

欠

MISSING

硬地或ハ不正地ニ於ケル轉倒牛ハ硬地ニ於テ横臥ノ際、前膝部ニ及ホス所ノ體重ノ壓迫及ヒ固有ノ横臥法ニ原因シ本症ヲ發ス而シテ動物ノ異ナルニ從テ前膝部ノ構造及ヒ横臥法モ亦全ク一ナラサルニ由リ本症モ亦稍、其性狀ヲ異ニスルヲ見ル

(天) 馬ノ冠膝

Verletzungen an der vorderfüßwurzel bei

Pferden. Genou couronne du cheval 傷. Broken knee in the horse 茶.

原因 及ヒ 症候 馬ハ運動時ニ於テ蹉跌轉倒シ前膝部ヲ地上殊ニ石礫多キ硬地ニ衝壓スレハ其部ノ挫傷及ヒ挫創ヲ生ス是ヲ冠膝ト稱ス症候ハ種種ニシテ一定セスト雖モ三種ニ區分シ得ヘシ即チ〔甲〕最モ輕キハ前膝ニ於ケル皮膚ノ一部擦傷ヲ患フルモ〔乙〕比較的重症ナルハ皮膚穿創ヲ伴フモノ〔丙〕最モ重症ナルハ伸腱韌鞘及ヒ筋膜ノ損傷ヲ伴ヒ腕關節面露出セルモノニシテ甲ハ馬ニ多發シ往々皮下小血管断裂シ微ニ波動ヲ呈スル腫脹ヲ

生シ患肢ノ屈伸ヲ妨害ス乙ハ腫脹及ヒ跛行比較的著大ナリ丙ハ腫脹及ヒ跛行頗ル顯著ニシテ患肢ハ強梗トナリ往々全ク負重シ能ハス前膝部著シク腫脹シ其腫脹ハ腕關節ノ上下ニ蔓延シ粘稠ナル滑液ハ創傷部ヨリ排出ス試ミニニ創傷部ニ探子ヲ入ルレハ腕關節ノ一端ヨリ他端ニ達シ時日ヲ經過セルモノニハ軟骨ノ剝離セル粗糙關節面ニ觸レ得ヘク關節ヲ動カサハ嗶發音ヲ聽キ得ヘシ

經過

損傷ノ輕重如何ニ由リ一定セスト雖モ甲、皮膚擦傷ハ最モ迅速ニ治癒シ皮下小血管ノ斷裂ニ原因スル腫脹ハ概ネ二乃至三週ニシテ全治ス乙、皮膚ノ穿創ヲ伴フモノハ四乃至六週ヲ經過シ治癒スト雖モ屢局處ノ肥厚ヲ遺スコトアリ丙、患部ノ筋膜損傷ヲ伴ヒ關節面露出セルモノハ化膿シ易ク初期ニ於テ發熱シ末期ニ至リ慢性頑固ノ跛行ヲ遺シ敗血症ニ陥リ斃死スルヲ常トス

療法

〔甲〕皮膚擦傷ニハ患部ヲ清潔ニシ華攝林、水銀軟膏或ハ沃度丁幾ヲ塗擦シ壓迫繃帶ヲ施シ初メ數日間動物ノ横臥ヲ禁スヘシ但シ横臥ノ要

アラハ柔軟ナル多量ノ寢蓐ヲ投與スヘシ乙、皮膚穿創ニハ大癩痕組織ノ形成ヲ豫防スルカ爲メ防腐療法ヲ行ヒ壓迫繃帶ヲ施シ動物ヲ起立セシムヘシ丙、腱膜及ヒ筋膜ノ損傷ヲ伴ヒ腕關節面露出セルモノニハ消毒ヲ嚴行シ關節ノ上下及ヒ周圍ニ壓迫繃帶ヲ施シ動物ヲ吊起スヘシ但シ繃帶ヲ使用シ能ハサレハ開放療法ヲ行ヒ數日間絶エス微溫昇汞水或ハ鉛糖水ヲ患部ニ灌漑スヘシ殊ニ排膿多量ナルモノニ於テ然リ而シテ末期ニ至ラハ肉芽ノ發生ヲ催進スルカ爲メ消化軟膏(發病ノ初期ニハ禁忌トス)ヲ外用スヘシ又發生肉芽ニ對シテハ沃度仿謨單寧酸ヲ使用シ創面ヲ乾燥セシムヘシ

(地) 牛ノ膝腫

Die sog. Kniebente oder der Knieschwamm des
Bindes 獨. Hygroma du genou chez le bovidé 佛. Tumors
of the knee in cattle 英.

