

息癆

長シ吸氣ノ困難ハ鼻孔ノ潤開狹窄音及肋骨ノ大張出ニ由テ知ヘシ但シ呼氣困難ハ肺臟彈力ノ減少ニ由リ吸氣困難ハ肺臟呼吸面減少シ空氣ノ輸入ヲ妨クルニ由ル

〔三〕呼吸ノ復舊遅徐 尋常呼吸ノ數ハ半時間運動ノ後十分乃至二十分ヲ經レハ安靜トナリ一時間ノ運動後ハ二十分乃至三十分ヲ經テ安靜トナル然ルニ息癆ノ馬ハ一時間餘ヲ要シ靜立ノ際ハ時々弱キ濕咳ヲ發シ往々之ト同時ニ鼻孔ヨリ液ヲ漏ラ

ス打診上過清音ヲ放チ且清音界ハ後下方ニ擴張ス從テ心濁音界ノ縮小スルヲ認ム聽診上多クハ氣胞音弱ク時々乾性若クハ濕性ノラッセルヲ聽ク(氣管枝加答兒)時トシテハ粗厲ノ氣胞音又ハ氣管枝呼吸音ヲ聞ク心臟性息癆ニ在テハ心悸ハ往々強盛ナルモ罕ニハ全ク觸ルヘカラサルモノアリ脈ハ八十乃至百二十ヲ算シ不正ニシテ微弱ナルモノアリ心音ハ清亮ナラス往々雜音ヲ交フ病畜ハ發汗シ易ク漸次榮養不良トナリ毛絨光澤ヲ失ス

〔總論〕慢性ニシテ氣候・天氣・飼料及使役ノ關係ニ依リ病勢ニ弛張ヲ來ス息癆ノ程度ハ種々不定ニシテ其輕症ハ殆ト役務ヲ妨ケサルモ重症ハ全ク使役ニ適セサルニ至ル

〔療法〕從來賞用セル法ハ少量ノ砒石ヲ連用スルニ在リ例之〇・一乃至〇・五ノ砒石ヲ

食物ニ和シテ與ヘ或ハ亞砒酸カリ水五〇乃至五〇〇ヲ用ウ此醫藥ノ效驗ニ關シ諸家所見ヲ異ニス或ハ曰ク之カ爲ニ大ニ輕快ス或ハ曰ク無效ナリト甚シキハ有害ナリト稱ス然レトモ實驗ニ據レハ少量ハ榮養ヲ改良シ外觀ヲ美麗ナラシムルノ點ハ毫モ疑ヲ容レス又亞砒酸すとりきにーね〇〇二亞砒酸鐵〇〇〇三ヲ麥酒ニ混シテ與ヘ效ヲ見タリト稱スルモノアリ心臟性ノ息癆ニ於テハ飲料ヲ減スヘシ慢性ノ氣管枝加答兒アレハ人工かるゝす泉鹽ヲ用ウ例之食鹽一五〇重曹五〇〇芒硝八〇〇ヲ日々三回食物ニ和スルカ如シ時トシテハあんちもにノ製劑・粘劑・甘味藥等ヲ伍用ス勉メテ良美強壯ノ食ヲ與ヘ不潔ノ乾草糞等ヲ啖ハシムヘカラス

附喘 息 Asthma.

所謂神經性又ハ弛張性息癆ハ痙攣性ノ呼吸困難ニシテ慢性經過ヲ取り時々痙攣ノ發作ヲ來シ發作ト發作ノ中間ニハ呼吸困難ノ狀ナシ故ニ此種ノ息癆ハ人ノ慢性喘息ト同性ナリト云フ然レトモ此神經性息癆ハ更ニ精細ノ研究ヲ要ス人ノ喘息ナル名義モ未タ全ク明晰ナラサルヲ以テ殊ニ研究ノ要アリ喘息ノ原因ニ關シテハ區々ノ說アリ人ノ神經性喘息モ總名ニ過キス左ノ諸症ヲ包含ス

- 〔一〕氣管枝筋ノ痙攣

喘息

肺ノ腫瘍

(一) 横隔膜痙攣

(二) 發作的ノ急性渗出性細氣管枝炎

(三) 脈管擴張神經症 Vasodilatatorische neurose

或ハ延髓球神經病ナリト稱スルモノアリ

神經感作ニ由リ細氣管枝壁ノ大充血及細氣管枝内徑ノ狹窄ヲ來ス是レ外觀上最モ重要ノ症ニシテ呼吸神經ノ刺激ニヨリ反射的ニ生ス殊ニ息肉粘膜炎肥厚甲介骨海綿狀體ノ成形過多ノ如キ鼻腔咽頭ノ病的作用ハ素因アル人ニ於テハ刺激ヲ致ス又特異ノ素因アレハ乾草ノ塵埃(枯草喘息)ヲ吸入シ薔薇花又ハ薑ノ香氣ヲ嗅キ或ハ大寒酷熱ニ由リ或ハ某藥ノ使用後(さりち)る酸硫黃又一定ノ時間一定ノ場所殊ニ精神ノ感動後ニ起ル之ト同様ニ胃弱性尿毒症鉛毒性喘息ノ稱アリ是レ眞ノ喘息ニアラスシテ一種ノ呼吸困難ナリト謂フ孰レノ場合ニ於テモ箇人ノ刺戟性素因アルヲ要ス

馬及他ノ家畜ニモ同様ノ呼吸痙攣即チ喘息ノ一種存在スルモノ、如シ Fröhner 氏ハ犬ニ於テ發作的痙攣性呼吸困難ニ遭遇シ肺又ハ喉頭ニ病狀ヲ發見スル能ハサリキ乃チ眞ノ喘息ト看做サ、ルヲ得ス Primmer 氏ハ一馬ノ右側顎骨痛腫シ鼻粘膜炎腫起シ呼吸困難ハ腫脹ノ輕減ニ從テ生スルヲ見タリ是レ人ノ喘息ノ一原因タル鼻腔ノ病ニ類ス、Löffler 氏ハ二頭ノ幼牛ニ間歇性ノ喘息ヲ Cheyne 氏ハ馬ニ於テ胃弱性喘息ヲ見タリ

### 肺ノ腫瘍

肺ノ腫瘍ハ罕ナラサルモ臨牀上ノ診斷容易ナラス其主ナルモノハ癌腫腺癌<sup>犬主</sup>其他肉腫癌

肉腫<sup>馬主</sup>ニシテ概ネ轉移性ナリ又往々纖維腫軟骨腫脂肪腫骨腫皮膚腫<sup>ほとり</sup>をみこ<sup>一む</sup>(馬)ヲ見ル

症狀ハ多樣ニシテ一定セス氣管枝加答兒慢性肺間質炎ノ徵アリ呼吸困難及鬱血症狀ヲ主徵トナス

### 肺ノ寄生蟲

#### 肺包蟲又肺<sup>る</sup>ひの<sup>こ</sup>かす Echinococcus pulmonum.

**發生** 肺<sup>る</sup>ひの<sup>こ</sup>かすハ隨處ニ存ス其蔓延ノ程度ハ地方ニヨリテ大差アリ反芻獸及豚ニ多ク馬ノ肺臟ニハ罕ニ一ニ<sup>二</sup>ノ水疱ヲ生スルコトアリ

**原因** 肺<sup>る</sup>ひの<sup>こ</sup>かすハ狗兒<sup>包蟲</sup>ノ包蟲ニシテ其幼蟲ハ腸ヨリ血行ヲ介シテ肺組織ニ至リ包蟲トナル其發育ハ遅徐ナリ感染ハ飲食物ト共ニ條蟲卵ヲ攝取スルニ由ル

**發育法** 肝<sup>る</sup>ひの<sup>こ</sup>かすノ條下ニ詳カナリ

**剖檢** 多クハ肺ニ小數ノ小包囊ヲ認ムルモ罕ニハ無數ノ包囊ヲ生シ大ニ肺ノ重量ヲ増加ス<sup>牛肺ノ七八割ニ達セシモノアリ</sup>肺ノ表面ハ凸凹不平ニシテ其内部ニ含蟲包囊ヲ藏シ或ハ球形ノ結節ヲ生ス包囊ハ漿液ヲ含ミ往々拳大ニ達ス罕ニ條蟲頭ヲ藏シ往々孳包 Tocherblase ヲ生ス其他乾酪樣ノ小結節又ハ漆喰樣ノ内容ヲ有スル病竈ヲ見ル包囊周圍ノ肺組織ハ弛緩シテ全ク空氣ヲ含マズ肺ノ外肝臟ニモ同様ノ包蟲ヲ認ム

肺ノ寄生蟲 肺包蟲

肋膜炎

**徴候** 多数ノ忍ひのこかす寄生スレハ呼吸困難ヲ來ス此呼吸困難ハ徐發スルヲ以テ最初ハ久シク認メ難シ罕ニハ頓發ス咳嗽ハ通常弱且鈍ニシテ辛フシテ聽ユ後ニハ呼吸困難及咳嗽ハ速ニ加ハリ氣管内若クハ肋膜囊内ノ包蟲ヲ嚙出シ鼻孔ヨリ水様液ヲ漏ラス包蟲ノ碎片ヲ其内ニ證明スルコトアリ

包囊小ナルカ又ハ肺ノ深層ニ存スレハ打診音ニ變化ナキモ多數發生スルカ若クハ肺ノ表面ニ大包囊ヲ生スレハ胸廓ノ處々ニ限局性ノ濁音ヲ發シ罕ニハ鼓音若クハ破壺音ヲ聞ク包囊ノ内容排泄セラレ空洞ヲ生スレハ金屬音ヲ發ス濁音界ニ於テハ雜音（雷聲）アリ氣胞音缺如ス病畜ノ榮養ハ長ク損セス重症ニ陥リ肝ノ忍ひのこかすヲ併發スレハ末期ニ及シテ榮養始テ衰フ

**診斷** 唯牛ノ重症ニ於テ推診シ得ルノミ近時補體結合法ニ依リ本病ヲ證明ス Weyberg, Viell-

and 兩氏ハ動物ニ Putz 氏ハ人ニ於テ之ヲ證明シタリ

**療法** 適切ナル療法ナシ故ニ病畜ハ可成的早期ニ屠殺スルヲ有利ナリトス

其他ノ肺寄生蟲 [一] *Distomatosis pulmonum* 牛罕ニハ羊豚水牛馬驢駱駝ニ發ス [二] *Distomum pulmonale* ハ東部亞細亞合衆國ニ於テ豚ニ頻發シ罕ニハ犬猫ニ寄生ス [三] *Dithyridium variabile* (雞ノ肺) [四] *Pentastomum taenoides* (山羊鹿牛ノ肺) [五] *Wurmknote und Finne* (馬牛ノ肺)

第六 肋膜ノ疾病

肋膜炎 Pleuritis

**原因** 肋膜炎ニ原發續發ノ別アリ主ナル原因ヲ傳染トス即チ敗血菌化膿菌結核菌肺疫菌鼻疽菌其他化膿杆菌（豚）豚れぶとつりくすば。かーりす *Leptothrix buccalis* (犬)とれぶとつりくすかにす *Streptothrix canis* (犬)ニ因ル

原發性肋膜炎 ハ馬犬ニ多ク感冒素因ニ原キ又過度ノ勞働及ヒ感冒共働シテ其發病ヲ促ス感冒性又ハ癩麻室斯性肋膜炎ハ幼馬ニ多シ兒羊ハ寒季鐵道ノ輸送中ニ罹ルコトアリ

續發性肋膜炎 ハ概ネ肺病ニ併發ス例之馬ノ胸疫牛ノ肺疫野獸牛疫格魯布性肺炎加答兒性肺炎肺壞疽肺ノ腫瘍（殊ニ）等ニ於ケルカ如シ犬ニハ結核性ノモノ多シ時トシテハ縦隔淋巴腺ノ疾病（腺炎）食道壁ノ穿通性腫瘍憩室毀傷異物性心囊炎等ニ併發ス胸骨肋骨背椎ノ如キ肺臟周圍ノ骨ノ炎症化膿ハ肋膜ニ傳ハルコトアリ又腹膜炎ハ横隔膜ノ液管ヲ通過シテ肋膜ニ蔓延ス

創傷性肋膜炎 *Pleuritis traumatica* ハ胸壁ノ挫傷肋骨ノ折傷胸壁ノ穿通創ニ繼發ス

轉移性肋膜炎 *Pleuritis metastatica* ハ膿毒症敗血症急性關節癱麻質斯慢性腎炎鼻疽結核等ニ續發ス

**剖檢** 發病ノ廣狹ニ由リ肋膜炎ヲ分テ限局性汎發性トナシ滲出物ノ多寡ニ從ヒ乾肋膜炎

性・及・滲・出・性・ト・ナシ・滲・出・物・ノ・性・狀・ニ・ヨリ・漿・液・性・纖・素・性・漿・液・兼・纖・素・性・化・膿・性・出・血・性・及・敗・膿・性・ノ・肋・膜・炎・ニ・區・別・ス・初・期・ニ・於・テ・ハ・肋・膜・下・血・管・大・ニ・充・血・シ・肋・膜・ノ・淋・巴・管・ハ・膨・大・シ・肋・膜・ハ・血・斑・ヲ・生・シ・濁・潤・シ・テ・光・澤・ヲ・失・ス

尋・テ・肋・膜・面・ニ・黃・白・色・ノ・纖・素・滲・出・物・ヲ・生・ス・此・滲・出・ハ・剝・離・シ・易・ク・主・ラ・纖・維・素・内・皮・細・胞・白・血・球・及・胞・核・ヨリ・成・ル・炎・症・若・シ・此・ノ・程・度・ニ・止・マ・リ・水・分・ヲ・滲・出・セ・サ・レ・ハ・乾・性・肋・膜・炎・*Pleuritis sicca* ト・稱・ス・此・乾・性・滲・出・物・吸・收・セ・ラ・レ・サ・レ・ハ・白・血・球・ハ・纖・維・母・及・結・締・纖・細・胞・ニ・變・シ・遂・ニ・炎・性・肉・芽・組・織・ヲ・生・シ・肋・膜・二・葉・ノ・肥・厚・癒・著・ヲ・致・ス・癒・著・性・肋・膜・炎・*Pleuritis adhaesiva* 是・ナ・リ・是・ニ・於・テ・限・局・性・肋・膜・炎・ハ・小・白・斑・(臃・斑・*Sehnenflecken*) 及・小・結・節・竝・ニ・肺・ト・胸・壁・間・ニ・臃・狀・ノ・紐・ヲ・生・ス・擴・延・性・肋・膜・炎・ニ・於・テ・ハ・膜・樣・物・ヲ・生・シ・肋・膜・ノ・肥・厚・ヲ・來・ス・久・シ・キ・ヲ・經・レ・ハ・數・cm ノ・厚・キ・結・締・纖・ト・ナ・リ・遂・ニ・ハ・石・灰・分・ヲ・沈・著・ス

滲・出・性・肋・膜・炎・ニ・於・テ・ハ・漿・液・纖・素・性・最・モ・多・シ・僅・々・ノ・時・間・内・ニ・比・較・的・多・量・ヲ・滲・出・ス・馬・ニ・於・テ・ハ・兩・葉・中・ニ・平・均・二・十・乃・至・五・十・立・突・ヲ・含・ム百三十五磅ノ一例アリ夫ハ牛乃至三立突豚ハ二乃至十立突

滲・出・液・ノ・色・ハ・不・同・ニ・シ・テ・黃・白・色・黃・赤・色・若・ク・ハ・黃・綠・色・ヲ・帶・ヒ・液・中・絮・狀・又・ハ・小・板・狀・ノ・纖・素・塊・ヲ・浮・フ・吸・收・行・ハ・ル・ト・キ・ハ・漿・液・先・ツ・吸・收・セ・ラ・レ・纖・素・ハ・脂・肪・變・性・粘・液・變・性・ヲ・爲・シ・而・シ・テ・後・吸・收・セ・ラ・ル・或・ハ・包・裹・セ・ラ・レ・或・ハ・乾・酪・變・性・ヲ・爲・ス・純・然・タル・漿・液・性・ハ・稀

有・ナ・リ・ト・ス

化・膿・性・肋・膜・炎・*Pleuritis suppurativa* (膿・胸・*Pyothorax*, *Empyem*) 創・傷・傳・染・性・肋・膜・炎・病・毒・轉・移・腺・疫・ノ・場・合・ニ・多・シ・其・滲・出・物・ハ・主・ト・シ・テ・白・血・球・ヨリ・成・ル・吸・收・セ・ラ・ル・ハ・至・テ・稀・ナ・リ・膿・或・ハ・肺・ヲ・破・テ・氣・管・枝・ニ・出・テ・體・外・ニ・排・出・セ・ラ・ル・空・氣・間・竄・入・シ・テ・膿・氣・胸・*Pyopneumothorax*, *Empyema necessitatis* ト・ナル・或・ハ・膿・ハ・胸・壁・ヲ・破・テ・體・外・ニ・漏・出・ス・然・ル・ト・キ・ハ・肋・膜・ノ・創・ニ・肉・芽・及・結・締・纖・ヲ・生・シ・テ・癒・ユ

糜・爛・性・肋・膜・炎・*Pl. ichorosa* ハ・氣・管・枝・又・ハ・胸・壁・ヨリ・肋・膜・囊・ニ・空・氣・竄・入・ス・ル・ト・キ・及・肺・ノ・膿・瘍・又・ハ・空・洞・ヨリ・其・含・有・物・ヲ・肋・膜・ニ・注・ク・ト・キ・ニ・發・ス・胸・疫・ニ・於・テ・ハ・屢・此・種・ノ・肋・膜・炎・ヲ・來・シ・滲・出・物・ハ・惡・臭・ヲ・帶・ヒ・汚・色・ニ・シ・テ・種・々・ノ・腐・敗・細・菌・ヲ・混・ス

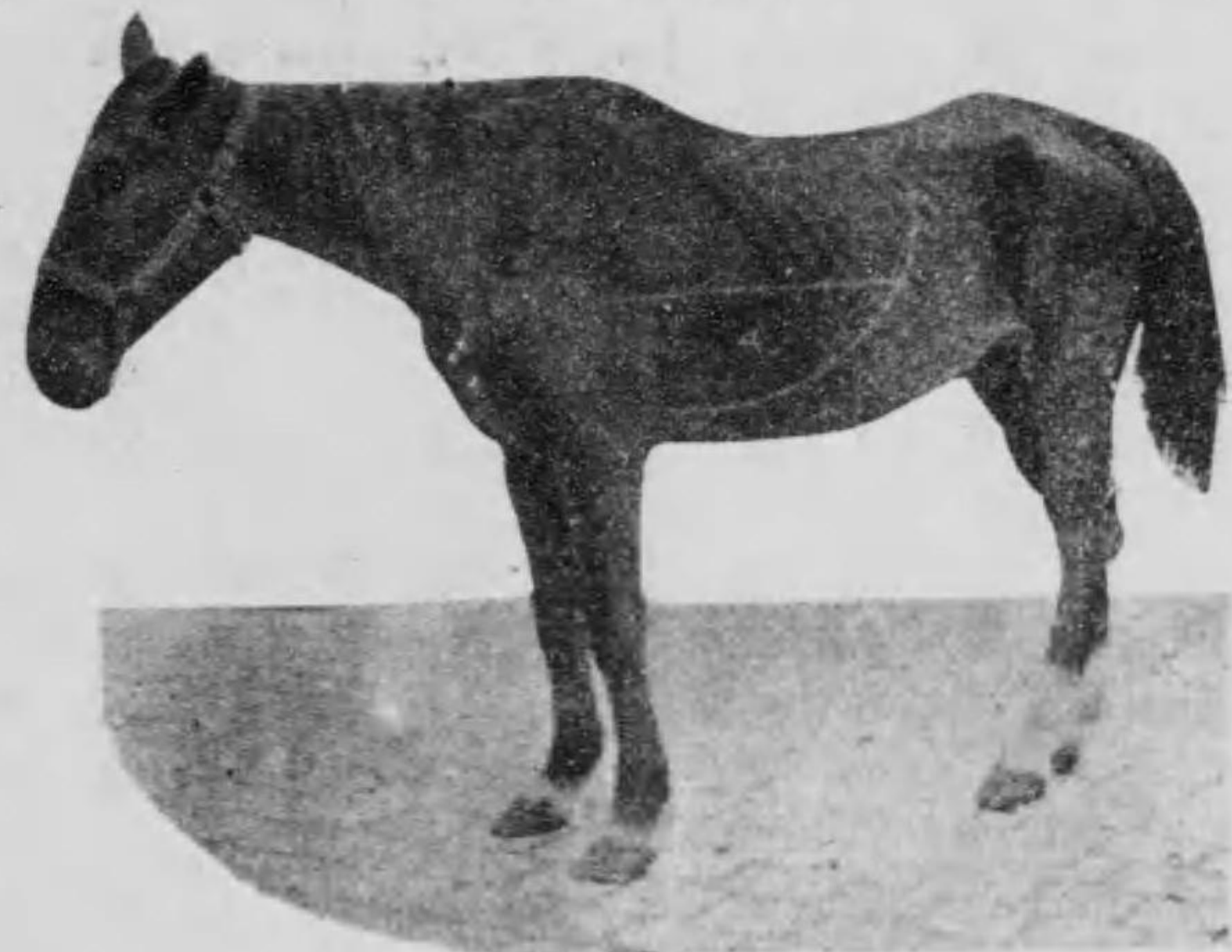
出・血・性・肋・膜・炎・*Pleuritis haemorrhagica* 出・血・性・素・質・竝・ニ・纖・素・滲・出・物・ニ・血・管・ヲ・新・生・シ・タ・ル・場・合・ニ・發・シ・其・滲・出・液・ハ・褐・赤・色・ヲ・帶・ヒ・赤・血・球・ニ・富・ム・所・謂・血・胸・*Haematothorax* 是・ナ・リ・肺・ハ・多・量・ノ・液・ニ・由・テ・脊・柱・ノ・方・ニ・壓・迫・セ・ラ・レ・容・積・ヲ・減・シ・テ・萎・縮・シ・其・質・緻・密・ニ・シ・テ・粘・剛・ナ・リ・肺・ノ・健・部・ハ・充・血・氣・腫・ヲ・呈・ス・心・臟・ハ・壓・排・セ・ラ・レ・胸・ノ・大・血・管・ハ・壓・迫・ヲ・蒙・リ・鬱・血・ス・横・隔・膜・ハ・腹・腔・ニ・向・テ・壓・出・セ・ラ・ル・一・側・ノ・肋・膜・炎・ハ・兩・側・ノ・モ・ノ・ヨリ・モ・多・シ

微・候

微・候 僕・麻・質・斯・性・肋・膜・炎・ハ・通・常・寒・戰・ヲ・以・テ・起・リ・體・溫・遽・ニ・増・昇・シ・胸・部・ニ・疼・痛・ヲ・覺・ユ

肋膜炎

圖三十九第



肋膜炎

ヲ視診スルニ疾患アルノ一側ハ時トシテ稍、張出ス觸診上左側肋膜炎ニ於テハ心臟ノ轉位ヲ認ムルコトアリ打診スルニ初期ハ異常ナキモ滲出物増加スレハ一直線ニ濁音ヲ發ス大動物ニ在テハ若干ノ液胸ノ下部ニ瀦聽診スレハ初期及末期ニハ摩擦音アリ

(a) 昇音濁平水ノ部胸ルケ於ニ炎膜肋

歩行セシムレハ苦痛アルモノ、如シ初期ノ熱度ハ四十一度中期三十九五乃至四十五度熱ハ不正弛張性ニシテ化膿性及糜爛性ニ在テハ高シ脈細弱一分時六十乃至百ヲ算ヘ患畜ハ大ニ倦怠シ食慾減損皮温不正時トシテハ胸ノ一側殊ニ熱ヲ帶フ結膜ハ充血シ呼吸淺速職トシテ腹式ノ呼吸ヲ爲シ勉メテ肋骨ヲ動かサス滲出物ノ量過多ナレハ呼吸困難トナリ鼻孔ヲ潤開シ前肢ヲ開張ス動物ヲ回轉シ又ハ肋間部ヲ壓スレハ呻吟シテ疼痛ヲ訴ヘ概ネ咳嗽ヲ發ス然レトモ鼻淡ハ缺如スルヲ常トス胸壁

滲出物ノ増加スルニ從ヒ此音ハ消失ス氣胞音ハ聽エヌ却テ不正ノ呼吸音ヲ聽キ或ハ全ク無音ナリ液ノ量中等ニシテ肺ヲ壓迫スレハ氣管枝呼吸音ヲ聽ク健全ノ部ニ於テハ氣胞音高ク且銳シ尿量ハ減少シ尿中くろーる鹽類ヲ缺キ往々蛋白質ヲ含ム合併症 心囊炎肺動脈ノ栓塞後大靜脈ノ血塞胸壁ノ膿腫

【經過及豫後】 癩麻質斯性肋膜炎ノ未タ増進セサルモノハ吸收速ニ行ハル、ヲ以テ良經過ヲ取ル大ニ蔓延スルモノヤ往々死ニ陥ル概シテ肋膜炎ハ再發シ易ク間歇性ノ經過ヲ取リ慢性ニ轉ス從テ豫後ハ慎重ヲ要ス

【診斷】 摩擦音水平ノ濁音槌下抵抗等ニ徴シテ知ルヘシ此他呼吸ノ困難心搏動ノ微弱若クハ變位鼻淡ノ缺如不正熱等ハ皆診斷ヲ助クルノ徴トス疑アルトキハ試驗的ノ穿胸術ヲ行フヘシ

【療法】 初期ハ胸壁ニ冷濕布ヲ纏ヒ或ハ冷水ヲ灌キ或ハ氷囊ヲ貼シ或ハ芥子泥芥子精(六—一〇%)若クハくろーるむ一〇〇あんもにあ擦劑四〇〇ノ合劑ヲ施ス急性炎症既ニ過キ去レハ溫卷法又ハプリスニツ氏卷法<sup>二三時間毎ニ取換フヘシ</sup>ヲ施ス Chari n. Jannsch<sup>ニ</sup>兩氏ハ胸腔内ノ滲出ヲ防止センカ爲メくろーるかるしうむ又ハ乳酸かるしうむ<sup>大</sup>〇五—一〇馬<sup>二</sup>—四<sup>cc</sup>ヲ内服セシメ或ハ其二—四%溶液一〇—二〇〇ccヲ皮下ニ注射

肋膜炎

肋膜炎

シ數日連用ス或ハ乳酸かるしうむ一%ノ割ニテ生理的食塩水ニ溶解シ靜脈内ニ注射ス大熱アレハあんちふふりん一回量一五〇あんちびりん一五〇なせちん一八〇楊曹一〇一五ぢざたりすノ類ヲ用キ吸收ヲ促スノ目的ヲ以テ乾燥食ヲ與ヘ利尿劑下劑催睡藥及發汗劑ヲ應用ス利尿藥ニハぢざたりす馬一回量二〇一五〇醋酸なとりうむ量三日一回量〇一〇二又ハ醋酸かり液一〇〇〇一八〇〇大五〇一〇〇小杜松子てれびん油〇一〇五〇小ノ類ヲ良シトス

處方例

- |                     |       |         |      |
|---------------------|-------|---------|------|
| ぢざたりす末              | 一・二・〇 | 醋酸かりうむ  | 三〇〇  |
| 杜松子末                | マ〇〇〇  | 芒硝      | 三〇〇〇 |
| 蜀葵根末                | 適宜    | けんちあな根末 | 五〇〇  |
| 右混和四九トナシ二十四時間内ニ馬ニ與フ |       | 亞麻仁末    | 適宜   |

下劑ノ中甘汞二一四〇ヲ實用ス甘汞ハ同時ニ利尿ノ効アリ外用トシテ灰白水銀軟膏ヲ用ウルコトアリ吸收ヲ促サンカ爲メびろかるびん馬〇一牛〇二一〇〇四あれこりん馬〇〇八ヲ皮下ニ注射ス但シ心臟衰弱ノ兆アルモノハびろかるびん犬〇〇五あれこりん馬〇〇八ヲ緩ナルトキハプリースニツ氏器法ヲ施ス滲出液ノ量甚タ多キトキハ穿胸術 Thoracocentesis

ノ指示アリ此手術ハ左ノ場合ニ適應スルモノトス

〔一〕救急ノ目的 液ノ量極メテ大ナル時 〔二〕滲出液ノ吸收セラレサル時 〔三〕膿性及腐膿性滲出液ノ存スル時

但シ第三ノ場合ニ在テハ滲出液ヲ排除シタル後二一四%硼酸水〇一%ちもゝる溶液一―二%鉛糖水又ハよ―ど丁幾六〇〇よ―どかりうむ二〇〇煮沸水一〇〇〇〇ノ溶液ヲ以テ反復胸腔内ヲ洗滌スヘシ

穿胸術 施術部位ハ第六右若クハ第七左肋間部ニ於テ肋骨ノ前縁ニ就キ肋軟骨附著點ノ上三乃至五cmノ處ヲ擇フヘシ

近時 Mesnim 氏ノ主唱セル自家血清療法 Autoserotherapie ハ馬ノ肋膜炎ノ初期ニ應用スレハ頗ル有效ニシテ Marchal u. Sijournant 兩氏ハ馬ノ治驗十七例ヲ報告セルモ Marek 氏ノ經驗ニ據レハ無效ナリト云フ實施法ハ穿胸術ニヨリテ患馬ノ胸腔滲出液ヲ採リ其性質ノ如何ニ拘ラス一〇一―一五―五〇〇ccヲ同患馬ノ皮下ニ注射シ更ニ一回之ヲ反復スルニアリ

胸水又胸腔水腫 Hydrothorax.

本症ハ諸家畜ニ發ス就中馬ト犬トニ多シ續發症ニシテ一種ノ慢性水腫ニ外ナラス  
 原因 血液異常ノ爲メ全身ノ水腫ニ伴フテ發ス脈管ノ滲透性過大ナルニ因ル又慢  
 胸水

胸水

性ノ心臟病(殊ニ瓣膜病)肺病腎臟病胸腔内腫瘍ノ結果トシテ血液ノ鬱滯スルニ由ル  
此場合ニ於テハ胸水ノ外心囊水腫腹水等ヲ見ル又慢性消耗性疾病(鼻疽癰腫包蟲症)  
ニ續發スルコトアリ

圖四十九第



胸水ニ於ケル水平濁音界

**剖檢** 肋膜炎ニ反シ胸水ハ常  
ニ兩側ニ發ス肋膜囊ニ滯溜セ  
ル液ハ清澄ニシテ漿液ノ如ク  
淡黃色又ハ淺赤色ヲ帶ヒ纖維  
ノ凝塊ヲ含マス肋膜ハ滑澤ニ  
シテ僅ニ弛緩スルノミ肺ハ單  
ニ壓迫ヲ蒙リ橫隔膜ハ後方ニ  
壓セラレ肋間腔ハ外方ニ張出  
ス

**徵候** 主候ハ呼吸困難ト理學

的ノ診候及熱ノ缺如ニ在リ打診スレハ水<sup>〇</sup>平<sup>〇</sup>濁<sup>〇</sup>音<sup>〇</sup>ヲ呈ス此濁音界ハ姿勢ヲ變スル  
ニ從テ位置ヲ異ニス濁音部ニ於テハ氣胞音ヲ聽カス時トシテハ氣管枝呼吸音ヲ聽

ク其他心臟病肺病若クハ腎臟病等原病固有ノ徵アリ

**類症鑑別**

肋膜炎ト鑑別スルニハ熱候炎症摩擦音胸部ノ疼痛及咳嗽等ノ缺如ニ依ル  
又肋膜炎ハ概ネ一側ニ偏シ本症ハ兩側ニ發ス肋膜炎ノ滲出液ハ溷濁シ纖維素及蛋白  
質ヲ含ムモ胸水ノ液ハ清澄稀薄ニシテ纖維素及蛋白質ニ乏シク姿勢ヲ變スルニ從ヒ  
容易ニ位置ヲ轉ス

**療法** 飲水ヲ減シ利尿劑強心劑ヲ用ウ乃チぢぎたりす浸ニ醋酸カリ液杜松子稠熬  
各二〇〇ヲ伍シ毎日二三回一食匙ヲ與フ(犬)

ぢぎたりす浸(二〇〇)

ぢうれちん 各 五〇

すとりふあんと丁幾

醋酸カリ液 各 二五〇

杜松子稠熬

右調合大犬ノ三日量

かふいんぢうれちん皆試用スヘシぢぎたりん(〇〇〇一〇〇〇二)ぢがーれんびろ  
かるびん(〇〇〇五)〇〇二ヲ皮下(犬)ニ注入ス窒息ノ虞アルトキハ救急ノ目的ヲ以

胸水

テ穿胸術ヲ施ス此手術ハ姑息ノ療法ニ過キスシテ液ハ再ヒ瀦溜スルノ虞アリ

氣胸 Pneumothorax.

氣胸トハ肋膜囊ニ空氣ノ竄入スル症ヲ云フ若シ之ト同時ニ肋膜滲出液存在スルトキハ水氣胸。Hydropneumothoraxト稱シ膿ヲ含メハ膿氣胸。Pyopneumothoraxト稱ス

原因 普通空氣ハ肺臟ヨリ胸腔内ニ入ル即チ肺臟ノ膿腫又ハ肺胞ノ破裂ニ由ル又異物ハ肺臟ヲ穿通スルコトアリ例之犬ニ於テ鍼ノ肺ヲ傷クルカ如シ罕ニハ胸壁ノ外傷食道ノ創傷若クハ破裂第二胃及横隔膜ノ創傷等ニ原因ス

徴候 突然呼吸ノ困難ヲ來シ體温沈降シ沈衰ノ狀ヲ呈ス疾患アルノ胸側ハ膨大シ打診スレハ鼓音若クハ金屬音ヲ呈シ聽診スレハ破壺呼吸音金屬音滴落音又ハ不定呼吸音氣管枝呼吸音ヲ聽ク

療法 空氣ハ穿刺術ニ依リテ除去シ得ルモ再ヒ蓄積ス對症療法トシテハ衝動劑ヲ與フ樟腦かふいんえーてるあるこーるノ類是ナリ

第三編 循環器病

第一 心囊ノ疾病

心囊炎 Pericarditis

心囊炎ハ牛ニ頻發スルモ他ノ動物ニハ罕ニ發スルノミ而シテ牛山羊ニ於テハ專ラ創傷ニ基キ心囊炎ニ心筋炎ヲ併發ス他ノ動物ニ在テハ結核性ヲ多シトス

一 牛ノ心囊炎 Pericarditis bovis.

創傷性心囊炎及心臟炎 Pericarditis et Carditis traumatica.

原因 創傷性ノ心囊炎及心臟炎ハ牛ノ心臟病中最モ多キ症トス儂麻質斯性ノ心囊炎ハ急性ノ筋肉及關節儂麻質斯ノ經過中牛馬共ニ發スルモ實際ハ從來人ノ唱フルカ如ク多カラス異物ハ心囊及心臟ヲ傷クルモ胃中ニ復歸スルコトアルヲ以テ剖檢ノ際異物ヲ認メサレハ直ニ儂麻質斯性ト稱スルモ實ハ皮相ノ見ニ過キス心囊炎ハ又傳染病(出血性敗血症初生獸ノ膿毒症腺疫痘瘡結核等)ノ經過中ニ起リ或ハ肋膜炎ハ牛ノ心囊炎



ニ併發スルコトアリ

創傷性心囊炎ノ原因トナルヘキ異物ハ胃橫隔膜炎ノ原因論ニ於テ既ニ論述セリ腹腔内ニ於ケル第二胃ノ位置ハ心囊ヲ距ル僅ニ數cmニシテ橫隔膜ハ心囊ト第二胃トヲ分隔ス故ニ心囊及心臟ハ釘鍼ノ如キ尖體ニ依テ傷害セラレ易シ角ノ抵突肋骨折傷ノ爲メ心囊及心臟ノ損傷セラルハ太々稀ナリ

ハ太々稀ナリ

【剖檢】 炎症ノ初期ハ概ネ認ムルコトヲ得ス主要ノ變化ハ心囊内ノ滲出物

ニ在リ心囊ノ内層(心外膜若クハ外層又ハ兩葉共ニ發炎シ纖維素ヲ沈著ス心囊ハ擴張肥厚シ心臟ト癒著シ心筋質亦變化ス滲出物ハ漿液ノ狀ヲ呈シ

或ハ纖維素ニ富ミ Pericarditis sero-fibrinosa 或ハ膿血液又ハ腐膿ノ狀ニシテ(P. purulenta, P. ichorosa) 清澄淡白ナルモノアリ或ハ乳白色ヲ帶ヒ或ハ灰黄灰綠淡赤赤褐汚赤色等ヲ

呈ス鏡檢スレハ赤白血球脂肪滴ばくてりあ等ヲ見ル液ハ往々腐敗瓦斯ヲ混ス此瓦

圖五十九第



牛ノ創傷性心囊炎

斯ハ心囊内ニ於テ發生シ又ハ第二胃ヨリ心囊内ニ入り來ル多クハ臭氣アルモ全ク無臭ノモノアリ

液ノ量ハ一定セス牛及馬ニ於テハ十乃至四十立突犬ニ於テハ半立突ニ達ス心臟ノ表面ニハ數多ノ纖維素ヲ沈著ス此纖維素ハ卵黄色ヲ帶ヒ絨毛狀ヲ呈ス故ニ之ヲ絨毛心 Cor villosum ト云フ心囊ノ厚サハ拇指大若クハ其以上トナリ心囊ハ非常ニ擴張スルコトアリ心外膜ハ大ニ肥厚シ間、石灰鹽類ヲ沈著ス心臟及心囊ニ膠著セル粘硬ノ滲出物ハ索狀板狀又ハ腱狀ヲ呈シ處々血管ヲ新生ス時トシテ心囊ト心臟トハ密ニ癒著(P. adhesiva)スルヲ以テ殆ト心囊ヲ缺如スルノ觀アリ又時トシテハ心囊ニ硬キ癍痕様ノ肥厚ヲ見ル所謂。腫。斑 Schenckheken (Macula albidae) 是ナリ

心臟ノ實質ハ漿液ヲ浸潤シ脂化軟化シ其間質ニ膿瘍ヲ生スルコトアリ仔細ニ檢スレバ異物ヲ認ム異物ハ心室内ニ存シ或ハ肉壁ニ刺入シ或ハ心囊内ニ在リ或ハ一旦心囊ヲ傷ツクルモ既ニ胃中ニ復歸スルコトアリ經久ノ頑症ニ於テハ心臟擴張シ或ハ之ニ反シ滲出物壓迫ノ爲メ萎小弛緩ス

【徵候】 創傷性胃橫隔膜炎ノ病候更ニ持續スルモノナリ蓋シ認ムヘキ原因ナクシテ

慢性胃病ヲ發シ其經過極メテ不定ニシテ變更シ易ク呼吸努責脫糞及橫隔膜附著部

ノ壓迫ニ際シ疼痛ヲ訴ヘ腸出血ヲ來シ大ニ羸瘦シ如何ナル醫藥ヲ用ウルモ治療セ  
ス此ノ如キ慢性胃加答兒ノ徵ハ一時輕快スルモ病牛ヲ驅逐勞働セシムレハ顯著ナ  
ル心臟病・肺病及全身違和ノ徵ヲ現ハス

〔一〕心・臟・ノ・症・候 初期心搏動亢盛ニシテ往々跳動シ心音高調ニシテ數歩ヲ隔ツル  
モ尙ホ能ク聞ユ爾後滲出物ノ増加スルニ隨ヒ心動微弱トナリ廣ク波動狀ノ運動ヲ  
呈シ或ハ全ク觸ル可ラス打診スレハ疼痛ヲ訴ヘ廣大ノ濁音界若クハ鼓音ヲ發ス蓋  
シ鼓音ハ重要ノ症候ニシテ心囊ノ滲出液中ニ瓦斯ノ蓄積スルヲ示ス觸診スレハ乾  
性心囊炎 Pericarditis siccaニ於テハ心搏動ニ際シテ摩擦ヲ觸覺シ滲出性心囊炎 P. exu-  
lataニ於テハ微弱ナル波動ヲ感ス聽診スレハ固有ノ心音ハ純清ニシテ初期ニハ心  
音ト同時ニ心囊ノ摩擦音後ニハ流動音(拍水音)若クハ金屬音ヲ聽ク

〔二〕肺ノ症候 心囊ノ滲出物ハ肺ヲ壓迫シ肺臟ノ鬱血ヲ致シ之カ爲メ呼吸困難ト  
ナリ咳嗽ノ輕發作ヲ來ス或ハ呼吸非常ニ促迫シ肺炎・肺疫・肺結核等ト誤診セラレ又  
時トシテハ創傷性異物ニ肺炎・肋膜炎ヲ合併シ初期ノ診斷容易ナラサルコトアリ  
然レトモ胸部ヲ精檢スレハ心囊炎ニ在テハ肺ノ病徵輕微ニシテ心臟ノ病徵ヲ主ト  
ス故ニ肺病トノ鑑別ハ太々難カラス

〔三〕頸・靜・脈・ノ・症・候 四日乃至六日若クハ八日乃至十四日ヲ經レハ心囊ノ滲出物ハ  
心臟及其血管ヲ壓迫シ間接ニハ頸靜脈ニ壓迫ヲ及ホスヲ以テ頸靜脈ハ大ニ怒張シ  
心搏動ト同時ニ搏動ヲ呈ス(靜脈搏動 Venöse Pulsation)又胸垂・頸ノ下縁・咽喉・頸凹・前肢間・  
胸及腹ノ下面等ニ捏粉樣ノ冷性浮腫ヲ發ス

〔四〕一・般・症・候 脈ハ不正弱數ニシテ一分時百乃至百二十ヲ算シ體溫不定三十九度  
乃至四十度罕ニハ四十一度ニ達ス皮膚ノ溫度モ亦均一ナラス病牛ハ倦怠沈鬱シ起  
臥運動及呼吸ニ當リ苦痛ヲ覺エ呻吟ス結膜ハ概ネ充血シ晚期ニ至レハちあのーセ  
ヲ呈シ脱力衰憊シテ死シ又ハ膿毒症ノ爲メニ斃ル

〔經過〕 緩慢數月ニ互リ時々弛張ス時トシテ心臟破裂ノ爲メ卒死ス罕ニハ異物ハ心  
囊ヨリ第二胃ニ復歸シテ癒ユルコトアリ創傷性胃橫隔膜炎ノ期ト心囊炎ノ期トノ  
間ニハ數週數月又ハ數年ヲ經過ス其遲速ハ異物ノ性質使役ノ多少飼養ノ方法分娩  
ノ回數等ニ由テ差アリ

〔類症鑑別〕 精密ニ檢診シ各症候ヲ較量スレハ察病敢テ難シトセス察病上既往ノ慢性  
消化不良・異常ノ心臟作用・心囊雜音・靜脈鬱血・浮腫・緩慢致死ノ經過等ニ注目スヘシ初  
期ハ左ノ三徵ノ竝ヒ存スルヲ重要ナリトス(一)不治ノ慢性胃加答兒(二)心部ノ鼓音(三)

呼吸ノ障礙

創傷性心囊炎ト癩麻質斯性肋膜炎トノ鑑別ハ難カラス肺病トノ誤診ハ胸部ノ精密ナル診查ニ依テ避クヘシ心内膜炎トノ鑑別法ハ心内膜炎ノ條下ニ於テ説クヘシ

**療法** 診断確實ナルモノハ速ニ屠殺スルノ勝レルニ如カス眞ノ初期又ハ察病上疑アルトキハちぎたりす葉末二〇乃至五〇かふいん五〇すとろふんと丁幾一〇〇乃至二五〇吐酒石鹽類下劑等ヲ試ム心囊ノ穿刺術ハ概ネ勞シテ功ナシ

二 馬及他家畜ノ心囊炎

Pericarditis des Pferdes und der übrigen Haustiere 獨

**原因** 馬ノ心囊炎ハ格魯布性肺炎及胸疫ニ伴フモノ多シ犬ニ於テハ結核性ヲ主トス罕ニハ犬瘟熱ニ伴フ豚ニ在テハ豚疫丹毒ニ發シ家禽ニ於テハ鷄虎列刺鷄疫結核ニ繼發ス又馬ノ心囊炎ハ時トシテ創傷ニ基クモノアリ著者ハ馬ノ橫隔膜ヨリ左心ニ縫鍼ノ刺入セルヲ觀察シ Hennies 氏ハ馬ノ食道ヨリ左心ニ縫鍼ノ刺入シタルヲ見タリ又折傷シタル肋骨ニ由リ心囊炎ヲ發スルコトアリ肋膜炎及化膿性心筋炎ハ心囊ニ蔓延スルコトアリ感冒及汽車輸送中ノ疲勞ハ往時本病ノ原因トシテ認メラレタルモ感染ノ素因トナルニ過キス

**剖檢** 心囊炎ノ解剖的變狀ハ心囊内葉ノ充血血斑瀰濁腫脹及膠様滲出物ノ沈著ニ在リ病原ノ異ナルニ從ヒ心囊滲出ニ種々ノ別アリ即チ感冒ノ場合ニハ漿液纖維ヲ主トシ敗血傳染ノ場合ニハ出血膿又ハ腐膿狀ノ滲出液ヲ含ム其量多キトキハ三四十立突(馬)ニ至ル病久シキニ互レハ心囊水腫トナル犬羊ニ於テハ殊ニ然リ晚期ニ至レハ心外膜面ニ粗糙樹皮狀ノ纖維素ヲ沈著シ(毯毛心)心囊ト心臟トハ癒著シ心臟ノ肥大若クハ萎縮ヲ來ス

**徵候** 初期ハ心動強盛ナルモ後ニ至レハ却テ微弱トナリ濁音界増大ス乾性心囊炎ニ於テハ摩擦音ヲ聽ク脈ハ細數不正不等呼吸促迫體溫三十九度乃至四十度五分ニシテ頸靜脈ノ搏動ヲ見ルコトアリ

**經過** 急性又ハ慢性ナリ犬ニ於テハ心囊水腫ノ徵アリ即チ呼吸困難ちあのーぜ頸靜脈怒張ヲ來シ心搏動は強盛若クハ微弱ニシテ手ニ觸ル、コトヲ得ス脈亦不正頻數ニシテ處々ニ水腫ヲ發シ遂ニ羸瘦脱カス

**類症鑑別** (一)心内膜炎トノ鑑別ハ摩擦音ノ存スルト瓣膜雜音ノ缺如ニ由ル蓋シ心囊摩擦音ハ耳ノ直下ニ聽エ間手ニ觸レ瓣膜雜音ノ如ク心ノ縮張ト嚴密ナル關係ヲ有セス (二)肋膜炎ト區別スルニハ肋膜摩擦音ハ呼吸ト同時ニ起リ心搏動ト時ヲ同フセサルト心臟病ノ徵ナキトニ注意スヘシ (三)肺炎トハ胸部ノ精密ナル檢査ニ依リ鑑別スヘシ

**豫後** 馬犬等ノ心囊炎ノ豫後ハ牛ヨリモ佳良ニシテ治療ノ功ヲ奏スルコト多シ

**療法** 興奮及運動ヲ避ケ清涼消炎ノ藥ヲ用ウ即チ心臟部ニ冰囊ヲ施シ又ハ水ヲ以テ冷滑シ或ハ芥子泥若クハ芥子精ヲ施ス内服ニちぎたりすヲ處ス又甘朮吐酒石硝石硝酸なとりうむ

心囊水腫

ヲ與フ緩慢ノ症ニ於テハ下劑及利尿劑ヲ處ス滲出液ノ量甚タ多ケレハ心囊穿刺術ヲ施ス但シ馬ニ於テハ第五若クハ第六肋骨ノ前縁ニ於テ豫メ皮膚ヲ切り胸ノ下面ヨリ一手ヲ距リ套管鍼ヲ刺入ス小動物ニ於テハ濁音部ニブラヴァー氏注射器ノ鍼ヲ刺ス衰弱ニ對シテハ樟腦油(二〇―五〇)ノ如キ衝動劑ヲ皮下ニ注射ス

心囊水腫 Hydropericardium.

