

度ノ熱ト咽喉部ノ大腫脹ヲ發ス該腫脹ハ氣管ノ經路ヲ沿フテ胸ノ下面及前肢ノ内面ニ蔓延ス病豚ハ頸ヲ保ツコト強拘ニシテ流涎、梗塞、嘔聲、嚥下困難、食餌逆出、嘔吐、口粘膜ノ藍紫色、呼吸困難、喘鳴呼吸等ヲ發シ皮膚引赤シテ麻痺ヲ來シ概ネ窒息シテ斃ル舌炭疽及軟口蓋炭疽ニ在テハ舌軟口蓋唇等ノ粘膜ニ水疱ヲ生ス此水疱ハ初起淡色ニシテ後ニハ紫色若クハ黒色ニ變スシヨウケ Zschokke 氏ハ背上ノ皮膚ニ癰ノ發スルヲ見タリ

解剖的變狀 ハ咽頭ノ周圍ニ膠樣ノ出血浸潤、淋巴腺ノ出血性腫脹、脾臟及肝臟ノ腫大并ニ他ノ諸臟器ノ充血トス時アリ腸炎并ニ腸ノ粘膜下及漿液膜下ノ出血ヲ見ル脾臟并ニ血液ハ多數ノ腐敗菌ト少數ノ炭疽菌トヲ含ム

第五 犬、猫ノ炭疽

犬ノ炭疽ニ關スル研究ハ太々多カラスストラウス Straus 氏曰ク老犬

ハ本病ニ感染シ難キモ幼犬ハ至テ之ニ感シ易シバルダク Barchin 氏ハ脾臟ヲ割去セル犬二十五頭健全ノ犬二十五頭ノ頸靜脈内ニ炭疽病毒ヲ接種シタルニ前者ノ内十九頭後者ハ五頭本病ニ罹リテ斃レタリ傳染ノ原因ハ病獸ノ肉ヲ食スルニ在リ故ニ犬ノ炭疽ハ專ラ腸、口腔及咽頭ニ發ス例之コルネウツン Cornavin 氏ハ炭疽病牛ノ屍體ヲ啖ヒタル犬七頭ノ中五頭ハ即夜斃死スルヲ見タリ
犬ノ炭疽トシテ報告セラル、モノ、多數ハ微性腸炎(屍毒中毒)ニ外ナラス猫、獅并ニ他ノ肉食獸ハ犬ト同様炭疽ニ罹ルコトアリ

第六 家禽ノ炭疽

病性 バストール氏曰ク鳥類ハ血温頗ル高キヲ以テ炭疽ニ感セサルモ之ヲ冷却スレハ感受性ヲ賦スルニ足ルト近時ワグネル Wagner 氏ハバストール氏ノ說ヲ確認シ且ツ鳥類ニ抱水格魯拉爾、安知必林等ヲ與ヘテ衰弱セシムレハ其免病力消失スルノ新事實ヲ發見シタリコッ

ホガフキー Koch, Gaffky 氏等亦接種試験ニ於テ陰性結果ヲ見タリ然ル
 ニフエサー Feser 及エームレル Oemler 氏等ノ接種成績ハ之ニ反スエ
 ームレル氏ハ接種試験上小鳥金絲雀、雀等ハ傳染シ易ク概シテ幼禽ハ
 老大鳥ヨリモ感シ易シ殺生鳥類ハ全然不感ナルヲ認メタリ
 鳥類殊ニ家禽ノ炭疽ハ本病ノ大流行ニ際シ屍獸ノ肉、血液ヲ啖フニ基
 因ス

徵候 鳥類炭疽ノ經過ハ急劇ニシテ數時間内ニ卒死ス蓋シ突然時
 ヨリ墮落シ或ハ迷朦震惕劇シキ筋肉痙攣ヲ發シ口、鼻孔、肛門ヨリ血液
 ヲ漏ラシテ死ス經過稍長キハ一日ニ互リ沈鬱衰弱、羽毛逆張、翼ヲ蹙メ
 粘膜及肉冠ハ藍赤色ヲ帶ヒ呼吸困難及出血性下痢ヲ發ス癰ハ肉冠肉
 髒、結膜、舌、軟口蓋、肢等ニ發スルコト稀ナリトセス本病ハ家禽虎列拉、腦
 卒中及惡性水腫ト誤診シ易シ

附
 人ノ炭疽

剥皮者、屠肉手、柔皮工、牧夫、獸醫等ハ屍體解剖ノ際傳染シ手腕、顔面
 頸等ニ惡性膿瘡ヲ生シ大熱ヲ繼發シ遂ニ斃ル病、獸肉ヲ食スレハ
 腸炭疽ヲ來ス是レ穢多部落ニ於テ往々見ル所ナリ膿瘡ノ療法ハ
 燒烙、亂刺及腐蝕消毒昇汞、石炭酸、ヨウニ在リ

氣腫疽又鳴疽一名症候的炭疽

Rauschbrand (Germ.), Charbon Symptomatique (Fr.)

史傳 本病ハ素ト炭疽ノ一種トシテ記載セラルモ曾テ傳染セス且
 ヲ其病牛ノ肉ハ人畜ノ食用ニ供スルモ全ク無害ナルノ事實ハ學者夙ニ
 之ヲ認メタリ往時既ニ臨牀上ノ研究ヲ詳論セルモノアリ例之千八百五
 十六年世ニ公ニセルヨルラッフ Minnie 氏論文ノ如キ是ナリ千八百七十
 年ノオスタレン Phiseler 氏氣腫疽ノ病性ハ炭疽ニ異ナル所アルヲ檢證シタ
 リ然レトモ原因上ノ關係ヲ闡明シ氣腫疽ト炭疽トハ全ク相異ナレルニ
 病ナリト確認シタルハフエサー Feser 及ホリンゲル Bollinger 兩氏ノ功績ト
 ス蓋シフエサー氏ハ千八百六十年ニ此病アルヲ認メ筋肉汁中ニ運動性細

杆菌ヲ發見シタリ同七十五年上巴威爾州ノアルプス山地方ニ於テ炭疽ノ流行中本病ヲ精檢シ其病原ハ細小ノ杆菌ニシテ一端稍膨大シ蛇行狀運動ヲ呈スルモノト斷定シ之ヲ牛、羊、家兎ノ皮下ニ接種シ氣腫疽ノ特徵ヲ發セシメタリ此年ボリシゲル氏亦接種試驗ヲ施シ同一ノ成績ヲ得タリ

近時氣腫疽ノ病源ヲ研究シ其生殖ノ理ヲ闡明シタルハ佛人アローアン、コルネツアン及トーマス Arling, Cornavin, Thomas ノ三氏トス而シテ三氏ハ豫防接種ノ施行上極メテ重要ノ成績ヲ得タリ最近キット、ヒニ及北里氏本病ノ細菌ヲ研究シタリ

發生

氣腫疽ハ或ル地方ノ常存傳染病ナリ專ラ夏秋ノ候ニ發シ卑濕ノ地ニ多シ牛ノ外羊、山羊及馬ニ罕ニ發ヌ本邦ニ於テハ山口縣阿武郡及青森縣雲雀牧場等ニ發生シタリト曰フモ未タ明確ナラス俗ニ「タチ」ト稱スルモノハ炭疽ト本病ノ總名ナルカ如シ通常本病ニ罹リ易キハ三ヶ月乃至四歳ノ幼牛ナリ三ヶ月未滿ノ犢并ニ四歳以上ノ土產牛ハ稀ニ之ニ罹ルノミ是レ幼犢ハ乳養セラレ、ヲ以テ牧場ニ於テ傳染

スルノ機會ナキト老牛ハ既ニ之ヲ經過シ免病質トナレルニ由ルモノナラント曰フ(アローアン氏ノ說)人工ヲ以テ本病毒ヲ移植スルニ犢ハ成牛ヨリモ感シ難シ外國種ヲ有病ノ牧場ニ輸入スレハ年齡ノ如何ヲ問ハスシテ發病ヌ

一タヒ本病ニ罹リテ恢復セル牛ハ確ニ免病質ヲ得ルモノトス自然不感性ヲ有スルモノハ豚、犬、猫、兎、鼠、駱并ニ人トス本病獸ノ肉ハ人畜豚ニ食ハシムルモ無害ナリ氣腫疽ニ對シ免病質アルモノハ惡性水腫ニ感セスト曰フ馬、驢等ニ接種スレハ其局部ニ腫脹ヲ呈スルノミ他ノ牛、羊、山羊及もるも、ヒニハ移植シ易シ

原因 氣腫疽菌

Rauschbrandbacillen (Bacilli sarcophysematos bovis) ハ短

杆狀ニシテ長サ三乃至六、ミクロミリメートル厚サ一、ミクロミリメートルナリ活潑ナル迴轉運動若クハ蛇行運動ヲ爲シ杆ノ一端稍膨大シ光輝燦然タル卵圓形ノ芽胞ヲ含ム他ノ杆菌ニ異ナリテ能クグラム氏法ニ染色ス本菌ハ患部ノ皮下織及筋肉ニ夥シキモ血液中ニハ發見ス

ル能ハス之カ爲メ血液接種ハ無效ナリ但シ久シク埋メタル屍體ノ血液中心ハ初メテ現ハル膽汁及腸ノ内容ニハ夥シク存ス嫌氣菌ニシテ成長ノ際瓦斯ヲ生シ屍體内ニ於テハ芽胞ヲ形成ス(内生)土壤中ノ外生ハ恐ラク之アルヘキモ未タ證明ヲ經スアローアン氏始メテ鶏肉羹汁中ニ本菌ノ純粹培養ヲ作レリ瓦斯ノ發生ヲ其特兆トス

北里博士ニ據レハ本菌ハ攝氏三十六度乃至三十八度ニ於テ最モ能ク發育ス十六度乃至十八度ニ於テハ五日乃至八日ノ後ニ發育シ十四度以下ニ在リテハ全ク發生スルヲ見ス動物ノ屍體ニ於テハ死後二十四時乃至四十八時ヲ經テ芽胞ヲ生ス

本菌ハ外物ノ感作ニ對シ抵抗力至大ナリ加之其乾燥セルモノハ新鮮ノモノヨリモ反テ抵抗力ニ富ミ二年間モ有力ナルヲ以テ乾燥セル肉ハ久シク傳染力ヲ失セスト曰フ又屍體ヲ埋没スルモ六ヶ月以上ヲ經サレハ毒力ヲ失ハス腐敗菌及炭疽菌ハ毫モ本菌ヲ害スル能ハス乾燥粉碎セル肉ハ百度ノ水蒸氣熱ニ接スルモ病毒ハ減弱スルノミニシテ

死滅セヌ新鮮ノ病毒ハ百度ノ熱ニ接スレハ二十分ニシテ死スルモ乾燥セルモノハ百十度ノ熱ニ接シ六時間ノ後始メテ死ス又新鮮病毒ヲ沸湯中ニ投スレハ二分間ニ死スルモ乾燥セルモノハ二時間ヲ經サレハ死滅セザルト曰フ

病性

氣腫症ハ創傷的傳染病ニシテ其病毒ハ皮膚若クハ粘膜ノ創傷ヨリ體内ニ侵入ス但シ創傷ハ皮膚若クハ粘膜ヲ貫テ皮下織、粘膜下織ニ達スルヲ要ス皮下接種有效ニシテ皮膚接種ノ無效ナルハ蓋シ此理ニ由ル放牧ノ際動物ノ四肢若クハ口内ニ這般ノ創傷ヲ生シ之ヨリ土壤中ニ存スル傳染毒ヲ感受スルモノナラン實ニヘツスHess氏ハ本病牛ノ脚ニ創傷ヲ發見シタリ齒牙交換ノ際ハ嚼草ニ當リ毀傷アル口粘膜ヨリ傳染スハフネルHaber氏ニ據レハ舍飼ノ牛群ニ於テハ口腔及咽頭ハ屢、病毒侵入ノ門戸トナルアローアン、コルネツアン及トーマス氏等ハ母牛ヨリ子宮内ノ胎兒ニ傳染シ其兒ハ不感性トナルヲ見タリ

潜伏期ハ平均二日、最短一日、最長三日乃至五日ナリ

徵候 一、急劇致死ノ症ニシテ皮膚ノ氣腫、熱候、淋巴腺ノ腫脹并ニ運動
障得ヲ發ス

一、腫瘍 上脚、頸、肩、胸下、腰、尻等身體諸部ニ腫瘍ヲ發ス。飛節、腕節以下
ニハ骨ヲ之ヲ發生セス。稀ニハ口蓋、舌根及咽頭ニ之ヲ現ハス。腫瘍ハ當
初小ニシテ疼痛ヲ帶フルモ、遂ニ散漫シ、僅々數時ノ後非常ニ佈漫シ、甚
シキハ全軀幹ニ互ル之ニ觸ルレハ、捻髮音又呻吟ヲ發シ之ヲ打テハ、鼓音
ヲ呈ス。腫瘍ノ中心ハ無覺、乾冷、黑色ヲ帶ヒ、恰モ羊皮紙ノ如ク切開スル
モ疼痛ヲ感セス。断面ヨリ暗赤色ヲ帶ヒタル泡沫樣ノ惡臭液ヲ漏ス。腫
瘍ノ數ハ或ハ一箇ニ過キス。或ハ數箇簇發ス。其附近ニ於ケル淋巴腺ハ
大ニ腫脹ス

二、一般症候 食思、反芻嘔ニ廢絶シ、倦怠、沈憂、高熱攝氏四十度マテヲ發シ
前肢若クハ後肢ハ大腫瘍ノ爲メ跛行シ、或ハ強拘ニシテ自ラ之ヲ提舉
スル能ハス。腫瘍ノ増大スルニ從テ呼吸促進シ、間、疝痛ヲ發ス。概ネ一日
半乃至三日間ニ衰弱シテ斃ル

經過 或時ハ一般症候先ツ發シ、或時ハ皮膚腫瘍之ニ先ツ、老獸ニ在
テハ腫脹輕ク熱度モ亦甚ク高カラス。二十四時間内ニ瘡ユルコトアリ
アーロアン氏ニ據レハ、輕症ノ消化障得絶食、輕油痛、鼓脹、衰弱ノ外他徵ヲ呈セザ
ルモノアリト

剖檢 腫瘍ノ存スル部位ノ皮膚ハ前ニ述フルカ如キ乾壞疽ノ變狀ヲ
呈シ、皮下織ニハ黄色ノ膠樣物アリテ血液ヲ浸潤シ、瓦斯氣泡ヲ含ミ、切
開スレハ瓦斯ヲ漏ス。腫瘍下ノ筋肉ハ汚褐色若クハ黑色ヲ帶ヒ、他ノ部
位ニ於テハ暗赤色若クハ暗黄色ヲ呈ス。肉質脆弱ニシテ液汁ニ富ミ、之
ニ觸レ若クハ之ヲ截レハ捻髮音ヲ發ス。又筋肉ヲ壓搾スレハ、釜兒樣ノ
泡沫血ヲ漏シ、筋纖維ニハ諸種ノ變性アリ。筋肉中ノ瓦斯ハ燃燒性ニシ
テ之ニ點火スレハ藍色ノ焰ヲ放チ、別ニ惡臭ヲ帶ヒス。專ラ炭化水素瓦
斯ヨリ成ルモノ、如シ腫脹部ノ淋巴腺ハ腫大、充血、出血シ、漿液ヲ浸潤
ス之ニ通スル淋巴管ハ間、瓦斯ヲ含テ念珠狀ニ膨大ス。時トシテハ口腔、
咽頭ノ粘膜、舌筋等ニモ外表ノ筋肉ト同様ノ變狀ヲ見ルコトアリ

腹腔ニハ往々血赤色ノ滲出物ヲ見ルモ又僅々少量ノ漿液ヲ含ムカ或ハ何等ノ變狀ヲモ認メサルコトアリ腹網膜腸間膜并ニ腎ノ周圍ニハ黄色ノ膠樣液并ニ血液ノ浸潤ヲ認ムルコト少ナシトセス胃及小腸ノ粘膜亦往々腫起潮紅出血ヲ呈シ腸内容ハ血液ヲ混ス肝臟ハ充血シ脾臟ハ健全ナリ

胸腔ニ於テハ皮膚ノ腫脹部ニ當ル肋膜并ニ後縱隔ハ血液ヲ浸潤ス胸腔内ニハ血ヲ混シタル漿液滲出アリ又肺臟心囊心筋及心内膜下ニ出血アリ心筋ハ太ク脆ク氣管枝粘膜ニ於テモ亦充血出血ヲ見ル

血液ハ常色ヲ帶ヒ能ク凝固ス筋肉汁ハ酸性ヲ帶ヒ肉ハ速ニ腐敗ス氣腫疽菌ハ生前血中ニハ至テ少ナキモ死後數時ヲ經レハ其數較多シ

類症鑑別 炭疽トノ鑑別ハ左ノ數項ニ據ル惡性水腫トノ鑑別ハ其條下ニ於テ詳説スヘシ

(二) 臨牀上 氣腫疽ハ死斯ヲ含ミタル嘔噁性腫脹ヲ呈スルモ炭疽ハ會テ之ヲ發セス又氣腫疽ニハ傳染性ナシ

(三) 剖檢上 前記ノ筋肉變狀ト血液并ニ脾臟ノ異常ナキニ據ル又氣腫疽ノ血液ハ炭疽ノモノニ反シ能ク凝固ス

(三) 細菌學上 二病ノ病原菌ハ全ク相異ナレリ蓋シ氣腫疽菌ハ短厚ニシテ兩端鈍圓活潑ノ運動ヲナシ一端ニ芽胞ヲ含ミ膨大ス炭疽菌ハ之ニ反シテ細長桿端銳割運動セス其純粹培養ハ特異ノ狀ヲ呈ス

(四) 氣腫疽毒 ハ皮膚ニ接種スルモ無効ナリ然ルニ炭疽毒ノ皮膚接種ハ極メテ有カナリ又氣腫疽毒ヲ皮下織ニ接種スレハ其局部ニ大腫脹ヲ發スルモ炭疽ハ此ノ如キ大腫脹ヲ呈セス又氣腫疽毒ノ靜脈内注射ハ輕症ヲ發シ免病質ヲ賦與ス然ルニ炭疽毒ヲ斯ク接種スレハ必ス其動物ヲ斃ス又もるもどハ炭疽毒并ニ氣腫疽毒ノ接種ニ由リ死シ家兎及驢ハ氣腫疽ニ感セサルモ家兎ハ炭疽ニ對シ非常ニ鋭敏ナリ是ヲ以テ氣腫疽ト炭疽トヲ鑑別セント欲セハ同時ニ家兎トもるもどニ接種スヘシ而シテもるもどノミ死スルハ氣腫疽

ニシテ二者共ニ斃ル、ハ炭疽ナリ概シテ氣腫疽ニ對スル動物ノ感受力ハ炭疽ヨリモ微ナリ

療法

本病ハ經過急劇ニシテ病性險惡ナルヲ以テ治療ノ遑ナシ病

初皮膚ノ腫脹ハ十分截開シ其皮下織ニ強力ノ消毒藥ヲ注入スヘシ豫防法トシテハ本病ノ常存地方ニ放牧ス可ラス又本病毒ハ創傷ヨリ傳染スルヲ以テ舍飼シテ足部ノ負傷ヲ避ケ舍内ニ於テ乾芻ヲ給スヘシ但シ舍飼ノ動物亦全ク發病セサルニアラサルモ之ニ罹ルハ甚タ稀ナリ獸醫警察法ハ畧ホ炭疽ニ同シ地地利ニ於テハ一千八百八十五年四月十日特別法ヲ發布シ届出屠殺禁止屍體利用法皮膚ヲ除ク屍體并ニ臟腑ノ廢棄消毒法監視法等ヲ規定シタリ

豫防接種法

アールロアン、コルチゾン、トーマス氏等ノ研究ニ據レハ

氣腫疽毒ノ皮下及筋肉間接種ハ毎回必ス其動物ヲ斃スモ靜脈内接種ハ危險ナキ輕易ノ全身病ヲ發シ尋テ死病性ヲ賦與ス氣管内接種亦畧ホ同一ノ結果ヲ得タリ之ニ反シ飼養試驗即チ胃腸傳染ハ無效ナリ

然レトモ靜脈内注射ハ不便尠ナカラヌ毎回頸靜脈ヲ露ハシ注射器ノ出入ニ際シテハ接種ノ液血管周圍ノ結締織ニ竄入セサル様非常ノ注意ヲ要ス此般ノ不便ヲ避ケンカ爲メ尾端ノ皮下ニ接種ヲ試ミ一時腫脹ヲ發スルモ危險ナク後ニハ完全ノ不感性ヲ得ルコトヲ發見シタリ但シ尾端ニ於テ反應ノ微ナルハ該部ノ結締織緻密ニシテ温度低ク氣腫疽菌ノ結締織網眼内ニ散蔓スルヲ妨タルニ因ルト云フ接種ニ先タチ高温ヲ加ヘ本病毒ヲ減弱ス近時佛、瑞、西、埃、獨等ニ試験シタル成績ニ依レハ此豫防接種法ハ大ニ死亡數ヲ減却ス

鼻疽及皮疽

Malleus humidus, malleus farciminosus.

Glanders and farcy (Engl.), Rotz u. Wurm (Germ.),

morve et farcin (Fr.), moccio, farcino (Ital.).

史傳 鼻疽及ヒ皮疽ハ太古ヨリ人ノ知悉セル馬病ナリアリストートル

Aristoteles 氏(紀元前三百三十年)ハ既ニ腫ニ於テ之ヲ發見シ羅馬ノ學者アラ

ベニス(三百七十五年)并ニエジプトニ Apisyllus and Vegetius 氏(紀元四百年)ホ

病ヲ記載シ後者ハ當時已ニ鼻道皮道ノ區別アルヲ既ケリ中世ニ至リソ
 *レールセル Sollesal 氏(千六百六十四年)ハ本病ヲ惡性腺疫ト看做シ空氣ニ
 由テ傳染スルモノト信シハルモント Helmont 氏(千六百八十二年)ハ人ノ梅
 毒ト同性ノ症ト想像シガースキーント Garault 氏(千七百四十一年)及ブーゼ
 ラー Bourquelat(千七百六十四年)氏等ハ患馬ノ糞穢疑症馬ノ離隔ヲ主張シ皮
 道ト鼻道トハ異名同症ニ過キサルヲ諒知セシモノ、如シ第十八世紀ノ
 末丁抹入マビールドカマード Alidgard 及ウツボホルグ Viborg 氏等大ニ皮鼻道ノ傳
 染法ヲ試驗シ其病毒ハ同性ニシテ呼吸氣ニ由テ傳染シ血液ノ傳染力ハ
 分泌液及膿ヨリモ弱ク乾燥病毒ハ毒力ヲ失スルコトヲ檢證シ英國ノ獸
 醫コレマン、デラベール、ブレイン Coleman and Delandere-Blaine 氏等亦同様ノ試驗
 ヲ施シ鼻ノ滲液中ニ病毒ノ存スルヲ發見シタリ本世紀ノ初メ本病ノ傳
 染性ニ疑ヲ抱ク者輩出シ佛國アルフォル 獸醫學校ニ於テハ腺疫ヨリ來ル
 ノ説ヲ主張シ反テ里昂獸醫學校ノ正嶋ナル傳染説ヲ壓倒シ豫防法ヲ忽
 諸ニ附シタリ當時デプイ Dupuy 氏ハ結核、ブーテ、ブーレ、ブー、Viel, Bouley
 氏ハ腺疫病ナリト信シレーエル Rayer 氏(千八百三十七年)氏ハ初メテ鼻道
 ノ人ニ傳染スルヲ證明シ近時ショーゾー、Chauveau(千八百六十八年)氏大ニ

傳染説ヲ唱ヘ特發ノ證見ヲ既破シタリ

爾迄ニ於テハ本世紀ノ中葉一般ニ特發説ヲ信シ膿ヲ注射スレバ皮鼻道
 ヲ發スルモノト想像シハルモンク Hering, Funke 氏等ハ腺疫ノ鼻道ニ
 變症スルヲ信シ尋テ結核、瘰癧、膿瘍、質扶的里、惡液病等ノ異説紛出シタリ
 然ルニカサハルヒヨー Virchow 氏ハ鼻道結節ノ特異新生物タルヲ發見シ之
 ヲ肉芽腫中ニ算入シタリガースコ Gerlach 氏ハ唯一ノ原因ハ傳染毒タルコ
 トヲ主張シ臨牀診斷上幾多緊要ノ事實ヲ發見シライザリング Kelsring
 氏ハ解剖的研究ヲ遂ケタリ

千八百八十二年レフレル及シニッツ氏鼻道菌ヲ發見シ之ヲ培養蕃殖シ且
 ツ動物ニ接種シテ其傳染性ヲ證明セリ是ニ於テカ本病ノ原因確定セリ

原因 唯一ノ病原ハ皮鼻道菌 *Bacillus mallei* ニシテ病畜ハ即チ傳染ノ

本源ナリ此傳染毒ハ身體ノ液體中ニ發育セス唯リ組織内ニ蕃殖シ固
 形并ニ液體ノ病的產物中ニ存ス例之鼻漏潰瘍ノ分泌液并ニ肺肝脾皮
 膚淋巴腺等ノ病竈ノ如シ而シテ病毒ハ吸收セラレテ血中ニ入り血行ノ
 媒介ニ由リ諸臟器ニ病毒轉移ヲ致ス但シ血液ハ培養地ニアラス運

輸ノ媒介ヲナスノミ

細菌

レフレル及シッツ氏ニ據レハ皮膚鼻疽菌ハ長サ一乃至三ミクラ
アリテ紅血球直徑ノ三分一乃至三分二ナリ其長サハ厚サニ五倍乃至
八倍シ或ハ直ク或ハ微シク彎曲シ其端鈍圓ニシテ結核菌ヨリモ稍短
ク且ツ厚ク概テ二箇縦列シメチール蓋ニ染リ易シ膠培養ニ於テハ膠
ノ表面ニ淡黄色ノ露滴ヲ生シ後ニハ乳白色トナル馬鈴薯培養ハ確微
ヲ呈ス則チ培養後三日ヲ經レハ馬鈴薯ノ断面ニ琥珀色ノ一層菌膜ヲ
生シ六日乃至八日ヲ經レハ次酸化銅ノ如キ赤色ヲ帶ヒ培養地ノ周圍
ハ微綠色ヲ呈ス培養更ニ久ジキニ瀾レハ遂ニ暗褐色若クハ黒色トナ
ル此細菌ハ馬羊ノ凝固血漿中ニ於テ最モ善ク發育シ又馬牛鶏ノ肉并
ニ人肉ノ中性養汁ニモ發育ス

本菌發育ノ溫度ハ攝氏四十五度ヲ上限トシ二十度ヲ下限トス夏熱ハ
其成長ヲ促シ二十度以下并ニ四十五度以上ノ温ハ其成長ヲ抑止ス故
ニ體外ニハ發生スル能ハサルモノ、如シ乃チ皮膚鼻疽ハ純然タル觸接

傳染病ニシテ瘴氣性傳染病ニアラス本菌ヲ十分乾燥スレハ多クハ一
週日ニシテ生活力ヲ失スレフレル氏ニ據レハ乾燥ノ状態ニ於テ生活
ノ最長期限ハ三月ナリトス又十四日乃至二十四日間腐敗ニ抵抗シ水
ニ混スルモ十五日乃至二十日間ハ傳染力ヲ失ハス乾燥セサルモノハ
四月ノ活期ヲ最長トス故ニレフレル氏ハ此傳染毒ノ耐性ハ四月ヲ以
テ最長期ナリト曰フ芽胞形成ハ未タ詳ナラスレフレル氏ハ其有無ニ
疑ヲ抱キローゼンタール Rosenthal 氏ハ特別ノ著色法ニ依リ芽胞ヲ發
見シタリト曰フ

鼻疽菌ノ消毒藥ニ對スル抵抗力ハ頗ル強シ攝氏五十五度ノ熱ヲ加フ
レハ十分間ニ、八十度ノ熱ヲ加フレハ五分間ニ死ス又三乃至五ノ石
炭酸若クハクレヲリン液ニ浸セハ五分間ニ死滅シ格魯兒水過滿俺酸
加里液一%昇汞水1:5000ニ觸ルレハ二分間ニ死ス實地上昇汞水千倍
「クレヲリン」又ハ石炭酸五%ノ消毒ヲ以テ足レリトスガマレイア(Gama-
「シ」氏ハ本菌ヲシテ家兎ノ體ヲ通過セシムレハ毒力ヲ増加スト曰フ

發生

皮膚鼻疽ハ馬屬固有ノ傳染病ニシテ馬ノ外驢、騾、馱、騾ニ發ス又馬ヨリシテ人類并ニ數多ノ動物ニ傳染ス而シテ其感受力ハ野駒、もるも、どニ在テ最モ銳敏ナリ猫、獅、虎、犬、山羊、家兎之ニ次キ羊ノ感受力ハ較弱ク豚ト鳩トハ殆ト感受セス牛ハ全ク不感ナリ

馬ニ於テモ各自感受力ヲ異ニス年月ノ久シキ病馬ト同居スルモ敢テ感染セサルモノアリ感受スルニ當リテハ結核ノ如ク多少ノ素因ヲ要ス即チ勞働過度、飼養管理不適、厩舎ノ濕潤、寒冒、他病等ノ如シ戰時ニ際シテ本病大ニ流行スルコトアルハ不攝生ノ素因多キニ由ル本病ハ地勢ト氣候ノ如何ヲ問ハス隨處ニ發生ス唯、露國ノ南部及西伯利亞ニ於テハ病勢稍、緩和ナリト曰フ

發病論

皮膚鼻疽傳染ニ直接、間接ノ別アリ其間接傳染ハ馬具、毛布、飼槽、拭淨具、飼料、人等ノ媒介ニ由ル而シテ傳染毒ハ皮膚、潰瘍、分泌液及鼻ノ、漏液、中ニ在テ猛烈ヲ極ムルモ諸臟器并ニ血液中ニモ亦存ス血液ニハ每常存在スルニアラサス全身ニ傳染シタル後始メテ存ス

傳染毒ノ侵入部位ハ呼吸器ヲ最トシ十中ノ九ハ必ス之ヨリ入り來ル蓋シ、バチルレン、ハ結核菌ノ如ク乾燥シテ塵埃ノ狀ト成リ先ツ鼻粘膜ニ附著ス蓋シ、バチルレン、ハ馬ノ頸ヲ交ヘテ相嗅クトキ又ハ重キヲ曳テ深息スルノ際ニ侵入ス呼吸器ニ加答兒アレハ殊ニ入り易シ傳染上毎回必ス加答兒ノ如キ鼻粘膜ノ疾患ヲ要スルヤ否ヤ未タ審ナラス恐ラク結核菌ノ如ク毀損ナキ健全ノ粘膜ヨリモ竄入スルモノナラン本菌ハ又呼吸ト共ニ直接肺臟ニ入り先ツ至小ノ氣管枝肺炎竈ヲ生スルコトアリ則チ本病ハ鼻腔ニモ肺臟ニモ原發スルモノナリ

第二ノ侵入部ハ皮膚ナリ皮膚ト鼻疽トハ別症ニアラス本來同病ナルモ唯、患部ヲ異ニスルノミ原發皮膚ハ豫メ皮膚ニ毀傷アルニ當リテ發生スルヲ常トス故ニ原發症ハ稀ニシテ栓塞ニ由テ鼻疽病毒ノ全身ニ蔓延スル時皮膚ニ續發スルモノ多シ

第三ノ侵入部ハ消化器ナルモ此經路ヨリノ侵入ハ極メテ稀ナリレノール、ノカール、ツド、ドー、ウスキ、Renault, Nocard, Sadowski 氏等ハ飼養試驗ヲ

施シ傳染ヲ認メタリト曰フ乳汁ニ由リ仔獸ニ傳染スルモノ亦甚タ稀ナリ之ニ反シ犬、猫、虎、獅等ハ屢、病馬ノ肉ヲ啖フテ傳染ス是レ口粘膜ノ疵傷ヨリ病毒ヲ受タルモノナラン人ニ於テハ未タ病馬ノ肉ヲ食ヒタルカ爲メ發病シタル適例ヲ見ス

交尾ノ際感染スルコトアルモ果シテ生殖器粘膜ヨリ傳染セシヤ或ハ呼吸氣ノ媒介ニ由リシヤ確ニ判斷シ難シ唯、牝馬ノ陰腔粘膜ニハ鼻疽潰瘍ヲ目撃スルコトアリ但シ母獸ノ「パチルレン」カ胎兒ニ傳染スルハ疑ヲ容レヌ

病的作用ノ一局處ヨリ他處ニ蔓延スルノ法ハ結核病ト一轍ナリ蓋シ當初先ツ鄰接ノ淋巴管及淋巴腺ニ沿フテ傳播ス慢性ノ症ニ在テハ「パチルレン」ハ淋巴腺ニ停止シ敢テ進行セサルコトアルモ多クハ血行ニ伴フテ遠隔ノ臟器ニ轉移ス肺ノ病竈若シ氣管枝ニ通スレハ病毒ハ呼吸ニ伴フテ呼吸道ノ上部鼻腔、喉頭、氣管枝等ニ傳達ス又急性鼻疽ニ於テハ「パチルレン」ハ急ニ血中ニ入り全身ニ傳播ス尿、唾、汗等ハ何レノ程度マテ病

毒ヲ運輸スルヤ未タ審ナラス

鼻疽ノ病形

患部ノ所在ニ隨テ鼻疽、肺疽、皮膚ノ別アリ又經過ニ依リ慢性及急性ニ區別ス慢性ハ普通ニシテ急性ハ稀有ナリ急性ハ速ニ死ニ陥リ曾テ慢性ニ轉スルコトナク慢性ハ之ニ反シ急性ニ變スルコトアリ而シテ急慢性ノ分ル、原因ハ一ニシテ足ラス(一)鼻疽ノ全身ニ蔓延スルトキ即チ多數ノ「パチルレン」カ血中ニ入ルトキハ慢性一變シテ急性トナル(二)接種鼻疽并ニ皮膚ノ疵傷ヨリ起ル所ノ皮膚ハ往々急性トナル(三)鼻疽ニ傳染スルト同時ニ創傷ニ腐敗毒ヲ傳染シ又ハ豫メ熱性病ニ罹ルモノハ急性經過ヲ取ル此他體內ニ入りタル鼻疽菌ノ多寡、毒力ノ強弱并ニ簡體ノ素質ハ本病ノ經過ニ影響ヲ及ボスモノナリ

慢性鼻疽ノ剖檢

解剖上ヨリ論スレハ鼻疽ノ病變ハ特異ノ炎症ニシテ專ラ呼吸器粘膜、肺臟、淋巴腺、皮膚及皮下織ニ化膿、潰瘍、肉芽、癩痕ヲ生ス他ノ臟器ニ之ヲ發スルハ罕ナリ

第一、呼吸器粘膜

呼吸器粘膜ハ普通ノ患部ニシテ其症狀ニ二様ア

リ小結節、浸潤是ナリ

(二) 鼻疽小結節　ハ普通見ル所ニシテ鼻腔ノ上部ニ於テ鼻中隔及甲介軟骨腔ニ發ス蓋シ病初稗子大ノ透明ナル小結節アリ圓形若クハ卵圓形ヲ呈シ灰白色、灰赤色ヲ帶ヒ微シク粘膜面ニ隆起シ紅暈ヲ圍ラス或ハ孤立シ或ハ撥簇シ遂ニ蠶豆大ニ達ス之ヲ顯微鏡下ニ檢スルニ多數ノ淋巴様細胞ヨリ成リ細胞間ニハ「バチルレン」ヲ含ム小結節ノ中心ハ速ニ脂化、化膿シ黃色ヲ帶ヒ其頂ハ膿潰シ潰瘍ニ變シ噴火口狀ヲ呈ス瘍縁ハ稍隆起シ往々湊合シテ大潰瘍ト成ル其周縁ハ不整鋸齒狀ニシテ瘍底ハ豚脂狀ヲ呈ス又潰瘍ハ周圍ニ蔓延スルノミナラス深部ニ向テ軟骨若クハ骨ヲ侵蝕シ遂ニハ鼻中隔ノ穿孔、顎骨ノ腫脹ヲ來ス淺キ小潰瘍ハ變狀ヲ貽サスシテ癒ユルモ深潰瘍ハ肉芽ヲ生シ星芒狀若クハ冰柱狀ノ癩痕ヲ殘ス鼻中隔又ハ甲介軟骨ノ全面ニ癩痕ヲ亂生スルモノ尠ナシトセス潰瘍及癩痕ハ鼻腔ノ外、頭竇、喉嚨、陽氏管又ハ喉頭、氣管枝ニ生シ粘膜ノ肥厚ヲ來シ膿様粘液ヲ蓄積ス又潰瘍ノ他粘

膜ノ加答兒ヲ見ル

(三) 鼻疽浸潤　散漫性鼻疽　ハ鼻腔及其副腔粘膜ノ散漫性加答兒ニシテ平面潰爛、靜脈血塞、粘膜下織ノ炎症浸潤、粘膜ノ肥厚并ニ放線狀ノ癩痕ヲ生ス

第二、肺疽 *Lungenrotz*　肺臟ニ稗子乃至蠶豆大ノ小結節アリ灰白透明ニシテ赤暈(出血性)ヲ圍ラヌ尋テ小結節ノ中心ハ細胞ノ乾酪變性及類敗ノ爲メ黃白色ノ點ヲ現ハス小結節ノ大小、多寡及新陳ハ一定セス陳舊ノモノハ乾酪變性若クハ石灰變性ヲナシ或ハ結締織ニ包裹セラレ其周圍ニ反應的炎症ヲ發ス小結節發生ノ本原ヲ究ムルニ(イ) 栓塞性ノモノアリ概ネ肺ノ周縁ニ位シ當初赤色ヲ帶ヒ楔狀ヲ呈ス所謂肺梗塞塞是ナリ(ロ) 或ハ肺ノ小葉炎性病竈ヲ表ハシ肺氣胞ハ紅白血球、落屑セル上皮細胞ヲ充實シ病竈ノ中心ハ速ニ類敗シ其周圍ニハ反應的炎症ヲ起ス或ハ病竈化膿シ鼻疽空洞ヲ生ス小結節ノ他慢性氣管枝炎、氣管枝周圍炎、氣管枝擴張、肺ノ萎縮若クハ膠様浸潤罕ニハ限局性肋膜炎ノ

微ヲ認ム
 肺ノ鼻疽浸潤ハ肺氣胞及葉間結締織ノ散漫性浸潤ニ由テ生シ胡桃大乃至小兒頭大ノ腫瘍ヲ呈ス浸潤部ヲ切斷スレハ其斷面ハ白クシテ肉腫ニ類シ硬化シテ結締織様ノ新生トナルモノアリ又頽敗シテ壞疽狀トナルモノアリ氣管枝淋巴腺及縱隔淋巴腺ハ腫大硬結ス

