ヲ呈セス晚期ニ至レハ惡液ノ徵水機ノ血液、諸腔ノ滲漏、全身瘦削、筋肉ノ弛緩、脫色、蜂巢織ノ粘膩浸潤ヲ見ル

症候 初期ハ病候ヲ呈セス骨質ニハ既ニ變化アルモ久シク疼痛麻痺

等ノ如キ外部ヨリ認め得ヘキ徵ナク乳汁分泌亦久シク變セス唯時々輕易ノ消化異常異物嗜好ヲ現ハスノミ
 病勢大ニ進メハ步履強拘ニシテ疼痛アルモノ、如ク肢脚ヲ開張ス勞働若クハ驅逐ノ後突然跛行スルコトアリ起立ノ際ハ頻々姿勢ヲ變シ彼側此側ニ動搖シ後肢ヲ搖動シ起臥怒責ニ方リ苦悶シ疼痛ヲ訴フ肩髀甲及腰ヲ壓スル時亦然リ途ニハ斷ニス伏臥ス山羊ハ全ク麻痺シ其身體ニ觸ルレハ非常ノ劇痛ヲ訴フルコトアリ時トシテハ關節炎ヲ併發シ起臥回轉滑顛分娩等ノ如キ輕易ノ誘因ニ由リ忽チ骨ノ折傷屈折等ヲ來ス骨折ハ專ラ骨盤骨及肋骨ニ發シ患部ハ僅ニ微痛ヲ帶ヒ治癒ノ傾向ナシ數月ヲ經レハ次第ニ羸瘦シ毛皮粗剛トナリ食思減損衰弱愈加ハリ經久伏臥ノ爲メ瘡瘡ヲ發シ途ニ惡液質ニ陥リテ斃ル

豫後 生活ノ狀況ヲ一變シ得ルヤ否ヤハ豫後上至大ノ關係アリ病勢既ニ亢進セルモノト雖モ食物ヲ一變シ或ハ轉地療養ヲ爲スヲ得ハ猶ホ治癒ノ望ナシトセス然レトモ經濟ノ事情此ノ如キ大變革ヲ容サ、

レハ速ニ屠殺スヘシ既ニ骨折ヲ發シタルモノハ屠殺スルニ如カス稀ニハ乳溷期ニ至リ自然ニ治スルコトアリ

類症鑑別 病徴已ニ備ハリ骨折ヲ來セルモノハ診斷敢テ難シトセ

ス症候ノ備ハラサル早期ニ於テハ筋肉竝ニ關節痠痛質斯ト誤診シ易シ此二症ハ骨軟症ニ合併スルコトアルヲ以テ鑑定更ニ難ク初期ニ於テハ往々確ニ鑑別スルヲ得ス但本病ノ流行性ヲ呈スルトキハ原因ヲ探究シテ察病スヘシ

尙僂病トハ混同スルコトナカルヘシ何トナレハ尙僂病ハ幼獸ニノミ起ルモ本症ハ獨リ成長獸ニ發スレハナリ山羊ニ在リテハ往時頭骨ノ放線菌腫ヲ骨軟症ト誤認シタルモ發病ノ位置ト病的機轉ノ差ヲ一考スレハ直チニ其否ヲサルヲ曉ラン

療法 第一原因ヲ除クヘシ就中飼料ヲ一變シ其品質ヲ改良シ豆麥苜蓿芻油糟豆其ノ如キ石灰鹽類ニ富メル食物ヲ給シ爲シ得ヘクンハ飲料水ヲ一變スヘシ上乘ノ策ハ他ノ飼料豐饒ノ地方ニ轉地セシムルニ

在リ此事多クハ言フヘクシテ行ヒ難シ故ニ已ムヲ得サレハ土地ノ合理的施肥排水ヲ行ヒ以テ飼料ノ改良ヲ圖ルヘシ其肥料ニハ骨粉及磷酸石灰ヲ妙ナリトス

第二磷酸石灰ヲ服用セシム人工骨粉一日量二五乃至五〇〇每餐一食匙ヲ加フヲ食物ニ混シテ與フ之ヲ缺クトキハ局方ノ粗製磷酸石灰同量ヲ用ウ又磷ノ少量一日量〇〇〇三ヲ持長シテ可ナリ此他健胃劑ヲ投シ以テ滋養物及石灰ノ攝取ヲ促スヘシロロフ Roloff 氏ハ鹽酸ヲ賞用ス病中ハ乳ノ全量ヲ搾取セス且交尾セシムヘカラス然レトモ此事多クハ經濟上ノ關係ニ由リ實行シ難シ

附 馬ノ骨軟症 Osteomalacia in horse.

一名 骨脆症又骨質稀鬆 Osteoporosis.

病性原因 骨脆症トハ骨ノハヅエル氏管擴大シ硬固質ハ萎縮シ又ハ吸收セラレ爲メニ骨質ノ脆弱稀鬆トナルモノヲ曰フフリードベル

ゲル及フレーネル氏等ハ本病ヲ以テ骨軟症ノ一種ト看做シ特別ノ病ト認メス骨髓ニ由リ骨質ノ吸收セラル、モノヲ遠心の骨萎縮ト名ケ其外方ヨリ吸收セラル、モノハ求心の骨萎縮ト稱シ兩者共ニ骨軟症ニ發スト曰フ然レトモチーカホフ其他ノ學者ハ骨脆症ノ名ヲ撰用ス本病ハ一種ノ營養病ニシテ體內新陳代謝機ニ基因スルハ疑ヒヲ容レヌ而シテ其營養變調ヲ來ス所ノ原因ニ關シテハ學說區々ニシテ未タ明解ヲ與ヘタルモノナシ或ハ之ヲ鹽類ノ攝收不全又ハ排泄過多ニ歸シ或ハ一種ノ炎性刺激ニアリトシ或ハ傳染性ヲ帶フルモノナラント想像シ或ハ石灰分ニ乏シキ土壤飼料變敗ノ食物管理ノ怠慢等ニ原クト稱セリ予輩ノ實驗ニ徵スルニ本病ハ毎回必ス消化不良ヲ初兆トナスヲ以テ胃腸加答兒ヲ本病ノ起點ト看做サ、ルヲ得ヌ而シテ消化不良ノ爲メ異常ノ醗酵ヲ生シ石灰分ノ吸收、類化ハ妨ケラレ未詳ノ刺激物(醗酵ノ產物?)ハ血中ニ入り之ヨリ骨髓、骨質及關節ニ作用ヲ呈シテ炎症ヲ誘發セシムルモノ、如シ

ウキルヒヨウ氏ニ據レハ病機ハ慢性骨髓炎 Osteomyelitis chronica ニ外ナラスト曰フ抱合宜キヲ失セル偏一ノ營養ヲ給スレハ血中ニ害物ヲ生シ骨髓ヲ刺戟スト曰フモ其作用ハ未タ詳ナラス然レトモ飼養、管理ニ大關係アルハ疑ヒヲ容レサル所ナリ時重博士カ熊本種馬所ニ於テ調査シ復命シタル意見ハ左ノ如シ

- 一、本病ハ土質殊ニ其無機成分ト直接ノ原因的關係ヲ有セス
- 二、本病ハ飼料飲料中ニ含有スル石灰鹽類ノ量ト關係ナシ飼料中ニ含有スル石灰鹽類ハ馬體ノ需用ヲ供給スルニ餘リアリ
- 三、骨質ノ變狀ハ顯著ノ炎症機轉ニ屬ス其主因ハ未タ明言スルヲ得ス
- 四、左ノ事項ハ本病ト原因的關係ヲ有ス
 - (イ)年齡素因 本病ハ老馬ニ發スルコトアルモ發育期中(三歳乃至四歳)ノ壯馬ニ多シ蓋シ發育力旺盛ニシテ炎症刺激ニ感シ易ク殊ニ齒牙交換ノ際ハ齒槽ノ營養盛ニシテ發炎素因ヲ有スルニ因ル
 - (ロ)種類素因 雜種以上ノ營養善良ノ馬ニ多ク内國種ニ少キカ如シ
 - (ハ)飼料 濃厚飼料、緻收飼料殊ニ麥穀ノ過給ニ因リ本病ヲ誘發スルコト

アルハ泰西諸家ノ經驗スル所ナリ蓋シ濃厚飼料過給ノ害ハ單ニ營養成分ノ過量ナルノミニ非スシテ消化管ノ醗酵腐敗機ヲ盛ナラシムルニ在リ運動不足ノ馬ニ在テハ此害更ニ大ナリ

五飼料ノ營養率

熊本種馬所從來ノ飼料ハ大豆多量ノ爲メ其營養率ハ

(一—五)狹少ニ失シ又大豆過給ノ爲メ脂肪量多キニ過キ抱水炭素ノ過少ナルヲ覺ユ適量ノ大豆ハ勞動馬ニ給スル故テ不可ナシト雖モ運動不十分ナル舍飼ノ馬匹ニ適セサルハ多言ヲ要セス云々

六飼養管理法ノ急變

是レ誘因ノ主ナルモノナリ從來ノ經驗ニ徴スレ

ハ甲地ヨリ乙地ニ移シタル馬ニ多シ殊ニ粗糲飼料ヨリ俄然豐富ノ濃厚飼料ニ轉スレハ消化機及體內ノ新陳代謝機ニ急劇ノ變化ヲ生スルヲ以テ本病ノ如キ營養病ニ罹リ易シトス

七風土ノ感作

甲地ヨリ乙地ニ轉スルカ如キ急劇ノ變化ハ飼養管理其他

外界ノ變化ト相俟テ本病ノ誘因トナル北海道殊ニ新冠牧場ヨリ内地ニ入レタル馬ニ於テ本病屢發生スルカ如キハ其一例ナリ風土自身ニ直接ノ關係ナキハ各地ニ散發スルト地方ヲ限ラサルトニ據リテ明カナリ

前記數項ノ意見ハ果シテ悉ク正當ナルヤ否ヤ未タ之ヲ判定スヘキト

分ノ論據ナシ然レトモ熊本種馬所ニ於テ飼養管理法ヲ改良シタル以來本病ノ漸ク跡ヲ絶テタルハ事實ナリトス

發生

本病ハ東京府下ヲ始メトシ各地ニ散發スルモノ尠シトセス然

レトモ地方病トシテ一時多數ノ馬匹ニ發シタルハ熊本種馬所ヲ嚆矢

トス蓋シ明治三十年一二月ノ交ヨリ同種馬所ノ馬匹ハ數十頭時重氏ノ檢診

シタルモノ三十二頭アリ之ニ罹リ斃死ハ十一頭ニ達セリ東京府下ニ於テハ主馬

寮外國公使館等ノ飼養馬匹平素美食ヲ攝リ運動不十分ナルモノニ多

シ粗食シテ劇役ニ服スル運送馬鐵道馬車馬及農馬ニ稀ナリ比較的軍

馬ニ少キハ恐ラク飼養管理運動ノ規正ニ因ルモノナラン馬種ニ關シ

テハ新冠産及下總産ノ雜種ニ多キヲ見タリキ東北ノ馬產地タル青森

岩手等ニ於テハ稀ナリト曰フ予ハ昨三十三年九月中秋田種馬所ニ於

テ一頭ノ新患幼駒ヲ發見シタリ

症候

主眼ノ症狀ハ顔面骨四肢ノ關節消化器及營養ニ現ハル

(一)顔面骨

骨質ノ變狀ハ顔面ニ甚シク上下顎骨ノ齒槽部殊ニ腫脹

スルヲ以テ上顎ニ於テハ鼻梁ノ兩側隆起シ下顎ニ於テハ下顎骨兩枝ノ下緣大ニ肥厚シ之カ爲メ顎凹ハ著シク狹隘トナリ其前部ハ全ク骨質ニ填充セラレ、モノアリ口内ヲ觸診スルニ臼齒ノ外緣著シク凸隆ス臼齒ハ大ニ磨滅シ其冠面ハ齒齦及硬口蓋肥厚ノ爲メ之ト水平ヲ同フシ或ハ却テ之ヨリモ低シ骨ノ腫脹部ハ概ネ無熱無痛ナルモ時ニ著シク増熱スルモノアリ本病ノ經過中腺疫ノ如キ急性傳染病ヲ併發スレハ顎骨ノ炎症ハ急性ノ機轉ヲ取り其腫脹ハ一夜間ニ於テ頓ニ加ハルコトアリ鼻口ノ粘膜ハ概ネ潮紅シ罕ニハ鼻腔加答兒ヲ伴フ骨ノ腫脹若シ鼻道ヲ狹窄スレハ呼吸困難ヲ來シ鼻塞音ヲ放ツ又臼齒磨滅スルト其齒槽弛緩ノ爲メ咀嚼多クハ困難トナリ又喫食遲徐ニシテ時間ヲ要シ甚シキハ糞乾芻ノ如キハ十分咀嚼スル能ハス往々嘔吐ヲ漏脱ス上下顎齒槽部ノ變狀ハ概シテ幼馬ニ甚シク老馬ニ在リテハ却テ四肢ノ變狀ヲ主トス本病ハ消化不良ト顔面ノ腫脹ヲ以テ始マルヲ常トスルモ或ハ先ツ四肢ノ異狀ヲ呈シ續テ上下顎ノ腫脹ヲ來スモノアリ或

ハ上下顎ノ腫脹ハ輕微ニシテ反復精檢スルニアラサレハ認メ難キニモ拘ハラヌ四肢ノ變狀ハ頗ル顯著ナルモノアリ

(二)四肢 前肢後肢共ニ侵ス所トナルモ後肢ノ發病殊ニ多クシテ且重シ初期ハ步樣強拘歩武短小ニシテ一見癱瘓質斯ニアラサルヤヲ疑ハシム初起腰弱ク騎乘スル毎ニ腰ヲ低垂スルモノアリ較重症ハ趁跛シ患脚ニ體重ヲ支フル能ハス靜立ノ際ハ患脚ヲ浮カス晚期ニ至レハ數多ノ關節腫脹シ熱痛ヲ帶ヒ滑液膜ノ分泌液增量シ更ニ久シキヲ經レハ骨ニ關節ノ軟部ノミナラス骨端亦著シク腫脹スルニ至ル而シテ最モ屢侵サル、關節ハ髀臼、飛節、腕節、膝節及球節ニシテ就中髀臼ハ每回殆ト發病ヲ免レサルモノ、如シ

關節ノ炎症ハ弛張定リナク又往々癱瘓質斯ノ如ク遊走轉移ノ性ヲ帶ヒ一日飛節ノ炎症著シキモ次日ハ大ニ減退シ却テ腕節著シク腫脹スルコトアリ遂ニハ關節疼痛ノ爲メ起立、負重ニ堪ヘスシテ伏臥シ人ノ扶助ヲ藉ルニアラサレハ起立スル能ハス起臥ノ際屢、肋骨其他ノ骨ヲ

折傷ス

(三)消化 病初ヨリ慢性腸加答兒ノ徵アリ喫食ハ遅キモ食慾ハ常ニ異ナラス糞球ハ概ネ小サク且硬クシテ粘液ヲ被ムリ不消化物ヲ混シ其反應ハ往々酸性ナリ前ニモ述フルカ如ク本病ハ常ニ消化不良ノ狀ヲ以テ始マリ普通ノ加答兒治藥ヲ投スルモ頑トシテ之ニ應セス

(四)營養 初期中期ハ營養ニ異常ナク概ネ中等ナルモ晚期ニ至レハ不良トナリ大ニ羸瘦シ被毛光澤ヲ失シ換毛不全ニシテ毛ハ脱落シ易ク皮膚ハ不潔ナリ結膜ハ貧血ニシテ間、黃色ヲ帶フ體温ハ平温ニシテ脈搏呼吸共ニ異狀ナキヲ常トス
尿ハ稀薄水様ニシテ重症ハ透明琥珀色ヲ帶ヒ酸性反應ヲ呈ス時ニ稍、溷濁シタル中性若クハ亞爾加里性ノ尿ヲ泄ラスモノアリ其比重ハ低ク一・〇一九乃至一・〇二八ニ下リ時ニ少量ノ蛋白質ヲ含有スルモノアリ但シ骨ノ腫脹僅微ニシテ分明ナラサルモ尿ノ異狀ヲ呈スルハ既ニ發病ノ疑アレハ必ス檢尿ヲ怠ル可ラス

剖檢

顔面骨ノ腫脹ハ上下顎骨ノ齒槽部ニ最モ甚シク之カ爲メ臼齒ノ齒冠陷没シ齒根ハ骨質軟化ノ爲メ弛緩ス顔面諸骨、肋骨、長骨端ハ多少軟胞ナルモ長骨ノ骨幹、頭蓋骨ニ著シキ變狀ヲ認メサルコトアリ重症ニ於テハ諸骨疎鬆軟胞ニシテ其硬固質極メテ薄ク刀ヲ以テ截切シ易ク敢テ鋸ヲ要セス

四肢關節ノ滑液ハ大ニ増量シ滑液膜ハ肥厚シテ網狀ノ毛細管充血ヲ呈シ關節軟骨ハ處々不正形ニ缺損シテ其面凹凸不平ナリ此變狀ハ脾、臼關節ニ於テ最モ甚シク此他筋附著部ノ破裂、陳舊ノ骨折就中肋骨等ニハ椎骨等ヲ見ル

經過 緩慢ナリ實驗ニ徵スレハ惡液ニ陥ルマテニハ半年乃至一年ヲ閱ミス

豫後 不良、病勢増進セルモノハ治癒ノ望ナシ病初發見シテ飼養管理ノ法ヲ改良シ正規ノ運動ヲナサシメ醫療ヲ加フレハ庶幾クハ治スルヲ得ン

療法 豫防法トシテハ可及的飼養管理其他生活状態ノ急變ヲ避ケサル可ラス殊ニ牧場又ハ田舎ヨリ都會ニ移スニ當リテハ力メテ自然的ノ飼養法ヲ施シ日々運動ヲ怠ル可ラス平素飽食逸居セシメ突然過劇ニ使役スルカ如キハ最モ害アリ飼料ハ淡泊易化ヲ主トシ青草胡蘿蔔良乾芻ハ意ニ任シテ喫食セシメ麥糠ノ量ハ使役ニ準シテ與ヘ多量ニ失スヘカラス初期ニ放牧スレハ病機ノ増進ヲ防クヲ得ヘシ

醫藥ノ中未タ奏效確實ナルモノナシ姑息ノ療法ハ胃腸病ニ對シブルリヒ氏鹽及ヒ加爾兒斯泉鹽芳香苦味藥及番木甙末ヲ處シ磷酸石灰ヲ食餌ニ混シ或ハ燐肝油ノ合劑ヲ連用ス沃度加里ノ内服及ルーゴル氏液(三乃至一五〇)ノ氣管内注射ハ效驗太々疑ハシ關節炎ニ對スル大量ノ撒里矢爾酸那篤僑謨モ一時ノ輕快ヲ致スノミ

グラヂッツ種馬牧場長レーンドルフ Graf Lehdorf 伯ハ發病ヲ認ムルヤ否ヤ燕麥ノ給與ヲ止メ夏期ハ僅ニ少量ノ青草冬期ハ良乾芻ヲ與ヘテ所謂饑餓療法ヲ施シ數ヶ月ノ後小麥三分ノ二浸水玄米三分ノ一ノ糧

ヲ給シ逐次其量ヲ増シ八九升ニ至リ效アリト認ムレハ一年間此食ヲ持長スヘシト曰ヘリ

實例 第一

獨逸公使ノ愛養牝馬、月毛、下總御料牧場産、アラブ三回雜種、八歳
三十三年三月二十七日入院

稟告 一月下旬騎乘ノ際突然後肢趁跛ス其後時々歩行ノ初メ後肢蹠跏タルコトアリ仍テ騎乘ヲ止メ日々牽テ運動セシメタルニ速歩ノ際後肢能ク前マス食慾元氣等ニ異常ナキモ次第ニ羸瘦スト曰フ

現症 營養中等、食慾佳良ナルモ快活ナラス、結膜ハ寧ろ貧血ニシテ黃赤色又ハ汚赤色ヲ呈シ脈搏、體溫ニ異常ナク起立中ハ絶エス後肢ノ負重ヲ免レントシ飛節及球節ハ内外側共ニ著シク腫脹シ、起臥自在ナラス頻々伏臥シ前肢ヲ以テ起立セントスルモ後體不隨ニシテ人ノ扶助ヲ藉ルニアラサレハ起立スル能ハス步履強拘、歩武短小、後肢ニシテ速歩セシメントスルモ容易ニ進マス鞭韁ヲ加ヘテ速歩セシムレハ頭ヲ垂レ背ヲ彎シ臀ヲ低下シ後

肢ヲ開張シテ短歩ス後肢ノ各關節ヲ觸診スルニ股關節及飛節ニ於テハ熱痛アリ後肢ヲ提舉セントスルモ容易ニ之ヲ舉ル能ハス強テ提舉スレハ將ニ倒レントス

尿ハ潤濁、黃色ヲ帶ヒ其比重輕ク僅ニ一、〇一九乃至一、〇二八アルノミ或時ハ亞爾加里性、或時ハ酸性ノ反應ヲ呈シ蛋白質ヲ含有セス常ニ慢性腸加答兒ヲ患ヘ遊ハ小塊ニシテ粘液ヲ被ムリ酸性反應ヲ呈スルコトアリ

入院來全ク飼養法ヲ一變シ日々運動場ニ放チ種々加療ノ結果一時快方ニ赴キシモ五月下旬ニ至リ食思異常ナキニモ拘ハラヌ惡液ニ陥リ病勢増悪シタリ仍テ七月二日麻酔藥ヲ用キテ毒殺シ解檢セリ

剖觀 下顎骨ハ白齒部少ク腫大シ骨膜ハ肥厚シ極メテ剝離シ易ク鋸斷亦容易ナリ骨ノ表面、断面共ニ帶赤色ニシテ數多ノ小血斑ヲ現ハス左上顎骨ハ右側ニ比スレハ稍腫大スルヲ見ル他ノ顎骨ノ變狀ハ前者ヨリ僅微ナリ

脊椎ハ鋸斷截開甚タ困難ナラス變狀ハ後方ニ至ルニ從ヒ増進ス鰐骨、無名骨ハ全面暗黑色ノ小斑點ヲ散佈シ刀斷亦難カラヌ其断面ハ粗大ノ海綿質ヨリ成リ其空間ニハ暗黑色ノ血液ヲ充填ス