圖六十九第



心囊水腫ニ於ルケ濁音界ノ擴張  
點線 健態  
實線 病態

ノ消失心音ノ微弱心臓濁音界ノ増大等ニ徴シテ知ルヘシ

心囊内ニ漿液ノ滲漏瀦溜スル症ナリ原發病ニアラスシテ通常全身水腫ノ一分症トシテ現ハル又慢性心臓病慢性腎炎等ニ續發ス臨牀上心搏動

心囊氣腫 Pneumopericardium.

空氣又ハ他ノ瓦斯ノ心囊内ニ蓄積スル症ナリ

原因 通常牛ノ創傷性心囊炎ニ於テ第二胃ノ瓦斯ハ心囊ニ進入ス或ハ心囊内ノ滲出物腐敗シテ瓦斯ヲ醸生スルコトアリ極テ罕ニハ空氣ハ胸壁及肺ノ刺創ヨリ心囊ニ侵入スルコトアリ

豫後 概ネ不良

療法 急性心囊炎ノ療法ニ依ル多クハ手術ヲ要ス

第二 心臟ノ疾病

心悸亢進 Palpitation cordis, Tachycardia paroxysmalis.

解剖的變狀ナキ純粹ノ心悸亢進ハ家畜ニハ極テ稀ナリ優等種神經質ノ馬罕ニ之ニ罹ル犬及牛ニモ一ニノ例アリ馬ノ心悸亢進ノ大多數ハ心臟ノ原病トハ何等ノ關係ナキ橫隔膜ノ神經性痙攣ニ外ナラス

原因 交感神經ノ刺戟又ハ迷走神經ノ麻痺ニ因ル甲ハ精神ノ大興奮失火顛仆鐵道輸送等ノ驚愕過勞ニ原キ急性心擴張又ハ急性心衰弱ヲ伴フ

心囊氣腫 心悸亢進

心動緩徐

又神經系ノ病的刺戟ハ榮養障礙・失血バセドウ氏病迷走神經ノ炎症變性鉛中毒胸疫ニ於テ之ヲ見ル

**徴候** 心跳強盛疾速不正ニシテ胸壁何レノ部ニテモ心跳動ヲ觸知ス胸壁甚シキハ全胸ヲ振搖シ脈搏細數不正呼吸促進シ病畜ハ不安ニシテ憂愁ヲ帶ヒ震戰發汗ス心臟部ヲ聽診スルニ心音ハ高亮ニシテ間融合セル一音ヲ聽ク強盛ノ心跳動ハ大動脈ノ徑路ニ沿ヒ背ニ耳ヲ抵スルモ能ク聽ユ發作中ハ頻々二便ヲ排泄シ頸靜脈竝ニ頸動脈ノ搏動ヲ目撃スルコトアリ時トシテハ心臟麻痺又ハ腦卒中ノ爲メ斃ル、モ多クハ半日乃至一日ニシテ全治シ再三復發ス橫隔膜痙攣ト異ナレル點ハ胸ノ振動カ各心跳動ト時ヲ同フスルニ在リ

**療法** 靜養シテ精神ノ興奮ヲ避ケ心臟部ヲ冷湯シもるひねノ皮下注射抱水くろらゝるノ内服又ハ灌腸臭素かりうむノ内服ヲ命ス或ハ腸管誘導トシテ下劑ヲ與フルコトアリ

心動緩徐 Bradycardia.

認ムヘキ器質的變狀ナキ官能障礙ニシテ種々ノ疾病ノ一分症ニ過キス心動大ニ緩徐トナル

馬ニテハ心動數一分間十二―二十ニ減シ甚シキハ九回トナリ犬ニテハ十八乃至二十トナル  
**原因** 迷走神經ノ大興奮又ハ心筋ノ疾患ニ因ル甲ハ胸腔内又ハ延髓ニ於テ兩側ヨリ迷走神經ノ壓迫某腦病ニ於ケル迷走神經中樞ノ壓迫迷走神經炎胃腸腹膜又ハ皮膚ヨリノ反射刺戟・化學的物質(膽汁酸鹽類)ニ基ク  
乙ハ急性傳染病ニ於ケル心筋ノ變性慢性心筋炎・心臟萎縮・冠動脈病饑餓ニ於ケル心筋ノ榮良不良ニ因ル

**徴候** 心動大ニ減スルモ尙ホ強ク心音ハ清亮ニシテ病畜ハ健康ニ見ユ但シ重症ハ倦怠疲勞嗜眠痙攣又ハ心衰弱ノ發作ヲ現ハス

**療法** あとろびんノ皮下注射大〇〇二―〇〇五犬〇〇〇五―〇〇〇八あるこゝるえーてる等ヲ處シ身體ヲ摩擦シ消化器病ヲ治療スヘシ

心動間歇 Actio cordis intermittens, Arrhythmia cordis.

心搏動ノ障礙ニシテ一回乃至數回ノ心室收縮休止シ或ハ縮期外收縮 Extrasystoleヲ來ス

**原因** 馬ニ在テハ胸疫ノ恢復期ニ現ハル迷走神經ノ反射的又ハ直接ノ刺戟ニ因ルトモトニトビハ代ハ消散ス頭蓋腔内壓ノ増加慢性腦水腫腦腫瘍腦膜炎消化障礙腸加答兒便秘腸ヨリ吸收セラレクトビハ射的ニ迷走神經又ハ中樞又ハ心筋心臟ノ神經裝置ノ疾患ニ於テモ間歇ヲ見ルコトアリ  
縮期外心室收縮ニ由ル心動ノ間歇ハ心臟ノ異常刺戟ニ因ル乃チ心衰弱ニ於ケル舒期壓迫ノ増加又ハ急性心筋炎心囊炎心内膜炎ニ於テ之ヲ見ル時トシテ腸ヨリ吸收セラレタル毒物ハ

心動間歇

心臟肥大

心臟ヲ刺戟スルコトアリ

【徵候】 二乃至五心搏動ノ後一心動ニ相當スル休閒アリ又十乃至十五心動ノ後間歇スルコトモ尠シトセス通常ハ一ノ心動ヲ缺如スルニ過キササルモ二乃至四ノ心動結代スルコトアリ概ネ心臟部ノ前方ニ於テ鈍ク且弱キ心音ヲ聽ク眞ノ強キ心室收縮音ハ聽取スルヲ得ス脈ハ心動ニ準シテ間歇ス休閒後ノ脈ハ強ク後ニハ常脈トナリ或ハ次第ニ弱變ス往々健康ナル馬及犬ニ認メラレ心臟神經力ノ衰弱ニ原クヲ以テ緩ニ運動セシメ又ハ興奮スレハ間歇ハ消失ス【經過】 急性病ノ經過中ニ現ハル、モノハ原病ノ癒ユルト同時ニ消散ス慢性病ニ在テハ消散ハ一時的ニシテ大抵息癆ノ徵ヲ呈ス【療法】 原病療法ノ外動物ヲ寛待シ使役ヲ輕減スヘシ心筋ノ器質病ニ因ルモノハ強心劑往々功ヲ奏ス

心臟肥大 Hypertrophia cordis.

心臟肥大トハ心筋纖維ノ加大増數ニ由リ心肉壁ノ厚サヲ増スモノヲ云フ

【原因】 心肥大ニ原發繼發ノ別アリ

(甲) 原發性心肥大 身體ノ勞働ヨリ生ス故ニ使用肥大又ハ特發肥大 Arbeitshypertrophie, Idiopathische Hypertrophieノ名アリ此種ノ肥大ハ生理的ニシテ主ラ左心室ニ發ス劇役ニ服スル動物例之重 又ハ駿速ナル運動ヲ營ムモノ競馬ニ多シ 競驅馬ノ心臟ハ普

通馬ヨリモ大ナリ例之英國さらぶれ Helms 號ノ心臟ノ重量ハ十三磅四分ノ一アリシト云フ

特發肥大ノ生スル所以ハ勞働ノ際軀幹筋收縮シテ筋間ノ動脈ヲ收縮セシメ以テ血壓ヲ増加シ心力ヲ旺盛ナラシムルニ在リ心ノ作用旺盛ナルトキハ他ノ筋肉ト等シク肥大スルニ至ル多少遺傳ノ關係アルモノ、如シ

(乙) 繼發性心肥大 血液循環ノ障礙ニ續發スルモノニシテ其原因種々アリ

(一) 心臟瓣膜病ニ因ルモノ 所謂代償肥大 Compensatorische Hypertrophie ハ心肥大ノ原因中最モ普通ニシテ且重要ノモノトス瓣膜病ノ條下ニ詳ナリ

慢性心筋炎急性心擴張ニ於テモ心臟ハ肥大ス然レトモ前者ハ概ネ假性肥大ニシテ筋纖維間結締織ノ增生ヲ見ル

(二) 動脈ノ疾患 大動脈瘤大動脈ノ先天的狹隘血塞包蟲腫瘍ニ因ル大動脈ノ壓迫動脈壁ノ硬化あてろま變性

(三) 肺ノ疾病 肺氣腫滲出液若クハ滲漏液ニ因ル肺ノ壓迫肺ト肋骨ノ癒著鼻疽性又ハ結核性肺炎等ハ肺血行ヲ妨ケ右心ノ血壓ヲ高メ以テ心肥大ノ發生ヲ促ス

(四) 心囊炎 心囊ト心囊癒著シテ心臟ノ運動ヲ抑制スレハ心臟大ニ力ヲ要シ遂ニ

心臟肥大

## 心臟肥大

肥大スルニ至ル

〔五〕慢性腎炎。ハ心肥大ヲ併發スルヲ常トス

**剖檢** 心肥大ヲ鑑定スルニハ心臟ノ生理的容積竝ニ心ノ重量ト體重トノ比例ヲ熟知セサル可ラス

心ノ重量ト生體重トノ比例ハ馬ニ於テハ約〇・八四%乃至一% (Frank und Martin) 牛ニ在テハ〇・三三—〇・四二% 犬ハ一%ナリト云フ

心臟一部ノ肥大ハ形狀ニ變化ヲ來ス即チ左室肥大スルトキハ心臟ノ長徑ヲ増シ之ニ反シ右室肥大スルトキハ幅徑ヲ増シ且右室ハ心尖ノ形成ニ與リ甚シキハ左室ノ尖端外ニ突出ス

肥大セル心筋ハ稍硬クシテこむニ觸ル、ノ感アリ心臟ノ重量ハ著シク増加シ甚シキハ健體ノ二倍トナル肥大久キニ涉レハ終ニ擴張ニ陷ル

心肉壁ノ肥厚ノミニ由テ増大スルモノハ單純肥大 (Hypertrophia simplex) ト稱ス稀有ノ症ナリ大抵肉壁ノ肥厚ト同時ニ内腔亦増大ス之ヲ遠心肥大 (Hypertrophia eccentrica s. activa) ト稱ス

**徵候** 生理的心肥大ハ何等ノ病徵ヲ呈セス代償的心肥大ニ於テハ心濁音界擴張シ心搏動及脈搏ハ増強シ心音殊ニ第二音ハ高調ナリ然レトモ心擴張ヲ繼發セサル限

欠

# 欠

**療法** 原因ヲ除キ又ハ之ヲ避クヘシ興奮ト労働ヲ避ケ場合ニヨリテハ絶対安静ヲ要ス 滋養ノ美食ヲ給シ強心劑・衝動劑ヲ處ス即チ慢性心擴張ニハ少量ノぢぎたりすヲ一週間持續シ數日間休藥シ更ニ與フヘシ  
急性傳染病ニ繼發スル急性心擴張ニ對シテハ樟腦油 馬一〇〇—一〇〇五〇・かふいんあとろびん等ノ皮下注射ヲ行フぢがーれん Digitalin(馬一〇〇cc 牛二〇〇cc)ノ皮下注射ハ高價ニジテ賤種ノ家畜ニハ應用シ難シ

## 心筋炎 Myocarditis.

**原因** 心筋炎ニ急性・慢性ノ別アリ急性心筋炎ハ主ラ傳染病ニ續發ス例之胸疫・口蹄疫・出血性敗血症・膿毒症・豚ノ丹毒炭疽急性鼻疽・羊痘・結核ノ加シ罕ニハ中毒水銀・銅・砒石等ニ原ク  
化膿性心筋炎ハ身體他部ノ膿竈又ハ壞疽竈ヨリ栓塞トナリテ轉移ス(栓塞性心筋炎 Myocarditis embolica)  
心臟膿瘍ハ膿毒症牛ノ産褥子宮炎・肺及腸ノ化膿性若クハ壞疽性炎症仔馬ノ臍帶靜脈炎・腺疫・瘡創等ニ繼發ス



慢性間質性心筋炎ハ心内膜炎及心囊炎ニ繼發シ或ハ器械的ノ障礙ニ由ルコトアリ例之牛ノ創傷性心囊炎及心臟ノ震盪捫挫等ノ如シ

**剖檢** 病理解剖上心筋炎ヲ分テ三種トナス

〔一〕急性實質性心筋炎 Myocarditis parenchymatosa acuta 心臓筋纖維ノ炎症ニシテ心筋

ハ淡赤褐色乃至灰赤色ヲ呈シ光澤ヲ失シ灰黄色ノ斑ヲ交ヘ其質脆弱トナル

鏡檢上横紋ノ消失顆粒濁濁脂肪變性ヲ認ム

〔二〕化膿性心筋炎 Myocarditis purulenta 無數粟粒大ノ小膿窠ヲ密生ス或ハ榛實大乃至

拳大ノ膿瘍ヲ見ルコトアリ

〔三〕慢性間質性心筋炎 Myocarditis interstitialis chronica 筋間結締組織ノ炎症ニシテ結締組織

増殖ノ爲メ白色蠟樣ノ斑點(斑 Zellenflecken 又ハ乳斑 Milchflecken)ヲ生ス

**徴候** 心臓筋肉質ノ官能障礙ヲ主徵トス症候ノ大體ハ心臓擴張ノ徵候ニ同シ心搏

動ハ亢盛ニシテ濁音界ハ増大シ甚シキハ心音ハ遠方ニ聽ユ末期ニハ微弱トナル脈

ハ不正細數馬ニ於テハ一分時ニ八十乃至百二十餘ヲ算シ呼吸促進ス病畜ハ倦怠沈

鬱ニシテ震戦シ又驚愕シ易ク眩暈ノ發作ヲ來スコトアリ體温ハ稍増昇シ病久シク

持續スレハ全身鬱血ヲ生ス他ノ場合ニ於テハ經過迅速ニシテ卒中ノ如ク卒死スル

コトアリ流行性鷄口瘡結核等ノ經過中本病ハ心臓ノ麻痺若クハ破裂ヲ誘起シ急ニ斃死スルコトアリ急性心筋實質炎及化膿性心筋炎ノ如キハ殊ニ然リ

**鑑別** 他ノ心臓病殊ニ心臓擴張・心内膜炎及心囊炎トノ鑑別ハ至テ難ク往々鑑別

スヘカラサルモノアリ本症ニ於テハ心臓ノ雜音・摩擦音等ヲ聽カス繼發性心筋炎之

胸疫ノ經過中ニ發スルモノハ較診察シ易シ

**療法** 心臓擴張ニ同シ

### 脂肪心 Cor adiposum. Fetthertz

**原因** 脂肪ノ蓄積著シキモノニ在テハ心臓ノ周圍ニ於ケル脂肪層ノ厚サ一乃至數mmニ達ス

心臓ノ表面處々ニ大脂肪層竝ニほりぶ狀ノ結節ヲ生ス中毒傳染病ハ心筋纖維ノ脂肪變性ヲ

惹起ス急性實質性心筋炎參照

**徴候** 心臓衰弱ヲ來シ心悸心音ノ微弱脈脈眩暈及浮腫ヲ誘發ス呼吸筋ニ脂肪蓄積シ體重大

ニ増加スレハ呼吸困難及眩暈ヲ起シ易シ重症ハ往々心臓麻痺肺水腫又ハ心臓破裂ヲ來シテ

死ス

### 療法 肥胖病ノ療法ニ同シ心臓衰弱ニ對シテハ強心劑ヲ應用スヘシ

### 心臓破裂 Ruptura cordis

脂肪心 心臓破裂

急性心内膜炎

心臟破裂トハ心臟實質ノ破裂スルモノヲ云フ

**原因** 外傷ノ外大抵心肉壁ノ病的變化ニ因ル而シテ其變化ハ軟化脂肪變性心筋炎心囊炎膿瘍心動脈瘤老畜ノ心筋變性内膜炎大動脈起根ノあてろま變性心壁ノ急ひのこがす及びろぶてら等ニシテ老齡ニ多ク大抵左室ニ發ス其誘因ハ身體ノ震盪顛仆交尾又ハ手術中ノ大興奮牛ノ急性鼓脹等トス

**徴候** 破裂孔大ナルトキハ卒死シ小破裂ハ溢血ノ爲メ貧血ノ徴ヲ現ハシ病畜ハ跳々トシテ眩暈震戦シ呼吸促進シ搖擗ヲ發ス打診スルニ濁音界甚タ増大シ數時間内ニ斃ル

**療法** 豫後ハ固ヨリ不良ニシテ施スヘキノ療法ナシ

急性心内膜炎 *Endocarditis acuta*

本症ハ比較的馬牛ニ多ク犬豚ニ於テモ亦少ナシトセス他畜ニハ罕ニ發スルノミ

**原因** 循環血液中ニ侵入セル細菌ノ感染ニ因ル其細菌ハ化膿菌(葡萄狀球菌)連鎖菌(綠膿菌)ニシテ罕ニハ鼻疽菌丹毒菌結核菌大腸菌出血性敗血菌(ほとり)をみしせすとれぶとつりくす等ニ原クコトアリ又犬瘟熱敗血症膿毒症流行性鷄口瘡胸疫等ニ傍發ス牛ニ於テハ產褥膿毒症急性關節癱瘓質斯(罕ニハ結核)馬ニ於テハ胸疫豚ニ於テハ丹毒ノ分症トシテ發ス又心筋炎心囊炎肋膜炎ニ續發シ罕ニハ創傷大動脈半月

狀瓣ノ硬化ニ原キ或ハ遺傳素因ニ由ル(同胎ノ狗兒悉ク之ニ罹ルコトアリ)感冒過勞等ハ感染ノ素因トナルニ過キス

**剖檢** 疾病ノ程度ト原因ニ由テ異ナレリ病理解剖上輕重二型ヲ區別ス然レトモ此二型ニハ劃然タル限界アルニアラス甲ハ屢乙ニ移行ス

**一** 疣狀心内膜炎 *Endocarditis verrucosa* 輕症ニ於テハ瓣膜ノ遊離緣臍索及乳嘴筋ハ粟粒大ノ小隆起ヲ生シ灰白色若クハ黃白色ヲ帶ヒ血色若クハ脫色セル纖維凝固物ヲ被ル之ヲ名ケテ疣狀心内膜炎ト云フ此血塞ハ瓣膜ノ閉鎖緣ニ附著シ以テ瓣膜口ノ狹窄及ヒ閉鎖不全ヲ致ス其肉芽小ナルトキハ心内膜ノ表面ハ粗糙顆粒狀ヲ呈ス又心内膜ハ腫起溷濁シ鮮赤色ヲ帶ヒ血液ノ凝固物ヲ附著ス内膜下外膜下及筋纖維間ニハ出血竈ヲ見ル

**二** 潰瘍性心内膜炎 *Endocarditis ulcerosa* 重症ニ於テハ心臟ノ内膜殊ニ瓣膜ハ潰爛シ或ハ壞死ス之ヲ名ケテ潰瘍性心内膜炎ト云フ潰瘍ハ扁豆大乃至白銅貨大ニシテ汚色ヲ帶ヒ壞死脆軟ノ絮狀片ヲ被ル潰爛部血壓ノ爲ニ膨出シ囊狀ヲ呈スレハ急性瓣膜瘤 *Aneurysma valvulare acuta*ト名ケ若シ瓣膜穿孔セラレハ有窓瓣膜 *Valvula fenestrata*ト稱ス壞死部ノ一片瓣膜ヨリ脫離シ栓塞トナリ血流ニ由テ他ノ臟器ニ輸致セラレ

急性心内膜炎

急性心内膜炎

レハ轉移性膿瘍ヲ生ス栓子ハ右心ヨリハ肺ニ入り左心ヨリハ脾肝腎及腦ニ轉移ス  
ルコト多シ人ニ於テハ心内膜炎ハ心ノ左側ニ最モ多キモ家畜ニ在テハ左右殆ト同  
一ノ比例ニ侵サレ牛犬ノ如キハ寧ロ右室(三尖瓣)ノ病ニ罹ルモノ多シ

鑿

輕易ノ症ハ殆ント認メ難キモ多クハ重キ症狀ヲ呈ス即チ心悸亢盛且不正ニ  
シテ胸壁振動シ心濁音界擴大シ心搏動ハ往々脈數ニ超過ス脈搏ハ頻數不正牛馬一  
分時八  
十乃至百六十大百  
二十乃至百四十往々間歇シ或ハ觸ルヘカラス心音ハ初期異常ナキモ尋テ不純トナ  
リ第一音ハ濁シテ清亮ナラス間第一音ハ第二音ト融合ス病勢更ニ増劇スレハ本病  
ノ確徵タル瓣膜ノ雜音ヲ聽ク即チ第一音ハ縮期ニ當リ吹クカ如キ雜音ヲ呈ス罕ニ  
ハ舒期ニモ顫動性ノ雜音ヲ聽ク體溫ハ頗ル高ク四十度乃至四十一度呼吸ハ困難ト  
ナリ全身遠和甚シク食欲減損倦怠衰弱シ馬ハ間歇性ノ痙攣ヲ發スルコトアリ肺臟  
ニ轉移スレハ化膿性肺炎腎ニ轉移スレハ血尿ヲ生シ四肢ニ轉移スレハ化膿性關節炎  
ヲ腦ニ轉移スレハ腦膜炎腦卒中ヲ來ス又敗血性心内膜炎ニ於テハ處々ニ出血ヲ見ル  
**經過** 急性ノ症ハ數時間又ハ一二日ノ内ニ斃レ或ハ數週ニ涉リ或ハ轉シテ慢性ト  
ナル轉歸ハ贅疣性潰瘍性ニ由テ異ナレリ前者ハ重症ノ瓣膜病ヲ生シ後者ハ敗血症  
又ハ病毒轉移ノ爲メ斃ル、モノ多シ

欠

# 欠

重要ナリトス肺動脈ノ瓣膜病ハ罕ニ見ルノミ

## 甲 僧帽瓣(二尖瓣)ノ閉鎖不全

*Insufficiencia valvulae bicuspidalis s. mitralis*

馬ト犬トニ於テ最モ多キ瓣膜病ニシテ左心室ノ收縮期ニ際シ血液ノ一部ハ十分ニ閉鎖セラレサル靜脈口ヲ通過シテ左心房ニ逆流ス斯ノ逆流血液ハ肺靜脈ヨリ流レ來ル血液ト撞著シ以テ盤渦運動ヲ起シ之カ爲メ銳キ縮期雜音又ハ箭聲ヲ生ス晚期ニ至レハ左心房ハ血液ト充盈シ擴張肥大スルニ至ル肺靜脈ノ血液排泄ハ阻礙セラレ、ヲ以テ肺靜脈毛細管終ニハ肺動脈ニ鬱血ヲ來ス從テ右心房及右心室ニモ鬱血シ右心ノ肥大ヲ生ス肺動脈ノ血壓高キヲ以テ心ノ第二音(肺動脈音)ハ高調トナル右心ノ代償作用衰フレハちあの一ぜ呼吸困難頸靜脈ノ膨大搏動竝ニ水腫ヲ發ス

症狀 (一) 心搏動ハ左側ニ於テハ常態ナルモ右側ニ於テハ稍強シ又心臟部ニ於テ心搏動ト同時ニ縮期振顫(Systolisches Schwingen)ヲ感ス

(二) 心臟濁音界ハ多クハ稍増大ス右側第四若クハ第五肋間腔ニ於テ明ニ心濁音ヲ認ム

(三) 胸ノ左側ニ於テ縮期雜音ヲ聞ク其最強部ハ第五肋間部ニ於テ胸ノ下三分一ノ中央ニアリ右心室ノ縮期音ハ第三第四肋間部ニ於テ明ニ聽ユ第二ノ大動脈音ハ常態ナルモ肺動脈音ハ左側第三肋間部ニ於テ胸ノ下三分一ノ一部ニ於テ高調ナリ

(四) 脈ニハ大ナル變化ナシ唯重症ニ於テハ稍弱シ頸動脈及腹部大動脈ノ起始部ニ縮期雜音

心臟瓣膜病

心臟瓣膜病

ヲ聴ク

〔五〕 肺ノ虚性充血ノ爲メ呼吸疾速トナリ氣管枝加答兒肺水腫ヲ起シ易シ

### 乙 左房室口ノ狭窄 Stenosis atrio-ventricularis sinistra.

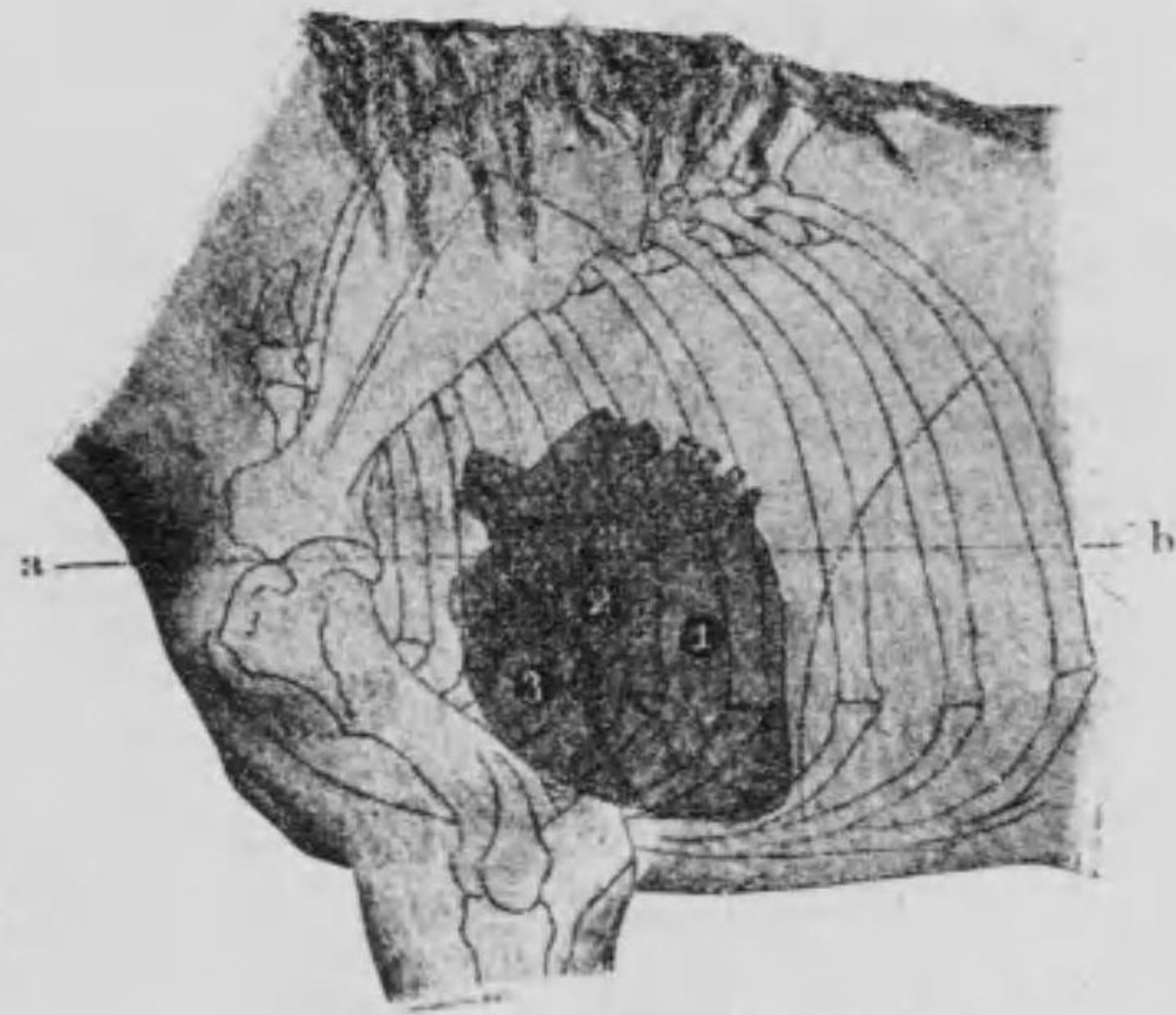
左房室口狭窄スレハ舒期ニ方リ左心房ノ血液ハ能ク左心室ニ流入スル能ハス僅ニ其一分ノ

ミ狭口ヲ通過シ盤渦運動ヲ呈シ以テ舒期雜音ヲ生ス左心室ハ血液ヲ收容スルコト少キヲ以テ萎縮ス左心房ハ擴張肥大シ肺血行ハ鬱滯シ右心ノ肥大擴張ヲ招來ス從テ肺動脈音ハ高調ナリ

症狀 〔一〕 心搏動及心濁音界ハ略前症ニ同シ

〔二〕 第一音ハ何レノ部ニ於テモ純正ナルモ縮期直前若クハ全舒期間ニ雜音ヲ聴ク左側第五肋間ニテ胸ノ下三分一ノ中央ニ於テ最モ明瞭

圖九十九第



馬ノ心臟雜音ノ最強部位

ab	肩線
1	左房室口
2	大動脈口
3	肺動脈口

ナリ第二肺動脈音ハ高調ニシテ清亮ナリ

〔三〕 脈軟且小ナリ

### 丙 三尖瓣ノ閉鎖不全 Insufficiencia valvulae tricuspidalis.

三尖瓣右房室口ノ閉鎖不全ハ右心室ヨリ右心房ニ向テ血液ヲ逆流セシメ以テ縮期雜音ヲ發ス心

房ニ於ケル血液ノ還流ハ靜脈ニ波及シ靜脈搏動及靜脈系ノ鬱血ヲ來ス從テ右心房ハ擴張肥大シ遂ニハ右心ノ全部擴張ス右心弛緩スレハ肺臟ノ鬱血及水腫ヲ生ス

症狀 〔一〕 心搏動ニ當リ第三第四肋間ニ縮期振顫ヲ感ス

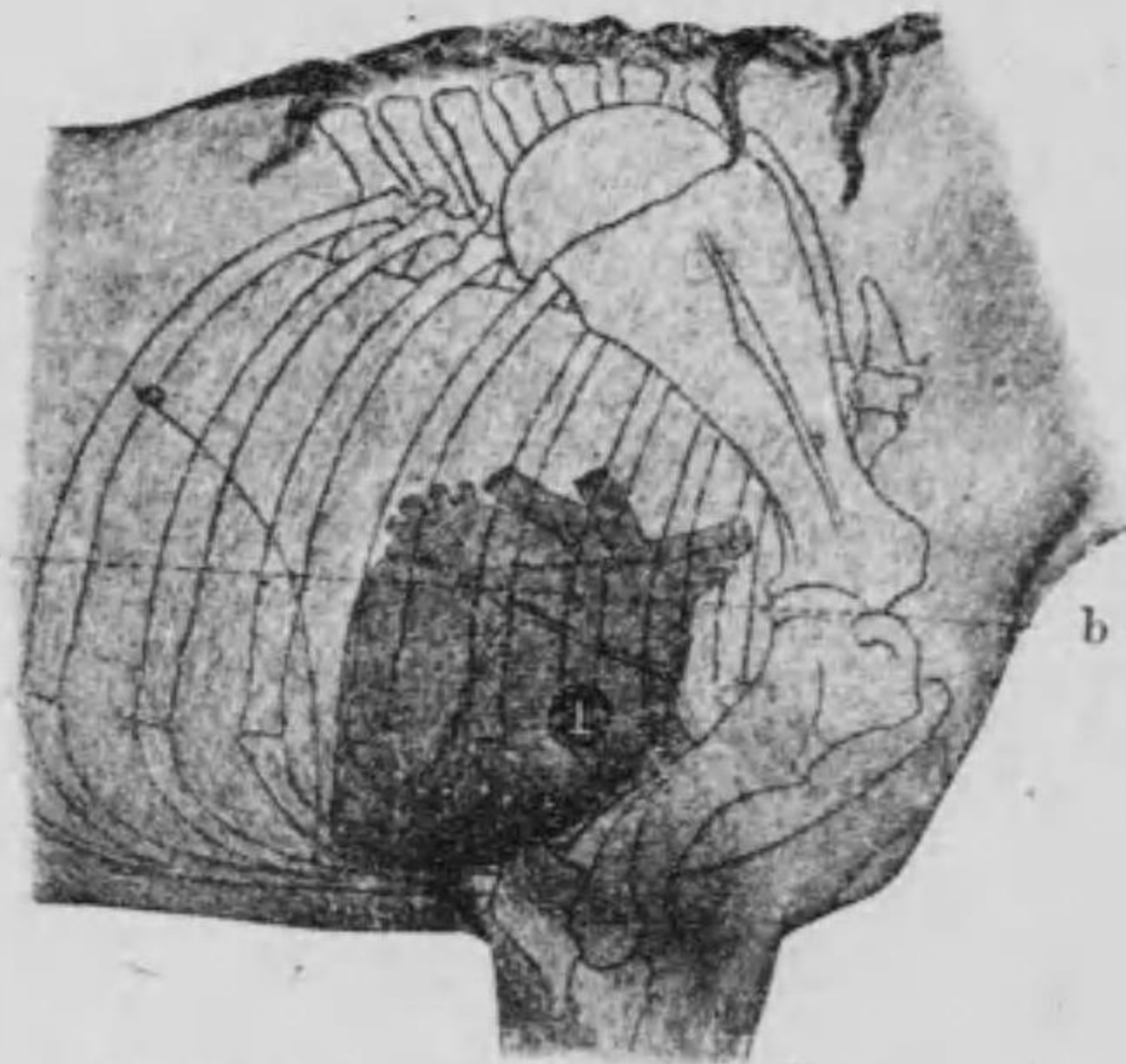
〔二〕 心濁音界ニ異常ナシ

〔三〕 第一音ハ左側第五第六肋間ニ於テ純正ナルカ又ハ弱キ雜音ヲ伴フ縮期雜音ハ右側第三第四肋間ニテ胸ノ下三分一ノ中央ニ於テ最モ強シ

〔四〕 脈ハ弱小ナリ

〔五〕 頸靜脈ハ著シク搏動ス縮期又ハ是レ三尖瓣閉鎖不全ノ指定症候ナリ

圖百第



(1) 馬ノ右房室口ニ發ル最強部位

### 丁 右房室口ノ狭窄 Stenosis ostii venosi s. atrio-ventricularis dextri.

心臟瓣膜病

心臟瓣膜病

牛ニ多キ症ニシテ舒期雜音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進水腫等ヲ續發ス

症狀 (一) 心搏動ハ弱シ

(二) 心濁音界ハ縮小ス或ハ證明スルヲ得ス

(三) 第一音ハ純正第二音ハ雜音ヲ伴フ縮期ノ直前ニ増強ス右側第三第四肋間胸ノ下三分一ノ中央ニ於

テ最モ明瞭ニ聽ユ

(四) 脈ハ弱小

(五) 頸靜脈怒張シ陰性搏動舒期搏動ヲ呈ス

(六) 呼吸困難其他ノ鬱血症狀アリ

戊 大動脈半月狀瓣ノ閉鎖不全

*Insufficiencia valvularum semilunarium aortae.*

大動脈ニ壓出シタル血液ノ一部分ハ左心室ノ開張ニ方リ左心室ニ反流シ左心房ヨリ流レ來  
ル血液ト撞著シ盤渦運動ヲ呈シ以テ舒期雜音ヲ生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

症狀 (一) 左心室搏動 左心室肥大擴張セルカ爲メ搏動ハ強盛ニシテ左胸壁ニ手ヲ抵スレ

ハ舒期振顫ヲ感ス (二) 心濁音界ハ上方及後方ニ擴大ス犬ニ於テハ三—五cm上方ニ擴カル

(三) 第一音純正ナルモ舒期ニハ雜音ヲ伴フ此雜音ハ左側第四肋間ニテ肘線ノ直下ニ方リ最  
モ明瞭ナリ

(四) 脈ハ強大ニシテ疾速跳脈ナリ此ノ如キ脈ハ平素脈ヲ感セサル小動脈ニ就テモ觸知スル  
ヲ得ヘク又毛細管搏動ナルモノアリ又心臟ノ縮期ニ際シ粘膜ハ潮紅ス

(五) 動脈ニ縮期音 *Klappender Gefäßton*ヲ聽ク

己 大動脈口ノ狹窄 *Stenosis ostii aortici.*

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

症狀 (一) 心搏動或ハ增強シ或ハ弱シ縮期振顫ヲ感ス

(二) 心濁音界微ニ擴大ス

(三) 第一音ハ強ク雜音ニ掩ハル左側第四肋間肘線ノ直下ニ於テ最モ明瞭ナリ

(四) 脈ハ細硬ニシテ其脈波ノ昇降ハ緩徐ナリ

(五) 縮期雜音ハ頭部四肢ノ小動脈ニ就テモ聞クヲ得ヘシ

庚 肺動脈半月狀瓣ノ閉鎖不全

*Insufficiencia valvularum semilunarium arteriae Pulmonalis.*

稀有ノ症ニシテ舒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  
心臟瓣膜病

心臟瓣膜病

來ス

- 症狀 (一) 心搏動及心濁音界ハ二尖瓣閉鎖不全ノ場合ニ同シ
- (二) 第一音ハ純正ナリ第二音ハ肺動脈起始部ニ於テ雜音ニ掩ハレ又ハ雜音ヲ伴フ
- (三) 脈ハ變化ナシ
- (四) 呼吸困難ハ罕ニ存スルノミ

辛 肺動脈口ノ狹窄 Stenosis ostii arteriae Pulmonalis.