原因

〔一〕本症ハ構造不良且ツ寢蓐僅少ナル牛舎ニ於テ動物横臥或ハ起立スルニ當リ生スル所ノ前膝部損傷ニ主因ス即チ前膝部ニ挫傷ヲ頻發ス

レハ皮膚或ハ皮下織或ハ腱鞘部ニ溢血ヲ呈シ結締織増殖シ且ツ屢々出血スルニ由リ本症ヲ生ス(二)凹凸不正ノ硬地ニ於テ轉倒ニ原因スル劇性挫傷ハ本症ノ原因トナルコトアリ例

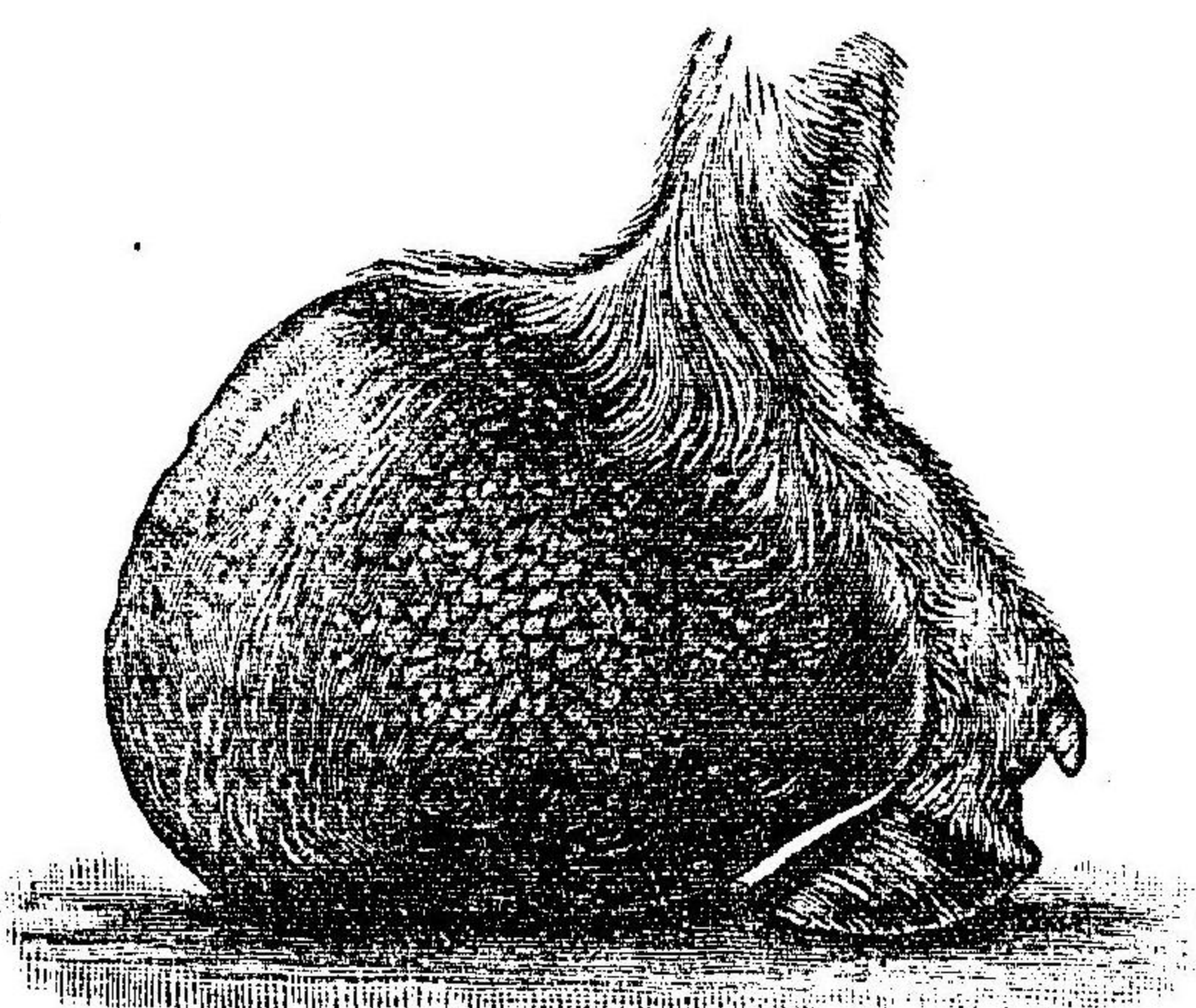
ヘハ作業牛ニ於ケルカ如シ
 (三) 結核症ヲ患フル牛ハ慢性腕關節炎ヲ發シ膝腫ニ類似スル腫瘍ヲ生スト雖モ其性狀現時尙ホ未詳ニ屬ス