肋骨ハ左側十二、十三ノ上三分ノ一ノ處ニ於テ殆ト横徑ノ二倍ニ腫大

シ球狀ヲナス其硬サハ他部ニ同シ

四肢骨ハ骨膜肥厚剝離シ易ク骨質ハ黃白色ヲ帶ヒ僅少ノ小赤斑ヲ印ス縱斷スルニ硬固質ハ菲薄疏鬆ニシテ骨髓ハ稍硬ク彈力ニ富ミ帶赤黃色ヲ呈シ處々限局性ノ赤色部及暗赤色部ヲ現ハス鏡檢スルニ暗赤色部ハ血球ヨリ成リ赤色部ハ脂肪球、大圓形細胞及血球ヨリ成ル此變狀ハ四肢ノ上部殊ニ股骨ニ著シク下端ニ至ルニ從テ輕減ス

右ノ肩胛關節ハ關節面蒼白ニシテ赤色小斑點散在スルヲ見ル關節液ハ濃厚ニシテ少量ナリ上膊骨關節面ノ中央部ニハ數箇粟粒大ノ軟骨缺損ヲ現ハシ少量ノ纖維凝塊ヲ附著ス滑液膜ハ肥厚シ皺襞ヲ呈シ處々ニ絨毛狀赤色附著物ヲ被ムル

右肘關節ハ上膊骨關節面ノ中央ニ數箇ノ點狀小缺損ト、前膊關節面ノ中部ニ卵圓形指頭大缺損ト、窩嘴突起ノ關節面ニ不正形ノ豆大缺損アリ左右ノ腕關節ニ異狀ナシ

右距關節ハ腕前骨關節面ノ外方ニ數箇ノ不正形小缺損ヲ現ハス對側異狀ナシ左肘關節ハ對側ノモノニ比スレハ變狀著明ナリ

右髌白關節ハ諸關節中變狀最モ著シク關節面ハ凸凹不平、大小不同ノ缺損

チ生シ多クハ纖維凝塊ヲ被ムリ癒痕組織ノ狀ヲ呈ス滑液膜又腫起潮紅殊ニ其周縁ハ黃赤色絨毛狀ノ附著物ヲ被ムル大轉子ハ硬固質剝離シ暗赤色ヲ帶ヒ疎鬆ニシテ海綿狀ヲ呈シ剝離骨片ハ筋肉ノ收縮ニヨリ轉位ス

右膝關節ハ股骨ノ膝蓋骨ニ對スル面ニ數箇ノ小缺損ヲ呈シ膝蓋骨ノ關節面ニハ豆大ノ淺缺損アリ脛骨關節面モ二箇ノ指頭大缺損ヲ現ハシ殆ト癒痕組織ヲ以テ填充セララル

左脾臼關節ハ對側ノ變狀ニ比スレハ較輕シ

左膝關節ハ殆ト對側ニ同シ

前ニ述ヘタル主要ノ變狀ハ鬆疎性骨炎骨膜炎骨髓炎骨髓出血肋骨骨腫關節炎及骨折ニシテ其他ニ慢性胃腸加答兒脾臟肥大心臟肥大慢性腹膜炎アリ又偶然ノ合併症トシテ先天性腎臟畸形蹄鐵形腎及腦脈絡叢ノコレステアトームヲ見タリ(中央獸醫會雜誌第十輯卷七小倉學士報)

第二 蘆毛雜種馬

頭部ニ骨軟症ノ徵ヲ呈スルヲ以テ治療中一日騎乘シタルニ突然大ニ跛行シ殿ニ還リテハ起立甚々困難兩前肢殊ニ腕節ヲ屈シ辛フシテ體ヲ支ヘ翌日ニ至リテハ起立一層困難ニシテ斷ニス側臥シ前肢ハ全部增溫シ蹄ハ殊ニ溫暖ニシテ屈腿部後部及球節大ニ腫脹增溫シ球節後部ニ劇痛アリ起臥共ニ困難ナリ強テ起立セシムレハ前肢震戦シ腕節ヲ屈シ呼吸疾速トナリ苦悶ノ狀ヲ呈ス臥スルニ方リ靜臥スルヲ得ス突然體ヲ地上ニ投ス數日ノ後體溫昇騰胸膜炎ノ症狀ヲ現ハシ遂ニ斃ル剖檢上全身骨質ノ軟脆左右前肢種子骨骨折折傷肋骨骨折胸膜炎等ヲ發見セリ

第三 鹿毛內國產馬

右後肢殆ト負重ニ堪ヘス股關節ノ下方股骨幹部ニ限局性劇痛アルモ腫起增溫ヲ認メス股骨皸裂ト診定シ治療ヲ加ヘシニ大ニ快方ニ赴キ患脚漸ク負重ニ堪フルニ至リシカ或時殿ニ至テ患馬ヲ見ルニ伏臥シテ復々起ツコト能ハス仍テ車ニ載テ病院ニ運送シ來ル途次大ニ騷擾暴動シ入院ノ翌日斃死セリ仍テ剖檢セシニ全身骨質ノ骨軟症の變狀ト多發性骨折ヲ認メタ

リ就中右股骨ノ折傷ハ斜全骨折ナリ最初ハ生前診斷ノ如ク皸裂ニ過キサ
リシカ其未タ全ク癒合セサルニ當リ其原因ニ由テ斜全骨折ニ變シ起立不
能トナリ又運送中ノ暴動ニ因テ更ニ數多ノ骨折ヲ發セシモノナラン

第四 運送用、内國産馬、鹿毛

前日ハ平常ノ如ク使役シ何等ノ異常ヲ認メサリシカ翌日廢ニ在テ起立ス
ル能ハスト曰フ後身全ク麻痺シ脊椎部ニ於テハ外部ヨリ何等ノ變狀ヲモ
發見スルヲ得ス直腸ヨリ検査スルニ腰椎體增大突隆スルヲ發見シ腰椎骨
ニ變狀アルモノト認メ剖檢セシニ腰椎ノ肥厚、變形、癒著、複雜骨折並ニ他ノ
骨軟症變狀ヲ發見シタリ

病的變狀 肉眼的變狀ハ特ニ記スル價値ナシト雖モ顯微鏡的變化ハ病

的機轉ヲ了解スルニ必要ナリ抑モ骨軟症ニ於テハ新生機轉ト退行變化ト
併發シ患骨ノ増大ハ増生機轉ニ因リ骨質ノ脆軟鬆疎ナルハ退行變化ニ因
ル(中略)精細ナル纖維ニ連續スル所ノ不正圓形細胞ハ造骨細胞(骨肉芽細胞)
Osteo-Plastenノ變形シタルモノニ外ナラス其數饒多ニシテ髓腔及髓胞内ノ髓
質ハ殆ト全ク彼ノ絹絲狀ノ精緻纖維ト不正圓形細胞トヨリ成ル然ルニ該

造骨細胞ハ殆ト皆脂肪球若クハ顆粒ヲ含有シ脂肪變性ノ狀態ヲ呈ス是ヲ
以テ之ヲ考フルニ骨軟症ニ於テハ造骨細胞ノ新生甚々盛ナリト雖モ其多
クハ脂肪變性ニ陥リテ髓質ヲ化育シ眞性ノ骨原質ヲ分泌スルモノハ至テ
少數ナルモノ、如シ故ニ患骨ハ容積著ク増加スルモ其質鬆疎脆軟ナリ是
レ乃チ骨折ニ罹リ易キ所以ナリ患骨ノ緻密質ハ著シク減少シテ菲薄トナ
リ或ハ元來緻密質ナリシモノ構造一變シテ海綿質ニ化スルハ本病ノ特徴
ナリ此ノ如キ骨質ノ頹敗的變化ハ彼ノ健骨細胞(一名巨大細胞) Osteo-klasten,
myeloblastes ノ發生ニ原由スルカ或ハ特異病毒ノ侵害的感作ニ基因スルカ
未タ詳ナラス云々(同雜誌第十二輯 卷四須藤博士報)

佝僂病 Rachitis, Knochenweiche. (獨)

名義 幼獸ニ於テ將ニ發育セントスル骨ハ石灰沈著不足ノ爲メ硬固
トナラス依然トシテ柔軟ナルモノヲ佝僂病ト曰フ

發生及原因 佝僂病ハ純然タル幼年病ニシテ幼穉ノ豚、犬ニ多ク子
馬、犢ニハ少ナシ幼弱ノ獅及鳥類ニモ之ヲ見ル先天的ニ發スルコトア

リ所謂胎兒佝僂病 Foetal rachitis 是ナリ其原因ハ大體骨質軟化ニ同シク營養物中石灰分ノ不足ヲ主因トナス石灰ニ乏シキ乳汁 例之骨質軟化ニ極レル 母畜ノハ特ニ本病ノ原因トナル豚ニ於テハ庖厨ノ殘渣馬鈴薯單味ノ如キ滋養分並ニ石灰分ニ乏シキ不消化物ニ原クコト多シ犬ニ於テハ單ニ肉ノミヲ與ヘ骨ヲ雜ヘ啖ハシメサレハ發病ス是レロル Roi 氏ノ幼獅ニ於テ實驗セシ所ナリ石灰ニ乏シキ土壤ハ間接ノ原因トナルウツツ Uss 氏 ハ本病ノ砂岩、花崗岩、片麻岩ノ地質ヨリモ介殼石灰地ニ少ナキヲ見タリ

不當ノ育成法ハ更ニ石灰缺乏食ノ害ヲ增長ス蓋シ豚兒ノ骨格成ルニ先タチ肥腴セシメ過度ニ驅逐シ小舎ニ群豚ヲ腐集シテ運動セシメサルカ如キハ皆本病ノ誘因トナル舎飼ノ豚ニ多ク放牧ノモノニ少ナキモ亦同一ノ理ニ由ル寒冒 冷濕ノ圍舎、賊風、冷土狀 胃腸加答兒等ハ副因ニ過キサレヘク種類ノ遺傳素質アルハ英國種ニ多キニ徴シテ知ルヘシ傳染毒ノ關係アルヤ否ヤハ未タ審ナラス

剖檢 主要ノ解剖的變狀ハ石灰沈著不足ノ爲メ骨ノ柔軟ナル状態ヲ存シ骨膜及骨端軟骨ノ分裂増殖ヲ來スニ在リ

(一) 骨膜充血シ其内側ノ生骨層ハ盛ニ分裂増殖ヲナシテ肥厚シ其新生組織ハ久シク化骨セスシテ柔軟ナリ晚期ニ至リ此軟組織化骨スレハ骨ハ肥厚シ所謂贅骨 Hyperostosis ヲ生ス

(二) 骨端軟骨發生シ石灰ノ沈著不十分ナリ蓋シ通常骨端ト骨幹トノ間ニ於ル軟骨ハ併行セル二層ニ依リ骨幹ヨリ分割セラル所謂生育層化骨層是ナリ然ルニ佝僂病ニ於テハ生育層非常ニ發育シ化骨層ハ發育不全ニシテ兩者相互ニ併行セス犬牙狀ニ抱合ス骨髓ノ發生モ亦甚シクシテ化骨線ヲ壓排ス此ノ如キ骨端軟骨ノ異常發生ハ骨端ノ肥厚腫大ヲ來ス該腫脹久シキヲ經レハ化骨シ長骨ノ彎曲ヲ致シ骨端ハ變位シ骨幹トノ連絡ヲ失ス

凡ソ軟骨及骨膜ノ發生ハ種々ノ畸形ヲ生ス蓋シ骨ハ豐大ニシテ關節ノ近傍特ニ隆起シ所謂複關節 Double articulation) 彎曲シ易シ肢骨ニ在テ

ハ鴨脚洋劍狀脚脊柱ニ在テハ鯉背 Kyphosis 垂背 Lordosis 側傾背 Skoliosis
 其他鳩胸、狹骨盤等ヲ生シ骨ハ屈曲折傷シ易シ、肋骨頭ハ念珠狀腫脹ヲ
 呈シ頭蓋ニハ顛門ヲ認ムルコトアリ又關節韌帶ハ破裂シ關節炎關節
 轉振ヲ來シ易シ

徵候 慢性徐發ノ症ニシテ數ヶ月ニ互ル各獸ニ於ル症候ハ大同小異
 ナリ

(一) 豚 佝僂病ニ先タチ異物嗜好ヲ現ハスコトアリ然レトモ概ネ歩
 履ハ強拘ヲ初兆トナス蓋シ病豚ハ背ヲ僂シ患脚ヲ筑動シ善ク起立ス
 ル能ハス關節ノ近傍及肋骨端ハ隆起シ疼痛ヲ帶ヒ晚期ニ至レハ骨ノ
 彎曲ヲ來シ(例之脚ノ前彎、後彎、鴨脚、洋劍狀脚等)飛節ヲ以テ地ヲ摩スル
 モノアリ骨ニ強壓ヲ加フレハ往々嗶嘖音ヲ聽ク脊柱、骨盤ノ變狀ハ前
 文ニ詳カナリ時トシテ鼻骨及上下顎骨隆起シ咀嚼、嚥下ノ障礙ヲ致ス
 コトアリ所謂**鼻塞病** Schmelkrankheit 是ナリ病豚ハ能ク成長セス
 矮小ニシテ侏儒ノ如ク生齒亦遲シ骨ノ彎曲スルト共ニ關節腫脹シ

飛節、腕節、球節ヲ主トス 食慾ヲ失シテ羸瘦、下痢シ不斷伏臥ス時トシテハ疥癬樣皮

疹、氣管枝加答兒ヲ發シ終ニ惡液ニ陥リテ斃ル

(二) 犬 骨端隆起、肋骨ノ念珠狀腫、肢骨彎曲鴨脚、洋劍狀脚ヲ生シ殊ニ橈骨及

尺骨ハ前彎シ歩行ニ疼痛ヲ覺エ複關節、鳩胸脊柱、胸骨間ノ直徑增加シヲ胸腔ノ橫徑減少スルモノヲ

生シ生齒遲徐ニシテ皮疹ヲ發シ易シ

(三) 馬 發育不良ニシテ輕役ニ服スルモ疲勞シ易ク肢骨管骨ニ骨端

竝ニ頭骨隆起ス頭骨中鼻骨ノ腫脹ハ絆綱ノ壓迫ニ由リ誘發セララル、

モノ、如ク上顎骨ハ白齒ニ壓迫セラレテ隆起シ鼻腔ノ狹窄、呼吸困難、

慢性鼻加答兒ヲ來スコト少ナシトセス肢骨ノ彎曲ハ豚、犬ニ於ルカ如

ク甚シカラサルモ前肢ノ骨ハ「ダックス」種ノ犬ノ如ク彎曲スルコトアリ

又往々山羊蹄熊足等ノ姿勢ヲ呈シテ跛行ス飛節、腕節等ハ腫脹シ骨折

ヲ來シ易シ背ハ凹陷若クハ凸隆シ生齒ハ遲シ時々病駒ハ前蹄ヲ以テ

地ヲ爬シ彼此ニ動搖シ後肢ヲ搖動シ且呻吟シテ苦痛ヲ訴フ又濕疹、氣

管枝竝ニ腸ノ加答兒、痔瘡、甲狀腺腫等ニ罹リ易シ

(四) 牛 腕節、飛節ノ腫脹、背及肢骨ノ彎曲、肋骨ノ念珠狀腫、骨盤ノ狹隘、苦痛ノ歩行、不斷ノ伏臥等ヲ主徴トナス

(五) 鳥類 尙、佝僂病ハ三ヶ月乃至六ヶ月ノ鶏ニ多ク、鴿、鴨、鶩等ニハ稍罕レナリ、其徴ハ歩行ノ困難、肢骨及翼骨ノ隆起、骨質ノ軟弱及彎曲、羸瘦、貧血等トス

豫後 原因ヲ除去スルヲ得ハ豫後良好ニシテ、幼獸ニ於ル骨ノ變狀ハ猶ホ恢復スルコトヲ得、但異常ノ姿勢、背、胸竝ニ骨盤ノ畸形ハ治スルヲ得ス、故ニ價値ナキ豚ノ如キハ速ニ屠殺スルニ若カス

類症鑑別 本症ハ膿毒性關節炎及急性關節佝僂質斯ト誤診セララルコトアリ、然レトモ此二病ニ於テハ骨ノ隆起、彎曲ヲ見ス、且頓發シテ急性有熱ノ經過ヲ取ル、又膿毒性關節炎ニ於テハ其化膿ノ狀ニ注目スヘシ

療法 大體骨軟症ニ同シク、石灰分ノ供給ヲ專要トス、人工骨粉一茶匙乃至一食匙ヲ食餌ニ混シ、犬ニハ局方磷酸石灰日々〇.五乃至五.〇ヲ試

ムヘシ

食物ハ可及的一變シ、過食ヲ制シ、胃腸加答兒アレハ先ツ之ヲ治シ、育成法ヲ改良シ、舍飼ノ豚ハ舍外ニ放チ、運動セシムヘシ、柔軟ナル骨ノ化骨ヲ催スニハ、鱗ヲ用ツ、其量子馬ニハ〇.〇一乃至〇.〇五、犬ニハ〇.〇〇五乃至〇.〇〇二ヲ、肝油ニ伍ス、例之、鱗〇.二五乃至〇.五ヲ、肝油三〇〇.〇ニ溶解シ、日々其一食匙ヲ穀粥ニ混シテ、馬ニ與フ、犬、豚ニハ、鱗〇.〇三ヲ、肝油三〇〇.〇ニ溶シ、日々其一食匙ヲ投ス、家禽ニ於テハ、磷酸及石灰ニ富メル穀類、肉餅、魚類ヲ與ヘ、犬ニハ魚骨ヲ啖ハシムヘシ

附録

(一) 穀病 *Kleien-oder Krüschkrankheit.*

名義 馬ノ骨病ニシテ、半ハ尙、佝僂病ニ、半ハ骨軟症ニ屬シ、其一部分

ハ放線菌腫ノ性ヲ帶フルモノアリト曰フ、然レトモ、チーカホフ氏ハ之ヲ以テ骨胞症ノ一種ト看做セリ

原因 久シク穀ヲ給與シ他食ヲ雜ヘサルニ因ル故ニ製粉所ノ馬匹ニ多シ蓋シ穀ハ石灰分ニ乏シキ飼料ナルヲ以テ豚兒ニ於ル馬鈴薯ノ如ク駒ノ營養料ニ適セス故ニ久時穀ノミヲ單味ニ與フレハ假令他ノ害物ヲ含マサルモ猶ホ石灰缺乏ノ害アリ穀ハ磷酸ニ富ムヲ以テ往時ブツツ氏ハ慢性ノ磷中毒ト認メ人類ニ於ケル上下顎ノ磷毒壞疽ニ比較シタルモ此臆説ハ信スルニ足ラス何トナレハ遊離セル磷ハ骨組織ヲ刺戟スルモ磷酸若クハ其鹽類ハ斯ノ如キ刺戟作用ヲ有セサレハナリ

症候 初兆ハ消化不良便秘倦怠疲勞發汗ニシテ腕節及飛節ノ骨隆起跛行疼痛ノ發作顎骨及鼻骨ノ腫脹喫食及嚙下ノ困難竝ニ齒牙ノ脱落ヲ來シ遂ニハ惡液貧血ニ陥リテ斃ル幼獸ニ於ル症狀ハ佝僂病ト區別シ難シ

療法 骨軟症及佝僂病ノ療法ヲ取捨折衷スヘシ

(二) 鼻塞病 Schnüfelkrankheit (獨)

名義 豚ノ疾病ニシテ獨立ノ症ニアラス此病名ノ下ニ佝僂病慢性出血化膿性鼻加答兒結核放線菌腫等ヲ包含ス其共通ノ徵ハ鼻塞呼吸上顎骨ノ隆起鼻骨ノ肥厚竝ニ鼻端ノ短縮彎曲トス

(い) **加答兒性鼻塞病** 初期ハ鼻孔ヨリ漿液ヲ雜ヘタル粘液晩期ニハ血液ヲ混シタル粘液ヲ漏ラシ頻ニ噴嚏ス其他結膜炎咳嗽採食困難及嘔意アリ久シキニ涉レハ瀰瘦シ惡液ニ陥リ或ハ窒息シテ斃ル

剖檢 鼻粘膜ノ化膿出血性炎症甲介骨及篩骨ノ異常ノ彎曲萎縮等ヲ見ルシナイデル Schneider 氏ハ甲介骨及篩骨ノ先天的發育不全ニ由リ異物ハ鼻腔ニ蓄積シ粘膜ノ發炎ヲ促スト曰フ

(ろ) **佝僂病性鼻塞病** 四肢ノ佝僂病性變狀關節炎鼻骨ノ隆起呼吸困難等ノ徵アリ

療法 鼻塞病ノ療法ハ原病ニ由テ異ナレリ概シテ效ヲ奏セサルヲ以テ速ニ屠殺スルヲ得策トス

第六編 神經系病

家畜ノ神經系病ハ人類ニ比スレハ其數僅少ニシテ其病理モ亦未タ十分ノ檢索闡明ヲ經サルモノ多シ凡ソ神經系統ノ疾病ハ打診聽診ノ如キ理學的診法ヲ利用シテ診察スルヲ得ス唯官能障礙ヲ察シテ推診スルニ過キサレハ神經病理ヲ講究センニハ必ス神經系各部ノ生理的官能ヲ熟知セサル可ラス

生理摘要

〔甲〕大腦皮質 大腦皮質ハ數多ノ神經中樞ノ宿ル所ナリ

〔い〕前頭廻紋 前頭廻紋ハ精神官能ノ樞府ナリ故ニ此部ノ充血貧血炎症萎縮壓迫竝ニ傳染毒及「トキシン」ノ作用等ハ皆精神ノ障礙ヲ來ス

〔ろ〕中心廻紋 大腦皮質ノ前後兩中心廻紋竝ニ側中心葉ニハ精神の運動中樞ヲ宿シ顔面筋舌前肢後肢ノ隨意運動ヲ司ト

ル從テ此中樞ニ出血軟化腫瘍栓塞傳染毒ノ作用等アレハ時トシテハ關係諸筋ノ痙攣ヲ來シ又時トシテハ其麻痺ヲ發ス但其麻痺ハ顔面半側舌半側一前肢若クハ一後肢ニ發ス

(ハ) 後頭廻紋 後頭廻紋ハ視覺ノ中樞ヲ宿ス故ニ此部ニ疾患アレハ視覺ヲ害ス

(ニ) 顛顛廻紋 聽神ノ中樞ヲ宿ス從テ此部ニ疾患アレハ聽覺ヲ害ス

(乙) 連絡道 大腦皮質ノ運動中樞ト之ニ關係アル諸筋トノ間ノ連合神經纖維ハ先ツ内囊ニ至リ之ヨリ大腦脚腦橋ニ移リ遂ニ錐體ニ入り其下端ニ於テ左右ノ神經纖維ハ相互ニ交叉シテ錐體交叉ヲ作り之ヨリシテ脊髓ニ移行ス故ニ内囊ヨリ錐體ニ至ルマテ運動連絡道路中孰レノ部分ニカ疾患アレハ亦顔面舌若クハ一前肢一後肢ノ痙攣若クハ麻痺ヲ來ス何トナレハ連絡ノ經路ニ於テ運動中樞ノ諸纖維ハ一細束ニ集合スレハナリ運動連絡道ノ疾患

殊ニ内囊ノ病ハ半身不隨 Hemiplegia ヲ發ス而シテ局部麻痺及

半身不隨ハ錐體交叉ノ存スルカ爲メ必ス病竈ノ反對側ニ發ス

(丙) 四疊體 四疊體ハ視神經竝ニ動眼神經ノ纖維ニ連ナル故ニ其疾患ハ失明ヲ來ス

(丁) 小腦 小腦ハ一齊機ノ中樞ヲ宿ス故ニ小腦殊ニ其蟲様部ノ疾患ハ歩行不安及眩暈ノ感ヲ發ス蓋シ患畜ノ歩行ハ蹣跚トナリ恰モ酪酊客ノ歩ムニ酷似シ四肢ノ運用自在ナラス動モスレハ顛倒セントシ或ハ旋回シ或ハ他物ニ靠著シ或ハ馬場運動ヲナス

第一腦及腦膜ノ疾病

腦充血 Hyperaemia cerebri, Hyperaemy of brain.