縮期雜音右心肥大靜脈系ノ鬱血ヲ來シ代償機素ル、トキハ呼吸障礙ヲ現ハス

肺動脈ハ血量ニ乏シク肺ノ血壓ハ低シ

症狀 (一) 心搏動濁音界ノ關係ハ前症ニ同シ

(二) 肺動脈起始部ニ於テ縮期雜音ヲ聽ク

(三) 脈ハ弱小ナリ

(四) 病初ヨリ呼吸困難ニシテちあのーゼヲ來ス

以上心瓣膜病ノ診斷要項ヲ摘録スレハ左ノ如シ

瓣膜病摘要	心音		其他ノ現象
	發生時期	最強部	
僧帽瓣(二尖瓣)ノ閉鎖不全	縮期	左側下胸部三分一ノ中央ニテ第五肋間	右側ノ心悸亢進・往々第二音・肺動脈音ノ高調脈搏正常氣管枝加答兒ノ微
三尖瓣ノ閉鎖不全	縮期	右側下胸部三分一ノ下半部ニテ第三肋間	陽性頸靜脈搏動・靜脈怒張・水腫
右房室口ノ狹窄	舒期(縮期ノ直前又ハ縮期直前ニ増強)	同	弱脈・陰性頸靜脈搏動・靜脈怒張・水腫
大動脈半月狀瓣ノ閉鎖不全	舒期	左側肩線ノ直下ニテ第四肋間	左側ノ心悸亢進・心濁音界ノ上後方擴張・跳脈・動脈頭動
大動脈口ノ狹窄	縮期	同	往々心悸亢進・脈搏遲徐軟弱・卒倒發作
肺動脈半月狀瓣ノ閉鎖不全	舒期	左側第三肋間肋軟骨ノ近接部	呼吸困難・ちあのーゼ
肺動脈口ノ狹窄	縮期	同	呼吸困難・著シキちあのーゼ

混合心臟瓣膜病 Kombinierte Herzklappenfehler.

前ニ述ヘタル瓣膜病ノ病狀ハ簡明ナルモ實際ハ此ノ如ク單純ニ顯ハル、ハ罕ニシテ多クハ二種若クハ數種ノ病型相混合シテ發生ス閉鎖不全ト脈口狹窄トヲ併發スルモノ殊ニ多シ而シテ閉鎖不全ト脈口狹窄トハ或ル程度マテ反對ノ作用ヲ營ムヲ以テ病徵ハ錯雜トナル但シ左房室口ノ狹窄ト其瓣閉鎖不全ノ混合セル場合ニ於ケル第二肺動脈音ノ高調ハ例外トス大動脈半月狀瓣ト大動脈口狹窄トカ同時ニ存スレハ雜音ハ縮期ニモ舒期ニモ聞ユ然ルニ脈

混合心臟瓣膜病

## 混合心臟瓣膜病

搏ハ毫モ跳躍セサルカ或ハ僅ニ飛跳スルノミ  
 二箇若クハ數箇ノ脈口及瓣膜ニ病變存スルトキハ病徵ハ更ニ一層複雑ナル例之大動脈瓣  
 ト二尖瓣トハ同時ニ侵サレ又心右側ノ瓣膜病ハ左側ノ房室口若クハ動脈口ト同時ニ存スル  
 場合ノ如シ

各瓣膜ニ二箇ノ病變アリ合スレハ八種トナル此八種ノ病變ハ種々混合シ理論上二百七十四  
 種ノ瓣膜病アリ從テ瓣膜病ノ病狀ハ多種多様トナリ一々分テ細論スルハ不可能ノ事タリ  
 瓣膜病ノ結果 瓣膜ノ閉鎖不全又ハ脈口ノ狹窄アレハ血液ノ循環一變シ病變部ヨリ上流ノ  
 心臟部ニ於テハ血壓常ニ昂進シ夫レヨリ下流ノ部位ニ於テハ血壓沈降シ血流緩慢ナラント  
 ス心臟ハ此ノ如キ血流ノ變調ヲ救ハシカ爲メ其一定部位ニ於テ有力ノ作用ヲ營ミ其部ノ壁  
 ノ肥厚ヲ來シ從テ其收縮力ヲ増強シ以テ或ル程度マテハ血流ノ遲滯及血壓ノ低降ヲ防止ス  
 故ニ瓣膜病ノ初期ニハ猶能ク尋常ノ血流ト血壓トヲ維持スルモノトス是レ所謂代償期 *compensatory period*  
*of the disease* ナリ然レトモ此ノ如キ代償期ハ永久ニ持續スルモノニアラスシテ終ニ心臟  
 ハ疲勞シ其内壁ノ肥厚ヲ以テスラ血流ノ變調ヲ矯正スルコト能ハス遂ニ全身ニ鬱血ヲ來ス  
 之ヲ非代償期 *incompensatory period* ト云フ

此期ニ至レハ左ノ症狀ヲ呈ス

- 〔一〕 粘膜及無色素皮膚ノちあのいぜ
- 〔二〕 頸靜脈ノ充漲及搏動
- 〔三〕 皮下織及體腔ノ水腫

- 〔四〕 腦及腦膜ノ鬱血ニ因ル意識障礙及眩暈
- 〔五〕 小循環ノ鬱血ニ因ル呼吸困難(心臟性息癆)並ニ慢性氣管枝加答兒肺出血肺水腫等
- 〔六〕 後大靜脈ノ鬱血ニ基ク消化器ノ虛性充血慢性胃腸加答兒榮養障礙惡液質
- 〔七〕 腎臟ノ鬱血(尿量ノ減少尿ノ比重增加蛋白尿罕ニハ硝子樣圓塔)
- 〔八〕 心搏動ノ異常 輕微ノ運動其他ノ原因ニヨリ著シク異狀ヲ呈シ安靜時ニ於テスラ不齊 *Arythmia* トナリ脈ハ疾速微弱不整不等ナリ
- 〔九〕 血流緩慢ノ結果 心臟内及大血管内ニ血栓ヲ生ス又血栓ハ小動脈ニ至リ栓塞ヲ生ス腦血管ニ栓塞ヲ生スレハ頓死ヲ免レス

**経過及豫後** 通常慢性ナリ其経過ハ動物使役ノ狀況其他ノ關係ニヨリ長短不同ナリ代償期間  
 ハ外觀健康ニシテ使役ニ服シ得ヘシ

概シテ右心ノ疾病ハ左心ノモノヨリモ豫後不良ニシテ脈口狹窄ハ閉鎖不全ヨリ不良ナリ馬  
 ハ使役中往々肺水腫心臟麻痺又ハ心臟破裂ヲ發シテ卒死ス

**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

非代償期ニ於テ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ぢぢたりす末若クハ其浸劑(二・一五〇〇)犬日々三回一食匙馬二  
 〇乃至四〇牛四〇―五〇又ハかふいん犬〇二五―一〇牛馬五〇―一〇〇皮下注射ぢぢれち  
 ん毎二時〇二五―〇五すところふんと丁幾大一〇〇―二五〇犬十乃至二十五滴又ハよどか

## 混合瓣膜病



心臟ノ腫瘍 心臟ノ寄生蟲

りうむ馬五〇—一〇〇ヲ以テぢぎたりす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なとりうむ犬二〇—四〇ぢうれちん海葱等ノ如シ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油えーてるあるこゝる製劑等ノ如シ心臟非常ニ興奮スレハ心臟部ニ冷卷法ヲ施シもるひねノ皮下注射ヲ行フ其他臭素なとりうむひぶのんHypnot〇五—二〇等ヲ用ウルコトアリ

心臟ノ腫瘍

心臟ノ腫瘍ハ極テ罕ニシテ纖維腫纖維粘液腫脂肪腫肉腫馬ニ於テハ黒肉腫纖維肉腫ヲ主トス轉移性腫瘍ハ腺腫癌腫淋巴肉腫血管腫淋巴血管腫等ニシテ就中較多キハ纖維肉腫ナリ  
心臟ノ腫瘍ハ臨牀上重要ナラス症狀モ亦一定セス概シテ卒然斃死ス罕ニハ生前心臟ノ機能障礙ヲ現ハシ馬ハ息癆ノ徵ヲ發ス

心臟ノ寄生蟲

心臟ニ最モ多ク寄生スルモノハ囊蟲・Nystizerken 及包蟲・Echinokoken 種馬ニハ種ナリ囊蟲ハ心機ヲ害スルコトナク包蟲亦往々外觀健全ナル牛ノ心筋ニ宿ルモ多數寄生スレハ心機ヲ害シ突然心臟麻痺ヲ起スコトアリ  
其他筋胞子蟲・Traksporidienハ心筋ニ宿ルモ無害ナリ犬ノ心臟絲狀蟲・Filaria immitisハ右心室内ニ寄生シ下等すとろんぎらすずぞーらむStrongylus vasorum亦犬ノ心臟ニ寄生スCoen氏ハ惡液

質及呼吸困難ニテ斃レタル牝牛ニ於テ右心室ノ腱索ニ纏絡セル凝塊中ニ一箇ノ肝蛭Dicrocoelium hepaticumヲ見タリ

第三 血管ノ疾病

大動脈瘤 Aneurysma aortae.

**病性** 本病ハ至テ罕ニシテ臨牀上重要ナラス動脈瘤トハ動脈壁ノ廣變シテ腫瘍ノ形狀ヲ呈スルモノヲ云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

**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すくれろすとーまむずるがーれノ幼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  
**徵候** 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** 鉛糖及よーどかりうむノ内服ヲ試ムヘシ外表ニ存スルモノハ外科的ノ療法

大動脈瘤

大血管ノ破裂 動脈ノ血栓及栓塞

ヲ要ス然レトモ概ネ不治ノ症ナリ

### 大血管ノ破裂 Ruptura vasorum.

**原因** 主トシテあてろま變性若クハ動脈瘤ヨリ來ル間接ノ原因ハ大熱嘔吐・ウラと  
りんノ作用鄰接部ノ潰瘍等ニ在リ又寄生蟲ニ由ルモノアリ例之馬ノすくれろすと  
「まむうる」が「れすびろぶてらざんくいのれんた等」如シ

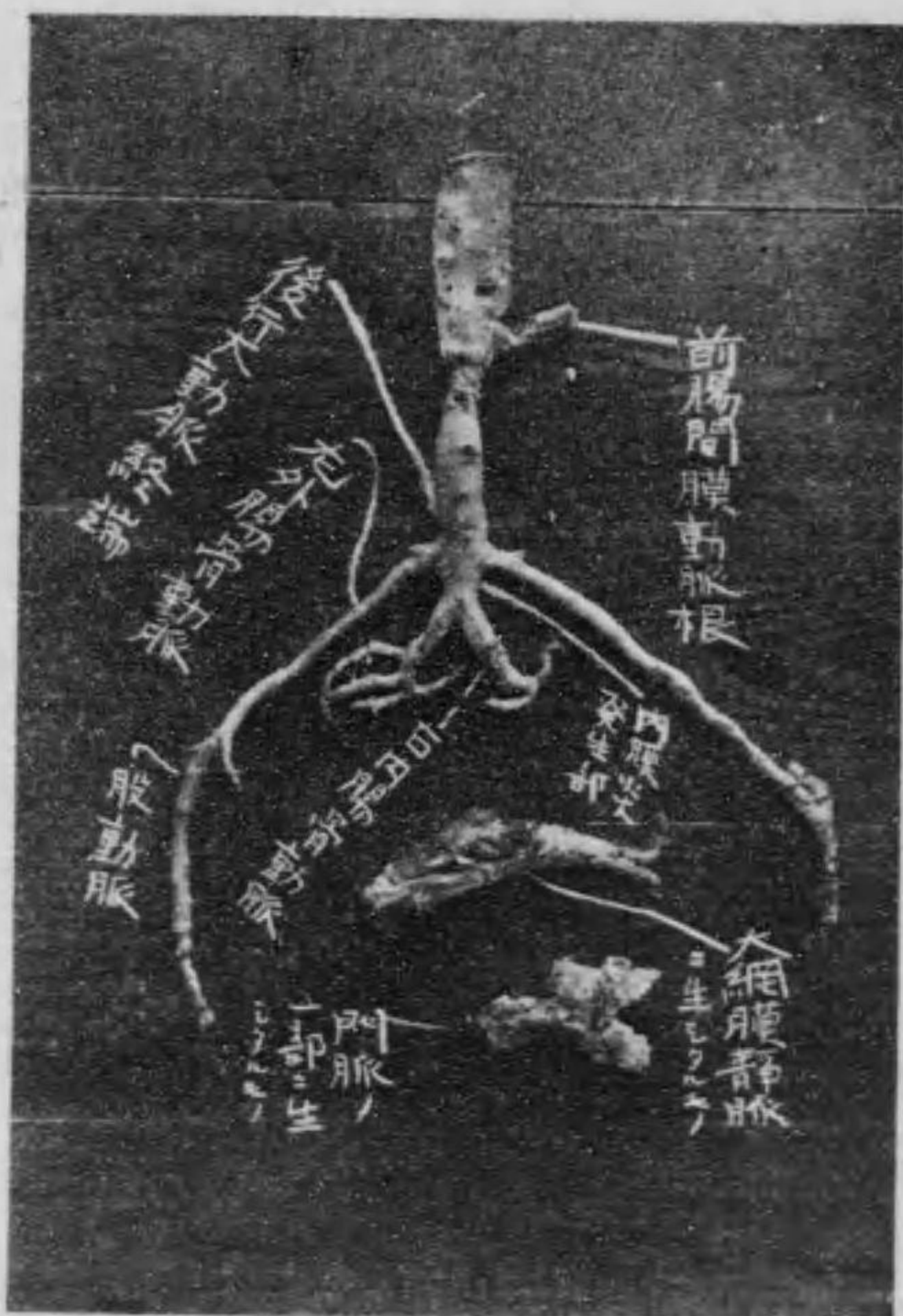
**徴候** 突然出血シ露出粘膜蒼白脈搏細弱トナリ遂ニ起ツ能ハス

**療法** 施スヘキノ療法ナシ

### 動脈ノ血栓及栓塞 Thrombosis et embolia arteriarum.

**原因** 血管内ニ於テ纖維素堆積シ漸次増大スレハ血栓トナル故ニ動脈ノ内膜炎ヲ  
起スモノハ凡テ血栓・栓塞ノ原因トナル馬ニ於テハすくれろすと「まむうる」が「れ  
Sclerosomum vulgare (Scl. bidentatum) ノ幼蟲犬ニ於テハふらりあ・いんみーちす Pylaria immitis  
is ニ原キ其他腫瘍又ハ骨瘤 Exostosis ニ由ル又動脈ノ壓迫ニ原因シ罕ニハ血管壁ノ  
急性炎竝ニ挫傷ニ因ル

圖 一 百 第



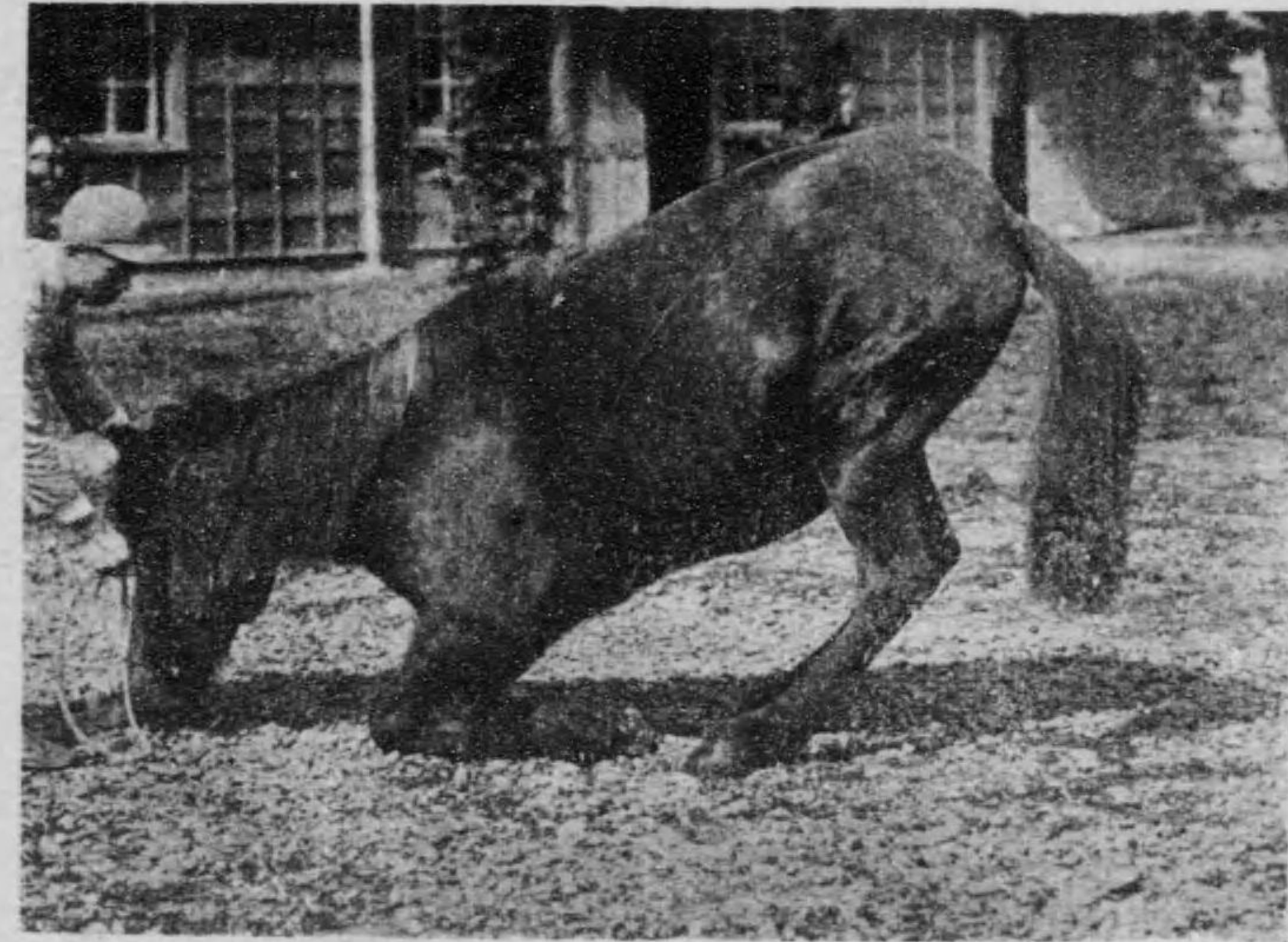
動脈ハ先ツ内膜炎 Endarteritis ヲ起シ其粗糙部ニ血液凝固シ血栓ヲ生シ以テ動脈ノ  
内徑ヲシテ狹隘ナラシメ又血栓ヨリシテ栓塞ヲ生シ血管ノ枝別ヲ填塞スルコトア  
リ

**剖檢** 腹部大動脈ノ四分岐ハ最モ血栓ヲ生シ易シ罕ニハ腋窩動脈ニ之ヲ生ス蓋シ

大動脈ノ終末ト其枝別ノ起  
始部トハ膨大シ動脈ノ壁ハ  
肥厚シあてろま變性ヲ生シ  
内膜ハ潤濁シ或ハ脂化シ或  
ハ石灰ヲ沈著シ或ハ潰瘍ヲ  
生シ脈管内ニハ層々化成セ  
ル血栓ヲ宿ス之ト同時ニ心  
ノ代償肥大ヲ見ルコト尠ナ  
シトセス

**徴候** 平素静止ノ際ハ別ニ病徴ヲ呈セサルモ運動セシムレハ左ノ病候ヲ顯ハス  
**第一股動脈ノ血栓** Thrombose der Schenkelarterie 本病ハ専ラ馬ニ發シ罕ニ牛ニ生ス一後  
動脈ノ血栓及栓塞

圖 二 百 第



動脈ノ血栓及栓塞

(照參圖一百第) 態狀ルストンレ倒ニ將後動運ノ馬患塞血脈動股及脈動大後

肢次第ニ孱弱ノ度ヲ加ヘ行歩踉蹌  
 一方ニ偏シテ行キ僅ニ蹄尖ヲ擧ケ  
 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施スニ股動  
 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散シ舊ニ復  
 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  
 罕ニハ脚壞疽ヲ來ス  
 第二腋窩動脈ノ血塞 Thrombose der  
 Achselarterie 本症ハ至テ稀ナリ其主

# 欠

# 欠

反シ肺水腫ノ爲メ疾速トナリ往々 Cheyne-Stokes 氏呼吸型ヲ呈ハス體温ハ一旦昇騰スルモ後ニハ沈下ス時トシテ大發汗アリ汗及呼氣ハ尿臭ヲ帶フ消化機障礙トシテハ食慾反芻ノ廢絶嘔吐及下痢アリ吐出物モ亦尿臭ヲ帶フ

**経過** 多クハ急性ナルモ又慢性ノモノアリ孰レモ終ニ死ヲ免レス

**療法** 尿閉ニ原クモノハ原病ノ手術的療法ヲ要ス腎臟病ニハ利尿劑及發汗劑ヲ處ス痙攣ニ對シテハ麻醉藥抱水くららヲ用ウ

## 腎充血 Hyperaemia renum.

**病性** 腎充血ハ一時偶發シ或ハ他病ニ續然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虛性ノ別アリ實性充血ハ即チ動脈性充血 Arterielle Hyperaemie (積血)ニシテ虛性充血ハ靜脈性充血 Venose Hyperaemie (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血液中ニ侵入セル刺戟物質毛茛科植物莖莖てれびん油等ハ腎臟ヲ刺戟シ充血ヲ起サシム其他黴爛濕潤變敗ノ麥及乾芻泥沼地方ノ惡水海水等ハ皆腎充血ヲ誘發シ以テ地方性多尿症ヲ來ス又急性傳染病ニ於テハ血中ヲ循環スル細菌毒

腎充血

ノ爲メニ腎充血ヲ來ス例之いんぶるえんざ胸疫狂犬病等ニ於ケルカ如シ  
虚性充血ハ心臟ノ瓣膜病肺氣腫慢性肺間質炎肋膜滲出肺動脈瘤腫瘍食滯鼓脹腎靜  
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** 實性竝ニ虚性充血ニ於テ腎ハ稍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虚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(實質水腫。Oedema parenchymatosum) 虚性充血久シキニ亘レハ藍  
赤色ヲ呈シ間質ノ結締織増殖ス所謂紫色硬化。Induratio cyanotica 是ナリ細尿管ノ細胞  
ハ榮養ヲ失シテ脂化シ往々出血ヲ伴ヒ遂ニハ腎炎ニ轉ス

**徴候** (一) 實性充血ノ徴 尿量増加シ尿ハ稀薄ニシテ其色薄ク比重モ亦輕シ(健體  
四〇本病ニ於テハ一〇〇五(多尿症 Polyuria) 病畜ハ背ヲ彎シ後肢ヲ開キテ步行シ渴ヲ増ス健體  
〇〇一乃至一〇〇五) 尿量ハ概ネ五六立突ナルモ本病ニ於テハ多キハ二十五立突ヲ排出スルニ至ル  
(二) 虚性充血ノ徴 尿量ハ減シ(乏尿症。Oliguria) 蛋白質ヲ含ミ甚シキハ血液ヲ混ス(蛋  
白尿血尿) 又往々硝子樣圓塊ヲ混ス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かるゝす  
泉鹽ヲ投スヘシ虚性充血ハ原病療法ヲ要ス

腎炎 Nephritis.

腎炎ニ種々ノ別アルモ臨牀上重要ナルハ急性慢性及化膿性腎炎ナリトス

一 急性腎炎 Nephritis acuta.

**病性** 急性腎炎ハ腎上皮細胞ノ榮養障礙ニシテ腎ノ間質ハ僅ニ侵サル、ノミ之ヲ  
**急性實質性腎炎** Nephritis parenchymatosa acuta ト稱ス腎上皮細胞ノ病變ニ間質結締織ノ  
炎症症狀ヲ兼發スレハ急性汎發性腎炎 N. acuta diffusa ト稱ス

**發生** 本病ハ牛馬竝ニ犬ニ發ス

**原因** 急性腎炎ハ主トシテ急性傳染病ニ傍發ス例之いんぶるえんざ胸疫敗血症膿  
毒症炭疽豚疫豚ベすと口蹄疫犬瘟熱等ノ如シ又中毒ニ原ク(芫菁てれびん油巴豆油  
海葱こるしかむ就中芫菁ハ尿器特異ノ劇毒ナリ) 牛ハたゝる石炭酸よーどふゝむ砒  
石永劑等ノ中毒ノ爲メ腎炎血尿ヲ起スコトアリ  
器械的原因ハ腰部ノ衝突蹴踫頭仆急劇ノ回轉等ナリ感冒(冷水ノ渡渉無蓋 車ノ鐵道輸送) 亦一原因  
トナル

急性腎炎

急性腎炎

繼發病トシテハ膀胱炎腎盂炎血色素病ノ經過中ニ發ス又皮膚ノ火傷濕疹疥癬黃疸ニ伴フコトアリ

剖檢 肉眼ヲ以テ容易ニ認メ得ルモノアリ或ハ鏡檢上始メテ發見スルモノアリ

〔一〕急性實質性腎炎 一名腎ノ滲漏腫脹ハ絲毬血管及細尿管上皮細胞ノ榮養障礙ニ基テ疾患ニシテ此細胞ノ滲漏腫脹及壞死ヲ來ス爲メニ腎臟ハ輕微ニ腫大シ或ハ全ク腫大セス其質粘硬或ハ稍軟化シ腎囊ハ剝離シ易シ腎斷面ノ絲毬血管ハ血液ヲ充盈シ皮質ハ赤灰色ヲ帶ヒ灰黃色ノ斑ト線トヲ交雜ス髓質ハ深赤色ヲ呈シ其組織ハ滋潤シ斷面ヨリ赤色ノ滲漏液ヲ泄ラス或ル場合ハ主ラ絲毬ヲ侵シ他ノ場合ニハ主トシテ細尿管ヲ襲フ

〔二〕急性汎發性腎炎ニ於テハ腎臟ハ著シク腫大シ柔軟ニシテ破碎シ易ク腎囊ハ平滑ナリ皮質ハ滋潤擴大ス大斑腎 (Grosse bunte Niere) 斷面ノ地色ハ灰赤色ニシテ數多ノ黃色斑及線ヲ交フ又大小不同ノ血斑ヲ示ス重キ急性腎炎ニ於テハ體腔及皮下織ニ水腫ヲ生ス

徵候 主要ナル病候ハ尿ニ存ス蓋シ尿量或ハ常ニ異ナラサルモ多クハ大ニ減少シ蛋白質(一—二%)ヲ含ム重病ニ於テハ尿利全ク止ム(無尿症 Anuria)尿ノ比重ハ頗ル高



馬ノ血出性塞於ケル腎出尿沈渣

- 1 赤血球圓塔
  - 2 血色素圓塔
  - 3 游離赤血球
  - 4 腎上皮細胞
- (二百五十倍放大)

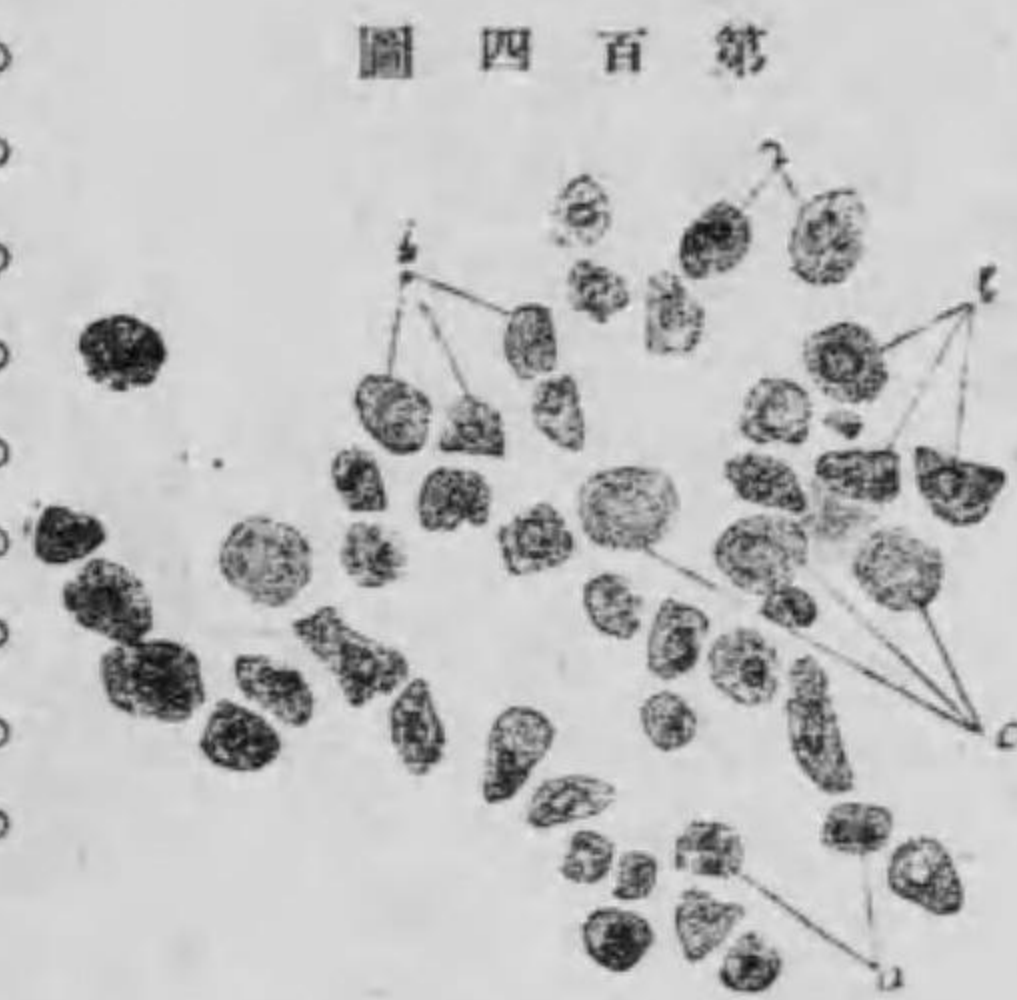
ク濃厚ニシテ粘液ノ如ク滲漏變更シ往々血液ヲ混ス尿ヲ鏡檢スレハ尿圓塔(硝子樣圓塔)上皮赤白血球無數ノ上皮細胞ヲ見ル排尿困難 Dysuria ニシテ膀胱ハ概ネ空虚ナリ腎臟部ヲ壓スレハ疼痛ヲ訴ヘ直腸ヨリ腎臟ヲ壓スレハ知覺過敏ナリ往々痛痛ヲ發ス(腎性痛 Nierenkolik)歩行セシムレハ背ヲ彎シ後肢ヲ開張シ蹄ヲ地ニ曳キ陰囊緊縮

此徵往々現ハレ病初ハ脈硬ナルモ後ニハ弱クシテ疾速ナリ食慾振ハス犬ハ間嘔吐ス通便遲滯シ晚期ニ至レハ反テ下痢ス體溫ハ初メ輕熱若クハ中等熱ヲ發ス末期ニ及ヒ胸腹ノ下面陰囊等ニ浮腫ヲ生ス關節腔體內諸腔ハ水腫ヲ發シ遂ニ尿毒ノ徵ヲ呈ス即チ迷朦失神痙攣ヲ發シ呼吸困難トナリ體溫頗ル高ク呼吸氣ハ尿臭ヲ帶フ

減尿ノ理由 ぐろめりす毛細管ニ於ケル血流遲緩ノ爲メ腎水分ノ排泄減少ス又無數ノ上皮細胞剝脫ノ爲メ血管ハ壓迫セラレ細尿管ハ上皮細胞及尿圓塔ニヨリ閉塞セラレ且一方ニハ急性腎炎

急性腎炎

間質ノ浸潤物ハ細尿管ヲ壓迫ス此般ノ諸因合働シテ尿閉ヲ來ス



馬尿中ノ腎上皮細胞

- a 腎上皮細胞
- b 正常ノ核ヲ有スル腎上皮細胞
- c 單核白血球

(二百五十倍顯大)

經過 通常一・二週急劇ノ症ハ既ニ數

日内ニ斃レ或ハ慢性ニ轉ス

豫後 慎重ヲ要ス既ニ尿毒症ノ徴アリモノハ豫後不良ナリ嗜眠昏睡筋肉

震惕急痙ノ發作昏背痙攣等ハ不良ノ

徴ナリ

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檢尿ヲ怠レハ往々他病ト誤認シ易シ腹膜炎・痛子・子宮内膜炎・膀胱炎ノ如キ孰レモ鑑別ヲ要ス

療法 病畜ハ安靜ナラシメ凡テ刺戟性ノ食ヲ禁シてればん油・芫菁ノ製劑ハ内外共ニ用ヲ忌ム馬ニハ青草・良乾草・根菜・麥粉・糠汁ヲ與ヘ穀類ヲ廢ス大麥湯・亞麻仁煎汁ハ頻々給與シ且身體ヲ溫保スヘシ犬ニハ專ラ牛乳・牛乳ハ利尿ヲ與ヘ屢・炭酸水ヲ飲マシム腎臟部ニハ初期冷罨法後ニハ溫罨法ヲ施ス發汗法トシテ藁束ヲ以テ腹部ヲ摩擦シ次テ溫覆ス或ル場合ニハ蒸氣浴ヲ命ス犬豚ハ微溫浴ヲ取ラシメ漸次浴水ノ溫度

ヲ加フ或ハ溫湯ヲ飲マシメ且身體ヲ溫保ス醫藥ハ發汗劑・利尿劑及緩下劑ヲ用ウ即チ醋酸カリ液(牛馬五〇〇乃至一〇〇〇)犬一〇〇—二〇〇一日三回(硝石馬一〇〇—一五〇)犬〇二—〇五)ぢうれちん犬〇一—一〇)ヲぢぎたりすニ伍ス  
傳染性腎炎ニハさりちる酸なとりうむ(大二〇〇—四〇〇)小〇五—一〇)ぢろる(大一五〇—二〇〇)小〇二—一〇)ヲ處ス又強心劑トシテぢぎたりす樟腦油等ヲ用ウ又發汗劑トシテびろかるびん・あれこりんノ皮下注射ヲ行フコトアリ

慢性腎炎 Nephritis chronica.

慢性腎炎ニ非硬化性ト硬化性ノ二種アリ此二症ハ解剖的變狀ヲ異ニスルノミナラス臨牀的病狀ニモ差異アルヲ以テ別ニ論載スルヲ妥當ナリトス

甲 慢性非硬化性腎炎 Nephritis chronica non-indurativa.

慢性混合腎炎 Nephritis chronica mixta.

病性 緩慢ナル汎發性腎炎ニシテ腎臟上皮細胞ノ著シキ退行變性ト間質結締織ノ細胞浸潤及漿液浸潤ヲ生ス然レトモ新生結締織ノ硬化・萎縮ヲ來スコトナシ

慢性腎炎

慢性腎炎

原因 急性腎炎ニ同シク之ヨリ轉症スルコトアリ慢性傳染病慢性子宮內膜加答兒慢性傳染性氣管枝炎肺炎肋膜炎腸潰瘍結核鼻疽若クハ中毒<sup>鉛</sup>ニ因ル又腎膿竈ノ周圍ニ慢性腎炎ヲ發スルコトアリ反復ノ感冒亦之カ原因トナル

剖檢



腎 1 血球圓場  
ノ 2 上皮圓場  
場 3 硝子樣圓場

腎臟ハ概ネ増大シ腎囊ノ内面ハ多少ノ赤斑ヲ生ス腎ノ表面及断面ハ赤色黃色及灰色ノ斑ヲ生シ處々ニ出血竈アリ腎實質ハ滋潤シ經久ノ症ニ於テハ腎ハ微シク硬ク其髓質ハ赤酒樣ノ赤色ヲ帶ヒ血液其他ノ液分ニ富ム全身貧血羸瘦體腔及皮下織ノ水腫アリ又往々心肥大ヲ認ム

徴候 急性腎炎ニ同シク尿量減少シ其比重高ク尿ハ多量ノ蛋白質腎上皮細胞圓場ヲ含ム榮養不良疲勞シ易ク往々皮下ニ水腫ヲ生ス經過緩慢ニシテ數月ニ涉リ病勢ハ時々弛張ス

療法

略ホ急性腎炎ニ同シ飼料ノ變換利尿劑強心劑ヲ要ス

乙 慢性硬化性腎炎 Nephritis chronica indurata.

慢性間質性腎炎 Nephritis interstitialis chronica.

腎萎縮 Schrumpfnieren.

病性 本症ハ腎上皮細胞ノ退行變性ニ間質結締織ノ萎縮ヲ伴ヒ緩慢ナル經過ヲ取ル症ニシテ牛ニ多ク犬豚之ニ次ク馬ニハ罕ニ發スルノミ

原因

通常急性腎炎及慢性非硬化性腎炎ニ續發ス

Frohner氏ハ麻痺性血色素病ニ繼發セル一例ヲ報シHirano氏ハ丹毒ニ罹レル豚ニ於テ之ヲ見タリ肉食獸ニ於テハ消化障礙慢性皮膚病(濕疹疥癬)ニ伴フときしんノ作用ニ由ルモノ、如シ牛ニ在テハ腎中ニXanthinノ沈著スルニ由ル家禽ハ痛風ノ經過中多量ノ尿酸ヲ生シ腎臟ヲ害シ慢性炎ヲ起スコトアリ  
濕地ノ牧場ニ生スル酸性植物ハ腎臟ヲ害シ且之ト同時ニ慢性肝炎ヲ起スト云フ試驗的ニ少量ノ銅・鉛ノ鹽類ヲ與フレハ慢性腎炎ヲ來ス

馬ニ於テハ罕ニ前腸間膜動脈ノ寄生性動脈瘤ヨリ起レル栓塞ニ基ク(栓塞性)腎萎縮 Embolische Schrumpfnieren)牛豚ニテハ腎盂結石及寄生蟲ニ因ル人ノ動脈硬化症ハ屢々腎萎

慢性腎炎



慢性腎炎

縮ヲ起スモ動脈硬化症ハ家畜ニ稀ナリ  
犬ノ心臟瓣膜病ハ往々慢性腎炎ヲ併發ス

**剖檢** 慢性硬化性腎炎ハ結締織ノ增生ニ由リ腎臟ノ硬變腎硬化 Nephritis indurativa (Sclerosis rennii) ヲ來ス從テ腎臟ハ硬ク且小サク其表面ハ凹陷ヲ示ス <sup>Kitz</sup>氏ハ組織學ノ見地ヨリ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處島嶼狀ニ黃色黃白色若クハ灰白色ノ斑ヲ生シ微シク凹陷シ或ハ放線狀ノ癍痕ヲ呈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依テ栓塞性硬化 Sclerosis embolica ト區別スルヲ得

〔二〕 汎發性纖維性腎炎 Nephritis fibrosa diffusa

腎臟全部ノ硬化ニシテ間質結締織增生ノ爲メ全腎硬固トナル <sup>牛</sup>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ノ實質ヲ占メ而シテ腎實質ハ細尿管狀ノ空隙若クハ絮狀ノ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 又慢性間質腎炎 N. interstitialis chronica 又腎ノ顆粒萎縮 Atrophia granulosa rennii

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) 髓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〕 纖維水疱性腎炎 Nephritis fibro-vesiculosa

纖維性腎炎ニ細尿管ノ囊腫變性ヲ兼發シ許多ノ小水疱ヲ生ス

**徵候** 本病ハ徐發シ敢テ顯著ノ症候ヲ呈セス兩腎ノ硬化性腎炎スラ輕症ハ異常ヲ顯ハサス然レトモ重症ハ臨牀的症狀ヲ呈ス

大多數ハ慢性非硬化性腎炎ノ繼發症ニシテ之ト等シク榮養不良倦怠疲勞シ易ク食欲減損シ犬ハ往々嘔吐ス必發ノ徵ハ多尿症ナリトス蓋シ最初ハ尿量著シク増加シ尿ノ比重輕ク(一〇〇一—一〇〇一)少量ノ蛋白質(3—4—1%)尿圓壻及腎上皮細胞ヲ含ミ之ト同時ニ心肥大ヲ微アリ乃チ脈強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ハ擴大ス體溫ハ輕度若クハ中等度ニ増昇シ概ネ煩

慢性腎炎

慢性腎炎



腎ノ顆粒圖

渴アリ此般ノ微ハ心臓代償肥大ノ致ス所ニシテ此ノ如キ状態ハ數年間持續ス遂ニ心臓ノ擴張若クハ心衰弱ヲ來ス從テ心悸亢進脈疾速微弱慢性氣管枝加答兒慢性胃腸加答兒呼吸困難皮下及體腔水腫胸水・腹水・心囊水腫ヲ來ス茲ニ至リテ尿量減少シ比重並ニ蛋白質ノ量增加シ遂ニ尿毒症ニ陥リテ斃ル

慢性腎炎ト心臟肥大トノ關係

〔一〕 *Trambe* 氏ニ據レハ血壓亢進スレハ尿ノ水分ハ血中ニ蓄積シ且腎ノ變狀ニ由リ血行障礙セラルハヲ以テ代償性心肥大ヲ來ス

〔二〕 *Denator* 氏ハ化學的學說即チ尿ノ成分殊ニ尿素ノ停滯ハ血壓ヲ昂増セシムト云フ右二說ノ是非ハ未タ遽ニ論決シ難シ

〔三〕 緩慢ニシテ漸次衰弱ニ陥リテ斃死ス死因ハ衰弱肺水腫聲門浮腫急性尿毒症ナリ

療法 略ホ急性腎炎ノ療法ニ同シ過劇ノ運動ヲ避ケ刺激性ナキ良飼料ヲ與ヘちぎたりす。かふいんすとろふんと丁幾ぢうれちん 醋酸なとりうむ甘永よーどかり等ヲ處シ犬ニハ牛乳療法ヲ試ムヘシ

三 化膿性腎炎 Nephritis purulenta.

腎膿瘍 Abscessus renalis.