症候及ヒ經過 本症ハ肘腫

ニ於ケルカ如ク症候一定セスト雖モ主徴ハ前膝部ノ皮膚皮下織及ヒ伸腱腱鞘ノ慢性炎ニシテ前膝腫脹シ其腫脹ハ概ネ徐々ニ往々迅速ニ増大シ稀ニハ周圍約一mニ達シ地ニ接スルニ至ル昔時本症ヲ區分シテ硬軟ノ二種トナセリト雖モ

圖 二 十 四 第

腫 膝 ノ 牛 牝



Möller 氏ハ之ヲ(甲)皮下膝腫(乙)滑液膝腫(丙)關節膝腫ノ三種トナス

皮下膝腫ハ前膝部ノ皮膚及ヒ皮下織ノ顯著ナル肥厚ヨリ成ル故ニ腫脹ハ初メ柔軟ナリト雖モ概ネ後ニ至リ硬固トナリ上皮細胞増殖ヲ伴ヒ厚キ角質ヲ生スト雖モ長日月間漿液及ヒ纖維素ヲ含有スル液體皮下織ニ滲溜スルコトアリ故ニ Pechner, Hübner 兩氏ハ如斯軟腫ヲ以テ囊腫トナシ飛端腫ニ類似スルモノト斷シ Jaisening, Pieschel, Johne 及ヒ他ノ學者ハ主トシテ眞皮及ヒ皮下織ニ囊腫ヲ生シ同時ニ上皮細胞ハ分裂増殖スヘキコトヲ説キ Johne 氏ハ之ヲ散蔓性ニ上皮角變セル皮様囊腫ト命名セリ

滑液膝腫ハ漿液性或ハ纖維性慢性腱鞘炎ニシテ概ネ大腕前伸筋或ハ往々前指伸筋ノ腱鞘ハ本症ヲ發シ腫脹ス即チ其腫脹ハ長圓形ヲ有シ主トシテ腱鞘部ニ於ケル漿液ノ滲溜ヨリ成リ或ハ往々腱鞘部及ヒ周圍結締織ノ大肥厚ヨリ成ル而シテ屢々腱鞘ハ液體ニ由リ著シク腫脹(嘗テ Gull 氏ハ某動物ニ於テ液體ノ約一〇リテラルヲ排出セシメタリト云フ)シ内面ニハ小乳嘴突起ヲ具ヘ之ヲ摩スレハ米粒ノ如キ物體トナリ脱落ス所謂萌芽狀水疔是

ナリ又其腱鞘腫脹部ハ化膿スルコトアリ
 關節膝腫ハ腕關節ノ慢性炎症ニ原因シ真正ノ白膝腫即チ關節周圍結締織
 ノ進行性増殖及ヒ硬結ヲ呈シ其硬固ナル虚脹ハ往々化骨シ關節ノ運動ヲ
 妨害シ腕骨前膊骨及ヒ腕前骨ノ骨痛ヲ伴フヲ常トス
 之ヲ要スルニ前記三種ノ膝腫ニ由リ生スル跛行ハ概ネ輕微ナリト雖モ病
 機増悪腫脹増大スルニ從ヒ漸次益々顯著トナル