腦ノ充血ニ二種アリ積血及鬱血是ナリ

原因 (一) 積血ノ原因 積血ハ幼少ノ馬羊犬ニ多ク往々特異ノ素

因ヲ有スルモノアリ其誘因ハ身體ノ大勞働過度ノ調教精神ノ興奮ニシテ交尾期汽車及船舶中ノ運搬居處ノ移轉等ニ際シテ發起シ易シ其他心臟ノ肥大腦ノ震盪腦及腦膜ノ損傷日射夏日ノ大暑濕蒸ノ廢舍寒胃生齒股動脈及骨盤動脈ノ血塞鼓脹風氣疝過食等ハ皆腦充血ヲ來ス

續發症 トシテハ腦病傳染病殊ニ犬ノ犬瘟熱中毒寄生蟲等ノ場合ニ發ス嘗テ腦炎慢性腦水腫等ニ罹リタルモノハ腦充血ノ素因ヲ有ス

(二)鬱血ノ原因 頸靜脈ノ局處壓迫ニ因ル例之頭絡喉嚨等ノ緊ニ失シ頸靜脈ヲ壓迫スルカ如シ又調教ノ際過度ニ頭ヲ掣下スルニ因リ或ハ甲狀腺腫心臟ノ瓣膜病肺氣腫肺硬變胸水鼓脹等ニ原ク但シ腦ハ堅牢ニシテ彈力ナキ骨壁ニ圍繞セラル、モ腦脊髓液竝ニ血管周圍ノ淋巴腔アリテ血管膨大スレハ此腔狹變シ腦脊髓液及淋巴液ヲ壓排スルヲ以テ腦充血ノ發生シ得ル所以ヲ曉ルニ足ラン

症候

(一)實性腦充血ノ徵 時々興奮ノ發作アリ主ラ精神障礙ヲ發スル

モノアリ或ハ知覺及運動機ノ障礙ヲ主トシ興奮ニ次クニ悒鬱ノ徵ヲ以テス

興奮期 興奮ノ徵ハ或ハ頓發シ或ハ徐發ス病馬ハ不安ニシテ興奮シ甚シキハ譫妄發狂ノ狀ヲ呈シ欄柵廢壁等ヲ顧ミスシテ妄進シ頭部及前肢ヲ他物ニ撞著シ爲メニ眼險脣頰等ヲ傷ツケ或ハ跳躍シ漫リニ咬嚼蹴踢シ切リニ嘶キ頭ヲ掉リ或ハ卒然鵠退シ絆綱ヲ斷裂シ或ハ踞シ或ハ絆綱ニ靠カタレ事物ニ驚愕シ易ク日光音響竝ニ人ノ觸接ニ對シテ鋭敏ナリ筋肉ハ往々震顫シ甚シキハ癲癇様ノ痙攣ヲ發ス牛ハ急ニ鵠退シ漫リニ飛跳シ高ク哮鳴シ角ヲ抵シ時々頭仆シ癲癇様ノ痙攣ヲ發シ咬牙泡沫ヲ吹キ頭ト頸トヲ轉向ス

犬ハ非常ニ興奮シ不安トナリ頻ニ吠叫シ人畜ヲ咬マントシ蠅ヲ捕フル狀ヲ爲シテ逸走セント欲シ回轉運動嘔吐痙攣等ヲ發ス頭部ノ粘膜ハ大ニ潮紅シ瞳孔ハ縮小シ眼光險惡視神經乳頭ハ大ニ充血シ頭蓋ハ熱ヲ帶ヒ脈ハ強實頻數呼吸モ亦疾速ナリ

沈鬱期 概ネ興奮期ニ次テ發ス僅々十五分時ノ後已ニ此期ニ轉スルモノアリ其徵全ク前者ニ反シテ痴鈍昏憒ヲ主トス蓋シ病獸ハ頭ヲ俛レ伺槽其他ノ物體ニ頭ヲ擡シ恰モ眠ヲ催スモノ、如ク呆然トシテ身傍ノ事ヲ省ミス姿勢奇異ニシテ往々馬場運動ヲナシ歩行セシムレハ踉蹌トシテ倒レントシ食慾減損、二便秘滯腫孔散大シ脈數ノ増減常ナシ

急性腦充血ノ經過 不定ニシテ數分時乃至數時間又ハ一日乃至三四日ニ互リ往々反復シ全治スルモノ少ナシトセス或ハ腦充血ヨリ腦炎ニ轉シ或ハ腦卒中腦水腫ノ爲メニ斃ル又慢性トナリテ神乏症ニ陥ルモノアリ故ニ豫後ハ慎重ヲ要ス

(二) 虛性腦充血ノ徵 沈鬱期ノ症候ニ同シ唯時々興奮スルモノアリ又往々腦貧血ノ徵ヲ呈ス

剖檢 腦及腦膜ノ血管大ニ血液ヲ充漲シ甚シキハ軟腦膜ニ小出血ヲ見ル腦ノ灰白質ハ帶褐灰色ヲ呈シ白質ハ鈍灰白色乃至灰黃色ヲ帶ヒ

腦ノ斷面ハ無數ノ小血點ヲ顯ハス此血點ハ出血ニ反シ容易ニ洗去スルヲ得ヘク腦ノ全體ハ稍增大セルモノ、如シ重症ニ於テハ漿液ハ血管周圍ノ淋巴腔及腦實質ニ滲漏シ以テ腦ノ毛細管ヲ壓迫ス斯ノ如キ腦水腫ニ在テハ腦ノ全體ハ貧血柔軟ニシテ其斷面ハ水鏡ノ如キ光輝ヲ帶ヒ間、漿液ヲ滲漏ス反復充血ヲ發スレハ軟腦膜ノ潤濁、肥厚、血管ノ膨大竝ニ腦室被膜ノ肥厚ヲ來ス

類症鑑別 腦充血ト腦炎トノ徵候ハ略、相同シキヲ以テ其鑑別ハ頗ル難ク往々鑑別スヘカラサルモノアリ然レトモ腦充血ハ輕易ニシテ良經過ヲ取リ無熱ナルヲ例トス

療法 急性腦充血ニ於テハ先ツ病原ヲ除キ大ニ刺絡スヘシ刺絡ハ第二期ニ於テハ反テ害アルヲ以テ成ルヘク初期ニ之ヲ行フヘシ又頭部ヲ冷罨シ(水囊)初期ニハ芒硝、吐酒石ノ如キ緩下劑ヲ投シ冷水ヲ灌腸シ病獸ヲ安靜ナラシメ清涼暗黒ノ寬房ニ放チ飼料ニハ青草、胡蘿蔔、穀ノ類ヲ給ス

腦貧血 *Anaemia cerebri.*

名義 腦貧血トハ腦動脈ノ血液ニ乏シキ症ヲ曰フ

原因 心臟ノ衰弱、腫瘍竝ニ頸動脈ノ壓迫及結紮、腦血管ノ血塞、栓塞一

般貧血大亡血、萎黃、病及白血病ニ因リ又ハ頭部ノ血液急ニ他部ニ轉流スルトキニ

發ス例之肋膜ノ滲出液ヲ漏出シ胃腸内ノ瓦斯ヲ排除スル等ノ如シ頭

蓋腔内壓ノ増加即チ腫瘍出血、水腫ノ壓迫亦之カ原因トナル皮膚ニ刺

戟アレハ腦血管ノ反射性痙攣ヲ發スルヲ以テ腦ハ自ラ貧血トナル又

虛性腦充血ハ常ニ腦動脈ノ貧血ヲ伴フヲ以テ是レ亦腦貧血ノ一原因

ト看做シテ可ナリ

剖檢 腦及腦膜ノ血管ハ著シク血液ニ乏シク腦ノ灰白質ハ其色淡ク

断面ニ少數ノ血點ヲ顯ハス慢性貧血ニ於テハ腦ノ實質稍柔軟ナリ

症候 急性腦貧血ニ於テハ眩暈ヲ發シ甚シキハ卒倒假死ヲ來シ心力

微弱脈搏細小ニシテ肉食獸及雜食獸ハ嘔吐シ瞳孔散大シ視神經乳頭

ハ貧血ナリ此ノ如キ假死ハ間、真死ニ陥ル所謂神經性卒中 *Apoplexia nervosa* 是ナリ

時トシテ病徵ハ急性腦充血ニ等シク興奮ニ次クニ痴鈍ノ徵ヲ以テス

此痴鈍ハ慢性腦貧血ニ於テ甚シ

療法 腦充血ノ反對ニシテ卒倒ノ場合ニハ衝動ヲ要ス乃チ依的兒亞

爾簡保爾安母尼亞水、樟腦、咖啡涅及皮膚ノ刺戟ヲ試ムヘシ慢性腦貧血

ハ原因ヲ察シテ治法ヲ處スヘシ

腦卒中又腦出血 *Apoplexia cerebri, brain apoplexy,*

or brain-haemorrhage.

名義 腦出血ハ腦ノ血管破綻シテ血液溢出シ腦實質ノ壓迫若クハ壞

滅ヲ致ス症ナリ

原因 腦出血ハ腦充血、腦炎ニ次テ發ス故ニ腦炎ノ原因タル過度ノ勞

働、大興奮、心臟作用ノ旺盛、血液ノ鬱積、多血、日射病等皆本症ノ原因トナ

ル又血管病^{例之動脈ノアテロ}ニ由ル蓋シ一方ニ血管ノ變性アリ他ノ一方ニ血壓増加スレハ血管ハ遂ニ破綻ヲ免レス器械的ノ暴力亦腦出血ヲ生ス例之腦震盪ノ際硬腦膜ノ血腫ヲ生スルカ如シ又栓塞ノ爲メ出血性ノ梗塞ヲ來スコトアリ例之肺ノ癌腫ハ腦ニ病毒轉徙ヲ致スカ如シ傍發症トシテハ炭疽、血斑病、犬瘟熱、中毒、寄生蟲等ノ場合ニ發ス

剖檢 腦出血ハ羊、牛、犬ニ多キモ馬ニハ稀ニ發スルノミ

腦ノ出血シ易キ部位ハ腦側室ノ附近、大腦灰白質、線狀體及視神經牀トス出血ノ至小ナルモノハ毛細管、點狀出血ト名ツケ其大ナルモノハ卒中竈ト稱ス毛細管出血ハ麻質大乃至豌豆大ノ小出血ニシテ圓形若クハ長圓形ヲ呈ス腦ノ断面ニハ暗赤色ノ血點若クハ血線アリ充血ノ血點ニ反シ摩去又ハ洗除スルヲ得ス溢出シタル血液尙ホ血管ノ軟腦膜鞘内ニ存スレハ粟粒動脈瘤ト稱ス

卒中竈ハ小動脈ノ破潰スルトキハ豌豆大乃至榛實大ナルモ大血管破裂スレハ巨大ニシテ腦ノ大部ヲ壞滅スルコトアリ

新血竈ハ暗赤色又ハ黑赤色ノ凝固血ヲ含ミ其周圍ノ腦實質ハ軟化ス陳舊ノ出血ハ凝固、收縮シテ淡色ヲ帶ヒ其周圍ノ組織ハ血色素浸潤ノ爲メ黄色ヲ呈ス久シキヲ經レハ出血竈ニ破壞セル腦塊ハ變性シテ漸次吸收セラレ滑壁ノ空處ヲ生シ中ニ液ヲ含ム所謂**卒中囊腫** Apop. leucic cyst 是ナリ或ハ腦質ハ結締織ヲ生シテ萎縮シ**卒中癍痕** Apop. leucic cicatrix ヲ呈ス之ニ血中ノ色素ヲ附著スレハ黃褐色ヲ帶フ

症候 顯著ノ病候頓發シ精神痴鈍トナリ眩暈シ行步踉蹌トシテ震顛

シ或ハ一方ニ偏進シ或ハ轉廻運動又ハ馬場運動ヲナシ甚シキハ失神、顛仆シ搖擗ヲ發ス稀ニハ精神常ニ異ナラサルモノアリ頭粘膜ハ大ニ充血潮紅シ口腔、鼻腔ヨリ出血スルコトアリ脈搏細弱呼吸促迫ニ便失禁、往々舌唇、咀嚼筋、眼瞼、耳、一前肢、一後肢等ノ諸筋ニ局處麻痺ヲ發シ或ハ半身不隨ヲ來シ或ハ視神經麻痺シテ黑内障ヲ發シ或ハ半身ノ知覺脫失ス而シテ前ニ述ヘタル如ク局處麻痺ハ大腦皮質運動中樞ノ疾患ヲ表シ半身不隨ハ連絡道ヨリ錐體ニ至ルマテノ部ニ於ル出血ヲ示ス

モノニシテ二者共ニ病竈ノ反對側ニ發ス然レトモ生前出血ノ本位ヲ
 確診スルハ至難ナリ
經過 數分時數時間ニシテ斃レ又ハ數日數週日ニ互リ其間卒中ノ發
 作反復ス
轉歸 治療ハ稀ニシテ概ネ死ス假令死セサルモ治療不全ニシテ麻痺
 ヲ貽ス

類症鑑別

腦出血ハ重性腦症ノ頓發竝ニ腦充血及麻痺ノ症候ニ徵
 シテ診定スヘシ腦卒中ハ肺卒中ト誤診セサルヲ要ス肺卒中高度ノ肺
充血及肺
 腫ニ於テハ呼吸困難ヲ以テ主徵トナス卒中性炭疽ト鑑別センニハ血
 液ヲ鏡檢シ且炭疽ノ流行スルヤ否ヤヲ詢究スヘシ又青酸斯篤利幾尼
 涅等ノ中毒トハ剖檢及化學的檢査ニ據リ鑑別スヘシ

療法

眞ノ初期ニ於テハ刺絡シテ大量ノ血液ヲ瀉スヘシ後期ニ至レ
 ハ刺絡反テ害アリ頭部ノ冷罨モ亦病初腦充血ノ期ニ利アルノミ既ニ
 腦貧血ノ兆アレハ衝動劑ヲ用ウ例之依的兒樟腦亞爾箇保爾ノ如シ腦

ノ充血盛ナレハ緩下劑ヲ投シ麻痺ノ徵貽存スレハ按摩、電氣療法ヲ施
 シ沃度加里ヲ内服セシメ勃拉篤利涅斯篤利幾尼涅ノ皮下注射ヲ試ム
 ルコトアリ

腦膜炎及腦炎

Meningitis et Encephalitis.

腦炎概論 家畜ノ腦炎ニ種々ノ別アリ解剖上左ノ數種ヲ區別ス

(一) 硬腦膜炎 *Pachymeningitis.*

(二) 軟腦膜炎 *Leptomeningitis.*

(三) 腦炎 *Encephalitis* 腦實質ノ炎症ニシテ腦膿腫及腦軟化ノ一部
 亦之ニ屬ス

軟腦膜炎ニモ漿液性、化膿性、格魯布性、結核性等ノ別アリ又部位ニ由リ
 穹隆部及基部ノ腦膜炎ニ分テ又腦炎ト腦膜炎同時ニ發スレハ**腦膜
 腦炎** *Encephalo-meningitis* ト稱ス然レトモ獸醫ハ臨牀上斯ノ如キ精確
 ナル解剖的區別ヲナスヲ得ス而シテ家畜ノ腦膜炎ト腦炎トハ大體同

一ノ症候ヲ呈スルノミナラス腦膜ニ病患アレハ腦髓炎之ニ隨伴スル
 コト頗ル多キヲ以テ二者ヲ鑑別スルハ極メテ難シ獸醫術上普通腦炎
 ト稱スル者ハ過半軟腦膜炎ニシテ精確ノ判斷ハ剖檢ニ藉ラサレハ下
 シ難シ軟腦膜炎各種ノ察病亦難事ニ屬ス唯牛ノ**結核性腦底腦
 膜炎** Tuberculous basilar meningitis ハ他ノ徵候ヨリ推斷スルコト難シト
 セス

腦膜炎ノ中**漿液性腦底軟腦膜炎**最モ多ク化膿性及纖維索性ハ稀
 有ノ症トス頭蓋ノ毀傷耳ノ疾病等アルトキハ**硬腦膜炎**ヲ診知スル
 難カラスト雖モ其炎症ハ軟腦膜又ハ腦實質マテモ波及スルヤ否ヤ確
 診スルヲ得ス

腦髓炎ハ一定ノ**竈症** Herd-symptom ヲ呈スルカ又ハ病毒轉徙ニ由リ
 腦膿腫ヲ發スルニアラサレハ臨牀上診斷スルヲ得ス竈症モ腦炎ノミ
 ニ限ラス腦出血腦腫瘍ノ如キ他ノ腦病ニ發シ病毒轉徙モ亦腦膿腫ヲ
 生セスシテ化膿性腦膜炎ヲ發スルコトアルヲ以テ確實ノ指鍼トナス

ヲ得ス

古來ノ慣習ニ依リ腦炎ヲ分テ急性及亞急性トナス甲ハ急劇ニシテ大
 興奮ノ徵ヲ發シ乙ハ緩徐ノ經過ヲ取リ悒鬱ノ徵ヲ主トス然レトモ二
 者ノ限界ハ漠然タリ決シテ鴻溝ヲ劃スヘキモノニアラス各種ノ腦膜
 炎、腦炎ハ急性若クハ亞急性ノ經過ヲ取ルモノトス實驗ニ徵スルニ急
 性ト亞急性トノ中間ニ位スルモノ頗ル多ク其孰レニ屬スルヤ判斷ニ
 苦ムコト尠ナシトセス又急性若クハ亞急性ノ症候ハ必スシモ一定ノ
 解剖的病機ニ歸スルヲ得ス急性腦病ノ症候ヲ呈スルモノハ腦充血、硬
 腦膜炎、漿液性、化膿性又ハ結核性軟腦膜炎、腦髓炎、腦栓塞ニシテ腦腫瘍
 亦時トシテ此徵ヲ呈ス亞急性腦炎ノ徵ヲ發スルモノハ前記諸症ノ他
 尙ホ數種アリ

(二) 馬ノ腦炎 Brain-inflammation of horse.

軟腦膜炎、硬腦膜炎及腦髓炎

Leptomeningitis, pachymeningitis, encephalitis.