原因 〔一〕 血液性化膿腎炎 Haematogenetische eitrige Nierentzündung ハ化膿菌ノ傳染ニ因ル而シテ化膿菌ハ主トシ病毒轉移ノ方法ニヨリ腎ニ達ス膿毒症又ハ他ノ臟器ノ化膿性炎症產褥子宮內膜炎化膿性乳房炎肺壞疽肺膿ニ發ス重キ便秘ニ於テハ大腸菌ハ化膿性腎炎ノ發生ヲ促ス又慢性豚丹毒ニ伴フコトアリ本病ハ牛ニ最モ多ク難産・ 婉隨停滯ニ續發ス

〔二〕 尿路性化膿性腎炎 Urogenetische eitrige Nierentzündung 細菌ハ直接膀胱若クハ腎盂ヨリ腎臟ニ達ス

副檢 病毒轉移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白色斑及黄色斑ヲ現ハス(點狀又播種狀腎炎) N. purulenta punctata) 各斑ハ白血球融解組織

腎膿瘍

及球菌團ヨリ成ル此膿腫ハ概ネ巨大ナラス分裂菌遊走シテ腎實質ニ細胞浸潤ヲ致

スカ爲メニ生ス又分裂菌ハ血管ヲ填塞シテ壊死セシメ

其周圍ニ反應的炎症ヲ誘起ス

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<sup>apostematosa</sup>, Abscessus

renalis, Pyonephrosis)ニ變ス時トシテハ腎囊ト腎表面トノ間

ニ膿ヲ存シ或ハ腎周圍ノ結締織中ニ膿ヲ含ム腎圍膿腫<sup>Abscessus paranephriticus</sup>)

ニ膿ヲ存シ或ハ腎周圍ノ結締織中ニ膿ヲ含ム腎圍膿腫。病徵ハ顯著ナラスシテ原病ノ徵ニ掩ハル病畜ハ羸瘦減食煩渴飲ヲ貪リ毛皮

粗剛尿ハ溷濁粘稠ニシテ惡臭ヲ帶ヒ膿血液及絮狀ノ凝固物ヲ混ス合併症トシテハ

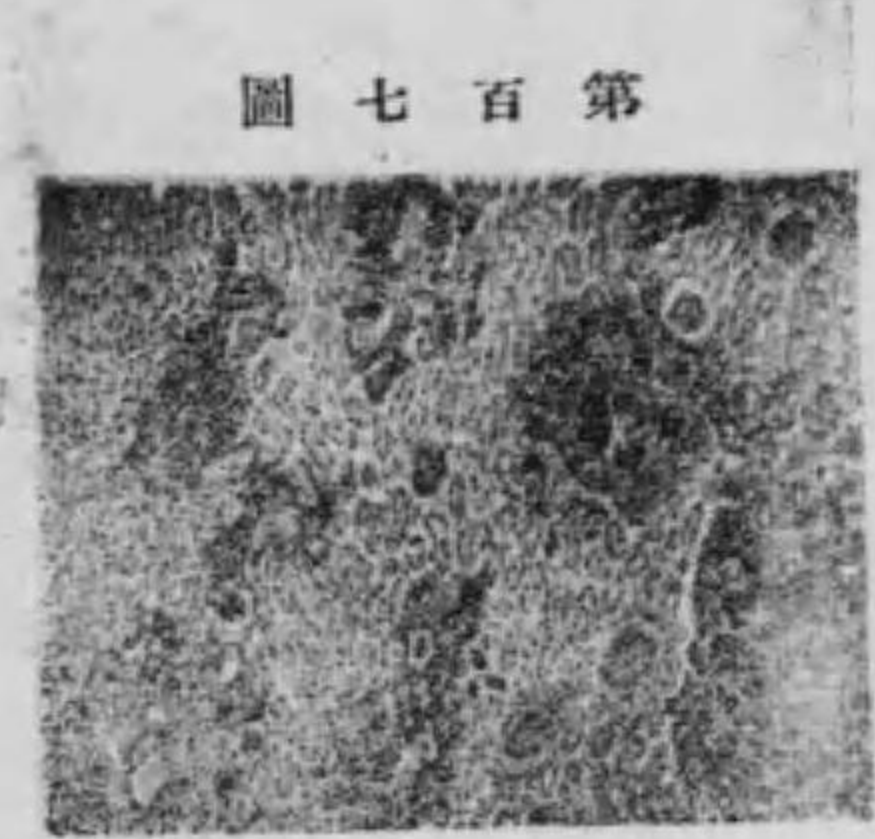
栓塞性肺炎膿毒症出血等ヲ見ル

腰部ニ鈍痛アリ馬ハ時々痲痛ヲ發シ背ヲ彎シ能ク後肢ヲ前進セス尿ハ膿球腎上皮

三基鹽ノ結晶及游離あんもにあヲ含ム直腸検査ニ依リ一腎若クハ兩腎ノ腫大疼痛

波動ヲ認識ス浮腫ハ稀ナリ全身衰弱體溫時々増昇羸瘦尿毒症ヲ來ス

經過 緩慢



第七百圖 腎ノ膿瘍ノ本標片切像鏡ノ本

療法 腎臟摘出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.

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<sup>腎炎</sup>ニ續發ス生前確診シ難シ

原因 膀胱又ハ腎臟ノ炎症ハ腎盂ノ粘膜ニ蔓延ス腎盂膀胱炎腎盂腎炎又傳染病及中毒ノ經

過中ニ發ス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いすところ

んぎらす<sup>が</sup>がす *Eustrongylus vesicae* 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 炎症ノ程度原因及新陳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リ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

膜ノ局所炎又ハ壊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檢鏡上尿中斷齒狀ノ圓柱上

皮ヲ發見スレハ始メテ腎盂炎ナリト診斷スルヲ得牛ニ於テハ間直腸ヨリ検査シテ腎ヲ觸診

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

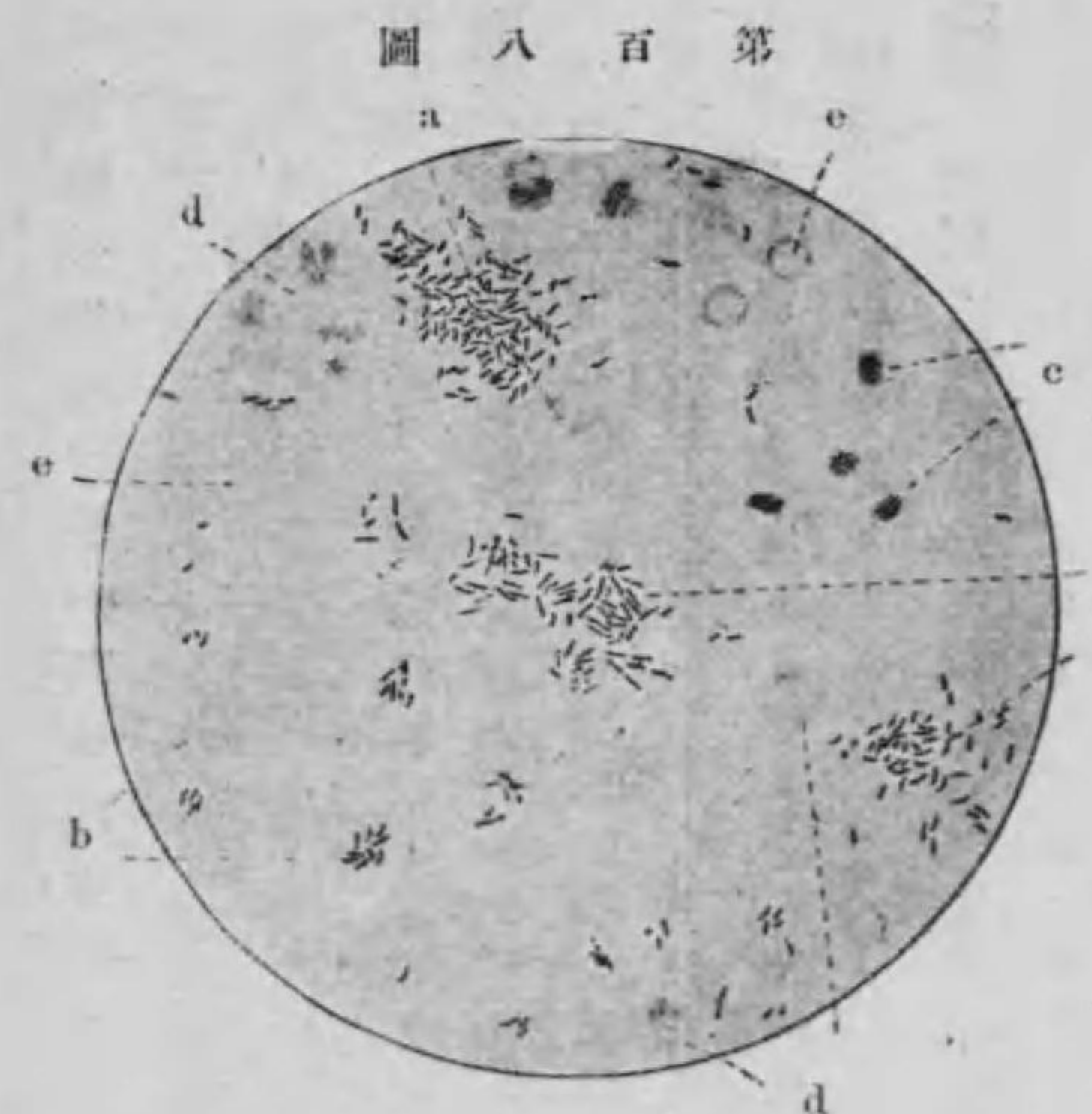
療法 原病ニ由リテ取捨ス加答兒治藥防腐劑及收斂劑ヲ主トス例之あるかり鹽類磷酸より

腎盂炎

牛ノ細菌性腎盂腎炎  
ちる酸くれをりんたんにん等ノ如シ

### 牛ノ細菌性腎盂腎炎 Pylonephritis bacterica bovina.

**發生** 牛ノ腎炎中最モ多ク發生スル症ニシテ專ラ産後ノ牝牛ニ發ス積及牡牛ニハ稀ナリ  
**原因** 本症ハ牛腎炎杆菌 *Bacillus renalis bovis* 及 *Corynebacterium* 及 *Bacillus pyelonephritis* ニ原ク地ノ細菌(葡萄狀球菌連鎖球菌大腸杆菌綠膿菌)亦原因ノ關係ヲ有ス子宮内細菌ノ作用殊ニ妊娠ノ停滯ハ發病ヲ促ス此杆菌ハ陰腔尿道膀胱尿管ヲ經テ腎盂ニ達スルモノ、如シ子宮内膜炎、膀胱腐敗膀胱炎等ニ此尿路的感染ヲ見ル又一方ニ於テハ血液ノ媒介ニ由リテ腎ニ達ス產褥敗血症ニ於ケルカ如シ腎盂腎炎杆菌ハ長サ二—三ミ幅〇六—〇七ミ不動性杆菌ニシテ兩端鈍圓グラム氏法ニ著色シ血温ニテ普通ノ培養基ニ發育ス



すりーなれすちばれりこ  
a くりねばち  
らす・れな  
りす  
b 尿道上皮細胞  
c 腎上皮細胞  
d 膿球  
e 赤血球  
(千倍大)

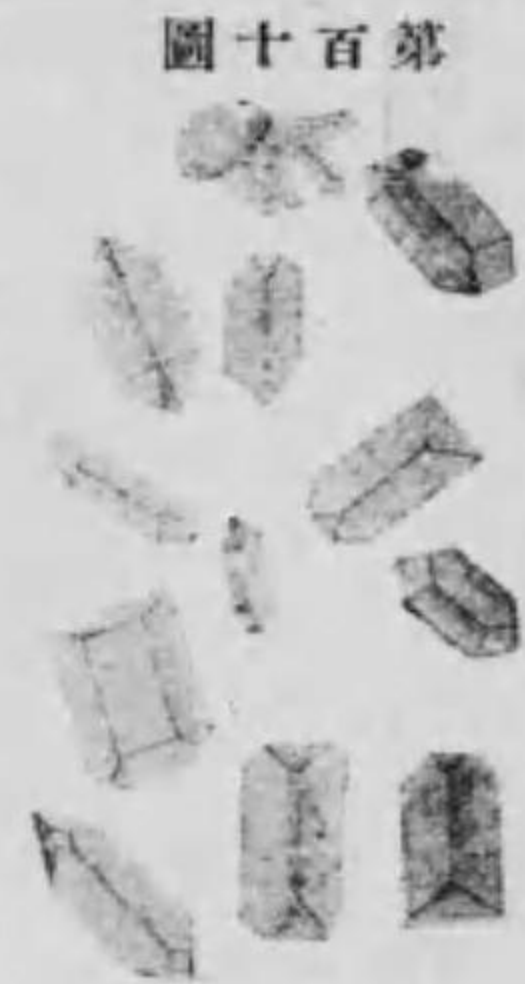
患ハ膿汁粘液又ハ血液ノ排泄ヲ察シテ知ルヘシ  
**類症鑑別** 慢性ノ腎盂腎炎及慢性ノ萎縮腎トハ鏡檢上杆菌ヲ發見スルニアラサレハ鑑別スルコトヲ得ス普通ノ腎炎ニ於テモ亦然リ概シテ牛ノ慢性腎臟病ハ細菌性腎盂腎炎ト看做シテ牛ノ細菌性腎盂腎炎



腎ノ圓子  
1 硝子  
2 白血球  
3 脂肪顆粒

**徴候** 經過ハ緩慢ニシテ徴候ハ陰微ナリ主トシテ尿ノ檢査ニ依リテ診斷ヲ決ス通常食慾振ハス反芻衰へ漸次羸瘦シ時々疝痛及熱ヲ發ス病畜ハ往々背ヲ彎シ腎部ヲ壓スレハ知覺過敏ナリ尿毒症ハ罕ニ現ハル主徴ハ尿ニ存ス蓋シ尿ハ膿汁粘液血液等ヲ混シ陰門ノ周圍及尾根ハ膿汁及血液ヲ染著ス尿ヲ鏡檢スレハ赤白血球圓柱上皮扁平上皮及磷酸あんもにあまぐねしうむノ結晶箱蓋狀結晶ヲ認ム尿ノ沈渣ヨリ塗抹標本ヲ作りグラム氏法ニテ染色シテ鏡檢スレハ腎盂腎炎杆菌ヲ認ム腎ノ直腸檢査ハ概テ陰性ナルモ時ニ腎ノ増大ヲ認ム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

腎水腫 腎石



第三重磷酸鹽結晶 (晶狀蓋棺)

○乃至五〇〇)

腎水腫 Hydronephrosis.

腎水腫ハ主ラ牛豚ニ於テ發見ス腎ノ實質萎縮シ腎盂擴張シ多量ノ尿ヲ含ムモノヲ云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礙物アリテ排尿ヲ遮斷スルヲ以テ尿ハ其前路ニ滯溜シテ其部ヲ擴大シ腎實質ノ萎縮ヲ致スモノナリ

腎石 Nephrolithiasis, Calculi renalis.

腎石トハ腎盂内ニ生スル結石ヲ云フ凡ソ尿石 Harnstein ハ家畜ニ少シトセス或ハ腎盂ニ或ハ膀胱ニ生シ膀胱ヨリ尿道ニ出テ來リ或ハ初ヨリ尿道ニ於テ形成セラル腎石ハ比較的牛馬ニ多ク他ノ家畜及家禽ニハ稀ナリ

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ノ周圍ニ結晶ス結石ノ核ハ上皮細胞尿管組織ヨリ成ル葉片珪砂ヲ見ルハ稀ナリ

(二) 飲食物ノ石灰苦土鹽類ニ富ムカ爲メ尿ノ鹽類多キニ失ス(大量ノ馬鈴薯蕪菁甜菜釀渣ハ牛ノ硅酸石ノ形成ヲ促スト云フ)馬ニ穀麥粉ノ如キ磷酸鹽類ニ富メル飼料ノ多量ヲ給與スレハ磷酸石ノ形成ヲ促ス種馬ニ骨粉ヲ與ヘタルニ磷酸石ヲ生セシ例アリ

(三) 尿路ノ炎症ハ不全尿閉ヲ起シ結石形成ヲ促ス尿久シク膀胱内ニ停滯スレハ不溶解性ノ三基鹽ヲ生ス

剖檢 尿石 Calculi urine トハ尿固形分ノ結塊狀ヲ成スモノニシテ其所在ノ部位ニ隨ヒ腎石輸尿管結石膀胱結石及尿道結石ト稱ス其成分ニ從ヒ別テ四種トナス磷酸石尿酸石炭酸石磷酸石是ナリ其小ナルモノハ砂ノ如ク大ナルモノハ腎盂ヲ充填ス腎盂ノ粘膜炎出血又ハ潰爛實扶的里變狀若クハ義膜ヲ見ル腎臟ニハ急性又ハ慢性炎症ノ變狀アリ

草食獸ノ尿石 灰白色褐色若クハ雜駁色ヲ呈ス フケルニケル Litzenberger氏ニ據レハ炭酸石灰及炭酸まぐね

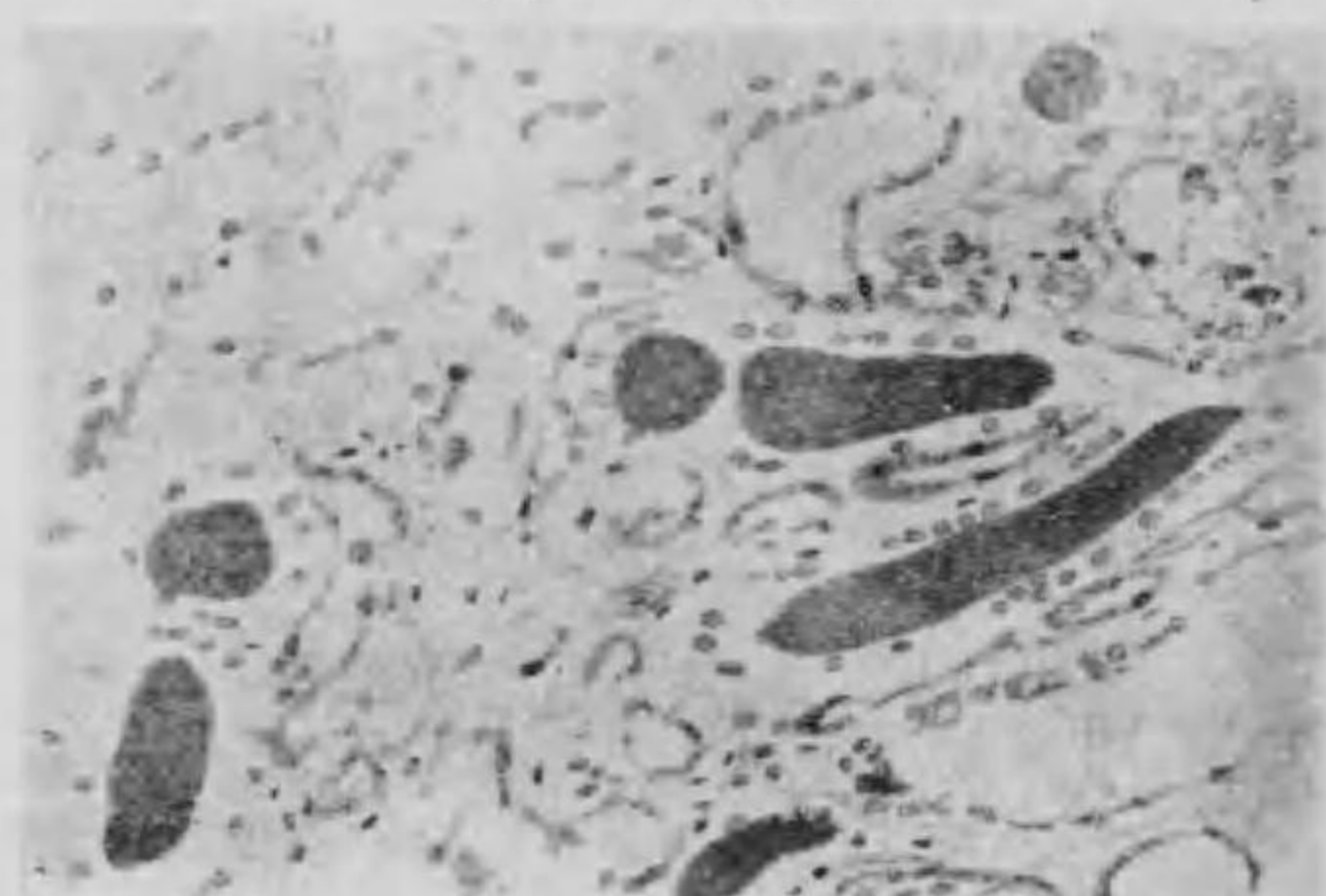
腎石

腎石

しあヨリ成リ有機物等ニハ碳酸石灰ヨリ成レル核ノ周圍ニ層々有色ノ層ヲ生ス  
 牛・羊ニ於テハ黃色ノ小結石若クハ灰白色圓形若クハ多角形ノ結石ヲ見ル或ハ滑澤ニシテ金  
 屬若クハ眞珠ノ光澤ヲ帶フルモノアリ(炭酸亞酸化鐵) Bouvier氏ハ牛ノ腎石ニ〇二八%ノ鐵分  
 ナ發見シタリ多クノ結石ハ整齊ノ層ヲ呈セス破碎シ易シ少量ノ有機物及炭酸石灰又ハ炭酸  
 まぐねしあヨリ成ル Louchet氏ハ白血病ノ患牛ニ於テ Xanthin 結石ヲ見タリ  
 肉食獸ノ尿石 磷酸あんもにあまぐねしあノ外少量ノ磷酸若クハ炭酸石灰ト尿酸及其鹽類  
 ナ含ムちすちん石 Cystin calculi ハ小且軟ニシテ脂肪ノ光澤ヲ帶フ稀有ナリ

**徴候** 腎石ハ腎盂炎類似ノ徴ヲ顯ハス然レトモ生前何等ノ病徴ナク死後解剖ニ際  
 シ大ナル結石ヲ發見スルコトアリ通常歩様ハ強拘腎臟部ハ知覺過敏馬牛ハ偶然若  
 クハ運動後 殊ニ跳 劇シキ痲痛ヲ發ス發作中尿ノ排泄ハ閉止ス尿閉久シキニ涉レハ  
 尿毒症ヲ來ス腎盂ニ數多ノ小結石アリテ輸尿管ニ落テ來レハ痲痛ハ數反復ス尿中  
 ニハ膿球・腎盂ノ上皮細胞・砂樣ノ沈渣時トシテ 又ハ血液ヲ含ムコトアリ牛羊ノ包皮口  
 周圍ノ毛ハ往々砂礫ノ顆粒ヲ附著ス  
 直腸又ハ腹壁ヨリ觸診スレハ腎臟ノ知覺過敏ニシテ腎盂ニ一箇若クハ數箇ノ結石  
 アルヲ觸知ス數多ノ結石アレハ石ト石トハ相觸ル、ヲ以テ腎盂ノ壁ニ於テ輕キ震  
 動ヲ感知ス

圖一十百第



像鏡ノ本標片切 硝子圓子硝ノ内管尿細腎

腎ノあみろいど變性

**經過及豫後** 緩慢ニシテ其經過中時々痲痛及排尿障礙ノ徴ヲ呈シ病畜ノ衰弱ヲ來ス結  
 石ニ原ク腎盂炎ハ急性若クハ慢性腎炎ヲ起シ或ハ腎ノ萎縮ヲ來シ時トシテ輸尿管  
 壁壊死シ腹膜炎又ハ會陰部結締織ノ化膿性炎症ヲ起ス又腎石ハ膀胱ニ轉入シ膀胱  
 加答兒ヲ起シ後ニハ尿道ニ嵌入シ尿閉ノ原因トナル

**療法** 腎石ノ疑アレトキハ穀物ノ量ヲ減シ麥數ノ給與ヲ廢シ清潔ナル軟水小動物ニハ炭酸水  
 ヲ與ヘ痲痛アレハもるひねノ皮下注射抱水くらら一るヲ内服セシメ又ハ之ヲ灌腸  
 ス馬ノ腎石ノ摘出術ヲ試ミ好結果ヲ得タルモノアル  
 モ通常實行シ難シ

腎ノあみろいど變性

Degeneratio amyloidea renum.

獨立病トシテ家畜ニ發見シタル例ハ甚タ少ナシ概ネ他ノ  
 臟器ノあみろいど變性ニ併發ス

**剖檢** 腎ノ皮質ハ貧血ニシテ腫大シ硬蠟ノ如ク蒼白色ヲ  
 帶ヒ乾燥シ絨毯血管ノ硝子樣腫脹等ヲ來シ細尿管内ニハ  
 硝子樣圓塔ヲ充スよど及よどかりうむノ水溶液ヲ注ケ

腎ノあみろいと變性

ハ紫檀色トナリ之ニ硫酸ヲ加フレハ鋼藍色ヲ呈スめちゝるヲをれと溶液ヲ注ケハ患部ハ美シキ赤董色ヲ呈シ健部ハ青染ス但シ此反應ハ頗ル鋭敏ナリ

**徴候** 皮下織ノ水腫腹水蛋白尿竝ニ尿毒症ノ徴アリ  
**療法** 慢性腎炎ニ同シ

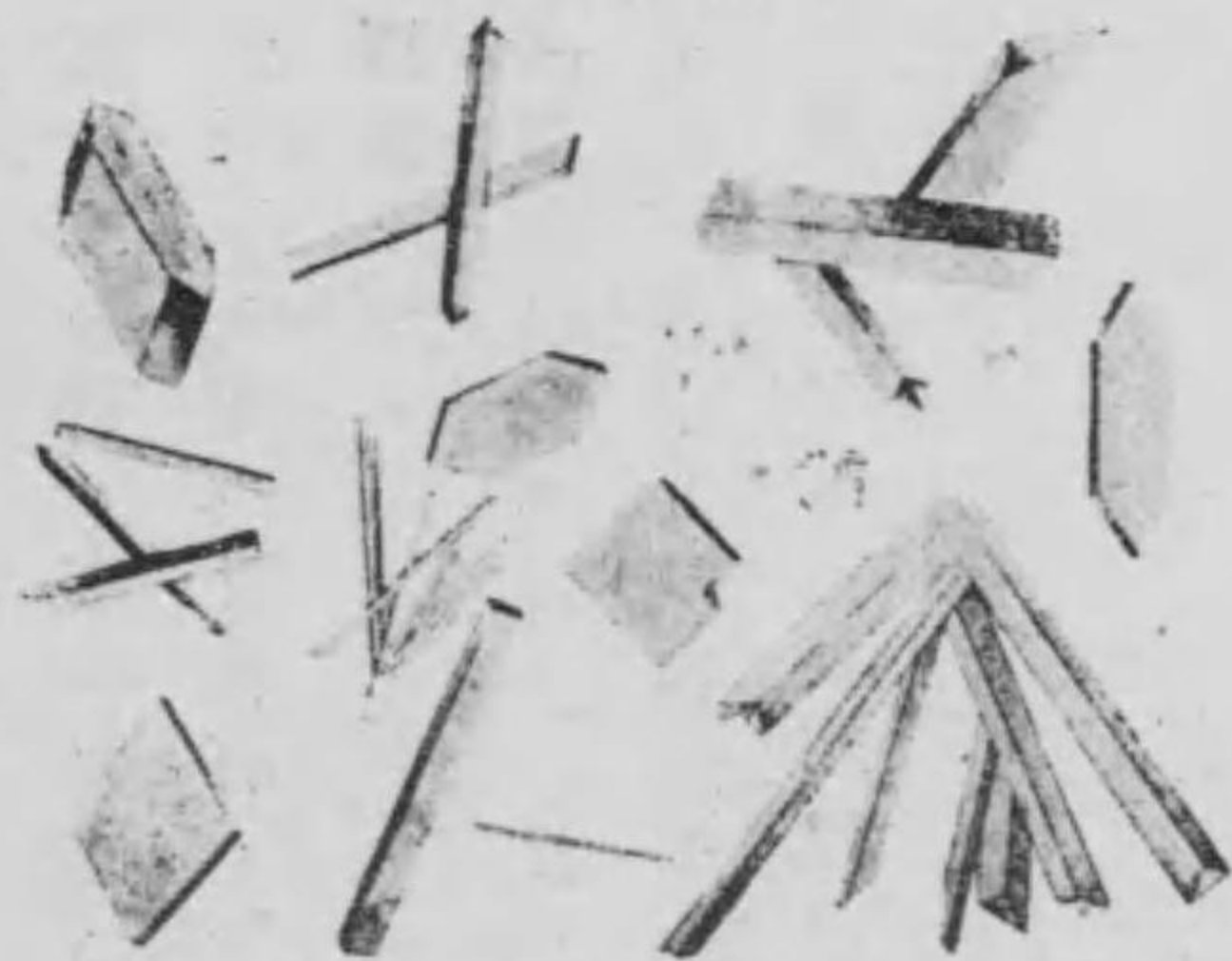
参考 健尿中ニ存スル結晶

圖二十百第



品結灰石酸炭

圖三十百第



品結灰石酸磷

圖四十百第



品結灰石酸炭水無

圖五十百第



品結灰石酸磷

圖六十百第



品結灰石酸磷

### 腎臟ノ腫瘍

腎臟ニ生スル腫瘍中主要ナルモノハ腺腫及腺癌腫トス罕ニハ原發性肉腫アルモ繼發性ノモノ多シ犬ノ腎臟及輸尿管内ニ絨毛様ノ贅物ヲ生シ之カ爲メ排尿ヲ妨ケ腎盂ノ擴張腎實質ノ萎縮ヲ招來スルコトアリ腎結核ハ牛ニ尠シトセス犬豚ニモ亦發生ス  
腎腫瘍ノ診斷ハ容易ナラス腎ノ著シキ腫大ニ由リテ僅ニ之ヲ推察スルノミ腎ノ結核ハ腎ノ腫大竝ニ尿中結核菌ノ證明ニ依リ診斷ス療法ハ對症的ニ過キス

### 腎臟ノ寄生蟲

腎臟ノ腫瘍 腎臟ノ寄生蟲

腎蟲(いすとりんぎらすぎがす) *Eustrongylus sigas*.

**原因** 犬馬牛野獸及人ノ腎盂ニ寄生ス本蟲ハ鉛筆大血様赤色ノ線蟲ニシテ雄蟲ノ長サ一三—四〇cm雌蟲ノ長サ二〇cm—一mアリ卵ハ橢圓形ニシテ褐色ヲ帶ヒ其厚キ卵殼ニ數多ノ凹陥アリ卵ノ長徑六八—八〇μ短徑三〇—四四μアリ



本蟲ノ腎盂ニ達スル方法ハ不明ナリ腎盂ニ發育シタル本蟲ハ劇シキ化膿性若クハ出血性腎炎ヲ惹キ起シ更ニ腎組織ヲ破壊シ腎及腎盂ハ一大囊ニ變シ其囊内ノ血様膿汁中ニ纏絡セル大線蟲ヲ宿ス罕ニハ一ノ腎盂ニ二箇ノ蟲體ヲ認ム *Venney氏*ハ犬ノ腎ニ於テ本蟲四箇ヲ見タリ

**徴候** 本蟲ハ種々ノ病症ヲ呈ス時トシテ何等障礙ヲ現ハサ、ルコトアリ牛馬ニ於テハ未タ嘗テ本蟲ニ原ク症狀ヲ認メタルコトナシ然レトモ犬ハ劇痛ヲ惱ミ舉動不安ニシテ狂犬病類似ノ徴ヲ呈シ咬癖ヲ發ス時トシテ脊柱側彎シ 腎盂ハ四痛瘦虛脱ヲ認ム又往々排尿困難ニシテ尿中ニ蟲卵及血液ヲ混ヘ且一般腎盂炎ノ症狀ヲ呈ス

**診斷** 尿中蟲卵ヲ證明スレハ確定ス

**豫後** 重症ハ不良ナリ

**療法** てれびん油 犬ニ一茶匙乃至一食匙ヲ試ム尿道ニ箱留スル蟲體ハ其部ヲ切開シテ除去スヘシ

其他ノ腎臟寄生蟲 [一] *Larve der Sclerosomum* (馬ノ腎動脈ニ寄生シ腎出血ヲ來ス) [二] *Zytoplama-*

*rus dentatus* (豚) [三] *Cysticercus cellulosae* (豚犬) [四] *Echinococcus polymorphus* (反芻獸殊ニ羊) [五] *Echin. multilocularis* (犬) [六] *Taenia serrata* (犬) [七] *Oocidium* (馬・犬ニ寄生シ腎ノくしくしん症 *Cocciidiosis renalis* ヲ發ス其他鵝ニ寄生ス)

第二 膀胱ノ疾病

膀胱加答兒 *Catarrhus vesicae urinariae, Cystitis catarrhalis.*

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徴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尿閉モ久シキヲ經レハ膀胱加答兒ヲ續發ス

**原因** 膀胱炎ノ原因ハ毒物及傳染毒ノ尿ト共ニ排泄セラル、ニ際シ膀胱粘膜ヲ刺戟スルニ在リ例之芫菁てれびん油及細菌ノ如シ細菌ノ中腎盂腎炎杆菌化膿菌大腸杆菌ヲ重要ナリトス馬ニ酸敗セル麥酒粕ヲ與フレハ之ヲ發スルコトアリ又感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かてーとる濫用ノ爲メ膀胱ノ粘膜ヲ毀損挫傷シ不潔ノかてーとるニ由リ膀胱ニ傳染ヲ致スカ如シ或ハ尿道ノ壓迫狹窄驅尿管

膀胱加答兒



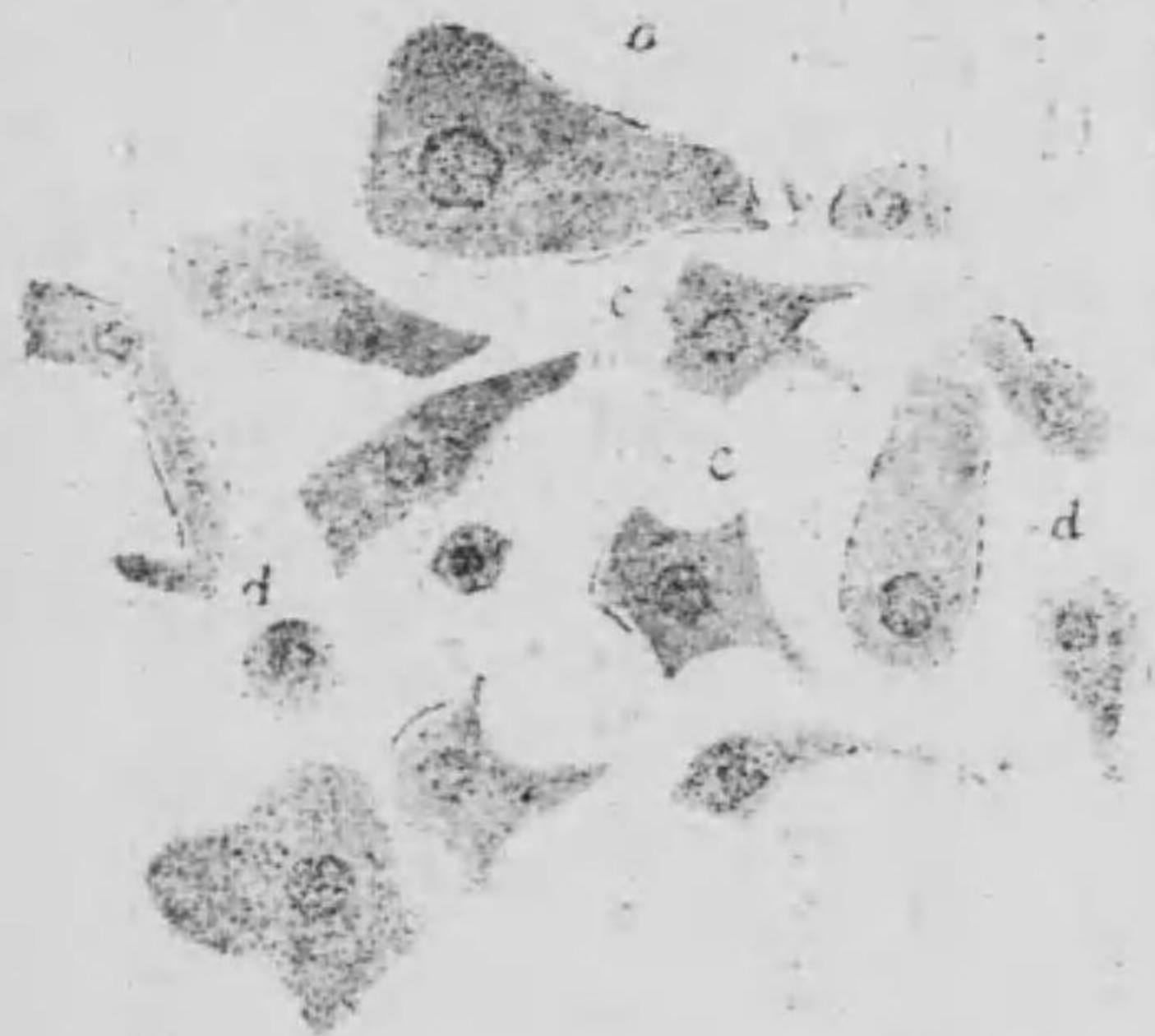
膀胱加答兒

ノ麻痺括約筋ノ痙攣等ニ由ル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生セシムルコトアリ

【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出血性成形過多性ふれぐも一ね性石灰沈著性等ノ別アリ

a 大扁平上皮細胞  
b・c 中層ノ上皮細胞  
d 深層ノ上皮細胞

圖八十百第



馬ノ上皮細胞

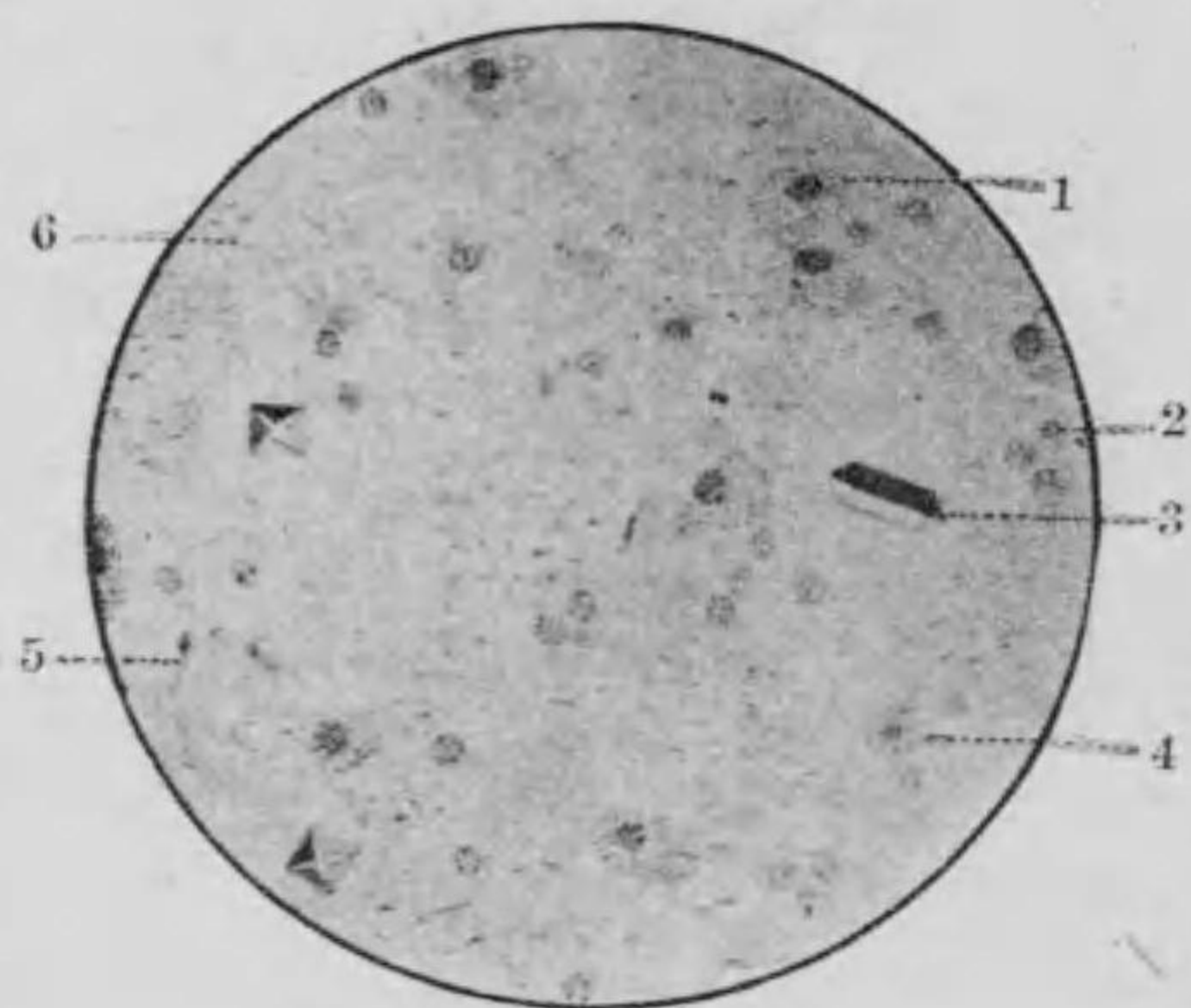
單純ノ加答兒ニ於テハ粘膜ハ腫起潮紅シ落屑セル扁平上皮竝ニ少數ノ白血球ヲ含メル一層ニ被ハル化膿性ニ在テハ此層ハ主トシテ白血球ヨリ成ル慢性膀胱炎ニ於テハ粘膜肥厚シ贅疣狀ヲ呈シ其血管ハ怒張ス牝馬及牛ニ在リテハ往往石灰ヲ沈著ス

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

【微候】

尿意頻數ニシテ反復少量ノ尿ヲ

圖九十百第



犬ノ慢性膀胱炎ニ於ル尿渣  
1 大上皮細胞  
2 膿球  
3 三基酸鹽ノ結晶  
4 小上皮細胞  
5 精蟲  
6 細菌  
(二百五十倍顯大)

泄ラシ間淋瀝滴下シ排尿ニ方リ苦痛ヲ覺フ (Tenesmus vesicae, Stranguria, Dysuria) 或ハ尿閉 Ischia ノ微アリ牡畜ハ頻々陰莖ヲ包皮外ニ挺出シ陰囊ヲ緊縮シ牝畜ハ大ニ窘迫シ頻リニ陰門ヲ開閉シ陰核ヲ動カス加之痂痛ノ微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ノ熱アリ食欲減損若クハ廢絶ス主要ノ變化ハ尿ニ在リ蓋シ尿ハ通常溷濁シ暗色ヲ帶ヒあんもにあ臭強ク落屑セル扁平上皮白血球蛋白質三基鹽磷酸あんもにあまぐねしあ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あるかり性トナリ化膿性ニ於テハ膿ノ沈渣ヲ見ル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在テハ赤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

膀胱加答兒

膀胱加答兒

**療法** 刺戟性食物ヲ廢シ成ルヘク多量ノ水ヲ飲マシメうるつるびん(大五—八〇)尿若シあんもにあ酸酵ヲ醸セハへるみとーる(大一〇—一五〇)一日二三回多量ノ水ニ混シテ與フ

さりちーる酸ざろーるざりびりんれぞるちん安息香酸うわうるし等亦用ウヘシ

慢性膀胱加答兒ニハこばいはるさむてれびん油ヲ服用セシメ硼酸水(半—二%)明礬

鉛糖(一%)硝酸銀溶液(〇.一%)等ヲ以テ膀胱ヲ洗滌ス

**膀胱洗滌法** かてーとるニこむ管ヲ聯結シ其一端ニハ漏斗ヲ裝著ス斯ノ如キこむ管ヲ尿道

ヨリ膀胱ニ送入ス固ヨリかてーとる及こむ管ハ豫メ洗滌消毒ス大動物ニハ約三〇〇cc小動

物ニハ五〇ccノ微温湯若クハ微温ノ食鹽水半%ヲ注入ス其際幾回モ漏斗ヲ昂低スヘシ次ニ消毒藥ノ溶液ヲ注入シ數分ノ後流出セシム

第五編 運動器病

痺麻質斯 Rheumatismus.

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痺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痺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  
家畜ニ在テハ筋肉痺麻質斯ト關節痺麻質斯トノ鑑別ハ人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關節痺麻質斯ノ二症ハ人ニ於ケルヨリモ屢併發スルヲ以テ診斷更ニ難シ

一 筋肉痺麻質斯 Rheumatismus musculorum, Myositis rheumatica.