第三、皮疽 皮疽結節ハ皮膚乳嘴體真皮皮下織及筋肉間組織ニ發ス皮膚ノ結節(球腫)ハ麻實大乃至蠶豆大ニシテ速ニ化膿シ小潰瘍ニ變ス皮下織ノ結節ハ蠶豆大乃至鶏卵大ノ炎性^性移腫瘍ニシテ大膿瘍ニ變シ外方ニ向テ破潰シ惡性潰瘍トナリ淋巴液ノ如キ粘稠膿ヲ漏ス結節附近ノ淋巴管ハ腫脹シ(索腫)處々ニ扁豆大乃至榛實大ノ球腫ヲ生ス而シテ此球腫モ亦往々潰瘍ニ變ス近傍ノ淋巴腺ハ初メ髓様腫脹ヲ呈シ後ニ至リテ結締織硬化ヲ來シ腺包モ亦浸潤肥厚ス罕ニハ慢性皮疽ノ結果トシテ四肢及頭部ノ象皮病(一名羣皮症) Elephantiasis s. Pachydermia ヲ貽ス

第四、他ノ臟器中脾臟 ニハ數、稗子大乃至蠶豆大ノ小結節アリ概テ石灰變性ヲナシ化膿スルハ稀ナリ罕ニハ肝、腎、辜丸、腦、心、筋肉及骨ニ同様ノ小結節ヲ生ス骨髓ハ細胞浸潤ヲ生シ骨質ノ化膿溶解ヲ來ス眼、胃、腫ノ潰瘍ハ至テ稀ナリ血中ノ白血球ハ少シク増加シ急性全身傳染ノ場合ニ於テハ血液中ニ「バチルレン」ヲ存ス

急性鼻疽ノ剖檢 急性鼻疽ニ於テハ呼吸器粘膜炎、潰爛、粘膜炎、皮下織及筋間質ノ漿液及血液浸潤、淋巴管及淋巴腺ノ炎腫、并ニ皮膚、肺臟等ノ病毒轉移ヲ主要ノ變狀トナス就中鼻粘膜炎ハ多數ノ潰瘍ヲ頓發シ實扶的里性壞滅ヲ來シ潰瘍周圍ノ粘膜炎下織ハ大ニ浸潤ス又喉頭粘膜炎(殊ニ會厭軟骨及モルガン氏竇)ハ盾列虞蒙性腫脹ト潰瘍ヲ發シ咽頭粘膜炎ニモ同様ノ病變ヲ見ル肺臟ニハ化膿性病毒轉移若クハ新結節アリ皮膚ハ大ニ腫脹シ潰瘍及結節ヲ密發シ往々皮膚ノ大部ヲ潰滅ス

慢性鼻疽ノ徵候 經過緩慢ニシテ年月ノ久シキニ互ルヲ以テ概テ初兆ヲ觀察セス故ニ往時ハ潜伏期頗ル長シト信シタルモ接種試驗

ニ據レハ三日乃至五日ニ過キス今茲ニハ主要ノ徵ヲ列舉ス

(一) 鼻漏 初期一側若クハ兩側ノ鼻孔ヨリ灰白色ノ粘液少量ヲ漏ス(慢性鼻腔加答兒)液量ハ時々増減シ或ハ一時停止ス爾後液狀一變シ潰瘍ヨリ分泌セラレタル灰黄色ノ粘滑液ニ水様ノ加答兒液ヲ混ス時ニ血液ヲ混スルモノアリ頑症ニ於テハ往々初兆トシテ少量ノ鼻出血アリ而シテ其出血ノ本源ハ小血管ノ潰爛ニ在リ肺空洞内ノ血管壞滅シテ大ニ出血スルカ如キハ極メテ稀ナリ

(二) 小結節及潰瘍 鼻粘膜ニ小結節及潰瘍ヲ見ル時トシテ此二者全ク缺ケ或ハ晩期ニ至リ始メテ見ハル小結節ハ間々鼻中隔又ハ甲介軟骨ノ下部ニ於テ觸レ得ヘク速ニ潰瘍ニ變ス其深淺一ナラス瘍縁ハ隆起シ蠱蝕ノ如ク瘍底ハ豚脂肪狀ヲ呈ス(所謂疳瘡樣潰瘍)潰瘍癒合スレハ星芒狀若クハ線狀ノ癍痕ヲ生ス

(三) 顎凹淋巴腺腫 腫脹ハ當初散漫性ニシテ微痛ヲ帶ヒ軟弱ナリ後ニ至レハ硬固無痛結節狀トナリ其表面ハ凹凸不平ニシテ下顎ニ

瘰著シ移動スルヲ得ス時トシテハ皮膚ト密著ス而シテ此腺ノ化膿スルハ例外ナリ鼻粘膜ニ潰瘍ナキ時并ニ本病ノ初期ニハ腺腫ヲ缺クニトアリ鼻腔ニ潰瘍アリテ之ヲ缺クハ太々稀ナリ營養ハ經過遷延スルニ從テ倍不良トナル蓋シ病畜ハ羸瘦シ毛毳粗剛トナリ使役スレハ輒チ疲勞ス又屢咳嗽ヲ發シ慢性呼吸困難ヲ呈ス(肺鼻道加答兒及潰瘍大ニ蔓延スレハ不正ノ弛張熱若クハ間歇熱ヲ發シ或ハ運動後小血管破裂ノ爲メ鼻出血ヲ來シ罕ニハ血尿ヲ排ス又骨質脆弱ナルカ爲メ肋骨其他ノ骨折傷シ易ク末期ニ至レハ四肢胸腹下面ノ浮腫并ニ關節率丸陰囊ノ炎腫(病毒轉徙)ヲ發ス

皮膚 慢性鼻疽ハ急性ヨリモ皮膚ヲ發スルコト稀ナリ而シテ皮膚ノ好襲地ハ四肢肩胸及下腹ナリトス皮膚ノ結節所謂球腫(Bovis (Beulen))ハ半ハ皮膚ニ半ハ皮下織ニ占位ス其大小一ナラス蠶豆大乃至胡桃大ニシテ其幾分ハ速ニ消散スルモ多數ハ噴火口狀ノ惡性潰瘍ニ變シ粘滑汚色ノ液ヲ漏シ又屢出血シ小潰瘍ハ痂皮ヲ被ムリ潰瘍ニ連ナル所

ノ淋巴管ハ念珠狀ノ腫脹ヲ呈シ續々新潰瘍ヲ生シ之ニ關聯セル淋巴腺ハ腫大硬化シ或ハ膿ヲ醸ス四肢ニ發病スレハ往々間歇性跛行ヲ來シ罕ニハ象皮病ニ陥リ患部ハ非常ニ肥厚シ頭ノ如キハ河馬頭ノ狀トナリ球腫潰瘍ヲ密發シ數多ノ皴裂ヲ生シ頗ル硬シ

經過 甚タ緩慢ナリ初微ノ發スルマテニハ數週日數月ヲ要ス病的作用ハ時ニ年餘モ肺臟ニ潜伏シ之ヨリ鼻粘膜又ハ皮膚ニ轉移ス所謂潜伏鼻疽 Occult, latent Glanders 是ナリ

急性鼻疽ノ徵候 急性鼻疽ハ驢騾ニ多キモ馬ニハ稀ナリ(10%)初メヨリ急性鼻疽ノ徵ヲ以テ現ハレ或ハ慢性鼻疽カ全身ニ瀰蔓スルトキ又ハ他ノ急性病ヲ合併スルトキニ發ス接種鼻疽ハ概ネ急性ナリ而シテ急性鼻疽ハ大抵急劇ナル敗血性傳染病ノ性ヲ帶ヒ呼吸器粘膜ノ潰滅皮膚肺臟及他ノ臟器ニ病毒轉移ヲ來ス

本病ハ寒戰大熱^{攝氏四十度}ヲ以テ序ヲ開キ鼻孔ヨリ初メ膿樣粘液末期ニハ血液若クハ敗膿ヲ漏シ之ニ唾液及食餌ヲ混シ鼻粘膜ニハ小結節

潰瘍ヲ密發ス數多ノ潰瘍相互ニ湊合スレハ粘膜ノ全面潰爛シ實扶的里塊ヲ生ス但シ此ノ如キ鼻粘膜ノ變狀ハ僅々二三日間ニ發生シ呼吸ハ促進シ肝聲笛聲ヲ放ツ

又急性皮膚ヲ併發シ皮膚ノ浮腫球腫潰瘍淋巴管ノ索腫^{殊ニ咽}巴腺^{及咽}ノ腫脹化膿ヲ生シ食慾減損シ嚙下間困難トナリ下痢シ尿ハ多量ノ蛋白質ヲ含ミ遂ニ羸瘦虛脫ス

經過 ハ急劇ナリ三日乃至十四日ヲ出テスシテ斃ル

附猫及猛獸ノ鼻疽 猫、獅、虎等ハ鼻疽病馬ノ肉ヲ啖フテ之ニ感染スレハ

急性鼻疽ヲ發ス其徵候ハ鼻腔、顎竇、喉頭、氣管ノ急性炎、汚綠色ヲ帶ヒタル惡臭ノ鼻漏、呼吸困難、頸四淋巴腺井ニ頭部、四肢ノ腫脹、皮膚ノ結節、潰瘍、下痢、瀉瀉等ニシテ傳染後一二週日內ニ死スルヲ常トス

人ノ鼻疽 人ノ鼻疽ニ對スル原因ハ甚タ大ナラサルモ獸醫ハ間、之ニ罹ル傳染ノ部位ハ手、腕、鼻粘膜、唇及結膜ナリ三日乃至五日ノ潜伏期ヲ經レハ傳染部ハ腫脹シ疼痛ヲ感シ淋巴管及淋巴腺ハ腫脹ス時トシテハ熱候ヲ初兆トス鼻腔ニハ潰瘍ヲ生シ鼻孔ヨリ液ヲ洩シ又皮膚ノ膿泡、膿瘍、

口腔、咽喉、結膜ノ潰瘍、關節ノ腫脹、大熱若クハ重症、胃腸炎ヲ發シ多クハ二週乃至四週内ニ死ス。罕ニハ慢性トナリ久シク苦惱ス。診斷ハ前記ノ症狀ニ徴シ又ハ馬、しるも、ニ病毒ヲ接種シテ傳染スルヤ否ヤヲ察シ且ツ「バチルレン」ヲ検査スヘシ。療法ハ疾病ノ一部ニ限局スルトキ、深ク患部ヲ焼烙スルニ在リ。

臨牀診斷 鼻疽ノ診斷ハ極メテ重要ナルモ往々診決シ難キモノアリ。鑑定ノ資料ニ供スヘキハ左ノ數件ナリトス。

- 一、臨牀的症狀
- 二、鼻鏡
- 三、上顎竇ノ圓鋸術
- 四、顎凹淋巴腺ノ割去術
- 五、人工發熱法
- 六、自體接種法
- 七、他動物ノ接種法
- 八、鼻疽菌ノ蕃殖法

九、マレイン

一、臨牀的症狀 病候顯著ナルトキハ診斷至テ容易ナリ其要徴ハ一側ノ鼻漏、鼻粘膜ノ小結節及潰瘍、顎凹腺ノ硬結、顎骨トノ癒著、皮膚ノ球腫及潰瘍、淋巴管ノ索腫、念珠狀腫、肢脚、胸腹ノ下面并陰部ノ腐列、皮膚他ノ特ナクシテ起毛ノ粗剛、漸進ノ高度、不正熱、息勞、咳嗽、時々ノ衄血、逐日ノ脱力等ニシテ之ヲ備フルモノハ診決容易ナリ然レトモ症候具備セス僅ニ一二ノ徴ノミ顯ハルトキハ確診シ難キヲ以テ已ムヲ得ス鼻疽ノ疑症トナス而シテ疑似ノ症候ハ一側ノ鼻漏ト顎凹淋巴腺ノ無痛硬腫トス但シ漏液其モノハ特徴ニアラス鼻疽ニ於テモ兩側ヨリ出ツルコトアリ又腺ノ硬腫モ慢性腺疫ニ存スルコトアリ從前鼻疽ノ腺腫ハ化膿セサルヲ特兆ナリト唱ヘタルモ鼻疽ニ在テモ罕ニハ膿ヲ膿スコトアリ唯、豚脂狀ノ底ト盛他狀ノ線ヲ有セル潰瘍ヲ指定症候トナス翼狀軟骨下ノ粘膜炎ハ往々此ノ如キ潰瘍アルヲ以テ必ス此部ノ検査ヲ怠ルヘカラス又潰瘍ハ鼻粘膜ノ損傷ト誤認スヘカラス小結節及星芒狀瘰癧亦鑑定上必要ナリ創傷ノ瘰癧ハ不正線狀若クハ長四角形ヲ呈ス馬ノ不正弛張熱若クハ間歇熱ハ他ニ特別ノ原因ナキトキハ鼻疽ノ疑ヲ生セシム。高度、毛粗剛、息

涕、咳嗽も亦怪ムヘキ徴トス

二 鼻鏡 仔細ニ鼻腔ヲ檢セント欲セハ鼻鏡ヲ用ヰテ鼻腔内ヲ照スヘシ
シボランメキ一及シメンデレカ Polansky and Schindelia 兩氏ノ考案ニ係ル鼻鏡
頭鏡ヲ用ヰルハ更ニ精檢ニ便ナリ

三 上顎竇ノ圓鋸術 千八百五十一年ハートツトツトフヘ Hering 氏診斷用
ニ此手術ヲ創案シ千八百五十九年ハウプアチル Hahnler 氏之ヲ利用シタリ
此手術ハ顎竇内ノ鼻疽病變ヲ發見スルニ便ナルモ顎竇粘膜ハ往々發病
セヌ又他病ニ於テモ其粘膜厚スルコトアルヲ以テ此法ハ診斷上大價
値アリト稱シ難シ

四 顎凹淋巴腺ノ割去術 解剖的檢査ノ爲メ腺ヲ割去スルモ其效用
ハ大ナラス何トナレハ特異ノ鼻疽菌ハ腺内ニ缺如スルコトアリ又慢性
鼻加答兒ニ於テモ腺ハ硬結シ肉腫、痛腫等モ此腺ニ病毒轉移ヲ來スコト
アレハナリ然レトモ細菌檢査上腺實質ヨリ鼻疽菌ヲ檢出シ之ヲ馬鈴薯
面ニ培養スル法アリ

五 人工發熱法 千八百四十三年ブーレー Bonley 氏診斷ノ一助トシテ
之ヲ創案シ以テ潜伏鼻疽ヲ發見セシメンコトヲ期セリ蓋シ慢性鼻疽モ
發熱スレハ急性ニ轉スルヲ以テ氏ハ之ヲ利用セント欲シタリ近時ルス

チロ Lister 氏ハ鼻疽ノ疑アル馬ヲ大ニ使役シ其體温ノ昇騰ト鼻腔出血ト
ヲ檢ヌル一法ヲ工夫シカニ一 Cogg 氏ハ的列並底油ヲ皮下ニ注射スレハ
慢性鼻疽ヲ急性ニ變セシムルト曰フ

六 自體接種法 Autococulation (Malleococulation) 疑アル動物ノ鼻粘膜ヲ傷ツケ
之ニ該動物ノ鼻漏若クハ潰瘍分泌液ヲ接種スルノ法ナリ其成績ハ區々
不同ナルヲ以テ利用スルヲ得ス

七 他動物ノ接種法 補助療法中ノ最良法ナリ接種ニ適スルモノハ
驢、馬及もるも、ヒニシテ犬ハ之ニ劣リ家兎ハ之ニ適セス純粹培養ノ接種
ニハ野鷲、鴉ヲ用ヰルモ可ナリ實地上驢ヲ最良トス何トナレハ接種後急
性經過ヲ取り八日乃至十日間ニ斃死スレハナリ只其得難キト價ノ高キ
ヲ不便トス驢ニ次クモノハ馬ナリ

廉價ニシテ接種ノ作用確實ナルモノヲもるも、ヒトス蓋シ此動物ハ接種
後速ニ發病シ吐ハ特異ノ毒丸炎ヲ發ス故ニ吐ヲ選用スヘシノ接種法ハ
腹側面ノ毛ヲ剪去シ皮膚ノ皺襞ヲ作り鋭缺ヲ以テ之ヲ剪リ凡ソ一仙迷
ノ創トナシ膿メ灼熱シタル鋼鍼ヲ其創内ニ入レ彼此ニ動シ以テ蓋ヲ生
在シメ之ニ三四頭ニ接種スルヲ可トス初兆ハ創縁引赤シ圓形若クハ卵

圓形ノ潰瘍ヲ生ス其癬底ハ膿ヲ浸潤シ腐縁ハ肥厚ス第一週ノ末ニ至リ附近ノ淋巴腺腫大シ大ニ化膿ス時トシテ病的作用全ク癒ユルモ大抵第二週ニ至リ瘰癧ヲ發シ瘰癧ニ硬結節ヲ生ス此結節化膿破潰スレハ多數ノ「バチルレン」ヲ含メル膿ヲ漏ラヌ此他化膿性關節炎、皮膚及皮下ノ結節ヲ生シ最後ニハ鼻粘膜ヲ侵ス是ニ於テ動物ハ噴嚏シ呼吸ニ肝聲ヲ放シ鼻淵乾燥シテ痂皮狀ヲ爲シ三四週内ニハ羸瘦、脱力シテ斃ル早キハ初週ノ末、晚キハ八週日ヲ經テ死スルモノアリ慢性接種鼻疽ハ二ヶ月乃至四ヶ月ニ涉リ肺、心、肝、脾、淋巴腺等ニ乾酪變ヲ生シ罕ニハ治癒ス剖檢上血液ハ「バチルレン」ヲ含マサルモ發病ノ臟器ニハ夥シク存ス數多ノ動物ニ反復接種スルモ結果ヲ見サレハ則チ鼻疽ニアラサルヲ知ルヘシ

八、鼻疽菌ノ検査 是レ確實ノ法ナルモ實地上行ヒ難シ蓋シ皮膚ノ球腫、鼻粘膜ノ膿瘍、淋巴腺等ヲ切開シ血清若クハ馬鈴薯ヲ以テ皮膚菌ノ純粹培養ヲ作リ之レヲ檢ス然レトモ培養法ハ獸醫學校ノ如キ特別ノ設備アル所ニアラサレハ行ハレ難シ鼻淵、潰瘍ノ分泌液ヲ檢スルモ皮膚菌ヲ發見シ難シ何トナレハ他ノ細菌夥シク混スルモ皮膚菌ニハ特

別ノ著色法ナク他ノ細菌ト均シク染マルヲ以テ彼此鑑別シ難ケレハナ

九、「マレン」 Mallein 皮膚菌菌ノ製劑ニシテ千八百九十一年カルニン「グ」ハ「マレン」 Kainig and Hellmann 氏等ハ古弗氏「チニベルクリン」ニ倣フテ之ヲ創製シ皮膚菌ノ診斷用ニ供シタリ爾來歐洲各國ニ於テハ盛ニ之ヲ試用シタルモ其診斷上ノ價值ニ關シテ未タ最終ノ審判ヲ下スヲ得ス然レトモ「マレン」ニ「チニベルクリン」ノ如キ大價值ヲ有セサルモノ、如シ「プロイゼ」フオート「ゲーカホフ」 Peusse, Foth, Dieckerhoff 氏等大ニ之ヲ賞賛スルモ「シニツツ」氏等ノ一派ハ皮膚菌ニ對シ一定ノ反應ナキヲ斷言セリ

接種用ニハフオート氏ノ製ニ係ル乾燥「マレン」〇〇五ヲ取り夜間十時乃至十一時右頸側下三分一部ニ於テ皮下ニ注射シ翌朝六時ヨリ二時間毎ニ檢温ス接種ノ反應ハ三類ニ大別スルヲ得ヘシ

(イ) シンデルカ氏ニ據レハ體温二度以上増昇スル馬ハ確ニ皮膚菌ニ罹レ

(ロ) 二乃至一、九度ノ増温ヲ呈スル馬ハ皮膚菌ノ疑アルヲ以テ二三週ノ後更ニ接種ヲ反復スヘシ

(一) 二度マテノ増温ヲ示ス馬ハ皮膚鼻疽ニ罹ラサルモノト看做シテ可ナ
臨牀上類症鑑別 皮膚鼻疽ハ數多ノ他病ト誤認セラル、コトアリ
 其中主要ナルモノ左ノ如シ

- 一、慢性鼻加答兒 經久ノ鼻漏、腺腫、淺潰瘍稀ハ鼻疽ノ疑ヲ起サシム須ラク數日間觀察スヘシ慢性鼻加答兒ハ鼻粘膜ニ癩痕ヲ生セス且ツ大抵局處療法ニ依テ全治ス若シ疑似決セサルトキハ動物ニ接種スヘシ
- 二、顎竇、喉頭ノ慢性加答兒 是レ亦久シク觀察ヲ要ス顎竇加答兒ハ圓鋸術ニ由テ治スルヲ得ヘシ齶齒ト鑑別セント欲セハ齒牙ヲ檢シ口内ノ臭氣ニ注意スヘシ但シ齶齒ト鼻疽トハ偶、併發スルコトアルヘシ
- 三、腺疫 腺疫ノ淋巴管炎ヲ發シ頭頸等ノ腫脹ヲ來スモノハ鼻疽ト誤認シ易キモ腺疫ノ他徵備ハルト、速ニ治スルトニ由テ鑑別ス

- ルニ足ル慢性轉移性腺疫ハ接種法ト純粹培養トニ賴ラサレハ區別シ難キモノアリ
- 四、鼻粘膜ノ濾胞膿潰 本症ハ癩痕ヲ殘サスシテ速ニ治シ且ツ鼻孔周邊ノ皮膚ニ傳ハリ、輕キ腺腫ヲ伴フ
 - 五、傳染性膿疱口炎 主トシテ口粘膜ニ限局シ良經過ヲ取ル
 - 六、鼻粘膜ノ毀傷 外力、熱蒸氣、異物、爪等ノ爲メニ生シタル損傷ハ精檢スレハ其真相ヲ判知シ易シ
 - 七、鼻出血 鼻粘膜ノ外傷、炎症、動脈瘤、血管腫、靜脈炎、頭部ノ充血、肺充血、肺炎等ニ原因スル鼻出血ハ精密ノ検査ニ由テ發見スヘシ(肺出血ノ條下參照)
 - 八、顎凹淋巴腺ノ癌腫、肉腫、放線菌腫、色素腫 腺腫ヲ割去シテ之ヲ鏡檢シ且ツ馬鈴薯培養ノ陰性結果ニ注目スヘシ
 - 九、白血病 白血病ニ於ケル羸瘦、倦怠、腺腫、鼻出血、間歇熱、四肢及腹下ノ腫脹等ハ大ニ鼻疽ノ疑ヲ起サシム精確ナル血液検査ニ徵シ

テ判断スヘシ白血病ニ在テハ白血球大ニ増加スルモ鼻疽ニ於テハ僅ニ增多スルノミ

十、鼻粘膜ノ新生 剖檢ニ頼ラサレハ鑑別シ難キモノアリ鼻中隔ノ血管腫、鼻腔并ニ其副腔ノ肉腫、癌腫、軟骨腫、色素骨腫、息肉等ノ如キ是ナリ

十一、鼻腔ノ寄生蟲 べんたすと、まて、にをゐです。がすとろふゐらす、なごりす *Pentastoma tenuicoides* *gastrophilus nasalis* ノ如キハ時トシテ鼻疽類似ノ徴ヲ發ス

十二、淋巴管炎 本症ハ眼、皮疽ト混同セラレ鑑別シ難キモノ尠ナシトセス蓋シ淋巴管炎ハ通例創傷ノ近傍ニ發スルモ此ヲ以テ察病上ノ指鍼トナスニ足ラス何トナレハ皮疽モ創傷ヨリ發生スルコトアルノミナラス病原タルノ創傷ハ既ニ癒合スルコトアレハナリ淋巴管炎ハ往々急性ニシテ發熱シ淋巴管ハ大ニ化膿スルヲ常トス然ルニ皮疽ハ概シテ無熱、緩慢ナリ又淋巴管炎ニ發スル膿瘍ハ平滑

ノ縁ヲ有シ肉芽ヲ生シ速ニ癒ユルモ皮疽ノ膿瘍ハ噴火口狀ニシテ不治ノ潰瘍ニ變ヌ又淋巴管炎ニ於テハ管圍ノ結締織炎ニ膠樣浸潤アルヲ以テ其腫ハ廣大ナルモ皮疽ニ於テハ之ヨリ細狭ナルヲ例トス然レトモ確診ヲ欲セハ接種法又ハ細菌培養法ニ頼ラサルヘカラス

十三、膚列處蒙性皮炎 肢、頭其他ノ部位ノ膚列處蒙性皮炎所謂 *Einschuss* 并ニ膿毒轉移症ハ皮鼻疽ノ疑ヲ起サシムルコトアリ須ラク創傷、挫傷ノ如キ炎ノ起點ヲ發見スヘシ疑アレハ接種法ヲ施サハルヲ得ヌ

十四、蕁麻疹 良性ノ皮疹ニシテ決シテ化膿セス且ツ腺ノ腫脹ヲ來サスシテ速ニ治ス結節性濕疹亦然リ

十五、血斑病 皮膚大ニ腫脹スルモ曾テ結節狀ノ球腫ヲ生セス且ツ熱候較、輕キヲ以テ急性鼻疽ト區別スルニ足レリ

解剖的類症鑑別

肺ノ病變ニシテ裸眼的又ハ顯微鏡的検査ヲ施

スモ判然鑑別シ難キモノアリ須ラク臨牀症狀及原因ヲ察シ且ツ鼻疽菌ヲ檢證スヘシ

(一) 老馬ノ肺臟ニ於テハ石灰變性乾酪變性ヲナシ若クハ包裹セラレタル無數ノ小結節ヲ見ルコトアリ蓋シ小結節ハ扁豆大乃至蠶豆大ニシテ包蟲^{Encysted}すくれろすと^{encysted}等ノ死妙ヲ含ミ所謂結節狀閉塞靜脈炎 Phlebitis obliterans nodosa) 或ハ至小ノ異物性肺炎若クハ塵埃吸入性肺炎ヲ示ス此般ノ小結節ハ屢鼻疽小結節ト誤認セラル、ヲ以テ該小結節ノ新陳同一ナル事及氣管枝淋巴腺ノ腫脹ナキ等ニ注目ス
フシチヨ^{Fraser}、ノール^{Naull}、キート^{Keet}、Csokor, Kitt 氏等ニ據レハ眞ノ鼻疽小結節ハ石灰變性ヲ起サスト、果シテ然ラハ解剖上ノ鑑別ハ容易ナリ
(二) 腺疫、膿毒症等ニ發スル肺ノ栓塞性小結節ハ蠶豆大乃至鷄卵大ニ達シ或ハ全肺ニ散漫ス通例肋膜下ニ位シ同大同時期ニシテ當初楔狀ノ出血梗塞ヲ呈ス鼻疽モ之ヲ生スルコトアルヲ以テ他ニ鼻疽變狀ナキヤ否ヤニ注目スヘシ

(三) 肺結核 「バチルレン」ノ差異ニ徴シテ鑑別スチヨ^{Fraser}、ノール^{Naull}氏ニ據レハ鼻疽菌ハ結核菌ヨリモ幅廣ク且ツ鼻疽結節ハ主ラ淋巴様細胞ヨリ成ルモ結核ノ小結節ハ肉芽腫ノ本態トシテ巨細胞、上皮様細胞及淋巴様細胞ノ三種ヨリ成ル又肺結核ハ屢漿液膜結核ヲ合併スルコトアリ
(四) 肺ノ肉腫及癌腫ハ裸眼上鼻疽小結節ト區別シ難キモ顯微鏡的檢査ヲ施セハ鑑定容易ナリ
(五) 肺ノ、あくちのみこ^{Ascoli}、せ及ぼどり^{Seidlin}をみこ^{Ascoli}、せ 亦裸眼上鼻疽ト混視スルコトアルヘキモ顯微鏡下ニ照ラセハ放線狀菌又ハ黒覆盆子狀菌 Botryococcus ascoliformans 直チニ現ハル、ヲ以テ鑑定難シトセ
ス微性肺炎ハ絲狀微ヲ鏡檢シテ判別スヘシ
(六) 氣管枝炎、氣管枝周圍炎、氣管枝擴張、慢性間質肺炎、加答兒性肺炎ノ病竈、名ひのこ^{Ascoli}、つかす包蟲ノ死セルモノハ肺鼻疽ト混同セラル、コトアルモ他ニ鼻疽固有ノ病變ナシ

(七) 肝臟、脾臟ニハ石灰變性ヲ爲シ又ハ包裹セラレタル無數ノ小結節ヲ生スルモ他ニ鼻疽變狀ナキモノアリ是レ腸ヨリ來レル栓塞ニシテ大半植物性ナリ

療法 皮鼻疽ハ結核ト等シク自然ニ治ヌルコトアルヘキモ其極メテ稀ナルハ論ヲ俟タヌ醫藥ノ内用ニ由テ治セリトノ報道ハ信スルニ足ラス古來實驗セラレタル藥劑頗ル多シ例之格魯兒、魏羅謨、沃度ノ合劑、銅、汞、砒石及斯篤利、幾尼涅ノ鹽類、鐵劑、石炭酸、酒精等ノ如シレヅキ、ナイマン、Levi and Neumann 氏等ハルーゴール液(沃度二〇沃度加里一〇〇水一〇〇〇)ヲ氣管内ニ注射シ功ヲ收メタリト曰フ然レトモトリンヂョラ、ペンニンゴ、Trincher, Penning 氏謂ヘラク氣管内注射ハ管ニ無益ナルノミナラス鼻疽ノ病機ヲ催進スルヲ以テ反テ有害ナリト結麗阿曹篤油并ニマレイン皮下注射ノ效驗ハ許多ノ實驗ヲ積ムニアラサレハ遽ニ判斷シ難シ

合理的ノ制遏法ハ獸疫豫防法ヲ厲行スルニ在リ

法獸醫學上歐洲數國ニ於テハ鼻疽ヲ以テ擔保瑕疵ト爲シ其擔保期ハ普魯西、巴威爾、ウルテンベルク、^{ネーデル}巴典、ヘスセンニ於テハ十四日、撒遜及奧地利ニ於テハ十五日、瑞西ニ於テハ二十日トス

假性皮疽 Pseudofarcy.

一名馬ノ分芽黴病 Saccharomycosis Equi.

方言馬瘡(馬かさ)なちれ、やくめ、馬ノ疱瘡

史傳 舊記ノ據ルヘキモノナキヲ以テ本病發見ノ時代ト往昔流行ノ狀況ヲ詳ニセス現今皮疽病ト唱ヘラル、馬病ハ古來病又ハ黃ト稱シ漢土ノ馬病書既ニ之ヲ既タリ宮城縣登米郡地方ニ於テハ二百年前流行ノ徵アリ降テ天保年間非常ノ大流行ヲ致セシモ病性猛惡ナラス百分中僅ニ一分ノ死亡ニ止マリ他ハ悉ク治癒セリ當時洪水ノ害ヲ被ムル地方ニ多カリシカ故ニ一ニ之ヲ洪水馬疫ト稱セリ
天保年度ヨリ明治初年ニ至ルマテ本病ハ時々東北ノ産馬地ヲ侵襲シタルコトアルハ疑ナ容レヌ

明治三、四ノ兩年及八年ニ於テ福島縣岩瀨地方ニ流行セリ〇同九年九月ノ頃ヨリ栃木縣上都賀郡地方ニ蔓延シ岩瀨ヲ極ム〇同十一年福島、青森、宮城、千葉等ノ諸縣ニ流行ス〇十三年宮城縣及千葉縣ニ於テ廣ク傳播ス〇十五年福島縣岩瀨郡地方ニ大流行アリ〇十八年本病ハ岩手縣ニ於テ慘害ヲ逞ス〇二十年一月獸類傳染病豫防規則實施セラレ初メテ病名及病畜頭數等ノ届出アリ此年栃木、宮城兩縣下ニ流行シ宮城縣ノミニ於テ七百餘頭ノ患馬ヲ生セリ依テ農商務省ハ獸醫教師ヤンソン井ニ四川學士ヲ派遣シ病性ヲ研究シ且ツ豫防法ヲ講セシム〇二十一年本病ハ又東北ノ野ニ蔓延ス宮城縣特ニ甚シ乃チ知事ノ申請ニ依リ與倉、時重、三浦、池田ノ四學士出張シ本病ノ研究ニ從事ス此年茨城縣ニ二百餘頭ノ患馬アリ〇二十二年宮城縣ニ六百三十餘頭ノ患馬アリ岩手、青森等東北ノ諸縣皆其害ヲ被ムル〇二十三年岩手、宮城兩縣下ノ疫勢衰ヘス宮城縣ニ於テハ五百餘頭ノ患馬ヲ生セリ〇二十四年十月下旬ヨリ福島縣下耶麻、菊多、兩郡ニ發生シ次第ニ蔓延猖獗ヲ致シ十二月ニ至リ南會津ニ發生シ五百頭ニ近キ患馬ヲ生セリ當時予ハ學生ヲ引率シテ流行地ヲ巡察シタリ爾來多少ノ患アルモ本病ハ年トシテ宮城、岩手、青森、福島、栃木、茨城、千葉等

ノ諸縣ニハ流行セサルコトナシ中國及九州ニ於テハ素ト本病ノ發生ヲ見サリシモ東北馬ノ輸入ト共ニ本病亦傳播セラレ今ヤ全國各地殆ト本病ヲ見サル所ナキニ至レリ(カミ馬取調査参照)

假性皮膚ハ本邦固有ノ馬疫ニアラスシテ外國ヨリ輸入セラレタルモノ如シ或ハ支那、朝鮮ヨリ傳來セリトノ臆説アルモ之ト交通貿易ノ繁キ四國ニナクシテ卻テ東北ニ多ク點ヨリ一考スレハ必スシモ然ラサルモノ、如シ但シ支那ニ眞性鼻疽病アルハ疑ナキモ我馬カミト同一ノ病症アルヤ否ヤ未タ精確ノ調査ヲ遂ケタル者ナシ伊達正宗公ノ時代波沙馬チ東北ニ輸入シタルコトアルヲ以テ本病ハ其際侵入セリトノ一説ハ頗ル趣味アルモ確實ノ根據ナシ亞弗利加及歐羅巴ノ南部ニハ古來一種ノ馬疫アリ亞弗利加皮膚、亞拉比亞皮膚、眞性皮膚、流行性淋巴管炎等ノ名ヲ以テ唱ヘラル其記事ヲ按スルニ頗ル我皮膚ニ類ス恐ラク同性ノ症ニ外ナラサルヘシ

千八百七十三年リッポルキ Rivalta 氏亞弗利加皮膚ノ病物産的ヲ檢シ卵圓形小體ヲ發見シ之ヲ *Cryptococcus farcinans* ト名ツケ病原ナリト稱セリ千八百八十三年リッポルキ及ミセロン Rivalta, Nicellone 兩氏更ニ此小體ヲ精

檢シタルモ生殖状態ヲ詳ニスル能ハス千八百八十八年ボイヒ Pench 氏
 亞弗利加皮膚ノ病毒ハ馬鈴薯面ニ培養スレハ灰白色ノ聚落ヲ生スルヲ
 以テ鼻疽菌ニ異ナルヲ説キ千八百九十五年伊人フルミ及アルク Farni
 Arch 兩氏此小體ハ醱酵菌ニ屬スルモトヲ檢證セリ

本邦ノ皮膚即チ馬疥ハ從來眞性皮膚 Malleus farciniosus ト認メラレタルモ
 病毒轉徒少キヤト醫藥ニ應シテ治療スル等ノ點ヨリシテ大ニ學者井ニ
 實地家ノ疑ヲ惹キ黑瀬歐醫監ノ如キハ夙ニ本病ニ關シテ疑團アルヲ指
 摘セリ(陸軍醫志卷二十三、二十四)時重學士ハ十八年來非常ノ熱心ヲ以テ
 臨牀、剖檢、接種、細菌學上等アラユル方面ヨリ本病ヲ攻究シ伊人ノ發明ニ
 關係ナク全ク獨立シテ日本皮膚ノ病原體ヲ發見シ病原菌ノ生殖状態、病
 性、類症鑑別等ヲ闡明シ以テ我學界多年ノ一大疑問ヲ解釋シタリ吾人ハ
 同學士ニ對シ深ク感謝ノ意ヲ表セサル可ラス

病性及發生

假性皮膚即チ馬ノ分芽微病 Saccharomyces equi ハ地方

性皮膚病ニシテ一種ノ分芽微ニ原因ス其臨牀症候并ニ解剖的病變ハ
 略ホ眞性皮膚 Malleus 同シ

本病ハ低濕沮洳ノ地方ニ多ク高燥ノ地ニ少ナク多雨ノ年洪水ノ後ニ
 多シ暑期ヨリモ寒冷ノ候ニ頻發ス十二、一、二、三、四ノ五ヶ月ハ流行最モ
 熾ナルカ如シ

年齢上ノ關係ハ精細ノ統計ヲ缺クモ三歳、四歳ノ馬ニ最モ多ク八歳、十
 歳其以上ノ老馬モ亦屢之ニ罹ル馬產地ニ於テハ當歳、二歳ノ幼駒ニモ
 之ヲ見ル和種、洋種共ニ感染シ易ク其症候ハ略ホ同一ナルモ洋種ニ在
 テ病機較、急劇ニシテ治シ易カラサルカ如シ

原因

時重學士ニ據レハ假性皮膚ノ傳染毒ハ一種ノ分芽微 Saccharo-

myces farciniosus ナリ是レ卵圓形若クハ球形ノ小體ニシテ厚キ包膜ヲ
 有シ横徑二、四乃至三、六ミクヲ其兩極ハ稍、尖ルヲ常トス時トシテハ一
 極ニ芽狀ノ突起アリ或ハ二三ノ細胞、極ト極トヲ以テ相連接ス其内容
 ハ透明無織或ハ細顆粒ヲ呈シ球菌様ノ顆粒ヲ含ム顆粒ハ無色若クハ
 淡黄色ニシテ強ク光線ヲ屈折スルノ性アリ且ツ活潑ナル分子運動ヲ
 營ミ内容中ヲ遊走シ多クハ一極ニ偏在ス時アリテ萎縮セル半月形ノ