馬ノ亞急性性腦病ノ名義 馬ノ亞急性性腦病トハ悞鬱ノ徵ヲ呈スル腦病ニシテ單一ノ病症ヲ指スニアラス左ノ諸症ヲ包含スルモノトス

(一) 漿液性軟腦膜炎 Leptomeningitis serosa 專ラ腦底ノ軟腦膜ヲ侵ス症ナリ急性ニシテ興奮ノ徵ヲ呈スルモノアリ又亞急性ノ經過ヲ以テ悞鬱スルモノアリ

(二) 他ノ亞急性性腦病 例之腦炎、硬腦膜炎、虛性腦充血、腦出血、腦ノ腫瘍等

(三) 食物中毒 例之微菌ヲ生シタル「ルービン」苜蓿其他ノ豈科植物並ニ麻醉毒及苛烈麻醉毒ヲ含有セル植物ノ如シ

(四) 血液ノ分解 亞急性性腦炎ノ病徵ハ時トシテ一種ノ傳染病ニ

類シ數多ノ動物同時ニ發病スルコトアリ古來其原因ヲ濕蒸不潔廢舍ニ歸シ剖檢上腦又ハ腦膜ニ炎症ノ變狀ナク卻テ肝臟其他ノ臟器ニ滯濁腫脹脂肪變性等ヲ存シ且一方ニハ溢血ノ如キ血液分解ノ徵アルヲ以テ一般ノ血液病ハ其本原ニシテ腦症ハ之ニ續發スルニ過キサシモノト看做セリ但シ其害物ハ「トキシシン」ノ如キ毒素ナルヤ將タ細菌ナルヤ又體外ヨリ侵入スルヤ或ハ體內ニ自生スルヤ未タ詳ナラス或人ハ豈科ノ植物ニ含有セラレタル酸酵素ハ血中ノ蛋白質ヲ變性セシメ以テ身體ノ「ペプトン」中毒ヲ致シ次急性性腦炎ヲ發セシムト曰フ是レ一ノ臆說ニ過キサシモ血液分解說ニ藉ラサレハ説明シ難キモノナシトセス

原因 大體ハ腦充血ノ原因ニ同シ即チ過度ノ勞働精神ノ大興奮酷熱外傷等ニシテ左ノ條件ハ重要ノ原因トス

(一) 通氣不良ナル濕蒸ノ廢舍 (溫暖ノ牛舎ニ馬) 春日ノ曝曬、夏日ノ源暑、雷雨前ノ閉暑

- (三) 生活法ノ急變 例之所有者ノ變換、汽車、船舶中ノ運搬、高低地ノ轉住、共進會、振場ノ出陳等ノ如シ、過食、過度ノ勞働、寒冒、管理失宜等ハ更ニ發病ヲ促ス
- (四) 久シク休業シ飽食逸居スルモノ
- (五) 滋養濃厚ノ食料 例之、荳科植物 豌豆、蠶豆、大豆、エツチ、苜蓿等 「ライ」麥等ハ多血質ヲ生シ腦病ノ素因ヲ致ス
- (六) 頭蓋ノ外傷、頭蓋骨ノ化膿性炎症 ハ先ツ硬腦膜炎ヲ發シ次テ軟腦膜炎又ハ腦炎ヲ生ス
- (七) 腦ノ寄生蟲、腫瘍、栓塞及血塞 寄生蟲ニハ「エー」ストラスノ鈔、ストロンギラス、アルマータスノ鈔、腦包蟲及シスチサルカス「アリ」腫瘍ハ「コレ」ステアトーム「Cholestatom」ヲ主トス、栓塞ハ腺疫及咽頭炎ノ經過中ニ多ク概ネ限局性腦膿腫ヲ發ス
- (八) 續發性腦炎 諸種ノ全身病殊ニ傳染病ノ經過中ニ發ス例之腺疫、咽頭炎、敗血症、膿毒症 化膿性軟腦膜炎ヲ合併ス 胸疫、痘瘡等ノ如シ

素因 素因ハ將ニ成長セントスル馬ニ存ス故ニ本病ハ二歳乃至六歳ノ馬ニ多ク老馬ニ稀ナリ、管テ腦炎又ハ神乏症ニ罹リタル馬竝ニ其子孫ハ腦病ヲ發シ易シ、體質弛緩ノ普通種ハ腦病ニ罹リ易キモ貴種ノ良馬ニモ亦少シトセス、軍馬ハ之ニ罹ルコト較、少ナシ是レ正規ノ飼養、管理ヲ受ルニ由ルモノナラン、四季ノ中春ト夏トニ多ク或ル地方ニ於テハ流行シ又ハ常在病トナル

剖檢 (一) 硬腦膜炎 急性經過ハ概ネ化膿性ニシテ硬腦膜ハ充血出血シ其内面溷濁シ纖維素若クハ膿ヲ沈著シ硬腦膜ハ間、肉様ノ觀ヲ呈ス慢性硬腦膜炎ニ於テハ結締織様ノ纖維ヲ贅生シ硬腦膜ハ頭蓋ト癒著シ甚シキハ化骨ス所謂化骨性硬腦膜炎 *Pachymeningitis ossificans* 是ナリ

(二) 漿液性軟腦膜炎 軟腦膜ハ腫起、溷濁シ、點狀若クハ線狀出血ヲ現ハシ其血管ハ充血シ軟腦膜ト蜘蛛膜ノ間竝ニ蜘蛛膜ト硬腦膜ノ間ニ黃赤色ノ液ヲ蓄積ス所謂腦外水腫 *Hydrocephalus externus* 其液量

太タ多キトキハ腦ノ廻紋ヲシテ壓扁セシム軟腦膜ノ直下ニ於ル腦質ハ浮腫狀トナリ其断面ハ濕潤ニシテ光澤アリ浮腫浸潤甚シキトキハ腦ハ全ク軟化シ粥狀トナリ往々腦質ノ出血ヲ見ル腦側室ニハ清澄淡色ノ液蓄積ス所謂腦内水腫 Hydrocephalus internus 是ナリ此液時トシテハ溷濁シ血色ヲ帶フ液量ハ一定セサルモ平均三四瓦トス大量ノ滲出液ハ視神經牀及線狀體ヲ壓迫シ腦室ヲ擴大ス側室周圍ノ腦髓ハ浮腫狀ニ軟化シ脈絡叢モ亦浮腫ス

化膿性軟腦膜炎 ハ專ラ腦ノ穹隆部ニ發ス軟腦膜ノ充血出血腫起ノ他軟腦膜ト蜘蛛膜ノ間竝ニ蜘蛛膜ト硬腦膜ノ間ニ灰黃色ヲ帶ヒタル濃稠ノ滲出物アリ主トシテ膿球及細顆粒狀ノ纖維ヨリ成ル腦皮質ノ之ニ接近セル部ハ或ハ充血シ或ハ貧血ニシテ浮腫シ或ハ膿ヲ浸潤シ腦側室ハ概ネ空虚ナリ

慢性軟腦膜炎 ニ於テハ蜘蛛膜ハ硬腦膜ニ癒著シ軟腦膜ハ乳様溷濁及肥厚ヲ呈シ密ニ腦實質ト癒著ス靜脈ハ怒張肥厚シ時トシテハ軟

腦膜ノ慢性浮腫 漿液滲漏 腦面萎縮 ヲ見ル又腦側室ニ少量ノ液ヲ存シ腦室被膜ハ肥厚シ其血管怒張スルコトアリ

(三) **腦髓炎** 概ネ限局性ニシテ汎ク全腦ニ發スルハ稀ナリ

(い) **化膿セサル限局性腦炎** Partial not purulent encephalitis 豌豆

大乃至鶏卵大ノ不正圓形ノ病竈ヲ多シトス稀ニハ腦ノ一葉ヲ侵シ其限界劃然セス最初充血若クハ出血ノ爲メ赤色ヲ帶ヒ次テ腦實質ハ漿液ヲ滲出シ腫起軟化シ顯微鏡下ニ檢スレハ神經結締質 Neuroglia 竝ニ神經節ノ細胞ハ腫大溷濁シ遂ニ脂化シ軸索ハ膨脹シ神經結締質ニハ小細胞ノ浸潤アリ腦ハ終ニ軟化融解スルヲ以テ單純腦炎又ハ**炎性腦軟化** Inflammatory softening of brainト稱シ病竈中ノ血管脂化破潰スレハ**炎性赤色腦軟化** 出血性 腦炎 Inflammatory red softening of brain, or Haemorrhagic inflammation of brainヲ生シ其血液色素分解脫色スレハ**炎性黃色腦軟化** inflammatory yellow softening of brainヲ來シ尋テ其分解物及滲出物液化吸收セラルレハ**炎性灰色腦軟化**

Inflammatory gray softening of brain トナリ又ハ囊腫ニ變シ或ハ結締織硬變若クハ癩痕ヲ貽ス

(ろ) 限局化膿性腦炎 Partial suppurative encephalitis 腦膿腫ノ狀ヲ呈ス蓋シ出血性炎症ニ由リ敗血性若クハ膿毒性栓塞ヲ發シ栓塞ヨリ膿腫ヲ生ス膿腫ノ周圍ニハ肉芽膜ヲ生シ以テ膿窠ヲ包裹ス其膿ハ乳皮狀ニシテ黃色若クハ淡綠色ヲ帶ヒ或ハ失色ス腦膿腫ハ牛馬腺疫ノニ最モ多ク通常一箇ニ過キサレモ稀ニハ多數ヲ見ル

(は) 瀰蔓性腦炎 Diffuse encephalitis 極メテ稀ナリ大腦前頭葉ノ白質ハ琥珀黃色ヲ帶フ之ヲ顯微鏡下ニ檢スレハ血管ノ周圍竝ニ神經結締質ハ白血球ヲ充滿シ毛細管ノ充血スルノ他特別ノ變狀ナシ

徵候 馬ノ腦炎ノ徵ハ極メテ錯雜ニシテ或ル時ハ興奮ノ狀重キヲ占メ或ル時ハ悒鬱ノ徵ヲ主トシ或ハ二者混合ス又病徵ハ炎症ノ程度種類部位竝ニ馬ノ稟性及精神ノ銳鈍ニ依リテ差アルヲ以テ模範的ノ徵候ヲ叙シ難シ

(二) 興奮ノ徵 重症ハ通常此徵ヲ以テ發シ來ル然レトモ腦炎ニシテ全ク此徵ヲ缺如シ或ハ晚期ニ至リテ始メテ之ヲ顯ハスモノアリ蓋シ病馬ハ廢舍ニ在ルト使役中トヲ問ハス卒然不安トナリ興奮シ甚シキハ譫妄發狂ノ狀ヲ呈シ或ハ妄ニ前進シ或ハ一邊ニ偏行シ或ハ急ニ鵠退シ時ニ跳躍シ絆綱ニ倚リテ之ヲ断裂シ地上ニ顛倒シテ亂蹴シ廢壁ニ頭ヲ壓著シ之カ爲メ頭部、眼弓、前胸、腸骨、外角等ニ負傷ス試ニ之ヲ牽クニ頑犍ニシテ命ニ應セス行步熟巧ナラス歩スルニ方リ路上ノ障礙物ヲ意トセス舍内ニ牽返スコト難シ眼光犍惡ニシテ虛視シ瞳孔ハ縮小ス檢眼鏡ヲ以テ檢スレハ視神經乳頭ハ潮紅シ其血管ハ充血スルヲ見ル知覺ハ充進シ頭、耳等ニ觸ルレハ興奮シ甚シキハ音響ノ刺戟ニ由リ譫妄ノ發作ヲ來ス又唇頰、頸脚、橫隔膜等ノ筋肉痙攣ヲ發シ爲メニ咬牙、吃逆ヲ呈シ牡馬ハ頻々陰莖ヲ勃張ス

(三) 悒鬱ノ徵 悒鬱ハ興奮期ノ終リニ發シ或ハ初期ヨリ現ハル急劇致死ノ症ニハ之ヲ欲ク頓發スルモノアリ若干ノ前兆ヲ呈スルモノ

アリ即チ倦怠、疲勞、食思不振ノ如キ是ナリ。悵鬱ノ狀ハ大約左ノ如シ。病馬ハ頭ヲ俛レ半ハ眼ヲ鎖シ眠ヲ貪ルモノ、如ク頭ヲ飼槽其他ノ物體ニ擡シ瞳孔散大シ久時同一ノ姿勢ヲ保ツ蓋シ姿勢ハ奇異ニシテ自然ニ違ヒ或ハ脚ヲ交叉シ或ハ前肢ヲ開張シ或ハ四肢ヲ腹下ニ攢メ往重力ノ平衡ヲ失シテ仆ル斯ク嗜眠恍惚ノ狀態ニ陥リテ全ク醒覺セサルモノアリ或ハ人ノ喚呼ヲ聽テ一時醒覺スルモノアリ伏臥スルハ稀ニシテ一タヒ臥スレハ起立復タ容易ナラス步履蹣跚トシテ健歩スル能ハス肢ヲ舉クルヤ高低ノ度ヲ失シ往々一方ニ向テ轉回シ輪狀ノ運動ヲナス知覺ハ鈍麻ニシテ蹄冠ヲ踐ミ耳ニ觸レ又ハ額ヲ指彈スルモ反應ヲ呈セス鞭筆亦意トセス群蠅ヲ拂ハス途ニハ麻痺ノ徵ヲ發ス例之網膜ノ麻痺、耳聾、咽頭及上眼瞼ノ麻痺、眼瞼弛垂、一肢ノ麻痺若クハ半身不隨等ノ如シ。

(三) 熱候 多クハ熱アリ體溫ハ攝氏四十乃至四十一度ニ昇騰ス化膿性腦膜炎及腦炎ニ於テハ體溫頗ル高クシテ戰慄ス概シテ體溫ハ腦刺

戟ノ程度ニ準シ悵鬱期ニ於テハ熱ヲ缺クコト少ナシトセス然レトモ大興奮期ニ於テモ尙ホ體溫ノ常ニ異ナラサルモノアリ脈搏ハ興奮期ニ於テハ強實頻數ニシテ後ニハ微弱トナリ其數ヲ減シ反テ平脈ヨリ少ナキコトアリ(例之一分間僅ニ二十四乃至二十六ヲ算ス)脈ハ變シ易ク一日ノ中脈數ハ屢次變更ス死ニ瀕スレハ脈數大ニ加ハル皮溫ハ均一ナラス頭部ノ粘膜初期ハ大ニ潮紅シ視神經乳頭モ亦往々充血ス

(四) 食慾 重症ニ於テハ食慾全ク絶エ餓死スルモノアリ輕症ニ於テハ稍減ス喫食ノ狀ハ不正ニシテ大ニ常態ニ異ナリ美食ヨリモ反テ粗惡ノ食ヲ嗜ミ急ニ食物ニ咬著シ一回ニ大量ノ芻秣ヲ喫シ時々咀嚼ヲ停メ恰モ食ノ口中ニ在ルヲ忘レタルモノ、如ク或ハ食餌ヲ頰ト臼齒トノ間ニ蓄積ス概ネ芻架ヨリ食ヲ採ルヲ好マス一タヒ地上ニ落シ散亂シタル後之ヲ喫ス咽頭ノ諸筋麻痺スレハ食餌ハ道ヲ失シテ氣道ニ入リ異物性肺炎ヲ發ス蠕動機ハ概ネ遲緩シ通便亦秘澁ス直腸検査ヲ行ハ往々大量ノ宿糞ニ觸ル尿利モ亦遲シ

(五)呼吸 呼吸ハ興奮期ニ於テハ疾速ナリ晩期ニ至レハ緩徐ノ深息ヲナシ其數平常ヨリ少ナキモノアリ恒鬱期ニ於テ呼吸頻數ナルハ異物性肺炎ノ徵トス須ラク肺ヲ精檢スヘシ

經過 腦炎ノ經過ハ頗ル急劇ニシテ僅々二十四時間内ニ於テ腦卒中ニ由リ斃ル、モノアリ又數日ヨリ數週間ニ互ルモノアリ輕症ハ二週乃至四週ヲ經テ治癒シ重症ハ十四日以内ニ斃レ或ハ慢性腦水腫ニ轉ス天氣氣候飼料使役等ノ關係ニ由リテ病勢ハ時々變更ス

類症鑑別 腦炎ハ腦充血、狂犬病及神乏症ト誤診スルコトアリ腦充血トノ鑑別法ハ已ニ論載セリ狂犬病及神乏症トノ鑑別ハ各本病ノ條下ニ於テ説クヘシ中毒ト鑑別セント欲セハ剖檢ヲ要ス

豫後 豫後頗ル良ナラス平均全治ノ比率ハ百頭中二十頭乃至二十五頭アルノミ斃死スルモノ略之ト同數ニシテ其他ハ皆慢性腦水腫ニ轉ス他ノ貽後病ハ眩暈、全身筋軟弱、癲癇、失明、耳聾、局處麻痺、半身不隨等ニシテ一回腦炎ニ罹レハ再發シ易シ重症ハ概ネ死ニ歸ス死因ハ腦麻痺

異物性肺炎、痔瘡並ニ敗血症、膿毒症、飢餓等ナリ

療法 先ツ病馬ヲ清涼、安靜ノ潤キ廐舎ニ入レ日光ヲ遮リ風ヲ通シ羈絆セシメテ自由ニ運動セシメ不用ノ器具ヲ撤去シ舍壁ノ釘ヲ拔キ厚ク臥藁ヲ敷キ以テ負傷ヲ防クヘシ場合ニヨリ運動場ニ置クモ可ナリ
醫療法 ハ内外共ニ消炎劑ノ必要アリ即チ頭部ニ冰、雪、冷水又ハ冷凍合劑硝石、食鹽、芒硝、水ニ伍スヲ施シ昏惰ノ徵重キヲ占ムレハ高處ヨリ冷水ヲ滴下ス又直腸ニ冷水ヲ注キテ冷器法ノ效ヲ助ク刺絡ハ眞ノ初期ニ於テ實性腦充血ノ徵アルモノニ適スルハ、他ノ場合ニ於テハ腦滲出物ノ壓迫ニ由リ腦貧血ヲ加ヘ病勢ヲシテ増惡セシムルノ虞アリ
腸誘導ノ必要アルモ巴豆油、蘆薈、吐酒石ノ如キ峻下劑ハ病初血液灌漑ノ旺盛ナル時體質強壯ノ動物ニ適スルノミ他ノ場合ニ於テハ中性鹽類(芒硝、硝石)及甘汞ノ如キ緩和ノ下劑ヲ良シトス恒鬱ニ際シ内服藥ヲ投スルヲ得サレハ硫酸、フイゾスチグミン、〇、一又ハ「アレコリン」〇、〇八ヲ皮下ニ注射スヘシ

又數日間鹽酸必魯加兒必涅〇、二乃至〇、五ノ皮下注射ヲ連用シ腦室及腦膜間ニ蓄積セル液ノ吸收ヲ促スコトアリ本藥ハ急性竝ニ次急性腦水腫ニ奏效多キモ又反テ有害ナルコトアリ實際ニ方リ取捨スルヲ要ス

皮膚誘導法トシテハ項又ハ頸ノ兩側ニ刺戟擦劑巴豆油、芥子精、光膏、軟膏、幾各五〇、〇、巴、豆油三十滴ヲ施ス但興奮期ニ於テハ倍興奮セシムルノ虞アルヲ以テ之ヲ忌ム

非常ニ興奮スレハ臭素加里一〇、〇乃至二〇、〇水ニ混シテ與フ或ハ抱水格魯拉爾二五、〇乃至五〇、〇ヲ亞麻仁煎ニ和シ灌腸ス

飼料ハ滋養濃厚ノ食ヲ避ケ、麥粉湯、青草、根菜類ヲ與フ豫防法ハ前述ノ原因ヲ避ケ多血、肥滿ノ馬ニハ時々少量ノ人工加爾兒斯泉鹽一日量二五乃至五〇、〇ヲ與フルニ在リ

(三) 他ノ動物ノ腦炎 Encephalitis of other domestic

animal.

他ノ動物ノ腦炎ハ各自多少微候ヲ異ニスルノミ其原因、剖檢、療法ハ皆馬ニ同シ但藥量ヲ異ニスルハ固ヨリ言ヲ俟タス

(二) 牛 牛ノ興奮スルヤ哮鳴、噴鼻シ頻ニ頭ヲ掉リ角ヲ以テ抵突ヲ試ミ口ヲ開キ泡沫様ノ涎ヲ流シ跳躍シテ飼槽中ニ足ヲ沒シ狂奔シテ障礙物ニ撞著シ震顛シテ癲癇様ノ痙攣ヲ發シ眼球突出シテ眼光爛々、妄ニ前進シ或ハ轉廻シ前頭ヲ舍壁ニ壓著ス晚期ニ至レハ痴鈍トナリ其歩スルヤ暗中物ヲ探ルカ如ク姿勢異常ニシテ知覺鈍麻シ遂ニ地上ニ仆レ麻痺失明等ヲ發ス

經過ハ急劇ニシテ數時若クハ數日內ニ斃ル本症ハ惡性、加答兒熱ト誤診セラル、コトアルモ眼、鼻腔、前頭竇等ノ狀ニ注目スレハ鑑定敢テ難シトセス急性鉛中毒及罌粟中毒亦腦炎ノ徵ヲ呈スルヲ以テ鑑別上注意スヘシ

(三) 犬 犬ノ腦炎ハ不安、憂愁、驚愕、潛匿等ノ前兆ヲ呈シ尋テ自家ノ飼

主ヲ忘レ往々斷ニス吠鳴シ或ハ其體ニ觸ル、時叫鳴ス稀ニハ之ヲ捕ヘントスレハ咬嚼ヲ試ム然レトモ故意ヲ以テ人畜ヲ襲フコトナシ極メテ稀ニハ狂噪ノ發作ヲ來シ欄柵ヲ嚙ミ蓐藁ヲ攪亂ス戶外ニ在レハ往々目的ナクシテ奔走シ障礙物ニ衝突ス眼光一變結膜大ニ充血シ頭部ハ熱ヲ帶ヒ瞳孔縮小ス又嘔吐蹣跚ノ行歩癲癇様ノ痙攣旋回運動等ヲ見ル末期ニ至レハ失神昏睡シ或ハ慢性腦水腫盲聾等ヲ發ス

狂犬病ト誤診シ易ク往々剖檢スルニアラサレハ疑ヲ解クヘカラサルモノアリ然レトモ通常腦炎ニ於テハ故意ニ人畜ヲ襲フコトナク吠聲モ一變セス且異物ヲ啖ハス又狂犬病ニ於テハ結膜ノ充血頭蓋ノ焔熱ハ腦炎ノ如ク甚シカラス右ノ他神經性犬瘟熱、*ニライデス*、腸蟲、綿馬及珊瑚寧ノ中毒等亦腦炎類似ノ徵ヲ呈ス

(三) 豚 狂噪ノ發作ヲ呈シ高ク舍壁ヲ攀チ時々絶叫シ咬牙流涎痙攣ヲ發シ轉回若クハ輪狀運動ヲナシ舍壁又ハ他ノ物體ヲ壓迫シ遂ニ頭仆シ頭蓋耳根ハ灼熱ヲ帶フ晚期ニ至レハ頭ヲ俛レ昏睡麻痺ノ徵ヲ呈

シ孕豚ハ墮胎ス概ネ斃死シ治スルモノハ稀ナリ假令治スルモ該豚ハ痴呆トナル

(四) 羊 斜メニ頭ヲ傾ケ妄進轉回行歩蹣跚搖擗等ヲ發ス腦包蟲症 *Coenurus cerebralis* トノ鑑別容易ナラス但腦症包蟲ノ經過ハ緩慢ナリ

(五) 山羊 亦頭頸ヲ斜ニシ咬牙癲癇様ノ發作ヲ來ス腦炎ト腦脊髓膜炎トノ鑑別ハ容易ナラス

慢性腦水腫一名神乏症又眠狂

Hydrocephalus chronicus, Amentia, Dummkoller. (獨)

發生 慢性腦水腫ハ馬ニ最モ多ク牛羊豚犬ニハ稀ナリ中年ノ馬之ニ罹リ易ク四歳以下ノ駒ニ之ヲ認ムルハ稀ナリ割馬ハ牡馬牝馬ヨリモ之ニ罹ルコト多シ是レ去勢術ノ感作ハ腦ノ發育ヲ抑止スルニ因ルモノナラン乎賤種ノ駑馬ニシテ體質弛緩稟性痴鈍頭部尨大而モ頭蓋腔ノ狹キモノハ特ニ慢性腦水腫ノ素因ヲ有スト曰フ