**發生** 筋肉痺麻質斯ハ稀有ノ症ナルモ比較的馬犬及牛ニ多ク羊豚ニ於テモ亦稀ナリトセス

**原因** 眞因ハ傳染若クハ中毒ニシテ感冒ハ誘因ニ過キス冷濕ノ天氣寒風賊風構造

不良ノ厩舎卑濕沮洳ノ牧場發汗後急劇ノ身體冷却等ハ痺麻質斯ヲ誘發シ易シ馬ハ鐵道輸送後胸痛 Pleurodynia 肺充血肋膜炎ヲ併發ス羊ハ浴浴又ハ寒夜舍外ニ放置セラ

筋肉痺麻質斯

筋肉痲質斯

ル、ノ際之ニ罹リ易ク犬ニ在テハ寒冷ノ居處冷水浴等ハ其發病ヲ促ス從テ本病ハ寒冷ノ季節ニ多シ  
素因ハ幼弱ノ動物溫暖ノ處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恢復後ト雖再發シ易シ

筋肉痲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ノ神經及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ノ新陳代謝機旺盛トナルヲ以テ此說明ハ生理學上ノ事實ニ合ヘルモノ、如シ  
古人ノ說 感冒ノ爲メ皮膚ノ蒸發阻礙セラレハ一種ノ害物ハ血中ニ生シ惡液質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 Dr. Prout 氏ノ首唱セシ臆說ニシテ過剩ノ乳酸體內ニ停滯スレハ其刺戟ニ由リ痲質斯ヲ誘起ス蓋シ乳酸ハ食物中澱粉質ノ新陳代謝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敢テ痲質斯ヲ發スルコトナシ故ニ此說亦信憑スヘキ價值ナシ  
神經痛說 筋肉痲質斯ハ純粹ノ筋肉神經痛 Muskelneuralgie ナリト唱フルモノアルモ筋肉ニハ炎症變狀アルヲ以テ此說亦正鵠ト認メ難シ然リト雖モ筋肉痲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働ニ因ル筋炎ト痲質斯性

筋炎トハ全ク別症ナルモノ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ノ少シトセス

剖檢 輕症ハ剖檢無痕ニシテ何等ノ筋肉變狀ヲ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組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慢性ノ症ニ於テハ筋纖維間結締組織ハ増殖ス

徵候 (甲) 馬ニ於ケル症候 馬ノ筋肉痲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痲質斯ヲ發セル脚ハ突然緊張シ步履強拘ニシテ患肢ニ體重ヲ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テ硬ク腫脹シ往々其周圍ニ浮腫ヲ發ス痲質斯ノ特徴ハ病機ノ一處ヨリ他處ニ例之前肢ヨリ一後肢ニ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ハ最モ侵サレ易シ

(二) 痲質斯性肩跛行又ハ痲質斯性肩胛痛 Rheumatische Schulterlahmheit, Omodynia

筋肉痲質斯

筋肉僂麻質斯

rheumatica 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跛行更ニ甚シ

二 僂麻質斯性十字跛行 *Lambs leg rheumatism* ニ於テハ腰部ハ強拘過敏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

三 髌股關節周圍ノ筋肉ニ僂麻質斯(跛行 *Hiftahmheit*)ヲ發スレハ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

四 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

筋肉僂麻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輕症僂麻質斯ハ熱候ヲ缺キ脈搏少シク疾速トナルノミ罕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臄炎蹄葉炎ヲ併發シ仔馬ニ在テハ虹彩炎脈絡膜炎ノ併發ヲ見罕ニハ關節僂麻質斯ト合併ス蹄葉炎トノ併發ハ頗ル多ク又蹄葉炎ノ初期ハ筋肉僂麻質斯ト誤診セラレ易シ

乙 牛ニ於ケル症候 略ホ馬ニ等シキモ關節僂麻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 犬ニ於ケル症候 犬ノ僂麻質斯ハ主ラ頸背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、ヲ忘ムだにト誤認スヘカラス地上ニ在ルノ犬ヲ提舉シ頭ヲ舉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、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 羊ニ於ケル症候 羊兒ハ僂麻質斯ニ罹リ易シ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側傾シ往々十字跛行ノ狀ヲ呈シ勉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

筋肉僂麻質斯

戊 豚ニ於ケル症候 牛ニ於ケルカ如ク筋肉僂麻質斯ハ屢關節僂麻質斯ト合併ス病豚ノ肢脚強拘シ歩行ニ疼痛ヲ覺エ背亦強拘ニシテ胃症ヲ兼發シ往々後體ノ痿弱ヲ貽ス

筋肉痲痺質斯

【経過】 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痲痺質斯慢性トナリ易シ

【鑑別】

筋肉痲痺質斯ハ蹄炎・腱炎・骨軟症・關節病及破傷風ト誤診シ易シ關節痲痺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觸診スヘカラサルモノハ筋肉痲痺質斯ト混同シ易シ  
痲痺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痺質斯ノ他徴ニ著目シテ鑑別スヘシ馬ニ於テハ痲痺質斯性十字跛行ノ微ハ顔ル血色素病ノ後體痲痺ニ類スルモ筋肉ノ疼痛ヲ缺キ反射刺戟ナク且血色素尿ノ微ナシ本病ハ又肋膜炎・腎炎・骨髓炎及其他ノ痲痺質斯諸症ト混同シ易シ  
破傷風ニ比スレハ痲痺質斯ハ一二筋簇ニ限局シ牙關緊急ナク反射刺戟モ亦變化セ  
脊髓肉腫及脊髓硬膜炎ハ神經系ヲ精密ニ検査シテ決スヘシ  
骨軟症及拘攣病ハ骨ノ變化ヲ察シテ鑑定スヘシ往々鑑別ニ苦ムコトアリ然ルトキハ長キ時日ノ觀察ヲ要ス

【療法】

限局セル筋肉痲痺質斯ニ於テハ患部ニ刺戟擦劑例之くろくふんむ樟腦精若クハ樟砂精十五分ヲ施シ熾ニ按摩シ又ハブリ―スニツ氏ノ卷法ヲ施シ或ハ冷水ヲ彈瀉シ尋テ温包シ或ハ按摩シテ局所ノ發汗ヲ促スヘシ或人ハ刺戟ヲ賞揚ス蓋シ發汗法トシテハ熱石鹼水ヲ患部ニ灌キ大ニ摩擦シ毛布ヲ纏包スヘシ慢性頑固ノ肩胛痲痺質斯ニ於テハゾラとり馬〇〇五―〇一酒精ニ溶解スヲ皮下ニ注射ス注射後病畜不安トナレハ牽テ運動セシムヘシ或ハひろかるびん〇二―〇四ヲ皮下注射ス馬全身ノ筋肉痲痺質斯ニハ主トシテさりちりる酸若クハさりちりる酸ナトリウムヲ内服セシム牛馬二五〇乃至五〇〇一日二三回反復犬羊豚一日量二〇―八〇さりちりる酸ナトリウムハさりちりる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舐劑トナシ小動物ニハ溶液トナシテ與フ

處方

さりちりる酸ナトリウム

一〇〇〇

甘草末

二五〇

蜀葵根末及水

適宜

右調合舐劑トナシ毎三時其三分一ヲ馬ニ與フ

筋肉痲痺質斯

犬及豚ニハ其身體ノ大小ニ準シさりちりる酸なとりうむ二乃至八〇ヲ蒸餾水一〇〇ニ溶解シ毎時一食匙ヲ與フ近時ざろりる酸ト石炭酸ノ抱合物馬一回量一五〇乃至二五〇犬〇二五—一〇(本藥ハ不良ノ副作用物ヲ有セス胃ヲ刺戟スルコトナキナリ以テさるちりる酸なとりうむニ優レリ)ざりびりん(sodium bicarbonate)さりちりる酸あんちびりん人ノ一日量一〇—三〇あんちびりん其量ざろり亦賞用セラル緩下劑亦效アリ急性筋肉癩麻質斯ノ熱候高キモノニハ吐酒石ヲ用ウヘシ往時こるしかむ丁幾ハ緩下治癩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土耳其浴ノ裝置アレハ之ヲ試ムヘシ病畜ハ溫感ニ入レ安靜ナラシメ隙風ヲ防キ食料ヲ減シ淡白易化ノ食ヲ給スヘシ

## 二 關節癩麻質斯 Rheumatismus articularum.

**病性** 熱性傳染病ニシテ數多ノ關節ヲ侵シ漿液性若クハ漿液兼纖維素性炎症ヲ發セシム(多發關節炎 Polyarthritus)牛ニ最モ多ク犬之ニ次ク馬豚ニハ稀ナリ羊ニ於テハ一地方ニ蔓延スルコトアリ

**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厩舍等ニ歸シタルモ近時ノ學說ニ據レハ人畜ノ關節癩麻質斯ハ共ニ一種ノ傳染病ニシ感冒ハ誘因ト

ナルニ過キス而シテ本症ノ傳染病タル微證ハ左ノ如シ

〔一〕熱性全身症候並ニ傳染病固有ノ序期ヲ備フルコト

〔二〕遠隔セル多數ノ關節同時ニ侵襲セララル、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〕Alger氏等ノ觀察ニ據レハ牛ノ關節癩麻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侵入スルモノ、如シ感冒ハ身體ヲ弱クシ抵抗力ヲ減シ以テ病毒ノ侵入増殖ヲ促ス病毒ノ本態ハ未タ明カナラス葡萄狀球菌連鎖球菌其他ノ細菌(出血性敗血菌等)ハ原因的關係ヲ有スルモノ、如シ

**剖檢** 關節ノ解剖的變狀トシテハ漿液性滑液膜炎症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罕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鵝絨様ノ觀ヲ呈ス關節周圍ノ結締織ハ充血出血及黃色膠樣浸潤ヲ呈ス關節周圍炎(Periarthritis)附近ノ筋肉ハ浮腫軟化シ骨端並ニ骨髓ニハ

充血出血ヲ認ム

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様ノ一層ヲ生ス(富脈性關節炎 Arthritis jahnosa) 關節軟骨ハ脂化シ潰瘍ノ如キ實質缺損ヲ生シ其一片ハ剝脱ス罕ニハ人ニ於ケルカ如キ畸形關節炎 Arthritis deformans ヲ生シ時ニ心内膜炎・肋膜炎・腹膜炎等ヲ見ル

徴候

主要ノ徴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・飛節及膝節ハ殊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腱及腱鞘モ亦發炎腫起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ニス横臥シ往々呻吟咬牙シ起立運歩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二三週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・肋膜炎・腹膜炎・毒麻疹・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一二ノ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榮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來シ次第ニ羸弱トナリ患部ノ筋ハ萎縮シ患脚ハ強拘彎曲シ關節ハ肥厚ス這般ノ狀況ハ二三箇月モ持續スルコトアリ

豫後

牛ニ在テハ不良犬ニ於テハ稍良ナリ

療法

豫防法トシテハ勉メテ感冒ヲ避クヘシ牛ニ於テハ早ク媧隨ヲ除去シ十分ニ子宮ヲ消毒スヘシ本病ニ對シテハさりちりる酸及さりちりる酸なとりうむヲ特效藥トス一日量牛馬一〇〇乃至一五〇〇犬及豚二乃至八〇〇ざろーるざりびりんあんちびりん亦妙ナリ又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ハ關節ニ石炭酸軟膏いひちをーる軟膏(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よーど丁幾灰白水銀軟膏芫菁軟膏赤複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殿ニ繋クヘシ

佝僂病 Rachitis, Knochenweichheit.

佝僂病トハ將ニ發育セントスル幼畜ノ骨石灰分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云フ

**發生** 佝僂病ハ純然タル幼年病ニシテ幼稚ノ豚・犬・羊・山羊ニ多ク仔馬・犢ニハ少ナシ猿ニモ亦發生ス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 Koetale rachitis 是ナリ

**原因** 原因ハ大體骨質軟化ニ同シク榮養物中石灰分ノ不足ヲ主因トス石灰ニ乏シキ乳汁 例之骨質軟化ニ罹レル母畜ノ乳汁 ハ殊ニ本病ノ原因トナル豚ニ於テハ庖厨ノ殘滓馬鈴薯單味ノ如キ滋養分竝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 Polz 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 Depp 氏ハ砂岩・花崗岩・片麻岩ノ地質ヨリモ介殼石灰地ニ本病ノ少キヲ見タリ

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麇集セシメ運動ヲ許サ、ルカ如キハ皆本病ノ誘因

トナル舍飼ノ豚ニ多ク放牧ノモノニ少ナキモ亦同一ノ理ニ由ル感冒 冷濕ノ圍舍・胃腸・風・冷土・林 加答兒等ハ副因ニ過キサル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分沈著不足ノ爲メ骨ノ柔軟ナル狀態類骨組織 Osteoid (Gewebe) 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來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骨組織化骨スレハ骨ハ肥厚シ所謂贅骨 Perostosis ヲ生ス

〔二〕 骨端軟骨贅生シ石灰分ノ沈著不十分ナリ蓋シ通常骨端ト骨幹トノ間ニ於ケ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骨層 化骨層 是ナリ然ルニ佝僂病ニ於テハ生骨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クシテ化骨層ヲ壓排ス此ノ如キ骨端軟骨ノ異常贅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

凡ソ軟骨及骨膜ノ贅生ハ種々ノ畸形ヲ生ス蓋シ骨ハ龐大ニシテ關節附近ハ隆起シ

佝僂病



(複關節 Doppelgelenke) 彎曲シ易シ肢骨ニ在テハ鴨脚軍刀狀脚脊柱ニ在テハ鯉背 Kyphosis 垂背 Lordosis 側傾背 Scoliosis 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家畜ニ於ケ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步履ノ強拘ヲ初兆トナス蓋シ病豚ハ背ヲ僂シ患脚ヲ筑動シ能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軍刀狀脚等)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啤噓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嚙下ノ障礙ヲ致スコトアリ所謂鼻塞病 Schnüffelkrankheit 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)節ヲ主トス食欲ヲ失シテ羸瘦下痢シ不斷伏臥ス時トシテハ疥癬様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脹肢骨彎曲(鴨脚軍刀狀脚)ヲ生シ殊ニ橈骨及尺骨ハ前彎シ歩行ニ疼痛ヲ覺エ復關節鳩胸(脊柱胸骨間ノ直徑增加シ)ヲ生シ生齒遲徐ニシテ皮疹ヲ發

【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)ノ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起セラル、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尠シトセス肢骨ノ彎曲ハ豚犬ニ於ケルカ如ク甚シカラサルモ前肢ノ骨ハだくす種ノ犬ノ如ク彎曲スルコトアリ又往々山羊蹄熊脚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瘡瘡申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徵トナス

【五】鳥類 佝僂病ハ三ヶ月乃至六ヶ月ノ鶏ニ多ク鳩鴨鶩等ニハ稍稀ナリ其徵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】 原因ヲ除キ去ルヲ得ハ豫後良好ニシテ幼畜ニ於ケル骨ノ變狀ハ猶ホ恢復スルコトヲ得但シ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

佝僂病

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痲質スト誤診セラル、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** 哺乳兒ハ母ニ就テ哺乳セシメ母畜ニハ石灰分ニ富メル飼料ヲ給シ或ハ牛乳ニ石灰水ヲ加ヘテ與フ艸食獸ニハ良乾草豆類ノ稈油糟豆類ヲ給シ或ハ青草ヲ與フ可成ハ放牧スヘシ大體療法ハ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促スニハ磷ヲ用ウ其量仔馬ニハ〇・〇一乃至〇・〇五犬ニハ〇・〇〇五乃至〇・〇二ヲ肝油ニ伍ス例之磷〇・二五乃至〇・五ヲ肝油三〇〇〇ニ溶解シ日々其一食匙ヲ糞粥ニ混シテ馬ニ與フ犬豚ニハ磷〇・〇三ヲ肝油三〇〇〇ニ溶解シ日々其一食匙ヲ投ス家禽ニハ磷酸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

骨軟症

Osteomalacia, Osteoparhysis, Knochenbrüchigkeit 獨

**病性** 骨軟症ハ全身ノ榮養障礙ニ原ク骨病ニシテ骨ノ石灰鹽類ノ吸收増加シ從テ骨ハ軟化シ撓屈シ易ク往々骨折ヲ來ス某學者ハ佝僂病ト骨軟症トヲ同一ノ疾病ト看做シ幼畜ニ發スレハ佝僂病ト稱シ成畜ニ生スレハ骨軟症ト稱ス人醫ノ多數ハ同一說ヲ主張ス

**發病論** 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〕榮養不給說 骨軟症及佝僂病ノ主因ヲ食物中石灰分ノ不足ニ歸ス *Parrot u. Voit* 氏等ノ試驗之ヲ證明ス蓋シ *Parrot* 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生長セル山羊及羊ニ於テハ骨軟症ヲ誘發セシメタリ *Voit* 氏モ同般ノ試驗ヲ施シ幼犬ノ化骨不全其他佝僂病ノ症狀ヲ認メタリ 此陽性結果ニ反シ *Wicks* 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云フ然レトモ此ノ如キハ石灰分ノ不足ノミナラス榮養全般ノ不給ノ爲メ餓死セシモノナラン

骨軟症

石灰分不足ノ學說ハ管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 幼畜ニ多キ胃腸加答兒ニ於テハ其飲食セル乳汁含水炭素ヨリ多量ノ乳酸ヲ生ス而シテ此乳酸ハ血中ニ入りテ骨ノ石灰鹽類ヲ溶解セシメ骨組織ノ增生ヲ促スト云フ Heitzmann 氏ハ類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云フ然ルニ Poloff, Heitz, Tripier 氏等ハ乳酸試驗ヲ施シ Heitzmann 氏ノ説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

Virchow 氏ハ佝僂病ニ罹レル家畜ノ新鮮尿ヲ檢シ常ニ其あるかり性ナルヲ認メ其尿ヲ精密ニ分析シタルモ乳酸ヲ發見セサリシト云フ加之血中ニ入り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釀滓ノ如キハ未タ曾テ骨病ヲ生セス Stedman-Prozky, Hofmeister 二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ルヘシ

〔三〕炎症説 此説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云フ蓋シ Wagner 氏ハ久シク極メテ少量ヲ服用セシメ骨幹ノ肥厚ヲ認メタリ仍テ Kossowitz 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云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 Virchow 氏ハ人ノ骨軟症ヲ以テ骨ノ實炎質ナリト稱シ Winkel 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 Petrone 氏ニ據レハ骨軟症ハ傳染病ニシテ 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云フ

前記ノ諸説ヲ總括シテ按スルニ骨組織ノ榮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説ハ信スルニ足ラス此二病ノ原因及本性ハ更ニ實驗ヲ重スルニ非サレハ確定スルヲ得ス今姑ラク石灰不給説ニ據リテ立論スヘシ

原因 本症ハ牛ニ最モ多ク羊山羊豚ニモ亦發ス動物園ニ於テハヒラフ (Hirafu) 及鳥

骨軟症

骨軟症

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 *Gravida's* 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鹽類缺乏ノ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 彌久ノ旱魃等ハ又一ノ原因トナル蓋シ旱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藁庖厨ノ殘滓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 卑濕不潔荒廢ノ廢舍ニシテ隙風ヲ遮キテサレモノ 及感冒ヲ以テ大原因ト看做シタリ廢舍ノ缺點ハ直ニ本病ヲ來スヤ否ヤ疑ヒナキ能ハスト雖榮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中毒又ハ感染ノ説アルモ其真相ハ未タ審ナラス

**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殊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) 初期竝ニ輕症ニ於テハ表面ノ檢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ルス氏管 *Haversische Kanälchen* ノ擴大ヲ見ル骨ノ斷面ハ小血點ヲ呈シ骨髓ニハ無數ノ小溢血斑アリ據大セルハヴルス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竝ニ骨ノ斷面ハ血點ヲ呈シ骨髓ハ大ニ充血シ數多ノ血斑アリ髓腔ハ擴大シ板障 *Diploë* 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截リ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角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 Gewebe* 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様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摧脆症ヲ致ス一般ノ榮養變調起ルトキハ骨髓ハ柔軟粘膩トナリ不潔黃色ヲ呈シ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

骨軟症

骨軟症

骨ノ變狀ノ外往々關節ニ帶赤色ノ液瀦溜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腫ノ血漿諸症ノ總稱全身腫病ヲ見ル

**徵候** 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羸瘦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泥土砂礫磚瓦木具等ヲ嚥嘗ス

病勢大ニ進メハ步履強拘ニシテ疼痛アルモノ、如ク背ヲ彎シ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努責ニ方リ苦悶呻吟シ疼痛ヲ訴フ肩髀甲及腰ヲ壓スル時亦然リ遂ニハ斷エス伏臥ス歩行セシムレハ強拘ニシテ一肢若クハ數肢ノ跛行ヲ見ル山羊ニ於テハ頭骨殊ニ下顎骨ノ大腫脹ヲ認ム時ト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平温罕ニハ四十度ニ昇ル毛皮粗剛トナリ泌乳減少若クハ涸止食思減損衰弱愈加ハリ尿中磷酸鹽類ノ量著シク増加ス經久伏臥ノ爲メ瘡瘡ヲ發シ遂ニ惡液質ニ陥リテ斃ル

**經過** 緩慢ニシテ初徵發見後數ヶ月ニ互ル罕ニハ神經症狀ヲ呈シ僅々ノ時日内ニ斃ル

斃ル病機ハ往々中止若クハ輕快シ再發シ易シ懷妊分娩及泌乳ハ増進ヲ促ス病勢ニ時々弛張アリ經過ハ數年ニ渉ル

**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増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罕ニハ乳涸期ニ至リ自然ニ治スルコトアリ

**類症鑑別** 病徵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痲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本病ノ流行性ヲ呈スルトキハ原因ヲ探リ飼料ノ石灰分ニ乏キヤ否ヤヲ檢シテ察病スヘシ

關節痲質斯ハ高熱ヲ發シ骨折ヲ缺ク  
佝僂病トハ混同スルコトナカルヘシ何トナレハ佝僂病ハ幼畜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概ネ一側ニ偏スルト病的機轉ノ差トヲ一考スレハ直ニ其否ヲサ

骨軟症

骨軟症

診斷上尿ノ磷酸鹽ノ定量ハ必要ナリ

尿中磷酸定量法 可檢尿二五ccヲべへるぐらすニ探リ之ニ醋酸混合液醋酸三cc 磷酸三cc 水九七ccヲ注加シタル後加温シ沸騰セシム尿ノ澄明トナルニ至リびれつとヨリうらん液磷酸二〇ccヲ加シテ〇〇ヲ徐々ニ滴加シ硝子棒ヲ以テ能ク攪拌シ此硝子棒ヲ以テ其一ニ滴ヲ反復盤中ニ盛りタル黄色血滴鹽液黄色血滴鹽五cc 水一〇cc中ニ點滴シ著明ナル褐色ヲ呈スルニ至ルマテうらん液ヲ注キ滴加ス反應ヲ檢ス此反應ヲ認ムレハうらん液ノ滴加ヲ止メ其消費量ヲびれつとニ就キ讀ミ取ルベシ今若シうらん液ノ消費量ヲ五ccトスレハ其尿一〇〇cc中ニ含マレタル無水磷酸PO<sub>4</sub>ノ量ハ左ノ算式ニヨリ知ルヲ得但シうらん液一ccハ無水磷酸ノ〇〇〇五瓦ニ相當ス

$$\frac{5 \times 0.005 \times 100}{25} = 5 \times 0.02 = 0.1$$

即チ尿一〇〇cc中無水磷酸〇一瓦ヲ含有ス

療法 (一) 原因ヲ除クヘシ就中飼料ヲ一變シ其品質ヲ改良シ荳科植物ノ乾草油精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メ若クハ放牧ス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

(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ヲ食物ニ混シテ匙ヲ加フ

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Koloff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

人ノ骨軟症ハ卵巢ノ内分泌増進ニ原クモノト信セラレあどれなりんヲ應用シ且卵巢摘出術ヲ行フ牝牛ノ骨軟症ニ於テモ之ヲ試ミタルモノアリ

附 馬ノ骨軟症 Osteomalacia des Pferdes.

一名 骨脆症又骨質稀鬆 Osteoporosis.

病性及原因 骨脆症トハ骨ノハヴエルス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云フFriedberger及Frohner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然レトモDieckerhoff其他ノ學者ハ骨脆症ノ名ヲ撰用セリ

本病ハ一種ノ榮養病ニシテ體內新陳代謝機ニ基因スルハ疑ヒヲ容レス而シテ其榮養變調ヲ來ス所ノ原理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

馬ノ骨軟症

馬ノ骨軟症

ハ之ヲ鹽類ノ攝收不全又ハ排泄過多ニ歸シ或ハ一種ノ特別刺戟ニ因ルモノトナシ  
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著者ノ實驗ニ徴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、ルヲ得ス而シテ消化不良ノ爲  
メ異常ノ酸酵ヲ生シ石灰分ノ吸收類化ハ妨ケラレ未詳ノ刺戟物(酸酵ノ產物?)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

近時感染ニ基クモノト認ムル學者多シ然レトモ其病原體感染ノ方法等ハ不明ナリ

Theiler 氏ハ病馬ノ血液ヲ健馬ニ注入(輸法)シタルモ本病ノ發生ヲ認メス病原體ハ濾過性ニシ

テ中間宿主昆蟲ヲ經テ病馬ヨリ健馬ニ傳播スルモノト想像セリ

Hornike (1906) 氏ハ甲狀腺ノ肥大ニ原クト信シ二回甲狀腺ノ肥大ヲ認メタリ

Pebling (1809) 氏謂ヘラク卵巢ノ作用旺盛トナレハ反射的ニ骨ノ充血ヲ來シ骨質ノ融解ヲ促ス

Virchow 氏ニ據レハ病機ハ慢性骨髓炎 Osteomyelitis chronica ニ外ナラス抱合宜キヲ失セ  
ル偏一ノ榮養ヲ給スレハ血中ニ害物ヲ生シ骨髓ヲ刺戟スト謂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氏カ熊本種馬  
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

一 本病ハ飼料飲料中ニ含有スル石灰鹽類ノ量ト關係ナシ飲料中ニ含有セララル、石灰鹽類  
ハ馬體ノ需用ヲ供給スルニ餘リアリ

二 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

三 左ノ事項ハ本病ト原因的關係ヲ有ス

一 年齡素因 本病ハ老馬ニ發スルコトアルモ發育期中(三歲乃至四歲)ノ壯馬ニ多シ蓋シ發  
育力旺盛ニシテ炎症刺戟ニ感シ易ク殊ニ齒牙交換ノ際ハ齒槽ノ榮養盛ニシテ發炎素因ヲ有  
スルニ因ル

二 種類素因 雜種洋種ノ榮養善良ノ馬ニ多ク内國種ニ少キカ如シ

三 飼料 濃厚飼料微敗飼料殊ニ麥麩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榮養成分ノ過量ナルノミニ非スシテ消化管ノ  
醱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

四 飼料ノ榮養率 熊本種馬所從來ノ飼料ハ大豆多量ノ爲メ其榮養率一：五ハ狹少ニ失シ  
又大豆過給ノ爲メ肪脂量多キニ過キ含水炭素ノ過少ナルヲ覺フ適量ノ大豆ヲ労働馬ニ給ス  
ルハ敢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

五 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糙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榮養病ニ罹リ易シ

馬ノ骨軟症

六 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

馬ノ骨軟症

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十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全ク跡ヲ絶テルハ事實ナリトス

實際大豆大麥ノ如キ穀食ヲ多量ニ給與シ久シク逸居セシムレハ起リ易シ之ニ反シ青艸ノミヲ與ヘ或ハ放牧シ又ハ良乾草ヲ給シ日々適宜運動セシムレハ本症病馬ト雖恢復シ若クハ輕快ス

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

本邦ノ軍隊ニ於ケル本症發生ノ概況左ノ如シ

軍馬ニ於ケル骨軟症發生及恢復ノ調查表

陸軍統計年報自第十九回至第二十八回

年次	發病頭數	癱斃頭數	恢復頭數
三十九年	四〇	五	六
四十年	四六六	一四五	四五
四十一年	九九	二五	一八
四十二年	一〇五	八八	二一
四十三年	四二三	四八	七四
四十四年	二三九	三六	五六
大正元年	一五三	二〇	五七
二年	八四	二〇	一五
三年	一三九	二六	二五
四年	一〇二	二一	二一
五年	九九	一九	一五
總計	一九四九	四五三	三五三
癱斃率		二三・二%	
恢復率			一八・一%

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白齒ノ齒冠陷沒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脆ナルモ長骨ノ骨幹頭蓋骨ニハ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脆且輕クシテ比重ヲ減ス尋常骨ノ比重4.00ナルモ本症ニ於テハ4.00-1.16ニ減ス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

骨髓ハ大ニ潮紅シ且血點ヲ呈ハス既ニ惡液質ニ陷レハ膠様トナル

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トナル此變狀ハ脾白關節ニ於テ最モ甚シク

馬ノ骨軟症



其他筋附著部ノ破裂骨折就中肋骨等ヲ見ル

主眼ノ症狀ハ顔面骨四肢ノ關節消化器及榮養ニ現ハル

〔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所謂大頭 (Big Head) 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白齒ノ外緣著シク凸隆ス白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ウ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リ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白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遅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又往々嘔吐ヲ漏脱ス

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ズ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歩樣強拘歩武短小ニシテ一見僂麻質斯ニアラサルヤヲ疑ハシム初起腰弱ク騎乗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管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毎回殆ント發病ヲ免レサルモノ、如シ關節ノ炎腫ハ弛張定リナク又往々僂麻質斯ノ如ク遊走轉移ノ性ヲ帶ヒ一日飛節ノ炎腫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微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療ヲ投スル

馬ノ骨軟症

モ頑トシテ之ニ應セス

〔四〕榮養 初期中期ハ榮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黄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骨病ノ増進期ニ於テハ酸性殊ニ強シ時ニ稍溷濁シタル中性若クハあるかり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石灰鹽類ハ減少シ磷酸鹽ハ増加ス但シ骨ノ腫脹僅微ニシテ分明ナラサルモ尿ハ既ニ異狀ヲ呈スルカ故ニ本病ノ疑アレハ必ス檢尿ヲ怠ル可ラス

〔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骨折又ハ臑附著部斷裂ノ爲メ使役不能トナリ或ハ惡液ニ陥リテ斃ル

〔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狀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勉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白易化ヲ主トシ青草胡蘿蔔良乾芻殊ニ荳科植物ノ稈類ハ意ニ任シテ喫食セシメ麥類ヲ全廢シ少クモ麥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カル、す泉鹽重碳酸なとりうむ(大量)芳香苦味藥尚香及番木鱉ヲ處シ磷酸石灰(牡蠣殼)ヲ食餌ニ混ス

よーどかりノ靜脈内注射射ス二三日毎ニ〇一五〇漸次増量シシ、頸靜脈内ニ注ル氏液三一五〇ノ氣管内注射竝ニ乳酸石灰ノ内服持續ヲ推奨スルモノアリ關節炎ニ對スル大量ノさりちる酸なとりうむハ一時ノ輕快ヲ致スノミ

麩病 Kleien- oder Krüschkrankheit

馬ノ骨病ニシテ半ハ尙病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云フ然レトモ Dieckerhoff 氏ハ本症ヲ骨脆症ノ一種ト看做セリ

〔原因〕 久シク麩ヲ給與シ他食ヲ雜エサルニ因ル故ニ製粉所ノ馬匹ニ多シ蓋シ麩ハ石灰分ニ乏シキ飼料ナルヲ以テ豚兒ニ於ケル馬鈴薯ノ如ク飼料ニ適セス故ニ久時麩ノミヲ單給

麩病

鼻塞病

スレハ假令他ノ害物ヲ含マサルモ猶ホ石灰分缺乏ノ害アリ又麩ハ磷酸ニ富ムヲ以テ往時  
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憶説ハ信スル  
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

**徴候** 初徴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  
鼻骨ノ腫脹喫食及嚥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畜ニ於  
ケル病症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

鼻塞病 Schnitzelkrankheit

**病性** 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徴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

**〔一〕** 加答兒性鼻塞病 鼻粘膜ノ化膿出血性炎症申介骨及ヒ篩骨ノ異常ノ彎曲萎縮等ヲ見ル  
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  
ト云フ

初期ハ鼻孔ヨリ漿液ヲ雜ヘタル粘液晚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羸瘦シ惡液ニ陥リ或ハ窒息シテ斃ル

**〔二〕** 佝僂病性鼻塞病 四肢ノ佝僂病的變狀關節炎鼻骨ノ隆起呼吸困難等ノ徴アリ

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

旋毛蟲症(とりひな病) Trichinosis

**病性** 旋毛蟲症ハ急性腸加答兒 成蟲ニ及筋炎 仔蟲ニノ二症ヨリ成ル

**史傳** 千八百三十七年 Paget 氏始メテ人ノ筋肉中ニ旋毛蟲ヲ發見シタリ之ヨリ先キ Hilton  
(1832), Tiedemann (1822), Penock (1828) 氏等ハ其石灰變性セルモノヲ觀察シタリ而シテ豚ノ筋旋毛  
蟲ノ發見ハ米國ノ Leidy 氏 (1847) ヲ以テ嚆矢トス然レトモ本蟲ノ原因的關係ハ Zanker (1860) 氏  
ノ研究ト Leuckart, Virchow 兩氏ノ餌食試驗及豚肉ノ系統的鏡檢法ニ由リテ全ク明瞭トナレリ  
近時 Höyberg, Ströse, Stübli, Rissling, Raebiger 氏等ハ本病ノ傳染法ニ就テ研究セリ

**發生** 旋毛蟲ハ從來豚大黑鼠甘口鼠大猫狐黃鼠熊狸臭猫及人ニ發見セラレ馬牛羊  
家兔もるもつと及野兔モ亦人工的ニ感染ス本病ハ歐米ノ豚ニ多キモ本邦ニ於テハ未  
タ曾テ發見セス

普魯西ハ千八百七十六年ヨリ千八百八十五年ニ至ルとりひな検査ニ於テ〇〇五九%匈牙利ニ  
於テハ千八百九十三年〇〇一一%同四年〇〇〇九%同五年〇〇二四%ヲ發見シ Billings 氏ノ  
報告ニ據レハ米國ボストンニ於テハ四%ニ達シ Salmon 氏ハ二七%ヲ見タリ其他インヂアナ  
旋毛蟲症

旋毛蟲症

ニ於テ一六三%ポストンニテハ一四八七%ノ報告アリ

**原因** 旋毛蟲 *Trichina (Trichinella) spiralis* ハ線蟲類旋毛蟲科 *Trichotracheidae* ニ屬ス其成蟲ハ腸管ニ幼蟲ハ筋肉ニ寄生シテ家畜及人ノ旋毛蟲症ヲ惹起ス



圖二百第  
（約千倍廓大）  
腸旋毛蟲A  
雄蟲B  
雌蟲ハ長サ一四—一六mm厚サ〇〇四mm  
雄蟲ハ長サ三—四mm厚サ〇〇六mm  
雌蟲ハ長サ三—四mm厚サ〇〇六mm

アリ卵ハ直徑〇〇二mm卵内ニハ長サ〇二mmノ仔蟲ヲ含ム本蟲ノ生活期間ハ約五週乃至八週ナリ

**(一)筋旋毛蟲** *Muskeltrichine* 幼蟲ハ初メ筋纖維鞘 *Endoneurium* 内ニ遊離シテ栖息シ尋テ蟲體ハ檸檬様ノ包膜内ニ蟠居ス本蟲ノ長サ〇七—一〇mmアリ

**旋毛蟲ノ發育法** 筋旋毛蟲ヲ含メル肉ヲ攝取スレハ包囊ハ酸性胃液ニヨリ十八時間乃至二十時間内ニ溶解セラレ幼蟲ハ遊離シテ小腸ニ至リ發育シ約二三日ノ後成蟲トナリ *Inckerkin* 氏腺内ニ於テ生殖ヲ遂ケ雌蟲ハ約五日間此腺内ニ留マリ尋テ腸絨毛ノ乳糜管内ニ仔蟲ヲ産ム其數五週乃至八週間ニ八箇乃至一萬箇或ハ云フ一ニ達ス幼蟲ハリーベルキューン氏腺及腸絨毛ヨリ乳糜管及胸管ヲ經テ血流ニ入り種々ノ

旋毛蟲症

器關ニ達ス淋巴流及血流ニヨリ横紋筋ニ達シタルモノハ直ニ筋纖維鞘ヲ穿テ筋漿内ニ栖息シ其他ノ臟器ニ遊走セルモノハ直ニ死滅ス筋纖維鞘ニ於テハ約三週内ニ蟲體ノ長サ〇七—一mmニ達ス蟲體ハ初メ鎌狀トナリ終ニハ螺旋狀ニ卷回ス幼蟲ノ遊走後筋漿ノ變性ヲ惹起シ筋纖維核増殖肥大シ終ニ筋鞘ノ擴張肥厚ヲ來ス又遊走セル結締織細胞ニ由テ檸檬様ノ包囊ヲ形成ス包囊ノ直徑〇〇三乃至〇〇五mmアリ一個ノ包囊内ニ二箇乃至四箇罕ニハ七箇ノ旋毛蟲ヲ含ム半年乃至一年ノ後包膜及其顆粒狀ノ内容ニ石灰鹽類沈著スルモ旋毛蟲ノ生機ヲ害スルコトナク豚ニハ十一年間人ニ於テハ三十年間生存シタル例アリ

**自然感染** 豚ハ旋毛蟲症ニ罹レル豚肉大黒鼠甘口鼠ヲ啖ヒ又時トシテ腸旋毛蟲症ニ罹レル鼠ノ糞ヲ攝取スレハ輒チ感染ス大黒鼠ノ感受性殊ニ強シ *Heller* 氏ハ八三% *Cole* 氏ハ六一九% *Foster* 氏ハ五〇% *Billings* 氏ハ六% *Kort* 氏ハ五% *Frank* 氏ハ六%ニ於テ一〇〇%ノ筋旋毛蟲ヲ見タリ 剥皮所屠場及屠肉販賣所附近ノらてハ多ク本症ニ罹レリ犬モ亦らてヲ啖フテ本症ニ罹リ野猪狐狸獾黃鼠土撥鼠等ハ甘口鼠ヲ啖フテ感染ス

**剖檢** 感染後第一週ヨリ筋肉ハ水氣ヲ含ミ溷濁シテ灰白色ヲ呈ス五週乃至十週ヨリ筋ノ縦斷面ニハ筋纖維ニ並行セル灰白色又ハ黃色ノ細キ線條ヲ認ム後ニハ帶黃

旋毛蟲症

圖一十二百第



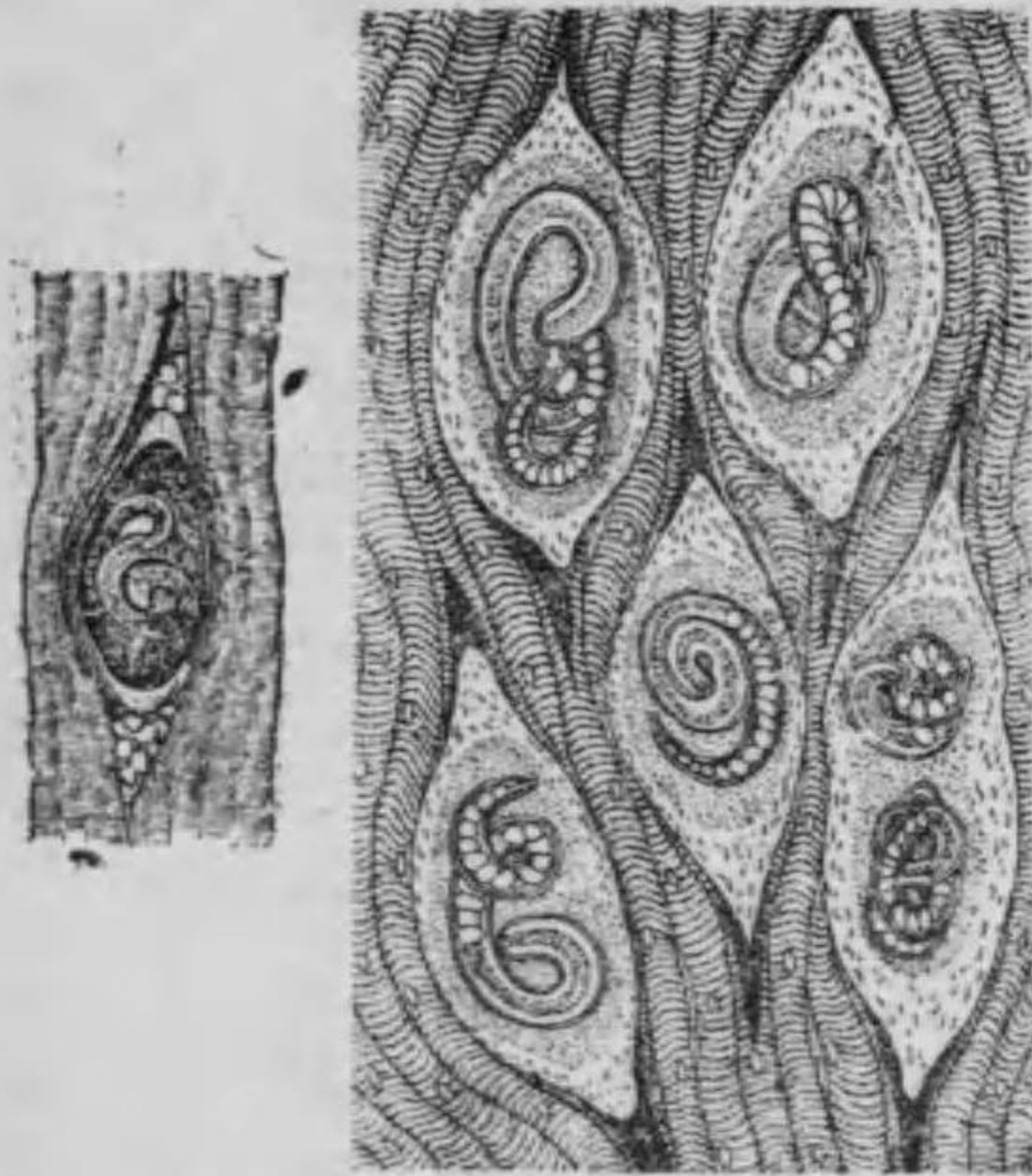
石炭性變性  
ルマ旋毛蟲  
ルス束筋  
有ナリ

灰白色又ハ灰白色ノ小斑紋ヲ散發ス筋ノ薄キ切片ヲ作リ透過光線ニテ之ヲ窺ヘハ斑點殊ニ明瞭ナリ變狀ノ最モ顯著ナルハ呼吸筋殊ニ橫隔膜及肋間筋

ニシテ頭筋喉頭筋及舌筋之ニ次ク就中本蟲ハ其表層ノ筋纖維及腱ノ附近ニ最モ多シ之ニ反シ心筋及平滑筋ニ於テハ未タ曾テ本蟲ヲ發見シタルコトナシ

旋毛蟲ノ證明ハ顯微鏡的検査ニ賴ルヨハ氏ニ據レハ經驗上頸發部ノ筋肉ヨリ麥粒大ノ筋塊ヲ截リ取り水食鹽水(〇七%)又ハ醋酸(〇二—〇五%)ヲ加ヘテ二枚ノ硝子板間ニ壓扁シ之ヲ四十倍乃至五十倍ノ廓大鏡ニテ檢ス