細胞ヲ見ル恐ラク内容ヲ排出セル陳舊ノモノナラン
 此分芽微ハ膠シク假性皮疽ノ病的組織及病的産物ニ存シ又膿漿中ニ
 遊離シ或ハ膿漿中ニ存ス(十箇、二十箇乃至三十箇ノ分芽微膿漿中ニ存シ之
 カ爲メ膿漿ハ二倍、三倍ニ増大シ其成形元質ハ核
 ニ共ニ一側)又膿漿及膿漿中ニハ分芽微ノ外多數ノ顆粒アリ分芽微中
 ノモノニ均シハンセン Hansen 氏ニ據レハ成形元ヲ充滿セル嫩キ分芽
 微ハ亞尼林染料ニ染マリ易キモ流動、プラスマヲ含メルモノ并ニ膿漿
 中遊離ノ顆粒ハ著色シ難シ
 此微菌ハ人工培養基ニハ蕃殖シ難シ弱酸性ノ培養壤ニハ久シキヲ經
 テ徐ロニ蕃殖ス本病ハ皮膚ノ淺創ヨリ傳染シ罕ニハ毛囊、皮脂腺ヨリ
 傳染スルコトアリ傳染上各馬ノ素因ハ大ニ關係アリ年齡素因ハ前述
 ノ如ク三四歳ニ最モ多ク體格虛弱ナルモノハ強壯者ヨリモ之ニ罹リ
 易シ一タヒ罹リテ恢復スレハ再感ノ素因減スルモノ、如シ農民ノ所
 謂免厄是ナリ誘因ハ(一)鞍傷、馬具傷ノ如キ皮膚ノ壓迫、擦過傷(二)四肢下
 端ノ皮膚外傷(三)皮膚及蹄ノ管理不當(四)陋劣ノ厩舎(五)濕地等ナリ

本病ハ瘴氣性、氣觸接性傳染病ニシテ傳染ノ本源ハ土地ニ存ス而シテ
 傳染ノ媒介物ハ土壤、厩舎、器具、鞍、馬具、芻秣、蓐藁、皮膚寄生蟲等ニシテ馬
 ヨリ馬ニ直接傳染スルハ較、稀ナルカ如シ潜伏期ハ未タ明確ナラス
症候及解剖的變狀 本病ハ皮膚ニ球腫、膿瘍及潰瘍ヲ發スルヲ主
 徵トス其病機ハ淋巴管ニ沿フテ近鄰ノ皮膚及皮下織ニ蔓延シ劇症ニ
 在テハ鼻粘膜ニ波及スルコトアリ患部ハ一定セズ全身各部ニ生スル
 モ就中前胸肩、腋窩、胸腹壁、背、胸腹ノ下面等ニ頻發シ又屢、頸側、包皮、龜頭、
 陰囊等ニ發ス四肢ニ於テハ比較的少ナク後肢ニ在テハ、サフエナ、靜脈ニ
 沿フモノ多シ顔面ニ於テハ唇、頰及鼻翼ニ發ス
皮膚及皮下織 先ツ皮膚ニ豆大乃至榛實大ノ球腫(小結節)ヲ生ス
 此球腫ハ當初硬ク皮膚ト密著シテ移動スルヲ得ズ太ク温熱ヲ帶ヒサ
 ルモ知覺多クハ鋭敏ナリ皮下ノ結節ハ皮膚結節カ皮膚ヲ貫ク時ニ生
 シ此際病機ハ主ラ淋巴管ニ由リ近傍ニ蔓延ス皮膚球腫ハ發生後四五
 日ヲ經レハ軟化シテ膿瘍ニ變シ其面ニ落屑脫毛アリ膿瘍ハ速ニ破潰

シテ膿ヲ泄ス膿ノ狀ハ患畜ノ體質ニ依テ一様ナラス或ハ濃稠ニシテ乳皮ノ如ク或ハ稀薄ノ膿漿ヨリ成リ黃白色ノ凝塊ヲ混シ間血液ヲ雜フ膿ヲ鏡檢スレハ無數ノ分芽微并ニ顆粒及膿細菌ヲ見ル原發結節ハ常ニ其近傍ニ子節孫節ヲ列生シ連珠狀又ハ索狀ヲ呈ス而ノ其變化ハ母結節ニ同シ潰瘍ノ性質ハ患畜ノ體質ニ依テ異ナレリ虛弱ノ馬ニ在テハ凹陷シテ肉芽ノ發生微弱ナルモ(虛性潰瘍)多數ハ反テ肉芽ノ發生ヲ來ス強壯ノ幼駒ニ在テ特ニ然リ蓋シ瘍底及瘍縁ヨリ帶赤黃色ノ肉芽ヲ發生シ帶黃色ノ膿汁ヲ排ス重症ニ在テハ肉芽ハ皮膚面ニ突隆シ息肉狀ヲ呈ス(贅生潰瘍)又息肉狀潰瘍 *Ulcus fungosum, s. U. polyposum* 此ノ如キ潰瘍ハ四肢ノ下部ニ多ク數多簇發スレハ其觀恰モ菌茸ノ皮膚ニ亂生スルカ如シ此息肉狀贅生ノ尖端ハ根蒂部ノ延長スルニ隨ヒテ漸次ニ壞死シ斷裂シ易シ虛性ノ凹陷潰瘍ト息肉狀潰瘍トノ中間ニ位スル噴火口狀潰瘍モ亦屢目擊スル所ニシテ其瘍縁峭立シ皮膚面ニ隆起シ中心稍凹陷シ赤褐色若クハ黃褐色ノ痂皮ヲ被ムル之ヲ除ケハ潰瘍

ハ赤黃色ヲ帶ヒ瘍窩ハ膠樣物纖維素ノ凝塊ニ赤白血球及ヲ充填ス咬嚼摩擦等ノ如キ器械的傷害ノ爲メ皮膚ノ大潰爛壞死若クハ象皮脚ヲ生シ敗血性膿毒性ノ病毒ハ其瘡ヨリ竄入シ病機ノ蔓延ヲ促ス潰瘍若シ癒合スレハ皮膚ニ漏斗狀ノ癍痕ヲ貽ス

呼吸道 鼻腔其他呼吸道ノ粘膜變狀ハ概シテ皮膚病ニ併發シ吸入

作用ニ由テ傳染シ又ハ顔面ノ皮膚ヨリ連續蔓延ヲナス原發ノ純性鼻疽ハ極メテ稀ナリ皮膚ノ病勢大ニ増進スルトキハ先ツ鼻腔ニ侵入シ之ヨリ咽喉及氣管ニ蔓延シ例外ニハ大氣管枝ニ達ス乃チ病變ハ上方ヨリ下方ニ赴クニ隨ヒ輕減ス

鼻腔ノ病患ハ概テ兩側ニ發ス其解剖的變狀ハ皮膚ノモノニ同シ最初鼻粘膜ニ粟粒結節ヲ生ス此ノ如キ新結節ハ灰白色若クハ乳白色ヲ帶ヒ球形ヲ呈スルモ漸ク増大シ粘膜面ニ隆起シ潰瘍ニ變ス初期ニ於テハ結節ノ中心往々軟化シ小膿瘍ト成ル

侵蝕性ノ凹陷潰瘍ハ稀ニシテ瘍底ヨリ肉芽ヲ發生ス其狀皮膚ノ潰瘍

ニ同シ而シテ解剖的變狀ハ病勢ノ輕重ト病期ノ早晚ニ依リテ異ナレ
 リ輕症ニ在テハ二三ノ結節ハ甲介骨ノ後方ニ潛匿シ重症ニ於テハ鼻
 腔ハ肉芽組織ヲ充滿シ或ハ鼻粘膜ノ大部ヲ潰滅シ或ハ鼻中隔ヲ穿通
 シ其穿孔ニ肉芽組織ヲ充ス但シ放線狀ノ瘻痕ヲ見ルハ稀ナリ
 輕症ノ假性鼻疽ニ於テハ鼻漏ナキモ重症ニ於テハ粘液膿樣粘液血液
 若クハ敗膿狀ノ漏液アリ呼氣ハ往々臭氣ヲ帶ヒ鼻腔狹窄スレハ呼吸
 困難ト爲リ鼻塞音ヲ放ツ

淋巴腺 Lymphadenitis saccharomycotica 顎凹淋巴腺ノ腫脹ハ稀ニシテ

鼻腔ニ變狀アルモ腫脹ハ必スシモ之ニ伴ハス假性鼻疽ノ劇症ニ在テ
 ハ兩側ノ腺腫大スルモ輕症ハ之ヲ缺ク顔面ニ皮疽ヲ發スルトキハ此
 腺多クハ腫大ス
 腺腫ハ稍硬キモ自在ニ移動シ得ヘク眞性皮鼻疽ニ於ケルカ如ク硬結
 シテ結節狀ヲ呈セス又腺瘻ニ於ケルカ如ク其腫脹ハ擴張セス之ヲ剖
 檢スルニ腺腫ハ腺ノ成形過多若クハ髓樣腫ヲ呈シ往々小膿瘍ニ變シ

膿汁及若干ノ分芽微ヲ含ム

腋窩鼠蹊膝襠等ノ淋巴腺腫ハ肢脚ニ皮疽ヲ發スルトキ屢之ヲ目擊ス
 其變狀ハ皮膚ニ同シ

睪丸副睪及外陰部 Orchitis, epididymitis, funiculitis saccharomycotica.

病的作用ハ先ツ陰囊若クハ包皮ヨリ始マリ播種的作用ニ由リテ固有
 莖膜睪丸副睪及精系ニ蔓延シ莖膜ノ二葉^{内臟層}トヲシテ癒著セシム
 局處ノ皮膚變狀ナクシテ睪丸ニ原發所謂病毒轉移スルハ稀ナリ睪丸
 ノ病竈ハ限局シテ圓形ヲ呈シ淋巴腺ノ變狀ニ類ス又往々軟化シテ膿
 瘍ニ變ス其内容ハ稠厚ニシテ乳汁ノ如シ之ヲ鏡檢スレハ無數ノ分芽
 微淋巴球遊離核球菌樣ノ顆粒脂肪顆粒等ヲ見ル陰囊包皮陰莖等ノ皮
 膚ハ漏斗狀ノ潰瘍ヲ生シ其窩窩ニハ皮脂ヲ混セル膿ヲ充シ其部ノ皮
 膚及皮下織ハ一樣ニ肥厚ス

内臟 眞性鼻疽ハ肺ニ類發スルモ假性皮疽ハ肺ヲ侵スハ稀ナリ從
 來觀察セル肺ノ變狀ハ慢性硬變性肺炎肋膜肺炎及まじりうす結節ニ類

スル所ノ灰白結節ナリトス蓋シ慢性肺炎ハ屢前葉ニ發シ大小不同豆大胡桃大掌大ノ病竈ヲ生ス其斷面ヲ檢スルニ扁豆大乃至豆大ノ小結節ハ原發竈中ニ存ス剖檢上ヨリ論スレハ小葉性肺炎ニ屬シ細氣管枝及氣胞ノ周圍ニ細胞浸潤ヲ來ス其浸潤物中ニハ少數ノ病原菌アリ灰白色ノ小結節ハ芥子大乃至扁豆大半透明ニシテ硬ク眞性鼻疽結節ノ如ク充血紅暈ヲ匝ラサス僅ニ散點シ或ハ全肺ニ簇發ス

脾臟及肝臟ニ於テハ轉移性膿瘍ヲ見ルコトアリ腎臟ニモ時アリテ慢性硬變性腎炎ノ病竈ヲ見ル是ニ由テ之ヲ觀レハ本邦皮疽ニ於ケル内部ノ病變ハ寧ロ繼發性ニシテ肺臟又ハ血管淋巴管ニ吸收セル病的產物ノ刺戟ニ基因スルモノ、如シ肺ノ病變ハ病原菌直接刺戟ノ結果ニアラスシテ鼻腔ノ潰爛面ヨリ吸收セル病的產物若クハ化膿菌ノ刺戟ニ因ルモノナラン他ノ内臟病變モ亦此理ニ準由ス血中ニ吸收セラレタル病的產物ハ病毒轉移ヲ致シ或ハ其排泄器殊ニ腎臟ヲ刺戟ス

全身 假性皮疽尙ホ一小部ニ限局スレハ全身違和ノ狀ナク患馬ハ

快活ニシテ食欲善良、毫モ熱候ヲ呈セス病勢増進スルモ尙ホ能ク使役ニ堪フ既ニ鼻腔ニ發生シ或ハ非常ニ蔓延スレハ營養不良トナリ羸瘦惡液ニ陥リ遂ニ斃ル重症ニ於テハ食欲稍減シ消耗熱攝氏三十九度以上ヲ發スルコトアリ

經過 甚タ緩慢ニシテ全月ノ久シキニ瀰ル眞ノ急性皮疽ナルモノ

ナキモ皮膚若クハ呼吸器粘膜ノ大部ニ蔓延スレハ較、急性ノ觀ヲ呈ス

轉歸及豫後 本病ハ増進シテ底止スル所ヲ知ラス故ニ自然ニ放置スレハ遂ニ斃ル然レトモ皮膚ノ一小部ニ限局セル輕症ハ手術ニ賴テ全治ス罕ニハ皮下結節ハ結締織ニ包裹セラレ自然ニ治スルコトアル

ヘシ與食、時重學士等ハ明治二十一年仙臺ニ於テ皮疽全治ト稱セラレ、馬匹六頭ヲ剖檢セリ其成績ニ據レハ肺ニ小結節アリシモノ一頭、鼻腔ニ癰痕アリシモノ一頭、頸四淋巴腺輕腫シ石灰ヲ沈著セシモノ一頭、アリシモ孰レモ全治ノ觀ヲ呈シ肺結節ノ性質ハ不明ナリシト云フ流行地ノ開業獸醫ハ鼻腔及生殖器ニ變狀ナキモノハ外科療法ニ由リテ

全治スルモノト稱セリ吾輩ハ實驗上本病ノ豫後ヲ三類ニ大別スヘシ

(一)良豫後 限局ノ輕症ニシテ外科療法ニ由リ治スルモノ

(二)疑豫後 大ニ蔓延シ治不治ヲ決シ難キモノ

(三)不良豫後 鼻腔、睾丸、肺臟等ニ病變アルモノ并ニ已ニ惡液質、象皮病ニ陥リ治ス可ラサルモノ

類症鑑別

(一)眞性皮鼻疽 假性皮疽ノ症候及病變ハ前ニ述フルカ如ク頗ル眞性皮鼻疽ニ類シ鑑別シ難キモノ多シ左ニ掲クル要點ハ鑑別ノ資料トナスニ足ル

(5)臨牀及剖檢上 分芽微病ハ専ラ皮膚ニ發シ内臟及淋巴腺ニ發スルモノハ較、少ナシ然ルニ眞性鼻疽ハ屢、肺臟其他ノ臟器ヲ侵ス又分芽微病ノ皮膚潰瘍ハ息肉性ヲ特徴トスルモ眞症ニ於テハ息肉性潰瘍ハ至テ稀ナリ又分芽微病ノ膿ハ濃稠ニシテ煉乳ノ如ク或ハ濁濁液ニ乾酪様ノ凝固物ヲ混スルモ眞症ニ在テハ稀薄ナリ又假性

鼻疽ハ概テ鼻腔ノ兩側ニ發シ息肉狀ノ潰瘍ヲ呈スルモ眞症ハ大抵一側ニ偏シ其潰瘍ハ凹陷シ放線狀ノ癩痕ヲ結フ然ルニ斯ノ如キ癩痕ハ假性ニ於テ稀ニ見ル所ナリ顎、四淋、巴腺ノ腫脹ハ必スシモ假性鼻疽ニ伴ハス若シ鼻腔ニ病變アリテ腫脹スレハ兩側ニ發スルヲ例トス又腺ハ眞ニ硬結スルコトナシ

眞性鼻疽ハ不治ノ症ナルモ假性ハ往々治療スルヲ得ヘシ顯微鏡的檢査及接種法ヲ施セハ診斷更ニ容易ナリ

(6)接種法 もるもどハ眞症鼻疽毒ニ感シ易キモ假性ニ對シテハ皮下接種ヲ抗拒ス

(は)まれいん 反應極メテ不齊ナルヲ以テ信憑シ難シ

分芽微ト眞性鼻疽菌トノ混合傳染ヲ來スコトアレハ大ニ注意ヲ要ス眞性鼻疽ノ病毒ハ分芽微病ノ發生ヲ促進ス而シテ混合傳染ノ場合ニ於テハ解剖的變狀ハ同一ナルヲ以テ鑑別至難ナリ須ラク諸方面ヨリ觀察ヲ凝ラシ疑ヲ決スヘシ

(二) ひびし 火蟲瘡 是レ農馬ニ多キ悪性皮膚病ニシテ専ラ夏季ニ發ス初起急性ニシテ卒然劇烈ナル皮膚炎ヲ發シ皮膚及皮下織ノ擴延性壞死ヲ來シ大潰瘍ヲ生ス其瘍底及瘍縁ヨリ肉芽ヲ發生シ皮膚及皮下織ハ非常ニ肥厚ス是ニ至テ症狀稍變シ假性皮疽ト混同シ易キモ差異ノ要點ハ左ノ如シ

(三) ひびしハ必ス身體ノ一局部ニ發シ播種狀ニ散點ス

(四) ひびしニハ劇痒アリ

(五) ひびしノ病變ハ結締織増殖ニシテ象皮病ニ陥リ富脈ノ肉芽非常ニ發生ス肉芽ノ處々ニ小窩アリおてろま様物質ヲ含ム是レひびしノ特兆ニシテ曾テ之ヲ缺クコトナク反テ假性皮疽ノ特徴タル結節及膿瘍ヲ缺ク

(六) 創傷分泌液ハ良膿ニアラスシテ滑液ニ類セル粘滑牽縷性ノ液ナリ

(七) ひびしハ夏季ニ發シ秋冷ニ向ヘハ其瘡自ラ癒ユ

(三) 壞疽疔及四肢ノ膚列虞蒙

流行性壞疽ハ突然四肢下部

ノ膚列虞蒙性腫脹ヲ發シ患部ハ熱痛ヲ帶ヒ全身熱候ヲ呈シ皮膚及皮下織ノ壞滅ヲ來シ圓形若クハ橢圓形ノ大潰瘍ヲ生シ瘍底ト瘍縁トハ肥厚ス其臨牀的症狀ハ頗ルひびしニ類スルモ癢痒ノ徵及おてろま變性ヲ缺ク而シテ其患部ハ多ク繫凹ニ限局ス其大潰爛面ハ假性皮疽ニ類スルモ肢ノ下方ニ限局スルト皮疽固有ノ結節及潰瘍ナキトニ由テ鑑定スヘシ(本書第七編參照)

(四) 外傷性潰瘍 四肢ノ創傷ハ屢分芽微ヲ傳染スルコトアリ果シテ傳染シタルトキハ創傷ノ附近ノ淋巴管ニ沿フテ索腫若クハ膿瘍ヲ生ス故ニ經過ヲ熟察スヘシ

(五) 四肢ノ浮腫 少シク注意スレハ誤診ヲ避クルコト容易ナリ
 (六) 象皮病、疣疔、癩疔及他ノ慢性關節腫脹 疣疔ニ於テハ繫凹ノ皮膚大ニ肥厚シ贅疣狀ノ隆起ヲ簇發シ表皮剝脫及滲出ヲ呈スルモ索腫若クハ膿瘍ヲ生セス

- (七) 外陰部ノ外傷 陰囊包皮陰莖ノ分芽微性潰瘍ハ概テ凹陷シテ漏斗状ヲ呈シ外傷性潰瘍ト混同シ易シ須ラク致意スヘシ
- (八) 陰囊ノ肉腫、水腫、血腫 水腫ト血腫トハ觸診ニ由テ區別シ易シ肉腫ハ往々巨大平滑ニシテ假性皮疽ノ如キ皮膚變状ヲ缺ク
- (九) 鞍傷及馬具傷 經過ニ注目スレハ差異自ラ分明ナリ
- (十) ぼこりをみこーじす Bothriomyosis 去勢術後精系ニ發シ又受鞍部ニ現ハレ索腫ヲ呈セス其病的組織ハ海綿状ニシテ數多ノ膿窩ヲ含ミ窩中特異ノ細菌ヲ存ス其經過亦異ナレリ
- (十一) あくちのみこーじす (放線菌病) Actinomyosis 陰囊、顎凹、淋巴腺、膝蓋部并ニ諸骨ノあくちのみこーじすハ専ラ顯微鏡検査ニ賴テ鑑別スヘシ
- (十二) 皮膚、皮下織ノ腫瘍及寄生性結節 鑑別上注意ヲ要スルモノハ肉腫、色素肉腫顎凹、淋巴腺ノ、瘤腫、纖維腫、淋巴腺腫、寄生性纖維腫 (Spiroplera reticulata ニ因ルモノニシテ馬ノ鞍部ニ生ス) 耳癩及偽鼻孔ノこれス

てわごーじ Cholestatom ナリ

- (十三) 濕疹、蕁麻疹、水疱疹、慢性膿疹 經過、症狀ヲ異ニス
- (十四) 腺疫 腺疫ニ於テハ顎凹ノ淋巴腺大ニ腫脹シ大膿瘍ニ變シ且一方ニハ皮膚ノ變状ヲ缺ク
- (十五) 加那陀馬痘 經過短クシテ速ニ癒エ傳染力至大ナリ且其膿疱ノ大小及位置ハ假性皮疽ニ異ナリ皮膚ノ表層マルビギ氏粘液網ニ位シ索腫ヲ缺ク疑アレハ接種法及細菌検査法ヲ施スヘシもるも、トハ本病毒ヲ感シ易シ
- (十六) 骨軟症 此病ハ新冠産ノ雜種馬及熊本種馬所ノ馬ニ多シ顔面ノ腫脹ハ眞性鼻疽ニ類スル所アルモ經過緩慢ニシテ皮疽ノ微ヲ缺ク
- (十七) 鼻粘膜ノ外傷 創傷ハ扁平滑澤ニシテ浸潤ナク息肉状ノ潰瘍ヲ呈セス且經過ヲ異ニス
- (十八) 急性鼻加答兒、血斑病、鼻粘膜ノ澱粉變性、閉塞囊腫

假性白血病 等ハ皆症候ヲ異ニス疑アレハ膿若クハ病的產物ヲ鏡檢スヘシ

療法 初起結節其他ノ病的組織ヲ割去シ烙鐵ヲ施スヘシ膿瘍ハ切開シテ膿ヲ排シ而シテ後燒烙シ較硬キ病竈ニハ昇汞糊劑ヲ挿入シ索腫ニハ灰白水銀膏昇汞ヲ加ヘタルモノヲ塗抹シ潰爛面亦燒烙シ或ハ乾燥末昇汞一分木炭末百分ヲ散布シ浮腫部ニハ灰白水銀膏ト阿列布油ノ合劑ヲ施ス貴重ノ馬ニハ沃度加里ノ内用ヲ試ムヘシ吾人ノ實驗ニ依レハ沃度加里ハ外科的療法ヲ助ケ癒合ヲ促スモノ、如シ本病ノ鼻腔、睾丸等ニ轉移セルモノハ概ネ不治ニ屬ス

豫防法 本病ハ瘴氣性ニシテ土地ヨリ病毒ヲ染著スルモノナルヲ以テ從來本病ヲ免レタル地方ニ於テハ獸醫警察ヲ厲行シ以テ傳染ヲ防クヘシ注意スヘキ緊要ノ點ハ左ノ如シ

- 一、獸醫警察法ノ厲行
- 二、診斷、類症鑑別、豫後等ハ學識アル獸醫ヲシテ判斷セシメ撲殺スヘキヤ將ク治療ヲ許スヤヲ決スヘシ

三、病馬ノ屍體、發病ノ部位、臟器、病的產物、痔囊等ハ必ス燒棄スヘシ染毒ノ土壤、隔板、遮木、厩舍ノ器具等廉價ノモノハ可成的燒却スヘシ厩舍ノ殘部及他ノ器具ハ格魯兒石灰、石灰乳、粗製石炭酸、昇汞水等ヲ以テ消毒スヘシ但シ酸酵微ハ抵抗力ニ富ムヲ以テ消毒ハ力メテ完全ヲ期セサル可ラス

四、輕症ハ治療ヲ許スモ嚴ニ隔離シ警察監督ヲ受ケシムヘシ
獸醫、畜產家并ニ馬ノ所有者ハ又左ノ要件ヲ服膺スヘシ

(一) 衛生上厩舍内堆肥ノ舊慣ヲ廢スヘシ爲シ得ヘクンハ厩牀ヲ改築シ空氣ノ流通ヲ改良スヘシ

(二) 皮膚及蹄ノ管理ハ豫防法ノ大要點ナリ之ニ賴テ皮膚ノ罹病素因ヲ減シ且ツ速ニ發病ヲ發見スルノ便アリ農民ハ馬ヲ厩舍ニ幽閉シ皮膚ノ管理ヲ怠ル者多シ故ニ此點ニ向テ特ニ注意セシムヘシ

(三) 本病流行地ニ於テハ可成的外傷ヲ避クヘシ蠅虻其他ノ體外寄生

物モ勉テ防禦スヘシ

(四)皮膚ノ挫傷ヲ起シ易キ不適ノ鞍、馬具等ハ之ヲ改良シ且ツ日々消毒スヘシ

(五)厩舎并ニ其附屬器具モ亦清潔消毒ヲ要ス

(六)皮膚ノ創傷ハ直ニ洗滌消毒シ腐蝕藥又ハ烙鐵ヲ施スヘシ

(七)鞍馬具ノ抵當スル部位其他發病シ易キ處ハ屢、石鹼、石炭酸、昇汞水

等ヲ以テ洗滌スヘシ(假性皮膚ノ記事ハ主トシテ時重氏ノ實驗ニ據ル

第六輯一、二、三卷參照)

附 牛ノ皮膚 *Saccharomycosis buvis.*

時重氏ハ明治二十四年一牛ニ於テ榛實大圓形ノ皮下結節多數ヲ檢シ之ヲ切開鏡檢シテ馬ノ分芽微ニ均シキ微菌ヲ發見シタリ

尋テ明治二十六年同氏ハ栃木縣ノ獸醫某ヨリ同様ノ牛結節ヲ接手シタリ其報道ニ據レハ臨牀症狀ハ左ノ如シ

第一號 一歳中等大ノ牡犢ハ頸、肩、胸垂、季肋部、腹側等ニ麻實乃至榛實大ノ皮下結節ヲ發シ其數十三顆アリ圓形若クハ橢圓形ヲ呈シ扁平若クハ隆起、硬クシテ熱痛ナク又化膿、炎腫、全身違和等ノ兆ナシ

第二號 中等大一歳ノ牡犢、症狀第一號ニ同シ

第三號 一歳ノ牡犢、體質稍、不良、結節ノ數前記二犢ヨリモ多シ

右三犢ノ結節ハ肉眼上蠶豆大乃至榛實大圓形ニシテ硬シ之ヲ鏡檢シテ分芽微ヲ發見シタリ凡ソ馬ノ皮膚流行地ニ於テハ此ノ如キ結節ハ數、牛ニ生シ其經過緩慢ニシテ久シク化膿セサルト曰フ

牛馬皮膚(分芽微病)ノ差異ハ左ノ如シ

一、牛ニ於ケル本病ノ經過ハ馬ヨリモ緩慢ナリ

二、結節ハ常ニ皮下織ニ存シ概テ孤立シ連珠狀ニ列セス

三、結節ハ久シク限局シ化膿セス

四、膿瘍、潰瘍ハ未タ曾テ觀察セス

牛ノ淋巴系ハ馬ノ如ク善ク發育セス從テ病機ノ蔓延容易ナラサルヲ

以テ此ノ如キ差異ヲ生スルモノナラン

肺炎 Lungenseuche (獨)

牛ノ傳染性胸膜肺炎 Pleuro-pneumonia boum contagiosa.

史傳 史ヲ按スルニ肺炎ハ千六百九十三年瓶メテヘスセンニ起リ十八世紀ノ初メ瑞西及其鄰接諸國(サルテンベルク、巴典、エルザース)ニ流行ス其詳細ナル報告ハ千七百四十三年ニ至リ公刊セラレタリ千七百五十一年有名ナル博物學者ハラ―Haller氏本病ノ性質、症候、病變及豫防警察法ニ關シ一篇ノ論文ヲ公ニセリ千七百三十五年本疫ハ英國ニ、同六十五年ニハ佛國ニ發生シ同九十年來獨、佛、伊ノ諸國ニ流行シ十九世紀ノ初頭西歐全部ニ蔓延シ歐洲ヨリハ米國、亞弗利加、喜望峯及澳洲ニ傳播セリ

原因

肺炎ハ牛ノ固有傳染病ニシテ傳染性肺、胸膜炎ヲ發スルヲ以テ特性トス其傳染毒ノ本態ハ未タ明晰ナラス

傳染毒ノ牛舎ニ侵入スルハ第一病牛若クハ感染牛ニ因リ第二ニハ人若クハ他ノ媒介物ニ由ル病毒ノ散漫上牛商ノ厩舎ヲ以テ最モ危險ナ

リトス獨ノマダグラブルク、メルゼブルクノ如キ製糖地方ニ於テハ牛并ニ牛商ノ往來頻繁ナルヲ以テ本病ハ常ニ存在ス凡ソ各牛ノ感受力ハ同一ナラス大約四分ノ一ハ之ニ感セサルモノ、如シ一厩舎若クハ一農場ノ傳染ハ呼吸ノ媒介ニ由ルモノニシテ未タ現然病兆ヲ露呈セサル初期ノ病牛スラ既ニ傳染ノ本源トナル而シテ病勢極期ニ達スレハ傳染力最モ大ナリ肺ニ壞死性病竈ヲ存スルトキハ疾病ノ經過ヲ了スルノ後尙ホ八週乃至十週若クハ其以上モ傳染力ヲ有スト曰フ(ワルレ―Walley氏ハ包裹セラレタル壞死竈ノ傳染力ハ十五ヶ月ニ互ルト推算セリ)病毒ハ呼吸ノ媒介ニ由リ五十步若クハ其以上ニモ傳達シ又家畜商、牧夫、厩舎ノ器具、芻秣、犬等ノ媒介ニ由リ傳播ス罕ニハ屠肉之カ媒介トナル但シ屠肉ハ冷却後傳染力ヲ失フモノ、如シ母ノ病毒ハ胎兒ニ傳ハリ子宮内ニ於テ傳染スルコトアリ

傳染毒ノ耐性(抵抗力)ハ頗ル強クシテ發病厩舎ニ於テハ數ヶ月若クハ一年餘モ有力ナリ潜伏期ハ平均三週日乃至六週日(最短八日、最長三ヶ

月ナリ一タヒ之ニ罹リテ癒ユレハ數年間若クハ畢生免病ス

細菌 千八百八十、六年、荷蘭國アムステルダムナルホルス、ノールン、Pois and

Nolans 兩氏ハ肺ノ滲出物中ニ直径〇、九、ミクロミリメートルノ球菌ヲ發見シ

タリ此球菌或ハ孤立シ或ハ一箇乃至六箇相聯ナリテ鏈狀ヲ呈ス著色セ

サル標本ニ於テハ球菌ハ明ニ膜ヲ被ムルモ培養セル球菌ハ之ヲ缺ク

アールロフン Arlong 氏ハ右ニ氏ニ反シ「バチル」ハ Pneumobacillus liquefaciens bovis

ヲ發見シ之ヲ病原菌ト認ム所謂肺炎桿菌ハ不動ノ短桿狀菌ニシテ白色ノ

聚落ヲ生シ速ニ亞膠ヲ液化セシム馬鈴薯面ニハ白膜ヲ生シ遂ニ褐色ニ

變シ他ノ菌ト共ニ肺ノ液汁中ニ存ス肉羹汁ニ培養スレハ毒素ヲ生スル

ヲ以テチゆべるくりん又ハまれいんノ如ク診斷上ニ利用シ得ヘク其純

粹培養ハ牛ニ免病質ヲ賦與ス皮下ニ接種シテ其腫瘍ヨリ培養基ヲ作リ

之ヲ肺臟及漿液膜ニ接種スレハ肺炎固有ノ病變ヲ生スト曰フ

最近佛人ノカール Noard 氏本病ノ原因ヲ研究シ左ノ成績ヲ得タリ

肺炎ノ病原ハ最小ノ么體ニシテ從來發見セラレタル他ノ細菌ヨリモ小

ク著色スルモ判然認メ難シ

此病原么體ハ家兎ノ腹腔内ニ入レタル嚔嚔腫小嚔中ニ生殖ス普通ノ境

遇ニ於テハ發育セス唯牛若クハ家兎ノ血清(Serum)ヲ加ヘタル百布頓肉水

中ニハ蕃殖ス

發生

肺炎ハ牛疫ニ亞ク危險ノ牛病ナリ當初散發スルモ多クハ地

方病トナリ或ハ大ニ流行ス某地方ニ於テハ常存ス歐洲ニ於テハ佛、英、

埃、獨及白耳義ニ流行シ又亞米利加、亞弗利加、小亞細亞及濠洲ニ發ス露

國ハ西部ノ國疆ト開港地トヲ除クノ外之ヲ免ル幸ニシテ本邦ニハ未

タ曾テ侵入セス獨逸ノ中央部殊ニマダテブルク、メルゼブルクノ如キ

製糖業ノ盛ナル地方ニ於テハ猖獗ヲ極ム

肺炎ハ牛ノ外山羊、駱駝、水牛等ニ觀察セラレタリ豚ニ發セリト云フハ

誤認ナリ人類ニハ傳染セス古來肺炎ニ罹レル牛ノ肉ハ人ノ食用ニ供

シテ害ヲ醸セシコトナシ

剖檢 上漸進的ノ間質肺炎ト肺氣胞ノ續發性肝變及胸膜炎ヲ肺炎

ノ特徴トス通常一肺ニ多シ左ヲ侵シ病機ノ新陳ニ由リ變狀ヲ異ニス

一、初期 肺臟ニ榛實大乃至胡桃大ノ小炎竈アリ肺ノ小葉間組織ハ

充血シ處々出血及漿液浸潤ヲ顯ハス從テ赤色ノ肺小葉ハ漿液若クハ

淋巴液ヲ充セル淡色ノ線^{幅一乃至二三ミリメートル}ヲ匝ラス炎竈淺在スレハ胸膜ハ溷濁シ凝固物ヲ附麗ス

二、極期 肺ノ大部ニ瀰蔓セル小葉炎及胸膜炎ヲ見ル蓋シ肺ハ増大シ硬ク且ツ重ク其切片ハ水底ニ沈ミ断面ハ大理石ノ觀ヲ呈シ小葉間ノ結締織ハ肥厚シテ赤黃色乃至灰白色ノ廣キ線條トナリ暗色ノ肺小葉ヲ圍繞ス斯ク圍繞セラレタル肺小葉ノ色ハ病機ノ新陳ニ由リテ不同ナルモ褐赤色乃至黃灰色ナリ新患ノ小葉ハ藍赤色赤褐色若シクハ黑褐色赤色肝變ヲ帶ヒ舊患部ハ黃赤色乃至黃色黃色肝變最モ陳キハ灰色灰色肝變ヲ呈ス中心ノ炎竈ハ概シテ陳キヲ以テ黃色若シクハ灰色肝變ヲ示ス他ノ圍繞セラレタル肺小葉ハ尙ホ健全ナルカ或ハ壓迫セラレ或ハ充血スルノミ試ニ淡色ノ小葉間線條ヲ精檢スルニ初期ハ浮腫性浸潤後期ハ成形性膠樣纖維浸潤ヨリ成リ遂ニ結締織ニ化ス該線條中ノ淋巴間隙ハ窩狀ニ擴大シ漿液若クハ纖維素ニ富メル液ヲ充滿ス肺氣胞ハ強壯動物ニ在テハ格魯布性滲出物、虛弱動物ニ在テハ漿

液ヲ充ス前者ノ肺断面ハ顆粒狀ヲ呈ス肺ノ淋巴管ハ擴大シ其管壁ハ細胞ヲ浸潤シ管腔ハ閉塞ス血管ニモ血塞アリ末梢氣管枝ハ許多ノ白血球ヲ混セル纖維素ヲ含ム氣管枝并ニ縱隔ノ淋巴腺ハ腫大ス胸膜ハ纖維樣ノ膜若クハ膠樣物ヲ附著ス其膜ハ剝離シ易ク厚サ二仙迷ニ至リ間、網狀ヲ呈ス膜下ノ血管ハ大ニ充血シ胸膜面ハ粗糙不平トナリ胸腔ニハ清澄若クハ溷濁ノ滲出液アリ概テ無臭ニシテ其量一定セシ心嚢ノ外面亦纖維樣物ヲ附麗ス

三、陳舊期 久シキヲ經レハ肺ノ患部ニ硬結、癆痕、乾酪變性、石灰變性、壞死、化膿等ヲ生ス蓋シ小葉間ノ浸潤物ハ先ツ乾涸シ結締織ニ硬化シ他部ニハ脂化、乾酪變性、石灰變性若クハ化膿ヲ來ス化膿スルトキハ圍繞セラレタル肺小葉ハ膿腫作用ノ爲メ壞死ス而シテ壞死片 Sequa^ハハ滑壁ノ空洞内ニ存シ久シク依然タルモノアルモ往々軟化シ其小ナルモノハ吸收セラレ^レ空洞ハ萎縮シ癆痕ヲ結フ肝變セル肺小葉ハ滲出物吸收セラレテ健態ニ復スルコトアルモ多クハ萎縮壓扁シテ肉狀

ニ變シ或ハ乾酪變性石灰沈著軟化壞死糜爛若クハ空洞ヲ生ス胸膜ハ疣狀若クハ樹皮狀ノ結締織ヲ贅生シ肺ト胸壁トノ癒著ヲ來ス
 前ニ述ヘタル肺并ニ胸膜ノ病變ノ外一般ニ重要ノ變狀ナシ時トシテ
 肝臟ノ間質炎肝細胞萎縮關節腫痛胸垂及胸下ニ於ケル皮下織ノ漿液
 及纖維素ノ滲出腸加答兒^{バイエル}氏腺ノ篩狀細窩并ニ胃腸粘膜ノ潰瘍
 ヲ認ムルコトアリ

徵候 平均三週乃至六週(最長十六週最短數日)ノ潜伏期ヲ經テ本病
 ヲ發ス其徵ハ二期ニ分ツテ便ナリトス

(一) 慢性期又潛匿期 是レ發病ノ期ニシテ慢性肺病ノ徵アリ二
 週乃至六週^{罕ニハ}ニ互リ肺ニハ小葉性ノ小炎竈アルノミ初兆ハ短節
 ノ乾性痛咳ニシテ早朝起立飲水又ハ運動ノ後特ニ發ス咳嗽ハ弱ク辛
 フシテ聽ユルノミ後ニ至レハ稍強クシテ頻發シ終ニハ發咳ノ際大ニ
 苦悶シ頭頸ヲ伸シ背ヲ彎ス食慾反芻泌乳俱ニ減シ微熱ヲ發シ(體温三
 九.五乃至四〇度)皮温不齊ニシテ打診聽診上異常ナシ偶々氣胞音銳キニ