原因 主要ノ原因ハ左ノ如シ

(一) 既往ノ急性若クハ次急性腦炎 四週以上ニ互ル腦炎ハ神乏症ニ陥ル所謂續發性、神乏症是ナリ

(二) 遺傳 眠狂ニ罹レル馬ノ子孫ハ成長ノ後往々慢性腦水腫ヲ發スルハ實驗ニ徴シテ明ナリ腦脈絡叢ノ疾患慢性腦充血、腦血壓ノ經久増加ハ本病ヲ發生スルヤ否未タ斷定スルヲ得ス

誘因 ハ酷暑及過度ノ勞働ニ因スル反復ノ腦充血、滋養過多ノ食類

多血質、肝臟病、胃病、心臟病、肺病、頸靜脈ノ壓迫等トス

剖檢 水樣ノ漿液ハ腦ノ側室竝ニ第三室ニ蓄積ス蓋シ腦側室ハ多少擴大セラレ甚シキハ穿孔ヲ生シ左右ノ兩側室相通スルニ至ル蓄積液壓迫ノ爲メ視神經、線狀體、海馬角等ハ壓扁セラレ(所謂腦萎縮、嗅神經球ハ膨脹シ薄囊ノ狀トナル腦室被膜ハ肥厚シ、結締織ノ肉芽ヲ沈著シ粗糙ニシテ凹凸不平ナリ其附近ノ腦髓實質ハ貧血ニシテ蒼白、乾硬ナリ脈絡叢ハ肥厚、腫大シ其脈管ハ怒張、迂廻ス腦ノ容積ハ増大シ腦ノ皮

質ハ貧血ニシテ乾燥ス

症候 精神障礙ノ外知覺機及運動機ノ障礙竝ニ心力、消化及呼吸機ノ交感的症候ヲ發シ慢性無熱ニシテ他ニ病苦ノ兆ナシ本病ノ程度ニ準シ種々ノ合併症ヲ來ス馬ニ於ケル重要ノ症狀ハ左ノ如シ

(一) 意識ノ障礙 意識ノ失常ハ眼光及姿勢ニ徴シテ知ルヘシ蓋シ眼光ハ鈍クシテ凝眸、虛視シ半ハ眼ヲ閉チ懶然起立シテ頭ヲ低レ甚シキハ飼槽ニ頭ヲ擡ケ肢ヲ腹下ニ攢メ或ハ之ヲ交叉シ或ハ前立脚若クハ分張脚ノ姿勢ヲ呈シ意識ノ痴鈍愈甚シキモノハ脚ノ不正愈甚シ人アリ故ラニ脚ヲ引テ交叉セシムレハ久シク其容ヲ改メス此ノ如キ意識ノ障礙ハ運動後特ニ著シ

(二) 辨識力ノ障礙 外物ニ對スル感覺ノ異常ニシテ眠狂ノ馬ハ身傍ノ事ヲ省ミス或ハ外來ノ感應ヲ誤認ス是レ第一耳ノ運動ニ徴シテ知ルヘシ蓋シ故ナクシテ頻ニ耳ヲ動シ異様ヲナシ左右均一ナラス運歩セシムレハ遅徐ニシテ盲馬ノ如ク又ハ脚ヲ高擧シ地ニ抵スルニ

至テハ強拘ニシテ熟巧ナラス多クハ左右一邊ニ偏シテ妄進ス重症ノモノハ自ラ廻旋シテ輪狀ヲ爲ス鷓退セシムレハ拙劣ニシテ蹄ヲ地ニ曳キ或ハ大ニ執拗シテ屹立動カサルモノアリ其食ヲ喫スルヤ遅徐ニシテ定規ナク乾芻ノ如キハ芻架ニ就テ食スルヲ好マス地上ニ散亂セシメタル後之ヲ啖フ麥類ハ急ニ喫著シテ遅々咀嚼シ忽ニシテ咀嚼セス恰モ物ノ口中ニ在ルヲ忘レタルカ如シ水ヲ飲ムニ水面ニ就テ飲マス頭ヲ槽中ニ入レ深ク鼻孔ヲ水中ニ没ス但口ニ多少ノ食啣ミ故ナクシテ之カ咀嚼ヲ忘ル、モノハ大魯鈍ノ徴ト知ルヘシ

(三) 意思ノ障礙 病馬ハ命令ニ服セス牽テ廠ヨリ出サシムレハ口強頑ニシテ甚タ馭シ難ク一邊ニ偏シテ暴進シ物ニ衝突シ鞭箠スルモ亦意トセス或ハ恣意ニ進行シテ拘止スルコト能ハサルモノアリ

(四) 知覺機障礙 多少ノ差アリト雖モ全身ノ知覺必ス減乏ス稀ニハ身體ノ一局部痴鈍ト爲ル病馬ハ外物ニ感セス人アリテ前脚若クハ後脚ノ蹄冠部ヲ踏ミ前額ヲ指彈シ腹側ヲ指シ又ハ指ヲ耳中ニ插入ス

ルモ敢テ意トセス稀ニハ一局部ノ知覺亢進シ輒モスレハ興奮驚起スルモノアリ此ノ如キハ破格ニ屬ス

(五) 交感症候 脈ハ軟弱遲徐ニシテ往々平數ニ達セス腸ノ蠕動機亦遲緩ニシテ兩便秘澁シ呼吸緩徐ニシテ深息シ其數殆ト平素ノ半ニ過キス

經過 緩慢ニシテ多年死ニ至ラス、又全癒セス頑乎トシテ持長シ時々病勢ニ弛張アリ而シテ其弛張ハ外因ニ關シ時候ニ由テ定規ノ進退ヲ爲シ冬月ハ減退シ春夏ハ増進ス寒冷安靜易化淡泊ノ食料、放血、下劑等ハ輕快ヲ致シ之ニ反シ大熱過勞滋養品ノ過食ハ病候ヲシテ亢進セシム逸居スルモノヲ急ニ驅使シ易化ノ食ヲ變シテ急ニ硬固ノ食ヲ與フルモ亦増悪ヲ來ス毛絨更脫ノ阻礙、加答兒胃病其他偶發ノ症ハ病勢ヲシテ増長セシム時トシテハ腦充血又ハ腦炎ヲ併發ス急性腦病ヨリ慢性腦水腫ニ轉シタルモノ殊ニ然リ此合併症アルトキハ神乏ノ徴ニ加フルニ腦充血又ハ腦炎ノ症候ヲ以テシ而モ後者ノ徴ハ前者ヲ掩ヘリ

興奮狂躁ノ發作一時的ニ過キサルモノハ腦充血ニシテ其持久スルハ
 腦炎トス往時此般ノ合併症ヲ躁狂ト名ツケタリ其症狀ハ腦充血又ハ
 腦炎ノ徵ニ外ナラサレハ今更ニ反復論載スルノ要ナシ唯一言ヲ要ス
 ルハ慢性腦水腫ハ死病ニアラサルモ腦炎ヲ合併スレハ死ニ歸スルノ
 一事トス

療法 全治ノ望ナシ從前行ハレタル腦室瀦溜液排除ノ手術ハ無益ニ
 屬ス必魯加兒必涅ノ如キハ一時ノ輕快ヲ來スノミ故ニ攝養ニ注意シ
 病勢ノ増悪竝ニ腦充血腦炎ノ合併ヲ豫防スヘシ乃チ力メテ使役ヲ輕
 減シ廐舎ヲ清涼乾燥ナラシメ能ク大氣ヲ通シ滋養過多ノ食ヲ屏ケ穀
 青草胡蘿蔔ヲ與ヘ夏月ハ時々緩下劑ヲ投スヘシ

因云神乏症ハ臨牀上ノ關係ヨリモ獸醫學上擔保的瑕疵 Redhibitory
 fault, fault of warranty トシテ重要ノ症トス其擔保期ハ獨逸國ニ在テ
 ハ十四日間ナリ

他ノ動物ノ慢性腦水腫 徵候ハ馬ノ神乏症ト大同小異ニシ

テ牛羊豚犬執レモ痴鈍昏惰ト爲リ一邊ニ偏シテ歩行シ步樣蹣跚ト
 シテ盲馬ノ如ク障害物ニ衝突シ盲聾嗅覺脫失消化異常等ヲ發シ毫
 モ熱候ヲ呈セス犬ハ犬瘟熱ノ結果トシテ之ニ罹ルモノ少ナシトセ
 ス罕ニハ先天的ノモノアリ

腦ノ腫瘍 Tumor of brain.

發症 腦ノ腫瘍ハ概シテ稀有ノ症トス腫瘍中腦ノ脈絡叢ニコレステ
 アトム Cholesterol 稀ニハ毒モ障害ヲ 色素腫、砂腫 Psammom 纖維腫及囊
 腫ヲ發生スルコト多シ腦膜ニハ肉腫、脂肪腫、上皮腫、皮樣囊腫 Dermoid
 cyst 齒囊腫 Tooth-cyst ヲ生シ、腦實質ニハ神經膠腫 Gliom 神經膠肉腫
 Gliosarcom 齒腫 Odontom ヲ發シ頭蓋骨ニハ骨腫 骨 肉腫及癌腫ヲ生ス結
 核性腫瘍ハ頗ル牛ニ多シ結核病ノ條下ニ於テ別論スヘシ寄生蟲ニハ
 腦包蟲 Coenurus cerebralis 「シヌチサルカス」 cysticercus cellulosae 等アリテ
 腫瘍ヲ生スルモ今此處ニハ論及セス須ラク專門ノ書ニ就テ看ルヘシ

症候 場合ニ依リ腦炎神乏症若クハ腦卒中ノ徵ヲ呈ス凡ソ腦ノ腫瘍ニハ限界セル官能障礙所謂竈症 Herdsymptomヲ重要ナリトスルモ時ニ之ヲ缺クモノアリ腦ノ各部ノ腫瘍ニ對スル反應ハ一ナラス是レ腦毀損ニ於テ既ニ認メタル所ナリ腦ノ中部線狀體等ノ如キ稍貴要ナラサル處ニ生シタル腫瘍ハ久シク外部ニ病候ヲ顯ハサス精神運動中樞ヲ宿セル大腦半球又ハ腦底ニ於ケル十二對腦神經ノ起根ノ如キ樞要ノ部ニ發スレハ病徵顯著ナリ腫瘍一小部ニ限局スレハ官能障礙ノ區域亦固ヨリ狹隘ナリ通常漸次増悪スル所ノ竈症ニ由リ推斷スルノミ生前固ヨリ確診スルヲ得ス從來觀察シタル徵候ハ一方ニ偏スル歩行眩暈癩癩様ノ發作精神ノ興奮失明咀嚼筋ノ偏側萎縮半身不隨半身萎縮半身知覺脫失局處筋麻痺等ニシテ腦神經ノ麻痺ヲ兼發スルハ察病上重要ノ事トス例之動眼神經視神經三叉神經運動枝咀嚼筋神經顏面神經及舌下神經ノ麻痺ハ孰レモ腫瘍ノ腦底ニ存スルヲ徵ス人ハ腦腫瘍ノ特徵トシテ視神經乳頭ノ鬱血ヲ呈スルモ家畜ニ於テハ未タ之ヲ發見セ

ス

日射病及熱射病 Sunstroke and insolation, Sonnenstich und

Hitzschlag. (獨)

名義 醫學竝ニ獸醫學上日射病ト熱射病トハ素ト同意義ニ解釋セラレタルモ近時ノ研究ニ依レハ全ク別殊ノ症ニシテ其關係ハ大約左ノ如シ

(一) 日射病 Der Sonnenstich (Coup de soleil, Fr.)ハ頭部ニ映射スル日光ノ直達感作ニ由テ發スル腦病ニシテ其輕症ハ腦充血ヲ來シ其重キモノハ延髓ニ於ケル生命中枢殊ニ呼吸中枢ノ麻痺又ハ腦炎腦出血ヲ發ス

(二) 熱射病 Der Hitzschlag (Coup de chaleur, Fr.)ハ身體ノ過熱過勞及體溫放散ノ阻止ニ由テ發スル症ニシテ大暑ノ候過度ノ勞働ヲ爲ス馬ニ多シ例之戰時演習中ニ於ケルカ如シ又驅逐セラル、牛、羊、豚ニ發ス古來載籍上日射病ト稱セラル、ノ症實ハ本病ニ屬スルモノ多シ熱射病ノ

本性及死因ニ關シテハ諸家ノ學說未タ一定セス或ハ血液變調赤血球ノ崩解、血液ノ酸性反應、血中炭酸、尿酸、尿素等ノ蓄積ナリト曰ヒ或ハ體溫調節機ノ障礙ニシテ體溫非常ニ昇騰シ攝氏四十三度若クハ其以上ニ達シ腦ノ神經節細胞ハ溷濁腫脹ヲ發スト曰フ

症候

(一) 日射病ノ徵 前兆ナクシテ頓發スルヲ常トス體溫昇騰セサルヲ以テ熱射病ニ異ナレリ 熱射病ニ於テハ其初期若クハ全經過中發熱ス 腦ノ變化如何ニ由テ症候ヲ異ニス或ハ腦充血、腦炎ノ徵ヲ呈シ不安、興奮、狂噪、嘔吐ヲ發シ或ハ卒中ノ如ク頓死シ或ハ呼吸中樞麻痺ノ爲メ斃死スバルトケ *Barkle* 氏ノ觀察シタル例證ハ一馬不安トナリ前肢ヲ以テ地ヲ爬シ頭粘膜大ニ潮紅シ非常ニ狂亂シ嘔意ヲ發シ三時間ノ後ニ斃レタリ

(二) 熱射病ノ症狀 馬ハ使役中大ニ疲勞シ發汗淋漓、行步逶迤、呼吸促迫、大ニ苦悶シ心悸充盛、脈搏細數ニシテ殆ト手以テ觸ル、ヲ得ス腫孔ハ當初散大シ後ニハ縮小ス途ニハ跟々トシテ地上ニ仆レ失神シ震

顫、搖擗ヲ發シテ斃ル之ヲ剖檢スルニ血液濃厚ニシテ暗赤色ヲ帶ヒ筋肉乾燥シ肺及右心ハ充血ス但シ日射病ニ罹レル馬ヲ驅使スレハ熱射病ノ徵ヲ併發ス

類症鑑別 日射病ト熱射病トハ前ニ述フルカ如ク體溫ノ高低ニ於テ差アルノミ日射病ハ豫メ過度ノ勞働、大運動ノ關係ナクシテ發スルヲ以テ熱射病ニ異ナレリ又此二症ハ腦充血、腦炎、腦卒中、眩暈、卒倒、癲癇、炭疽、羅斯疫、中毒等ト混同シ易シ豚ノ羅斯疫ニハ解剖上特異ノ變狀 胃腸炎、肝臟、脾臟ノ腫、尿管炎、血中ノ杆菌 アルモ熱射病ノ解剖的變狀ハ甚シカラス

療法 二症共ニ斷エス頭部ヲ冷卷スヘシ其法腦炎ニ於テ應用スルモノニ同シ病畜ハ蔭處ニ移シ安靜ナラシメ身體ニ冷水ヲ注キ直腸ニ冷水ヲ注入シ樟腦依的兒酒精、規尼涅亞、篤羅必涅、非沃斯、矢亞密涅、勃拉篤利涅又ハ斯篤利幾尼涅ノ如キ衝動劑ヲ試用シ心悸極メテ疾速ナルトキハ嘔囉仿謨ヲ應用スヘシ

電擊 Thunder-clap, Blitzschlag (獨)

電擊ハ牛、馬、羊ニ多ク專ラ放牧ノ際ニ發ス電流ノ強弱竝ニ其感作ノ直達若クハ介達ニ由リ動物ニ及ホス影響ヲ異ニス

徵候 強電ニ觸ルレハ卒中ノ徵ヲ以テ頓死ス弱電ニ觸レ若クハ間接電氣ニ接スレハ失神シ一肢若クハ兩後肢ノ麻痺不全麻痺若クハ全麻痺ヲ來シ又往々負傷ス即チ皮膚ニハ線狀、肉叉狀、樹枝狀其他種々異形ノ擦過傷所謂電畫ヲ生シ毛ヲ焦爛スルコトアリ或ハ火傷深ク皮膚、皮下織及筋肉ヲ損害シ筋纖維ハ爲メニ斷裂シ黑色ニ變ス

剖檢 局處變狀ノ外屍體ニ特別ノ變狀ナシ靜脈ハ大ニ怒張シ暗黒流動ノ血液ヲ充滿シ屍體ハ速ニ腐敗シ死後強直ハ不全ニシテ腦、肝、腎、肺竝ニ漿液膜下ニ小出血アリ時トシテハ絶エテ變狀ヲ見ス

療法 對症療法ヲ施スニ過キス即チ麻酔ニ對シテハ樟腦、酒精、依的兒、礆砂精、炭酸安母尼亞、勃拉篤利涅、亞篤羅必涅、咖啡涅等ヲ試用シ麻痺ノ

場合ニハ摩擦、按摩、電氣及刺戟擦劑ヲ試ムヘシ

附 進行性延髓球麻痺 Progressive Bulbärparalysis. (獨)

名義 人ノ延髓ノ運動神經核殊ニ舌下神經、顏面神經竝ニ迷走神經及副行神經ノ神經核ノ萎縮消削ハ進行性延髓球麻痺ヲ來ス

症候 舌、唇、咀嚼筋竝ニ顏面、口蓋、咽喉諸筋ノ麻痺萎縮ヲ來シ爲メニ言語、咀嚼、嚥下ニ障礙ヲ生シ涎ヲ流シ反射刺戟減乏ス又咽頭麻痺ノ爲メ異物性肺炎ヲ發スルコトアリ其經過ハ緩慢ニシテ半年若クハ一年ニ互ル

剖檢 舌、唇ノ筋ハ萎縮、脂化シ延髓神經ノ根ハ微ニ肥厚スルモ延髓ハ常態ヲ失ハスト曰フ人類ニ於テハ神經節細胞變質シ運動神經核ニ結締織ノ分裂増殖アリ

療法 治療ハ無效ニ屬ス

第二 脊髓及脊髓膜ノ疾病

概論 我家畜ニ於テハ脊髓病ノ病理ハ猶ホ不明ニシテ未タ人類ニ於ケルカ如キ精確ノ檢索闡明ヲ經ス自覺症候全ク缺クルヲ以テ察病頗ル難シ是ヲ以テ獸醫ノ病理學中此章ハ最モ不備ヲ免レス古來諸家ノ論載スル所至テ簡單ナリ後年諸大家ノ實驗觀察ニ基キ此章ノ完備ヲ期セサルヘカラス

腦脊髄膜炎 Cerebro-spinal meningitis.

項瘧一名「ボルナ」病 Genickkrampf, Borna'sche Krankheit.