圖二十二百第



像鏡ノ蟲毛旋筋

未タ包膜ヲ被ムルニ至ラサル旋毛蟲症ニ於テハ肺充血内臟ノ實質變性腸加答兒腸間膜淋巴腺ノ急性腫大ヲ認ム  
豚ノ症狀 生前症狀ヲ認識スルヲ得ス餌食試驗ニ據レハ感染後三四日ニシテ一晩クモ第腸症ヲ現ハシ食慾廢絶時トシテ嘔吐シ數葉下ニ匿レ背ヲ彎シ運動頗ル遲滯シ惡臭ノ稀液ヲ瀉下シ痙痛症狀ヲ呈ス

附 人ノ旋毛蟲症 Trichinose beim Menschen 獨

大ニ感染シタルモノハ羸瘦シ往々第二週ノ末ニ斃ル

筋旋毛蟲症ハ通常第二週ノ末ヨリ癢痒ヲ覺エ運動遲滯シ末期ニハ無慾トナリ斷エス横臥ス呼吸ハ淺ク且早ク屢嘔聲ヲ發シ咀嚼嚥下ノ障礙及牙關緊急ヲ來シ時ニ眼瞼及四肢ノ浮腫ヲ生ス體温ハ旋毛蟲ノ遊走期ニ昇騰スルヲ常トス

豫後 甚タシク感染シタルモノハ死ヲ免レス通常五六週ノ後旋毛蟲ノ包膜ヲ生スレハ則チ病豚ハ恢復ス

診斷 本症ノ疑アルトキハ筋肉ノ一片ヲ截取シテ鏡檢スヘシ近時 Zschabel 氏ハ補體結合法ニヨリ本症ノ一部ヲ診定シ得ヘシト云フ(此試驗ニ要スル抗體原ハ Merkel 氏ノペブしん消化法ニ依テ製ス)

豫防法 豚肉ノとりひな検査ヲ厲行シ本蟲ヲ發見スレハ直ニ其筋肉内臟全部ヲ燒却シ其附近ノ鼠族ヲ驅除スヘシ

人ハ豚ノ生肉ヲ食ヒテ感染シ腸管内ニ達シタル旋毛蟲ノ數ニ準シテ輕症若クハ重症ヲ發ス或ル地方ノ流行ニ際シテハ死亡率三〇%ニ達セリ

人ノ旋毛蟲症

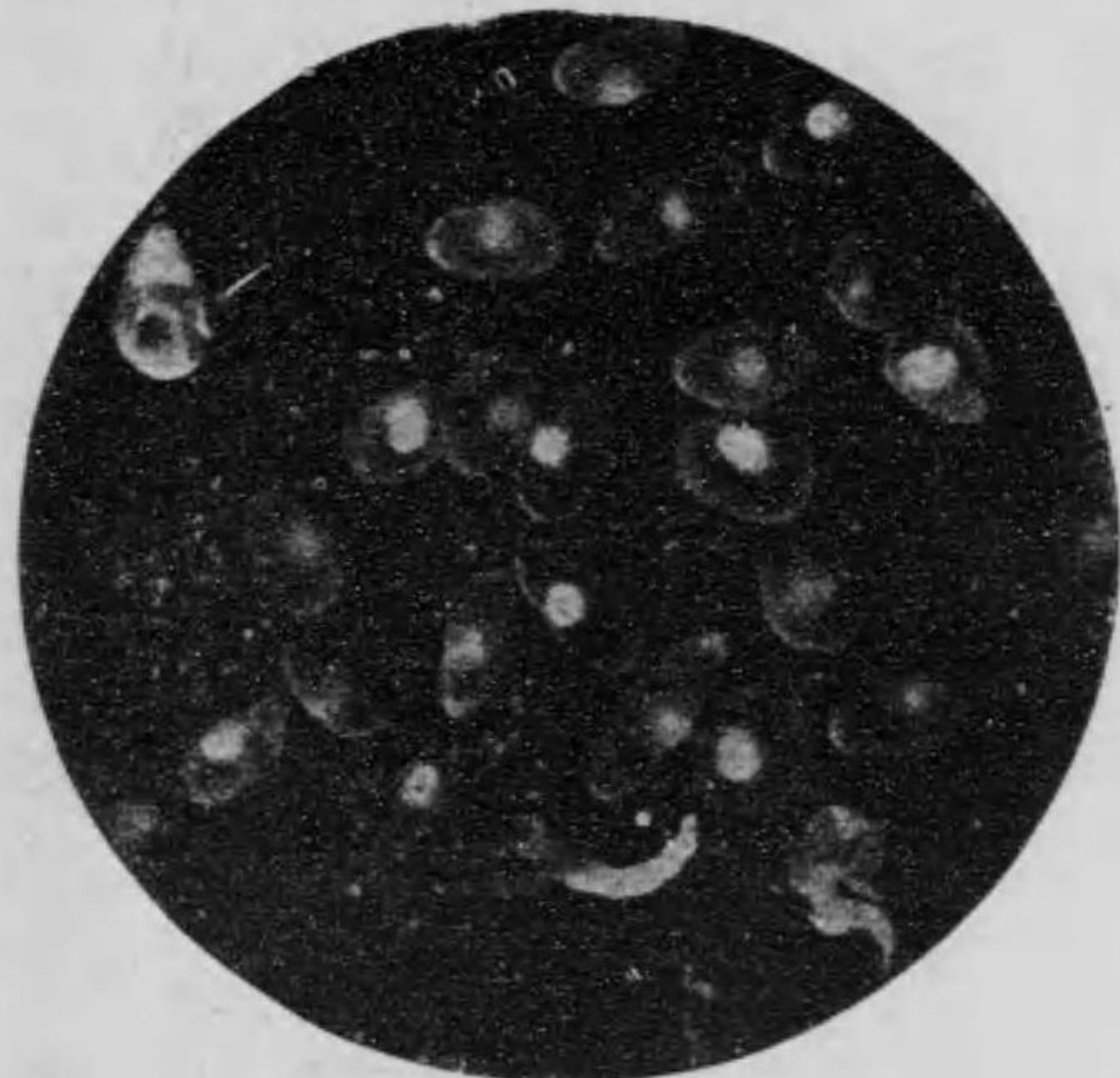
囊蟲症

**徵候** Bohm氏ニ據レハ感染ノ翌日既ニ疼痛鬱鬱等ノ前兆ヲ呈シ第四日ニ至レハ下痢若クハ便秘期腸ヲ來ス第二週ノ中毒期ニハ眼瞼ノ浮腫間歇熱四十一度大倦怠煩渴不眠苦悶定期的呼吸困難大發汗皮膚及粘膜ノ溢血斑斑血蓋微疹腎實質炎氣管枝加答兒就下性肺炎肋膜炎諸妄腦膜炎等ヲ發シ末期ニ至レハ高度ノ貧血及脾腫ヲ生シ速ニ羸瘵シ窒息ノ爲メニ死ス筋症期ハ三四週ノ後ニ始マリ著シキ感染後ハ衰弱筋肉ノ強硬若クハ疼痛ヲ訴フ但シ此疼痛ハ後ニ至リ漸次消失ス又感染後早クモ第八日ヨリ血中ニ赤血球をじん色素嗜好性細胞ノ増加ヲ見ル

**療法** 初期ハ胃ヲ洗滌シ下劑ヲ與フ後ニハ榮養ノ改良ヲ計リ對症療法ヲ施スニ過キス

囊蟲症 (Cysticercosis, Finnenkrankheit)

圖三十二百第



蟲囊鈎有

**發生** 囊蟲症ハ豚及牛ニ發スルモ各其原因ヲ異ニス東部歐洲ニ多ク滿洲朝鮮ニモ尠カラサルモノ、如シ本邦ニ於テハ罕ニ之ヲ見ル

**原因** 〔一〕豚ノ囊蟲症ハ有鈎條蟲 Taenia soliumノ幼蟲即チ有鈎囊蟲 Cysticercus cellulosaeニ原ク包囊ノ大サ豌豆大乃至小蠶豆大

圖四十二百第

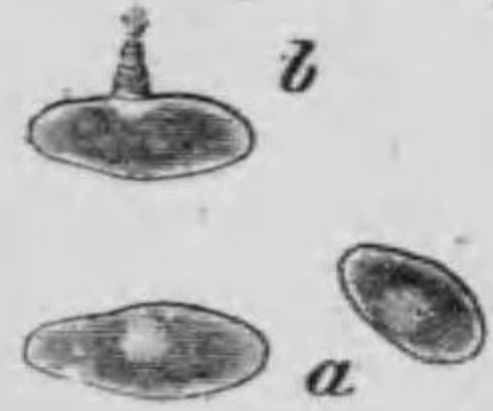


蟲條鈎有 (大然自) 體節片部頸頭

球形若クハ卵圓形ニシテ薄壁ヲ有ス其内壁ハ乳白色ノ小斑点ヲ現ハシ之ヲ壓スレハ頭頸部ヲ突出ス鏡檢上頭頸部ニ於テ四箇ノ吸盤ト二十四箇乃至三十二箇ノ鈎ヲ環生セル額ヲ認ム

〔二〕牛ノ囊蟲症ハ無鈎條蟲 Taenia saginata (Mediocanellata)ノ幼蟲即チ無鈎囊蟲 Cysticercus bovis (inermis)ニ原ク此囊蟲ハ豚ノ囊蟲ニ類似スルモ長卵圓形ニシテ其色赤ク且頭頸部ノ額ヲ缺キ頭ノ前端ニ四箇ノ吸盤ト一箇ノ凹陷部ヲ具フ

圖五十二百第



蟲囊ノ牛 a 頭頸部ノ自然位置 b 人工的ニ突出シセラルル頭頸部

囊蟲症

**囊蟲ノ發育法** Bitch氏ハ羊ニ於テ細頸囊蟲 Cysticercus tenuicollisニ原ク全身筋肉囊蟲症 Muskelcysticerkoseヲ見タリ

胃ニ於テ卵ヨリ游離シタル幼蟲ハ胃腸壁ヲ穿孔シテ血行中ニ入り種々ノ臟器殊ニ筋肉ニ至リテ囊蟲ト爲ル後チ其壁ニ一箇ノ小結節ヲ生ス此結節ハ將來ノ條蟲頭ニ相當ス

**自然感染** 飲食物ト共ニ條蟲ノ分節又ハ卵ヲ攝取スレハ輒チ感染ス豚ハ堆肥ヲ掘リ或ハ便所汚物溜若クハ人

糞ニ汚染セル土地ヲ穿掘スル際ニ感染ス故ニ本病ハ農園ニ放チ或ハ人家ノ附近ニ舍飼セラレタル豚ニ多シ牛ノ感染モ亦人糞ニ汚サレタル飲食物ヲ攝取スルニ因ル感受性ニ二歳以下ノ幼豚ハ最モ感染シ易シ初生豚ニ於テハ感染ノ機會甚タ尠シ

剖檢

〔一〕豚ノ横紋筋ニ多數ノ囊蟲存スレハ筋肉ハ柔軟ニシテ蒼白色若クハ帶赤

第百二十六圖



豚ノ肉ノ囊蟲

灰白色ニ變シ筋間結締織ハ増殖シ漿液浸潤ヲ呈ス其寄生數ハ一定セス囊蟲ハ容易ニ筋肉ヨリ脱離シテ其跡ニ淺キ凹陥ヲ殘ス其大サ不同ニシテ一部ハ萎縮シ或ハ石灰變性ニ陥ル好襲部ハ肩胛筋胸筋腹筋項筋頸筋橫隔膜肋間筋股ノ内轉筋其他舌及心筋ナリ然レトモ重症ハ他ノ筋肉ヲ侵シ

又腦眼肝脾肺淋巴結節及脂肪中ニモ寄生ス

〔二〕牛ノ囊蟲ハ主トシテ内外咬筋及心筋ニ宿リ罕ニハ舌頸胸壁ノ諸筋ニ在リ甚タ罕ニハ内臟ニ存ス概シテ少數ナルモ時トシテ諸筋ニ多數ノ囊蟲ヲ見ルコトアリ

徴候

〔一〕豚ノ症狀 豚ハ何等ノ症狀ヲ顯サ、ルヲ常トス然レトモ多數寄生スル

カ或ハ眼腦ニ生スレハ囊蟲ハ往々結膜下眼球又ハ眼瞼ノ内面ニ現出シ青色透明ノ隆起ヲ呈ス眼ノ前房水晶體ニ生スレハ目睹スルヲ得ヘク舌ニ宿レハ觸知スルヲ得其數多キトキハ舌麻痺ヲ來タシ採食ヲ妨ク罕ニハ肛門ノ粘膜炎ニ現ハル是亦觸診ニヨリ證明スルヲ得ヘシ

其他榮養不良貧血水腫ヲ來タシ終ニハ虛脱ニ陥ル多數ノ蟲肩胛筋ニ寄生スレハ軀幹ノ支持不十分ニシテ前肢ノ運動強硬トナル喉頭筋侵サル、トキハ音聲啞シ運動ニ當リ呼吸促進シ短キ鈍咳ヲ發シ口吻ニ疼痛アルモノ、如ク土ヲ掘起セス穀物ノ喫食遲々タリ囊蟲若シ腦ヲ侵セハ強迫運動眩暈癩癩様ノ痙攣脊柱ノ彎曲又ハ急性腦炎ヲ現ハシ時トシテ卒死ス

〔二〕牛ノ症狀 牛ノ生前ニ病徵ヲ認ムルハ甚タ稀ナリ *Plemming氏*ハ舌ノ囊蟲ヲ證明シ *Oiga氏*ハ牡牛ノ跛行ヲ觀察シ *Schmidt氏*ハ牝牛ノ眼前房ニ於テ豌豆大ノ囊蟲ヲ認メ *Ortle氏*ハ全身囊蟲症ニ於テ高熱一度速脈呼吸ノ促進呻吟頭部ノ劇痒ヲ見タリ

〔三〕犬ノ症狀 罕ニハ有鉤條蟲ノ囊蟲寄生シ主ラ腦症狀(興奮強迫運動眩暈失明痴鈍)ヲ發ス *Trasbot, Railliet氏*等ハ一例ニ於テ筋肉中ニ無數ノ囊蟲ヲ見タリ

豫防法

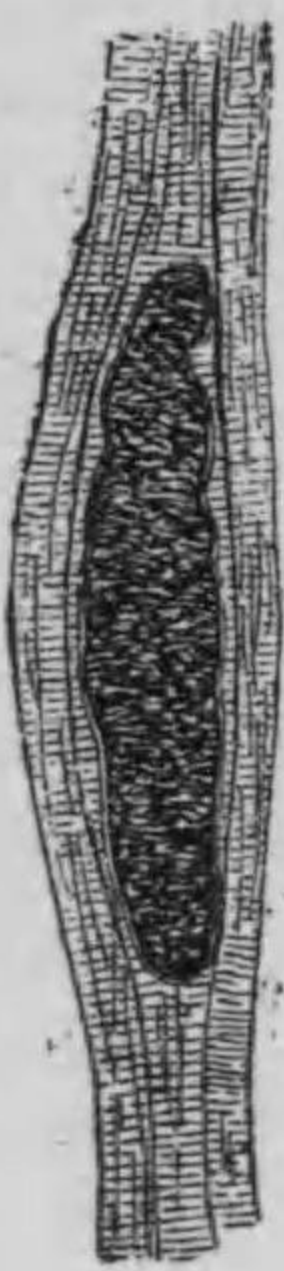
豚ハ條蟲患者ノ便所肥料溜又ハ汚物溜ヨリ遠サケ牛ニ就テハ畜舎ヲ清潔ニ

住肉胞子蟲症  
シ牧場ノ肥料トシテ疑ハシキ人糞ヲ施スヘカラス

### 住肉胞子蟲症 *Sarcosporidiosis.*

住肉胞子蟲ノ筋肉ニ寄生スルモノヲ掲クレハ [一]馬ニ於テハざるこしすちすべるつらみ *cozystis Bertrami* [二]牛及水牛ニ於テハ *Blanchardi* [三]羊ニ於テハ *tanella* [四]豚ニ於テハ *mischeriana* [五]雞ニ於テハ *Horvathi* 等トス其他肉食獸駱駝及鹿ニハ他ノ住肉胞子蟲觀察セラレタリ  
傳染ハ *Smith, Koch, Neger, Negri* 氏等ノ研究ニ據レハ胃腸ヨリ血行ノ媒介ニ依テ行ハル尙 *Negri, Beleg* 兩氏ハ以上ノ外同種ノ住肉胞子蟲ト雖試驗動物ノ異ナルニ從ヒテ其形態ノ變化スルヲ見タリ

**剖檢** 普通稱フル所ノミセル氏管又ハぶそろすべるみーん管 *Mischerische oder Proospermien-schlauche* ハ豚羊馬牛山羊ニ發ス多クハ旋毛蟲ト同部位ヲ侵ス 豚ニ於テハ腹筋及横隔膜羊ハ皮筋及腹筋馬ニテ



第二百七十七圖

ハ頸筋及食道筋ニ宿ル本蟲ハ紡錘形又ハ管狀ノ包囊ヲ形成シ多數ノ半月狀若クハ腎臟形ノ胞子 *Sporozoit* ナ含ム筋纖維ノ成形質ハ害ヲ被ムルコトナシ本蟲ノ石灰變性ニ陥リタルモノモ尙原形ヲ留ム其柔軟ナル白膜ハかり滴汁ヲ加フレハ溶解スルモ旋毛蟲ハ然ラス又ぶそろすべるみーん囊 *Proospermien zickchen* ハ往々羊山羊馬水牛羚羊ノ食道筋罕ニハ舌喉頭胸腹ノ諸筋又ハ心筋

ニ生ス此包囊ハ黃白色ニシテ大サ粟粒大乃至榛實大ニ達シ膿様ノ内容ヲ含ム

**徴候** 住肉胞子蟲ハ通常何等症狀ヲ現ハスコトナキモ馬ニ在テハ例外トス羊山羊ニ於テハ呼吸困難牛ニ於テハ筋ノ攣縮採食困難步履強硬羸瘦豚ニ於テハ後體痲痺筋ノ疼痛嘔聲熱候ヲ認ム馬ハ舌ノ硬化榮養不良飲食物ノ攝取障礙運動遲滯進行性ノ貧血羸瘦ヲ來タシ終ニ惡液質ニ陥ルコトアリ

**療法** 治療ハ效ナシ *Mousu, Coquat* 兩氏ハトイどかりうむノ内服後腫脹減退シ運動自由ナルヲ見タリ



### 第六編 神經系病

#### 總說

家畜ノ神經系病ハ人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斷法ヲ利用シテ診察スルヲ得ス僅ニ官能障礙ヲ察シテ推診スルニ過キサレハ神經系病ヲ講究センニハ必ス神經系各部ノ官能ヲ熟知セサルヘカラス

**生理摘要** 神經系ハ刺戟ヲ反應ニ轉換スルヲ以テ基本ノ官能トス即チ刺戟ハれせぶと一なるReceptorヲ興奮セシメ次テ神經ヲ經テいふくと一なるEffectorニ達シ之ヲ興奮セシムルニアリ此ノ如キ徑路(反射弓)ハれせぶと一なるトいふくと一なるヲ連ヌルニ少クモ二箇以上ノのいんNeuronヲ以テス而シテ一定ノれせぶと一なるハ多數ノいふくと一なるニ關聯シ同様ニ一箇ノいふくと一なるモ亦數多ノれせぶと一なるニ連絡スルヲ得斯ノ如クシテ神經系ハ無數ノ反射弓ヲ構成セルのいん網ヨリ成立スルモノトス而シテ此のいん網ノ主部ハ集合シテ中樞神經器官(腦脊髓)ヲ構成シれせぶと一なる竝ニいふくと一なるニ直接連絡セルのいん網ハ即チ末梢神經ヲ作り其輸出性纖維ニハいふくと一なるノ隨意組織(骨骼筋)タルト不隨意組織(平滑筋

腺等)タルトニヨリ隨意系狹義ノ運動神經及不隨意系獨立神經系ノ別ヲ設ク

中樞神經器官ニ在リテハ少クモ二種ノ官能ヲ有ス一ハ刺戟ノ傳導路ニシテ白質之ヲ司リ他ハ輸入性刺戟ヲ輸出性刺戟ニ轉換スヘキ(反射)中樞トシテノ作用ニシテ灰白質之ヲ司ル

左ニ中樞神經器官ノ各官能ニ就キ説明スヘシ

(一) 脊髓 外部ハ白質ニシテ傳導路ノ作用ヲ有シ内部ハ灰白質ニシテ反射中樞ノ作用ヲ呈ス

(イ) 傳導路 各髓節間ノ傳導路ト腦髓及脊髓間傳導路ノ二トス後者ハ之ヲ上行及下行ニ區別ス

上行路中上索ヲ經ルモノハ延髓ニ於テ交叉(紐索交叉)シ主トシテ筋覺ヲ傳ヘ下側索ヲ上行スルモノハ先ツ髓節ニ於テ交叉シタル後チ該索ニ入り來ルモノニシテ主ラ皮膚感覺(痛、熱、冷、刺戟)ヲ傳フ而シテ小腦側索徑路ハ主トシテ筋覺ヲ同側ノ小腦ニ傳導ス

下行路中ノ主ナルモノハ錐體側索徑路トモナコフ氏纖維束ナリ前者ハ大腦皮質ノ運動領ヨリ出テ後者ハ腦脚ノ赤核ヨリ發シ何レモ延髓ノ錐體ニ於テ交叉セル纖維ヨリ成ル

故ニ脊髓ノ半側切斷ハ專ラ同側ノ半身不隨ト對側ノ知覺麻痺ヲ來シ錐體以上ニ於ケル半側損傷ノ結果ハ孰レモ對側ニ現ハルモノトス

(ロ) 反射中樞 脊髓ニハ無數ノ反射中樞ヲ宿ス就中多數ノ反射弓共働シテ一ノ目的ニ適合スル反應ヲ來タス比較的ニ場合ニハ其中樞(或ハ中樞)ヲ特別中樞ト稱シ略ホ其位置ヲ定メ得ルコトアリ今其ノ主ナルモノヲ舉レハ腰髓ニハ排糞排尿管起分挽等ノ中樞ヲ宿シ頸髓ニハ膈

總說

總說

孔散大中樞ヲ有ス故ニ或ル髓節ニ於ケル灰白質ヲ毀損スレハ其部ニ中樞ヲ有セル反射運動ノ廢絶ヲ招來スルモノトス

〔二〕延髓 (イ) 延髓ノ底面ハ錐體徑路及上行徑路ヲ含ミ且其小腦脚ニ由テ脊髓ヨリ上行セル刺戟ヲ小腦ニ輸入ス

〔ロ〕反射中樞 延髓ニハ三又神經以下ノ腦神經輸入スルヲ以テ是等神經ノ支配セル頭部ノ運動中樞ヲ有スル外迷走神經ニヨル心肺消化管ニ關スル中樞ヲモ併有ス其主ナルモノ左ノ如シ

眼。閉。鎖。中。樞。嘔。吐。中。樞。等ノ外輸出性刺戟ヲ要セスシテ中樞カ直接刺戟ニヨリ興奮スル中樞即チ自働中樞ニ屬スルモノニハ呼吸中樞血管運動中樞心臟調節中樞等アリ

〔三〕小腦 小腦ニハ轉位運動並ニ姿勢維持ニ關與スル筋ノ作用ヲ調節スルニ要スル中樞アリ即チ筋覺迷路感覺等ノ如キ內的刺戟(Proprioceptive)ヲ集合シテ之ヲ意識ニ關係ナク中腦ヲ介シテ(ふく)と一なるニ輸出スルモノトス故ニ小腦ノ損傷ハ運動ノ共同機障礙ヲ來シ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酩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ノ如キ強迫運動ヲ發スルコトアリ

腦橋ハ大脳脊髓間傳導ノ徑路トシテ作用スル外小腦ト關聯シ又之ヲ中腦ニ連絡ス腦橋ハ中樞器官トシテハ作用セス

〔四〕中腦 (イ) 四疊體 前阜ハ犬鳥等ニ在リテハ視覺傳導徑路ニ參與スルモノニシテ半側

ノ毀損ハ半盲症ヲ來ス後阜ハ恐ラク聽覺ノ傳導ニ與カルモノナラン四疊體ノ半側損傷ハ屢強迫運動ヲ招來ス

〔ロ〕腦脚 大脳脊髓間傳導徑路ヲ有スルノミナラスシルヴァウス氏導水管ノ中心灰白質ニハ動眼神經核及び滑車神經核ヲ有ス從テ瞳孔縮小中樞其他眼球運動ノ中樞ヲ占有ス脚頂ニハ赤核アリ之ヨリモナコッフ氏纖維束ヲ發シ又小腦ヨリ輸出性刺戟ヲ受領ス腦脚ノ疾患ハ半身不隨若クハ半身知覺脫失ノ外眼瞼下垂斜視瞳孔散大ヲ來スモノトス

〔五〕大脳基節 (イ) 視神經 視神經竝ニ上行纖維知覺徑路ハ總テ視神經竝ニ終リ更ニのいろーんヲ經テ皮質ニ進行ス故ニ一側ヲ破壞スレハ對側ノ知覺減退半盲症ヲ來シ兩側破壞ハ聽力障礙ヲ來ス

〔ロ〕線狀體 體溫調節中樞ヲ有スト云フ線狀體ハ尾狀核及れんす核ヨリ成リ其ノ間ニ内囊ト稱スヲ有ス該部ハ大脳皮質ニ出入スル全纖維ノ徑路ヲ包含スル處ニシテ其毀損ノ程度ニ從ヒ各種ノ運動及知覺麻痺ヲ招來ス

〔六〕大脳 大脳皮質ハ輸出刺戟ニ對シテ反應シ先ツ諸種ノ感覺ヲ發ス即チ皮質ニハ神經細胞ノ一群ヨリ成レル諸種ノ(ふく)と一なるノ存在スルモノト見ユ此等(ふく)と一なるヲ所謂感覺性皮質領ト稱シ之ヲ觸領聽領視領嗅領等ニ分ツ各領ハ局在スルモノニシテ例之觸領ハ前頭葉ニ聽領ハ顛顛葉ニ視領ハ後頭葉ニ限局スルカ如シ此等領域(即チ皮質)ノ破壞ハ夫々特有ノ感覺ヲ廢絶セシム

次ニ前頭葉觸領ノ區域ハ之ヲ刺戟スルニ一定筋ノ收縮ヲ發起シ恰モ各筋ハ該部ニ投影サレ

總說

總說

タルカノ觀アリ之ヲ運動皮質性領ト稱ス隨意運動ノ刺戟カ該部ヲ發スルヤ否ヤ或ハ少クトモ該部ヲ通過スルモノト認ムヘキヤ否ヤハ明ナラス  
 以上ノ領域ヲ除キタル殘餘ノ領域ハ之ヲ綜合中樞ト稱シ各種單純ナル感覺ヲ基礎トシテ高等ナル心理現象ヲ誘發スル部位所謂睿智ノ所在ト認メラル動物高等ニ進ムニ從ヒ綜合中樞ハ其廣サヲ増スモノニシテ人ニ在リテハ全表面ノ三分ノ二ヲ占有ス  
 大脳ノ充血貧血症萎縮壓迫並ニ寄生蟲傳染毒ノ作用ハ皆意識障礙ヲ生シ時トシテ關係諸筋ノ痙攣ヲ來シ又時トシテハ麻痺ヲ發ス但シ其麻痺ハ對側ノ顔面一前肢若クハ一後肢ニ發ス其他知覺障礙ヲ來シ視覺又ハ聽覺ヲ害ス

症候總說 腦ノ症候ヲ大別シテ一般腦症狀ト大脳性竈症狀トナス

[一] 一般腦症狀 Allgemeine Gehirnerscheinungen 一般腦症狀ハ腦ノ全部病ニ侵サレタル表徵ニ外ナラスシテ或ハ頭蓋腔内ノ壓力ノ關係變化シタルカ爲メナルコトアリ或ハ血行若クハ淋巴流ノ障礙ニ基因スルコトアリ或ハ汎發性しよ、くノ徵候ナルコトアリ或ハ多數變狀ノ共同作用ナルコトアリ而シテ其症候ニ屬スルモノ、中最モ普通ノ現象ハ意識障礙 Bewusstseinsstörungen ナリ其最モ輕易ナルモノハ癡鈍 Abstumpfung ニシテ之ヨリ逐次重症ニ赴クニ從ヒ昏瞢 Somnolenz 嗜眠 Sopor 失神 Bewusstlosigkeit ヲ來ス而シテ急發ノ失神狀態ヲ昏睡 Coma ト稱シ尙ホ呼吸及心機ヲ持續スルモ眼瞼角膜瞳孔

總說

皮膚及腱ノ反射ヲ脫失シ全身ノ筋肉全ク弛緩ス極テ急ニ發作シ不感脈ヲ伴フ失神狀態ヲ卒倒(假死) Ohnmacht (Synkope) ト云フ其他一時的ノ重キ意識障礙及體重ノ均勢失調ノ現象ヲ眩暈 Verigo (Schwindel) ト稱ス又急性腦病ノ經過中ニ於テハ往々躁狂 Tobsucht ヲ來シ意識障礙並ニ強迫運動ヲ現ハス又腦病ニ起ル異常運動ハ痙攣 痙攣又ハ癲強迫運動 輪狀(馬場)運動 旋回運動 前追後退 若クハ一齊機障礙(運動失調 Ataxia) 等トス其他呼吸脈搏ノ變調 嘔吐 肉食厭及豚鬱 血乳頭反射機 眼瞼角膜瞳孔ノ異常及榮養障礙等モ亦腦症狀トシテ現ハル

[二] 大脳性竈症狀 Herdsymptome 竈症狀ハ一定ノ機能ヲ有スル腦一部ノ障礙ニ因ル

刺戟性又ハ麻痺性ノ現象ニシテ其部ノ機能ニヨリテ異ナレリ常ニ腦ノ局所病ニ基因ス故ニ刺戟性ノ現象ハ局所若クハ半身ノ疼痛又ハ痙攣 強直性又ハ癱瘓性ノ現象ハ局所麻痺(局癱) Monoplegia 顔面半側 若クハ半身不隨(偏癱) Hemiplegia ナリ而シテ此等ノ症狀ハ腦ノ病竈ト反對側ニ現ハル、ヲ普通トス是レ竈症狀カ一般腦症狀ニ比シテ診斷上重要ナル所以ナリ其他一齊機障礙並ニ強迫運動モ亦竈症狀トシテ發ス一般腦症狀ハ大脳性竈症狀ト併發シ或ハ順次各別ニ發現ス往々一般症狀先ツ起リ其減退スルニ從ヒテ竈症狀明瞭トナルコトアリ此適例ハ乃チ腦溢血ナリ之ニ反シ

腦貧血

初メ竈症狀ノミヲ呈ハシ病竈ノ増大スルニ從ヒテ一般腦症狀ヲ現ハスモノ亦稀ナリトセス

### 第一 腦及腦膜ノ疾病

#### 腦貧血 Anemia cerebri.

**病性** 腦貧血トハ腦動脈ノ血液ニ乏シキ症ヲ云フ急性慢性ノ別アリ

**原因** 急性腦貧血ノ原因 (一)天亡血 (二)血液ノ他部轉流 頭部ノ血液急ニ他ニ轉流スル時起ル例之胸腔ノ滲出液ヲ漏

出シ胃腸内ノ瓦斯ヲ排除スル場合ノ如シ (三)急性心衰弱 急性傳染病及中毒ニ於テ之ヲ見ル (四)腦血管ノ

反射性局所痙攣 皮膚ニ刺戟アレハ反射性貧血ヲ來ス

慢性腦貧血ノ原因 全身貧血又ハ血液病 白血病 貧血 頭蓋腔内壓ノ増加 腫瘍 出血 水腫 腦脊液ノ壓迫 頸動

脈ノ壓迫 血塞 大動脈口ノ狹窄等

**剖檢** 腦及腦膜ノ血管ハ縮小シ血液ニ乏シク腦ノ灰白質ハ其色淡ク其剖面ハ少數

ノ血點ヲ現ハス慢性貧血ニ於テハ腦ノ實質稍柔軟ナリ

**徵候** 急性腦貧血ニ於テハ眩暈ヲ發シ甚シキハ失神 卒倒ス Syncope (Ohnmachtzustand)

露出粘膜蒼白ニシテ心力微弱脈搏細小呼吸ハ不整ニシテ深ク且緩ク或ハ淺ク且疾

シ犬及豚ハ嘔吐シ瞳孔散大シ視神經乳頭ハ貧血ナリ卒倒ノ假死ハ間、眞死ニ陥ル所謂神經性卒中 Apoplexia nervosa 是ナリ

慢性腦貧血ハ精神痴鈍ニシテ驚キ易ク局所痙攣若クハ全身搐搦ヲ發ス

**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えーてるあるこゝるあ

んもにあ水ノ内服樟腦油かふいんノ皮下注射及皮膚ノ摩擦刺戟ヲ試ミ又生理的食

鹽水ノ靜脈内注射及微温湯ノ灌腸ヲ施ス慢性腦貧血ハ原因ヲ察シテ治療スヘシ

#### 腦充血 Hyperaemia cerebri.

腦充血ニ實性充血(積血) Hyperaemia activa 虚性充血(鬱血) H. Passiva ノ別アリ

從前種々ノ病的狀態ヲ腦充血ニ歸シタリト雖腦ノ血管ニハ死戰期若クハ死後ニ至リ血液蓄

積スヘク且 John, Daxler 氏等ノ經驗ニ據レハ腦血管ノ血液充漲ハ健畜竝ニ他ノ臟器病ノ爲メ

ニ斃レタル動物ニ於テモ看ルコトアリ眞ノ腦充血ニシテ臨牀上診斷シ得ルモノハ他覺症候

ヨリモ自覺症候ニ重キヲ措カサルヘカラス深部ノ腦病ニ關係ナキ腦充血ニシテ臨牀上竝ニ

病理解剖上診定シ得ヘキモノハ稀有ナリ

**原因** (一) 積血ノ原因 積血ハ心力ノ強盛ト腦血管緊張力ノ減少ニ原ク幼少ノ馬

羊犬ニ多ク往々特異ノ素因ヲ有スルモノアリ

腦充血

腦充血

誘因ハ身體ノ大勞働過度ノ調教粗暴ノ取扱ニ對スル精神ノ興奮ニシテ交尾期汽車船舶ノ輸送中居處移轉等ノ際起リ易シ其他心臟ノ肥大腦ノ震盪腦及腦膜ノ損傷日射病夏日ノ大暑鬱蒸ノ廢舍感冒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

繼發症トシテハ腦病傳染病殊ニ犬中毒酒精麻寄生蟲等ノ場合ニ發ス曾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

〔一〕鬱血ノ原因 頸靜脈ノ局所壓迫ニ原キ例之頭絡喉嚨等ノ緊ニ失スルモノ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瓣膜病心衰弱肺氣腫肺硬化胸水鼓脹等ニ原因ス

〔二〕實性充血 腦及腦膜ノ實性充血ニ於テハ腦實質ハ赤色若クハ類黃色斑點ヲ呈シ軟腦膜ノ血管ハ充血シ點狀出血ヲ示ス充血ハ死後ニ至リ發見シ難キモノ多シ

〔三〕虛性充血 腦表面ノ靜脈ハ充漲ス血管ノ徑路ニ小出血アリ腦脊髓液ハ稍増加シ腦ノ實質ハ漿液ヲ浸潤ス

〔徵候〕 〔一〕實性腦充血ノ徵 當初興奮シ後ニハ沈鬱ス或ハ興奮ト沈鬱トハ交互ニ現ハレ來ル輕症ハ不安ニシテ興奮シ眼光輝キ瞳孔散大シ呼吸脈搏俱ニ疾速トナリ頭蓋ハ熱ヲ帶ヒ頭部粘膜炎充血ス意識障礙アリ運步熟巧ナラス喫食遲徐驚愕シ易

シ興奮期ハ僅々十五分時ノ後沈鬱期ニ移ル此期ニ於テハ悒鬱症狀ヲ主トス蓋シ病畜ハ頭ヲ俛レ飼槽其他ノ物體ニ頭ヲ擡シ恰モ眠ヲ催スモノ、如ク身傍ノ事ヲ省ミス步樣異常ニシテ粘膜炎のーセラ呈シ呼吸脈搏ノ増減一定セス

〔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

〔經過〕 不定ニシテ數分時數時又ハ一兩日ニ互リ往々反復ス或ハ全治シ或ハ腦炎ニ轉ス虛性腦充血ニシテ原因久シク持續スレハ神乏症ニ轉ス

〔類症鑑別〕 腦充血ト腦炎トノ徵候略、相類スルモ腦充血ハ輕易ニシテ良輕過ヲ取リ無熱ナルヲ常トス又急性傳染病腦ノ器質病及胃腸病ニ注意スヘシ

〔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ハ害アルヲ以テ初期ニ行フヘシ又頭部ニ冷罨法氷ヲ施シ芒硝硝石蘆薈ノ如キ緩下劑ヲ投シ冷水ヲ灌腸シ病畜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

ノ類ヲ給與ス

虛性腦充血ハ原病療法ヲ要ス

日射病及熱射病 Sonnenstich und Hitzschlag 獨

日射病及熱射病 Sonnenstich und Hitzschlag 獨

日射病及熱射病

病性原因

〔一〕日射病 Dar 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 Dar 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鐵道輸送ノ動物ニ於ケルカ如シ又驅逐セラル、牛羊豚ニ發ス古來日射病ト稱セラル、モノ實ハ本病ニ屬スルモノ多ク實際上區別シ難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謂ヒ或ハ體溫調節機ノ障礙ニシテ體溫非常ニ昇騰シ攝氏四十二乃至四十五度ニ達シ腦ノ神經節細胞ハ瀰濁腫脹ヲ來スト謂フ

神經系過度ノ溫熱脈管運動神經及呼吸中枢ノ麻痺之ニ基ク動脈血壓ノ沈降並ニ呼吸障礙ニ因ル Analt 氏ニ據レハ太陽ノ原紫線ハ神經節細胞ヲ害スト云フ

徵候

〔一〕日射病ノ徵候 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與奮噪狂嘔吐ヲ發シ或ハ卒中ノ如ク頓死シ或ハ呼吸中枢麻痺ノ

爲メ斃死ス Barthe 氏ノ觀察シタル一例ハ病馬不安トナリ前肢ヲ以テ地ヲ爬シ頭部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〕熱射病ノ徵候 馬ハ使役中大ニ疲勞シ發汗淋漓行步透運呼吸促迫大ニ苦悶シ心悸亢盛脈搏細數微弱ニシテ殆ト手以テ觸ル、ヲ得ス體溫四十度乃至四十二度不安ちあの一せ瞳孔ハ當初散大シ後ニハ縮小ス遂ニハ跟々トシテ地上ニ仆レテ失神シ震顫搖擗ヲ發シ一日乃至三日ノ後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

BARBAR Bongartz ノ所謂夏季息癆 Sommerdimpfigkeit ハ戶外ニ勞働スルノ重大馬ニ多シ所謂疲勞病 Ermüdungskrankheit ノ一部ニ屬ス

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此二症ハ腦充血腦炎腦卒中眩暈肺充血肺水腫癩癩炭疽羅斯疫中毒等ト混同シ易シ

療法

二症共ニ斷ニス頭部ヲ冷卷スヘシ其法腦炎ニ應用スルモノニ同シ乃チ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油(大二〇—

電 擊

三〇〇小一五〇かふいん大四一八〇小〇二一〇五ノ皮下注射酒精馬ノ熱射病ニハ  
リンゲル氏液一  
 一二立突ノ静脈  
 内注射ヲ併用ス  
 豫防法トシテハ大暑中頻々冷水ヲ飲マシメ身體ニ冷水ヲ注キ使役中成ルヘク屢々休  
 憩セシムヘシ

電 擊 Blitzschlag

電擊ハ牛馬羊ニ多ク専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都會ノ使役馬ハ強電流ニ觸ル、コトアリ

**徴候** 強電電壓五百ヴオル  
ト百アンペアニ觸ルレハ卒中ノ徴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枝若クハ兩後肢ノ麻痺不全麻痺若  
クハ全麻痺ヲ來ス視力聽力ノ一時的  
 又ハ永久ノ脱失亦尠シトセス又往々負傷ス即チ皮膚ニハ線狀肉又狀樹枝狀其他種  
 々異形ノ擦過傷所謂電畫Blitzfiguren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黒色ニ變スルコトアリ

**剖檢** 局所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

時トシテハ毫モ變狀ヲ認メス

**療法** 對症療法ヲ施スニ過キス即チ卒倒ニ對シテハ樟腦酒精えーてる  
確砂精うららと  
 とりんかふいん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

腦ノ挫傷及震盪 *Contusio et commotio cerebri.*

**原因** 腦ノ挫傷ハ頭蓋又ハ頭ノ他部ノ外傷ニ原ク馬ニ於テハ頭部ノ蹴傷衝突演習  
 中ノ突擊顛仆轢傷銃創鎗刺傷等ニ因ル犬ニ在テハ高處ヨリノ墜落頭部ノ打撲投擲  
 轢傷ヲ主ナル原因トス反芻獸及豚ニハ罕ナリ家禽ハ飛翔ノ際他物ニ撞著シテ之ヲ  
 發ス

**病原性** 頭蓋骨ノ屈折骨折ニ原ク腦ノ出血及ヒ挫傷アリ皮膚ニハ輕微ノ創傷アルカ又ハ毫  
 モ創傷ヲ見ス負傷ノ際腦實質ハしよくShockヲ受ケテ震盪シ或ハ之ト同時ニ出血ヲ來シ或ハ  
 内向セル骨片ニテ挫傷セララル又頭蓋内壓ハ突然若クハ暫時増加スルヲ以テ一般腦症狀及竈  
 症狀ヲ發ス

**剖檢** 骨折ハ負傷部又ハ頭蓋ノ他部ニ發ス馬ニ於テハ頭蓋ノ前部又ハ項ノ損傷ニ殊  
 々  
 頤下ニシテ  
 骨折ヲ來ス時トシテハ種々ノ程度ニ腦組織ノ壞滅ヲ來ス腦  
 脊  
 髓  
 底  
 延髓小腦等ニ出血アリ頭蓋骨ニ損傷アレハ腦ノ一部ハ凝血ヲ混シタル

腦ノ挫傷及震盪

軟塊ニ變ス

腦震盪ニ於テハ損傷ヲ見ス腦實質ノ分子變亂ニヨリ一時的ノ官能障礙ヲ來シ神經組織ノ實質ニ損傷ヲ目撃セス然レトモ精密ニ檢スレハ變性及小出血アルヲ見ル故ニ挫傷ト震盪ヲ分離スル必要ナシ

**徵候** 一般ノ腦症狀ハ負傷後數分若クハ若干時ノ後主ラ出血ニ由リテ起ル極テ輕症ニ於テハ一旦仆ル、モ暫時ニシテ起立蘇生シ健全ナルカ又ハ全身若クハ局所ノ腦症狀ヲ呈ス重症ニ在テハ地上ニ昏倒シ直ニ死ス或ハ痙攣ヲ發シ數時ノ後斃死ス中等度ノ症ニ於テハ全ク失神シ久シク地上ニ伏臥ス其際瞳孔ハ散大シ反射作用ハ脫失若クハ減却シ呼吸遲徐不整往々喘鳴ヲ伴フ心悸及脈搏ハ疾速或ハ之ニ反シ遲徐ニ便遺失シ犬ハ嘔吐ス數分數時ノ後反射作用舊ニ復シ筋纖維搐搦シ往々斜視ヲ來ス數時ノ後チ頭ヲ擧ケ起立ヲ試ミ或ハ全ク麻痺シテ起ツ能ハス  
**竈症** 中樞運動領ノ損傷ハ半身不隨交又麻痺又ハ廻轉運動ヲ起シ一側ニ向テ仆レ或ハ腦神經ノ麻痺ヲ生ス腦半球小腦脚又ハ其附近ノ損傷ハ馬場運動ヲ來ス腦穹窿ノ損傷ハ Jackson 氏癲癇ヲ起ス其他知覺鈍麻 例之牛身鈍麻 三又神經舌咽神經迷走神經ノ麻痺視力ノ障礙ヲ見ル

或ハ頭蓋ノ變形創傷知覺過敏ヲ見ル頭蓋底骨折ニ於テハ鼻腔及耳ノ出血ヲ認ムルコトアリ

**診斷** 腦出血腦血管ノ栓塞腦炎等ニ注目スヘシ家禽ニ於テハ鷄虎列刺鷄ベすと耳ノ實扶的里等鑑別ヲ要ス

**豫後** 合併症(瘰癧、餓)ノ爲メ斃ル、モノ多シ罕ニハ治癒ス腦底骨折ハ一旦輕快シ其後増惡シ終ニ斃死スルコトアリ

**療法** 絶對安靜ヲ命シ頭ヲ高クシ冷罨法ヲ施シ又ハ頭部ニ冷水ヲ注キ衝動劑(エーテル樟腦油)ヲ用ウ大動物ハ厚キ敷藁ノ上ニ横臥セシメ日々數回頭位ヲ變シ成ルヘク吊起スヘシ餓餓ヲ防クニハ人工榮養法ヲ施シ頭蓋損傷ハ外科的處置ヲ要ス治癒ノ望ナキモノハ屠場ニ送ルヘシ

腦卒中又腦溢血 Apoplexia cerebri, Haemorrhagia cerebri et meningum.