失シ若クハ弱キニ過クルヲ認ム肋間部ヲ壓スレハ知覺過敏ナリ罕ニ
 ハ此期ニ於テ癒ユ

(二) 急性期又露顯期 急性肺胸膜炎ノ徵ヲ呈シ發熱ス其間二三

週日トス^{罕ニハ}肺ノ炎症ハ瀰蔓シテ大葉ヲ侵スカ爲メ呼吸大ニ促迫
 シ鼻孔潤開腹側扇動伏臥ヲ好マス前肢ヲ開張シテ起立ス咳嗽ハ苦悶
 ヲ伴ヒ遂ニ濕咳ニ變ス肋骨及脊柱^{殊ニ}ヲ壓スレハ知覺過敏ニシ
 テ鼻孔ヨリ粘液若クハ惡臭ノ膿樣液^{罕ニハ}ヲ漏ラス打診スレハ初期
 ハ鼓音後期ハ輕濁音若クハ濁音ヲ發ス濁音ハ肺ノ大部ニ涉リ間水
 ノ限界ヲ呈ス聽診上氣胞音或ハ弱ク或ハ全ク聽エヌ或ハ氣管枝呼吸
 「ラッセル」及捻髮音ヲ聽ク肺ノ健全部ニ於テハ氣胞音ハ強銳ナリ體温ハ
 高クシテ四十度乃至四十二度ニ達シ脈ハ八十乃至百若クハ其以上ヲ
 算ス皮温不齊耳角ノ冷熱定マラス鼻鏡乾熱四肢厥冷毛絨粗硬食思反
 芻泌乳俱ニ大ニ減シ渴反テ甚シク通常數日間糞便秘結ス罕ニハ第二
 期ノ初微トシテ輕痛及下痢ヲ發ス尿ハ大量ノ蛋白ヲ含ミ孕牛ハ往

々流産ス末期ニ至レハ大ニ羸瘦シ胸垂下腹肢下等ニ浮腫ヲ生シ呼吸困難倍加ハリ脈搏數弱心悸亢進シ絶エニ伏臥シ頸ヲ延シテ呻吟シ遂ニ窒息シテ斃ル

經過及豫後

經過ハ時アリテハ急性時アリテハ慢性ナリ概シテ若キ強壯牛ニ於テハ老牛又ハ水分過多ノ食ヲ給セラレ、牛ヨリモ急性ナリ病牛ノ三十乃至五十%ハ急性期發顯ノ後二週乃至四週内ニ斃ル乃至八日又三十%ハ治療不全ニシテ肺ノ慢性變化ヲ貽スヲ以テ總損害ハ七十%ニ達シ其中五十%ハ死スルモノト看做サ、ル可ラス罕ニハ短折經過アリ輕微ノ徵ヲ呈スルノミ則チ少シク咳嗽ヲ發シ呼吸僅ニ疾速トナリ食思減セサルヲ常トス肺ニ遺殘セル變化(壞死肉變、肋骨トノ癒著、結締織增生)ハ慢性呼吸困難、咳嗽、羸瘦ヲ來シ病狀ハ頗ル肺結核ニ類シ間、之ト合併ス

牛ノ大群中ニ於ケル肺疫ノ經過ハ先ツ一二頭ニ發シ數週ノ後他牛ヲ侵シ終ニ多數ニ傳染ス此ノ如クシテ本疫ハ三月乃至六月間モ同一廐

舎ニ存シ遂ニハ常在病トナルコトアリ流行毎ニ病勢ハ甚タ不同ニシテ從來既ニ流行セル地方ニ於テハ緩和ナルヲ常トス廐舎及飼料ノ不良ハ病勢ヲ増悪セシム

診斷及鑑別

第一期ニハ特徴ナキヲ以テ察病至テ難シ唯、微熱ト咳嗽トハ肺疫ノ疑ヲ生セシム急性期ニ於テモ肺疫既ニ發生セル地方又ハ同時ニ多數ノ病牛アル場合ニアラサレハ生前確診シ難シ概シテ肺疫ヲ診定スルニハ剖檢ニ賴ラサル可ラス而シテ混同シ易キ類症ハ左ノ如シ

一、非傳染性格魯布性肺炎

臨牀上格魯布性肺炎ハ其定型的急性經過ト突然ノ特發トニ徵シテ鑑別シ剖檢上肝變部ノ新陳時期ヲ同フスルト、肺ノ小葉間組織及胸膜ノ病變少ナキトヲ察シテ區別ス

二、結核

結核モ時トシテ間歇熱ヲ發スルヲ以テ肺疫ノ第一期ト鑑別シ難シ須ラクちゆべるくりんヲ診斷用ニ應用スヘシ剖檢スレハ二病ノ差異ハ一目瞭然タリ然レトモ肺結核ト肺疫トハ同時ニ同一牛ニ

發スルコトアリ須ラク注意スヘシ

三、外傷性又ハ異物性肺炎 病狀ハ畧ホ肺炎ニ同シ生前外傷性心臟炎ノ徵アルヤ否ヤニ致意スヘシ

四、野獸疫ノ胸症 此病若シ牛ニ流行スレハ頗ル肺炎ニ類スルモ同時ニ發疹及腹症ノ徵アリテ經過急劇ナリ又剖檢上野獸疫ノ炎症ハ急性ニシテ新陳時期ヲ同フス

五、肺寄生物 加答兒性肺炎、異物性肺炎、微性肺病、急性肺氣腫、肺萎縮無氣肺ノ、わくちのみこーせ及二口蟲、^{オストイ}朧毒等ハ罕ニ本病ト誤診セラルコトアリ

療法 豫防法ト對症療法トヲ專要トス從來ノ醫藥ハ總テ無效ナリ獸疫豫防規則ヲ厲行シ病牛ヲ撲殺スヘシ又極メテ嚴重ノ消毒法ヲ施シ消毒セル空廄ハ可成長ク使用セヌ一年乃至一年半モ牛ヲ繫カサルヲ可トス

歐洲ノ某國ニ於テハ肺炎ヲ以テ擔保瑕疵トナス其擔保期ハ巴威爾ニ

於テハ四十日搬遷ニ於テハ三十日、巴典ニ於テハ十四日トス

豫防接種法 本世紀ノ初メ獨逸人ハウスマン Hausmann 氏等之ヲ試ミ千八百五十年ウキルレムス Wilens 氏荷蘭ニ此法ヲ施シテヨリ以來歐洲ニ於テハ之ヲ施行セサル國ナシ然レトモ今日尙ホ此接種法ノ眞價ヲ斷定シ難シ

接種法ノ贊成者 (Haubner, Pütz, Ruelf, Bouley, Degive, Schütz, Steffen) 曰ク一回本疫ニ罹リテ恢復スレハ畢生免病質ヲ得ルノ事實ニ基ツキ接種ニ由テ生シタル局部ノ特異炎症ハ肺炎ニ於ケル肺炎ノ如ク全身ノ免病性ヲ生シ且ツ疫ノ經過ヲ短縮シ一廄舎ニ防止スト云フ尾ニ接種スレハ死亡數ハ一乃至二%ニシテ約五乃至十%ハ尾端ノ壞死ヲ來ス

接種法ノ反對者 Roloff, Wehenkel, Lydtin, Oemler, Zündel, Kitt, Adam, Fadyean ハロロフ其他ニシテ其反對說ニ曰ク接種ヨリ生スル免病ハ確實ナルヤ否ヤ未タ證明スルヲ得ス且ツ此法ノ贊成者ヌラ免病期ハ三ヶ月ナルヤ一年若クハ二年ナルヤ明示スル能ハス加之接種ノ爲メ本病ハ侵

入シ人工的ニ保存セラレ又接種ノ爲メ斃ル、モノ時トシテハ肺疫ノ死亡數ニ超過ス獨逸帝國獸疫豫防規則ノ說明ニ依レハ接種ノ損害ニ乃至四%尾端ノ壞死ハ二十五%佛ノ接種委若クハ十乃至十五%(Deville)ナリ此他泌乳ノ減少、身體瘦瘠ノ如キ經濟的損害アリ接種法ヲ施スニモ拘ハラヌ疫ハ往々蔓延シ又之ヲ行ハサル國ニ於テモ自ラ消滅ス加之晩近獸醫警察法ヲ厲行シタル國ニ於テハ本疫大ニ減少セリ云々前ニ述フルカ如ク接種法ノ贊否各據ル所アリテ遽ニ終局ノ審判ヲ下シ難シト雖モ之ヲ以テ豫防法トナサヌ本疫ノ常存スル大牛群ニハ經過短縮ノ目的ヲ以テ緊急接種法トシテ之ヲ施シ獸醫警察法撲殺ニ最モ重キヲ措クヘシ病牛ハ總テ撲殺シ病毒ノ跡ヲ絶チ嚴重ノ消毒法ヲ施シ發病ノ底舎ハ可成長ク使用セサルヲ要ス

流行性驚口瘡

Aphthae epizootica.

一名口蹄疫

Mauland Klauenseuche, Foot and mouth disease.

史傳 古來世ニ知ラレタル疫病ナリ十八世紀ノ央獨、佛ニ流行シタルヲ以テ當時已ニ詳細ノ記錄アリ千八百〇九年乃至十二年并ニ千八百十九年乃至二十三年大ニ南獨逸、瑞西及伊太利ニ流行ス千八百三十九年英國ニ侵入シ爾來十回ノ大流行ヲ來セリ千八百四十五年同四十六年并ニ五十五年乃至五十七年ニハ全歐洲ニ傳播シ數年毎ニ猖獗ヲ極メタリ例之千八百七十一年ニハ英、佛ニ於テ各七十萬頭發病シ七千頭(一%)斃死シ同七十二年ウルトンベルクニ於テ五萬頭之ニ罹リ千五百頭(三%)斃死ス千八百八十三年大英國ハ約五十萬頭、普、奧、伊ハ各六萬頭、巴威爾ハ十萬頭ノ病畜ヲ生セリ獨逸帝國ニ於テハ千八百九十年八十萬頭以上、同九十二年ニハ四百萬頭以上ノ家畜本疫ニ罹レリ本病ハ通常良性ナルモ時アリテ惡性ニ變シ多數ノ死亡ヲ生ス例之千八百九十二年ノ疫ハ激烈ニシテ巴威爾ノミニマモ八、九、十ノ三ヶ月間ニ三千頭ノ半ヲ斃シタリ

原因 口蹄疫ハ急性發疹ニ屬スル所ノ傳染病ナリ其傳染毒ハ固性并ニ揮發性ニシテ或ハ直傳シ或ハ媒介物ニ依リ介傳ス傳染毒ノ本體ハ未タ審ナラス水泡液、潰瘍ノ分泌液、唾液、乳汁、糞尿、呼氣并ニ諸排泄物

ノ中ニ存ス

病毒ノ耐性ハ乾濕如何ニ由テ差アリ乾燥スレハ速ニ生活力ヲ失ス故
ニ口蹄并ニ乳房ノ病機痊ユレハ其病畜ハ速ニ傳染力ヲ失ヌ乃チ豚ハ
蹄ノ水疱乾涸シ蹄縁及蹄間ノ皮膚剝脫面ニ乾痂ヲ生スレハ已ニ他ノ
家畜ニ傳染スルノ力ナシ牛ニ於テモ傳染毒ノ排泄ハ病機ノ癒合ト同
時ニ停止ス蹄間ノ糞便ニ附著セル病毒モ十四日ヲ過クレハ無効ナリ
羊毛中ニ在テモ亦十四日以上生存スル能ハス肥糞并ニ濕潤物中ニ在
レハ稍、長ク生存ス煮沸消毒藥ハ容易ク此毒ヲ滅殺ス

本疫ハ交通ノ機關ニ由テ傳播ス歐洲ニ於テハ東方ヨリ西漸シ僅々ノ
時日中遠隔ノ地ニ傳播スルコトアリ鐵道ノ發達ト共ニ傳播力愈、急速
ヲ加フ鐵道用貨車、貨厩、家畜市場、家畜商、獸醫、牧夫、共同牧場、飲水場、羊群、
種牛并ニ含毒ノ芻秣、肥糞、乳汁等ハ傳染ノ媒介ヲナス最モ危險ナルハ
驅逐豚ナリ一舍内ニ於テハ病畜ニ砥却セラレ又ハ其呼氣ヲ吸入スル
カ爲メニ傳染ス管理人殊ニ搾乳者ハ間接ノ媒介トナリ乳仔ハ乳ニ依

リ傳染シ子宮内傳染モ亦行ハル

病毒ノ體內ニ侵入スル門戶ハ未タ詳ナラサルモ消化器并ニ肺臟ヨリ
侵入スルモノ、如シ各家畜ハ他種ニ之ヲ傳フ例之牛、羊ハ豚ニ之ヲ傳
フルカ如シ又本病ニ罹レル野獸ハ傳染ノ媒介ヲナスコトアリ

細菌

ノソツチ *Noschi* 氏ハ水疱ノ合液中ニ每常亞尼林液ニ染マリ

易キ球菌ヲ發見シ之ヲ培養基中ニ純育シ且ツ接種シテ結果ヲ見タリ
クライン *Klein* 氏ハ球菌ヲ以テ口蹄疫ノ傳染毒ト看做シ人工ヲ以テ之
ヲ蕃殖セシメ雙球菌及鏈球菌ヲ發見シタリ其培養ノ飼養試驗ハ羊
ニ口蹄疫ヲ發セシモ皮下接種ハ無効ナリシト曰フシヨツテリウス

Schotheius 氏ハ鎖菌ニ類スル小圓體ヲ發見シ之ニ *Streptococcus* ノ名ヲ下
シ其純粹培養ヲ牛ノ皮下ニ接種スレハ熱性病并ニ流涎ヲ來スト曰フ
クールト *Kurth* 氏亦同様ノ小體ヲ檢出シ *Streptococcus involutus* ト名ツケ
タリ然レトモ其培養ノ接種ハ陰性結果ヲ呈シタリ

發生

口蹄疫ハ裂蹄獸ノ固有病ニシテ牛、羊、山羊、豚ニ發シ罕ニハ馬

犬、猫及家禽ヲ侵シ人ニモ傳染シ又野生ノ雙蹄獸、鹿、羚羊并ニ野生反芻獸、駱駝、喇嘛、デラック、アンチロープ、水牛、犛、チェブーニ發ス一回之ヲ經過スルモ他疫ノ如ク免病性ヲ得ス同一動物ニシテ數回之ニ罹リ甚シキハ一年間ニ數回發病スルモノアリ本病ハ速ニ全國ノ獸群ニ傳播シ(牛ノ總數二十五乃至五十%之ニ罹ル)乳肉ノ産額ヲ減シ體重ヲ損シ勞役ヲ妨ケ且ツ法律上賣買交通ノ制限ヲ要スルヲ以テ國家經濟上重大ノ關係アリ此般ノ損害英國ニ於テハ千八百八十三年二千萬馬克、佛國ニ於テ千八百七十一年三千萬馬克ニ達シ、瑞西ニ於テハ年々一千萬馬克ノ損害ヲ被ムリ近年獨逸ノ損害ハ一億馬克ニ下ラスト曰ク

牛ノ症候 牛ノ口瘡ハ口ノ粘膜并ニ蹄冠蹄間ノ皮膚ニ水泡及潰瘍ヲ生ス然ルニ羊、山羊、豚ハ概テ蹄ノミニ發病ス

一、口瘡ノ症狀 平均三日乃至五日ノ潜伏期最短三十六時乃至四十八時ヲ經レハ中度ノ熱度(此熱ハ發病スル)食思反芻泌乳共ニ減シ口ヲ閉シ少シク涎ヲ流ス尋テ二三日ヲ經レハ齒齦殊ニ前

顎ノ無齒部、舌、頬唇ノ粘膜ニ黃白色麻實大ノ水泡無數ヲ點見ス水泡ハ次第ニ増大シ一圓銀貨大若クハ其以上トナリ間、湊合ス其含液ハ清澄ニシテ水ノ如キモ漸ク溷濁シ破潰シテ鮮赤色ノ帶痛滋潤面ヲ露ハス是レ所謂爛斑 Erosion ニシテ漸次上皮細胞ニ掩ハレ或ハ潰瘍ニ變シ遂ニ癍痕ヲ結フ此期ニ至レハ大ニ涎ヲ流ス顎ノ運動ハ奇異ニシテ一種ノ音ヲ發ス本病ノ經過中病牛ハ羸瘦シ乳量大ニ減シ乳汁一變シ粘滑ニシテ初乳ノ如ク黃白色ヲ帶ヒ其味美ナラス且ツ乳油、乾酪ヲ製シ難シ發疹ノ乳房及乳頭ニ轉發スルハ搾乳ノ際病毒ヲ傳フルニ由ル輕症ニ於テハ前ニ述ヘタル症狀ハ一二週間ニ消散ス然レトモ惡症ハ全ク症候ヲ異ニシ熱ノ極度ニ達スルトキ卒死シ或ハ恢復期ニ至リ發疹已ニ癒ユルニモ拘ハラスシテ斃ル此ノ如キハ死ニ先タチ呼吸非常ニ促進シ鼻孔ヨリ血ヲ漏シ麻痺ス斯ル卒死ノ原因ハ傳染么體ノ毒素ニ由リテ心臟若クハ肺臟麻痺ヲ來スニ在リ而シテ亞布答ノ病的作用ハ身體諸部ニ局發スルモノニシテ或ハ乳頭管ヨリ乳腺實質ニ波及シ

劇烈ナル乳房炎ヲ發シ或ハ咽頭粘膜ニ發シ間、異物性肺炎ヲ招來シ、或ハ鼻加答兒氣管枝加答兒ヲ生ス、口内ノ滲出盛ナルトキハ其粘膜ニ格魯布塊若クハ乾酪樣物ヲ沈著シ且ツ剝脫セル上皮細胞ハ分解スルヲ以テ口内惡臭ヲ放ツ或ハ劇性胃腸炎ヲ發シ大ニ下痢ス哺乳仔獸ハ特ニ之ニ罹リ易シ時トシテ角實質ノ炎症、角根皮膚ノ水疱甚シキハ脫角ヲ認ムルコトアリ水疱ハ又子宮、陰腔ノ粘膜、胸腹ノ皮膚并ニ角膜^眼ニ點見スルコトアリ流産亦稀ナリトセス罕ニハ發疹ナク病狀炭疽熱ニ類スルモノアリ又偶然肺疫其他ノ傳染病ト合併スルコトアリ

二、蹄疫ノ症狀 蹄疫ハ口瘡ノ終リニ發シ或ハ之ニ先タツ蓋シ一肢若クハ數肢ノ蹄冠、蹄裂隙、蹄球等ノ皮膚引赤、腫脹シ熱痛ヲ帶フ一兩日ニシテ發炎部ニ蠶豆大乃至榛實大ノ水疱ヲ發ス該水疱ハ當初水樣液、後ニハ滷濁粘稠液ヲ含ミ速ニ破潰ス之カ爲メ病畜ハ趁蹠シ步履強拘ニシテ概テ伏臥スルモ通常一二週間ニ全治ス

本病ノ治療ヲ怠リ不潔濕潤ノ地ニ立タシメ又ハ礮礮ノ阪路ヲ歩セシ

ムレハ重キ合併症ヲ生シ蹄邊ノ皮膚大ニ發炎ス又敗血毒之ニ侵入スレハ炎症ハ丹毒性ヲ帶ヒ潰瘍、化膿、瘰癧、脫蹄、化膿性關節炎、骨壞死、膿毒症、痔瘡等ヲ來ス

類症鑑別

輕症ハ口粘膜ノ損傷、腐蝕、火傷、水疱性并ニ微性口炎、放線菌病、汞毒、馬鈴薯中毒、痘瘡、瘰癧、蹄裂隙炎、水疔等ト混同セラレ惡症ハ炭疽、野獸疫及牛疫ト誤認セラル、コトアリ

羊ノ症候

羊、山羊ニ在テハ蹄疫ノ徵ヲ主トス蓋シ炎症ハ蹄冠ヨリ蹄裂隙及蹄球ニ向テ蔓延シ引赤、腫起シ淋巴樣ノ液ヲ滲出ス病羊ハ之カ爲メ跛行シ群後ニ落ツ時トシテハ上顎ノ無齒部、上唇、下顎ノ齒齦并ニ陰腔ニ水疱ヲ發ス羊兒ノ病勢ハ劇ニシテ往々僅々ノ時日中ニ胃腸炎ノ爲メ斃ル成長羊ノ經過ハ急性ニシテ輕易ナルヲ常トス羊群中ノ經過ハ遲々トシテ牛、豚ニ於ケルカ如ク迅速ナラス潜伏期ハ二日乃至八日ナリ

合併症ハ所謂惡性蹄疫ニシテ亞布答性蹄炎ニ瘰癧ヲ併發セルモノナ

リ其結果丹毒淋巴管炎、腐列處、蹄角質下化膿、蹄、蹄腺ノ化膿、炎、化膿性關節炎、骨壞死、膿毒症等ナリ其誘因ハ濕潤、不潔、過勞、惡路ノ驅逐、野外ノ負傷等ナリトス

本症ハ蹄冠皮膚ノ外傷、性濕疹ト混同セラレ易キモ濕疹ハ曾テ傳染セズ水疱ヲ生セス且ツ其經過ハ久慢ナリヘスHess氏ニ據レハ此蹄疫ニ關係ナキ惡性傳染性ノ蹄炎アリ一種ノ桿菌 *Bacillus necrophorus* 之カ原因ナリト曰フ

豚ノ口蹄疫 口瘡ヨリ蹄疫ヲ主トス其潜伏期ハ三十六時乃至三日ナリ症狀ハ略ホ羊ニ同シ蹄冠ノ水疱、炎、跛行ヲ主徵トス驅逐豚ハ惡症ニ陥ルコトアリ口瘡ノ場合ニ於テハ水疱ハ鼻端ニ蔓延シ舌、口蓋ニ鳩卵大乃至胡桃大ノ水疱ヲ發ス幼豚ハ特ニ感染シ易シ其死因ハ肺水腫氣管枝肺炎、胸水、化膿性肋膜炎ナリ頗症鑑別上大輸送後ノ蹄球挫傷ニ注意スヘシ

馬ノ亞布答疫 馬ハ罕ニ口瘡ヲ發ス其傳染ハ牛、羊、山羊、豚又ハ水槽ノ媒介ニ由ル本病ノ馬ニ發スルハ難キ容レサルモ數、傳染性膿疱口瘡及加答

鬼性口炎ト混同セラレトキ以テ馬ノ口蹄疫ヲハ此事ニハ注意スヘシ其症候ハ牛ニ於ケルモノト大同小異ニシテ熱候、減食、唇ノ水疱(時トシテ鼻粘膜及外皮ニ蔓延ス)胃腸及氣管枝加答兒等ナリ格魯布作用ハ牛ヨリモ馬ニ多シ

犬ノ亞布答疫 稀有ノ症ナルモ病牛、病豚ニ間接シ又ハ病厩舎ニ繋カレタル犬ニ於テハ水疱性、及潰瘍性口炎并ニ趾間、爪球ノ皮膚炎ヲ見ルコトアリ

猫ノ亞布答疫 猫及家兎ニ於テハ熱、嘔吐、跛行、口内ノ水疱及潰瘍ヲ認ム

家禽ノ亞布答疫 至テ稀ナリ水疱ハ舌、咽喉、鼻粘膜、結膜、肉冠、脚等ニ發スキツト、シムテルカニ氏ハ試驗的ニ本病毒ヲ家禽ニ移植シタルモ結果ヲ見サリキ

牛ノ口瘡ハ人ニ傳染ス 是レ決シテ稀有ノ事ニアラス病牛ノ生乳(沸煮セサ)ヲ飲ミタル小兒ハ發病シ酷シキハ之カ爲メニ死ス乳油、乾酪ノ食用、手腕ノ創傷并ニ病毒運輸物ノ媒介ニ由リ傳染スルコトアリ人ニ於ケル病徵ハ熱、消化不良、唇、耳、手指、腕、胸、口粘膜、咽喉及ヒ結膜ノ水疱并ニ

吐瀉等トス但シ病畜ノ肉ハ之ヲ食フモ傳染ノ害ナキカ如シ

經過及豫後

經過ノ善惡ハ年度ニ由テ差アリ概シテ定型的ノ良經過ヲ取リ二三週間ニ癒エ其死亡率ハ〇乃至一%ナリ然レトモ惡症ニ在テハ成獸ノ死亡ハ五乃至五十%哺乳仔ノ死亡ハ五十乃至八十%ナリ

一廐舎一群ノ疫期ハ長クシテ四週乃至六週ニ渉ル其傳播ハ迅速ナルヲ例トスルモ時ニ遅々タルモノアリ治療ニ赴ケハ速ニ營養ヲ恢復スルモ往々大瘦削泌乳減少毛皮粗剛乳房炎經久蹄病痒性皮炎頑固ノ跛行等ノ如キ惡結果若クハ後病ヲ貽ス

剖檢

惡性口蹄疫ノ病變ハ種々雜多ナリ則チ死因トシテハ肺充血肺水腫心臟擴張心筋ノ脂化出血性梗塞細胞浸潤又ハ劇性胃腸炎腸出血多發栓塞性心筋炎ヲ見ル時トシテハ死後ノ變狀顯著ナラサルコトアリ又第四胃粘膜炎性浮腫第一胃ノ水疱潰瘍及出血竈ヲ認ムルコトアリ小腸粘膜炎硝子樣ノ腫脹ヲ呈シ黑赤色ヲ帶ヒ出血シ其内容ハ

血液ヲ混ス此他咽喉氣管及氣管枝ノ水疱罕ニハ肋膜炎胸水腦内水腫并ニ皮下出血ヲ見ル

療法

豫防法トシテハ病畜ヲ離隔シ乳汁ハ十分沸煮ノ後ニアラサレハ與フ可ラス良性發疹症ニ於テハ攝養ニ注意シ麥粉湯（オオコト）春碎麥粥清水ヲ給シ居所ヲ清潔ニシ厩料ニハ乾燥ノ藁糠皮後ノ櫛皮石膏等ヲ敷クヘシ重症ニ於テハ醫藥ノ要アリ則チ口内ノ潰瘍ハ消毒收斂ノ藥液（クレヲリン、リゾール、ソルトル、ピオクタンニン、明礬、硼砂、櫛皮煎、硝酸銀ノ類ヲ施シ蹄患ニハ、クレヲリン、リゾール溶液、ピオクタンニン、鋸兒石炭酸、硫酸銅等ヲ用キ乳房炎ニハ、クレヲリン、リゾール、又ハ樟腦ノ軟膏撒里矢爾酸若クハ硼酸佩里設林ヲ塗抹ス獨逸帝國ハ千八百九十四年五月一日ヲ以テ舊來ノ獸醫警察法ニ改正ヲ加ヘ爾來嚴重ノ豫防法ヲ實行ス

接種法

本世紀ノ初頭來本疫ハ家畜ノ大群ニ流行スルニ際シテハ緊急接種法ヲ施シ以テ疫ノ經過ヲ短縮シ且ツ平等ニ發病セシメテ良

結果ヲ得タリ實ニ接種病ハ輕易ニシテ且ツ速ニ治スルヲ以テ此緊急
 接種ハ賞賛スヘキ價値アリ然レトモ疫ノ良性ナル年度ニ限リ應用ス
 ヘク惡性ノ年ニ在テハ危險ナリ接種ノ術式ハ簡易ナリ或ハ口粘膜ニ
 病畜ノ唾液ヲ塗布シ或ハ「ランセット」ヲ以テ皮膚ニ接種シ豚ニ於テハ接
 種鍼ヲ以テ鼻端ニ植ウ接種後二十四時ヲ經レハ發熱シ第三日ニ至レ
 ハ水疱ヲ發シ第六日ニ及ヘハ破潰シ第十日ヨリ癒合ス接種後ノ病狀
 ハ概シテ輕易ニシテ接種シタル動物ノ五十乃至八十%ハ發病シ其他
 ハ之ニ感セス

豫防的接種ハ全ク無益ナリ本病ハ一回之ニ罹ルモ決シテ免病性ヲ得
 ルモノニアラス一年間數回發病スルコトアレハ豫防接種ノ效ナキハ
 視易キノ理ナリ

豚疫

概論

豚疫ノ病性原因等ハ往時極メテ不明ナリシヲ以テ總テ一種

ノ傳染病ト看做シタリ近時ニ至リ檢索較精密ニ涉レルモ尙ホ二種若
 クハ數種ニ分テ異論紛々未タ歸著スル所ヲ知ラス今茲ニハ普通ノ分
 類法ヲ掲ク

一、豚羅斯疫

特異ノ敗血病ニシテ細杆菌ニ原因シ出血性胃
 腸炎腎炎脾腫并ニ肝、心筋ノ實質炎ヲ發ス

二、豚肺腸疫

卵圓形「バクテリア」ニ因ル所ノ傳染病ニシテ肺
 症及腸症ノ二種ニ細別ス

(イ)肺症(狹義ノ豚疫 Schweineseuche im engeren Sinne)

傳染性肺肋
 膜炎ニシテ肺ノ壞死、乾酪變性ヲ來ス

(ロ)腸症(狹義ノ豚「ペスト」 Schweinepest im engeren Sinne)

腸粘膜ノ
 實扶的里及乾酪性壞死ヲ生ス

史傳 從來豚羅斯(豚丹毒)ヲフ名稱ノ下ニハ皮膚ノ赤斑ヲ生スル諸病ヲ
 列セリ然レトモ豚ノ皮膚赤色ハ内外科數多ノ疾病ニ傍發スルヲ以テ固
 ヨリ一病ノ標徴ト爲スニ足ラス其意義ノ漠タル寧口疔痛、血尿ノ如キ總
 名ヨリモ甚シ

次ニ Schweineseuche oder Schweinepest ナル語ハ共ニ豚疫ノ義ニシテ往時ハ羅斯疫ト混同セルノミナラス譯麻熱炭疽丹毒性皮炎敗血病中毒寄生蟲病熱射病望息肺炎等モ亦此名稱中ニ總括セラレタリ

前世紀ノ末ヨリ千八百六十年頃マテハ羅斯疫チ炭疽ト同症ト看做シ炭疽性羅斯若クハ炭疽熱ノ名ヲ下シタリ然レトモ病豚肉ノ食用ハ曾テ人ヲ害セサルヲ以テ此説ニ疑ヲ生ヌルニ至リ千八百六十九年ハームス Harns 氏ハ炭疽ニ關係シキ獨立傳染病トシテ之ヲ論セリ

千八百八十二年モグリンケ Regeling 氏ハ豚羅斯ナル總名ハ左ノ諸病ヲ含蓄スルコトヲ明示セリ(一)特發性頭部丹毒 人ノ頭部羅斯ニ該當スル創傷性傳染病 (二)特發其性ノ毒麻熱 (三)羅斯疫 人ノ猩紅熱ニ類スル傳染病ニシテ全身遠和皮膚腫脹四肢間腋ノ銅赤斑呼吸器粘膜ノ炎症肺水腫并ニ肝腎ノ變狀ヲ來ス (四)豚疫 一種ノ敗血病ニシテ全身大遠和脱力大熱皮膚ノ紅斑ヲ發ス其解剖的變狀ハ出血性胃腸炎腸間膜腺ノ腫脹ヲ主トス

同八十二年レフレンツ Löffler 氏ハ羅斯疫ト豚疫ノ二種ニ大別シ甲ハ古弗氏ノ體敗血菌ニ類スル細杆菌ヲ病原トス此細菌ヲ醜ニ接種スレハ死シ家兎ニ接種スレハ或ハ醜レ或ハ丹毒性皮炎ヲ致シ遂ニハ免病ヌ乙ハガフキー Gaffky 氏ノ家兎敗血菌ニ類スル卵圓形バクテリヤニ原因ス其純粹

培養ヲ醜レハ或ハ豚ニ接種スレハ該動物ハ悉ク醜レ千八百八十五年シニツ及ミヨウタリヤク Schütz u. Schottelius 二氏此細菌ヲ精檢シロドナンシヨウタリヤク Lydin u. Schottelius 氏豫防接種ヲ施シバストールコルチヅヤンゴマンザン Pasteur, Cornevin, Jensen 氏等亦豚疫ノ研究ニ從事シタリ匈牙利國博士ブライツ Preis 氏豚敗血病及豚疫ノ二種ヲ區別シ甲ノ原因ヲ豚敗血菌 Bacillus sui septicus 稱シ乙ノ原因ヲ豚疫菌 Bacillus sui septicus 稱シ英國豚疫豚熱傳染性肺炎肺腸炎等ハ豚敗血病ニ外ナラヌト云フ (Zeitschr. f. Thiermed. 1895 H. 1. 并ニ中央獸醫會雜誌第十一輯卷四明治三十一年四月)

英米佛瑞典丁株等ニ於テモ (Klein, Billings, Salmon, Bang) 諸大家ノ研究アリ今日諸説未タ一致セサルモ臨牀上并ニ解剖上ノ研究ニ依レハ亞米利加豚疫モ獨逸ノ豚疫ト異ナラサルモノ、如シ恐ラケ同一病ノ症狀ヲ異ニスルモノナラン

〔一〕 豚羅斯疫 Die Rothlaufseuche, Stäbchenrothlauf.

Schweinerotlauf, (獨) Rouge. (佛)

細菌 レンレンシニョツツナリヤク Löffler, Schütz, Schottelius 諸氏

ノ研究ニ據レハ本疫ノ病原么體ハ細杆菌ニシテ其長サ〇.六乃至〇.八

「ミクロミリノートル」ナリ至大ノ廓大カヲ藉ルニアラサレハ精檢スルヲ得ス此細菌ハ病豚ノ毛細管中赤血球ノ間ニ存シ又間、白血球中ニ攝取セラレ頗ル古弗氏ノ膿敗血菌ニ類スシユツ氏等ハ之ト同性ナリト信ス

發病論

此病原菌ハ主ラ消化器ヨリ侵入スエンセン Jensen 氏ニ據

レハ皮膚ノ小疵ヨリモ入り來ルコトアルヘシ本菌ハ乾燥スレハ活力ヲ失スルヲ以テ肺ヨリ侵入セサルモノ、如シ (Conevin) 一旦血中ニ入レハ速ニ蕃殖ス死ノ直後ハ特ニ然リ細菌ヨリ生シタル毒素ハ神經系、筋肉并ニ腺器ノ實質ニ作用ヲ呈シ腦症、麻痺及内臟實質炎ヲ起ス一タヒ本病ヲ經過スレハ免病スルヲ常トス

發生及傳播

本疫ハ歐洲各國ニ蔓延シ地方性若クハ流行性ヲ呈

ス其病原菌ハ停水ノ近傍、溪谷及卑濕ノ地ニ蕃殖シ某地方ニハ常存ス砂地及花崗岩ノ地方ニハ少ナク夏季頻發シ冬ハ時ニ散發スルノミ巴典ナルリードチン Lydim 氏ノ實驗ニ徵スレハ不潔卑濕ノ園舎ニ在テ變敗不良ノ食殊ニ蒸餾酒粕ヲ啖フ所ノ豚ニ多シ

素因ハ産後ノ初月最少ナク三ヶ月乃至十二ヶ月ノ幼豚専ラ之カ犧牲トナルモ第三年マテハ尙ホ之ニ罹ルコトアリ乳豚ハ病母ノ乳ニ由リテ傳染セ素因ハ豚種ニ由テ大差アリ例之埃地利ニ於テハ輸入豚ハ土産種ヨリモ罹リ易ク巴典ニ於テハ英國種、サツフォルク種及ポーランド「チャイナ」種先ツ之ニ罹リ「モヨルク」種及其雜種ハ感受ノ性甚タ少ナク普通ノ土産種ハ最モ抵抗力ニ富ムト曰フ

羅斯疫ハ肺腸疫豚虎列拉ニ反シ瘴氣性傳染病ナリ其細菌ハ炭疽菌ノ如ク動物體外ニ蕃殖ス所謂外生 Fictogen 是ナリ本病ノ常存地方ニ於テハ水、土ノ媒介ニ由リ間接ニ傳染ス直接傳染モ亦行ハレサルニアラス則チ傳染毒ヲ含メル糞ヲ攝取シ又ハ死豚ノ肉、内臟等ヲ食スルトキハ之ニ感染ス空氣ハ傳染ノ媒介ヲナサス適當ノ隔壁アレハ空氣ハ自由ニ交通スルニモ拘ハラヌ鄰舎ノ豚ニ傳染セス以テ傳染毒ノ固性タルヲ知ルヘシ病豚肉ノ販賣、肉行商ハ數多ノ村落ニ病毒ヲ傳播シ屠場及庖廚ノ殘滓物、肉ノ洗汁、醃藏肉ノ鹹水不潔ノ水、屠場ノ器具、屠手等

ハ數、傳染ノ媒介ヲナス

症候

潜伏期ハ最短三日ナリ本病ハ前兆ナク頓發シ劇烈ノ症狀ヲ呈ス蓋シ病豚ハ食ヲ嫌フテ嘔吐シ大熱攝氏四十三度マテ神經障礙即チ倦怠、疲勞、嗜眠、膝下潜匿、後體ノ衰弱、麻痺等ヲ發シ時ニ筋肉ノ痙攣及咬牙ヲ來ス便通ハ初期遲滯シ結膜暗赤、眼險腫起ス發病後第二日皮膚ノ薄弱ナル處胸腹ノ下面内股耳ニ淡赤色ノ斑ヲ生ス尋テ此斑ハ暗赤色若クハ藍赤色ニ變シ掌大ニ達シ或ハ彼此湊合シ隆起セ、痛覺ナキモ時トシテハ微シク炎腫ヲ生ス赤斑ハ往々水疱ヲ生シ或ハ其部ノ皮膚壞死スルコトアリ甚急性ハ赤斑ヲ缺キ或ハ死後ニ至リ始メテ之ヲ顯ハス尋テ下痢シ糞ハ柔軟粘液狀トナリ罕ニハ血ヲ混ス末期ニ及ビ呼吸促進シ一般チアノローゼヲ呈ス是レ肺水腫ノ徵ナリ第三日若クハ第四日ニ至レハ虚脱シテ死ス最急性ハ二十四時内ニ斃レ長キハ八日若クハ其餘ニ涉ル

豫後

大多數ハ死ヲ免レヌ死亡率ハ五十乃至八十五%ニシテ豫後

至テ不良ナリ經過四日以上ニ互レハ治癒ノ望アリ本病ノ爲メニ生スル經濟上ノ損害ハ莫大ニシテ獨逸帝國衛生局ノ調査ニ依レハ年々四百五十萬馬克ニ達スト曰フ

剖檢

剖檢上敗血病ノ變狀アリ則チ特ニ一臟器ノ病變ナクシテ全身傳染ヲ致シ出血性胃腸炎、淋巴系ノ腫脹、出血性腎實質炎、急性脾腫、肝炎及筋炎ヲ發ス

診斷

病原菌ヲ發見シ脾腫、胃腸炎、腎炎、淋巴系腸ノ孤腺、集腺、腸間膜、淋巴腺等ノ腫脹ト肺炎ノ缺如ニ注目スヘシ疑アルトキハ病豚ノ血液及脾臟ノ一小片ヲ取リ又ハ鳩ノ皮下ニ接種スヘシ果シテ羅斯疫ナルトキハ二十四時ヲ經レハ鬱變シテ背ヲ彎シ呼吸疾速、結膜囊ヨリ粘液ヲ漏シ第四日ニ及テ斃レ其血中ニハ病原菌ヲ存ス

類症鑑別

(一)肺腸疫 羅斯疫トハバクテリアヲ異ニシ(卵圓形バクテリア)肺及腸ニ特異病變アリカジオー(Cadiot氏ニ據レハ接種ノ結果ヲ異ニス蓋

シ一ノ病毒ヲ同時ニ鳩トモるも^トニ植ニ鳩ハ死スルモもるも^ト尙ホ生存スルトキハ羅斯疫ト知ルヘク之ニ反スルモノハ則チ肺腸疫ナリ

(二)眞性丹毒 丹毒ハ頭部ノ創傷ニ發スル痛性皮膚炎ニシテ壞死ニ陥リ易シ

(三)熱射病 暑季肥豚ノ輸送中血液ノ鬱積ニ由リ皮膚ニ藍赤斑ヲ生ヌ割檢スレハ窒息ノ徵アリ

(四)炭疽 豚ニハ稀ニシテ舌炭疽及炭疽性安魏那トシテ發願ス血液ヲ鏡檢シテ炭疽菌ノ有無ヲ見ルヘシ

(五)外傷性紅斑 驅逐豚ノ紅斑ハ蹴傷哺乳等ノ結果ナリ

療法 經過急劇ナルヲ以テ治療ノ時機已ニ去レリ吐瀉甘汞三〇乃至五〇及クレヲリンヲ試ミ晚期ニハ武蘭酒二三小盃ヲ一リートルノ乳ニ混シテ與フヘシ

豫防法 ハ治療法ヨリモ重要ナリ凡ソ健豚ハ病豚ヨリ隔離シ傳染園舎ハ十分ニ消毒シ糞ヲ燒棄スヘシ消毒藥ハ石灰乳熱滷汁及格魯兒

石灰ヲ以テ足レリトヌ新タニ購入セル豚ハ直チニ同一舎ニ入レヌ暫時別舎ニ置クヘシ又屠場検査ヲ嚴ニシ病豚ノ肉ハ販賣ヲ禁シ其肉并ニ内臟ハ豚ニ啖ハシメヌ又獸醫警察法ヲ厲行スヘシ塊地利ニ於テハ千八百八十六年四月十日付ノ法律ニ依リ斃豚并ニ屠殺豚ノ體內ニ病變アルモノハ消毒藥却セシメ病豚ノ肉ハ流行地ニ限り食用ヲ許シ傳染ノ疑アルモノハ屠殺セシメ輸送中ニ發病スレハ進行ヲ停止シ検査所ニ置置ス

パストール氏豫防接種法 佛國ニ於テハ千八百八十六年ヨリ九十二年ニ至ル七年間ニ接種シタル七萬五千四百五十五頭ノ中千〇六十七頭(一四五%)斃死セリ然ルニ接種法施行前ハ二十%(場所ニ依リテハ六十乃至八十%)ノ斃死ヲ見タリト曰フ佛國ノ成績ハ斯ク善良ナルモ獨逸ノ成績ハ稍之ニ劣リ且ツ自然流行ヲ促スノ虞アリト曰フ尤モ千八百九十五年ノベルンニ於ケル列國獸醫公會ニ於テハ本法ヲ以テ緊要缺ク可ラサル豫防法ト議決セリ

血清療法 ローレンツ Lorenz 氏其他ノ諸家血清注射ニ由リ免病法ヲ試験シタルモ其成績未タ確實ナラザレハ邊ニ其價值ノ如何ヲ判断シ難シ

二三 豚肺腸疫一名豚虎列拉 Die Schweineeuche oder Schweinepest.