原因 腦及脊髓ノ病ニシテ其性質、症候及解剖的變狀ハ人ノ流行性項瘧ニ類ス本原ハ傳染ナルモ傳染毒ノ本態ハ未タ明カナラスジューダムグロッキー Siedangrotzky 氏ハ一種ノ球菌ヲ腦脊髄液中ニ發見シ之ヲ培養シテ接種試験ヲ施シタルモ其成績ハ確實ナラサリシト曰フ

ヨーネ Johne 氏ノ發見シタル細菌ハジューダムグロッキー氏球菌ニ異ナリテ人ノ項瘧患者ニ發見シタル細胞内球菌 (Meningococcus intracellularis) ニ類シ腦脊髄液及腦實質ニ存シ稀ニハ血中ニ之ヲ發見スルコトアリ其數ハ常ニ僅少ニシテ數多ノ被板標本ヲ檢セサレハ看過スルコトアリ菌體ハ球形ニシテ中央ニ方リ一條ノ細分割線ヲ呈シ二箇乃至六箇連接セル場合ニハ分割線連鎖ノ軸線ト並行スルヲ以テ宛モ線ヲ以テ連鎖ヲ繫クカ如シ先ツチール氏液ヲ以テ著色シ後二%ノ醋酸溶液ヲ用キ脱色セサレハ之ヲ明視スルコト難シ試ニ該菌ノ培養ヲ「モルモツト」ノ腹腔又ハ山羊ノ脊椎管内ニ注入スルトキハ特異ノ神經症候ヲ發シテ斃レ馬ノ硬腦膜下ニ接種スルトキハ特異ノ症候ヲ呈スルモ死ニ至ラス氏ハ之ニ馬ノ細胞内球菌ナル名稱ヲ下セリ

此病ハ地方性若クハ流行性ヲ呈ス從來寒冒、冷濕ノ天氣、卑濕鬱蒸ノ廢舍、早期ノ毛毳更脱、濃厚ノ飼料、變敗ノ飲食等ヲ原因ト認メタリ或ハ新乾草ノ中毒ニ由ルト信スルモノアリ長崎、佐賀二縣竝ニ撒遜國ニ於テ

ハ本病ハ三四兩月最モ多ク十二月ヨリ三月ニ至ルノ間ハ發病頭數著シク増加シ爾後ハ漸次減少ス然ルニ東京及福島宮城ノ二縣ニ於テハ嘗テ八九兩月ニ於テ大ニ流行シタリ

發生 馬ニ最モ多ク牛羊犬之ニ亞ク幼弱ノモノ之ニ罹リ易ク春季ニ於テ地方性流行ヲナスコト渺ナシトセス千八百五十年ノ頃米國ニ流行シ一千八百七十六年ニハ埃及全國ニ蔓延セリアポストリド Apoptoides 氏ハ埃及ノ首府カイロー及其附近ニ於テ馬五千頭騾七百頭驢二百頭ノ斃死ヲ見タリ獨逸ノ撒遜王國ニ於テハ千八百七十九年來時時小流行アリ一千八百九十四年來該國ボルナ近傍ニ於テ大ニ流行シ一千八百九十五年ニハ二百六十九頭ノ馬ヲ斃シ同九十六年一月ヨリ五月マテニ四百五十七頭ノ斃馬ヲ生シタリボルナ病ナル名稱ハ實ニ此地名ヲ取レルモノナリ其他シレジア匈牙利露國ニ於テモ流行セリ英國ニ於テハ千八百五十六年以後時々散發シ千八百八十三年倫敦及エツセツクス近傍ニ流行セリ英國ノロベルトソン氏ハ東印度ノ馬ニ

流行スル方言クムレールナル馬病ハ流行性腦脊髄膜炎ナラント曰ヘリ千八百七十八年サルチン氏ノ報告ニ依レハ英領緬甸ニ於テハ年々多數ノ馬匹後體麻痺ノ爲メニ斃ル是レ恐ラクボルナ病ト同症ナラン本邦ニ於ケル「ボルナ」病ノ來歴 明治二十七年長崎佐賀二縣下ニ於テ本病ヲ目撃シタルヲ嚆矢トス蓋シ長崎縣ニ於テハ二十七年十二月北高來郡ニ發セシヲ始メトシ爾後冬春二季ニ多少ノ流行アリ二十七年十二月ヨリ翌二十八年二月ニ至ル流行期ニ於テハ三十二頭二十九年ニハ八十一頭三十三頭三十一一年ニハ二百〇七頭ノ患馬ヲ出セリ 佐賀縣ノ來歴ハ不明ナルモ二十七年以降時々流行シ二十九年ニハ藤津郡東嬉野村ニ於テ十三頭ハ本病ノ爲メニ斃レ三十一年ニ至リテハ同郡ニ於テ數十頭ノ患馬ヲ生セリ 三十二年八月ノ交本病ハ東京府下ノ陸軍各隊士官學校教導團等ニ於テ多數ノ馬匹ヲ侵シ就中教導團ニ於テハ病勢猖獗ヲ極メ又點々民間ノ馬匹ニモ發生シタリ

剖檢 病變ニ關スル諸家ノ實驗ハ一致セス左ニ列舉シテ參照ニ供ス

ラージ氏 腦脊髄硬膜下ニ多量ノ凝固性漿液ヲ含有ス炎ノ症狀ハ
 頸髓、腰髓及腦底ニ甚シク腦及脊髄ハ軟化シ肺ニ就下充血ヲ見ルノ
 外異狀ヲ認メス

ゼームス氏 剖檢上異狀ナク或ハ神經中樞器ノ充血、水腫ヲ呈シ或
 ハ軟腦膜ニ膿浸潤腦髓ノ正中管ニ膿停滯ヲ見ルコトアリ

アクセ氏 腦ハ濕潤ニシテ光耀ヲ帶ヒ断面ニ血點多ク腦質柔軟ニ
 シテ粘著性ヲ呈シ腐敗シ易シ硬腦膜ハ淡赤色ヲ帶ヒ蜘蛛膜ハ稍濁
 濁シ葉黃色ノ漿液滲漏ヲ呈スルモ纖維素膿球ノ存在ヲ認メス

コクレーック氏 傳染性患馬ノ死體ニ於テ腦膜下ニ膿浸潤ヲ目撃ス

トマスセン氏 腦脊髄膜炎ハ傳染性化膿炎ニシテ微敗ノ食物ニ基
 因スル中毒炎ニ異ナレリ

ヘルレヴェルト氏 腦脊髄腔ニ膿様滲出ヲ生シ二連菌ヲ含有ス

ジーダムグロツキー氏 硬腦膜下及腦側室ニ透明液ヲ含有シ腦血
 管ハ充血シ、腦脊髄ハ軟化ス氏ハ此剖觀ニ據リテ漿液性腦脊髄膜炎

ト名ツケタリ

ヨーネ氏 腦脊髄系統ニ於テハ毫モ炎症的變狀ヲ見ス唯靜脈充血
 及其結果タル漿液滲漏、出血、浮腫、神經質ノ軟化ヲ見ルノミ恐ラクハ
 病原菌ノ中毒作用ニ由リテ血管内皮ノ滲漏機亢進シ以テ本病ヲ發
 スルモノナラント曰フ

シユンム氏 二十一頭ノ死體剖觀ハ略同一ニシテ炎症的變狀ヲ呈
 シ硬腦膜ハ多少肥厚シ腦側室ハ多量ノ透明液ヲ含ミ一二ノモノニ
 於テハ腦質柔軟光耀ニシテ中ニハ頭蓋腔ニ多量ノ透明液ヲ含有ス
 ルモノアリ脊髄膜ハ多少赤色ヲ帶ヒ脊髄内面ニ不潔赤色ノ粘滑物
 ヲ被リ或ハ透明ノ漿液ヲ含有ス

佐賀縣ニ於ケル時重氏ノ實驗 腦脊髄膜下ニ帶赤色漿液
 若クハ透明水様液多量ヲ含有ス腦膜ハ多少漿液浸潤ノ爲メ潤濁シ
 其血管ハ怒脹ス腦側室モ亦多量ノ透明液ヲ含有ス腦實質ハ充血シ
 テ稍柔軟、脊髄ハ腰部殊ニ柔軟ニシテ往々截切ニ苦ムコトアリ蓋シ

本病ノ死體ニ特殊ノ變狀ハ腦脊髄膜下ノ水腫其充血及神經實質ノ軟化ニシテヨ―ネ氏ノ所見ニ酷似ス云々

駒場ニ於ケル實驗 頭蓋腔ヲ截開スルニ腦膜ノ血管ハ多量ノ血液ヲ充シ顱顱骨前部ノ硬膜下ニハ扁平不正圓形ニシテ二錢銅貨大ノ赤色血液凝塊アリ腦側室ハ稍多量ノ透明液ヲ含ミ大腦ノ斷面ハ無數ノ赤斑點ヲ現ハス腦實質ノ硬度ニ異常ナキモノ、如シ脈絡叢ハ著シク膨大シ暗黒赤色ヲ帶フ右側アンモン角中央ノ斷面ニハ二箇ノ粟粒大赤斑アリ該赤斑ハ實質中ニ存シ水ヲ濺クモ消失セス小腦延髓ノ斷面ニ於ケル赤斑ハ前者ニ比スレハ稍少數ナリ

脊椎管内ヲ檢スルニ脂肪ハ赤黃色ヲ呈シ硬膜ハ異常液ニヨリテ緊張セラレ透明液ハ穿孔ヨリ噴出ス硝子管内ニ吸入セル脊髄液ハ透明スルニ微ニ乳白色ヲ帶フ其量約二〇〇瓦アリ蜘蛛膜モ亦少量ノ同様液ヲ含有ス中心管ハ異常液ヲ含マス血管ハ多量ノ血液ヲ含有ス充血ハ終末ニ近ツクニ從ヒ増進ス脊髄實質ノ硬度ハ一様ナラス

脊髄及腰髄ハ殊ニ柔軟ナリ

乃チ解剖的診斷ハ腦出血、腦脊髄外水腫、腦脊髄鬱血、脊髄軟化ヲ主トス此外肺充血、急性胃炎、心臟實質炎、腎鬱血等ヲ認メタリ

病理

時重氏曰ク本病ノ病理ニ就テハ學者ノ意見一致セス或ハ腦脊

髄談殊ニ軟膜ノ炎症ナリト謂ヒ或ハ一種ノ水腫病ニシテ炎症ニアラスト謂フヨ―ネ氏而シテ其論據トセル各自ノ剖觀相齟齬スル所アルハ既ニ前ニ述フルカ如シ今其實驗報告等ヲ閱スルニ諸家カ流行性腦脊髄膜ノ名稱ヲ以テ報告セル實例中ニハ全ク病性ヲ異ニスル所ノ異症ヲモ包含スルニ非サル無ヤノ疑アリ蓋シジ―ダムグロッキー、ヨ―ネ氏等ノ實驗ヲ除クノ外ハ異種ノ病原ニ基因セル腦脊髄膜炎ナラン乎往年九州ニ流行シタル馬病ハヨ―ネ氏等ノ實驗ニ一致スルヲ以テ眞ノボルナ病タルヤ疑ナシ而シテ解剖上炎症ノ變狀ヲ呈セサルト且生前ニ於テ顯著ナル炎ノ症候ヲ發セサルニ徴スレハ本病ハ眞ノ炎症ニ屬セスシテ病的菌ニ基因スル一種ノ中毒性水腫病ナリトノヨ―ネ氏

說其當ヲ得タルカ如シ

症候 病徴ハ不定ニシテ病機ノ占位、病勢ノ輕重、體質、使役等ノ關係ニヨリ大差アリ、輕症ノ初兆ハ食思不振、結膜充血、步履蹣跚等ヲ主トス、重症ハ食思廢絶、結膜黃赤色若クハ暗赤色ヲ帶ヒ、鼻粘膜潮紅シ、舌背ハ暗褐色若クハ汚灰色ヲ呈シ、脈搏軟實疾速、體溫三十八度乃至三十九度五分、肺炎ノ如キ合併症アルモノ呼吸安靜若クハ僅ニ増數ス、頭蓋ハ著シク熱ヲ帶ヒ精神痴鈍ニシテ嗜眠ノ狀ヲ呈スルモ皮膚ノ知覺銳敏ニシテ(罕ニハ知覺脫失)反射刺戟亢進シ、身體ノ觸接若クハ音響ニ驚愕シ、忽チ騷擾ノ發作ヲ來スモノアリ、又身體諸部ノ筋肉震惕若クハ搖動シ、往々視力脫失、上下唇舌竝ニ咽頭麻痺シ、爲メニ粘唾ヲ漏シ、咀嚼嚥下ノ作用ヲ失ス、時トシテ耳、咬筋モ亦麻痺ス、頸ハ強拘ニシテ、反張若クハ側傾スルモノアリ、(項瘰)不全強直ハ稀ナリトス、或ハ全ク頸ノ異狀ヲ呈セサルモノアリ、又身體不隨ニシテ吊起スルニアラサレハ卒倒ス、假令扶ケテ起タシムルモ能ク身體ヲ支フル能ハス、復ヒ倒レントス、大抵後體ノ不

隨著シク、前肢ノ不隨ハ後肢ノ如ク甚シカラス

或ハ譫妄ノ發作劇甚ニシテ、全ク發狂セルモノ、如ク、妄ニ前進シ、壁柱其他ノ障害物ヲ意トセスシテ撞著シ、爲メニ身體諸部ニ負傷ス、甚シキハ、騷擾ノ際骨折、筋腱ノ斷裂ヲ來スモノアリ、或ハ終夜旋回運動ヲナシ、片時モ止マサルモノアリ、眼光銳クシテ怒レルカ如ク、結膜射血、瞳孔散大シ、頭蓋太ク熱シ、發汗淋漓、反射刺戟ニ感シ易ク、發作後ハ暫時沈鬱昏睡ス

通便多クハ秘澁シ、便秘ノ傾アリ、腸蠕動ハ微弱ナリ、尿ハ濃厚ニシテ暗色ヲ帶ヒ其量ハ少ナシ

經過 急劇ノ症ハ三日乃至六日、内ニ斃ル稍、輕キハ二三週ニシテ治ス、恢復期ハ頗ル長ク、後體不隨ノ徴ハ久シク散セス、歩行蹣跚トシテ顛蹶シ易シ

合併症ハ急性胃炎、異物性肺炎、咽喉炎、生前鼻孔ヨリ粘液若クハ膿樣液ヲ滴スハ咽喉炎ノ併發ニ因ル及種々ノ負傷トス、(中央獸醫會雜誌第十一輯卷七、八年九月、十月、十一月、十二月、分同十二輯卷九、明治三十二年九月、十月、十一月、分參照)

豫後 不良、馬ノ死亡率ハ七十六乃至八十%撤遜ノ實驗ナリ
類症鑑別

(一) 腦炎 痙攣震惕ヲ發スル點ハ頗ル腦炎ニ類セリ此二症ノ差ハ脊
髓病ノ微顯發スルトキ始メテ判然タリ

(二) 結核性腦膜炎 肺、乳房、淋巴腺營養ノ狀況等ヲ檢シテ鑑定ス但
シ項瘰ノ流行スルハ察病上ノ一助トナル

(三) 狂犬病及犬瘟熱全般ノ症狀ニ注目スヘシ

(四) 旋回病 症候ヲ異ニシ割檢スレハ檢案直ニ定ル

(五) 強直病 腦症ヲ缺キ且發作ニ間斷ナシ

療法 未タ奏功確實ノ療法ナシ普通ノ療法ハ腦炎ニ於ケルカ如ク頭
部ヲ冷帯シ下劑、甘汞、蘆薈越幾斯鹽類下劑ヲ投シ大興奮ニ對シテハ莫
兒比涅、ズルフ、オナル、臭素加里、抱水格魯拉爾等ヲ試用シ又鹽酸必魯加
兒必涅〇六瓦ヲ皮下ニ注射スヘシ豫防法トシテハ廐舎ノ消毒健馬ノ
離隔ヲ要ス

參照 ジーダムグロツキー及シノーゲル Siedangrotzky
und Schlaegel 二氏ノ觀察シタル馬ノ流行性腦脊髄膜炎

症候

前兆ナク卒然寒戰シテ發病スルモノアリ又數日間胃弱、倦怠ノ微
ヲ呈スルモノアリ其間、脈搏呼吸ハ常ニ異ナラス時ニ多尿症ヲ發ス固有ノ
病徵ハ馬ノ次急性腦膜炎ノ如キ精神ノ障礙ヲ以テ發シ來ル或ハ晚期ニ至
リテ之ニ腦脊髄膜炎ノ徵ヲ加ヘ興奮、驚愕シ易シ尋テ興奮及皮膚知覺過敏
ノ狀一變シ知覺鈍麻ノ徵重キヲ占メ蹄冠ヲ踏ミ、前頭ヲ指彈シ又ハ膝部ヲ
摩スルモ感覺至テ微ナリ精神ハ痙攣トナリ或ハ全ク失神シ眠ヲ催スモノ
ノ如ク懶然起立シ肢脚ノ位置不正ニシテ頭ヲ低レテ之ヲ伺槽ニ擡シ或ハ
一隅ニ凝立シ眼光太々鈍ク頻々欠伸ス運動ハ遲徐ニシテ輕燻ナラス大ニ
頓籠驅逐スルニアラサレハ進行セス歩行拙劣ニシテ蹉跌、顛倒シ易シ、粗暴
ニ前進、跳躍スルカ如キ狂躁ノ徵ハ稀ナリ
一ニノ神經領域ニ於テハ興奮及麻痺ノ徵ヲ見ル初期ハ瞳孔縮小シ後ニ至
レハ散大シ時トシテハ眼軸轉向シ顔面筋殊ニ咀嚼筋及嚙下筋ノ痙攣若ク
ハ麻痺ヲ來ス頸伸筋ノ強直性痙攣ハ殆ト缺如スルコトナシ從テ不斷頭ヲ

伸シ或ハ之ヲ舉上シ頸ノ屈伸側動ヲ爲スハ頗ル困難ナリ精神障礙重キヲ占ムルトキハ大ニ頭ヲ低レ頭部浮腫ス頸筋ハ強直性痙攣ノ他時々痙攣及筋纖維ノ震頭ヲ發ス試ニ病馬ヲ前進セシムルニ一前肢ヲ以テ不隨意的運動ヲナスコトアリ

馬場運動及重力平衡ノ障礙ハ殆ト常ニ認メサルコトナシ體溫三十七度五分乃至四十一度ナルモ三十九度乃至三十九度五分ヲ最モ多シトス熱ノ經過ハ不正ナリ脈ハ太々増數セス呼吸ハ安靜頭項ハ熱ヲ帶ヒ四肢ハ厥冷ス結膜潮紅シ或ハ微ニ黃色ヲ帶フ食物ヲ發見採取シ且之ヲ咀嚼スル能ハサルモノ多シ之ヲ要スルニ本病ノ全徵ハ精神ノ痲鈍痙攣頭頸諸筋ノ不全麻痺異常運動及重力平均ノ障礙ニ在リ

經過 四日乃至八日內ニ斃死シ或ハ十日乃至十八日ノ後麻痺ノ爲メニ斃ル恢復ハ緩徐ニシテ往々神經症十字部軟弱黒内障等ヲ貽ス死亡率ハ七十六乃至八十%ナリ

脊髓炎及脊髓膜炎 Inflammation of spinal cord and its membrane.

脊髓炎 Myelitis ト 脊髓膜炎 Meningitis spinalis トハ別症ナルモ剖檢

上區別シ得ルノミニシテ臨牀上全ク鑑別シ難シ概シテ此二症ハ稀ニ發スルノミ

原因 器械的原因ヲ主トス例之脊柱ノ衝突打撲蹴踢震盪椎骨骨折輓貨過重ノ如シ稀ニハ誤テ嚙下セル鍼ノ脊柱管內ニ竄入シ化膿性脊髓炎ヲ發スルコトアリ或ハ佝僂質斯性ノ感作ニ由テ發スト曰フ繼發症ハ骨疽 Caries 膿毒症敗血症腺疫犬瘟熱及交接病ノ經過中ニ發スコメニー Comény シハ Schmidt 氏等ハ軍馬ニ於テ地方性脊髓膜炎ノ發生ヲ報道セリ

慢性脊髓炎ハ比較的馬及犬ニ多シ所謂十字部痿弱 Kreuz Schwäche. Ataxia, Tabes dorsalis 是ナリ

剖檢 略、腦炎ニ同シ脊髓軟膜炎 Leptomeningitis spinalis ニ於テハ軟膜及蜘蛛膜ハ充血腫起溷濁シ脊髓ト硬膜トノ間ニ漿液若クハ膿ノ浸潤アリ脊髓ノ表面ハ浮腫シ又ハ膿ヲ浸潤ス脊髓炎ハ概ネ限局シテ所

謂病竈ヲ生シ膿ノ浸潤及出血アリ名ツケテ赤色軟化 Red softening ト曰フ蓋シ患部ノ脊髓實質ハ灰赤色ノ軟塊ニ變シ稀ニハ膿腫ノ狀ヲ呈ス慢性經過ニ於テハ神經節細胞ト神經纖維トノ間ニ結締織ヲ新生シ脊髓ハ稍硬化ヌ之ヲ脊髓間質炎 Myelitis interstitialis 又ハ脊髓硬變 Sclerosis of the spinal cord ト曰フ

脊髓硬膜炎 Pachymeningitis spinalis ハ概ネ化膿性ニシテ其慢性ノモノハ軟骨若クハ骨質ヲ沈著ス所謂慢性骨性脊髓硬膜炎 Pachymeningitis chronica ossificans 是ナリ

症候 脊髓病ノ症候ハ脊髓官能ノ障礙ニ外ナラス蓋シ脊髓ハ軀幹及四肢ノ運動機竝ニ知覺機ノ導路ニシテ別ニ膀胱直腸及生殖器ノ中樞ヲ宿ス隨テ脊髓ノ炎症ハ左ノ症候ヲ呈ス

(一) **運動機障礙** 運動機ノ障礙ニ二様アリ刺戟及沈衰是ナリ蓋シ脊柱強拘ニシテ痙攣搖蕩ヲ發シ步行輕矯ナラス蹉跌シ易ク軀モスレハ顛倒シ後體ノ不全麻痺所謂痿弱若クハ全麻痺癱瘓ヲ發ス後體已ニ麻痺スレハ病獸ハ起ツコト能ハス馬ノ如キハ常ニ伏臥シ犬ハ滑通ス

但腰椎ニ病患アレハ後肢及尾ノ麻痺ヲ來シ頸椎ニ病アレハ四肢共ニ麻痺シ時トシテハ瞳孔縮小ス

(二) **知覺機ノ障礙** 亦二様アリ知覺過敏知覺鈍麻是ナリ甲ニ在テハ患部ニ觸ルレハ疼痛ヲ訴ヘ不安トナル犬ノ如キハ大ニ叫ヒ馬ハ搖蕩ヲ發シ或ハ躍起シ身體ヲ動カス毎ニ苦悶ス乙ニ在テハ反射刺戟ノ感全ク消失シ熱電氣及器械的ノ刺戟ニ感セス

(三) **中樞ノ障礙** 初期ハ概ネ尿閉及便秘ヲ來シ排尿停滯スレハ膀胱加答兒腎盂炎腎炎等ヲ誘起ス末期ニ至レハ括約筋麻痺ノ爲メニ二便自ラ失禁ス牡畜ハ病初ニ當リテ頻々陰莖ヲ勃張シ (Priapismus) 末期ニ及テハ陰痿 Impotentia ヲ來スコトアリ凡テ麻痺ノ部ハ厥冷シテ浮腫ヲ發シ筋肉ハ萎縮消削シ久シク伏臥スレハ褥瘡ヲ發ス

經過 緩慢ナリ概ネ死ニ先チテ撲殺スルノ要アリ治癒ハ稀ニシテ假令輕快スルモ治癒不全ニシテ腰部ノ孱弱ヲ貽ス

類症鑑別 血色素病及佝僂質斯性ノ十字跛行腎臟病及他ノ脊髓病

ニ原ク所ノ麻痺ト混同シ易ク其鑑別ハ決シテ容易ナラス然レトモ腎臟炎ニ於テハ尿ニ著シキ變化アルヲ以テ檢尿法ヲ施セハ診斷忽チ確定ス、血色素病ニ於テハ尿ニ異常アルノミナラス經過急劇ナリ、筋肉痠麻質斯ニ於テハ麻痺ノ徵ヲ缺ク、脊髓炎ト他ノ脊髓病例之出血、新生等ノ鑑別ハ頗ル難シ往々剖檢ニ藉ラサレハ決シ難キモノアリ

療法 脊髓ノ經路ニ冰囊又ハブリースニツ氏ノ器法ヲ施シ麻痺アレハ刺戟擦劑ヲ塗擦ス例之樟腦精、的列竝底油、芫菁軟膏、芫菁丁、幾芫菁油、巴豆油ノ如シ小動物ニハ芫菁古魯胃誤又ハ吐酒石軟膏ヲ施シ且感傳電氣ヲ應用スヘシ又初期ニハ下劑ヲ投シ尋テ斯篤利幾尼涅ノ内用ヲ試ムヘシ即チ馬ニハ硝酸斯篤利幾尼涅〇・〇五、牛ニハ〇・〇五乃至〇・一、犬ハ體重一基瓦ニ付一密瓦ノ十分一ヲ與フ犬ノ平均量ハ〇・〇〇一乃至〇・〇〇三トス皮下ニ注射スルトキハ其效更ニ大ナルヲ以テ馬ニ於テモ密瓦ノ量ヨリ始ムルヲ安全ナリトス又脊柱管内ノ滲出物ヲ吸收セシムルカ爲メ鹽酸必魯加兒必涅馬〇・二乃至〇・五ノ皮下注射ヲ施ス