Blutschlag, Gehirnschlag.

**病性** 腦溢血ハ腦ノ血管破綻シテ血液溢出シ腦實質ノ壓迫若クハ破壞ヲ致ス症ナ

腦卒中又腦溢血



腦卒中又腦溢血

**原因** 腦溢血ハ腦充血腦炎ニ繼發ス故ニ腦充血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日射病等皆本症ノ原因トナル又血管病動脈硬化あるニ因ル動脈硬化ハ人ニ於ケル普通ノ原因ナルモ家畜ニハ稀ナリ器械的ノ暴力亦腦溢血ヲ來ス腦震盪ノ際硬腦膜ノ又栓塞ノ爲メ出血性梗塞ヲ生スルコトアリ肺ノ癌腫カ腦ニ轉移スルカ如キ是ナリ

圖八十二百第



血出膜腦硬ノ牛牝

繼發症トシテハ炭疽血斑病出血性敗血症大瘟熱中毒寄生蟲れすく等ニ起リ又慢性肝炎腎炎心臟病腫瘍ニ傍發ス  
**剖檢** 腦溢血ハ牛羊犬ニ多キモ馬ニハ罕ニ發スルノミ  
 腦ノ出血シ易キ部位ハ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點狀出血又毛細管出血 Apoplexia puncti-

腦卒中又腦溢血

Formes s. capillaris ト名ケ其大ナルモノハ卒中中稱ス毛細管出血ハ麻實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剖面ニハ暗赤色ノ血點又ハ血線アリ充血ノ血點ニ反シ摩去又ハ洗除スルヲ得ス出血ハ腦膜間又ハ腦膜ト頭蓋トノ間ニ存ス腦膜内腦膜外出血 Apoplexia intra-et extrameningealis 卒中中竈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内ニ液ヲ含ム所謂卒中囊腫 Apoplektische Zyste 是ナリ或ハ腦質ハ結締織ヲ生シテ萎縮シ卒中痕 Apoplektische Narbe 生ス之ニ血中ノ色素ヲ附著スレハ則チ黃褐色ヲ帶フ

**徵候** 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廻轉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罕ニハ精神常ニ異ナラサルモノアリ頭部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進迫二便失禁往々舌唇咀嚼筋眼瞼一前肢一後肢等ノ諸筋ニ局所

腦卒中又腦溢血

麻痺ヲ發シ或ハ半身不隨ヲ來シ或ハ視神經麻痺シテ黒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示シ半身不隨ハ連絡道ヨリ錐體ニ至ルマテノ部ニ於ケ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診斷スルハ至難ナリ

**経過** 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

**豫後** 治癒ハ罕ニシテ概ネ死ス假令死セサルモ治癒不全ニシテ麻痺ヲ貽ス

**類症鑑別** 腦溢血ハ重症性腦症ノ頓發竝ニ腦充血及麻痺ノ症候ニ徴シテ診察スヘシ腦卒中ハ肺卒中ト誤診セサルヲ要ス肺卒中<sup>高度ノ肺充血及肺水腫</sup>ニ於テハ呼吸困難ヲ以テ主徴ト

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<sup>す</sup>とりきに<sup>一</sup>ね等ノ中毒トハ剖檢及化學的檢査ニ據リ鑑別スヘシ

**療法** 絶對安靜ヲ命シ眞ノ初期ニ於テハ刺絡シテ大量ノ血液ヲ瀉出スヘシ後期ニ至レハ刺絡反テ害アリ頭部ノ冷罨法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え<sup>一</sup>てる樟腦あるこ<sup>一</sup>るノ如シ腦ノ充血盛ナレハ緩下劑ヲ投シ麻痺ニ對シテハ按摩電氣療法ヲ施ス<sup>え</sup>らとりん<sup>す</sup>とりきに<sup>一</sup>ねノ皮下注射ヲ試ミ或ハ出血ノ吸收ヲ促ス目的ヲ以テよ<sup>一</sup>どかりうむヲ内服セシムルコト

アリ

腦血管ノ栓塞 *Verstopfung der GehirngefäÙe*

腦軟化 *Encephalomalacia*

腦血管ノ栓塞ハ瓣膜病前大動脈若クハ頸動脈ノ血栓ニ原ク左心ノ瓣膜病ハ犬ニ稀ナリトセス之カ爲メニ腦ノ軟化ヲ來ス又寄生蟲ノ<sup>Strongylus Vasorum, Sclerostomum, Amphistomum</sup>ニ原因スルモノアリ

腦靜脈及靜脈竇ノ血塞ハ少數ノ實例アリ

剖檢上血管ノ局所變狀トシテ腦一部ノ軟化神經實質及神經節細胞ノ脂肪變性ヲ認ム

急性腦膜腦炎 *Meningo-Encephalitis acuta*

一名急性腦水腫 *Akute Gehirnwassersucht*

病理解剖上腦炎ト腦膜炎トハ區別シ得ルモ臨牀上此二症ハ通常併發シ鑑別ス可ラサルヲ以テ實際上併セテ論スルヲ便ナリトス

腦膜腦炎ニ於テハ炎症ハ軟腦膜ニ始マリ其血管及淋巴隙ニ沿ヒテ腦實質ニ移行シ

腦軟化 急性腦膜腦炎

急性腦膜腦炎

血管外ニ細胞浸潤竈ヲ生ス

**原因** 原發性腦膜腦炎ハ馬ニ多ク概ネ傳染ニ原ク其病原體ハ未タ審ナラス Christy氏ハ急性腦水腫ノ爲メ斃レタル馬ノ腦脊髄液中ニぼるな病原菌(連鎖球菌)ヲ Weichselbaum氏ハ雙球菌ヲ見タリ又 Jost u. Wermann氏ハ腦ノ嗅神經球ニぼトリをみこ

ーじす性軟腦膜炎ヲ發見シ Strei氏ハ腦膜滲出液中ニ壞疽菌 Bacillus neotrophusヲ見タリ牛ノ產蓐性腦膜炎ハ産後一兩日內ニ發ス  
誘因ハ冷濕ノ天氣感冒腦震盪日光ノ頭部直射大暑鐵道ノ輸送濃厚飼料身體ノ過勞  
繫絆高キニ過ル等ナリ溫暖濕潤ノ厩舎ニアル幼駒ハ之ニ罹リ易シ繼發性急性腦膜炎  
ハ化膿球菌球菌結核菌結核菌ばちらすびをちあにうすニ原キ又頭蓋ノ毀傷頭蓋骨ノ破裂附近器官ノ疾病頭蓋骨ノ結核岩狀骨ノ骨疽眼炎中耳炎又傳染毒ハ遠方ノ臟器ヨリ腦ニ轉移  
ス腺疫胸疫潰爛性心内膜炎結核等又寄生蟲ニ原由ス例之馬ノすくれろすと一む及がすと  
らすノ蝨牛ノゑーすとらす辛ノ鼻腔及腦ノ包蟲犬及豚ノしすちせるかすノ如シ胎  
兒ノ腦膜炎ハ概ネ先天性ナリ

**剖檢** 病理解剖上硬腦膜炎軟腦膜炎及腦炎ヲ區別ス

〔一〕硬腦膜炎 Pauchymeningitis 概ネ頭蓋ノ損傷ニ基ク化膿性ノモノ多シ硬腦膜ハ充

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ノ纖維ヲ贅生シ硬腦膜ハ頭蓋ト癒著シ甚シキハ化骨性硬腦膜炎 Pauchymeningitis ossificans)

〔二〕軟腦膜炎 Leptomeningitis 急性慢性ノ別アリ又急性ニ漿液性ト化膿性ノ二病型アリ

(イ)急性漿液性軟腦膜炎 Leptomeningitis serosa acuta 普通馬ノ急性腦炎ト稱スルモノニシテ輕症ハ殆ント肉眼ニテ認メ得ヘキ變狀ナキカ或ハ腦脊髄液多少増量シ腦膜ニ輕キ充血アルノミ故ニ鏡檢ニ藉リ發見シ得ルノミ然レトモ大多數ノ場合ニ於テハ軟腦膜ハ腫起溷濁シ點狀若クハ線狀出血ヲ現ハシ蜘蛛膜下腔及硬腦膜下腔ニ微ニ溷濁シタル黄色若クハ帶赤色ノ漿液滯溜ス(腦外水腫 Hydrocephalus externus) 液量多キトキハ腦廻紋ヲシテ壓扁セシム軟腦膜ノ直下ニ於ケル腦實質ハ浮腫狀トナリ其剖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實質ノ出血ヲ見ル腦側室ニハ清澄淡色ノ液滯溜ス(腦内水腫 Hydrocephalus internus) 此液時トシテ溷濁シ血色ヲ帶フ液量一定セサルモ平均三四十五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

急性腦膜腦炎

急性腦膜腦炎

モ亦浮腫ス罕ニハ纖維素滲出ヲ見ル(纖維素性腦膜炎 M. fibrinosa)

(ロ) 化膿性軟腦膜炎 Leptomeningitis purulenta 多クハ腦ノ穹隆部ニ膿ヲ存ス軟腦膜ノ充血出血腫起ノ他軟腦膜ト蜘蛛膜ト間竝ニ蜘蛛膜ト硬腦膜ト間ニ灰黄色ノ濃稠液アリ主トシテ膿球及細顆粒狀ノ纖維素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ス腦ノ側室ハ概ネ空虚ナルモ罕ニハ膿ヲ含ム(腦内滯膿 Pyocephalus) 本症ハ腺疫項瘧及頭蓋周圍ノ化膿ニ繼發ス

(ハ) 慢性軟腦膜炎 Leptomeningitis chronica 軟腦膜ト腦トノ癒著若クハ前者ト硬腦膜トノ癒著ヲ來ス(癒著性軟腦膜炎 L. adhesiva) 或ハ慢性腦水腫 Hydrocephalus chronica ヲ伴フコトアリ

(三) 腦炎 Encephalitis 限局性ト汎發性ノ別アリ多クハ限局性ニシテ腦ノ一部漿液ヲ浸潤シテ軟化シ濕潤ニシテ光澤ヲ帶ヒ腦廻紋ハ壓扁シ腦ノ剖面ハ内方ニ走レル小血管及血點(Gefasspunkte)ヲ現ハス罕ニハ小出血アリ(毛細管卒中 Apoplexia capillaris) 或ハ小軟化竈ヲ認ム靜脈叢多クハ膠狀ヲ帶ヒ腦側室内ニハ帶黄色潤濁ノ液ヲ滯溜ス(急性腦内水腫)

徵候 (甲)馬 馬ノ腦膜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) 興奮期 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突然不安トナリ興奮シ甚シキハ譫妄發狂 Tobsucht Anfall, Rasereiノ狀ヲ呈シ或ハ妄ニ前進シ或ハ一邊ニ偏行シ或ハ急ニ鷄退シ飼槽ニ咬著シ高ク嘶キ時ニ跳躍シ絆網ニ倚リテ之ヲ斷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犂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輝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亢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

竈症狀(眼筋痙攣斜視弱視瞳孔不同咬筋痙攣嚙口唇鼻耳翼耳筋ノ痙攣項瘧一肢ノ筋纖維攣急末期ニハ麻痺咽頭顔面舌眼瞼舉上筋等麻痺ス)罕ニハ半身不隨ヲ見ル興奮

急性腦膜腦炎

ハ二三十分ニシテ愜鬱ニ變ス但シ結核性腦膜炎ハ多クハ興奮ヲ缺ク

〔二〕沈鬱期 沈鬱ハ興奮期ノ終リニ發シ或ハ當初ヨリ現ハル急劇致死ノ症ハ之ヲ缺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沈鬱ノ狀ハ大約左ノ如シ

病馬ハ頭ヲ俛レ半ハ眼ヲ閉シ眠ヲ貪ルモノ、如ク頭ヲ飼槽其他ノ物體ニ擡シ瞳孔散大シ久シク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々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罕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(或ル期ニ於テハ知覺反テ過敏ニシテ頭蓋熱ヲ帶フ群蠅ヲ拂ハス遂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上眼瞼下垂)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度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沈鬱期ニ於テハ熱ヲ缺クモノ尠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ノ如ク或ハ食餌ヲ頬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り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ヘ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晚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末期ニ至レハ Cheyne-Stokes 氏型ノ呼吸ヲ營ム沈鬱期ニ於テ呼

急性(腦膜)肺炎

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

(乙) 牛 牛ノ興奮スルヤ哮鳴鼻噴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没シ狂奔シテ障礙物ニ撞著シ震盪シテ癲癇様ノ痙攣ヲ發シ眼球凸隆シテ眼光炯々妄ニ前進シ或ハ廻轉シ前頭ヲ舍壁ニ壓著ス晚期ニ至レハ痙攣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結核性腦膜炎ハ概ネ興奮ノ徵ヲ缺ク經過緩徐ニシテ腦底ニ於ケル神經ノ機能障礙アリ且他ノ臟器ニ結核症狀アリ又虹彩及眼底ニ結核變狀ヲ見ル

(丙) 犬 犬ノ腦膜炎ハ不安憂鬱驚愕等ノ前兆ヲ呈シ尋テ自家ノ飼主ヲ忘レ往々斷エス吠鳴シ或ハ其體ニ觸ル、時號叫ス罕ニハ之ヲ捕ヘントスレハ咬嚙ヲ試ム然レトモ故意ヲ以テ人畜ヲ襲フコトナシ極メテ罕ニハ狂噪ノ發作ヲ來シ欄柵ヲ嚙ミ葦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歩行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音聲等ヲ發ス

(丁) 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回轉若クハ輪狀運動ヲナシ舍壁又ハ他ノ物體ヲ壓迫シ遂ニ顛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流産ス概ネ斃死シ治スルモノハ稀ナリ

(戊) 羊 斜ニ頭ヲ傾ケ妄進轉回歩行蹣跚搖擗ヲ發ス腦包蟲 Coenurus cerebralis トノ鑑別容易ナラス但シ腦包蟲症ノ經過ハ緩慢ナリ

(己) 山羊 亦頭頸ヲ斜ニシ咬牙癲癇様ノ發作ヲ來ス

經過 腦膜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、モノアリ又數日乃至五日乃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

豫後 豫後頗ル良ナラス平均全治ノ割合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所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竝ニ敗血症膿毒症飢餓等ナリ

鑑別法 腦膜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トノ鑑別ハ殊ニ犬ニ於テハ甚タ困難ニシテ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膜腦炎ニ於テハ故意ニ人畜ヲ襲フコトナク吠聲モ亦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焮熱ハ腦膜腦炎ノ如ク甚シカラス神乏症トノ鑑別ハ該病ノ條下ニ於テ説クヘシ其他神經性犬瘟熱へんたすと一まむ腸蟲綿馬及さんとにん鉛ノ中毒等亦腦膜、

急性腦膜腦炎

急性腦膜腦炎

腦炎類似ノ徵ヲ呈ス

**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スシテ自由ニ運動セシメ不要ノ器具ヲ撤去シ含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馬ニハ青艸良乾草胡羅甸・麩粥・麥粉・汁・犬ニハ牛乳・鷄卵・すーぶヲ與フ醫藥療法ハ内外共ニ消炎劑ノ必要アリ即チ頭部ニ冰冷水又ハ冷凍合劑硝石・食鹽・芒硝ヲ施シ昏聩ノ徵重キヲ占ムレハ冷水灌注法ヲ施シ直腸ニ冷水ヲ注キテ冷罨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ノミ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悪セシムルノ虞アリ腸誘導トシテ中性鹽類芒硝・硝石及甘汞（犬〇三―〇四）ノ如キ緩和ノ下劑ヲ與フ悒鬱ニ際シ内服藥ヲ投スルヲ得サレハびろかるびん又ハあれこりんノ皮下注射ヲ行フ

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・薄荷膏又ハてれびんヲ施ス但シ興奮期ニ於テハ倍・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かりうむ（一〇〇―二〇〇）ヲ水ニ混シテ與ヘ或ハ抱水くろら一（二五〇―五〇〇）ヲ亞麻仁煎ニ和シテ灌腸ス

豫防法トシテハ前記ノ原因ヲ避ケ多血肥滿ノ馬ニハ時々少量ノ人工かる―す泉鹽（一日量二〇―五〇〇）ヲ與フ

腦 炎 Encephalitis.

**病性** 腦炎ハ通常傳染ニ原キ腦實質ノ竈狀炎症ヲ來ス或ハ化膿シ或ハ化膿セスシテ赤色・黃色若クハ灰色ノ病竈ヲ生ス

一 單純腦炎 Encephalitis simplex.

非化膿性腦炎 Nichteitrige Gehirnentzündung 獨

中毒傳染ニ原ク腦炎ニシテ他ノ急性傳染病ニ併發シ數多ノ病竈ヲ生シ往々出血性ヲ帶フ

**發生** 馬及犬ニ多ク牛羊ニ於テモ觀察セラレタリ往々流行ノ狀ヲ呈ス

**原因** 傳染又ハばくてりあ毒ノ中毒ニ因ル (Postinfektiose Encephalitis, Dextler) 乃チ馬ノいんふるゑんざ胸疫ニ於ケルカ如シ牛ニ於テモ傳染素ニ基因スルモ其本體ハ未タ審ナラス

單純腦炎

單純腦炎

犬ニ於テハ犬瘟熱ノ病毒ニ因ル流行性腦膜腦炎ノ病原體亦腦ノ神經組織ニ作用シテ非化膿性炎症ヲ惹起スルコトアリ狂犬病ノ經過中腦炎ヲ起スハ從來人ノ熟知スル所ナリ

日射病ニ於テ太陽光線原紫線カ腦炎ヲ來セル實例ノ證明ハナキモ少クトモ素因トナルモノナラン豈科植物其他ノ或ル食物變敗セルらニ腦炎ヲ起サシメタル者アリ及勞働過度ハ素因トナルニ過キス

**副檢** (一) 急性腦炎 大脳半球腦底神經節腦脚小腦小腦脚延髓等ニ發シ或ハ白質ヲ侵シ或ハ灰白質前腦ニテハ主トシテ灰白質ヲ襲フ通常不整ニ散點セル數多ノ炎竈ヲ認ム罕ニハ一箇アルノミ炎竈ハ至小ニシテ豌豆大以内ナリ例外ニハ鷄卵大ニ達ス肉眼上病竈ハ軟化粥狀ニシテ其剖面ハげれー狀ヲ呈ス出血竈ハ腦ノ表面ニ扁豆大若クハ之ヨリ較大ナル赤褐色ノ血斑ヲ示ス(急性出血性腦炎) Encephalitis acuta haemorrhagica(後ニ至リ) 血色素壞崩スレハ黃色ニ變ス非出血性ノ小炎竈ハ肉眼ニテ認メ難シ犬瘟熱ニ於ケル腦炎ノ如キ往々看過セララル腦室周圍ノ炎症ニ在テハ腦室ニ滲濁液若クハ帶赤色液ヲ含ム(急性腦内水腫 Hydrocephalus internus acutus) 又屢腦炎ト同時ニ播種狀若クハ擴延性腦膜炎ヲ發見シ又腦炎ニ等シキ脊髓ノ變狀(腦脊髓炎 Encephalo-myelitis) ヲ認ム

ルコトアリ

(二) 慢性腦炎

白色若クハ灰白色ノ硬化竈ヲ認ム神經素消耗シ神經結締質硬化ス罕ニハ囊腫ヲ貽ス炎竈ノ組織成分曾テ犬瘟熱ノ治セル犬ニ於テ右側腦半球ノ顛頂葉部ニ於テ硬腦膜菲薄トナリ囊腫狀ニ凸隆シ腦廻紋ノ壓扁セルモノヲ見タリ

**徵候** いんふるゑんざ犬瘟熱ノ如キ傳染病ニ繼發スルモノハ原病ノ徵ニ被ハルヲ以テ概ネ看過セララル腦ノ皮質ヨリ隔リタル部位ニ存スル至小ノ病竈ハ何等ノ病徵ヲモ現ハサス然レトモ大多數ニ於テハ著シキ腦症狀アリ精神障礙ヲ主トス(前記急性腦膜炎ノ徵ニ同シ)

病畜ハ倦怠シテ元氣ナク疲勞シ易ク身傍ニ注意セス頭ヲ低レ或ハ之ヲ他ノ物體上ニ擡ス半ハ眼ヲ閉シ四肢ノ姿勢不整關節弛動シ往々身體ノ平衡ヲ失ス僅々ノ時日内嗜眠若クハ昏睡狀態ニ陥ル

興奮ハ馬ニ於テ認ムルノミ腦室ノ附近ニ限局セル出血性炎症ハ譫妄發狂ヲ表ハス暫時ノ後精神ノ痴鈍重キヲ占ム牛モ亦興奮スルコトアルモ輕キヲ常トス犬ハ著シク不安トナルコトアリ

局所若クハ全身ノ痙攣抽搐及強迫運動輪狀運動前迫後迫ハ屢現ハル

單純腦炎



單純腦炎

竈症狀ハ屢發生スルモ意識障礙甚シキトキハ發見シ難シ半身不隨 Hemiplegia totalis  
 交叉性偏癱 Hemiplegia alternans 一ニ腦神經ノ麻痺眼瞼下垂斜視瞳孔散大及視神經咬  
 筋咽頭舌喉頭ノ麻痺ヲ見ル炎症大ニ蔓延スレハ全身ノ不全麻痺ヲ來シ四肢ノ運動  
 不整トナル犬ハ腹ヲ地ニ接シテ匍匐ス犬瘟熱性腦炎ニ於テ運動障礙ト同時ニ膝蓋反射亢進シ斜視  
 ヲ來セリ小腦ノ係患ニ原ク呼吸中樞侵サル、トキハ呼吸困難トナル  
 迴轉運動又ハ一側ニ偏スル顛仆ハ犬ニ稀ナリトセス頭ヲ縱軸ニヨリ迴轉ノ方向ニ  
 轉スルモノハ小腦脚若クハ其附近ノ疾患ヲ示ス  
 犬瘟熱性腦炎ニ於テハ全身痙攣消散スルノ後顔面神經又ハ三叉神經ノ分布域ニ定  
 律的ノ搐搦 Rhythmische Convulsion ヲ見ル是等ハ神經核附近ノ炎症ヲ示ス小腦主ヲ侵サル、トキハ小腦  
 性運動失調 Zerebellare Ataxie ヲ現ハス  
 知覺障礙ハ意識障礙ノ爲メ罕ニ診知シ得ルノミ例外ニハ黒内障多汗症於テマニヲ見ル  
 又腦膜炎若クハ脊髓炎ノ徵ヲ兼發シ項痙ニ類スルモノアリ  
 熱ハ概ネ高ラズ度ニハ四十一度以上ニ昇ル慢性ハ平温ナリ脈ハ體温ニ準ス興奮スレハ疾速トナル  
 食慾ハ病初不振精神障礙アレハ絶食ス  
 經過 急性腦炎ハ二日乃至五日次急性ハ數週數月慢性ハ數月若クハ年餘ニ渉ル

診斷 重キ腦症狀ト竈症狀(半身不隨腦神經ノ一側麻痺斜頸轉轉一側ヘノ顛仆小腦  
 性運動失調黒内障)ニ注目スヘシ犬ニ於テハ顔面神經及三叉神經ノ領域ニ於ケル秩  
 序的搐搦犬瘟熱性腦炎ニ留意スヘシ  
 化膿性腦炎頭蓋損傷及原發膿電急性腦膜炎腦血管ノ栓塞慢性腦水腫及急性尿毒症ト鑑別ス  
 ルヲ要ス

療法 腦膜炎ノ療法ニ同シ

二 化膿性腦炎 Encephalitis purulenta.

又腦膿瘍 Abscessus cerebri.

發生 腦ノ膿瘍ハ幼駒並ニ老馬ニ於テ發見セラレタリ他ノ家畜ニハ極テ稀ナリ  
 原因 腦ノ化膿性炎症ハ化膿菌ノ血行内侵入ニ基ク所謂轉移ニシテ腺疫ニ繼發ス  
 ルモノ多シ其他ハ產褥敗血症痘瘡潰瘍性心内膜炎鼻疽化膿性肺炎胸疫膿毒症ニ繼  
 發ス

他ノ原因ハ頭蓋又ハ耳下腺上部ノ損傷腦附近ニ於ケル骨岩狀骨中耳骨ノ化膿性炎症骨ノ  
 かり一す竝ニ鼻腔副鼻腔ノ上部及咽頭ノ急性炎ナリトス又寄生蟲羊ニ於ケル疥癬ト又ハ膿包蟲馬ノ  
 化膿性腦炎

化膿性腦炎

がすたらす妙牛ノ及びの 及尖體(鉞)ニ原クコトアリ  
こつかすふすたらす

**剖檢** 往々多數ノ例アリ 膿瘍ヲ發見スルコトアルモ多クハ一箇ニ過キス或ハ腦半球ニ存シ或ハ小腦ニ存ス膿瘍或ハ深在シ破潰スレハ腦室内ニ滲膿(Pyoccephalus)ス膿瘍ノ内容ハ乳白色若クハ帶赤色ニシテ間、臭氣ヲ帶フ例外ニハ血液ヲ混ス膿瘍壁ハ肥厚シ數mmニ達スルモノアリ

**徴候** 急劇ノ化膿性腦炎ハ發熱シ悒鬱ト大興奮トハ交、現ハレ甚シキハ譫妄發狂ノ狀ヲ呈ス其他筋纖維ノ搖擗間代性痙攣強迫運動ヲ見ル或ハ腦麻痺ヲ發シ數日乃至一・二週間ニ斃ル

病勢較、緩ナル時ハ久シク意識障礙ノ微アリ廻轉前迫ニ等ノ強迫運動ヲナシ時々興奮ス其間癲癇様ノ發作アリ發作ノ休閒ハ殆ント健全ナリ體温ハ平温若クハ時ニ微シク昇騰スルニ過キス

竈症狀ハ突然ノ失明半身不隨多汗症等ナリ

**ケルケス** Kertész 氏ハ右ノ小腦ニ半様實大ノ膿瘍ヲ生セル豚ニ於テ行歩踉蹌環狀運動及右側顛仆ヲ見

タリ 左側大腦半球ニ林檎大ノ膿腫ヲ生セル一牝牛ハ頭ヲ左側ニ彎曲ス之ヲ矯正スレハ興奮セリ又小腦蟲様垂ノ後部膿潰セル一馬ハ眩暈行歩踉蹌頻次ノ顛仆ヲ來セリ

又小腦ノ右葉ニ胡桃大ノ化膿性せぬらす包蟲ヲ宿セル牛ハ右側ノ肢ヲ過度ニ舉ケ盲探様ニ之ヲ地ニ抵シ少シク頭ヲ右側ニ傾ケ時々間代性若クハ癲癇様痙攣ヲ發セリ 腦半球ノ中線部ニ胡桃大ノ膿瘍ヲ生シタル犬ハ頭ヲ右側ニ曲ケ右側ニ向ヒ環狀運動ヲナシ左側ノ眼裂頗ル狭小左側斜視左前肢ノ麻痺ヲ來シ終ニハ左半身ノ麻痺ニ陥レリ

**療法** 膿瘍所在ノ部位概ネ不明ナリ若シ其部位ヲ確メ得ハ穿顱術穿刺術ヲ試ムニ在テハ腰奏功セリ概シテ淺キモノハ治シ易ク深在ノモノハ無效ナリ

馬ノ流行性腦脊髄膜炎 Meningo-Encephalomyelitis enzootica equorum.

Seuchenhafte (ehirn-Rückenmarkshantentzündung) 獨

一名ボルナ病 Bornasche Krankheit 獨

**病性** 本症ハ馬ノ急性特異性傳染病ニシテ中心神経系及其軟膜ニ淋巴細胞浸潤竈ヲ散發ス嘗テ獨逸ザクセンノボルナ地方ニ流行シタルヲ以テボルナ病ノ名アリ

**史傳** 千八百十三年來 Württembergニ起レル所謂熱性頭病 Heftige Kopfkrankheit 竝ニ千八百二十四年乃至同廿八年歐洲ニ流行シタル神經熱 Nerven-Heber ハ流行性腦脊髄膜炎ニ屬スルモノ、如シ一千八百七十八年乃至七十九年獨逸ノザクセン王國ニ流行シ殊ニ同國ボルナ市地方ニ於テハ惡性ヲ呈シ猖獗ヲ極メタリ一千八百四十七年一千八百六十九年及一千八百八十七年ニ馬ノ流行性腦脊髄膜炎

馬ノ流行性腦脊髄膜炎

ハ北米合衆國ニ類似ノ症流行セリ

本病ノ原因ニ關シテハ *Stiedamgrotzky u. Schlegel (1896)*, *Johne (1898)*, *Ostertag (1900)*, *Streit (1902)*, *Grimm (1907)*, *Christiani (1909)*, *Kimmer u. Jahn (1910)* 諸氏ノ研究アリ  
本病ノ組織學的研究ハ *Johne, Daxler (1900)*, *Oppenheim (1907)*, *Joest u. Degen (1909-1911)* 等ノ作業アリ  
臨牀的ニハザクセンノ獸醫學士闡明スル所頗ル多シ近時 *Enders (1902)*, *Kühn (1909)*, *Thum (1911)*, *Schmidt (1912)* 氏等詳細ナル臨牀的症候ヲ報告セリ

**發生** 本病ハ地方性若クハ流行性ヲ呈スザクセン國ニ於テハ一月二月ニ於テ發生ヲ始メ三四月頗ル多ク五月六月ハ流行ノ頂點ニ達セリ嘗テ東京及福島宮城ノ二縣ニ於テハ八九兩月ニ於テ猖獗ヲ極メタリ

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嚙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シテ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少ノ流行アリ 二十八年十一月ヨリ翌二十九年二月ニ至ル流行期ニ於テ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郷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  
三十二年八月九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

**原因** 本病ハ傳染素ニ原クモ其病原體ハ未タ審ナラス通常病馬ノ腦ニ發見セラル

馬ノ流行性腦脊髄膜炎

圖九十二百第



體擁抱ノ内胞細節經神ナルホ

ボルナ連鎖球菌 *Borna-Streptokokken*. ボルナ雙球菌 *Borna-Diplokokken* 又ハちぶろすと  
れぶと、げん *Diplostreptokokken* ハ眞ノ原因體ナルヤ否ヤ未タ證明スルヲ得ス一方ニ  
於テ *Joest* 氏ハ病馬ノ腦アンモン角及嗅神經球ノ神經節細胞内ニ抱擁體 *Fünfschüssköl-  
perchen* ヲ發見シタルモ病原體ニアラスシテ恐ラク細胞内ノ變性產物ニ外ナラサル  
ヘシ其關係ハ狂犬病ニ於ケル *Neuberg* 氏小體犬瘟熱ニ於ケル犬瘟熱小體ノ如シ  
*Stiedamgrotzky und Schlegel* 並ニ *Johne* 氏等ハ病馬ノ腦脊髄液中ニグラム陰性ノ球菌ヲ發見シ之ヲ  
本症ノ病原體ト看做シタリ本菌ハ〇四乃至〇八トノ雙球菌ニ  
シテ腦室液及細胞内ニ存在ス 初期ニハ血液肝臟  
及尿中ニモ存ス人工培養中ニ在テハ二箇乃至六箇ノ短キ連鎖  
ヲ生スルヲ以テ *Ostertag* 氏ハボルナ連鎖球菌ト名ケタリ本菌ノ  
純粹培養ヲ馬ノ硬腦膜下靜脈内又ハ皮下ニ注入スルモボルナ  
病特異ノ症狀ヲ起サス故ニ病原菌ナルヤ否ヤ疑ナキ能ハス  
**自然感染** 飲水及食物ノ媒介ニ由ルモノト信セラレタ  
リ蓋シ窒素物ニ汚染セル水竝ニ飼料ハ危險ナリト云フ  
*Ostertag* 氏等ハあんもにあ及亞硝酸ヲ含メル水竝ニ流行  
地ノ井水ヨリボルナ連鎖球菌ヲ分離シタリ或ハ云フ病

毒ハ土壤中ニ存シ濕地ニ蕃殖スト馬若シ土砂ト共ニ病毒ヲ吸入スレハ鼻腔ヨリ感  
染スト云フボルナ聯鎖球菌ハ罕ニ尿中ニ現ハル、ヲ以テ病馬ノ尿ニ由リ土壤飲水  
ニ達スルモノナラントノ説アリ

病馬ヨリ健馬ヘノ直接感染ハ行ハレサルモノ、如シ

剖檢

肉眼的變狀ハ特異ナラス概ネ腦膜ノ靜脈ハ怒張シ腦及脊髄ニ輕キ充血腦實  
質ノ輕微ノ滋潤灰白質殊ニ尾狀核ノ灰赤色例外ニハ腦室被膜ノ輕キ肥厚同被膜下  
ノ小出血ヲ認ムJohn氏ハ線狀體及腦皮質ニ赤色ノ小軟化竈ヲ認メタリ脈絡叢ハ稍  
腫大シ暗赤色ヲ帶ヒ時トシテ膠樣浸潤ヲ呈ス腦脊髄液ハ増加ス

鏡檢上腦及脊髄ノ靜脈壁ニ淋巴細胞浸潤(血管周圍浸潤 Perivascular Infiltration)アリ

此浸潤ハ嗅葉及嗅迴轉ニ於テ著シク之ヨリ左記ノ順序ヲ追フテ漸次減少ス 尾狀核海

馬迴轉大脳ノ顛葉及顛  
項葉延髓脊髄大脳後頭葉

此他アンモン角及嗅迴轉ノ大ナル神經細胞内ニ前記ノ包擁體ヲ認ム

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樣液多量ヲ含有ス腦  
膜ハ多少漿液浸潤ノ爲メ潤濁シ其ノ血管ハ怒張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屍體ニ特

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John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顛顛骨前部ノ硬膜

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

大脳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

ニ存シ水ヲ濃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視スルニ微ニ乳白色ヲ帶フ其量約二〇〇瓦アリ蜘蛛

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背髓及腰髓ハ殊ニ柔軟ナリ

解剖的診斷ハ腦出血腦脊髄外水腫腦脊髄血脊髄軟化ヲ主トス此外肺充血急性胃腸炎心臟實

質炎腎鬱血等ヲ認メタリ

徵候

潜伏期ハ不明ナルモ九日ノ一例アリ病徵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徵ハ食思不振 食慾尙ホ存シ絶エス頻々欠

伸結膜充血黃色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

ヒ鼻粘膜潮紅シ時トシテハ咽頭加答兒疝痛ヲ以テ序ヲ開ク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アルモ皮膚ノ知覺銳敏覺失ニハ知ニシテ反射刺戟亢進シ身體ノ觸接若クハ音響ニ驚愕シ忽チ纖維性痙攣ヲ發シ興奮ノ發作ヲ來スモノアリ又身體諸部局部ニノ筋肉震戰若クハ斜視弱視又ハ視力脫失眩暈ノ發作アリ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筋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痙陰莖ノ勃張春機發動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顛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礙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或ハ性質一變シ惡癖ヲ生ス罕ニハ皮膚ニ水泡ヲ生ス一旦興奮スルモ一兩日ヲ經レハ沈鬱期ニ入り精神鈍麻嗜眠強迫運動行步踉蹌局所若クハ四肢ノ麻痺ヲ見ル

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內ニ斃ル稍輕キハ二・三週ニシテ治ス恢復期ハ頗ル長ク後體不隨ノ徵ハ久シク散セス歩行蹣跚トシテ顛躓シ易シ本症耐過後免疫性ヲ生セス貽後病ハ神乏症失明腰疼咬筋麻痺癩癩樣痙攣等ナリ

**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粘液ヲ漏スハ咽喉炎ノ併發ニ因ル及種々ノ負傷トス

**豫後** 不良馬ノ死亡率ハ二十五乃至五十%惡性ノ場合ハ七十五乃至八十%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髄病ノ徵發顯スルトキ始メテ判然タリ

(二) 結核性腦膜炎 肺乳房淋巴腺榮養ノ狀態等ヲ檢シテ鑑定ス但シ項痙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 症候ヲ異ニシ剖檢スレハ檢案直ニ定マル

(五) 破傷風 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卷シ下

馬ノ流行性腦脊髄膜炎

項瘧

劑(甘汞・蘆薈越幾斯鹽類下劑)ヲ投スあときしる(〇・二—〇・五ヲ一%食鹽水ニ溶解シ皮下ニ注射ス)綠膿菌培養ノ皮下注射竝ニ恢復馬血清ノ靜脈内注射等何レモ效驗ヲ認メス近時さるわるさん(2:20—30)溶液ノ三c.cヲ三四日ヲ隔テ上膊ノ筋肉内ニ注射ス)ノ注射ヲ賞用スルモノアリ大興畜ニ對シテハもるひねずるふななる臭素かりうむ抱水くろらるる等ヲ試用シ又鹽酸びろかるびん〇六瓦ヲ皮下ニ注射ス

**豫防法** 厩舎ノ消毒・飲料水ノ改良ヲ要ス下水及肥料溜ノ汚物飲水ニ流入スルヲ防クヘシ馬蹄ハ毎夕使役後一〇%くれをりん石鹼水ニテ洗フヘシ

項瘧 Genickstarre 獨

流行性腦脊髄膜炎 Meningitis cerebro-spinalis.

ボルナ病ト關係ナキ流行性腦脊髄膜炎ニシテ馬ノ外綿羊山羊牛及犬ニ發シ往々疫狀ニ流行スルコトアリ

● Meyer (1867) 氏ハ牛ニ於テ原發性腦脊髄膜炎ヲ見タリ Prosser (1886) 氏ハボルナ病流行ノ際牛ニ本病ヲ觀察シ Schmidt (1888) 氏ハ軟腦膜ノ出血ヲ伴ヘル腦脊髄膜炎ヲ見タリ然ルニ Ditz (1896) 氏ハ流行毎ニ顯著ノ變狀ヲ認メサリシト云フ Räder (1896) 氏ハ幼犢ニ於テ顯著ノ腦膜炎及腦實質ノ軟化ヲ見タリ Manfredi, Ercole (1896) 氏ハ犢ニ於ケル二例ヲ報セリ

項瘧

● 綿羊 *Sheep*, Eichbaum, Wilke 氏等ハ人ノ項瘧流行ニ際シ綿羊ニ疫狀腦脊髄膜炎ヲ見タリ Raloff (1868) 氏ハ仔羊群ニ流行ノ際鏡檢上軟腦膜ノ血管周圍細胞浸潤ヲ認メタリ Schmidt (1868) 氏ハ東普ニ於テ本病流行中羊ノ軟腦膜ノ點狀出血及細胞浸潤ヲ見タリ Popow (1882) 氏ハ露國ニ流行疫アリタルヲ報シ此他ボルナ病汚染ノ疑アル水ヲ飲ミタルカ爲メ感染シタリト稱シ或ハ犢ト羊トノ發病ヲ報シ或ハ山羊ニ一例アルヲ説キ或ハ剖檢上ボルナ病ト同一ノ變狀ヲ見タリト稱スルモノアリ

● 犬 *Kenner* (1868) 氏ハ某市ノ幼犬二十頭ニ流行性腦脊髄膜炎ヲ發見シタリ

**原因** 未タ明瞭ナラス Wilson and Brinhal 氏ハ北米ミネソタニ於ケル病牛ノ腦脊髄液中ニ Weichselbaum 氏ノ腦脊髄膜炎球菌 *Micrococcus meningitis cerebrospinalis* ニ一致スル球菌ヲ發見シタリ或ハ Frankel 氏肺炎球菌或ハ連鎖球菌ヲ發見シタルモノアリ

**剖檢** 解剖上ノ所見一定セス或ハ肉眼的變狀ヲ認メス或ハ腦膜及脊髄膜ノ充血軟腦膜腦實質ノ表層腦室及脊髄ノ出血腦脊髄液ノ濁濁赤色ヲ認ムルコトアリ或ハ腦底又ハ延髓ノ血管ニ沿フテ纖維素性若クハ膿性ノ滲出物ヲ認メ或ハ腦室内ニ滲出液アリテ腦脊髄ニ軟化竈若クハ小膿竈ヲ發見スルコトアリ

**徵候** 頸筋ハ痙攣ヲ發シ項ハ強硬トナリ頭及頸ヲ反張シ或ハ之ヲ側方ニ彎曲ス之ト同時ニ顔面筋・咬筋・動眼筋・眼輪匝筋・及肢ノ間代性痙攣知覺過敏・反射機亢進等ヲ認ム

腦症狀トシテハ沈鬱嗜眠・歩行蹣跚・下麻痺竝ニ全身麻痺ノ徵アリ熱度高ク四十一度ニ昇ルコトアリ

慢性腦水腫

經過 急性ニシテ多クハ死ス。綿羊ハ二時間乃至一二日間ニ斃レ。其他ノ動物ハ一二週ノ後ニ斃死ス。

療法 頭部冷罨下劑あられこりん及鎮痙劑ヲ試用スルモ多クハ無效ナリ。

慢性腦水腫 Hydrocephalus internus chronicus.