史傳 (一)獨逸千八百八十二年ノ沿革ハ詳ナラサルモ獨逸ニ流行シタルハ疑ヲ容レズ往時ハ結核ト混同シ乾酪性腸炎ト稱シタルコトアリ八十二年ニ至リエッゲリンゲン及レフレン Eggeling und Löffler 兩氏大ニ本病ノ性質ヲ研究シタリ爾來本病ハ歐洲諸國ニ傳播シ猖獗ヲ逞フス

(二)英國 千八百七十八年クライン Klein 氏傳染性肺腸炎 Infectious pneumo-enteritis (Hog plague, Pig typhoid, swine fever) ノ名ヲ下シタリ千八百六十二年ノ大流行以來英國ニ於テハ年々數萬頭ノ豚之ニ罹ル

(三)北米 千八百七十七年并ニ七十八年大ニ流行セリ豚疫 (Swine Plague, Det-mers) 豚熱 (Hog fever, Law) 豚虎列拉 (Hog cholera) 等ノ名アリ千八百八十四年及八十五年ニハチアラスカ州ニ於テ四十萬頭ノ豚斃死ス同八十五年合

衆國ノ損害總額ハ三千萬弗ニ達セリサルモン Salmon 氏ノ説ニ據レハ輕症ハ氣管枝加答兒重症ハ加答兒性肺炎ナリト又曰ク亞米利加豚疫ハ獨逸ノ羅斯疫(佛ノ Rouge)トハ同症ニアラス何トナレハバントール氏ノ接種法ハ米國ノ豚疫ニ效ナク羅斯疫ノ潜伏期ハ豚虎列拉ヨリモ短ク(七日乃至十四日)ニ對スル三日)經過モ短ク(一週乃至十日)ニ對スル二日)もるもつこ不感ニシテ鳩反テ感染シ腸ニ潰瘍ヲ見ルハ稀ナリ(虎列拉)ハ殆ト之ヲ缺カス(且ツ細菌ヲ異ニスサルモン)氏曰ク亞米利加豚疫ハ原因上唯一ノ症ニアラスシテ豚虎列拉(潰爛性腸炎)及豚疫(傳染性肺炎)ノ二病ヲ表スト然ルニヒリレンゲン Billings 氏ニ據レハ元來同一病ニシテ肺症ト腸症ノ兩症ハ同一ノ「バクテリア」ニ基因スト曰フ

(四)千八百八十七年亞米利加豚疫ハ瑞典ニ侵入シ之ヨリ丁抹ニ蔓延シ尋テ歐洲大陸ニ入り普佛匈魯爾比亞等ニ傳播セリ臨牀的并ニ解剖的症狀ニ徴スレハ英米獨逸匈魯爾等ノ豚疫ハ同一ノ症タルコト疑ヲ容レズ

細菌 細菌學者多クハ豚肺疫ト豚腸疫トハ各別症ナリト曰フモ臨牀并ニ解剖上ノ實驗ハ之ヲ反證ス千八百九十五年ベルンノ列國獸醫公會ニ於テチヨソケ Zschöke 氏曰ク此二病ノ「バクテリア」ハ形態上殆

ト區別スルヲ得ス唯、外界ノ感作ニ由リ其生活狀況ニ多少ノ差ヲ生スルコトアルヘシ病理解剖上及獸醫警察上二病ハ全ク區別スルヲ得ス故ニ公會ハ此二疫ハ原因并ニ實際上ノ關係ヨリ共通ノ名ヲ附シ以テ羅斯疫ヨリ區別センコトヲ議決セリ今茲ニハ細菌學者ノ所謂二病ノ病原菌ヲ略叙シ以テ參考ニ供スヘシ

豚肺疫 Schweinepest ノ傳染本體ハ「フレム、メン、エッ」氏ニ據レハ卵圓形ノ「バクテリア」ロシチ運動力ヲ具ヘス其長サ一、二「ミクロミリメートル」幅〇、四乃至〇、五「ミクロミリメートル」ヲリ其兩極ノミ著色シ中央ハ染色セズ頗ル紫兔ノ敗血菌ニ類ス又家禽虎列拉及出血性敗血病ノ細菌ニ類似スル所アリ夥シク肺ノ壞死處、肋膜滲出物及氣管枝淋巴腺ニ存シ又血液、脾臟中ニモ存ス

豚腸疫 Schweinepest ノロ「フシ」氏ニ據レハ長圓形ノ運動性「バクテリア」ニシテ長サ一、二乃至一、五「ミクロミリメートル」幅之ニ半ハス中央淡色ナリ(帶狀菌)「ラム」氏法ニ著色セズ此細菌ハ脾臟、血液、腺實器并ニ筋肉ニ存ス慢性ノ症ニ於テハ肺疫菌ト腸疫菌トノ混合傳染ヲ見ルコトアリト

原因及發病論

豚ノ肺腸疫ハ惡性傳染病ニシテ卵圓形「バクテリア」ニ原因ス羅斯疫ニ反シ齡數ヶ月ノ幼豚ニ發ス其傳染毒ハ固性并ニ揮發性ニシテ肺、腸及皮膚ヨリ體內ニ侵入ス其揮發性アルカ爲メ直接ニ觸レサルモ病毒ハ呼吸器ニ入ル腸傳染ハ食物及飼槽ノ媒介ニ由ル皮膚ヨリ傳染スルハ稀ナリ病毒入口ノ如何ニ由テ症狀ヲ異ニス則チ肺ヨリ入り來レハ肺症ヲ、腸ヨリ傳染スレハ腸症ヲ發ス又兩者相互ニ合併スルコト多シ

本疫ノ侵入、傳播ヲ促スノ原因ハ豚ノ賣買ニ在リ豚市、豚宿ノ如キハ本疫ノ大巢窟ナリ潜伏期ハ比較的長ク病毒ハ抵抗力ニ富ミ數週間ハ家畜商ノ園舎及汽車等ニ生存シ豚ノ外觀尙ホ健全ナルカ如キモ傳染ノ本源トナルコトアリ衣服人、健康豚等亦媒介物トナル素因ハ輸送中ノ寒胃、食餌ノ急變、脂肪過多等ナリ

潜伏期ハ羅斯疫ヨリモ長クシテ八日乃至十四日ナリ
症候 病候ハ一定セス同一舎ニ於テヌラ同時ニ種々ノ異徵ヲ呈シ

疫勢ノ如何ニ由リ病狀ニ差アルヲ以テ定型的ノ現像ヲ畫キ難シ割檢上肺症肺炎ヲ發スルモノ(腸症(腸炎ヲ發スルモノ)及發疹症(皮膚病ヲ發スルモノ)ニ區別ス實地上甚急性、急性及慢性ニ別ツヲ便ナリトス

(一)甚急性 經過極メテ急劇ナルカ爲メ之ヲ觀察スルハ稀ナリ高熱ト出血性腸炎若クハ純然タル敗血病ノ徵ヲ呈シ三時乃至十時間内ニ斃ル蓋シ從來食欲佳良ノ豚突然重病ニ罹リ惡寒、發熱、體温四〇、五乃至四二、〇(跟踰トシテ起ツ能ハス脈搏疾速、不正、心搏動ハ觸知シ難ク呼吸疾促、濕咳頻發、呼吸熱ヲ帶ヒ、體表亦熱ス、病豚ヲ捕フルモ抵抗セス其鳴聲ハ弱ク時トシテハ鼻漏、鼻出血、皮膚赤斑^{耳、胸}ヲ見ル腹部稍膨大シ胃腕部ヲ壓スレハ知覺過敏ニシテ往々嘔吐ヲ催シ數時間(三時乃至十時)ニ斃レ或ハ急性ニ轉ス

(二)急性 肺腸炎ノ徵ヲ現シ往々之ニ皮疹ヲ伴フ其經過ハ數日乃至二三週ニ涉ルモノ最モ多シ病豚ハ中度ノ熱(三九、五乃至四〇、五)短節乾性ノ痛咳ヲ頻發シ窒息發作ヲ來シ鼻孔ヨリ膿樣粘液ヲ漏シ呼吸促進

喘鳴シ、頭部粘膜ハ藍赤色ヲ帶フ、胸壁ヲ打診スレハ濁音、聽診スレハラッセル及微弱ノ氣胞音ヲ聽ク初期間、興奮スルモ俄ニ衰弱シ食欲減損、嚥下間、困難トナリ最初秘結シ後ニハ下痢ス但シ病根專ラ腸ニ在レハ最初ヨリ下痢ス重症ハ舌、齒齦、頬粘膜、口蓋及扁桃腺ニ實扶的里性潰瘍ヲ發シ眼球陷没シ結膜炎、角膜炎并ニ眼瞼ノ腫脹膠著ヲ來ス皮膚ニハ多ク何等ノ變狀ヲモ認メサルモ時トシテハ赤斑、水疱、蕁麻疹ヲ發シ奇痒ヲ感シ遂ニ結痂スルモノアリシ^シンデルカ Schindelka 氏ニ據レハ肺腸疫ニ三種ノ皮膚病變アリ(一)紅斑 肛門ノ周圍、身體ノ屈側、四肢ノ内外面ニ扁豆大ノ紅斑ヲ發シ三四日ニシテ水疱ヲ生シ遂ニ褐黃色ノ圓形痂皮ヲ結フ(二)猩紅熱樣ノ紅斑 判然タル限界ナク平等ニ瀰漫シタル赤色ハ肛門ノ周圍ヨリ始マリ第三日ハ身體ノ屈面ニ蔓延シ四日目ヨリ褪色シ表皮ノ落屑ヲ來ス(三)尋麻疹 丘疹俄ニ密發シ其上ニ小水疱、膿疱及痂皮ヲ生ス

(三)慢性 急性ヨリ轉シ來リ其經過ハ平均四週乃至八週ニ互リ時ト

シテハ數月ヲ閱ス病機ノ占位ニ由リ慢性肺病若クハ腸病ヲ發ス前者ハ肺癆ノ徵ヲ呈シ不斷呼吸困難ニシテ慢性咳嗽ヲ發シ大ニ羸瘦ス後者ハ惡臭ノ綠色若クハ綠黃色ノ糞汁ヲ下痢シ時々便秘ト互變シ死ニ至ルマテ止マス羸瘦貧血甚シク麻痺ニ陥リ腹部ヲ按壓スレハ疼痛ヲ覺エ間、腹中ニ結節狀ノ腫瘍ヲ觸知ス兩症共ニ皮膚ノ大部ハ痂皮ヲ生シ眼瞼ハ膠著ス同一ノ動物往々肺腸二症ノ徵候ヲ併發ス

豫後

甚急并ニ急慢ノ經過ハ孰レモ豫後不良ナリ甚急性ハ斃死ス

剖檢

解剖的病變ハ臨牀的症狀ト一般不定ナリ病ノ占位ト經過ニ隨テ種々ノ差異アリ

(一)肺臟

肺症ニ於テハ特異ノ變狀アリ則チ^{マロウザン}叢發的ノ壞死性肺炎ヲ特徵トス蓋シ肺臟ニハ(就中前葉肺根大小不同ノ肝變部アリ其断面ハ硬クシテ黑赤色若クハ灰赤色ヲ呈シ無數ノ黃色若クハ灰黃色ノ乾酪樣病竈ヲ示ス此病竈ハ甚急性ニ於テハ點狀砂粒大急性及慢性ニ於テ

ハ帽鉞頭大蠶豆大鷄卵大若クハ其以上ナリ其鷄卵大以上ノモノハ赤色ノ炎症限界線ヲ生シ後ニ至レハ結締織ニ包裹セラレ此黃色ノ病竈ハ壞死セル肺組織ヨリ成ル蓋シ叢發的肺炎ニ出血性滲出物ヲ生シ尋テ肺ノ死組織脫色シテ之ヲ生スルコト恰モ馬ノ胸痙ニ於ケルカ如シ數多ノ病竈湊合スレハ肺ノ大部ハ壞死ス他ノ場合ニ於テハ此壞死竈ヲ缺キ唯、瀰漫セル出血性肺炎ヲ見ル喉頭、氣管及氣管枝ニハ粘液、漿液若クハ血液樣ノ液ヲ含ム氣管枝及縱隔ノ淋巴腺ハ腫大シ間、血液ヲ浸潤ス

(二)肋膜

壞死性肺炎存スルトキハ急性ニ在テハ漿液性若クハ漿液兼纖維索性慢性ニ在テハ癒著性肋膜炎ヲ見ル前者ノ場合ニハ多量ノ清澄水樣ノ液若クハ纖維凝片ヲ混シタル溷濁滲出液ヲ胸腔ニ存ス若シ纖維素ヲ沈著スレハ肋膜ハ溷濁シテ光澤ナク天鷲絨ノ如ク粗糙トナリ往々肋膜ノ兩葉ハ癒著シ肺ハ肋骨ニ癒著ス

(三)心囊

往々多量ノ溷濁液若クハ血樣液ヲ含ム又纖維索性心囊炎ヲ

見ルコトアリ心筋ハ弛緩シ黄褐色ヲ帶フ

(四)胃腸粘膜 甚急性及急性ニ於テハ出血性胃腸炎ノ徵アリ則チ粘膜ハ潮紅腫起シ溢血斑及潰瘍ヲ生シ腸ノ内容ハ稀液狀ニシテ血液ヲ混ス慢性豚疫ノ病變ハ特異ニシテ乾酪性壞死腸炎ヲ發シ特ニパイエル腺ヲ侵ス則チ小腸ノ後部盲腸結腸殊ニパイエル腺ノ所在ニ數多ノ隆起斑又ハ小結節アリ所謂鈕狀腫圓形若クハ卵圓形ニシテ黄色若クハ灰黄色ヲ帶フ其小ナルモノハ帽鉞頭大乃至扁豆大ニシテ淺ク粘膜ニ存ス其大ナルモノハ蠶豆大乃至鈕大ニシテ深ク腸壁ヲ侵シ漿液膜ニ達ス斯ノ如キ小結節ノ他大小深淺不同ノ潰瘍頗ル多シ時トシテハ口腔粘膜ノ大部ニ實扶的里樣痂皮ヲ見ル腸間膜并ニ門脈ノ淋巴腺ハ腫大シ血液ヲ浸潤シ慢性ニ在テハ間、乾酪變性ヲ呈ス肝臟ハ腫大シ其緣鈍圓ナリ脾臟ハ急性ニ於テハ殆ト常態ニ異ナラス慢性經過ニ於テハ乾酪竈ヲ呈スルコトアリ

(五)腹膜 往々纖維性腹膜炎ヲ發シ溷濁、潮紅、出血浸潤、天鵝絨樣ノ織

素沈著并ニ多量ノ黄色滲出液ヲ生ス慢性ノ症ニ於テハ腸ノ癆著ヲ來ス時トシテハ出血性腎炎ヲ見ル

(六)甚急性 ニ在テハ特別ノ局處病ナクシテ全身ノ敗血病變ヲ見ルコトアリ

屍體ハ羸瘦、貧血、皮膚ハ厚痂ヲ被ムリ之ヲ除ケハ潰瘍又ハ癩痕ヲ呈ス發病ノ臟器ニハ無數ノ卵圓形、バクテリアアリ

類症鑑別 種々ノ疾病ト誤認セラル、コトアルヘシ疑アルトキハ卵圓形ノ病原菌ヲ檢出スヘシ鑑別ニ注意ヲ要スル重ナル病症左ノ如シ

(一)羅斯疫 肺腸疫ノ發疹症ト混同セラル、コトアリ微菌檢査ト剖檢ニ微シ鑑別スヘシ

(二)結核 慢性壞死性肺炎ハ頗ル結核ニ類ス然レトモ細菌ヲ異ニシ且ツ結核病竈ハ石灰變性ヲ爲シ新陳不同ノ變狀ヲ現ハス

(三)肺寄生 肺ニ寄生蟲アルモノ豚疫ニ罹レハ單純ノ寄生蟲病ト

認メラル、コトアルヘシ

療法

醫藥療法ハ無益ナリ豫防法ヲ專一トシ獸醫警察法ヲ厲行ス

ヘシ就中重要ナルハ届出、離隔、遮斷、豚市及輸送、豚ノ監督、園舎及豚宿ノ臨檢、厩舎、輸送車ノ大消毒、屍體ノ消毒、廢棄ニ在リ實驗上病豚舎ノ傳染毒ハ周到ノ消毒ニモ拘ハラヌ消滅シ難キヲ以テ頑固ノ惡症ニ在テハ生存ノ豚ヲ屠殺シ別所ニ新舎ヲ設クヘシ

本邦ニ於テハ明治二十年十二月上旬ヨリ北海道廳所屬長崎内種畜場ノ豚ニ傳染性肺腸炎(豚虎列拉)ヲ發シ翌二十一年一月二十日マテ發病九十二頭ニ及ヒ其内全治十頭、斃死七十二頭ニシテ同月下旬ニ至リ撲滅ニ歸シ他ニ傳播ノ兆ナシ但シ米國ヨリ輸入ノ病豚此疫ノ本源ト爲リシモノ如シ

沖繩縣ニ於テハ古來一種ノ豚疫アルモ未ダ十分之ヲ研究シタルモノナシ
臺灣ノ豚疫ニ關シテハ其由來未ダ詳ナラス明治三十年二月中宜蘭城内ニ於テ生後二三ヶ月ノ幼豚續々疫ニ罹リテ斃ル此月十三日清國温州ヨ

リ臺灣淡水ヘ輸入ノ豚百頭中三十五頭豚疫ニ罹リテ斃死シ其殘餘モ僅々一週間ニ斃シ生存スルモノ十八頭アルノミ同月二十六日入港ノ支那船ニモ百餘頭ノ搭載豚中十三頭ノ斃豚アリタリ
臺中縣ニ於テハ明治三十年五月豚疫發生シ七八ノ二ヶ月猖獗ヲ極メ彰化街外四街ニ於テ病豚九百八十七頭、斃豚七百四十八頭ヲ生セリ
明治三十年十二月中嘉義縣ニ於テ豚疫發生シ三十一年二月ニ至リ大ニ蔓延シ二百頭以上ノ病豚ヲ生セリ其病狀ハ初期食慾減損、體溫増昇大ニ流涙シ病勢ノ進ムニ從ヒ倦怠、沈鬱シテ頭ヲ低レ鼻、口ヨリ惡臭粘液ヲ滴シ眼腺ハ膿樣粘液ノ爲メ膠著シ下痢ヲ起ス體溫ハ攝氏四十度乃至四十二度ノモノ多ク末期ニ至レハ體溫沈下、尋常中ニ伏臥シ赤痢樣ノ便ヲ泄ラシ瘦削著シ呼吸促進シ戰慄、咬牙、終ニ斃ル經過ハ四五日ヨリ長キハ十日以上ニ亘リ而モ幼豚ニ多シ斃死比例ハ百頭中三十頭乃至四十頭内外ナリ云々
明治三十年中臺南縣ノ調査表ニ據レハ發病千四百二十八頭、斃死五百七十五頭、恢復八百五十二頭、此他輸入豚ノ發病五十一頭、斃死二十四頭、恢復三十一頭ナリ云々但シ此統計ハ案ヨリ正確ナラサルヘキモ大體猖獗ノ狀況ヲ察スルニ餘リアリ(中央獸醫會雜誌三十年度及三十一年度)

痘瘡

Variola, pox, Die Pocken.

史傳 家畜ノ痘瘡ハ人痘ト同シク由來太々尙シ羊痘ハ東邦ヨリ西歐ニ
 傳入セリ千二百七十五年英國ニ於テ羊痘發生ノ記録アリ佛國ニ於テハ
 千五百七十八年ラベレイ Rabalais 氏創メテ之ヲ説キ伊太利ニ於テハラマ
 ナニ Ramazzini 氏始メテ其發生ヲ報シ獨逸ニ於テハ千六百九十八年ステグ
 マン Stegmann 氏ノ報告アリ千七百六十二年ブーゼラー Borgelet 氏其傳染性
 ナク發見シタリ千七百七十年獨逸ニ於テハ羊痘接種法ヲ施行シ西班牙羊
 ナ輸入シ牧羊業ヲ獎勵シタルカ爲メ羊痘大ニ傳播セリ佛國ハ千八百十
 九年百萬餘頭ノ羊ヲ埃國ハ千八百二十三年無慮五十萬頭ヲ失シ獨逸ノ
 牧羊事業ハ此疫ノ爲メ失敗ニ歸シ今日尙ホ露、匈、佛英諸國ニ於テ流行ノ
 跡ヲ絶タス

牛痘ハ數世紀前ヨリ英國ニ現ハレ千七百九十六年善那 Jenner 氏カ牛痘
 ナ人ニ接種シ以テ天然痘ニ對シ免病性ヲ賦與セシ事實ハ人口ニ膾炙セ
 リ爾來種痘法ハ漸ク擴布シ宇内各國其恩惠ニ均霑スルニ至レリ

馬痘ハ現今ヨリモ古代ニ多クサツコー及善那 Sacco and Jenner 兩氏ハ本世紀
 ノ初メ數、之ヲ見タリト曰ヒ呂爾 Roll 氏ハ千八百五十五年維也納ニ於テ

補充軍馬ニ類發シタルヲ説キブーレイ Bouley 氏ハ巴里ノ附近ニ於テハ
 馬痘ハ牛痘ヨリ都テ多キコトアリト曰フ獨逸ニ於テハ數十年間馬痘ヲ
 見ヌ千八百三十八年ハルトウカ Hertzog 氏ハ自身并ニ助手ニ馬痘ヲ種エ
 其手腕ニ牛痘類似ノ發疹ヲ見タリ又古來馬ニ蹴ラレタル人カ馬痘ニ傳
 染シ天然痘ヲ免病シタル例渺ナシトセス

發生

痘瘡ハ羊、牛、馬、山羊、豚、犬并ニ人ニ發ス又猿、蹄腕、水牛ニ於テ觀

察セラレタリ然レトモ動物ノ痘瘡ハ各種必スシモ獨立ノ原發病ナラ
 サルモノ、如シ古人已ニ人痘ト牛痘ノ發生關係ヲ觀察シロロッフ、ボリ
 ングル Roloff u. Bollinger 二氏ハ牛痘ハ人痘ヨリ生シ來ルモノト説明シ
 ボ氏斷案ヲ下シテ曰ク痘瘡ニハ人痘、羊痘ノ二種アルノミ其他ハ牛、豚
 山羊、犬ノ痘瘡變性痘ニシテ素ト人若クハ羊ヨリ傳染セルモノナリシ
 ヲゾオー Chauveau 氏ハ接種試驗上人痘ヲ牛痘ニ變セシムル能ハサル
 ヲ以テ人、牛兩痘ノ關係ニ疑ヲ夾ミ謂ヘラク兩痘ハ元來恐ラク共同ノ
 一菌ヨリ生スルモノ牛痘ハ決シテ人痘ノ弱變セルモノニアラスト之ニ
 反シフツセル、ブールキエー Fischer, Pounquier 氏等ハ人痘ヲ牛ニ接種シ

テ結果ヲ得タリ

原因 痘瘡ハ熱性發疹ニシテ觸接性傳染病ニ屬シ定型的ノ急性經過ヲ取ル其傳染毒ハ固性并ニ揮發性ニシテ痘漿、痘痂、血液、分泌液、排泄物、呼氣并ニ皮膚蒸發氣ニ存シ呼吸道ヨリ傳染スルヲ常トス牛ハ直チニ皮膚ヨリ感染スルニトアリ傳染毒ノ氣中散漫力ハ頗ル大ニシテ羊痘ノ如キハ二百迷突ノ距離ニ達ス傳染毒ノ本體ハ未タ番カナラヌ或ハ球菌 (Staphylococcus cereus albus variolae; micrococcus vaccinae, Guttman, Grigorjew) 或ハ運動性雙球菌ナリト曰ヒ (Ruete) バインメル Peiffer 氏ハ動物ノ痘漿中ニ球形小體原蟲ヲ發見シロエッフ、ガルニエー Loeff, Garnier 氏等ハ運動性小體ヲ檢出シ根足蟲類ニ屬スルモノト稱シ緒方氏ハ簇蟲類ニ屬スル一種ノ原蟲ヲ病原體ト信セリ

傳染毒ノ耐性ハ頗ル大ニシテ分解ヲ防ケハ月餘モ生存ス羊痘毒ハ羊舎内ニ在テ四週乃至六週間有力ナルモ腐敗、高温、石炭酸ニ由テ死滅ス一回之ニ罹レハ不感性トナル而シテ其不感性ハ羊ニ在テハ終生存續ス

一般症候

古來痘瘡ノ病徵ハ左ノ五期ニ分ツヲ例トス

一、潜伏期 平均一週日

二、序期 又前驅期 熱候粘膜加答兒、皮膚紅斑ヲ發スルノ期ニシテ一兩日ニ互ル

三、發疹期 先ツ蚤蟄痕様ノ赤斑ヲ發シ次テ帽鉞頭大ノ赤疹、小結節ヲ點見シ各疹紅暈ヲ匝ラス數日ノ後疹頭褪色シ帶藍白色ノ水泡ニ變シ種痘ニ在テハ泡ノ中央凹陷シ所謂疱臍 (Delle) 泡中ニ清澄水樣液ヲ含ム此時痘瘡ハ已ニ熟シ種痘用ニ適セリ此期間ハ六日乃至八日

四、化膿期 水泡ノ含液潤濁シ膿疱ニ變シ疱臍消滅シ發疹熱ハ復ヒ昇騰ス(成熟熱)此期ハ兩三日ニ互ル

五、落痂期 痘瘡ハ乾枯シ痂皮初メ黄色後チヲ生シ遂ニ落痂シ光澤アル白癩若クハ褐赤斑ヲ貽ス此期間ハ三日乃至五日

前記ノ尋常經過ニ異ナリテ數多ノ痘瘡合一シ大化膿面ニ變シ(湊合痘 Variola conflens) 或ハ出血シ(出血痘 V. haemorrhagica) 往々皮膚ノ壞疽ヲ生ス (V. diptherica, Aspocken, Brandpocken)

各家畜ノ痘瘡

〔一〕 羊痘 Variola ovinae, sheep pox, Die Schafpocken.

原因

羊痘ハ大ニ流行シ羊毛ヲ害スルヲ以テ經濟上至大ノ關係アリ其傳染毒ハ固性并ニ揮發性ニシテ抵抗力頗ル強ク五六ヶ月間羊舎ニ生存シ種痘羊又ハ經病羊ハ六週ノ後尙ホ本病ヲ傳染スルコトアリ然ルニ稀鹽酸(1%)格魯兒亞鉛規尼涅溶液(5%)過滿俺酸加里液(10%)等ハ皆消毒ノ效アリ傳染毒ハ病羊恢復後三日ヲ若クハ種痘羊ヲ健羊群ニ放牧スルニ由テ傳播シ又種々ノ媒介物ニ由ル牧夫、衣服、羊毛、飼料、汽車發病中乳汁ハ頗ル有毒ナリ感受性ハ一般ニ涉リ此性ナキモノハ僅々少數ニ過キヌ唯產前母羊ニ種痘スレハ其兒羊ハ暫時若クハ終身免病ス然レトモ胎兒ハ子宮内ニ於テ傳染シテ死スルコトアリ亞爾設里種ノ羊ニハ多少ノ免病性アリト曰フ

羊痘ハ自然ニ若クハ接種法ニ由リ牛、山羊、豚、馬并ニ人ニ傳ハル又一方ニハ人痘、牛痘ハ羊ニ感染ス人痘ヲ羊ノ血中ニ入ルレハ全身痘瘡ヲ發

スト曰フ

統計	年度	發病頭數
獨逸	1886	4792
奧太利	1888	1,8000
佛蘭西	1887	1,7000
匈牙利	1889	10,000
羅馬尼亞	1887-1890	150,000

千八百七十七年一八十七年全羊群ノ〇、五%種痘シ其三分一ハ斃レタリ

徵候

潜伏期四日乃至七日(最短二三日)ヲ經テ熱候ヲ發ス蓋シ病羊ハ震戰、倦怠、低頭、食思、反芻俱ニ廢絶シ體温四十一度乃至四十二度ニ達シ脈搏疾速、呼吸增數、結膜潮紅、眼、鼻ヨリ少シク漿液ヲ漏ス一兩日ノ後羊毛稀疎ノ部ニ赤斑ヲ生シ次テ赤色ノ小結節ヲ發ス發疹部ハ眼、鼻孔、及口ノ周圍、前後肢ノ内面、胸腹、尾ノ下面トス罕ニハ羊毛密生ノ部及口、咽頭ノ粘膜ニモ現ハル發疹ハ時期ヲ同フセス各期相互ニ發シ來ル發疹後第五日ニ至レハ疹頭褪色シ紅暈ヲ匝ラシ密發スルトキハ其限

界ノ皮膚ハ大ニ腫起ス(例之眼瞼ノ如シ)之ト同時ニ熱ハ減退シ尋テ數日、水疱ハ増大シ或ハ隆起或ハ扁平ニシテ淋巴様液無色若クハ赤黄色ヲ含ミ此期發疹後六七日ニ至テ痘瘡ハ熱ス爾後痘ノ含液ハ次第ニ溷濁シ水疱ハ膿疱ニ變シ加答兒性ノ全身病候ヲ呈ハス乃チ熱ハ復ヒ昇騰シ眼、鼻腔、咽喉、氣管枝ノ粘膜ハ大ニ發炎シ眼、鼻孔ヨリ膿様粘液ヲ漏シ、涎ヲ流シ、食餌ヲ逆出シ、嚥下困難ニシテ、咳嗽ヲ發シ、呼吸促進シ、間、下痢ス、又頭部ハ腫大シ皮膚蒸發氣ハ臭氣ヲ帶フ尋テ痘瘡ハ萎縮乾燥シ黄色初期若クハ黑褐色期後ノ痂ヲ結ビ微凹若クハ癍痕ヲ貽シテ癒ユ

此定型的經過ハ大凡三週ニ渉ル

經過及豫後

前記尋常經過ノ外變症アリ則チ短折經過ニ於テハ少數ノ痘散點シ輕易ノ熱候ヲ呈スルノミ(孤立痘 Solitary pox)或ハ數日ノ後、落痂ス(石痘 又疣痘 Stone-or warty pox)或ハ膿疱ヲ生セヌシテ水疱ハ僅ニ少量ノ痘漿ヲ含ムノミ(壓扁痘 Plattgedrückte Pocken)

重症ニ屬スルモノハ湊合痘及出血痘ナリ湊合痘ニ在テハ皮膚ノ大

部化膿、大炎腫ヲ來シ甚シキハ皮膚壞死シ惡臭ヲ放ツ(屍痘 Aspocken)又高度ノ熱ヲ發シ口腔咽喉、氣管枝ノ粘膜若クハ角膜ニ痘瘡ヲ生シ聯關淋巴腺ハ腫大シ間、化膿ス粘膜ノ炎症ハ格魯布性ヲ呈シ格魯布性肺炎ヲ發スルモノ少ナシトセス惡經過ニ於テハ敗血膿毒ノ狀ヲ現ハシ關節、漿液膜、腦等ニ病毒ヲ轉移シ或ハ肺炎、喉頭格魯布ノ爲メ窒死ス、假令治スルモ恢復期頗ル長ク麻痺シテ全身ノ毛脱落シ慢性跛行若クハ失明ヲ殘ス

出血痘

ニ於テハ發疹ト同時ニ皮膚、粘膜又ハ痘内ニ出血アリ而シテ出血痘ハ壞死ニ陥リ易ク(Variola diphtherica, Brandpocken)又數、血尿ヲ來ス

羊群中痘ノ經過ハ遲速、善惡一定セス發病ヲ免カル、モノハ僅ニ二三%ニシテ死亡率ハ通常十乃至二十%、惡症ハ五十%若クハ其以上ナリ是ヲ以テ豫後不良ナリ、酷暑、大寒、多雨、不良ノ羊舍、粗惡ノ飼料ハ病勢ヲ増惡セシメ輸入羊ハ土產種ヨリモ重症ニ罹リ易シ

本病間接ノ損害ハ直接ノ害ニ讓ラス則チ羊毛産額ノ減乏體重ノ減少
流産瀰久ノ痛苦餘病ノ發生等是ナリ

鑑別 微ノ中毒ヨリ來ル頭部ノ膿疱性濕疹及蕁麻疹ト混同スルコ
トアリ從來羊痘ノ發生セサル地方ニ於テ此ノ如キ發疹ヲ見レハ特發
性又ハ流行性ナルヤニ注意スヘシ

療法 攝養ヲ主トシ合併症ニハ對症療法ヲ施ス然レトモ大群ニハ
實施シ難シ故ニ豫防法トシテ接種及獸醫警察法ヲ厲行スヘシ

種痘法 千八百五十六年頃普ク行ハレタル豫防接種法ハ本疫發生
シテ危險ニ迫レル場合ノ外ハ施ス可ラサル惡法ナリ何トナレハ此法
ハ永久ニ人工的疫群ヲ生シ羊痘ハ常存スルノミナラス其流行區域外
ニ傳播シ接種羊ヨリ健羊ニ及ホス傳染ノ危險極メテ大ナレハナリ普
埃兩國ニ於テ接種法ノ行ハルト同時ニ羊痘ノ大ニ蔓延シタルカ如
キハ好適例ナリ

然レトモ緊急接種 *Notimpfung* ハ賞賛ノ價值アリ蓋シ緊急接種トハ一

群中ニ羊痘已ニ發生シタルトキノミ施スヘキ法ニシテ本病ノ經過ヲ
短縮シ群羊ヲシテ速ニ患了セシムルノミナラス病勢輕クシテ局處ニ
止マリ死亡ハ皆無若シタハ二%ヲ超過セサルヲ常トス但シ健羊群ノ
附近ニ於テ本病大ニ傳播シ傳染ノ危險至大ナリト認ムレハ豫防接種
Precautionsimpfung ヲ施スヘシ

(二) 牛痘 *Variola bovinae, cow pox, Die Kuhpocken.*

原因 善那氏ノ首唱ニ係ル牛痘ハ馬痘ヨリ生スルトノ説ハ今日多
數ノ贊成者ヲ見ス近時人痘ト牛痘トノ關係ヲ研究シタル者少ナシト
セスロロフン及ボリンゲル *Roloff u. Bollinger* 二氏ハ兩者原因上ノ關係ヲ
究メタリボ氏曰ク牛痘ハ本源ハ眞ノ人痘ニアラスシテ人化牛痘 *Variola*
vaccinae ナリト此二者ノ關係ハ往時小兒ノ種痘法ト同時ニ牛痘ノ流行
シタル事實ニ徴シテ知ルヘシ種痘セル酪婦ヨリ牛ニ傳染シタル例ハ
甚タ多ク且ツ實驗上人ノ痘苗ハ容易ニ牛ニ傳ヘ得ルモノトス

傳染毒ハ固性ニシテ羊痘ノ如ク揮發性ナラス故ニ病毒ハ毀傷セル皮膚生シタル際ニ直接スルニアラサレハ感染セス靜脈内眼球内并ニ皮下ノ接種ハ局處ニモ全身ニモ發疹セスシテ不感性ヲ生シ種痘牛ノ血液ヲ採テ輸血法ヲ行ヘハ何等ノ病兆ヲモ呈ハサスシテ憤ヨリ憤ニ不感性ヲ與フト曰フ牛痘ハ羊山羊馬及人ニ傳ハリ又人ノ天然痘及種痘ハ牛ニ傳ハル人ノ天然痘若クハ種痘ノ漿汁ヲ直接牛體ニ塗抹スレハ病徵ヲ呈セスシテ不感性ヲ生ス其發疹ヲ見ルハ稀ナリ

症候

牛痘ハ新乳牛ノ乳房若クハ其近傍ニ發ス無熱ニシテ痘疹頓發スルヲ常トス時トシテ微熱ト輕易ノ全身違和ヲ來シ泌乳著シク減シ乳汁ハ稀薄トナリ乳房ノ患部ハ知覺過敏ニシテ微シク腫起シ扁豆大乃至蠶豆大ノ小結節少數(多クトモ)ヲ生シ小結節ハ水疱ニ變ス水疱ノ色ハ皮膚ニ依リテ異ナレリ白色ノ薄皮ニ於テハ藍白色ニシテ眞珠樣ノ光澤ヲ帶ヒ淡色ノ薄キ皮膚ニ於テハ赤色ヲ呈シ薄皮ニ在テハ鉛色ヲ帶ヒ金屬樣ノ光澤アリ無色ノ厚キ皮膚ニテハ乳樣ニシテ中央ハ凹陷シ疱臍橢圓形若クハ圓形ヲ呈シ紅暈ヲ匝ラシ膚皮

ニ色素ナ周縁ハ隆起ス大約十日ヲ經レハ成熟シ豌豆大トナル爾後速ニ化膿シ乾涸シテ暗褐色ノ痂ヲ結フ更ニ四日ヲ經レハ落痂シ痕痕ヲ生ス搾乳ノ際痘瘡ハ數ハ破裂ス發疹ノ時間ハ通シテ二十一日トス豫後佳良ニシテ治療ヲ要セス全身ニ發疹スルモノハ極メテ稀ナリ一舍内ノ牛群ニ於ケル傳播ハ遅々タルモ早晚皆之ニ罹ル罕ニハ一二頭之ヲ免カル牡牛、牝牛ハ牝牛ヨリモ之ニ罹ルモノ少ナシ

鑑別

口蹄疫、牛痘、粕疹、汞毒疹ト誤認ス可ラス又假痘又水痘 Varicella 蠶豆大乃至櫻實大ノ水疱ニシテ紙ノ如キ薄痂ヲ生ス及贅疣ニ注意スヘシ

三 馬痘 Variola equinae, horse-pox, Die Pferdepocken.