療法

種々アリ即チ損傷及ヒ解剖的變狀ノ如何ニ由リ一定セスト雖モ
 新鮮ナル皮下膝腫ニシテ急性炎症ヲ有シ跛行ヲ伴フモノニハ初期ニ於テ
 冷湯法ヲ施シ末期ニ至リ蒸湯法ヲ行フヘシ而シテ皮膚損傷アラハ患部ヲ
 檢シ硝子片石礫或ハ其他ノ異物ヲ排除シ繃帶ヲ施シ隨時消毒液ヲ灌漑シ
 清潔ナル寢蓐ノ多量ヲ與ヘ且ツ舍内ノ石礫ヲ除去シ細砂ヲ撒布スルヲ要
 ス波動點皮膚ニ存在スレハ腫脹ノ下端ヲ切開スヘシ Rosenbaum 氏ハ動物ヲ
 保定シ鼻環ヲ施シ直、外科刀或ハ尖狀切腱刀ヲ用ヒ刃ヲ上方ニ向ハシメ深
 部組織ノ損傷ヲ豫防シ腫脹部ヲ切開シ手指ヲ其部ニ挿入シ血塊ヲ除去シ

柔軟清潔ナル寢蓐ヲ給シ毎日創傷部ノ消毒ヲ嚴行スレハ三乃至四週間ニ
 シテ全治スト稱ス但シ ^{ヘルツカフツ} Hervey 氏ハ如斯腫脹部ニ串線法ヲ施シ十四日間之
 ヲ放置シ次テ發胞劑ヲ外用スヘキコトヲ説ク蓋シ發胞劑ハ總テノ膝腫既
 ニ硬固トナレルモノニ對シ效アリ
 滑液膝腫ニモ亦同一ノ療法ヲ施シ得ヘシト雖モ軟腫尙ホ未タ化膿ノ徵ナ
 キモノニハ防腐法ヲ嚴行シ套管鍼ヲ用ヒ腫脹部ヲ穿刺シタル後ル「ゴル」
 氏液ヲ注入スルヲ良策トス但シ爲ニ化膿性腱鞘炎ヲ發スルニ至ラハ直チ
 ニ其部ヲ切開シ消毒スヘシ
 關節膝腫硬固ニシテ稍大且ツ境界判然セスシテ根蒂大ナラハ施療概ネ效
 ナシ試ミニニ反復發胞劑ヲ外用シ爲ニ動物疼痛ヲ感スルニ至ラハ吸收作用
 催進セラルト雖モ好結果ヲ奏スルコト稀ナリ往々切除術ヲ行フモノアリ
 ト雖モ無微療法ノ目的ヲ達スルコト頗ル困難ナリ又龍骨木昇汞或ハ酸類
 ノ如キ腐蝕劑ヲ腫脹部ニ注入スルモノアリト雖モ却テ關節ヲ損スヘキ危
 險アルコトヲ忘ルヘカラス

三 慢性腕關節炎 Carpalis chronica 按 Chronische Entzündung

der Vorderfüßwurzel 獨 Inflammation chronique de l'articulation du genou 佛 Chronic inflammation of the knee joint 英

慢性腕關節炎ハ馬ニ多發シ從來諸學者ノ記載スル所ナリ即チ Schräder, Solleysel 兩氏ハ夙ニ本症ニ關シ研究ヲ爲セリト雖モ Cherry 氏ハ初メテ膝骨腫ナル名稱ニ由リ報告ヲ爲セリ而シテ Schrader 氏ハ剖檢上關節軟骨潰瘍骨腫及ヒ骨癒著ヲ發見セリト稱シ Cherry 氏ハ半月様骨及ヒ主腕前骨頭部ノ慢性炎ヲ發シ病機漸次他ノ腕關節諸骨ニ蔓延スヘキコトヲ說ケリ

原因 短狹ナル腕關節短キ前膊或ハ眞直ナル肩胛骨ヲ有スル動物ハ本症ノ素因ニ富ム例ヘハ露西亞速歩馬ニ於ケルカ如シ蓋シ運動ニ由リ腕關節常ニ過勞シ易キヲ以テナリ誘因ハ(一)動物ノ服役期早キニ失スルニアリ故ニ本症ハ屢々兩前肢ニ發シ Cherry 氏ノ說クカ如ク貴種ニ比シ庸種ニ多發ス(二)腕關節附近ノ骨膜炎關節ニ蔓延スルニアリ殊ニ肢ノ構造不良ナルモ