コトアリ又馬ハ吊起シテ痔瘡ヲ防キ擦劑及按摩法ヲ試ミ且二便ノ排泄ニ注意スヘシ

馬ノ傳染性脊髓炎症又ハ充血ロメニール Conary 氏ハ佛國ノ騎兵隊馬ニ於テ此地方病ヲ見タリ其主徵ハ後體ノ麻痺ニシテ甚急性、急性及次急性ノ經過ヲ取り急性ノ場合ニハ發熱ス剖檢上脊髓膜ノ充血、竝ニ脊髓ノ充血、軟化ヲ認メタリ其原因ハ未詳ナルモ傳染性ヲ帶フシユミット氏モ同様ノ地方病ヲ記載セリ

脊髓ノ壓迫麻痺 Paralysis of the spinal cord by compression,

Drucklähmung des Rückenmarks. (獨)

原因 脊髓ノ出血、炎症、滲出物、新生物、腦包蟲 Coenurus cyst ニ由リ壓迫セラレ麻痺ヲ發ス、脊髓ノ腫瘍ハ稀有ニシテ色素肉腫、脂肪腫、放線菌腫、神經膠腫、粘液腫ヲ主トス時トシテ脊柱ニ骨腫ヲ生シ或ハ化骨性硬膜炎ヲ發スルコトアリ出血ハ概ネ脊椎骨折、脊髓震盪、銃創、栓塞等ニ由リ

テ發ス而シテ出血ハ硬膜下、蜘蛛膜下又ハ脊髓實質ニ生ス後者ヲ脊髓出血 Haematomyelia ト稱ス

症候 脊髓若クハ其被膜ノ出血ハ脊髓中ヲ發シ突然麻痺ス然ルニ脊髓ノ腫瘍ハ往々麻痺ヲ來シ次第ニ増悪スルヲ以テ鑑別スルニ足ル稟告ヲ質セハ概ネ外傷ニ原因スルヲ知リ或ハ檢診シテ外傷ヲ發見スヘシ犬ノ如キハ腰ノ屈伸ニ際シ劇痛ヲ訴フ

脊柱管内ノ滲出物吸收セラル、トキハ麻痺ハ輕快シ或ハ全治ス此ノ如キハ曾テ脊髓新生腫瘍ニ於テ見サル所ナリ初期ニ於テハ麻痺ニ先チテ疼痛、搖擗ヲ見ルコトアリ新生ノ脊髓ヲ壓迫スルモノハ先ツ運動刺戟ノ徵ヲ顯ハシ尋テ麻痺ヲ徐發ス其麻痺ハ不全痿弱ニシテ遂ニ癱瘓(全麻痺)ニ陥リ到底不治ニ屬ス

類症鑑別 脊髓麻痺ハ原因ニ由リ炎性、出血性、新生性ノ別アルハ前文已ニ述フルカ如ク皆發生ノ疾徐、外傷ノ有無、治不治ノ如何ニ徵シテ區別スルヲ得ヘシ實地上脊髓麻痺ト腦麻痺ノ鑑別ハ頗ル重要ナリ須

ラク左ノ數件ニ注意スヘシ

- (一) 脊髓麻痺ハ截癱 Paraplegia ノ狀ヲ呈シ腦麻痺ハ半身不隨ヲ來ス
- (二) 脊髓麻痺ニ於テハ精神ノ障礙ナク又腦髓神經ノ係累ヲ見ス然ルニ腦麻痺ニ於テハ概ネ精神及腦髓神經ノ障礙アリ
- (三) 脊髓麻痺ニ於テハ膀胱、直腸ノ麻痺ヲ來スコト多シ
- (四) 脊髓麻痺ハ後方ヨリ前方ニ向テ進行スルヲ常トス所謂上行麻痺是ナリ
- (五) 麻痺部ノ筋肉ハ萎縮ス蓋シ脊髓前角ノ神經節細胞ハ其關係筋ノ營養ヲ支配スルヲ以テ麻痺スレハ萎縮ヲ來ス

犬ニ於テハ壓迫麻痺ハ心臟瓣膜病ニ續發スル脊髓ノ血管、股麻痺ト誤認シ易シ故ニ毎回精密ナル心臟檢査ヲ怠ルヘカラス

療法 脊髓炎ノ療法ニ同シ

一 齊機障害

Alexia 筋肉共働運動ノ障害ニシテ身體諸筋正當ノ時ニ當リテ作用ヲ呈セス各自ノ働キ或ハ早キニ過キ或ハ晚キニ失シ或ハ一

二ノ筋群ノミ特ニ收縮スルモノヲ曰フ例之伸筋能ク働カスシテ屈筋獨
 リ收縮スルカ如シ類發ノ一齊機障害ハ馬ノ鷓跛(搦跛)ニシテ往々脊髓炎
 ニ基因ス脊髓間質炎ニ於テハ結締織增生ノ爲メ神經纖維ヲ壓迫シ運動
 機ノ擾亂ヲ來スコトアリホルトン氏ハ鷓跛ノ一例ニ於テ脊髓ノ後方及
 腰髓ニ於テ軸索ノ腫脹潰滅染色力減少髓鞘ノ消失及基質ノ空隙ヲ認メ
 タリ

脊髓癆 *Tabes dorsalis, Taberkrankheit, Gubberkrankheit.* (獨)

名義 慢性不治遺傳性ノ脊髓病ニシテ其本性未タ審ナラス知覺過敏
 及後體ノ痿弱ヲ發シ大ニ羸瘦シ遂ニ斃ル人類ノ脊髓癆ハ脊髓後角ノ
 灰白變性ニ基因スルモ羊ノ所謂脊髓癆ニ於テハ未タ病的變狀ヲ審ニ
 セス

原因 本病ハ遺傳素因ヨリ來リ二歳三歳ノ良種羊殊ニメリノ一種羊
 ニ多シ蓋シ本症ニ罹リタル牡羊ヲ蕃殖用ニ供セハ本病ハ子孫ニ遺傳
 シ大ニ蔓延シ之カ爲メ比々斃死シ或ハ閩族遺子ナキニ至ラン蕃殖育

成ノ法宜キヲ失シ同族交尾ヲ持長シ病羊老牡羊ヲ蕃殖ニ供シ牡羊ノ
 交尾過度ナルカ若クハ早キニ失セハ發病ヲ促ス風土氣候ノ感作アル
 ヤ否ヤ未タ詳ナラス古人ハ卑濕汎濫ノ地滋養過多ノ食砂礫ノ乾地等
 ヲ非難セリ

症候 症候ヲ大別シテ三種トス

(一) **知覺異常** 病候徐々ニ發シ初兆ハ顯著ナラス病羊ハ興奮恐怖
 驚駭シ易ク凝眸虛視シ皮膚ノ知覺敏捷トナル其初ハ尾端ニ刺戟ヲ覺
 エ漸々亢進シテ遂ニ渾身ニ波及ス故ニ羊ハ絶エス自己ノ皮膚ヲ咬ム
 (所謂咬嚼病)

(二) **運動異常** 常ニ震戰シ人ニ抱擁セラル、時ハ殊ニ甚シク(所謂
 震惕病)步履強拘ニシテ脚ヲ開張シ大步スル能ハス頭ヲ俛レ耳ヲ貼シ
 舉止快活ナラス牧場ニ在リテハ常ニ群後ニ落ツ或ハ跳行スト雖モ步
 武短小ニシテ僅ニ群侶ニ殿スルノミ(所謂細蹠病)晚期ニ至レハ起臥困
 難トナリ地上ニ臥スルモノ起立スル時ハ先ツ高ク後體ヲ舉ケ次テ徐

徐前體ヲ提舉ス病愈増進スレハ前肢ニ倚テ自ラ支ヘ動モスレハ地上ニ仆レ復タ起立スル能ハサルニ至ル

(三) 營養異常 初期ハ食慾消化共ニ異狀ナシト雖モ俄ニ憔悴シ毛絨乾燥シテ脆弱トナリ遂ニ瘦削骨立ス

急慢ノ二症アリト雖モ急性ハ甚タ稀ニシテ慢性ハ頗ル多シ急性症ニ罹ルモノハ卒然癲癇狀ヲナシ食思缺乏シテ俄ニ衰耗シ全身刺感ヲ覺ニ運動ノ機能ヲ失ス通常第一期(運動刺戟期)ハ四週乃至八週ニ互ルモ夏季ハ短クシテ一ニ週ヲ超エヌ第二期筋肉ノ弛緩後體ノ麻痺ハ二ヶ月乃至四ヶ月ニ瀕ル

剖檢 變狀一定セス或ハ脊髓ノ軟化スルヲ認メ或ハ反テ硬變スルヲ見ルガーラヒ氏ノ說ニ據ルニ白質ハ乾硬ナリト雖モ灰白質ハ較軟化シ脊柱管内ノ結締織及脂肪ハ萎縮シテ膠狀ヲ呈ス

類症鑑別 腦包蟲ニ因スル旋回病及他ノ脊髓麻痺ト混同ス可ラス鑑定上驚愕刺感ノ如キ本症ノ要徴ニ注目シ且上等種ノ牡羊ニ多キヲ

一考スヘシ

療法 病既ニ増進スレハ醫治ノ法ナシ速ニ撲殺スルニ如カス此症ハ原因未タ審ナラサルヲ以テ豫防ノ法亦未タ備ハラス故ニ此症ニ疑似スルモノ及既ニ發病セシモノハ蕃殖ノ用ニ供ス可ラス假令疑似症ナシト雖モ種羊ハ至幼至老ノモノヲ用キル勿レ宜シク華尾ノ度ヲ測リ多キニ失セシム可ラス又同族蕃殖ヲ避ケ常ニ養フニ滋養強壯ノ食ヲ以テスヘシ

人ノ脊髓癆

脊髓後索ノ硬變症又ハ漸進的運動失調ニシテ俗ニ中氣又ハ中風症ト呼フモノ是ナリ

其原因未タ詳ナラス往時房事過度ニ基因スト唱ヘタルモ必スシモ然ラズ劇甚ノ寒胃及下肢ノ過勞並ニ遺傳素因ヲ重要ノ原因トナス遺傳ハ同一血族ノ者多ク之ニ罹ルノ事實ニ徴シテ明ナリ三十歳乃至五十歳ノ人ニ最モ多ク六七十歳ノ高年ニ發病スルモノ亦尠シトセス

剖檢

脊髓後索灰色變性ニ結締織ノ增生ヲ併發ス

症候

筋肉一致運動ノ障礙(一齊機障害又運動失調)ヲ主トス初徴ハ脊

髓ノ刺戟ニシテ皮膚ノ知覺過敏トナリ手腕、下脚等ニ刺スカ如キ神經痛ヲ覺ク

斯ノ如キ初期ハ數年又ハ多年ニ渉ル往々健麻質斯坐骨神經痛又ハ他ノ獨發神經痛ト誤認セラレ易シ

第二期ハ運動機擾亂ノ期ニシテ一齊運動ヲ替ム能ハス當初ハ疲勞シ易ク歩行難澁ニシテ確固ナラス強拘ニシテ大ニ注意ヲ要シ必要ナクシテ漫ニ脚ヲ提舉シ反撞スルカ如ク之ヲ動シ地ニ下スニ當テハ熟巧ナラス恰モ脚ヲ抛ツカ如クシ之ト同時ニ知覺減乏シ地上ノ抵抗ヲ感セス

第三期ハ麻痺期ニシテ全脊髓ノ麻痺ヲ來ス

人ノ脊髓癆ト全然同一ノ症家畜ニ存スルヤ否明言シ難キモ羊ノ脊髓癆ハ遺傳性ノ多キ點興奮及麻痺ノ兩期竝ニ運動機ノ擾亂ハ人ノ脊髓癆ニ一致ス大ニ於テモ眞ノ脊髓癆ト認メラル、症アリ

第三 末梢神經ノ疾病

末梢神經ノ麻痺 Paralysis of single peripheral

NERVES.

原因 末梢神經ノ麻痺ハ稀ナリトセス其普通原因ハ神經ノ行路ヲ害スル器械的作力トナス例之頸關節ノ附近ニ於ル顔面神經ノ挫傷衝突撞著ノ際ニ於ル上肩胛神經ノ外傷等ノ如シ神經起根ノ中樞病亦麻痺ノ原因トナル例之腫瘍膿瘍腦底ノ炎症等ノ如シ又傳染病竝ニ中毒ニ原由スルモノアリ例之犬瘟熱實荳荅里斯ノ中毒ニ於ルカ如シ稀ニハ寒冒ニ原由スト曰フ

症候 各末梢神經麻痺ノ症候ハ其神經ノ官能障礙ニ外ナラス

(二) 顔面神經ノ麻痺 Paralysis of N. Facialis.

一側若クハ兩側顔面筋ノ麻痺ヲ來ス一側ノ顔面麻痺ニ在テハ上唇及鼻端ハ健側ニ牽掣セラレ下唇ハ弛垂シ食餌ハ頬ト白齒トノ間ニ滯積シ又眼ヲ閉ツル能ハスシテ常ニ流涙スルモノアリ(顔面神經ノ末梢麻痺)或ハ上眼瞼麻痺弛垂シテ眼球ヲ掩フ(中樞麻痺)鼻腔ノ一孔ハ半ハ閉

塞ヌルカ爲メ勞働後ハ呼吸困難トナル

本病ノ經過ハ麻痺ノ程度ニ準シテ差アリ治癒スルモノ亦尠シトセス

(三) 三叉神經ノ麻痺 Paralysis of N. Trigemini.

(一) 顔面、口、舌ノ一側竝ニ偏眼ノ知覺脱失スルヲ以テ眼内ノ異物ヲ除キ去ルコト能ハス角膜炎、角膜潰瘍等ヲ發ス

(二) 三叉神經ノ運動枝同時ニ麻痺スレハ咀嚼筋ハ收縮力ヲ失シ攝食困難トナリ食餌ハ口内ニ滯積シ涎ヲ流シ下顎ヲ垂下シ白齒ノ磨滅正シカラズ咀嚼筋ハ萎縮ス

(三) 上肩胛神經ノ麻痺 Paralysis of N. Suprascapularis.

神經性ノ肩跛行ヲ來ス棘上筋棘下筋竝ニ肩胛廻轉筋ノ萎縮ヲ生シ特異ノ跛行ヲ爲ス即チ疾患アルノ脚ニ體重ヲ落ストキハ肩ハ外方ニ展開シ胸壁ト肘關節トノ間ニ大空隙ヲ生ス但筋破裂ニ因ル外轉ニ反シ

炎症ノ諸徵ヲ缺キ其麻痺セル筋肉ハ電氣ノ刺戟ニ感セス

(四) 橈骨神經ノ麻痺 Paralysis of N. radialis.

橈骨神經ハ前膊ノ伸筋^{大伸筋、長伸筋、中伸筋}竝ニ腕前骨前伸筋、外屈筋及指骨ノ二伸筋竝ニ前膊部前面ノ皮膚ニ枝別ヲ分佈ス故ニ此神經麻痺スレハ前膊以下ヲ支定スルノ力ヲ失シ足部ノ諸關節ヲ屈シ體重ヲ受クルノ際足ヲ伸長スル能ハス腕關節ニ壓迫ヲ加フレハ始メテ體重ヲ支フルコトヲ得麻痺セル筋肉ハ弛緩ス

(五) 大腿神經ノ麻痺 Paralysis of N. cruralis.

大腿神經ノ麻痺ハ四頭股筋ノ麻痺ヲ來ス橈骨神經ノ麻痺ニ於ルカ如ク體重ヲ支フルトキ膝關節大ニ屈シ久シキニ互レハ其筋肉萎縮ス

(六) 坐骨神經ノ麻痺 Paralysis of N. ischiadicus.

坐骨神經ノ麻痺ハ大腿神經ノ分佈セル四頭股筋ヲ除クノ外他ノ諸筋ノ麻痺ヲ來ス其關係ノ筋肉ハ萎縮シ電氣ノ刺戟ニ感セス

(七) 脛骨神經ノ麻痺 Paralysis of N. tibialis.

脛骨神經麻痺スレハ大ニ飛節ヲ屈シ體重ヲ受タルノ際足ヲ屈ス麻痺セル腓腸筋竝ニ淺屈趾筋及深屈趾筋ハ弛緩シテ飛節ヲ伸暢スル能ハス從テ足部弛緩シ盲馬ノ如ク足ヲ高ク舉ケ往々鷄歩ノ狀ヲ呈ス腓骨神經ノ麻痺ハ稀ナリ

(八) 鎖閉神經ノ麻痺 Paralysis of N. obturatorius.

淺股筋股鞘張筋鎖閉筋内轉筋ノ如キ後肢内轉筋ノ麻痺萎縮ヲ來シ患脚ヲ外轉シ之ヲ内方ニ致ス能ハス

神經麻痺ノ療法 刺戟藥冷水彈瀉法及電氣療法ヲ施シ勃拉篤利

涅及斯篤利幾尼涅ノ皮下注射ヲ試ムヘシ

神經痛 Neuralgia.

或ル神經ノ分佈域ニ於テ疼痛ヲ感スルハ人類ニ多キモ家畜ハ自覺症候ヲ訴ヘサルヲ以テ之ヲ發見シ得ルハ極メテ稀ナリ人類ニ於テハ三叉神經、後頭神經、前膊神經、叢腰神經、肋間神經、坐骨神經等ノ神經痛頗ル多シフリードベルゲル Friedberger 氏ハ一馬ノ頸部及前膊部ノ皮膚ニ劇痒アルヲ觀察シ莫兒比涅ノ皮下注射ニ由テ之ヲ治シ得タリシンデルカ Schindelka 氏ハ馬ノ頸側ニ於テ局處發汗及知覺過敏ヲ觀察シタリ

第四 解剖的根源不明ノ疾病

癲癇 Epilepsia.

本性 癲癇ハ諸家畜竝ニ家禽ニ發スルモ概シテ頻發ノ症ニアラス慢性ノ腦病ニシテ時々發作的ニ起ルモノナリ其發作中ハ精神及知覺機

常ヲ失シ筋肉ハ痙攣ヲ發ス而シテ發作ノ間歇時ハ長短一ナラス其間
全ク無病ナリ癲癇ノ本源ニ關シテハ種々ノ說アリ

(一) ノートナーゲル Nothnager 氏ノ說 延髓及腦橋ニ癲癇ノ本位アリ
ト曰フ氏ハ試驗動物ニ於テ腦橋ニ痙攣ノ中樞アルヲ證明シ直達若ク
ハ反射的刺戟ニ由リ搖蕩ノ發作ヲ生セシメ又同時ニ延髓ノ脈管運動
神經ヲ刺戟スレハ腦貧血ヲ發シ之カ爲メ失神スト曰フ

(二) 新說 他ノ說ニ據レハ癲癇ノ本位ハ大腦皮質ニ存スト曰フ即チ
試驗的ニ大腦皮質ノ運動中樞域ヲ刺戟スレハ癲癇様ノ痙攣ヲ發スル
モ此運動中樞ヲ切除スレハ腦ヲ刺戟スルモ痙攣ヲ發セス亦癲癇ニ於
テ每常搖蕩ト失神トヲ併發スルハ大腦皮質ノ本位タルノ一證ナリト
曰フ然レトモ大腦皮質ニ如何ナル變狀アルヤ未タ詳ナラス或ハ頭蓋
内壓ノ増加ニ基因スト稱ス姑ク異常ノ素質ナリトシテ甘ンセサル可
ラス往時ハ急劇ノ脈管痙攣ニ因ル腦貧血ト想像シ或ハ腦皮質分子ノ
變亂ナリト唱ヘタルモ只臆說ニ過キス

原因 實地上數種ノ癲癇ヲ區別ス

(一) 眞性癲癇又特發癲癇 *Genuine epilepsy or idiopathic epilepsy* ハ
純正ノ官能的神經病ニシテ其解剖的變化ハ未タ發見スルコトヲ得ス
腦皮質ノ刺戟ニ原ク症ニシテ本原ハ未タ詳ナラサルモ素因ハ遺傳タ
ルノ例證頗ル多シ故ニ癲癇ニ罹リタル動物ハ必ス種畜ニ供ス可ラス
營養不良、佝僂病、幼獸ノ愛寵過度モ亦素因トナル誘因ハ精神ノ興奮即
チ恐怖、驚愕、強烈ノ光線、日光ノ映射、明暗乍變、夕陽ノ反照、積雪ノ羞明等
トス

(二) 續發癲癇 *Symptomatic epilepsy* 腦及腦膜ノ慢性病ニ由リテ發ス
例之腦ノ新生、包蟲膿腫、結核腦炎ノ舊竈、骨瘤等ノ如シ這般ノ痙攣發作
ハ眞ノ癲癇ト稱センヨリハ寧口癲癇様ノ痙攣ト唱フルヲ妥當ナリト
ス

(三) 外傷性癲癇 *Traumatic epilepsy* 頭蓋及腦ノ傷害ニ由テ發ス其病
患ハ一定セス或ハ腦膜炎、腦皮質炎ヲ發シ或ハ腦出血、頭蓋骨折等ヲ來

ス

(四) 反射性癲癇 Reflex epilepsy 神經性ノ動物ハ末梢神經ノ刺戟ニ由テ癲癇様ノ痙攣ヲ發スルコトアリ例之末梢神經ノ外傷、腫瘍ノ壓迫、馬ノ蛔蟲、犬ノ繼蟲、「ドクミアス」、「ペンタストーラム」、テーニライデス「Pentastoma taenioides」便秘、齒患、口内異物等ノ如シ

剖檢 眞ノ特發癲癇ニ於テハ毫モ解剖的變化ヲ認メス他種ノ癲癇ニ於テハ頭蓋ノ骨癭、腦膜ノ肥厚、癒著、化骨若クハ腦ノ炎竈ヲ發見シ又腦浮腫、慢性腦水腫、腦一部ノ萎縮等ヲ見ルコトアリ