原因 現今太々稀ナルモ往時ハ頻發シタリト曰フ馬痘モ本來ハ人痘ヨリ起レルモノ、如シ牛及人ニ傳染シ之ヲ牝牛ニ種ウレハ牛痘ト同様ノ痘瘡ヲ發シ其痘漿ハ人ノ天然痘ヲ豫防ス人工的若クハ天然ニ馬痘ヲ人ニ傳フレハ牛痘同様ノ良性皮疹ヲ發ス通常馬痘ノ繫凹ニ發

生スルハ此部ノ毀傷、輝裂多キニ由ルト曰ヒ(ボリソングル氏)或ハ裝鐵ノ際種痘セル蹄鐵工、馬丁ノ手腕此部ニ觸ル、ニ基ツクト曰フ
馬痘ハ罕ニ全身ヲ侵スノミ他ノ痘瘡中馬ニ傳ハルモノハ羊痘、牛痘及人痘トス

症候 先ツ發熱、倦怠、減食シ、紫屈面ニ紅斑ヲ發シテ跛行シ、患脚ヲ提舉ス、尋テ赤色部ニ水泡、膿疱ヲ生シ、速ニ破潰シテ鮮赤色ノ面ヲ露ハシ、腫起、帶痛、粘稠液ヲ被ムル此面ハ次第ニ乾燥シ、痂ヲ結ヒ、數週ヲ經テ治ス、罕ニハ唇、鼻孔ノ周圍并ニ鼻、口ノ粘膜及結膜ニ發疹ス

鑑別 馬痘ハ傳染性膿疱口炎ト誤診セラレ易シ、此二症ハ患部ヲ異ニスルモ大ニ類似スル點アリ、此他外傷性水疔及紫輝ハ稍類スルモ定型的經過ト傳染性トヲ缺ク

〔四〕 豚痘 *Variola suis*

原因 半ハ人ヨリ、半ハ羊ヨリ傳染ス、幼豚專ラ之ニ罹ル實驗上豚痘

ハ山羊ニ傳染シ又山羊ヨリ豚ニ傳ハル、自然人ニモ傳染スルコトアリ
症候 多クハ全身ニ發疹シ、熱候、倦怠、食思減少、粘膜鮮赤等ノ徵アリ、頭、頸、背、臍、前後肢ノ内、面腹等ニ赤斑ヲ點見シ、次テ赤斑ハ小結節、水泡、膿疱ニ變シテ乾涸シ、其痂皮ハ圓クシテ黒ク、且ツ微シク凹陷ス、罕ニハ口粘膜、結膜、角膜、胃腸粘膜ニ發疹シ、或ハ加答兒性肺炎ヲ併發ス、本病ハ尋麻疹及膿疱性濕疹ト誤認サレ易シ

〔五〕 山羊痘 *Variolae capinae*

至テ稀ナリ、ブレモン(Bremond)氏ニ據レハ山羊痘ハ山羊固有ノ症ニシテ、接種スルモ羊ニ傳染セサルト曰フ、羊痘ノ如ク汎發シ、或ハ牛痘ノ如ク乳房ニ限局ス

〔六〕 犬痘 *Variolae caninae*

實驗上人痘ハ犬ニ傳染ス、偶然人ヨリ犬ニ傳ハルコトアルヘシ然レト

モ普通犬痘ト稱スルモノハ犬瘟熱、毛囊蟲ノ膿疱及亞布答疫ニ外ナラサルモノ、如シ犬ノ痘瘡ニ對スル素因ハ極メテ微ナリ

鶏痘 鶏痘ト稱スルモノハ眞ノ痘瘡ニアラス簇蟲性上皮腫ニ外ナラス痘瘡ノ人工接種ハ會テ功ヲ奏セシユトナシ

狂犬病一名癩 Rabies, Lyssa, Wuth. (獨)

史傳 獸病中狂犬病ノ由來最モ古シアリストートル Aristotle 氏ハ紀元前四世紀已ニ本病ヲ記載シヅギルギル、ホーラツツ Virgil, Horaz, Ovid 氏等亦之ヲ録セリ人ノ狂犬病ハコルチリウス、セルザス Cornelius Celsus 氏紀元後第一世紀ノ頃始メテ叙説シ之ニ恐水病 Hydrophobia ノ名ヲ下シタリゲナスコリテス Desorides 氏ハ本病豫防法トシテ咬傷部ノ剔去ヲ賞揚シガレン Gillet 氏(紀元後第)ハ一種ノ治藥アルヲ述ヘタリ中世ニ至リテハ文獻備ハラヌ千五百九十一年バウレン Baubin 氏狼ヨリ人ニ傳染シタル例ヲ報シ千六百四年ニハ巴里ニ流行シ、十七世紀ノ末伊太利ニ、千七百十九年乃至同二十三年ニハ佛、獨二國ニ、千七百六十年ニハ英國ニ、千七百七十九年乃至

千八百七年ニハ米國ニ流行シタリ前世紀ノ末ヨリ本世紀ノ初メニ至リ本病ハ全歐洲ニ傳播セシヲ以テ數、巨額ノ賞金ヲ懸ケテ治藥ヲ世ニ需メタリ千八百三年乃至三十年本病ハ南獨逸及瑞典ニ於テ野狐ニ流行ス千八百十四、十五ノ兩年ヅクホルク、ワルゲンケル Vigors, Waldinger 氏精密ノ實驗ヲナシ千八百十七、十八ノ兩年テラベル、ブレイン及グリーア Dalabaraine n. Greve 氏等大ニ臨牀上ノ實驗ニ從事シ千八百二十三年ノ頃荷蘭、伯林、瑞典、露西亞ニ流行ス當時ハルトウ、ホヘ、Heubner 氏ハ諸種ノ動物ニ就テ狂犬病ノ傳染性ヲ試驗シ大ニ病性ヲ闡明シタリ尋テプリンツ、ユーアット Prinz Yonath 氏等ノ論文世ニ出リ爾來歐洲大陸及英國ニ於テハ時々流行シ比年其跡ヲ絶タヌ
本邦ニ於テモ古來時々流行セシハ疑ヲ容レス近クハ明治三年東京府下ニ於テ發生ス六年四月東京府達第十四號ヲ以テ畜犬規則ヲ公布ス十四年警視廳第二十六號達ヲ以テ畜犬取締規則ヲ改正セラレタリ農科大學ノ家畜病院ニ入院セシ狂犬ハ十七年一頭、十八年三頭、十九年四頭、二十年二頭、二十一年五頭、二十二年八頭、二十三年、二十四年各二頭アリ爾來年々數頭ノ狂犬ヲ收容セサルハナシ

原因

狂犬病ノ傳染毒ハ多年諸大家ノ手ニ檢索セラル、モ未タ其

明治十九年麻布區田中某ノ門衛狂犬ニ咬マレ途ニ恐水病ニ罹リテ死ス
二十年半込區伊藤某ノ飼犬發狂シ同家ノ令嬢及乘馬ヲ咬傷シ鬼籍ニ上
ラシメタリ二十五年八月申旬大分縣下毛郡某村ニ二頭ノ狂犬現ハレ牛
馬合セテ二十頭ヲ傷ツク馬三頭、牛十四頭之カ爲メニ斃ル此他猫、鷄等ノ
斃死セシモノ多カリシト曰フ二十六年二月二十一日長崎市三井物産會
社雇人某面部ニ狂犬ノ咬傷ヲ受ケ同社ノ役員某ハ右耳ヲ咬斷セラレ共
ニ恐水病ヲ發シテ斃ル其他咬傷ヲ受ケタル者七十四名死亡者八名アリシ
二十六年四月十七日マテ長崎市ニ於テ撲殺セル犬ノ總數ハ七百三十五
頭其中野犬六百八十七頭狂犬四十八頭ノ多キニ達ス長崎市民之カ爲メ
ニ大ニ恐怖心ヲ生シ一時夜行ヲ廢スルニ至レリ

三十一年東京市井ニ各地ニ於テ狂犬病ノ小流行アリ恐水病ニ罹レルモ
ノ鮮ナカラサルヘキモ未タ其統計ヲ詳ニセス

古人ハ本病ノ傳染性ヲ認メタルモ尙ホ大熱、羸尾期ノ情慾未達、飲水ノ缺
乏、神經ノ興奮、營養過多等ニ由リ特發スルモノト誤認シタリ千八百五十
四年ツルヒヨール Virchow 氏此迷想ヲ破破シ千八百八十一年パスツール
氏本病ノ豫防接種法ヲ攻究シ病性ヲ闡明シ以テ學者ノ實驗ヲ促シタリ

本病ヲ發見スルヲ得スパスツール氏ノ研究ニ依レハ病毒ハ病獸ノ腦、
脊髓ニ在テ純粹ヲ極メ末梢神經、唾腺、淚腺、水樣液、腺、乳房、陰囊、腎臟等ニ
モ存ス乃チ神經系ハ病毒ノ發育ニ適スル所ニシテ血液ハ之ヲ含マサ
ルモノ、如シ病毒ハ固性ニシテ揮發性ニアラス單ニ動物體內ニ發生
スルノミ(純内性 Pure endogenous)ネール、ペルト Paul Bert 氏ハ石膏板ヲ以
テ狂犬ノ唾液ヲ濾過セシニ濾液ハ無毒ナリシヲ以テ一種ノ小物體タ
ルヲ想像シパスツール氏ハ病獸ノ腦ヲ鏡檢シ球菌并ニ桿菌ニ屬セサ
ル點狀云體ヲ發見シタルモノ之ヲ培養スル能ハサリシト曰フ
パーベス Babes 氏曰ク晩近ノ細菌學術ノ程度ヲ以テ狂犬病ノ病原么
體ヲ發見スル能ハスト然レトモ氏ハ病獸ノ神經中樞ヨリ形態不明ノ
物質ヲ析出シ累代之ヲ培養シ犬、家兔、もるも、鼠等ノ腦膜間隙ニ挿入ス
若クハ眼ノ硝子體ニ接種スレハ狂犬病ヲ發スト曰フアンレップ Anrep
氏ハ狂病ヲ發セル兔ノ腦ヨリ非常ノ毒性類鹽基ヲ析出シタリ
狂犬病毒ノ抵抗力ハ古人ノ想像ヨリモ大ナリハルトヅカヒ Hertwig 氏

ハ死後二十四時間ヲ經タル唾液及血液ハ之ヲ接種スルモ效力ナシト
 曰フモギビエー Gbier 氏ハ二十四時ヲ經過シタル唾液、メルゲル Mergel
 氏ハ十五日ヲ經タル腦ノ尙ホ有毒ナルヲ見タリバストール氏ハ狂犬
 ノ腦ヲ三週間攝氏零以下二度マテ嚴寒中ニ保存セシモ毫モ毒力ヲ減
 セサリシト曰フ濕フタル石炭酸瓦^カ攝^レニ腦ヲ包テ貯フレハ月餘モ有力
 ナリ又夏期病毒ヲ硝子管内ニ入レ管口ヲ鎔塞スレハ三四週間效力ヲ
 失ハスバ氏又曰ク腐敗後四五日ヲ經サレハ病毒死滅セス從來屍體厥
 冷後即チ死後二十四時ヲ經レハ傳染力ヲ失フモノト信シタルハ非ナ
 ルカ如シ

傳染毒ハ每常直接ニ他動物ニ傳染ス媒介物ニ由ル所ノ間接傳染ニ關
 シテハ未タ明確ノ觀察ナシ傳染ハ毎回狂獸ノ咬傷ニ原ツクヲ例トス
 乃チ本病ハ接種的^ニ疾病ニシテ唾液ハ病毒ノ運輸物トナル近時ルーク
 ス、ノカール Roux and NoCARD 氏ノ實驗ニ據レハ狂犬病ノ發顯ニ先タツ
 兩三日唾液ハ業ニ已ニ病毒ヲ含ムヲ以テ潜伏期ノ末ニ向ヘハ有毒ナ

リト狂獸ノ肉ヲ食ヒ又ハ其乳汁、唾液ヲ飲ミテ消化器ヨリ傳染スルヤ
 否ヤハ一ノ疑問タリ乳肉ノ飲食ハ從來未タ會テ危害ノ結果ヲ生セシ
 コトナシ(山口縣白石氏ハ狂犬ノ唾液ヲ混シタル水ヲ飲テ發病シタル
 一牛ノ例ヲ報セリ)ノカール氏ハ二ヶ月間十二頭ノ狂犬ノ腦脊髓ヲ以
 テ二幼狐ヲ飼養シタルモ結果ヲ見サリキウイルチコウスキー Wicchi-
 kowski 氏ニ據レハ胃液ハ病毒ヲ滅却ス狂獸ノ乳汁ヲ頭蓋腔内ニ接種
 スレハ發病ス又本病ハ罕ニ遺傳スルコトアリ

發生

狂犬病ハ犬、猫、牛、馬、驢、騾、羊、山羊、鷄、鳩ニ發シ又狼、狐、狸、犀、猿、猴、鹿
 并ニ家兎、もるも、鼠、鼯等ヲ侵シ人ニモ傳染ス犬ニ最モ多キハ論ヲ俟
 タス古人ノ信シタル素因即チ年齡、種類、姓、地勢等ハ發病上何等ノ關係
 ナキモ唯、夏期ニ多シ犬ニ於テモ簡體獨特ノ不感性ヲ有スルモノアル
 カ如シ都會ニ多キハ交通頻繁ナルカ爲メナリ、獸醫警察ノ取締宜シキ
 ヲ得サレハ大ニ傳播スルハ論ヲ俟タス深山、幽谷ニ於テ狼ニ傳染スレ
 ハ本病ハ常存シ犬ヨリ狼ニ、又ハ狼ヨリ犬ニ傳染ス

剖檢

狂犬病ノ屍體ヲ剖檢スルモ一定不變ノ特徴ヲ見ス、通常屍體ハ大ニ瘦削シ且ツ速ニ腐敗ス血液ハ濃厚ニシテ能ク凝固セス黒赤色ヲ帶フ軀幹筋ハ顆粒溷濁ヲ呈シ且ツ脂化シ心肝腎ハ實質變性ヲ現ハス口粘膜ハ舌根ニ於テ潮紅腫起シ扁桃腺腫大シ炎症浸潤唾腺ハ充血ス咽頭并ニ喉頭ノ粘膜ハ潮紅腫起間小出血ヲ表ハシ異物ヲ存スルコトアリ胃ハ空虚ナルカ又ハ少許ノ食并ニ不消化ノ異物、糞毛、皮革、瓦石、竹木片等ヲ含ム胃粘膜ハ腫起潮紅シ其皺襞ノ頂ニハ小出血及出血性爛斑ヲ呈ス腸ハ大抵空虚ニシテ其粘膜ハ潮紅腫脹ス腸間膜淋巴腺ハ腫大シ脾臟ハ充血腫大シ尿ハ蛋白質及糖分ヲ含ム犬ノ尿ハ膽汁ノ色素ニ富ム

呼吸器粘膜ハ藍赤色ヲ帶ヒ肺ハ大ニ充血ス

腦脊髓ノ變狀ハ一定セス時トシテハ充血浮腫及小出血ヲ見ルモ時トシテハ毫モ裸眼的變化ヲ認メス鏡檢上、腦ノ至小血管壁、血管内及灰白質ニ多數ノ淋巴細胞ヲ見ル又灰白質ノ血管ハ膨大シ顯微鏡的小出血

及硝子樣血塞ヲ示スパーベス Rabes 氏ニ據レハ許多ノ神經細胞ハ眞空、核分殖像ヲ呈シ圓形ノ遊走細胞ヲ含ム又膨大セル血管ノ白血球中ニハ色素ヲ有シ運動スル所ノ「アミーバ」樣小圓體アリト

豫後

バストール氏ハ本病ノ初期ニ接種法ヲ施シ輕症ノ犬ヲ治シタリト曰フトラスボー「Fradot」氏ハ三回、ヤンソン「Janson」氏ハ一回自然ノ治癒ヲ見タリ然レトモ狂犬病ハ概シテ死病ナリ

接種動物ノ死亡率ハ較少ナクハルトヅキヒ氏ニ據レハ三十七%、レノール「Renault」氏ハ六十七%ナリト曰フ此ノ如キ差異アルハ接種ノ際病毒ハ毛間若クハ皮膚面ニ止マリ或ハ出血ノ爲メ洗去セラル、ニ由ル是ヲ以テ狂犬ニ咬マレタル動物ハ毎回必スシモ發病スルニアラス僅ニ二十乃至三十%ノミ發病ス人ニ於テモ被咬者中發病ハ八乃至四十七%（ボリンドンゲル氏若クハ十六乃至八十%）バストール氏ナリト曰フ人ノ死亡率モ治療法ノ如何ニ依リテ一定セスボリンドンゲル氏ニ據レハ咬傷部ヲ燒烙セサルモノ、死亡ハ八十三%直チニ烙鐵ヲ施シタルモ

ムレハ漸ク毒力ヲ増加シ且ツ潜伏期ヲ短縮スルニ至ル其方法ハ直徑六密迷ノ小圓鋸ヲ以テ家兎ノ頭蓋ニ圓鋸術ヲ施シ次テ完全ニ消毒シタルフラヴァー氏注射器ヲ以テ狂犬ノ腦ノ一小片ヲ家兎ノ腦膜下ニ接種スレハ十五日ヲ經テ鬱狂ヲ發ス此方法ヲ以テ家兎ヨリ家兎ニ移植スレハ潜伏期ハ次第ニ短縮シ二十五頭目ニ至レハ八日間五十頭ニ及ヘハ七日間トナル是レ毒力ノ極度ニ達セル證ナリ然ルニ新鮮ナル狂犬病毒ヲ種ウレハ其潜伏期ハ十五六日間ナリト曰フ

バストール氏ノ此發明アルヤ佛國政府ハ調査委員ヲ設ケ其當否ヲ檢覈講究セシメタルニ遂ニバストール氏ノ成績ヲ是認シタリ

然レトモ已ニ狂犬病ニ傳染シタル後此法ヲ施スモ尙ホ效アルヤ否ヤハ別問題ナリトスバストール氏ハ實ニ此場合ニモ效驗アルヲ信シ狂犬ニ咬マレタル患者ニ減弱病毒ヲ接種シ以テ免病セシメント企テ好結果ヲ得タリト曰フ蓋シ千八百八十六年乃至同九十年巴里并ニ露埃匈伊等ノ狂犬病豫防院ニ於テハ一萬人以上佛國ノミニテノ狂犬被咬

者ニ接種シ乾燥セル家兎脊髓ノ小片長サ二三仙迷ヲ殺菌セル肉羹汁ニ混シ之ヲ磨碎シテ乳劑ヲ作り其1/2乃至3/4仙迷ヲ人ノ腹部ノ皮下ニ接種ス但シ先ツ最弱毒ヨリ始メ日々毒力ヲ増シ終ニ最弱毒ヲ接種ス人ノ死亡率ヲ十六%ヨリ〇・五乃至二%ニ減シタリト曰フ然レトモ他ノ實驗家(Frisch, Rordoni-uffreduzzi, Högyesic)ハバストール氏等ノ接種法ヲ非難シ酷シキハ其無效ナルヲ鳴ラセリ目下贊否ノ衆評區々ニシテ歸一セサルヲ以テ未タ遽ニ最終ノ審判ヲ下スヲ得ス然レトモバストール氏病院ノ報告ニ據レハ成績常ニ善良ナルヲ以テ大ニ試驗スヘキ價值アリ

獨逸ニ於テハ此法ヲ採用セス獸醫警察法、犬稅及大都會ニ於ケル口網制度ヲ厲行シ以テ狂犬ノ取締ヲナセリ

右ノ外ヘギエス、ヘルマン、バーベス、ガルチエー、プロトボポフ、Högyes, Helmann, Babes, Galier, Protopoff氏等ノ新豫防法アルモ未タ奏功確實ト認め難キヲ以テ茲ニ贅セス

各家畜ノ狂犬病

(二) 犬ノ狂犬病

徵候

臨牀上躁狂鬱狂ノ別アリ躁狂ヲ普通ノ症トスバストール氏ニ據レハ病毒專ラ腦ヲ侵スカ又ハ直接腦ニ接種スレハ躁狂ヲ發シ主トシテ脊髓ニ占位シ又ハ皮下ニ注射スルトキハ鬱狂ヲ生スト然レトモ躁狂鬱狂ハ素ト是レ同一病ニシテ異症ニアラス唯、症狀ヲ異ニスルノミ故ニ躁狂ノ犬鬱狂ヲ傳ヘ鬱狂ノモノ反テ躁狂ヲ傳フルコトアリ本病ハ必死ノ病ニシテ定型的ノ急性經過ヲ取ル

(一) 躁狂 Rabiss acuta, Rasende Wuth.

躁狂ニ三期アリ前驅期發狂期麻痺期是ナリ

(い) 前驅期

通常半日乃至二日ニ互ル時トシテハ稍、長シ前兆ハ犬ノ舉動一變シ不安興奮ノ狀ヲ呈シ驚愕シ易ク頑犂ニシテ逸走セント欲シ靜居スルモノハ罕ナリ多クハ咬傷ニ劇痒ヲ感シ頻ニ之ヲ舐却ス

味覺ハ一變シ食思尙ホ善良ナルモ冷物ヲ舐メ藁草等ヲ嚙下シ或ハ斷ニス自己又ハ他犬ノ陰部ヲ嗅ク加之輕キ咽頭痙攣嘔吐咳嗽呼吸困難等ノ兆ヲ呈シ多少秘結ス

(ろ) 刺戟期

是レ即チ發狂期ニシテ平均三四日ニ互ル狂躁痙攣ノ發作一張一弛スルヲ其特兆トス蓋シ不穩ノ狀倍、充マリ漫ニ奔逸ヲ企テ柵ヲ毀チ鏈ヲ斷チ窓戶ヲ破ラント欲ス戶外ニ在レハ目的ナクシテ處々ヲ徘徊シ一日間ニ非常ノ遠距離ヲ往復スルコトアリ又咬嚼ヲ逞フシ人畜其他ノ物體ヲ問ハス苟モ遭遇スルモノハ皆之ニ咬著シ甚シキハ鐵杆烈火ヲ咬ミ自ラ齒牙ヲ折リ或ハ自體ヲ咬ム罕ニハ人畜ヲ避ク斷エテ人ヲ咬傷セサルハ例外ナリ

他ノ一大要徵ハ音聲一變シ粗厲ノ嗚聲ヲ放チ吠鳴スルニ在リ是レ聲帶麻痺ニ戰由スルモノニシテ音聲次第ニ鈍弱トナリ終ニ復ヒ吠ユル能ハサルニ至ル他ノ犬ハ狂亂セス反テ悒鬱シ痴鈍幻惑、凝眸虛視、漫ニ捕蠅ノ狀ヲナシ斷ニス吠鳴シ鞭笞ヲ感セス

(は) 麻痺期 是レ末期ナリ此期ニ至レハ大ニ麻痺シテ相貌一變シ毛子粗剛、眼球陷沒、眼光瘳惡、咽頭麻痺シテ嚥下スル能ハス下顎麻痺ノ爲メ口ヲ哆開シ舌ヲ涎出シ涎ヲ流ス途ニハ後體麻痺ヲ發シ大ニ衰弱シ五日乃至八日間ニ斃ル長キモ十日ヲ超エス
 狂犬ノ體温ハ三度以上モ昇騰シ末期ニ及テ復タ沈下スト曰フ(ハルトウキヒ氏)

(一) 鬱狂 Stillwuth.

興奮發狂ノ期ヲ缺クカ或ハ其期至短ナルヲ以テ前者ニ異ナレリ下顎麻痺ヲ以テ其特兆トシ概ネ二三日ノ後斃ル治療スルモノハ絶無稀有ナリ

診斷及鑑別

狂犬病ヲ診斷セント欲セハ既往ヲ質シ他犬ニ咬傷セラレタルヤ否ヲ詢究スヘシ臨牀上ノ要徴ハ舉動ノ一變、音聲ノ變化、逃走、咬嚙、下顎麻痺并ニ定型ノ經過ニ在リ此般ノ徵候ト剖檢上ノ陰性

結果ヲ合セテ一考スレハ狂犬病ノ診斷ハ難シトセス胃中ノ異物ハ疑症ヲ判決スルニ必要ナルモ之ノミニ頼テ確診スルヲ得ス何トナレハ狂犬ニシテ異物ヲ缺クモノアリ之ニ反シ狂犬ニアラサルモノ卻テ異物ヲ含ムコトアレハナリ疑診決シ難キトキハ犬ノ新鮮ナル腦若クハ脊髓ヲ家兎ノ頭蓋腔内ニ接種スヘシ或ハ延髓ノ一分ヲ蒸餾水ニ混和シ健犬ノ眼前房ニ注射スルモ可ナリ(カール氏ノ法ニシテ豫メ五%ヨカイン水ノ點眼ヲ要ス)
 狂犬病ト誤診シ易キ病症ハ頗ル多シ例之腦充血、腦炎、腦ノ寄生蟲及腫瘍、犬瘟熱、癩痢、胃炎、腸炎、腸寄生蟲(殊ニエヒノコ、腸胃ノ異物、中毒性胃破裂、腸穿孔ニ由ルモ、鼻腔寄生ニ由ルモ、咽頭炎、齒間異物、咽頭食道ノ異物又ハ寄生蟲ニ由ルモ、三又神經病ニ原ツク所ノ下顎麻痺、顔面神經麻痺、偏癱、喪子後ノ興奮、日射病、咬癖、執拗、腎蟲トロンギラス、等ナリ渾テ疑アルトキハ接種ヲ試ムヘシ

(二) 牛ノ狂犬病

原因 家畜中犬ニ次テ屢、狂犬病ニ罹ルモノハ牛トス而シテ牛ノ狂犬病ハ狂犬ノ咬傷ニ原ツクモノ最モ多ク罕ニハ他ノ動物牛、馬、ヨリ傳染ス咬傷部ハ唇、後脚ニ多ク其潜伏期ハ平均四週乃至八週罕ニハ數ヶ月ニ渉ル

徵候 普通躁狂ニシテ鬱狂ハ罕ナリ狂牛ハ角ヲ揮フテ衝突ヲ試ミ往々角ヲ折リ脚ヲ舉テ亂踏シ或ハ角ト脚トヲ以テ地ヲ掘起ス罕ニハ犬ノ如ク咬嚙ス眼球突出シテ眼光凄シク結膜潮紅シ頻ニ咆哮シ其聲一變ス又大ニ涎ヲ流シ便秘アルカ爲メ頻々努責窘迫ス或ハ久シク欠伸シ淫慾亢増ス晚期ニ至レハ後肢強拘トナリ遂ニ麻痺シ四日乃至六日ヲ經テ斃ル罕ニハ間歇性經過ヲ見ル(在岡山ノ秋山氏牛ノ狂犬病ニ例ヲ實驗シタリ中央獸醫會雜誌參照)

鑑別 腦炎、結核性腦膜炎、中毒鉛、砒、中胃腸炎、食道異物、第二胃ノ腫瘍、外聽道疥癬、惡性加答兒熱、炭疽、牛疫、日射病等ハ鑑別上注意ヲ要ス

三三 馬ノ狂犬病

原因 馬ニ於テモ主トシテ狂犬ノ咬傷ヨリ來リ罕ニハ狐、狼ヨリ傳染ス其潜伏期ハ平均四週乃至八週、最長十二週間トスロル氏ハ二百八十百七十八日ゴツチヲスウインタル氏ハ二十ヶ月ノ長潜伏期ヲ見タリ

徵候 病馬ハ初期興奮シ狂躁不安トナリ肢ヲ以テ地ヲ爬シ頻ニ嘶キ器物ヲ咬毀シ咬傷部ニ痒覺ヲ感シ咬傷ハ唇、鼻、他ノ人畜ヲ咬蹴スルノミナラス自己ノ體ヲ嚙ミ其皮膚ヲ傷フリ甚シキハ陰囊ヲ咬斷ス其咬嚙ノ劇ナル門齒若クハ顎骨ヲ折傷スルニ至ル或ハ沈鬱シテ眠狂ノ狀ヲ呈スルモノアリ當初ハ急ニ食物ヲ喫スルモ後ニハ全ク食ハス齒間ニ存スルモノハ何物タルヲ擇ハス嚙球嚙下シ大ニ渴ス特徴ハ尿意頻數ニシテ春情發動スルニ在リ乃チ牡馬ハ牝ヲ戀ヒ陰莖ヲ勃起シ且ツ遺精ス牝馬之ニ罹レハ大ニ春情ヲ催シ頻ニ尿ヲ排シ陰部ニ奇痒ヲ感ス尋テ咽頭麻痺ヲ發シ鼻孔ヨリ食餌ヲ逆出シ不斷虛嚼シ咬牙、振頭掉尾ス又身體諸部胸、腹、頭、ノ筋肉痙攣ト痲痛ヲ發シ遂ニ全身麻痺ス時トシテ唇又ハ前肢ノ咬傷部先ツ麻痺スルコトアリ體温ハ初期異常ナ

キモ後ニハ四十度若クハ其以上ニ昇ル死ニ瀕スレハ大ニ發汗シ僅ニ二十四時間内ニ卒死ス平均經過ハ四日乃至六日ナリ鬱狂ハ牛ヨリモ多ク咬嚙ノ徵ヲ缺ク

鑑別 誤診シ易キハ腦炎、腦膿瘍、淫慾亢進、疝痛、胃腸炎、胃破裂、十字麻痺等ナリ

〔四〕 猫ノ狂犬病

症候 潜伏期平均二週乃至四週ナリ狂猫ハ逃避セント欲シ音聲啜シ大ニ咬爬ノ癖ヲ發ス輒チ人ノ顔面ヲ視テ跳飛シ之ヲ毀損スルヲ以テ極メテ危険ナリ發病後二日乃至四日ヲ經レハ死ス本病ハ腸寄生蟲病ト誤認ス可ラス

〔五〕 豚ノ狂犬病

症候 病豚ハ最初狂躁不安トナリ漫ニ奔走、叫鳴、露下ニ潜匿シ人畜

ヲ襲テ之ヲ傷ツク又大ニ涎ヲ流シ異物ヲ嚙下ス咬傷部ハ發病ト同時炎症ヲ呈ス豚ニハ未タ曾テ鬱狂ヲ見ス經過ハ僅ニ一兩日ニ過キス潜伏期ハ二三週ヲ平均トスルモ六日乃至百七十九日ノ差ヲ觀察シタルモノアリ

〔六〕 羊、山羊ノ狂犬病

症候 病羊ハ不安ニシテ咬傷部ニ痒覺ヲ感シ自ラ之ヲ舐嚙ス春情亦亢フリ平素ノ如ク人ヲ怖レヌ群羊ヲ傷ツケ或ハ牧夫ニ抗拒シ之ヲ傷ツク時トシテハ後體麻痺シ三日乃至六日ヲ經テ死ス潜伏期ハ三四週ニシテ狂犬ヨリ傳染スルヲ常トス一狂犬羊群中ニ闖入スレハ一時ニ多數ヲ襲ヒ感染セシムルコトアリ罕ニハ狼、鹿等ヨリ傳染ス山羊ノ病徵ハ羊ト大同小異ナリ

〔七〕 家禽ノ狂犬病

症候 不安ニシテ驚愕シ易ク漫ニ處々ヲ徘徊シ高處ニ飛揚シ嘔ト距ヲ以テ他ノ鳥類人畜ヲ傷ツケ其鳴クヤ往々嘔聲ヲ放ツ時ヲ經レハ歩行蹒跚遂ニ麻痺シ二三日ノ後斃ル潜伏期ハ約六週最長十一ヶ月トス

附人ノ恐水病

病狀ハ犬ノ微候ニ一致ス則チ人ニ於テモ三期ノ別アリ前驅期ニ於テハ全身違和咬傷ノ疼痛其關係淋巴腺ノ腫脹恐水等ノ徴アリ
第二期即チ恐水期ニハ反射痙攣譫語及發狂ノ發作アリ反射痙攣ハ先ツ咽喉食道ノ痙攣ヲ以テ現ハレ水ヲ一見シ若クハ飲テ思フモ尙ホ且ツ之ヲ發ス是レ恐水病ノ名アル所以ナリ呼吸筋及全身諸筋亦痙攣ス渴甚シク嚥下不能ノ爲メ涎ヲ流ス但シ體溫ノ高低ハ一定セス
第三期ハ麻痺期ニシテ麻痺ト痙攣ノ發作ヲ來シ二日乃至四日ノ後死ス
療法 咬傷ヲ燒烙腐蝕シ呼吸防護抱水格魯拉爾臭剝「クローラレ」等ヲ試用ス可成ハ發病前豫防接種法ヲ施ス可シ

敗血病及膿毒病 *Septicaemia et Pyaemia.*

名義 敗血病

ハ傳染病ニシテ其特性ハ脾臟ノ腫大及重モナル内臟肝腎心ノ溜濁腫脹ヲ生スルニ在リ這般ノ解剖的變狀ハ炭疽豚羅斯疫家禽虎列拉等ニモ發スルヲ以テ是等ノ諸病皆敗血病ト稱スルヲ得然レトモ各自ノ原因已ニ明カナルヲ以テ古來特別ノ名ヲ下スモ素ト是レ特異ノ敗血病ニ外ナラス此ノ如キ特異敗血病ノ他單純敗血病ナルモノアリ古來外科術上敗血熱腐敗熱又ハ血液中毒ト稱セル創傷ノ續發症是ナリ又腸肺等ノ如キ内臟ノ病竈ヨリ之ニ類似ノ症ヲ發スレハ之ヲ特發又ハ原發敗血病ト稱ス
膿毒病 臨牀上膿毒病ハ内臟ニ轉移性膿竈ヲ生スルヲ以テ敗血病ニ異ナレリ然レトモ原因上二病ノ間ニ大差ナク往々相互ニ併發スルヲ以テ判然區別シ難キコト多シ敗血膿毒症 *Septico-pyæmia* ノ名是ニ於テカ起ル特異膿毒病ノ適例ハ則チ馬ノ腺疫ナリ

原因 (甲)敗血病ノ原因 原因ノ關係上敗血病ヲ二種ニ區別ス
 則チ一ハ分裂菌ニ因リ一ハ毒素ニ原ツク前者ノ血液ヲ他ノ動物ニ接
 種スレハ傳染スルモ後者ノ血液ハ傳染セス此二種ハ相互合併シ或ハ
 其中間ニ位スルモノアリ

(一)「バクテリア」性敗血病 球菌并ニ杆菌ニ原由ス球菌中本病ノ
 病原トナルモノハ敗血性鏈鎖菌并ニ球菌 Streptococcus septicus and micro-
 coccus tetragenus ナリ膿毒病ノ原因タル醗膿性鏈鎖菌及黄色葡萄狀球菌
 Streptococcus pyogenes and staphylococcus aureus モ亦敗血病ヲ起スコトアリ杆
 菌ノ中古弗氏ノ膿敗血菌大腸菌并ニ惡性水腫菌ハ原因上ノ關係アリ
 (二)敗血中毒 是レ「バクテリア」新陳代謝ノ產物タル毒素(Toxine,
 Ptomaine)ヲ攝取スルニ由ル而シテ其毒素ハ體表又ハ内臟(腸、肺、肝等)ノ
 糜爛竈ニ生シ尋テ吸收セラル、モノナリ尋常ノ腐敗細菌モ亦身體ノ
 膿竈又ハ糜爛竈ニ竄入スレハ動物組織ヲ分解セシメ以テ有力ナル化
 學的毒素ヲ生シ此毒素吸收セラル、トキハ全身中毒ヲ致ス Proteus

vulgaris, Proteus mirabilis, Proteus Zenkeri ノ如キ腐敗細菌ハ特ニ危險ナリ

(乙)膿毒病ノ原因 膿毒病ノ「バクテリア」ハ概シテ敗血病ノモノ

ニ同ク球菌、杆菌共ニ病原トナル普通ノ化膿球菌ハ醗膿性鏈鎖球菌及
 黄色葡萄狀球菌 Streptococcus pyogenes and Staphylococcus pyogenes aureus

ニシテ原發膿竈ヨリ血中ニ入り諸多ノ臟器ニ到リ蕃殖シテ膿ヲ醗シ
 以テ病毒轉移ヲ致ス膿毒病ハ創傷、粘膜炎、肺、蹄、臍等ニ於ケル化膿性靜脈
 血塞、骨折内部膿竈(例之膿瘻及咽喉炎ノ淋巴腺化膿)ノ吸收後ニ頻發シ胸疫ノ末期ニモ
 發ス仔獸ノ臍帶ヨリ生スル膿毒病ハ別ニ論載セリ

剖檢 (甲)敗血病ノ變狀 血液ノ變狀ヲ主トス蓋シ血液ハ漆

ノ如ク能ク凝固セス無數ノ「バクテリア」ヲ含ム心、肝、腎、筋肉ノ如キ諸臟
 器ハ溷濁腫脹及脂化ヲ呈シ筋肉ハ恰モ煮タルカ如シ脾臟ハ腫大シ頭
 部ノ粘膜炎、膀胱、肺、筋及心臟内膜下ニ出血アリ罕ニハ敗血性心内膜
 炎ヲ見ル屍體ハ速ニ腐敗シ毛細管内ニハ往々「バクテリア」ヲ充填シ白
 血球モ亦屢「バクテリア」ヲ含ム甚急經過ニ於テハ解剖的變狀ハ間、輕微

ニシテ著明ナラス

(乙)膿毒病ノ變狀

血液ハ膿膿球菌ヲ含ミ諸内臓ニハ膿瘍及化膿アリ所謂轉移性膿毒病 Pyaemia metastatica 例之肺、肝、腎、筋肉ノ膿瘍ノ如シ此他腹膜、肋膜、腦膜、關節滑液膜、眼、化膿性脈絡膜炎及全眼球炎ノ化膿性炎症アリ又心内膜ノ潰爛及漿液膜、皮膚、眼、筋肉等ノ出血ヲ見ルコトアリ敗血症ノ變狀兼テ存スルトキハ敗血膿毒症ト稱ス

症候 (甲)敗血病ノ症候

本病ハ大熱ヲ以テ序ヲ開ク蓋シ體温ハ攝氏四十二度若クハ其以上ニ達シ往々惡寒戰慄ス脈搏細數ニシテ遂ニ觸知スルヲ得ス心力大ニ衰ヘ全身大違和ノ徵アリ(倦怠、衰弱、精神痲鈍)時アリ後體痲痺ス粘膜ハ汚赤色又ハ黃色ヲ帶ヒ處々血斑ヲ露ハス尿ハ蛋白質若クハ血色素ヲ混シ食思全缺末期ニ至レハ下痢ス特異ノ局處病ナキヲ常トス數時間乃至數日內ニ斃レ或ハ一週餘ニ渉ル全治スルハ至テ稀ナリ

(乙)膿毒病ノ症候

種々ノ臟器ニ病毒轉移及化膿性炎症ヲ生シ

之ニ伴フテ發熱ス其熱ハ不正ニシテ間歇ス病毒轉移ノ部位ニ從テ肺、肝、腎、腦皮下等ニ多數ノ膿瘍ヲ生シ其結果身體各部ニ腐列虞蒙性腫脹ヲ呈シ又肋膜炎、腦膜炎、多發關節炎、化膿性脊髓炎及後體痲痺ヲ發ス末期ニ至レハ往々内臓及粘膜ニ出血ヲ來ス經過ハ敗血病ヨリモ較長ク數日乃至數週日ニ涉リ敗血病ニ比スレハ治療スルモノ稍多キモ恢復期ハ頗ル長シ

診斷

創傷ニ原ツカサル所ノ特發敗血病ハ診斷容易ナラス大熱ノ頓發、全身ノ大違和及局處病ノ缺如ヲ診斷ノ要點トナス本症ハ原因不詳ノ熱病及炭疽ト混同シ易炭疽ノ診斷法參照キヲ以テ大ニ注意ヲ要ス

膿毒病ヲ診斷セント欲セハ高熱、諸臟器ノ轉移性(栓塞性)炎症、化膿并ニ原發膿竈ニ注目スヘシ本病ハ急性皮疽ト誤認セラルコトアリ

療法

敗血病ニ對シテハ防腐藥ヲ内用ス例之樟腦、規尼涅、小量ノ甘汞ノ如シ樟腦精ノ皮下注射(一〇、〇乃至二〇、〇)樟腦油、酒精、依的兒等ノ

内用ハ心臟衝動弱トシテ必要ナリ安知必林安知歌貌林等ノ新解熱劑亦試ムヘシ創傷性敗血病ニ於テハ創傷ノ防腐療法ヲ專要トス膿毒病ノ治療ハ概テ無効ナリ其方法ハ略ホ前者ニ等シキモ外科的治術ヲ主トス

惡性水腫 Malignant Oedem.