神乏症又眠狂 Amethia, Dummkoller獨。

病性 腦側室ニ多量ノ腦脊髄液瀦溜シ。腦内壓ヲ増加セシメ爲ニ意識・知覺運動ノ障礙ヲ來ス症ナリ。

發生 慢性腦水腫ハ中年以上ノ馬ニ多ク四歳以下ニ稀ナリ。牛羊豚犬ニハ稀ナリ。剋馬ハ牡馬牝馬ヨリモ之ニ罹ルモノ多シ。賤種ノ驚馬ニシテ體質弛緩稟性痴鈍頭部龐大而モ頭蓋腔ノ狭キモノハ殊ニ慢性腦水腫ノ素因ヲ有スト云フ。

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。反復又ハ持久ノ腦充血ホルナ病胸疫等ニ繼發ス。罕ニハ寄生蟲(Peri-nococcus, oenurus cyst)腫瘍ニ原ク。

〔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ト云フ。

誘因 酷暑及過度ノ勞働ニ因スル反復ノ腦充血。滋養過多ノ食穀類。多血質肝臟病。胃病。心臟病。肺病。頸靜脈ノ壓迫等トス。

剖檢 水様ノ漿液ハ腦ノ側室竝ニ第三室ニ瀦溜ス液量二十五乃至四十五。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。瀦溜液壓迫ノ爲メ視神經牀線狀體海馬角等ハ壓扁セラレ腦ハ萎縮シ嗅神經球ハ膨脹シ囊狀トナル。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迴ス。腦ノ容積ハ増大シ腦ノ皮質ハ貧血ニシテ乾燥ス。

徵候 精神障礙ノ外知覺運動ノ異狀竝ニ心臟消化器及呼吸器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 意識ノ障礙ハ眼光及姿勢ニ微シテ知ルヘシ。蓋シ眼光ハ鈍クシテ疑眸虛視シ半ハ眼ヲ閉シ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横メ或ハ之ヲ交叉シ或ハ前踏姿勢若クハ廣踏姿勢ヲ呈シ意識ノ痴鈍愈甚シキモ。

慢性腦水腫

ノハ脚ノ不正益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殊ニ著シ  
 (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

圖十三百第



慢性腦水腫

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安進ス重症ノモノハ自ラ  
 廻旋シテ輪狀ヲ爲ス鷄退セシムレハ拙劣ニシテ蹄ヲ地ニ曳キ或ハ大ニ執拗シ屹立  
 動カサルモノアリ其食ヲ喫スルヤ遅徐ニシテ定期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シ口ニ多少ノ食ヲ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厩ヨリ出サシムレハ口強顔ニシテ甚タ  
 駁シ難ク一邊ニ偏シテ安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罕ニハ身體ノ一局部  
 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挿入スルモ敢テ意トセス罕ニハ一局部ノ知覺充進  
 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 脈ハ軟弱遅徐一分間三十甚シキハ二十減スニシテ往々平數ニ達セス腸ノ蠕動機亦  
 遅緩ニシテ兩便秘澁シ呼吸緩徐至九乃ニシテ深息シ其數殆ト平素ノ半ニ過キス  
 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季ハ減退シ春夏ハ増



慢性腦水腫

進ス寒冷安靜易化淡白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毯更脱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症ノ微ニ加フルニ腦充血又ハ腦炎ノ症候ヲ以テシ而モ後者ノ微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微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滯溜液排除ノ手術ハ無益ニ屬スビろかるびんあれこりん(〇〇五—〇二)三回乃至五回ノ皮下注射ヲ試ミ攝養ニ注意シ病勢ノ増悪並ニ腦充血腦炎ノ合併ヲ豫防スヘシ乃チ勉メテ使役ヲ輕減シ廢舍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靛青草胡蘿蔔ヲ與ヘ夏季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法獸醫學上擔保的<sup>〇</sup>。Gewährmangel, Redhibitory fault<sup>〇</sup>ニシテ重

要ノ症トス其擔保期ハ獨逸國ニ於テハ十四日間ナリ

延髓球麻痺 Paralysis bulbalis.

舌唇喉頭麻痺 Paralysis glosso-labio-laryngea.

腦四室底延髓ノ下面ヨリ起レル第六乃至第十二對神經ノ混合麻痺ニシテ臨牀上主ラ嚥下麻痺ヲ認ム特發ト繼發ノ別アリ又經過ニヨリ急性及慢性ニ分ツ

(一) 急性延髓球麻痺

延髓ノ出血血管ノ閉塞腦炎傳染病狂犬病大癩 癩毒傳染病及中毒癩毒中毒 肉中毒ニ原ク馬ノ流行性嚥下咀嚼麻痺ヲ報スルモノアリ往年鹿兒島縣下ニ流行セシ幼駒ノ所謂指宿病ハ本病ト關係アルヤ否ヤ未タ審ナラス

(二) 慢性進行性延髓球麻痺

馬ニハ獨立病トシテ發ス白耳義佛獨ニ少數ノ實例アリ其原因未詳ナルモ恐ラク感染ナラン延髓ニ於ケル舌咽神經迷走神經舌下神經及顏面神經ノ起根ノ萎縮ニ基ク

**徵候** 嚥下筋咬筋脣筋並ニ喉頭筋ノ麻痺及萎縮ニシテ徐々ニ増進ス經過五六ヶ月若クハ其以上ニ渉ル虛脫若クハ異物性肺炎ニヨリ斃ル

牛ノ地方性咽頭麻痺 Enzootische Schlundkopffähmung bei Rindern. 獨

延髓球麻痺 牛ノ地方性咽頭麻痺

腦ノ腫瘍

牛ノ地方性咽頭麻痺ハ元來多數ノ學者カ牛ノ地方性腦膜炎 Meningitis bovum enzooticaトシテ報道シタル牛病ニシテ獨逸丁抹ニ觀察セラレタリ Dieckerhoff氏ニ據レハ本病ハ廐舎内又ハ食物中ニ存在スル傳染素ニ原因スト云フ

**徴候** 咬筋脣筋咽頭筋竝ニ後體ノ麻痺ヲ來ス重症ニ於テハ呼吸脈搏共ニ疾速トナル既ニ重キ咽頭麻痺ヲ發シタルモノハ豫後不良ナリ輕症ニシテ五日以上ヲ經過シタルモノハ恢復ノ望アリ

**療法** 咽頭麻痺ノ療法ニ同シ傳染性ヲ有スルカ故ニ廐舎ノ消毒ヲ怠ルヘカラス

腦ノ腫瘍

**病性** 腦ノ腫瘍ハ概シテ稀有ナルモ腦ノ脈絡叢側室及小腦下ニハ往々これすてあとむ Choleraeum 早ニハモモ腫瘍ヲ生ス此他神經中樞ニ發生スル腫瘍ハ左ノ如シ

腦膜 纖維腫脂肪腫血管腫上皮腫乳嘴腫砂腫 Psammoma 粘液腫肉腫黒肉腫癌腫皮様囊腫 Dermoid Cyst 齒囊腫 Odontoid Cyst 及ほとりをみこーむ

腦實質 神經膠腫 Glioma 神經膠肉腫 Gliosarcoma 齒腫 Odontoma

頭蓋骨 骨腫 骨肉腫 粘腫 及放線菌腫

結核性腫瘍ハ牛ニ少シトセス 下巻結核 病變照

**徴候** 時トシテ腦炎神乏症又ハ腦卒中ノ徴ヲ呈ス凡ソ腦ノ腫瘍ニハ限界セル官能障礙所謂 竈。症狀 Herdymptonヲ重要ナリトスルモ時ニ之ヲ缺クモノアリ腦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徴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狭小ナリ通常漸次増悪スル所ノ竈症狀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徴候ハ一方ニ偏スル歩行眩暈癲癇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癱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又神經運動枝ノ麻痺顔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徴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

**療法** 治療ハ殆ント效ナシよーどかりうむ及其他ノよーど製劑ヲ試ムルニ過キス

腦ノ寄生蟲

旋回病 Coenurosis. Drehkrankheit. Water brain 英

**病性** 旋回病ハ反芻獸 羊ニノ慢性病ニシテ同尾條蟲(てーにあせぬーらす)ノ幼蟲腦包蟲ニ原ク

**發生** 本病ハ各國ノ羊ニ頻發ス他ノ反芻獸ニハ稀ナルモ往々牛山羊ニ現ハル例外

旋回病

旋回病

ニハ馬駱駝羚羊家兔及野兔ヲ侵シ多雨ノ年ハ牛羊ニ流行スルコトアリ

原因 腦包蟲(せぬーらすせれぶらーりす) *Coenurus cerebralis* ハ鶏卵大ノ囊腫ヲ生ス囊

壁ハ柔靱透明ニシテ器粟大ノ小白斑ヲ生ス各斑ハ條蟲ノ頭頸部 *Zoötek* ニ相當ス

腦包蟲ノ發育法 てーにあせぬーらす *Taenia coenurus* ノ卵一タヒ宿主ノ胃ニ達スレ

ハ卵殻ハ溶解セラレ幼蟲(おんこすふえーれ)ハ遊離ス此幼蟲ハ鉤ヲ以テ胃腸壁ヲ穿孔

シ血流ニ入りテ頭蓋内管<sup>管</sup>ニ達シ固有ノ症狀ヲ發セシム是ニ於テ幼蟲ハ鉤ヲ失ヒ

小包蟲ニ變シ更ニ發育スレハ包囊ノ壁

ニ頭頸部ヲ生シ定型的包囊ト成ル

神經系ノ中樞ニ宿リタルおんこすふえー

れハ二十四日內ニ豌豆大ノ包囊トナリ

三十八日內ニ頭頸部ヲ生シ約三箇月ノ

後完全ニ發育ス

自然感染 護羊犬又ハ屠場ニ養ハル、

犬ノ糞ヨリ感染ス蓋シ糞中ノ同尾條蟲

ノ分節體又ハ卵ヲ附著セル草又ハ飲水ヲ攝取シタル羊及牛ハ概ネ感染ス卵殻ハ胃

圖一十三百第



蟲包腦

液ニテ溶解セラレ仔蟲ハ遊離シ神經系ノ中樞ニ向ヒテ遊走ス

病理 おんこすふえーれハ軟腦膜ノ血管ニ沿フテ腦ノ皮質ニ達シ之ヨリ其ノ髓質ニ

侵入シ處々ニ溝道ヲ穿テ其周圍ニ炎症ヲ誘起ス此變狀腦ノ一小部ニ限局スレハ何

等ノ障礙ヲ起サ、ルモ多數ノ幼蟲侵入スレハ腦ノ機能ヲ害シ炎竈ノ大サニ準シテ

種々ノ症狀ヲ呈セシム時ヲ經テ包囊發育スレハ頭蓋ノ内壓亢マリ腦組織ハ爲メニ

萎縮スルニ至ル其結果全身症狀竝ニ腦ノ局所症狀ヲ呈ハス

剖檢 (一) 羊ノ剖檢 本病ノ急性期ニ於テハ腦ノ穹隆皮質部ニハ小溝道蜘蛛膜ニ

ハ黃色ノ膿樣線條ヲ生シ之ニ對スル硬腦膜ノ内面ニハ膿樣纖維素樣物ヲ滲出シ腦

室ノ液ハ增量溷濁ス靜脈叢中ニおんこすふえーれノ介在スル場合殊ニ然リ

慢性期ニ於テハ一二箇月ノ後六箇月ノ包囊ヲ認メ <sup>Hink氏ハ十七箇、Lizard氏ハ十三箇ヲ見タリ</sup> 時トシテ小顆粒 <sup>幼蟲</sup>

骸ヲ發見ス大囊腫ハ概ネ腦ノ穹隆又ハ一側ノ大腦半球ニ生シ甚タ罕ニハ小腦ノ周

圍又ハ腦底ニ存ス腦實質ハ萎縮貧血ヲ來シ囊腫ト接觸スル部ハ顆粒狀ノ赤色糜粥

樣トナリ或ハ之ニ反シテ粘朊トナル多クハ大腦半球ノ一側又ハ左右共ニ消耗シ腦

幹神經節ハ壓扁セラレ極テ罕ニ包囊ハ腦側室ノ瀦液中ニ浮遊ス <sup>Montro氏孔ハ對側ノ</sup>

腦室若クハ第三腦室ニ通ス

旋回病

旋回病

腦ノ穹隆ニ於ケル囊腫ハ往々頭蓋骨ノ萎縮ヲ誘起ス而シテ此萎縮ハ必シモ包蟲ノ位置ニ相當セス萎縮シタル骨ハ菲薄透明トナルMoll氏ニ據レハせぬーらす包蟲百例中三十二回ハ左側ニ六十八回ハ右側ニ五%ハ小腦ニ在リ罕ニハ椎管内ニ存ス慢性經過ニ於テハ重キ貧血若クハ惡液質ヲ認ム時トシテ胸腹内臟若クハ其附近ノ粗鬆ナル結締織内ニ豌豆大結節ヲ見ル此結節ハ包膜ヲ被ムリ糜粥様物ヲ含ム是レ恐ラク死滅シタル幼蟲ノ殘物ナラン甚タ罕ニハ皮下結締織・甲狀腺及筋肉内ニ發育セル包蟲ヲ發見スルコトアリ

- (一) 牛ノ剖檢 牛ニ於テハ包蟲時アリ一器官ノ大サニ達シ多數ノ蟲體ヲ含ム犢ノ額骨下ニ存スレハ骨ヲ穿孔シ老牛ニ於テハ額竇全ク消失シ額ノ外壁ハ凸隆スルコトアリ
- (二) 馬ノ剖檢 馬ニ於テハ常ニ大腦半球ノ穹隆腦ノ側室又ハ半球ト小腦トノ間ニ於テ一箇ノ包囊ヲ認ムMark氏ハ曾テ兩半球ニ各一個ノ包蟲ヲ見タリ

【徵候】 (一) 羊ノ症狀 本病ノ經過中二期ヲ區別ス第一期ハおんこすふれ 短期ノ腦

膜腦炎ニシテ第二期ハ腦壓迫ノ症狀ヲ特徴トス

第一期ノ症狀 侵襲後十日乃至十四日ニ始マリ急性腦炎及腦膜炎ノ症狀ヲ呈スルモ甚タ輕微ニシテ看過セラル、モノ多シ輕症ノ病羊ハ群ヲ離レ運動遲滯、採食ヲ中止シ頭ヲ低レテ佇立卓然凝視シ時々強迫運動ヲ行フ重症ノモノハ著シク癡鈍ト

圖二十三第百



ナリ頭蓋增温シ之ヲ壓スレハ疼痛ヲ訴ヘ結膜ノ血管擴張シ眼光瘳猛トナル或ハ頭ヲ側方ニ彎シ涎ヲ流ス多クハ突然奔逸シ無意識ニ直進シ或ハ環走ス蹉躓顛倒シ易ク局所又ハ全身ノ筋肉痙攣ヲ發スMiller氏ニ據レハ病羊ノ五十%ハ通常四五日ノ後斃ル此期ニ於テ死ヲ免カレタルモノハ二日乃至六日或ハ八日乃至十日ノ後治療ノ觀ヲ呈ス

第二期ノ症狀 第二期ハ即チ固有ノ旋回病ニシテ三ヶ月乃至六ヶ月ノ潜伏期ヲ經

テ症狀顯著トナル

一般腦症狀トシテハ精神癡鈍トナリ群後ニ落チ運動拙劣ニシテ肢ヲ高舉シ蹉跌シ易ク頭ヲ低レ或ハ同高ク側彎ス羊舍内ニ於テハ額ヲ壁ニ抵シテ凝視ス病 食慾變リ易ク往々食餌ヲ顧ミス屢、口中ノ哺ヲ忘却ス末期ニ至レハ意識ハ倍、昏聩シ歩行蹣跚トナル又咬筋攣縮シ頻ニ咬牙シ口ヨリ泡沫ヲ漏シ再三癩癩

様ノ發作ヲ現ハス

視神經乳頭及其周圍ノ靜脈ハ著シク怒張シ動脈ハ卻テ縮小ス其他視神經ノ水腫及

旋回病

旋回病

網膜ノ炎症視神經乳頭ノ鬱血ヲ來ス

竈症狀トシテ時々斜視壓迫ニ因ルヲ現ハシ強迫運動ヲ營ミテ常ニ同一方向ニ進行ス

強迫運動ニハ數種アリ (一)輪狀(馬場)運動 Kreis-Rettahn-oder Manègebewegung (二)旋回運

動 Dreh-oder Zeigerbewegung 一前肢又は一後肢ヲ固定シテ旋回ス (三)前迫 Vorwärtsdrängen (四)後退 Rückwärtsdrän-

gen (五)回轉運動又舞蹈樣運動 Roll-oder Walzbewegung 横臥ノ儘旋回是ナリ

多クハ筋ノ強直性間代性痙攣ヲ發シ概ネ體側筋ヨリ始マリ全身ニ及フ時トシテ頭

蓋額部ノ一部全ク骨組織ヲ失ヒ波動ヲ呈シ之ヲ壓スレハ往々疼痛ヲ訴ヘ痙攣又ハ

癩癩樣ノ發作ヲ現ハス此部ハ必スシモ包蟲ノ占位ナラス包蟲ハ却テ其反對側ニ存

ス晚期ニ至レハ大ニ羸瘦シ斷ニス地上ニ横臥シ飲食物ヲ攝ラス終ニハ虛脫ノ爲メ

斃ル往々瀕死期ニ於テシヤインストーク氏型ノ呼吸ヲ營ム

(二)牛ノ症狀 食欲減損及沈鬱ヲ以テ序ヲ開キ倦怠日ニ加ハリ凝眸虛視シ頭ハ強剛トナル

殊ニジンメンタール種ハ早期ニ眩暈痙攣ノ發作ヲ來シ頭ノ振り運動又ハ馬場運動ヲ營ム意

識障礙愈加ハレハ昏睡ニ陥ル急性腦膜炎ノ症狀ハ幼牛ニ顯著ナルモ老牛ハ往々之ヲ缺ク

第二期ノ症狀ハ三―四―六箇月後ニ發ス大體羊ニ同シ其他一側前後肢ノ麻痺及萎縮ヲ發ス

額顛頂部及角根ニ溫熱ヲ感シ往々額ノ隆起ヲ認ム

(三)馬ノ症狀 馬モ亦急性腦膜炎ノ症狀ヲ呈ス其他羸瘦瞳孔散大馬場運動末期ノ昏睡黒

内障眩暈強迫運動等觀察セラレタリ

經過 多數ノ包蟲ヲ宿スモノハ急性腦炎ノ爲メ死スルモ其他ハ慢性經過ヲ取り數月ニ渉ル死因ハ虛脫又ハ貧血ナルモ時アリ卒死ス

診斷 急性期ハ急性腦膜炎慢性期ハ腦壓迫ノ症狀ヲ特徴トス類症鑑別ヲ要スルモノ尠カラス

(一) 日射病及急性腦炎 卒然發生シ強迫運動ヲ行フコトナシ

(二) 流行性腦脊髓膜炎 主ラ舍飼ノ動物ニ發ス

(三) 羊瘋妙症 腦炎及腦膜炎ノ症狀ヲ現ハスモ強迫運動ヲ行ハス

(四) 腦ノ結核ゑひのこカス包蟲トハ鑑別容易ナラス

(五) 馬ノ慢性腦水腫トノ鑑別亦大ニ注意ヲ要ス

(六) 癩癩ト混同シ易キモ癩癩ハ發作休間ニ於テ全ク腦病ノ徵ヲ缺ク

豫後 豫後ハ概シテ不良ナリ然レトモ第二期ニ於テ手術ヲ行ヘハ恢復スルモノ尠カラス

療法 第一期ハ消炎法トシテ頭部ニ冷罨法ヲ施シ下劑ヲ與フ第二期ハ手術ニ由リテ包蟲ヲ除去スヘシ

旋回病

脊髓炎及脊髓膜炎

**豫防法** 一年二回牧羊場周圍ノ犬ニ就テ條蟲驅除法ヲ施シ疑ハシキ犬ノ糞ハ悉ク燒却若クハ埋沒スヘシ

其他ノ腦寄生蟲 [一]Cysticercus cellulose (豚・犬) [二]Echinokokkenblasen (馬・牛) [三]Sclerostomylarven (馬) [四]Gastrophiluslarven (馬) [五]Arven des Hypoderma bovis (牛・馬)

第二 脊髓及脊髓膜ノ疾病

脊髓炎及脊髓膜炎 Myelitis et Meningitis spinalis.

脊髓炎ト脊髓膜炎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有ナルモ比較的馬ニ多シ

**原因** 急性脊髓膜炎ハ主ラ傳染ニ原ク流行性腦脊髓膜炎ノ病毒ニ因ルモノ多シ其他いんふるゑんざ腺疫膿毒敗血症ニ繼發ス又化膿性結核性ノモノアリ其他ハ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罕ニハ誤テ嚥下セル鍼ノ脊柱管内ニ竄入シ化膿性脊髓炎ヲ發スルコトアリ Comény, 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 Kreuzschwäche 是ナリ羊ノ所謂跳

病 Louping 三ハ化膿性骨髓炎ナリ

**剖檢** 略、腦炎ニ同シ脊髓軟膜炎 Leptomeningitis spinalis ニ於テハ脊髓ノ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 硬膜下ニ透明漿液ノ溜ハ炎症ノ證トナスニ足ラス何トナレハ露瘦死ニ在テハ硬膜外脂肪消耗ノ爲メ脊椎管ノ壓減少スレハ漿液滲漏スレハナリ 脊髓ノ表面ハ浮腫シ又ハ膿ヲ浸潤ス 脊髓炎 Myelitis ハ發病ノ部位ニヨリ命名ス頸髓炎 M. cervicalis 背髓炎 M. dorsalis 腰髓炎 M. lumbalis ノ如シ通常脊髓ノ横徑ヲ侵スヲ以テ横徑性脊髓炎 M. transversa ノ名アリ又前角ノ灰白質ノミヲ侵セルモノヲ脊髓灰白質炎 Poliomyelitis ト稱ス 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 rote Erweichung ト云フ蓋シ患部ノ脊髓實質ハ灰赤色ノ軟塊ニ變シ罕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ス之ヲ脊髓間質炎 Myelitis interstitialis 又ハ脊髓硬化 Rückenmarksklerose ト云フ

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慢性化骨性脊髓膜炎 Pachymeningitis chronica ossificans 是ナリ

**徵候** 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竝ニ知覺ノ傳導路ニシテ腰髓ニハ別ニ膀胱直腸及生殖器ノ中樞ヲ宿ス隨テ脊髓ノ炎

脊髓炎及脊髓膜炎

圖三十三百第



脊髓炎及脊髓膜炎

磨削ヲ生シ易シ犬ハ滑通ス但シ腰髓ニ疾アレハ後肢及尾ノ麻痺ヲ來シ頸髓ニ患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脊柱部ニ觸ルレハ疼痛 Hyperalgesia ヲ訴ヘ不安トナル犬ノ如キハ大ニ叫ヒ馬ハ搐搦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孟炎、

症ハ左ノ症候ヲ呈ス  
 (一) 運動機障礙 運動機ノ障礙ニニ様アリ刺戟及沈衰是ナリ蓋シ脊柱強拘ニシテ痙攣搐搦ヲ發シ歩行強拘ニシテ蹉跌シ易ク軋モスレハ顛倒シ後體ノ不全麻痺(痿弱若クハ全麻痺癱瘓)ヲ發ス後體已ニ麻痺スレハ病畜ハ起ツコト能ハス馬ノ如キハ常ニ伏臥シ

脊髓炎及脊髓膜炎

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)末期ニ及ヘハ陰痿 Impotentia ヲ來スコトアリ  
 凡テ麻痺ノ部ハ厥冷シテ浮腫シ或ハ發汗ス而シテ筋肉ハ萎縮消削シ久シク伏臥スレハ褥瘡ヲ發ス  
 (四) 反射機障礙 皮膚及腱ノ反射異常ナリ腰髓炎ニ於テハ反射機減退若クハ亢進シ頸髓炎ニ於テハ概ネ亢進ス  
 一般ニ體溫増昇シ往々高熱ヲ伴フ  
 (經過) 急性ハ一週以內ニ斃ル、モノアルモ概ネ緩慢ニシテ數ヶ月ニ涉リ多クハ死ニ先チテ撲殺スルノ要アリ治療ハ稀ナリ假令輕快スルモ治療不全ニシテ腰部ノ孱弱ヲ貽ス  
 (類症鑑別) 血色素病及佝麻質斯性ノ十字跛行腎臟病其他ノ脊髓病及寄生蟲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乃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佝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寄生蟲腫瘍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

脊髓ノ挫傷及震盪

**療法** 多量ノ藁ヲ敷キ安臥セシメ時々身體ヲ摩擦シ反對側ニ轉臥セシメ二便ノ排泄ニ注意スヘシ脊髓ノ徑路ニ冰囊又ハブリースニツ氏ノ罨法ヲ施シ麻痺アレハ刺戟擦劑ヲ塗擦ス例之樟腦精てればん油芫菁丁幾芫菁油巴豆油等ノ如シ小動物ニハ電氣ヲ應用シ二便ノ排泄ニ注意スヘシ尿閉アルトキハ手ヲ直腸内ニ挿入シ手掌ヲ以テ膀胱ヲ壓シ又ハかてーとるヲ施ス直腸内ノ宿糞ハ手ヲ以テ除去シ又ハ石鹼水ヲ灌腸シテ排泄セシム初期ニハ下劑ヲ施シ尋テすとりきにーね又ハウらとりンノ皮下注射ヲ試ムヘシ(硝酸すとりきにーね馬〇〇五牛〇〇五—〇二)又脊柱管内ノ滲出物ヲ吸收セシムルカ爲メ鹽酸びろかるびん馬〇二—〇五ノ皮下注射ヲ施ス

脊髓ノ挫傷及震盪 *Contusio et Commotio medullae spinalis.*

**原因** 動物ノ墜落打撃輪送撞著ノ際尖體ノ刺入ニ由リ直接脊髓ヲ毀傷シ或ハ椎骨ノ轉位又ハ骨折ヲ來シ其骨折端ヲ以テ脊髓ヲ壓迫若クハ損傷ス上等種ノ馬ハ單ニ跳躍馳騁又ハ放牧ノ際筋ノ強收縮ヲ起シ椎骨骨折ヲ來スコトアリ又或ル感作ニ由リ骨ノ罅裂ヲ生シタルモノハ數時數週ノ後全骨折ヲ將來ス其ノ他椎骨ノ轉位及骨折ハ常ニ脊髓膜内ノ溢血 *Haemorrhagia intermeningealis* 又ハ脊髓組織ノ溢血 *Haematomyelia* ヲ併發シ此溢血亦脊髓ヲ壓迫ス時トシテ脊髓ノ損傷ハ顯微鏡的變狀ニ止マルコトアリ(脊髓震盪 *Commotio medullae spinalis*)

椎骨骨折ハ馬ニ多ク他ノ動物ニハ稀ナリ其頻發部位ハ頸椎腰椎ニシテ背椎ノ骨折ハ稀ナリ筋ノ收縮ニ由テ起ルモノハ通常腰椎又ハ背椎末端ノ骨折ナリ

**徵候** 頸髓ノ障礙 延髓及第五乃至第六對神經間ノ頸髓全斷裂ニ於テハ呼吸靜止ノ結果既ニ一二時間内ニ斃ル蓋シ呼吸筋ニ分布シタル神經核ト呼吸中樞トノ傳導全ク斷絶セラルレハナリ單ニ頭部ノ筋内ハ死ニ至ル迄運動ス然レトモ脊髓ノ一部損傷ニ在テハ數時間乃至數週間生存シテ下部頸髓損傷ノ徵以外ニ延髓球麻痺ノ症狀呼吸運動ハ擴張呼吸ニ呈シ體温上昇ス

橫隔膜神經ノ起始部以下ニ於ケル頸髓障礙ニ在テハ四肢軀幹及尾ノ麻痺及知覺脫失ヲ來シ呼吸ノ際胸廓ヲ擴張セス乃チ橫隔膜呼吸 *Zwerchfellathmen* 呼吸運動ハ擴張呼吸ニ呈シ體温上昇スヲ營ム前肢ニ於テハ反射消失スルモ後肢ハ然ラス時トシテ亢進ス其他失禁自利尿淋瀝又ハ頑固ナル便秘尿閉陰莖勃張等ヲ見ル瞳孔ハ散大スルモ光線ノ刺戟ニ反應ス

背髓ノ障礙 後半身ノ麻痺及知覺脫失ヲ來ス反射ハ正常ナルカ又ハ亢進ス膀胱及直腸ノ官能障礙ハ前記ニ同シ罕ニハ橫隔膜呼吸ヲ營ム

腰髓ノ障礙 腰髓前三分一ノ損傷ニ於テハ十字部後體及尾ノ麻痺竝ニ知覺脫失ヲ來シ反射ハ常ニ異ナラス又ハ亢進ス

中央三分一ノ障礙ハ前記麻痺ノ外膝蓋腱反射設骨神經核ノ結果ヲ缺キ後體ニ於テハ麻痺部ノ反射ハ正常ナルカ又ハ亢進ス排糞排尿ノ障礙ハ前例ニ同シ

腰髓後三分一ノ障礙ハ通常薦骨部ト聯結シ坐骨神經十字部神經及尾神經ノ分布領域竝ニ肛門括約筋及膀胱上ニ分布スル運動知覺兩神經ノ麻痺ヲ來シ肛門哆開シ其括約筋ヲ刺戟スル

脊髓ノ挫傷及震盪



馬ノ地方性脊髄麻痺

モ閉鎖セス其他尿淋瀝ヲ來スコトアリ  
 總テ暴力ノ感作時ニ於テハ毀傷部ノ後方ニ筋ノ攣縮ヲ發シ小動物ニ在テハ脊柱ノ局所的疼痛ヲ發ス大動物ニ於テハ概ネ之ヲ缺ク多クハ局所ノ限局性腫脹嘔噦及脊椎ノ移動性ヲ呈ス  
**經過** 概ネ不良ナリ大動物ハ一二時間乃至數日內ニ斃ル小動物ハ專創就下充血又ハ膀胱炎ヲ併發シテ終ニ斃死ス罕ニハ損傷ヲ受ケタル後何等障礙ヲ呈スルコトナク數週ノ後ニ至リ偶然椎骨ノ轉位ヲ來シテ麻痺ニ陥ルコトアリ  
**療法** 治療ハ概ネ功ヲ奏セス病畜ハ絶對的安靜ニ軟蓆上ニ伏臥セシメ數日ヲ經レハ按摩又ハ電氣ヲ應用ス輕快ノ後ト雖運動ハ慎重ヲ要ス

馬ノ地方性脊髄麻痺 Paraplegia enzootica equorum.

Enzootische Rückenmarkslähmung der Pferde.

會テ佛獨瑞典丁抹等ニ發生シ狹キ區域ニ地方性流行ヲ呈セリ

**史傳** 千八百八十八年 Comény 氏創テ佛國ニ於テ本病ヲ發見シ精細ノ報告ヲナセリ次テ Malotte (1897), Grange u. Méglin (1897), Bijn u. Lambert (1897) 及 Sorriau (1905) 氏等ノ補遺的報告アリ獨逸ニ於テハ Schmidt (1885), Albrecht (1896) 氏等特別病トシテ之ヲ記シ印度ノ流行性十字麻痺 (Kann) ニ關シテ Purke 氏ノ報告アリ

**原因** 病原體ハ未タ審ナラス特別ノ聯鎖球菌ニ原クモノ、如シ Schlegel, Zwick 及 Perrucci 等ノ諸氏ハ病馬ノ血液尿實質臟器脊髓骨髄竝ニ泌尿生殖器ノ周圍ニ於ケル膠樣滲出物中ニ一種

ノ聯鎖球菌ヲ發見シタルモ其原因の關係ハ未詳ナリ

**剖檢** 脊髄硬膜外及硬膜下腔ハ血樣赤色ヲ呈スル漿液ヲ含有ス蜘蛛膜及軟膜ハ膠樣ニ腫脹シ且軟膜ニハ溢血斑アリ脊髓中心管ノ周圍ニハ多數ノ小血斑及帶赤黃色ノ軟化竈アリ其他腹膜ノ出血腸間膜淋巴腺ノ急性腫脹急性脾腫(變狀ナレバ) 肝腎ノ腫大(實質變性及出血アリ)膀胱粘膜ノ出血膀胱壁ノ肥厚泌尿生殖器周圍結締織ノ膠樣浸潤陰唇又ハ陰筒ノ浮腫骨髄ノ出血等ヲ認ム

**自然感染** 未タ審ナラス Schlegel 氏謂ヘラク健馬ノ腸內ニ存スル聯鎖球菌ハ或ル事情(玉蜀黍等) 理失宜衛生ノ存在ノ爲メ病原性ヲ生シ病馬ノ糞尿中ニ存スル聯鎖球菌亦起病性ヲ有ス此等ノ球菌ハ食物又ハ飲水ニ混シ健馬ノ腸管内ニ入ル(Willk 氏ハ疑ハシキ乾草ヲ飼料ニ供シ馬驢及山羊各一頭ニ定型的ノ發病ヲ見タリ但シ自然的ニハ本病ハ馬ニ發スルノミ) Comény u. Sorriau 氏等ハ尿道又ハ尿路ヨリ傳染スルモノト看做セリ又 Kull und Davinage 氏等ハ

氣道上部ノ傳染性加答兒ノ末期ニ發スルヲ見タリ  
**徵候** 本病ニ隱期顯期ノ二期アリ Perruci 氏ハ甚急性急性及亞急性ニ分ツ所謂亞急性ハ隱期ニ相當ス

**隱期** 羸瘦疲勞倦怠後體孱弱腰筋臀筋及腹筋ノ攣縮ヲ認ム  
**顯期** 使役運動中又ハ靜息ノ際突然起立不能トナル(甚急性)或ハ數時數日(亞)ノ後漸ヲ追フテ腰痠ヲ來ス(急性)病馬ハ起立ヲ試ムルモ人ノ扶助ヲ藉ルニアラサレハ起立スル能ハス然レトモ食慾ハ毫モ變セス體溫亦上昇セス結膜ハ黃疸色ヲ帶ヒ次テ體溫増昇シ(四十二度)脈疾速ト馬ノ地方性脊髄麻痺

脊髓ノ壓迫麻痺

ナリ排尿窘迫シ尿ハ赤色ヲ帶ヒ蛋白質赤血球及胆汁色素ヲ含ム知覺障礙及括約筋麻痺ノ徵ヲ缺ク病久キニ涉レハ瘦削ス或ル場合ニハ外陰部ノ變狀アリ陰筒ハ浮腫シ陰莖垂下シ牝馬ニ在テハ陰脣浮腫シ脛前庭粘膜炎ハ大ニ潮紅ス時トシテハ會陰ニ浮腫ヲ見ル

【經過】 數日乃至數週時アリ三箇月ニ渉ル死亡率ハ七十乃至百%或ハ謂フ五十%ニ過キスト恢復期ハ頗ル長シ

【診斷】 傳染性貧血麻痺性血色素病及びろぶらずまト混同ス可ラス剖檢上すぐれろすと一む症及他ノ敗血症及中毒症ハ鑑別ヲ要ス

【療法】 急劇ノ症ハ治療功ヲ奏セス較緩ナルモノニハ麻痺性血色素ノ療法ヲ施ス其他ハ對症療法ヲ施スニ過キス聯鎖球菌血清ノ注射ヲ推奨スルモノアリ豫防法ハ食物變更ヲ要ス

● 脊髓癆 Tabes dorsalis 人ノ所謂中氣中風ハ漸進的運動失調 (Ataxie locomotrice progressive von Duchenne) ハ脊髓後索ノ變性ニ原キ神經後根ハ變性シ脊髓ノ遠心的傳導路ハ係累ヲ蒙ル  
● 家畜ニハ眞ノ脊髓癆ナシ所謂羊ノ脊髓癆及馬ノ痲疫ハ人ノ脊髓癆トハ全然無關係ナリトス  
● 犬ノ運動失調 Ataxie locomotrice ハ犬瘟熱ニ原ク播種的脊髓炎 Diseminirte myelitis ノ結果ナリ

脊髓ノ壓迫麻痺 Compressio medullae spinalis.

【原因】 脊髓ハ出血炎症滲出物瘤腫腦包蟲 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硬膜ノ黒肉腫脂肪腫放線菌腫結核神經膠腫及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犬ヲ發スルコトアリ出血ハ概ネ脊椎骨折打撲顛倒銃創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

【徵候】 脊髓若クハ其被膜ノ出血ハ脊髓卒中 Apoplexia spinalisヲ發シ突然麻痺ス然ルニ脊髓ノ腫瘍ハ徐々ニ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實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レトキハ麻痺ハ輕快シ或ハ全治ス此ノ如キハ曾テ脊髓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痲痺ヲ見ルコトアリ腫瘍ノ脊髓ヲ壓迫スルモノハ先ツ運動刺激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腫瘍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】 脊髓麻痺ハ癱瘓 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神經ノ係累ヲ見ス然ルニ腦麻痺ニ於テハ概ネ精神及腦神經ノ障礙アリ

【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

脊髓ノ壓迫麻痺

末梢神經病ノ原因及症候總説

〔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青筋ノ鬱血股動脈ノ血凝麻痺ト誤認シ易シ故ニ毎回精密ナル心臟検査ヲ怠ルヘカラス

療法 出血ニ對シテハ安靜冷卷法ヲ命シ下劑ヲ投シよドかりウむ内服ヲ持續シ刺戟衝動劑ヲ試ムヘシ

第三 末梢神經ノ疾病

末梢神經病ノ原因及症候總説

〔一〕神經ノ創傷 末梢神經病ノ普通ノ原因ハ神經ノ徑路ヲ害スル器械的作用トナス例之表在神經ハ内部ノ骨ト或ル硬固體トノ間ニ壓迫セラレ或ハ筋ノ強キ收縮ニ由テ骨ニ壓著挫傷セラレ或ハ衝突打撲穿刺ニ由テ毀傷セラル頸關節ノ附近ニ於ケル顛著ノ際ニ於ケル上之ニ反シ神經ノ伸裂ハ四肢ノ急激過度ノ伸張ニ由テ發ス罕ニハ軟組織ノ損傷又ハ骨折ノ際神經ノ斷裂ヲ來スコトアリ

〔二〕神經ノ壓迫 神經ノ周圍其鄰接部又ハ神經自己ニ發生シタル新生物ハ神經ヲ壓迫ス神經腫 *Neurion* 甚々稀ナルモ牛ニハ稍多シハ罕ニ官能障礙ヲ惹起ス此神經腫ハ時トシテ頭部

軀幹四肢及内臟ノ神經幹其枝別及神經節ニ於テ同時ニ多數發生スルコトアリ該腫瘍ハ神經間質ヨリ始マリ纖維様及膠様組織ヨリ成ル而シテ神經ノ實質ハ無傷ナリ時アリテ截神術後神經幹ニ截神的神經纖維腫 *Amputationneuron*ヲ生シ劇痛ヲ呈ハスコトアリ

硬固ノ大淋巴結節大溢血鄰接セル膿瘍異物寄生蟲 牛痘 幼蟲 脫臼骨折假骨質 *Callus*等モ亦附近ノ神經ヲ壓迫ス

〔三〕神經炎 *Neuritis* 最近ノ研究ニ據レハ神經炎ハ家畜ニ於テ稀ナラス往時神經ノ炎症疾患ヲ稀ナリトセル所以ハ神經障礙ニ對シ每常中樞性神經系統ノ診斷ニ重キヲ置キ末梢神經ハ殆ント檢索セラレサルカ或ハ單ニ肉眼の検査ヲ行ヒタルニ過キス之カ爲メ組織學的検査ニ賴ラサレハ證明シ難キ炎症機轉ハ凡テ看過セラレタルニアリ

神經炎ハ主トシテ傳染毒並ニ中毒ニ原因ス例之梅毒腺疫胸疫犬瘟熱又ハ鉛水銀砒石ノ中毒ニ於ケルカ如シ又感冒ニ原因スト云フ其他機械的作用(伸裂打撲壓迫等)ハ神經幹ノ結締織ニ慢性炎ヲ誘發ス神經周圍ノ炎症機轉モ亦進行シ來リテ神經炎ヲ發スルコトアリ植物性毒亦神經炎ヲ生ス例之鷄ニ於ケル白米性神經炎ノ如シ

末梢神經病ノ原因及症候總説

神經炎ノ急性症ニ於テハ血管ノ擴張細胞浸潤多數ノ小出血慢性症ニ於テハ結締織ノ増殖ヲ認メ又急性慢性共ニ病竈ヨリ末梢ニ向ヒテ進行セル變性竝ニ神經纖維ノ消耗ヲ證明ス

〔四〕中樞性神經系及腦皮質ノ疾病 神經起根ノ中樞病亦末梢神經麻痺ノ原因トナル例之腫瘍膿瘍腦底ノ炎症等ノ如シ  
運動神經ノ疾病ハ其纖維ノ傳導力ヲ害シ直ニ此神經纖維ノ分布スル筋ノ麻痺ヲ將來シ知覺神經ノ疾病ハ其分布器官ノ知覺過敏又ハ知覺脫失ヲ來ス  
混合神經幹ノ疾病ハ通常其分布領域ニ於ケル筋ノ麻痺ヲ來シ且神經幹ニ沿ヒ或ハ其分枝ノ領域ニ於テ痛覺ヲ發ス蓋シ知覺纖維ハ甚タ抵抗力ニ富ムカ故ニ全ク神經幹ヲ切斷シ又ハ挫潰スルニアラサレハ多少ノ障礙ヲ被ムルモ容易ニ其傳導力ヲ失フコトナク却テ種々ノ感作ニ對シ刺戟セラレ易ク之ニ反シ運動纖維ハ抵抗力ニ乏シク容易ニ其傳導力ヲ損失スレハナリ末梢神經ノ疾病ニ於ケル痙攣及腱反射ノ亢進ヲ來スコト稀ナルモ亦早期ニ筋麻痺ヲ發スルカ爲ナリ而シテ混合神經幹ヲ全ク切斷若クハ挫潰スレハ運動知覺ノ兩機能ハ直ニ廢絶ス

一 三叉神經麻痺 Paralysis nervi trigemini.

〔發生〕 三叉神經麻痺ハ從來犬及馬ニ發ス就中犬ノ狂犬病ニ於テハ必發ノ症ナリ罕ニハ犬瘟熱ニ現ハル

〔原因〕 犬ニ於テハ主ラ狂犬病竝ニ犬瘟熱ニ原因シ其他腦橋部ニ於ケル炎症腦ノ挫傷頭蓋根ノ周圍ニ發シタル新生物膠質肉腫 (Gliosarcom 内皮腫 Endothelium) 及運動枝ノ挫傷ニ因ル

馬ニ於テハ稀有ノ症ナリ Tytlin 氏ハ Gasser 氏ノ神經節ノ周圍ニ Tempel 氏ハ頸關節部ノ纖維肉腫ニ因テ本症ノ發生スルヲ見タリ Meyer 氏ハ頭蓋腔内ノ血管腫 Bell, Tappe, Dexter, Marek 氏等ハ各神經炎ニ原ク麻痺ノ一例ヲ見タリ時トシテ腦ノ挫傷ニ因リ本病ヲ發スト云フ

〔徵候〕 三叉神經ノ三枝凡テ麻痺ヲ發スレハ咀嚼障礙ヲ來シ感覺ヲ失フ第一枝(眼神經枝 Ramus ophthalmicus)ノ麻痺ニ於テハ額ノ皮膚眼瞼鼻粘膜竝ニ眼球ノ表面無感覺トナリ尋テ角膜反射ヲ脫失シ之ニ觸ル、モ眼瞼ヲ閉鎖スルコトナク又眼球ヲ旋轉スルコトナシ角膜ニ落下シタル塵埃及不潔物ヲ感知セス從テ角膜ハ暫時ニシテ漏