症候 癲癇固有ノ發作ハ全身ノ筋肉痙攣ヲ發シ失神顛倒ス所謂全癲癇是ナリ或ハ痙攣ハ頭頸等ノ二三筋群ニ局限ス所謂不全癲癇又局發癲癇是レナリ全ト不全トノ間ニ中間ノ階級アリ又此二者共ニ一動物ニ發スルコトアリ

(二) 全癲癇又汎發癲癇 Complete epilepsy or general epilepsy 發作ハ時トシテ頓發ス蓋シ病畜ハ逶迤トシテ短歩シ犬豚ノ如キハ號叫シ次

テ顛倒失神シ強直兼間代性ノ痙攣ヲ發ス然レトモ多クハ前兆トシテ頭痛、眩暈ヲ發シ稀ニハ身體ノ一部ニ於テ奇異ノ知覺ヲ感ス此部ヲ觸覺困ト稱ス例之ハルトヅ、ヒ氏ハ二頭ノ馬ニ於テ癲癇ノ發作中右後肢ヲ以テ頭部ヲ爬スルヲ見タリ而シテ通常癲癇發作ノ經過ハ左ノ如シ「馬ノ廢舍ニ在ルヤ突然絆綱ニ倚リ運動中ニ發スレハ頓ニ歩ヲ停メ多少興奮不安ノ徵ヲ呈ス犬ノ如キハ奔走シ或ハ頻リニ頭ヲ掉ル諸獸ニ於テ眼光ハ一變シ虛視凝眸ス又震頓シテ鷓退若クハ側動シ四肢ヲ開張ス而シテ痙攣ハ頭部ヨリ始マルヲ常トス即チ先ツ眼險瞬動シ眼球旋轉若クハ斜位ヲ呈シ口唇、鼻翼、頰等ノ筋肉筑動シ咀嚼筋痙攣ノ爲メ口ヨリ泡沫ヲ出シ咬牙聲ヲ發シ或ハ口ヲ噤ス頸ハ強直シテ一邊ニ倍屈シ常位ニ復セス而シテ痙攣ハ忽チ渾身ニ波及シ煩燥シテ地ニ仆レ四肢衝突狀ニ搖動シテ相打ツ意識ト知覺ハ全ク脫失ス發作ノ初ニ在リテハ結膜蒼白ニシテ瞳孔散大シ光線ニ感セス反射作用ハ停止シ心悸不正ニシテ遲緩脈搏ハ常數ノ半ニ減シ其性細硬呼吸ハ疾速ナリ發

作ノ終リニ際スレハ結膜暗赤色ヲ帯ヒ大ニ發汗ス搐搦ハ頓ニ歇ミ或ハ徐々消失ス又發作中ニ便失禁スルコトアリ一發作已ニ畢レハ精神知覺俱ニ常ニ復シ患者ハ蘇スルカ如シ已ニシテ起立スルモ若干時間ハ稍、孱弱ニシテ疲勞ス犬ノ如キハ起立シテ身體ヲ掉リ周圍ヲ回視シ或ハ暫時深睡ス罕ニハ大ニ興奮狂噪シ漫ニ奔走シ人ヲ嚙マントスルモノアリ

(三) 不全癲癇又局發癲癇 Incomplete epilepsy, Partial epilepsy 輕症

ニ於テハ意識較衰ヘ僅ニ眼球旋轉、眼險及口唇ノ掣搐ヲ來スノミ馬ノ輕症癲癇ハ頗ル眩暈ニ類ス鞍馬ハ新製ノ遮眼革片ノ爲メ運動中昏倒スルコトアリ稍重症ニ於テハ痙攣ハ頸及軀幹ニ波及シ反張若クハ側頸ノ微ヲ發ス體ノ前部ハ震顛シ眼球ノ旋轉、眼險口唇等ノ痙攣ヲ發ス發作ノ時間ハ一定セス概シテ劇烈ノ發作ハ輕微ノモノヨリモ長シ數分時ヨリ十五分乃至三十分ニ互ル或ハ極メテ短クシテ十五秒ニ過キサルモノ亦之アリ發作再發マテノ時間ハ極メテ不定ニシテ一日中數

回反復スルアリ或ハ數ケ月若クハ數年ノ中一回ノ發作ニ過キサルモノアリ通常初期ノ發作ハ頻繁ナリ人類ノ眞性癲癇ハ皮膚ノ某部ニ觸ルレハ發作ヲ來スコトアリ此部ヲ癲癇帶 Epileptogenous zone ト稱ス發作ノ間歇時ニ於テハ動物ハ全ク健康ナリ稀ニハ精神稍鈍キヲ見ル
經過 緩慢ニシテ數年若クハ終生ニ互ル數ケ月ノ後病候ノ消散スルハ極メテ稀ニシテ概ネ他病ノ誤診ニ過キス癲癇ハ死病ニアラスシテ其死スルヤ不慮ノ偶發症ニ因ル例之顛仆ノ際創ヲ負ヒ又ハ卒中ヲ發スルカ如シ

類症鑑別 癲癇ヲ診斷スルニ當リテハ慢性ノ經過、間歇性ノ痙攣並

ニ失神ニ注目スヘシ癲癇ノ發見ハ至テ容易ナルカ如キモ實際ハ然ラス往々左ノ諸症ト混同シ易シ

(二) 急癇及急性腦病 癲癇様ノ發作ハ諸種ノ急性腦病ニ發シ又

傳染病ニモ傍發ス例之犬瘟熱ノ如シ又中毒若クハ一時ノ反射刺戟ニ因リテ發ス齒痛ノ如キ是ナリ發作ハ孰レモ同一ニシテ皆神識ノ脫失

アルヲ以テ經過ノ緩急ヲ察シテ鑑定スヘシ然レトモ急性ノ經過ハ檢證シ易カラス反射性ノ刺戟ニ原ク腦症例之腸寄生蟲ハ時トシテ慢性ノ經過ヲ呈スルヲ以テ生前ノ鑑別極メテ難シ

(二) 眩暈 輕症ノ癩痢發作ハ眩暈ト誤診シ易シ然レトモ眩暈ハ搖擗ヲ缺如スルヲ特徴トス然ルニ輕易ノ癩痢ニ於テハ搖擗至テ輕ク殆ト認メ難キモノアリ須ラク注意スヘシ

(三) 大腿動脈及下腹動脈ノ血塞 直腸検査ヲ行ヒ後肢ノ不全麻痺及運動後ノ發病ヲ察シテ鑑別スヘシ

療法 豫防法トシテハ諸般ノ誘因ヲ避ケ病畜ハ靜處ニ就カシメ頭ヲ固定シ眼目ヲ掩ヒ頸ヲ對側ニ屈スヘシ本病療法トシテハ腦ノ刺戟ヲ鎮靜スルヲ主眼トス即チ臭素加里ヲ與フ例之

處方

臭素加里

三〇〇

蒸餾水

三〇〇〇

右溶液トナシ一日三四回一食匙乃至一茶匙ヲ犬ニ與フ

又方

臭素加里
臭素那篤那

各一〇〇

臭素安母尼亞

五〇

蒸餾水

三〇〇〇

右溶液トナス用法前ニ同シ

牛馬ニハ臭素加里二〇〇乃至五〇〇ヲ他ノ鹽類及芳香藥ニ和ス又硝酸銀〇〇二乃至〇二(犬)一乃至二(馬)酸化亞鉛(犬)〇〇五乃至〇二(硫酸亞篤羅必涅馬)一回量〇〇五乃至〇一(犬)〇〇〇五乃至〇〇二ヲ用

ウ安母尼亞、硝酸銅、續草根末、嚼囉仿謨冷水灌溉等ハ實驗ニ徵スルニ皆效ナキカ如シ近時ズルフナール〇五乃至一〇(犬)ヲ賞用ス癩痢ノ馬ハ公共ノ用(鐵道馬車乘合馬車ノ如キ)ニ供ス可ラス又種畜ニ用ウ可ラス歐羅巴ノ某國ニ於テハ癩痢ハ擔保瑕疵ニ屬ス而シテ其擔保期ハ十四日間ナリトス

急癇 *Eclampsia.*

名義 急癇ハ即チ急性癲癇ニシテ純粹ノ官能的神經病タリ器質的ノ病變ニ由ラスシテ強直性間代性ノ痙攣ヲ發ス幼犬及他ノ幼獸ニ多ク人類ノ子癇 *Eclampsia infantum* ニ相當ス牝犬ノ急癇ハ精神比較的爽快ナルヲ以テ眞ノ急癇トハ較異ナレリ牛ノ麻痺性乳熱ハ亦一種ノ急癇タリ

(一) 幼獸ノ急癇 *Eclampsy of young animals* 生齒期ノ幼犬並ニ乳豚ニ發ス其搖擗ノ狀ハ人類ノ子癇ニ類似シ眼球ヲ旋轉シ震惕切齒シ口ヨリ泡沫ヲ流シ全身搖擗ヲ發シ漫リニ狂奔シ號叫呻吟ス
其原因ハ神經性ノ素質末梢神經ノ刺戟例之生齒内臟蟲胃腸加答兒等ナリト曰フ

(二) 成獸ノ急癇 *Eclampsy of full grown animals* 急性反射性癲癇ノ狀ヲ呈シ全身ニ汎發スルハ稀ナリ即チ創傷又ハ皮膚ノ發炎部ニ觸ルレ

ハ癲癇様ノ痙攣ヲ來ス例之牛ノ角根ノ創痕ノ如シ又兎ハ疥癬蟲ノ聽道ヲ刺戟スルニ由リ癲癇様痙攣ヲ發シ牛ハ異物ノ臼齒間ニ竄入スルカ爲メ癲癇様ノ發作ヲ來スコトアリアルブレヒト *Albrecht* 氏カ觀察シタル一例ハ頭頸ノ痙攣ヲ發シ眼球ヲ旋轉シ咬牙聲ヲ發セリ其發作ノ時間ハ數分乃至半時間ナリシト曰フ普通ノ經過ハ二三日ニシテ長クモ七八日ヲ超エス牛山羊ニ於テハ子宮ノ刺戟症ニ由ルモノ、如シ

(三) 授乳母犬ノ急癇 *Eclampsy of suckling bitch* 未タ原因ヲ審ニセサルモ泌乳ハ原因上ノ關係ヲ有シ乳房神經ノ刺戟ニ由リ發スルモノノ如シ某牝犬ニハ素因アリ即チ貴種小牝犬ノ神經敏捷ニシテ大ニ乳汁ヲ分泌スルモノハ之ニ罹リ易シ其誘因ハ愛兒ヲ失シタル憂愁並ニ恐怖興奮感冒等トス

症候 多クハ産後二三日ヲ經テ發病シ主ラ伸筋ノ強直性兼間代性痙攣ヲ發ス精神ハ比較的爽快ナリ概ネ前兆ナクシテ頓發シ病犬ハ不安興奮シ呼吸短促脈搏竝ニ心悸疾速露出粘膜ハ大ニ潮紅ス後體俄ニ屏

弱トナリ遂ニハ起立スルコト能ハス側臥シテ四肢ヲ緊張シ恰モ死後強直ノ如シ時々四肢ヲ搖動シ軀幹ニモ亦間代性ノ痙攣ヲ發ス知覺ハ常ニ異ナラス精神モ亦爽快ニシテ皮膚ヲ刺戟スルモ痙攣發作ノ亢進ヲ來サス

經過 急性又ハ甚急性ニシテ發作ノ持續期ハ一二日間トス稀ニハ數時間ヲ超エス搖擲ハ時々弛張シ其弛期ニ於テハ起立ヲ試ムルモ僅ニ前體ヲ舉グルノミ遂ニハ昏睡ス此際治療ヲ怠レハ腦麻痺又ハ窒息ニ由テ一二日中ニ斃ル然レトモ夙ニ適當ノ治療ヲ施セハ僅少ノ時日内ニ治スルヲ常トス

診斷 急痲ハ斯篤利幾尼涅ノ中毒ニ類スル所アルモ脊髓反射刺戟ノ徵ヲ缺如スルヲ以テ鑑別敢テ難シトセス

療法 莫兒比涅ノ皮下注射(平均〇.〇二)又ハ嘔囉仿謨ノ吸入法(ウレタ_N Urethan 五乃至二〇「ヒブノーン」 Hypon 〇.二五乃至二.〇)又抱水格魯拉爾〇.五乃至二.〇ヲ試ムヘシ又嘔囉仿謨舍利別(1:100)一茶匙

ヲ二十分時若クハ十五分時毎ニ投ス幼獸ノ急痲ニ於テハ「ズルフナー」(臭素加里抱水格魯拉爾類草等ヲ試ムヘシ

強梗 *Catalepsia*

名義 強梗トハ發作的ノ腦病ニシテ其發作ノ初ニ於テハ隨意筋ハ急硬固トナリ隨意運動力ヲ失シ意識ト知覺ハ鈍麻シ或ハ一時脫失ス然レトモ受働的ノ運動ハ自在ニ營ムコトヲ得故ニ人アリ傍ヨリ姿勢脚位ヲ變スルニ假令不整不便ニシテ平素ハ疲勞ニ堪ヘサルノ位置ト雖モ恬然トシテ意ニ介セス特ニ之ヲ舊位ニ復シ或ハ發作過キ去ルニアラサレハ依然其容ヲ變セス此病ノ本性ハ未タ審ナラス或ハ筋肉緊張力ノ一時的増進ナリト曰ヒ或ハ腦ノ運動神經節細胞變性シテ意識及外來刺戟ヲ筋肉ニ傳達セサルニ因ルト曰フ

強梗ニ原發續發ノニアリ家畜ニ於テハ原發シ又他ノ神經病ノ經過中強梗ノ發作ヲ續發ス本病ハ元來稀有ノ症ニシテ犬馬野猪ニ於テ觀察

シタルノミ人類ニ於テハ歇私的里ノ一種ニ屬ス

原因 未タ明瞭ナラス神經性ノ素質ヲ主トス驚愕憂愁等ハ誘因ニ過キサルヘシ

症候 發作頓發シ筋肉勁梗トナリ病畜ハ運動力ヲ失シ石像ノ如ク屹立シ依然トシテ其容ヲ改メス人アリ傍ヨリ身體ノ某部ヲ動セハ抵抗カナク意ノ如ク之ヲ轉スルヲ得所謂蠟樣槩屈症 [Flexibilitas cerea] 是ナリ發作中知覺及精神ハ痴鈍ナリ其發作ノ時間ハ數分時乃至數時間トスフレーネル Frohner 氏ハ十二時乃至三十時間ニ互ル發作ヲ見タリ

療法 莫兒比涅ノ皮下注射、臭素加里ノ内用、冷水彈瀉、電氣療法等ヲ試ムヘシ

舞蹈病 Chorea sancti viti, Saint vltas dance.

名義 隨意筋ノ間代性痙攣(搖擻)ヲ發シ絶エス秩序ナキ衝突狀ノ不隨

意運動ヲ爲スモノヲ曰フ精神及知覺ハ大ニ障害セラレサルヲ常トス人類ノ舞蹈病ト家畜ノ舞蹈病トハ如何ナル關係アルヤ未タ確説ヲ得ス純然タル腦髓痙攣、輕症ノ急痙竝ニ癲癇ノ發作モ亦屢、舞蹈病ト誤認セラレタルモノ、如シ此神經病ノ本位ハ大腦ノ線狀體及視神經牀ニシテ其毛細管ノ栓塞ニ原由スト曰ヒ其證トシテハ人ニ於テ舞蹈病ノ屢、關節痲質斯、心臟內膜炎、瓣膜病等ニ併發スルヲ説ク犬瘟熱ノ經過中ニ發スル搖擻ハ眞ノ舞蹈病ニアラスシテ反射性ノ痙攣ナリ但シ犬瘟熱ノ末期ニハ症候的舞蹈病ヲ發スルコトアリ

原因 未タ詳ナラス孱弱、貧血ノ幼犬ハ罹病ノ素因ヲ有シ老犬ニハ少ナシ神經素質ハ重要ノ原因トナルモノ、如シ本病ハ犬ノ外牛馬豚猫ニ於テ觀察セラレタリ

症候 前肢、後肢若クハ軀幹ノ諸筋ニ間代性ノ痙攣ヲ發シ衝突狀ノ筑動ヲ呈ス前肢ニ在テハ肩胛諸筋專ラ搖擻ヲ發シ前肢ヲ牀上ニ衝突ス頸部ノ筋ニ發スレハ連リニ俯仰點頭ス咀嚼筋ヲ侵セハ咬牙聲ヲ發シ

泡沫様ノ唾液ヲ漏ラス眼瞼、眼球ノ筋亦筑動シ絶エヌ涙ヲ流ス重症ニ於テハ安臥スト雖モ搐搦息ム時ナク甚シキハ睡眠中ニモ自働的運動ヲ發ス精神ハ久シク爽快ニシテ殆ト常ニ異ナラス食慾佳良ニシテ熱候ナキヲ常トス唯、末期ニ至レハ營養大ニ衰ヘ羸瘦脱カス

豫後 難治ノ症ナルモ絶對的不良ニアラス

療法 病犬ハ豫メ安靜ナラシメ滋養ノ美食ヲ給シ臭素加里ヲ内服セシメ又ハ抱水格魯拉爾ヲ灌腸スバロンポール Palombor 氏ハ一日五六回病犬ヲ冷水ニ浴セシム人類ニ於テハ特ニ法列兒水ヲ賞用ス例之法列兒水、桂皮水各一〇〇一日三回十滴宛飲料ニ混シ二三週日連用スズルフオナール亦試ムヘシ

眩暈 Vertigo.

名義及發生 腦機能ノ一時的障礙ニシテ間歇性ニ頓發シ又速ニ息ム其發作中運動及知覺ハ異常ニシテ重力ノ平衡ヲ失シ起立スル能ハ

ス顛倒スルニ至ル本因ハ小腦ノ官能障礙若クハ其解剖的變狀ニ在ルモノハ、如シ然レトモ純粹ノ官能障礙ハ稀ニシテ種々ノ解剖的變化ニ原クモノ多シ語ヲ換ヘテ之ヲ謂ヘハ眩暈ハ概ネ他ノ諸病ノ一徵候トシテ發現ス歐洲ニ於テハ擔保瑕疵中ニ列セラル、ヲ以テ法醫學上重要ノ症トス眩暈ハ馬ニ頻發シ他獸ニハ稀ナリ純粹ノ種類、中年ノ馬(四五歲位)及滋養過多ノ食ヲ飽食シテ逸居スルモノニ多ク氣候ノ變化、毛絨ノ交脱亦多少ノ關係ヲ有スルモノ、如ク專ラ春季ニ發ス本病ハ輓馬ノ運動中ニ頻發シ乘馬ニハ至テ稀ナリ廐内靜息ノ際亦少ナシ毎年春ニ至レハ習慣的ニ發病スルモノアリ

原因 原因上眩暈ヲ分テ數種トナス

(一) 純粹眩暈又特發眩暈 Essential vertigo 一ニ腦眩暈 Brain vertigo, Hirschwindelト稱ス其原因ト認ムヘキ小腦ノ解剖的變狀ハ未タ發見スルヲ得ス

(二) 續發眩暈 Symptomatic vertigo 例之腦ノ腫瘍(コレステアトーム)

腦軟化慢性腦膜炎、腦血管病等ニ續發スルモノヲ曰フ

(三) 充血性眩暈 Congestion vertigo 是レ普通ノ眩暈ニシテ心臟、肺臟及血管ノ疾病ノ爲メ、腦鬱血ヲ來スニ因ル腦鬱血ハ一方ニ腦貧血ヲ伴ヒ酸素ノ缺乏、炭酸ノ蓄積ニ由リ小腦ヲ刺戟ス頸靜脈ノ壓迫(頸環、勒倦ノ緊壓、大勞働、高度ノ溫熱、鬱蒸ノ廢舍、多血質等ハ皆腦充血ヲ促シ間接ニ眩暈ノ原因トナル全身貧血亦之カ原因トナルコトアリ

(四) 反射性眩暈一名顔面眩暈 Consensual or reflex vertigo 光澤輝輝タル新遮眼革、強烈ノ日光、水面ノ反射、昆蟲ノ耳内闖入等ハ時々眩暈ヲ招來ス

(五) 腹眩暈 Abdominal vertigo 慢性腸加答兒門脈鬱血、肝臟病等ノ爲メニ發スル眩暈ヲ曰フ

(六) 生理的眩暈 Physiological vertigo 舟車ノ運搬中眩暈ヲ發スルコトアリ所謂人類並ニ犬馬ノ船暈 See-sickness 是ナリ
右ノ他中毒性眩暈ナルモノアリ牧場ニ發スル眩暈ハ概ネ中毒性ナリ

症候 主候ハ運動及知覺ノ異常ニシテ甚シキハ一時全ク知覺及意識ヲ失ス其發作ヲ來スニ當リテハ輓馬ノ行歩忽チ遲々トナリ頻々頭ヲ轉シ或ハ鼻孔ヲ哆開シテ鼾聲ヲ放チ卒然竝立シ跟々トシテ身ヲ左右ノ一邊若クハ後方ニ偏倚シ或ハ輪狀ニ旋回ス劇症ナルモノハ脚ヲ開張シテ步履シ終ニ顛仆シ數分時間ハ地ニ臥シ脱力、昏憒、眼光瘳惡、瞳孔散大、全ク感覺ヲ失シ脈搏增加、心動失序、呼吸促迫、耳後ヨリ汗ヲ發シ終ニ全身ニ及フ或ハ二便自利シ犬ハ概ネ嘔吐ス既ニシテ起立シ身體ヲ一振スレハ全ク常ニ復スルノ徵ナリ此ノ如キ發作ハ定期ナク日々發スルモノアリ或ハ一歲中二三回ニ過キサルモノアリ其毎回ノ發作時間ハ一二分ニシテ長キモ五分時間ヲ超エス

療法 先ツ原因ヲ考ヘ之ヲ避ケサル可ラス乃チ久シク廢ニ靜立スルモノハ日々十分運動セシメ遮眼革ニ基クモノト察スレハ之ヲ撤去シ馭具及繼革緊ニ失スレハ之ヲ緩フスルカ如シ輓馬ニ於テハ先ツ馭具ヲ撤シ眼目ヲ掩ヒ以テ日光ノ反射ヲ避ケ頭部ニ冷水ヲ灌クヘシ醒覺