原因 古弗氏ノ所謂惡性水腫ハ敗血諸症中臨牀上特ニ重要ナリ本症ハ惡性水腫菌 (Oedem bacillen, Vibrions sephiques Pasteur's) ト稱セル小杆菌ニ原因ス此細菌ハ芽胞ヲ含ミ遍ク外界ニ存シ就中表土中ニ夥シ乃チ少許ノ園土ヲ家兔ノ皮下ニ接種スレハ二十四時乃至三十六時ノ後惡性水腫ヲ發シテ斃ル皮膚ニ創傷アルモノ土壤糞乾芻ノ塵埃ノ如キ不潔物ニ觸レ此細菌ヲ皮下結締織ニ受クレハ輒チ傳染ス之ヲ血中ニ注入スルモ比較的無害ナルハ血液中ノ酸素此忌氣菌ヲ殺スカ爲メナラン皮膚ニ接種スルモ能ク傳染セス肉芽ヲ發生セル創ハ容易ニ此細

菌ヲシテ侵入セシメス而シテ此細菌ノ皮下結締織ニ侵入スルニハ特別ノ條件アリ則チ細菌ノ營養液(液及血液)ノ存在ト酸素ニ觸接セザルトヲ要ス傳染ノ部位ニ於テ血行杜絶スレハ蕃殖愈旺盛ナルハ此理ニ由ルシヨ一ツオー Chauveau 氏ニ據レハ一タヒ本病ヲ經過スレハ免病ス惡性水腫菌ハ炭疽菌ニ類スルモ之ヨリモ細狹ニシテ往々運動シ杆端鈍圓ニシテ病獸ノ死後ハ大ニ延長シ尋テ芽胞ヲ生スキツトズニ氏ノ實驗ニ徴スレハ犢羊山羊犬馬もるもど鷄鳩等ニ之ヲ接種スレハ傳染シ易シ

解剖的及臨牀的症狀

傳染部ノ周圍ニ浮腫ヲ發ス蓋シ浮腫ハ捏粉様ノ軟腫ニシテ之ヲ壓スレハ往々捻髮音ヲ呈ス又腫脹ノ中央ハ弛緩シ寒冷無痛ナルモ其周圍ハ緊張シテ熱痛ヲ帶フ皮下ノ結締織脂肪組織并ニ附近ノ筋肉ハ膠様物ヲ浸潤シ惡臭ノ瓦斯ヲ含ム水腫液中ニハ無數ノ水腫菌及其絲條アルヲ見ル此他小腸炎肺水腫ノ變狀アリ脾肝腎等ハ健全ニシテ脾臟ハ腫大セス

經過ハ急劇ニシテ二十四時乃至四十八時内ニ斃ル侵入セル細菌ノ數少ナキトキハ局處ニ膿瘍ヲ生スルノミニシテ癒ユ

類症鑑別

惡性水腫ハ頗ル鳴疽ニ類ス其差異ハ鳴疽ハ一地方ニ限局スルニ反シ水腫菌ハ汎ク土中ニ存シ且ツ絲條ヲ生成スルニ在リ炭疽トノ區別ハ水腫菌ノ生活血液中ニ存セサルト運動力ヲ具フルト杆端ノ鈍圓ナルトニ在リ培養ノ狀態又炭疽ニ異ナリもるもツトノ皮膚ニ接種スルモ傳染セス

療法

外科的療法ヲ主トス則チ浮腫部ハ切開シ十分空氣ニ暴露セシメ皮下織ノ排膿ヲ便ニシ之ニ消毒藥ヲ施ヌヘシ

血斑病

Morbus maculosus. Petechial fever.

名義

血斑病ハ急性傳染病ニシテ其病原ハ未タ明カナラヌ皮膚皮下織粘膜及粘膜下織并ニ數多ノ内臟ニ出血ヲ生シ皮膚粘膜等ニハ炎症浮腫ヲ續發スルヲ以テ其特性トナス古人ノ所謂馬窓扶斯又ハ腐敗

熱ハ本病ニ相當ス英人ハ之ニ猩紅熱紫斑熱 *Scarlatina, Purpura haemorrhagica* ノ名ヲ下シ佛人ハ全身水腫 *Anasarca* ト稱ス敗血病 *(Lalosse)* ノ如キ若クハ炭疽 *(Rou)* ノ如キノ一種ト認メタル者アリ

原因及發病論

血斑病ハ原發スルコトアルモ多クハ腺疫咽頭炎胸疫流行性感冒等ノ恢復期ニ續發シ又慢性肺病腸濾胞ノ化膿頑固ノ上顎竇炎骨疽肺腎脾等ノ膿瘍傳染創傷等ヨリ發シ來ル

傳染毒ニ關シテハ區々ノ說アリ未タ歸一セズデーカホフ *Dieckerhoff* 氏ハ化學的ノ毒素ナリト信シ原病竈淋巴腺、膿、化膿性加管兒ノ分裂菌產物吸收セラレテ自體中毒 *Autointoxication* ヲ致シ血管壁ヲ變化セシメ以テ出血ノ質ヲ生スト曰フ而シテ此說ノ根據トスル所ハ經過往々無熱ニシテ諸部同時ニ腫脹ヲ頓發シ曾テ傳染セサルト未タ分裂菌ヲ檢證シ得サル等ノ點ナリ然ルニ一方ニ於テハシヨツケ *Nachoke* 氏ノ如キハ分裂菌ノ傳染說ヲ主張シ種馬所ニ於テ地方性ノ流行ヲ見タリト曰フ傳染毒ハ呼氣ニ伴フテ侵入スルヤ或ハ食物ノ媒介ニ由ルヤ未タ詳ナ

ラス

本病類似ノ症ハ牛ノ子宮炎、乳房炎等ニ傍發ス犬ノ出血性病ハ人ノ血斑病ニ類スルモ馬ノ血斑病ニ符合セス

人ノ血斑病 *Morbus maculosus Werlhofii* ノ病原ハ出血菌 *Bacillus haemorrhagicus* ト名ツクコルツ *Kolb* 氏ニ據レハ卵圓形ノ太キ桿菌ニシテ桿端稍圓ク運動セズ雙々相列シグラム氏法ニ由テ脱色セス鳩、もろもろハ之ニ感セス犬、家兎、鶏ニ接種スレハ出血ヲ來スト曰フ

剖檢 皮膚、皮下織并ニ呼吸道鼻、喉、頭、氣管、氣管枝、結膜、消化器頭、口腔、咽、胃、腸、泌尿生殖器膀胱、ノ粘膜及粘膜下織ニ出血アリ、肺、脾、腎、心、筋肉等ニモ又出血ヲ見ル出血ノ原因ハ毛細管ノ微性内膜炎、血塞及出血性梗塞ナリト曰ヒ *(Zschokke)* 或ハ病毒ノ爲メニ生スル動脈管壁ノ脂化脆弱ニ基ツタト曰フ至小ノ出血竈ハ種子大乃至扁豆大ニシテ鼻粘膜ニ發ス最大ノモノハ拳大ニ達シ肺臟ニ顯ハル出血ノ結果トシテ皮下織、粘膜下織、筋肉間ノ結締織ニ炎症膠樣腫脹ヲ生シ間、患部ノ壞滅ヲ來ス又血液浸潤部ノ

破壊ノ爲メ體內出血ヲ生シ亡血ノ結果死ニ至リ或ハ内臟ノ實質炎ヲ生ス發炎ノ組織糜爛スレハ膿毒、敗血ノ症狀ヲ呈シ或ハ穿孔性腹膜炎ノ徵ヲ發ス

症候 (一) 粘膜ノ血斑 通常鼻粘膜ハ先ツ潮紅シ數多ノ暗赤

色血斑ヲ生ス血斑ハ蚤蟻痕大乃至豌豆大ニシテ往々湊合シ大血斑若クハ線狀ヲ呈ス粘膜ハ多少腫大シ帶黃色ノ漿液ヲ漏ラス重症ニ於テハ粘膜ハ壞死シ潰瘍ヲ生ス之カ爲メ鼻漏ハ血液ヲ混シ惡臭ヲ放ツ是ニ於テ呼吸困難トナリ甚シキハ窒息シテ斃ル但シ血斑ノ發生ハ本病ノ經過中始終持續スルコトアリ

(二) 皮膚ノ腫脹 鼻粘膜ノ血斑ト同時又ハ之ニ後ル、一兩日ニシテ皮膚ハ腫脹ス此腫脹ハ往々劇甚ニシテ先ツ人ノ注目ヲ惹クヘキ初兆トス蓋シ五錢白銅貨大乃至一圓銀貨大ノ丘疹全身ニ蔓延スルコトアルモ多クハ頭部若クハ身體ノ下部四肢、胸腹ノ下、包皮、陰莖ニ林檎大乃至拳大ノ癰ニ類スル軟腫ヲ生ス後期ニ至レハ腫脹ハ湊合シ益々下方ニ蔓延シ

堤狀ニ隆起シ健全ノ皮膚ヨリ劃然タル限界ヲ示ス是ヲ以テ患部ハ醜形ニ變シ頭ノ如キハ河馬ノ頭大トナル又腫脹ハ疼痛ヲ帯ヒ粘硬ニシテ處々ノ毛脱落シ鼻梁ハ往々絆綱ノ痕ヲ印ス腫脹ノ速ニ散漫スルト、身體諸部同時ニ發生スルハ本病ノ特性ナリ皮膚ノ腫脹劇甚ナルトキハ皮膚ハ皸裂壞死シ其一片缺損シテ潰瘍ヲ生ス關節屈面ノ如キ特ニ然リ又處々^{絆綱ノ當ル所、帶、}疔瘡ヲ發シ易シ此腫脹ノ卒然消散スルハ惡徵ニシテ間、死期ノ近キヲ示ス

凡ソ四肢ノ腫脹ハ運動ヲ妨ケ頭部ノ腫脹ハ鼻孔ヲ狹隘ナラシメ呼吸ノ大困難ヲ來ス

(三) 消化器 口粘膜ハ血斑^{罕ニハ潰瘍}ヲ生ス初起數日間食慾尙ホ佳良ナルモ唇頰等大ニ腫脹スレハ咀嚼ヲ碍ケ遂ニハ咀嚼スル能ハス熱昇騰スレハ食慾廢絶シテ便秘シ咽頭粘膜ノ血斑浮腫及咽背淋巴腺ノ炎腫ノ爲メ嚥下困難トナリ涎ヲ流シ食餌ヲ逆出ス又食餌ハ頰ト臼齒トノ間ニ符留スルヲ以テ口内惡臭ヲ放チ頸部腫脹ス胃腸炎ヲ合併

スルトキハ間歇性ノ疝痛ヲ發シ直腸ノ粘膜ハ紅腫翻轉シ時々出血シ痰ハ粘液、膿汁又ハ膜狀物ヲ附著シ尿ハ往々大量ノ血液ヲ混ス(血尿)包皮腫脹スレハ排尿困難トナリ包皮ノ粘膜ニモ血斑ヲ生スルコトアリ

(四) 體温 初起ハ平温若クハ微熱^{罕ニハ攝氏四十度乃至四十一度}ノ熱ヲ以テ序ヲ開ク後ニ至レハ多クハ中度ノ熱^{三十九度乃至四十度}乃アリ脈搏ハ初期増進セシ皮膚ノ腫脹發生スルニ及テ六十乃至八十ヲ算ス合併症アレハ熱度、脈數俱ニ加ハリ精神痲鈍、身體衰弱シ、概テ發汗ス

(五) 呼吸 鼻翼ノ腫脹、咽喉ノ炎腫若クハ肺炎ノ爲メ呼吸促進シ甚シキハ聲門浮腫ニ由リ窒死ス肺臟ニ於テハ咯血、格魯布性肺炎(大部ノ濁音)壞疽性肺炎、呼氣ノ惡臭、肺水腫等ノ徵アリ

(六) 眼 病機時アリテ眼ニ波及ス乃チ結膜充血、腫脹、血斑ヲ生シ、血涙ヲ流ス眼ノ内部(虹彩、脈絡膜、網膜)ニモ出血ヲ認ムルニトアリ

經過 本病ノ經過ハ不正ニシテ定型ナシ輕症ニ於テハ出血及炎腫ハ吸收セラレ大約八日乃至十四日ヲ經テ輕快ス皮膚、粘膜ノ出血性浸

潤較重キモノハ^{珠ニ咽頭、胃腸ノ}健サルイモノノ四週乃至六週ニ互ル何等ノ治療ヲモ加ヘサルモ腫脹ハ卒然消散スルアリ劇症ハ往々一兩日間ニ斃ル其死因ハ體內出血、敗血病、窒息、異物性肺炎等ナリ久シキヲ經テ死スルモノハ敗血病若クハ膿毒病ニ由ル羸弱、大熱、下痢ニ徴シテ知ルヘシ皮膚潰瘍ハ久シク癒エサルモノ多シ

類症鑑別

馬ニ在テハ腺疫、炭疽、敗血病、及膿毒病、急性鼻疽、胸疫、丹毒等ト誤診サレ易ク牛ニ在テハ鳴疽、野獸疫、產褥敗血、惡性水腫、中毒、水劑等ト混同セラル、コトアリ皮膚ノ散漫性腫脹、粘膜ノ血斑并ニ特異病原菌ノ缺如ニ注目シテ診斷ヲ下スヘシ

豫後

種々ノ合併症アルヲ以テ豫後ハ慎重ヲ要ヌ死亡率ハ約五十%ナリ

療法

闊大ノ厩舎ニ放テ自由ニ運動セシメ小勒、絆綱、腹帶等一切撤去シ嚙下困難ナルトキハ青草、穀粥等ヲ與ヘ内服藥ハ甘汞、撒里矢爾酸、鉛糖、單寧、麥角、ヒドラーチス、越幾斯、鐵劑、樟腦、規尼涅、砒石、石炭酸、沃度加

里、クレヲリン、ユリゾール、イヒチチアール、的列並底油、稀鹽酸^{犬ノ血症病ニ}ニ其效アルヲ實驗セリ等ヲ選用ス就中便秘アルトキハ甘汞ヲ良トス又硼酸二〇〇ヲ飲水ニ混シ規那皮五〇〇(一日量)ヲ紙劑トナス
鼻腔ニ呼吸困難アレハ金屬線ヲ以テ鼻ノ兩内翼ニ施シ鼻梁ノ中央ニ於テ其線ヲ結ビ或ハ鉛管ヲ鼻翼ニ貫通シ喉頭狹窄スレハ氣管切開術ヲ施スヘシ皮膚ノ腫脹ハ頻々ブロー氏液 Burrows solution (明礬、鉛糖)ヲ以テ洗滌シ大ニ緊張スレハ油若クハ巴拉賓軟膏ヲ塗抹ス皮膚ノ壞疽及潰瘍ハ外科ノ原則ニ遵テ治療ヌ頭部ノ大腫脹ニハ連日冷卷法ヲ試ムヘシデーカーホフ氏ハルゴル氏液(沃度一〇沃度加里五〇、糖水一〇三〇ヲ日)ノ氣管内注射ヲ常用セリ然レトモ他ノ實驗家ハ時ニ有害ノ結果アリトテ此法ヲ駁セリ近者同氏ハ「コロイド」銀 Argentinum colloidalis Crède 〇五蒸餾水五〇〇ヲ頸靜脈内ニ注射シ良效ヲ認メタリ

腺疫

Druse (Germ.) Coryza contagiosa equorum.

一名隅兒膜 Gourme (Fr.), Strangles (Engl.)

舊名馬ノ腺病 Adenitis s. morbus glandulosus Equorum.

原因

腺疫ハ馬ノ急性傳染病ニシテ呼吸器ノ上部殊ニ鼻粘膜ノ傳染性加答兒ヲ發シ且ツ近傍ニ於ケル淋巴腺ノ化膿性炎症ヲ來ス其傳染毒ハ鏈鎖狀球菌 (Streptococcus by Schütz, Jensen, Sand) ニシテ(淋巴腺ノ膿標本ヲ作り亞仁林染料ヲ以テ著色) 其純粹培養ヲ馬ノ皮下ニ接種スレハスレハ容易ニ發見スルヲ得ヘシ) 局處ニ膿瘍ヲ生シ鼻腔ニ接種スレハ腺疫ヲ發スト曰フ

發病論

本病ハ瘰癧氣性觸接傳染病ナリシユツツ Schütz 氏ニ據レハ腺疫球菌ハ永續芽胞ヲ生シ動物體外ニモ生存シ適宜ノ境遇ニ逢ヘハ蕃殖ス此病毒ハ鼻粘膜ノ分泌物中ニ存シ空氣ノ媒介ニ由リテ傳染ス本病ハ馬、驢、騾、駃騠ニ發シ、散發性、地方性、流行性ヲ呈シ二歳乃至五歳ノ幼馬ニ多キモ老馬モ時トシテ之ニ罹ル産後數週若クハ一二ヶ月ヲ經タル仔馬亦感染スルコトアリ又先天性腺疫ナルモノアリ一タヒ本病

ニ罹レハ數年間若クハ終生免病ス

素因ハ幼年、虛弱ノ體質、寒冒呼吸器加答兒不良ノ天候春秋ノ天候急變、愛護過度、經久ノ繋畜過度ノ勞働、長途ノ運搬、飼養管理ノ不正等ナリ

傳染毒ハ呼吸器粘膜ヨリ血中ニ侵入シ淋巴系ニ達シ腺ノ膿腫ヲ生セシムシユツツ氏ニ據レハ血液又ハ淋巴系ノ媒介ヲ藉ラスシテ直ニ毛細管壁ヲ通過シ關係臟器ノ組織細胞ニ達ス恐ラク腸ヨリモ侵入スルナラン鼻粘膜ニ異常ナク顎凹腺、膿ヲ醸サスシテ腸ノ粘膜下織ニ膿瘍ヲ生シバイエル氏腺及孤腺ノ變狀ヲ呈スルカ如キハ腸傳染ヲ示スモノナラン潜伏期ハ短クシテ四日乃至八日ヲ出テス

症候

普通輕症ノ徵ハ左ノ如シ

(一) 熱候 本病ハ大熱平均攝氏三十九度、四十度乃至四十一度ヲ以テ序ヲ開キ次テ熱度ハ半度乃至一度減退シ淋巴腺ニ膿ヲ醸ストキハ復タ昇騰シ其膿ヲ排泄スレハ降下ス脈搏ハ初期僅ニ増數スルモ末期ニ至レハ五十乃至七十ヲ算ス合併症アルトキハ脈數大ニ増加ス食慾ハ

初メヨリ減損シ精神稍痴鈍ナリ

(二)呼吸道加答兒 鼻粘膜ノ急性加答兒ヲ初期ノ局處症候トナス蓋シ鼻粘膜ハ一様若クハ斑點狀ニ潮紅シ初メ一兩日ハ鼻孔ヨリ漿液狀ノ液ヲ分泌シ第三日ヨリハ粘液終ニハ灰白色乃至黃綠色ノ膿樣液ヲ漏ラヌ概シテ幼馬ニ在テハ鼻漏ノ量頗ル多ク老馬ニ於テハ少ナシ而シテ鼻漏ハ一二週間持續シ次第ニ減シ次ノ週間ニ止ムヲ常トス結膜ハ充血腫脹シ初期ハ涙ヲ流シ後ニハ粘液ヲ漏ラヌ加答兒若シ咽頭ニ波及スレハ嚥下困難トナリ鼻孔ヨリ飲食ヲ逆出ス喉頭炎氣管炎ヲ併發スレハ呼吸疾速トナリ一分時二十五回若クハ其以上咽喉部及氣管上部ノ知覺過敏ニシテ咳嗽ヲ發シ吸息ニ際シ喉頭ニ狹窄音新革音又ヲ聽クハ聞ク

(三)淋巴腺ノ炎症、化膿

化膿性鼻腔加答兒ノ發生ト同時ニ顎凹淋巴腺ハ腫大シ熱痛ヲ帶フ其腫脹ノ程度ハ一ナラサルモ炎症ハ腺圍ノ結締織ニ波及シ淋巴液ハ蓄積スルヲ以テ間腫脹ハ顎凹ヲ充填シ甚シキハ顎縁ノ下ニ突隆ス當初浮腫狀ヲ呈シ尋テ化膿シ四日乃至八

日ヲ經レハ膿瘍則チ熱ス(罕ニハ腺腫ハ吸收セラレハ硬變ス)是ニ於テ局部柔軟トナリ波動ヲ呈シ其部ノ皮膚ハ緊張シ藍赤色ヲ帶ヒ粘滑ノ液ヲ滲出ス後ニ至テ皮膚ハ薄弱トナリ失色シ自ラ破潰シ黃白色ノ膿ヲ漏ラヌ耳下腺下ノ淋巴腺亦腫脹化膿シ十日乃至十五日ヲ經レハ熱シ嚥下及呼吸ノ困難ヲ來ス

(四)營養

發熱減食ノ爲メ羸瘦シ筋肉軟弱トナル

合併症及貽後病

(一)四肢皮下織ノ腫脹

後肢ノ浮腫膚列

虞蒙ハ蹄冠ヨリ飛節若クハ膝蓋關節ニ達スルコトアリ八日以上ニ涉レハ化膿ス速ニ切開セサレハ膿毒病ニ陥ル

(二)發疹

病ノ末期ニ當リ全身ニ蠶豆大乃至一圓銀貨大ノ丘疹ヲ發スルコトアリ罕ニハ頸側肩胸壁等ニ小結節水泡若クハ膿疱ヲ生ス凡テ皮膚疹ハ發生并ニ消散ノ急卒ナルヲ特徴トス鼻粘膜例外ニハ鼻翼亦水泡ヲ發スルコトアリ

(三)頭部表在淋巴管ノ炎症、化膿

顎凹淋巴腺ノ炎症ニ伴ヒ

此腺ニ連ナル所ノ脣、頰、鼻翼等ノ淋巴管ハ炎症 (Lymphangitis) 化膿ヲ生シ、淋巴管周圍ノ結締織ハ膿ヲ浸潤シ、淋巴管ノ經路處々ニ小膿瘍ヲ發シ、念珠狀ヲ呈ス。終ニ脣、頰ノ散漫性膚列虞蒙ヲ來シ、其粘膜ハ緊張シテ硬固ナリ、粘液腺化膿スル時ハ脣ヲ翻轉シテ之ヲ壓迫スレハ膿栓ヲ漏ラシ、其痕ニ至小ノ潰瘍ヲ生ス。

(四) 病毒轉移 轉移性膿瘍ハ半ハ淋巴系ノ媒介ニ依リ近鄰ノ淋巴腺ニ發シ、半ハ血中ニ入り栓塞トナリテ遠隔ノ部ニ生ス。則チ膿瘍ハ甲狀腺ノ周圍氣管ノ前方、中頸部氣管ノ後方、下頸部腫服ハ氣管ノ胸ニ入ル所、若クハ氣管氣管ヲ壓迫シ窒息、肩胛舌骨筋、胸骨舌骨筋、腋窩ノ淋巴腺并ニ胸壁、前胸、季肋部、下腹、腹側陰囊、乳房、項、頸、甲、後肢ノ内面等ニ於ケル皮下淋巴腺ニ發ス。此ノ如キ皮下膿瘍ハ其患部ノ大腫脹ヲ來スヲ以テ往々皮膚ノ浮腫ト認メラル。トコトアリ又胸腔内ニ於テハ氣管枝及縱隔淋巴腺、腫大化膿シ破裂スレハ膿胸ヲ續發ス。腹腔内ニ於テハ腸間膜、腹網膜、骨盤部結締織、膀胱、腎等ノ淋巴腺化膿シ、腹腔ニ多量ノ膿ヲ蓄積シ又化膿性腹膜炎ヲ發シ、或ハ腸ト腸トノ癒著ヲ來スコトアリ。此ノ如キハ生前時々間歇性ノ輕疝痛ヲ發スルヲ以テ之ヲ推診スヘシ。

胃腸粘膜炎ノ膿腫并ニ腸濾胞ノ腫大、化膿モ亦間歇性疝痛ヲ發ス。腦ニ膿浸潤若クハ膿瘍ヲ生スレハ腦炎、眼狂、失明、癱病ノ徵ヲ發シ、脊髓ニ生スレハ後體麻痺、直腸及膀胱ノ麻痺ヲ顯ハス。此他關節、乳房、眼窩并ニ四肢殊ニ膝關節、淋巴腺ノ膿瘍ヲ見ルコトアリ。

(五) 肺炎 化膿性異物肺炎(轉移性)及單純加答兒性肺炎ヲ合併ス。蓋シ異物性肺炎ハ咽喉炎ニ於ケル誤嚥ニ基ツキ或ハ膿瘍ノ含液、氣道内ニ竄入スルニ因ル胸疫ハ間、本疫ト合併スルコトアリ。

(六) 慢性呼吸器加答兒 鼻腔、上顎竇、前頭竇、喉嚨、咽喉等ノ加答兒ハ慢性經過ヲ取り營養變調シ消化不良ナルヲ以テ鼻疽ノ疑ヲ起サシム。**(七) 敗血病及膿毒病** 膿毒ニ於ケル斃死ハ敗血病、膿毒病ニ因ルモノ最モ多シ。已ニ之ニ陷レハ熱度昇騰、脈搏頻數、心悸亢進、精神痴鈍、體力衰弱シ、遂ニ大下痢ヲ發ス。

(八) 血斑病 恢復期ニ至リ往々血斑病ヲ合併ス

類症鑑別

腺疫ノ診斷ハ一般ニ容易ナリ多數ノ幼馬同時ニ發病シ傳染ノ徵アルトキハ特ニ診察シ易シ單純ノ鼻腔加答兒若クハ咽喉加答兒ト混同スルコトアルモ單純ノ加答兒ニ於テハ淋巴腺ノ腫脹ハ輕微ニシテ化膿セズ又間腫大セサルコトアリ鼻疽トノ鑑別ニ關シテハ鼻疽診法ノ條下ヲ參照スヘシ

譯後

概シテ良ニシテ死亡率ハ二三%ニ過キス體質強壯ノモノ尋常ノ經過ニ於テハ良ナルモ虛弱幼小ノ動物ニ於テ合併症殊ニ轉移性膿毒症ヲ發スルトキハ不良ナリ

療法

尋常ノ經過ニ於テハ攝養法ヲ以テ足レリトス乃チ病馬ハ清潔ノ厩舎ニ入レテ溫覆シ通氣ニ注意シ青草、穀粥、胡蘿蔔ノ如キ易化ノ食ヲ給シ鼻端及眼ハ頻々淨拭シ且ツ諸器具ヲ清潔ニスヘシ通常熱ハ自然ニ減退スルヲ以テ解熱劑ヲ要セス膿膿セル淋巴腺ノ治療ハ外科ノ原則ニ依ル凡ソ膿瘍ハ可成の速ニ切開スルヲ現今ノ主義トス經驗

ニ徵スルニ速ニ切開スレハ熱度下降シ經過短縮ス腺及其周圍ノ結締織ノ化膿熱セサルトキハブリースニツ氏ノ器法クレチリン又ハ石炭酸水ヲ代用スヲ施シ或ハ刺戟軟膏軟膏ヲ塗擦ス耳下腺部ノ膿瘍ハ其附近ニ數多ノ血管アルヲ以テ之ヲ切開スルニ當リ慎重ヲ要ス先ツ外科刀ヲ以テ皮膚ヲ切開シ消毒セル指ヲ探檢シツ、膿瘍ノ方向ニ入レ指頭ヲ以テ之ヲ破ルヘシ呼吸器粘膜炎ノ加答兒ニハ蒸氣吸入法クレチリン、石炭酸、フ施シ、列並底油各一%ヲ施シ金硫黃、黑硫化安質母尼又ハ芒硝、礬砂、重曹ヲ甘草、糖蜜等ニ伍用ス人工加兒爾斯泉鹽一食匙ヲ食ニ混シ或ハ芒硝二五〇〇粗製硫化安質母尼二五〇甘草末、蜀葵末適宜ヲ醃劑トナシ一日二回ニ分與ス嚥下困難甚シキトキハ甘汞一〇ヲ白糖ニ混シ反復服用セシメ格魯兒酸加里二三%ノ溶液ヲ以テ頻ニ口内ヲ洗滌シ慢性咽喉炎ニ於テハ次硝酸蒼鉛三〇〇ヲ與フヘシ合併症ノ療法ハ其病性ニ從テ異ナレリ呼吸ノ大困難アルモノハ氣管切開術ヲ要シ咽喉炎ヲ合併スレハ長サ六十仙迷ノ厚壁ノ護膜管ヲ鼻孔ヨリ鼻腔ノ上端マテ挿入シ約五十立方仙迷ノ消毒

藥液ヲ注入スヘシ (Kagel) 又豫防法トシテハ病畜ト健畜トノ隔離ヲ要ス

犬瘟熱 Distemper of dog, Die Staupe der Hunde.

病性及原因 犬瘟熱ハ犬ノ傳染病ニシテ其傳染毒ノ本體ハ未タ審

カナラスゼムメル及ラオンン Semmer and Laossonノ兩氏ハ病犬ノ血中ニ小杆菌ヲラーベ Rabe氏ハ膿疱ノ含液、鼻漏及結膜ノ分泌液中ニ分裂菌ヲ發見シマーチス Mathis氏ハ病犬ノ液汁、組織、膿疱中ニ於テ特異ノ雙球菌ヲ檢出シ其純粹培養ヲ犬ニ接種シタルニ犬瘟熱ト同一ノ徵ヲ發シ免病質ヲ得タリト曰フヂヤクユー及レグレキン Jacquot and Legram氏ハ膿疱ノ含液中ニ直徑〇.六乃至〇.八ミクランノ運動性雙球菌アルヲ發見シ其培養ヲ接種シタルニ局處ニ膿疱ヲ生シタルモ本病固有ノ徵ヲ呈セサリシト曰フ

シヤンチール Schantyr氏ハ犬瘟熱ニ於テ三種ノ細菌ヲ發見シ原因ノ

關係ニヨリ本病ヲ三種ニ區別シタリ

近時伊國人ドクトルブルノー Dr. Bruno氏ハ病犬ノ肺臟、脊髓及腦脊髓膜ノ滲出物中ニ卵圓形ノ杆菌ヲ檢出シ其培養ヲ老犬ニ接種シタルモ結果ヲ見ス齡五ヶ月ノ幼犬ノ皮下ニ接種シタルニ皮膚、肺臟、消化器及神經中樞ニ犬瘟熱ノ諸徵ヲ發セリ依テ之ヲ剖檢シ卵圓形ノ杆菌ヲ見タリト曰フ

傳染毒ハ固性并ニ揮發性ニシテ專ラ呼吸氣ノ媒介ニ由テ傳染ス病毒ヲ接種スルヨリモ同居ノ爲メニ傳染スルモノ多キカ如シ

潜伏期ハ四日乃至七日ニシテ一年未滿ノ幼犬最モ之ニ罹リ易ク老犬ハ罕ニ侵サル、ノミ産後僅ニ數週ヲ經タル狗兒ニモ稀ナリ一回之ニ罹レハ久シク免病スルヲ例トス然レトモ一生間數回發病スルモノナシトセス

素因ハ寒冒ヲ主トス冷濕ノ冒觸、冷水浴、冷水洗滌、夜間ノ外出等ハ寒冒ヲ促シ體質ヲ弱クシ又ハ呼吸器加答兒ヲ發シ病毒ノ侵入ヲ促ス但シ

寒胃ノミニ由テ本病ヲ發スルコトナシ
 優等ノ種類ニシテ體質孱弱ナルモノ、新タニ輸入シテ未タ氣化セサル
 モノ亦素因ヲ有シ不適ノ營養例之肉ヲ給セスシテ單ニ米飯、麵包ヲ與フルカ如シ不法ノ蓄殖法、母
 體ノ虛弱、乳汁ノ缺乏、狗兒過多亦素因トナル、斷尾術、耳ノ切斷術ノ如キ
 出血手術并ニ骨軟症亦發病ヲ促ス

發生 本病ハ犬、猫、狐、狼并ニ猿猴ニ發ス犬ニ於テハ獨發シ又ハ地方
 性、流行性ヲ呈シ都會ニ於テハ常存ス胃腸加答兒ニ次テ最モ多キ症ナ
 リ伯林ノ如キハ夏季ニ多シト曰フモ本邦ニ於テハ秋冬ノ候ニ多キカ
 如シ

徵候 病徵ハ煩雜ニシテ眼、呼吸器及消化器ノ傳染性加答兒ニ腦脊
 髓ノ神經症候及膿疱ヲ兼發シ往々加答兒性肺炎ヲ合併ス
 習慣上本病ヲ加答兒性、神經性及發疹性ノ三種ニ區別ス又眼症、胃症及

肺症、犬瘟熱ノ稱アリ是等ノ症ハ各自單純ニ獨立シテ發スルハ稀ニシ
 テ數多ノ器臟同時ニ侵サルヲ常トス其主要ノ病徵ハ大約左ノ如シ

(一) 序期 本病ハ全身違和ヲ以テ發シ來ル則チ病犬ハ倦怠不活潑ニ
 シテ食欲減損シ疲勞シ易ク惡寒戰慄シ毛皮粗剛ニシテ鼻端乾燥シ熱
 ヲ帶フ接種試驗ニ微スレハ潜伏期ニ於テ體温已ニ攝氏四十度マテ昇
 騰スルコトアリ本病既ニ發生スレハ體温ハ四十一度乃至四十二度ニ
 達スルモ輕症并ニ強壯ノ老犬ニ於テハ輕熱若クハ無熱ノモノアリ

(二) 眼ノ症狀 多數ノ場合ニ於テハ先ツ眼ノ症狀ヲ見ル蓋シ初期
 ハ漿液、晚期ニハ化膿性結膜炎ヲ發シ落淚、羞明アリ結膜潮紅、腫起、眼瞼
 亦腫脹ス眼ノ滲出液ハ初期漿液性ナルモ速ニ粘液及膿ニ變シ結膜囊
 殊ニ内眥ニ蓄積シ又ハ險緣ニ瘀著シ乾燥シテ痂皮ノ狀ヲ呈ス膿量往
 々頗ル多シ之ヲ膿漏性結膜炎、*Conjunctivitis blenorrhoica*ト稱ス結膜炎ニ
 續テ角膜缺損及潰瘍ヲ發ス是レ膿ノ蓄積分解ノ爲メ角膜ノ軟化セラ
 ルト、病犬ノ眼ヲ摩擦スルト、營養ノ害セラルトニ因ル時トシテハ角
 膜上皮ノ大部ハ剝脫セラレ淺キ缺損若クハ深小ノ潰瘍ヲ生ス瘍底ニ
 ハ膿ヲ蓄積ス角膜緣ヨリ血管ヲ新生シテ癒エルモデスメット氏膜ノ

脱出角膜穿孔、虹彩脱、葡萄腫ヲ發スルコト稀ナリトセス其轉歸ハ癩痕、白斑、黒斑若クハ化膿性眼炎ナリ他ノ場合ニ於テハ兩眼ニ角膜實質炎ヲ發シ角膜ハ乳白色ヲ帶フ此ノ如キ角膜炎ト熱候ノミヲ認ムル場合渺ナシトセス是レ所謂眼症犬瘟熱ナリ眼ノ前房ニ纖維性若クハ化膿性滲出物ヲ認ムルハ極メテ稀ナリ

(三) 消化器ノ徵 食欲減損、嘔吐ヲ發シ口粘膜潮紅、乾燥シテ渴甚シ初期ハ通便遲滯シ末期ニハ下痢シ糞ハ惡臭ヲ帶ヒ往々粘液、泡沫液若クハ血液ヲ混ス罕ニハ黃疸ヲ見ル尿ハ蛋白ヲ含ミ虛弱ノ獸亢進ノ症ニ於テハ往々膽汁色素ヲ混ス前述消化器病徵ノ外他ノ症狀ヲ認メサルコトアリ

(四) 呼吸器ノ徵 當初鼻加答兒ノ徵アリ漿液ヲ漏ラシ晚期ニハ粘液及膿樣液ヲ泄ラシ屢、噴嚏シ鼻腔ニ癢痒アルカ爲メ前肢ヲ擧テ之ヲ摩ス膿樣鼻漏ハ間、多量ニシテ灰黃色乃至灰綠色ヲ帶ヒ時ニ血線ヲ雜フ晚期ニ至レハ鼻漏ハ臭氣ヲ帶ヒ敗膿ノ狀トナル時トシテ鼻粘膜ニ

潰瘍ヲ見ル鼻漏ノ過多ハ鼻腔附近諸腔ノ發病ヲ示ス大抵鼻加答兒ト同時ニ喉頭加答兒ヲ生シ初期ハ粗厲ノ乾咳ヲ發ス後ニハ濕咳ニ變シ咳スル毎ニ咯痰シ痰若シ咽頭ニ蓄積スレハ嘔吐ヲ催シ絞約運動ヲ呈ス又加答兒ハ喉頭ヨリ氣管、氣管枝ニ波及ス氣管枝炎ハ呼吸ノ頻數、咳嗽、粗厲ノ氣胞音及ラッセルニ徵シテ知ルヘシ毛細氣管枝炎ニ於テハ呼吸促進シ苦痛ノ弱咳ヲ發シ聽診上乾性ラッセル若クハ小水泡音ヲ聽ク

幼弱ノ動物ハ氣管枝内ノ分泌液ヲ咯出スル能ハス反テ之ヲ氣胞内ニ吸入スルヲ以テ加答兒性肺炎ヲ來ス已ニ肺炎ヲ發スレハ高度ノ熱、呼吸困難ヲ生シ胸ヲ聽診スルニ氣胞音缺如シ打診スレハ輕濁音ヲ發ス時トシテハ氣管枝呼吸及鼓音ヲ聽ク咳嗽ハ極メテ弱ク鼻漏間、臭氣ヲ帶フ終ニハ心臟麻痺及肺水腫ヲ招來ス呼吸ノ大困難、囉嘔音及水泡音并ニ打診上ノ鼓音ヲ其病徵トナス

(五) 神經系ノ症狀 貧血ノ動物ハ概テ虛性腦充血ノ徵ヲ呈シ鬱

愠ス強壯ノ犬ハ實性腦充血ヲ發シ眼光凌シク頭蓋熱ヲ帶ヒ不安ニシ
 ナ、興奮シ晚期ニ至レハ沈鬱ス斯ノ如キ神經症候ノミヲ顯スモノハ神
 經性犬瘟熱ト稱ス又身體ノ一局部若クハ全身ニ強直兼間代性痙攣
 搐ヲ發スルモノアリ蓋シ神經中樞ノ反射刺激亢進スルニ由ル一肢ノ
 痙攣ハ搖擺運動ヲ生シ顔面筋顔面神經若シクハ咀嚼筋三叉神經ノ第
三運動枝分佈
 ノ攣縮ハ唇頰眼瞼ノ筑動ヲ致シ頤顫筋咬筋痙攣ヲ發スレハ自動的ニ
 口ヲ開閉ス或ハ頭顫ノ如キ一局部若クハ全身ノ痙攣様痙攣ヲ發シ不
 安興奮シテ頻ニ頭ヲ掉リ目的ナクシテ狂奔シ口泡沫ヲ吹キ頭顫ヲ反
 張若クハ彎曲シ顔面筋攣縮シ痙攣ノ如ク頭仆シ吠鳴叫號全身諸筋ハ
 強直兼間代性痙攣ヲ發シ二便遺失ス一二分ノ後意識常ニ復シ起立ス
 ルモ大ニ疲勞ス時アリ此ノ如キ痙攣様發作ハ直チニ昏睡ニ陥ル回轉
 若クハ馬場運動ハ罕ニ之ヲ見ル凡ソ痙攣發作ハ神經中樞ノ貧血及病
 毒ノ感作ニ因ルモノト如シ
 痙攣ノ外麻痺ヲ見ルコトアルモ麻痺ハ概テ末期ノ徵ニシテ初期ニ之

ヲ發スルハ稀ナリ蓋シ麻痺ハ一肢ニ發スルコトアルモ多クハ兩後肢
 若クハ全身ノ痿弱ヲ來ス之レカ爲メ病犬ハ後體ヲ支フル能ハス或ハ
 伏臥シテ起ツ能ハス此ノ如キ後肢ノ痿弱并ニ膀胱直腸ノ麻痺ハ胎後
 病トシテ永久治セサルモノ少ナシトセス或ハ舌麻痺ノ爲メニ舌ヲ口
 外ニ垂下シ能ク食ヲ喫スル能ハサルモノアリ又時ニ聾盲嗅覺脫失、痴
 呆腦水腫ノ如キ胎後病ヲ見ル
(六)皮膚ノ症候 凡ソ犬瘟熱ノ半數ハ後肢ノ内面及腹下ニ膿疱
 Exanthema pustulosum ヲ發ス
經過及豫後 本病ノ如ク經過ノ種々不定ナルハ殆ト他ノ疾病中其
 比ヲ見サル所ナリ時トシテハ皮膚ノ膿疱、角膜實質炎、輕易ノ神經症ニ
 止マリ或ハ呼吸器又ハ消化器ノ輕加答兒ヲ發スルノミ斯ノ如キ輕症
 ハ已ニ八日乃至十日内ニ癒ユ然レトモ通常ハ之ヨリ長クシテ三四週
 日ニ互ル重キ合併症殊ニ神經症アルトキハ經過緩慢ニシテ麻痺、搐搦
 等ノ後病ヲ胎シ年月ノ久シキ頑トシテ治癒セス甚シキハ終身遺存ス

肺ニ在テハ加答兒性肺炎ハ往々慢性潰滅作用ヲ逞フシ肺癆ノ徵ヲ呈ス死亡率ハ平均五十乃至六十%ナリ不良ノ事件ハ幼穉ノ年齡孱弱改良ノ種類虛弱貧血病機ノ蔓延瘧疾肺病大下痢瀰久ノ大熱麻痺虛脫惡臭ノ皮膚蒸發并ニ溫度ノ降下ナリ死因ハ腦麻痺肺水腫敗血病及膿毒病并ニ虛脫トス老齡賤種病機ノ限局并ニ病勢ノ輕易ハ豫後上ノ良件ナリ

類症鑑別

犬瘟熱ハ單純原發ノ眼病鼻腔肺臟又ハ胃腸ノ加答兒ト鑑別セサル可ラス本病ノ一臟器ニ限局スルモノハ右ニ述ヘタル單純ノ症ト識別シ難キコトアリ然レトモ本病ハ幼犬ニ多ク大熱ヲ發シ同時ニ數器ノ臟器ヲ侵シ不良ノ經過ヲ取ルヲ以テ察診スルニ足ル診斷上特ニ注目ヲ要スルハ皮膚ノ膿疱ナリ神經症候ハ間素人ヲシテ狂犬病ノ疑ヲ抱カシムルモ人畜ヲ咬傷スルコトナク爾餘ノ經過モ全ク異ナレリ疥癬ニ類スル所アルモ癢痒至微ニシテ膿疱ハ下腹内股ニ發シ速ニ全身ニ蔓延シ他ニ本病固有ノ徵アルヲ以テ鑑別シ難シトセス然

レトモ同一ノ犬疥癬ト犬瘟熱ト併發スルコトアレハ注意ヲ要ス眞性癩癧トハ本病ノ癩癧發作急劇ナルヲ察シテ區別スヘシ

剖檢 呼吸器

呼吸系統ニ於テハ鼻腔炎喉頭炎氣管枝炎及加答兒性肺炎ヲ發ス蓋シ鼻粘膜ハ蒼白色若クハ深赤色ヲ帶ヒ腫起シ灰綠色乃至灰赤色ノ膿樣液ニ被ハレ甲介軟骨間并ニ頭竇ニハ此ノ如キ液ヲ蓄積ス罕ニハ出血性潰瘍ヲ見ル

喉頭及氣管枝ノ粘膜モ亦鮮赤色ヲ帶テ腫起シ處々出血シ膿樣液ニ被ハレ間加答兒性潰瘍ヲ呈ス大氣管枝ハ往々變狀ヲ呈セス小氣管枝ハ不潔灰色ノ膿樣粘液ヲ含ミ間之ニ血液ヲ混ス肺ノ表面ハ點々赤色ヲ帶ヒ其一部ハ空氣ヲ含マス加答兒性肺炎ノ病竈ハ粘硬ニシテ空氣ヲ含マス僅ニ隆起シ褐赤色乃至帶赤灰色ヲ呈シ其断面ハ滑澤若クハ細顆粒狀ニシテ之ヲ壓スレハ瀉濁セル膿樣液ヲ漏ラシ幼弱ノ犬ニ於テハ肺實質ニ纖維素滲出(格魯布性肺炎)ヲ見ル時トシテ肺ノ發炎部ニ無數ノ小膿竈ヲ生シ或ハ瀰蔓性ノ膿浸潤ヲ見ル肺表面ノ肋膜ハ發炎シ氣

液〇.五乃至一%ヲ以テ洗滌シ又化膿性結膜炎ニハ皓礬水〇.五乃至一%ヲ點眼シ其頑症ニ在テハ硝酸銀溶液〇.五乃至二%ヲ用ユ點眼後直ニ食鹽溶液ヲ以テ結膜ヲ洗フヘシ角膜炎潰瘍ニハ硼酸水二%又ハ格魯兒水等分又ハ純粹ヲ點眼ス角膜實質炎ニ於テハ硫酸亞篤羅必涅(Oxylin)ヲ施シ結膜ノ知覺過敏ニシテ頻ニ眼ヲ摩揩スレハ古加乙涅溶液二乃至五%鹽酸古加乙涅〇.二五蒸餾水一〇.〇ヲ每三時五滴ヲ點眼ス結膜膿漏ニ於テハ硝酸銀棍又ハ硫酸銅棍ヲ以テ結膜ヲ腐蝕ス頑固ノ症ニ在テハ豫メ古加乙涅ヲ點眼シ熔白金ヲ施ス角膜翳ニハ甘汞ノ散末ヲ吹入シ或ハ赤降汞軟膏軟膏(一ニ華攝林一五乃至二五)ヲ塗抹ス葡萄腫及眼險内翻ハ手術ヲ要ス

(三)消化器病 病初ハ吐劑ヲ以テ病勢ヲ頓挫セシムルコトアリ吐劑ノ中鹽酸亞剎莫兒比涅(〇.〇〇五乃至〇.〇一蒸餾水五〇)ノ皮下注射最モ妙ナリ健胃劑トシテハ稀鹽酸數滴苦味丁幾ヲ用ユ(例之稀鹽酸五〇苦味丁幾二〇〇水三〇〇)一日三回半食匙乃至一食匙或ハ大黃丁

幾(一回量一茶匙又ハ規那煎一〇：一五〇)ヲ單用シ或ハ之ニ稀鹽酸ヲ伍ヌ一回量一食匙又次硝酸蒼鉛若クハ撒里矢爾酸蒼鉛一回量〇.一乃至〇.二肉越幾斯(二乃至五)葡萄酒又ハ規那酒一茶匙乃至一食匙ヲ與ヘ頑固ノ嘔吐アレハ屢氷片ヲ與ヘ阿片ヲ内服セシム
下痢アルトキハ阿片丁幾〇.五乃至二.〇又ハ阿片末〇.一乃至〇.三或ハ單寧〇.二乃至〇.五ヲ服用セシム近時タンノフォルム(Tannoforn $C_{29}H_{20}O_{18}$)ヲ賞用スルモノアリ頑固ノ下痢ニ對シテハ硝酸銀〇.〇二乃至〇.〇五ヲ蒸餾水ニ溶解シテ飲劑トナシ或ハ丸劑トナス出血性下痢ニ於テハ阿片丁幾一〇〇亞拉昆亞護謨一五〇茴香水三〇〇〇ノ合劑(一日三回一茶匙乃至一食匙)ヲ投ス

(三)呼吸器病 凡テ喉頭炎氣管枝炎并ニ加答兒性肺炎ニ賞用シタル醫藥ヲ適用スヘシ乃チ鎮咳用トシテハ莫兒比涅及古瑤乙涅ヲ處ス例之

鹽酸莫兒比涅 〇.一 苦扁桃水 一〇.〇 蒸餾水 五〇.〇

右一日三回一茶匙乃至一食匙ヲ與フ又ハ

磷酸古埤乙涅 〇・三 蜀葵舍利別 一〇・〇 茴香水 一五〇・〇

右毎三時一茶匙乃至一食匙

喉頭部及胸壁ニハ温濕布ヲ纏フ氣管、枝、炎ニ對シテハ祛痰劑ヲ處ス例
之鹽酸亞剎莫兒比涅一日量〇・〇一内服吐酒石及金硫黃〇・〇二乃至〇・
〇五強壯ノ動物ニノミ適ス(礪砂)〇・一乃至〇・五遠志根煎攝涅瓦煎一〇
：一五〇・〇一茶匙乃至一食匙吐根〇・〇二乃至〇・〇五ノ如シ

(四) 神経系病 瘧、癲、ニ對シテハ臭素加里又ハ臭素那篤留膜一〇・
水二五〇・〇一日三回一茶匙乃至一食匙、スルフォナール一乃至四、〇抱水
格魯拉爾〇・〇五乃至二、〇ヲ粘汁ニ溶解スヲ與ヘ又ハ莫兒比涅〇・〇二
乃至〇・一ヲ皮下ニ注射ス
麻痺及衰弱ニ對シテハ咖啡(五乃至一〇・〇熱湯一〇〇・〇ノ浸劑)咖啡ト
武蘭酒、肉羹汁、肉越幾斯酒、樟腦精(五乃至一〇・〇皮下注射)依的兒(毎時一
〇皮下注入)咖啡涅〇・五乃至二、〇皮下注射、ヒヨスシン〇・〇〇五乃至〇・

〇二皮下注)亞篤羅必涅〇・一乃至〇・〇五勃拉篤利涅〇・〇〇一乃至〇・
〇〇五斯篤里幾尼涅〇・〇〇一乃至〇・〇〇三皮下注ノ類ヲ選用シ電氣
ヲ施スハシ

(五) 熱 熱ハ非常ニ高キカ又ハ久シク持長シ心力衰弱ノ恐アルトキ
ハ解熱劑ヲ投ス序熱并ニ微熱三十九度乃至四十九度乃ニハ之ヲ要セス驅熱藥ノ中
安知必林〇・五乃至二、〇安知歇貌林〇・二五乃至一、〇毎一時服用、平温ニ
復スルニ及テ止ムヲ妙ナリトス規尼涅ノ效ハ確實ナラス

(六) 皮疹 殆ト治療ヲ要セス濕疹ニハ亞鉛華一、〇滑石粉一〇・〇ノ合
劑ヲ散布シ膿疱ノ痂皮固著スレハ佩里設林ヲ塗ル
食餌ニハ最モ注意シ小片ノ生肉、乳汁、鶏卵、肉羹汁等ヲ與ヘ清潔ト温包
ニ致意シ病犬ハ健者ヨリ離隔シ、以テ傳染ヲ豫防スヘシ

附猫ノ瘟熱 Distemper of cat.

猫ニ於テモ一地方ニ流行スルコトアリ症候ハ犬ト大同小異ナルモ神經

病ノ發作ハ稍稀ナリ初兆ハ食慾減損、絞約運動、嘔吐、倦怠等ニシテ尋テ化膿性結膜炎、膿樣鼻濁、噴嚏、咳嗽、呼吸困難、下痢、哀鳴、衰弱、貧血、昏睡、體溫沈下ヲ來ス膿疱ハ之ヲ缺ク剖檢上犬ト同一ノ變狀アリ唯、猫ニ於テハ往々格魯布性肺炎ヲ見ル○療法犬ニ同シ唯、石炭酸ノ吸入ハ中毒ノ虞アルヲ以テ施ス可ラス藥量ハ犬ノ用量ノ約五分一ナリ

牛ノ悪性加答兒熱 Febris catarrhalis boum maligna.

又頭病 Kopfrankheit (獨)

原因 悪性加答兒熱ハ一種ノ傳染病ニシテ牛、水牛ノミヲ侵シ他ノ動物ニハ發生セス其病原ハ未タ審ナラヌ傳染力ハ至微ニシテ直接ニ傳染セス從來、接種試驗ノ結果ハ渾テ陰性ナリ本病ノ原因ハ恐ラク濕潤、不潔、通氣不良ノ厩舎ニ生スル瘴氣(Sabieiniasma)ナラント曰フフランク(Frank)氏ニ據レハ中度ノ濕氣ヲ含メル緩鬆ノ土地ニ多ク牛、羊等ノ媒介ニ由リテ傳播ス通常獨發スルモ又一地方ニ傳播シ或ハ常存ス營養佳良ノ幼牛(常歲ノ懷ニハ)專ラ之ニ罹リ中年ノモノ亦屢、發病ス四

季ノ中冬ヨリモ春、夏、秋ニ多シ從前ハ感冒ヲ大原因ト認メタルモ素因ニ過キヌ時トシテ同一ノ牛僅々ノ年月中反復之ニ罹ルコトアリ潜伏期ハ三四週間ナリト曰フ

本病ハ發病ノ部位及病勢ニ從テ鼻症、呼吸器症、腹症、腸症及發疹症(ガハ別チ是認セズ)ニ區別シ又良性、悪性ニ別ツ

徵候 病徵ハ錯雜不定ナリ主徵ハ全身ノ大違和眼、呼吸器、頭腔、消化器及泌尿器ノ加答兒性、格魯布性若クハ實扶的、里性炎症并ニ劇烈ナル神經障礙ナリ稀ニハ一器一系ヲ侵スモ數多ノ系統同時ニ發病スルヲ常トス

(一)初兆 惡寒、大熱ヲ以テ發シ來リ最初一兩日ハ體溫攝氏四十一度乃至四十二度ニ昇リ精神大ニ痴鈍トナリ頭ヲ低レ或ハ之ヲ他ノ物體ニ擡ス前頭及角根ハ熱ヲ帶ヒ全身ノ筋肉震戰シ毛被粗剛ニシテ背ヲ彎シ速ニ羸瘦ス

(二)眼症 大ニ涙ヲ流シ涙液ハ頬毛ヲ濕ス眼瞼腫脹、結膜潮紅、羞明劇

甚ナリ此ノ如キ結膜炎ニ續テ散漫性角膜炎ヲ發シ角膜ハ溷濁シテ乳白色ヲ帶ヒ罕ニハ潰瘍ヲ生ス虹彩亦發炎シ前房ニ滲出液ヲ生シ虹彩ト晶體囊トノ癒著ヲ來ス或ハ角膜穿孔虹彩脫、眼球萎縮ヲ續發シ失明ニ陥リ或ハ白翳ヲ貽ス但シ眼ニ於ケル病的作用ハ馬ノ間歇性眼炎ニ類ス

(三)呼吸器ノ症狀

初期ハ鼻腔、喉頭、頭竇及氣管枝ノ粘膜加答兒ヲ發シ後期ニ至レハ格魯布性若クハ實扶的里性壞死性炎症ヲ來ス鼻粘膜ハ鮮赤色若クハ藍赤色ヲ帶ヒ格魯布塊若クハ實扶的里塊附著シ之ヲ剝離スレハ潰瘍ヲ呈ハス鼻漏ハ初期漿液ノ如キモ速ニ膿狀ニ變シ血線ヲ雜ヘ遂ニ失色シテ惡臭ヲ放ツ呼吸ハ促迫シ鼾聲、鼻塞音ヲ放チ間、窒息ノ虞アリ時々咳嗽ニ當リテ義膜若クハ實扶的里塊ヲ咯出ス炎症若シ前頭竇ヨリ角實質ニ蔓延スレハ角ニ觸ル、トキ疼痛ヲ感シテ解脱シ易ク或ハ自然ニ脫角ス

(四)消化器ノ症狀

重症ニ於テハ初メヨリ食欲ハ減損若クハ廢

絶スルモ輕症ニ於テハ久シク佳良ナリ口粘膜ハ初起乾濕潮紅尋テ分泌增多シ涎ヲ流シ往々嚥下困難ナリ口蓋、齒齦、頰等ノ粘膜ニ出血、爛斑又ハ鼻噴狀ノ實扶的里沈著物アリ之ヲ除ケハ潰瘍ヲ表ハシ口内惡臭ヲ放ツ壞死性炎症ハ又鼻端、鼻翼ノ皮膚ニ蔓延シ便秘、下痢互變シ時ニ痙攣ヲ發シ糞ハ軟泥狀若クハ汚水狀ヲ呈シ血液、義膜ヲ混シ直腸ハ腫起シテ裏急後重シ乳ノ分泌ハ已ニ初日ヨリ減却ス

(五)泌尿、生殖器ノ症狀

腎炎、膀胱炎ノ徵アリ則チ排尿困難ニシテ血尿ヲ泄シ尿中ニ透明ノ圓柱、腎臟上皮、白血球及蛋白質ヲ含ム尿ノ反應ハ間、酸性ナリ陰腔ノ粘膜ハ充血、腫眼シ實扶的里塊潰瘍ヲ生シ時ニ血液ヲ混シタル粘液ヲ漏ラシ孕牛ハ流産スルモノ少ナシトセス

(六)神經症候

往々主徵トシテ腦充血、腦炎ノ症狀ヲ呈ス蓋シ病牛ハ大ニ不安、興奮シ頻ニ哮喘、妄進、偏倚、凝眸、虛視、譫妄ノ發作ヲ來シ或ハ癲癇様ノ痙攣、眼球旋轉、牙關緊急ヲ發シ末期ニ至レハ麻痺、衰弱、昏睡、體溫沈下等ノ徵ヲ見ル

(七) 皮疹 時トシテハ乳房、肢ノ内面蹄間、頸背等ノ皮膚ニ水泡、小結節ヲ生シ脱毛、落屑シ或ハ脱蹄ス

解剖的變狀

變狀ハ發病ノ時期、部位及程度ニ依リテ異ナレリ屠

殺牛ニ於テハ概テ初期ノ變狀斃牛ニ於テハ末期ノ病變實扶的里變狀ヲ見ル左ニ各器關ノ病變ヲ畧叙スヘシ

(イ) 鼻腔 鼻粘膜ハ褐赤色若クハ藍赤色ヲ帶ヒ腫起、出血シ黃白色ノ實扶的里塊ヲ被ムリ或ハ潰爛ス時トシテハ甲介及篩骨蜂巢亦壞死シ前頭竇及角母質ハ發炎化膿ス

(ロ) 喉頭、氣管枝 粘膜ハ加答兒出血性又ハ格魯布性ノ炎症ヲ呈ス

(ハ) 肺臟 胞間氣腫若クハ肺水腫罕ニヲ見ル

(ニ) 口腔 口粘膜ハ藍赤色ヲ帶ヒテ腫起シ罕ニハ水泡、爛斑(上皮ノ)ヲ生ス重症ニ於テハ口蓋ニ黃白色ノ義膜ヲ附著ス但シ此膜ハ咽頭、食道ニモ蔓延スルコトアリ

(ホ) 胃腸 粘膜ハ一樣若クハ斑點狀ニ潮紅シテ腫起シ實扶的里塊

ヲ沈著シ處々潰瘍ヲ生シバイエル氏腺及孤腺ハ腫大シ頗ル牛疫ノ變狀ニ類ス

(ヘ) 腦 腦膜ノ充血、出血、腦水腫ヲ見ル腦炎ハ稀ナリ脊髓ノ病變ハ畧ホ腦ニ同シ

(ト) 泌尿生殖器 腎臟ハ發炎脂化シ腎盂ニハ間、格魯布性沈著物アリ膀胱粘膜ニハ炎症、義膜、出血ヲ見ルコトアリ

(チ) 一般變狀 心臟漿液膜、腸間膜及皮下織ニ出血アリ心、肝及筋肉ハ實質炎ヲ發シ屍體ハ速ニ腐敗シ血液ハ濃厚ニシテ體內諸腔ニ滲漏液ヲ蓄積シ肋膜ハ輕炎ヲ發ス

經過及豫後

急性、甚急性、次急性ノ別アリ稀ニハ慢性經過ヲ取ル

急劇ノ症ハ三日乃至五日内ニ斃ル幾多ノ週間ニ涉ルモノアルモ平均三四週ニシテ恢復期ハ頗ル長ク輕症ハ四週間ニ全治シ重症ハ其二三倍ヲ要ス

豫後ハ良不良ヲ決シ難ク死亡率ハ五十乃至九十%ナリ

類症鑑別

本病ト牛疫トノ鑑別ハ極メテ緊要ナルモ每常必スシ

モ容易ナラス
(一)傳染力 悪性加答兒ニ於テハ傳染力至テ微ナルモ牛疫ニ於テハ極メテ大ナリ

(二)症狀 悪性加答兒ニ於テハ眼病及呼吸器ノ症狀ヲ主トス然ルニ牛疫ノ主患ハ胃腸ニ在リ解剖的變狀亦然リ角膜ノ溷濁、纖維素性虹彩炎及呼吸器粘膜ノ纖維素滲出物ハ牛疫ニ於テ見サル所ナリ

(三)經過 悪性加答兒ノ經過ハ概シテ牛疫ノ如ク急劇ナラス凡テ疑アルトキハ牛疫侵入ノ原因ヲ探究シ諸般ノ條件ヲ考量シ時トシテハ試験的接種ヲ試ムヘシ

療法 豫防法トシテハ牛舎ヲ十分ニ消毒シ下水ヲ疏通シ常存地方ニ於テハ不滲透質ノ牀ヲ設ケ鼻漏ハ頻々拭淨消毒シ且ツ病畜ヲ隔離スヘシ本病ニ對シテハ未タ特效藥アルヲ知ラス近時石炭酸又ハクレソリン五〇乃至一〇〇ノ内服、吸入及其軟膏ノ外用ヲ賞用スル者アリ

或ハクレソリンニ%溶液ヲ以テ鼻腔ヲ洗滌シ頭部ヲ冷罨ス(冰囊冷水彈瀉、冷濕布其他稀鹽酸一五〇水五〇〇)解熱劑亞爾加里鹽類、祛痰劑緩和劑強心劑等ヲ以テ對症療法ヲ施スニ過キス

附羊ノ惡性加答兒熱 觸接性傳染病ニシテ頗ル大瘟熱ニ類シ鼻腔、眼、呼吸器等諸部ノ粘膜ヲ侵ス獨逸語ノ所謂 Schafrotz (羊鼻疽)是ナリ

赤痢 Dysentery, Die Ruhr.

概論 近時諸大家ノ研究ニ據レハ犢ノ赤痢ト成長牛ノ赤痢トハ全ク別症ナリ馬、犬、羊、家禽ノ赤痢ハ未タ精細ノ檢索ヲ遂ケタル者ナシ家畜ノ赤痢ト人ノ赤痢トハ同一ノ病原ニ基ツクヤ否ヤハ一大疑問ナリ

人ノ赤痢 ハ大腸ノ粘質布兼實扶的里性ノ傳染炎症ニシテ粘膜及粘膜下織ノ化膿性及出血性浸潤ヲ來ス其傳染毒ハ未タ密ナラス或ハ「アミ」バクテリヲ稱シ(Loesch, Karulis, Kruse, Quinke等)或ハ杆菌ナリト曰フ(緒方、志賀、佐藤其他)糞便ノ媒介ニ由リ傳染ス或ハ散發シ或ハ大ニ流行ス其徵候ハ類々ノ下痢、裏急後重、腹痛、嘔吐、粘液狀膿穢又ハ混血ノ通便、排尿疼痛、全身大

遠和等ナリ合併症ハ肝膿瘍、關節炎、漿液膜炎、穿孔性腹膜炎、療法ハ蓖麻子油、甘菜、結晶硝酸銀、大量ノ次硝酸蒼鉛若クハ撒里矢爾酸蒼鉛(一回量一〇)衝動劑等ヲ用ユ

(一) 幼獸赤痢

Dysentery of sucking animals.

又白痢

Dysentery alba. (Weisse Ruhr).

發生

本病ハ犢ニ最モ多ク又豚兒、羊兒、仔馬、犬、猫ニモ發ス哺乳期ニ於テハ膿毒性多發關節炎ニ亞ク所ノ頻發病ニシテ多クハ産後三日内ニ起ル第四日以後ニ之ヲ見ルハ稀ナリ出産後未タ哺乳セサル犢ニモ發スルヲ以テ母乳ニ關係ナキヤ知ルヘシ又傳染セサル牛ノ乳汁、沸煮乳若クハ汁ノ代用品ヲ與フルモ尙ホ之ニ罹ルコトアリ

原因

エンセン Jensen 氏ニ據レハ犢ノ赤痢ハ卵圓形ノ「バクテリア」ニシテ此細菌ハ孤立、雙立若クハ鏈鎖狀ニ排列ス大腸菌 Bacterium coli ノ起病性ヲ帶ヒタルモノナラント曰フ乃チ同氏ノ說ニ據レハ犢ノ赤

痢ハ特異ノ傳染毒ニ因ラス普通大腸菌ノ起病性變種ニ基ツクモノニシテ平素無害ナル大腸菌モ寒冒ニ罹リ又ハ食餌不良ノ爲メ衰弱セル幼犢ニ在テハ病ヲ醸スト曰フ起病性ヲ有セル大腸菌ヲ培養シ之ヲ健犢ニ食ハシムレハ赤痢ヲ發シもるも、トノ腹膜内ニ接種スレハ之ヲ斃ス本病ハ犢ヨリ羊、豚ニ傳染ス流行性流産ト犢ノ赤痢トハ屢、同時ニ發生スルヲ以テ子宮又ハ陰腔ノ傳染性加答兒ハ犢ノ消化器粘膜炎ヲ侵ストノ說アルモ未タ明確ナラスシ、ツツ氏ハ右エンセン氏ノ細菌ヲ確認セリ傳染毒ハ糞便ノ媒介ニ由リ諸方ニ傳播シ又牧夫及糞ニ汚穢セル乳頭ノ媒介ニ由リ健犢ニ傳染ス

剖檢

特異ノ變狀ニ乏シ腸粘膜炎ハ粘液及膿様ノ炎症產物ヲ被ムリ無數ノ「バクテリア」ヲ含ミテ弛緩腫起シ其上皮ハ處々剝脫シバイエル氏腺ハ實、扶的里變狀ヲ呈ス

重症ニ於テハ腸ノ内容ハ血液ヲ混ス然レトモ經過急劇ナルヲ以テ潰瘍ヲ生スルノ違ナキモノ、如シ第四胃ノ粘膜炎ハ皺變ノ頂及幽門部ニ

於テ充血、浮腫、血斑ヲ生シ間、軟化シ其内容ハ乾酪様ノ凝固物ヨリ成ル其反應ハ酸性ナリ此他諸内臓ノ大貧血、肝、腎、心筋ノ實質炎アリ時トシテハ氣管枝肺炎ヲ見ル

症候

各種ノ獸ニ於テ病候ハ大同小異ナリ嘔ハ産初一兩日能ク嘔乳セス屢、巴布狀ノ軟便ヲ排シ不安ニシテ哀鳴シ頻リニ努責窘迫ス蓋シ糞便ハ當初黃色ヲ帶フルモ後ニ至レハ白色ノ粘液狀ニ變シ凝乳ヲ混ス所謂白痢(White scour, weissen Ruh)是ナリ又糞ハ腐敗ノ臭氣ヲ帶ヒ往々血液ヲ混シ途ニハ失禁自利ス爲メニ病幘ハ衰憊シ不斷伏臥シ時々痙攣ヲ發シ涎ヲ流シ一日乃至三日内ニ斃ル死亡率ハ八十乃至百%ニシテ一厩舎ノ積續々斃死スルコトアリ

診斷

本病ヲ診斷スルニ方リテハ仔獸ノ急劇ナル地方性下痢ニ注目スヘシ飼養ノ失宜及母乳ノ不良ニ原ツク所ノ急性胃腸加答兒ト混同スルコトアルヘキモ普通ノ下痢ハ産後直チニ發スルモノニアラス且ツ其經過ハ緩和ナルヲ常トス

療法

豫防法トシテハ病畜ヲ隔離シ厩舎ヲ消毒シ乳房ヲ洗滌シテ常ニ清潔ナラシメ且ツ産前産後ニ消毒藥液ヲ以テ産道ヲ洗滌スヘシ又妊孕ノ母牛ハ分娩前數日清潔ナル別舎ニ繋クヲ可トス

本病既ニ發スレハ先ツ緩下劑ヲ投ヌ例之蓖麻子油兒ニハハ一二茶匙、羊兒ニハ一乃至二、〇又ハ甘汞仔馬ニハ甘汞一同、次テ大黃根末、兒ニハ〇、五乃至一、〇、羊兒ニハ一乃至二、〇ヲ慣用ス左方ハハルトウキヒ氏カ賞用セル所ノ合劑ナリ

大黃根末 四、〇 阿片末 二、〇 炭酸麻屈涅矢亞 一、〇

右混和加密爾列浸一〇〇、〇若クハ稀釋セル武蘭酒五〇、〇ニ混シ一日二回嘔ニ分服セシム

或ハ阿片末ニ代フルニ阿片丁幾ヲ以テス其量嘔及仔馬ニ在テハ五乃至一〇、〇羊兒ハ一乃至二、〇ヲ一日三回六時間毎ニ反復シ下痢ノ止ムニ至ル又單寧兒一乃至二、〇、羊兒〇、二乃至〇、五ヲ單用シ或ハ之ニ撒里矢爾酸ヲ伍ス例之

單寧 撒里矢爾酸 各二〇

右加密爾列浸ニ混シ震盪シテ與フ一二回反復スヘシ

硝酸銀 每半%時液ニ一食匙「クレヲリン」一回一日三回「水溶液トナ」嬰兒水

一回量「トリトリン」ナフタリン「サロール」次硝酸蒼鉛大

量等亦良效アリ亞麻仁煎、護謨漿、蜀葵煎、生卵、石灰水ノ如キ粘滑包攝劑

ヲ單用シ又ハ之ニ阿片ヲ伍ス

(二) 成獸赤痢

Dysentery of fullgrown animals.

原因及發生

赤痢ハ從來牛ニ於テ屢觀察セラレタリ舍飼牛ニ多ク放牧牛ニハ稀ナリ數年間一厩舍一地方ニ流行スルコトアリ然レトモ病牛ヨリ健牛ヘノ直接傳染ハ未タ曾テ證明セラレタルコトナシ長崎縣下五島ニ於テハ嘗テ一種ノ牛病流行シ斃死スルモノ多カリシヲ以テ島民ハ牛疫ノ名ヲ以テ賠償金ヲ農商務省ニ請求セリ明治十七年同學須藤氏ハ同省ノ囑託ニ依リ親シク流行地ニ出張シテ調査ヲ遂ケ一

種ノ赤痢ト鑑別セリ從前赤痢ノ原因ナリト信シタル寒冒飼養失宜、勞働過度、腐敗ノ飲食、凶年饑饉等ハ素因ニ過キサルモノ、如シ固有ノ病原ハ特異ノ傳染毒ニシテ食物ニ附著シテ體內ニ入ルモノ、如シ其本態ハ未タ檢知スルヲ得ス

剖檢

大腸粘膜ハ腫起シ充血、出血ヲ呈シ上皮處々剝脫シ黃色ノ實扶的里塊ニ掩ハレ之ヲ除ケハ潰瘍、癍痕ヲ示シ腸ハ灰黃色乃至血色ノ惡臭物ヲ含ム第四胃ノ粘膜ハ出血腫起シバイエル氏腺ハ炎症、潰瘍ヲ生ス慢性經過ニ於テハ腸粘膜ハ肥厚シ石盤色ヲ帶ヒ腸筋膜亦肥厚シ腸ノ漿液膜ハ潰瘍、癍痕ノ附近ニ於テ著性炎症ヲ發セリ

症候

本病ハ卒然食慾減損、大熱攝氏四十一度乃寒戰、倦怠、疝痛、輕下痢ヲ發ス晚期ニ至レハ通便ハ稀薄粘液狀トナリ泡沫ヲ含ミ汚色、惡臭ヲ帶フ或ハ血便ヲ泄ラシ糞便中食物ノ不消化分、義膜、剝脫上皮ヲ混ス當初裏急後重アリ大ニ窘迫スルカ爲メ直腸翻轉ス後ニハ直腸麻痺シ失禁自利ス腹部ヲ觸診スレハ疼痛ヲ訴フ時トシテハ右腹側ヲ試突シテ