ノニ於テ然リ

症候

主徵ハ腫脹ニシテ關節全部ハ往々爲ニ畸形ヲ呈ス而シテ腫脹ハ硬固ニシテ主トシテ骨腫及ヒ新生結締織ヨリ成ルヲ常トスト雖モ慢性腱鞘炎ヲ發スレハ柔軟且ツ波動アル腫脹ヲ生ス患肢ハ起立時ニ於テハ彎膝狀ヲ呈シ試ミニ腕關節ヲ屈セント欲スルモ動物疼痛ヲ訴ヘ容易ニ其目的ヲ達シ能ハス運動時ニ於テハ木脚狀ヲ示シ前進運動緩慢歩幅短縮腕關節屈伸不充分ヲ呈シ負重ノ際外轉運動ヲナスヲ見ル若シモ兩前肢本症ヲ患ヘ或ハ病機腕關節ノ下部馬ニ於テハ其部ノ運動輕微ナリニ限局スレハ特ニ跛行ノ徵ヲ示サ、ルコトアリ但シ如斯馬ハ Cherry 氏ノ說ニ據レハ騎士ヲシテ壓迫セラレタル胸腔毎歩舉上スルカ如キ感ヲ懷カシムト云フ而シテ輕症ハ運動時ニ於テ兩前肢ヲ前方ニ伸張シ且ツ寧ロ外轉肢勢ヲ呈シ屢先ツ蹄踵ヲ著地スルニ由リ往々筋囊炎ト誤解セラル、コトアルノミナラス患肢ノ歩幅短縮シ不快ノ駈走ヲナスヲ以テ肩跛行ニ類似スルノ點アリト雖モ(一)患肢ハ前進スルニ當リ外方ニ圓ヲ畫キ(二)先ツ蹄踵ヲ著地シ(三)腕

關節ヲ屈スレハ動物疼痛ヲ訴フルニ由リ類症鑑別容易ナリ

經過 本症ノ經過ハ其性狀ニ顧慮スレハ主トシテ慢性或ハ不治ナルコトヲ知リ得ヘシ假令經過良ナルモノト雖モ四乃至六箇月間ノ施療ヲ要ス故ニ發病當時患馬ハ長日月間ヲ經過シ使役ニ堪フルニ至ルヤ否ヤヲ豫知スルコト最モ緊要ニシテ骨腫愈、小且ツ愈、下方ニ存在スレハ豫後愈、良ナルコトヲ忘ルヘカラス而シテ本症ハ速歩ヲナス所ノ輕輓馬ニ比シ重輓馬ニ在テハ豫後概ネ不良ナラス

療法 發胞劑或ハ烙鐵ノ外用ヲ主トス但シ其治驗顯著ナラサルヲ常トスト雖モ往々二乃至三箇月ヲ經過シ跛行減退ス腕前骨骨膜部ニ新生物ヲ有スルモノニハ尖狀烙鐵效アリ要スレハ正中神經切斷術ヲ試ムヘシ Moller 氏ハ正中神經切斷術ニ由リ輕輓用ニ使役シ得ヘキ馬數匹ヲ實驗セリト云フ

四 彎膝 Vorliebigkeit des Carpalgelenkes 獨. Arqñre 佛.

Sprung knees 英

症候 一定セスト雖モ馬ノ一或ハ兩前膝部眞直ナラスシテ前方ニ突出シ角度ヲナシ重症ハ起立時ニ於テ動物自己ノ體重ヲ支フルニ困難ニシテ轉倒スヘキ危險ヲ呈シ輕症ハ急速ナル歩度ニ於テ蹉跌シ易ク騎乘ニ適セスト雖モ平地ニ於テ輕役ニ服シ得ヘシ

原因 先天性後天性ノ別アリ甲ハ體軀ノ發育不良ニ原因ス *Enkelhock* 氏ハ生後八日ヲ經過シ本症ヲ發セルモノニ遭遇セリト曰フ乙ハ牡馬殊ニ幼馬ノ運動過劇 (Bruch) 氏ハ生後三箇月ヲ經過シ兩前肢本症ヲ發セルモノヲ目撃セリト云フ、老衰、腕關節炎、膝腱軟腫、腕骨瘤、慢性腱炎等ニ原因スル穿屈腱短縮 (Schlangroky) 氏或ハ穿、被穿兩屈筋短縮 (Mills) 氏其他外中兩腕前屈筋短縮ニ由リ生ス

豫後 概ネ不良ナリ何トナレハ本症ハ往々同時ニ數多ノ原因ニ由リ發スレハナリ故ニ假令切腱術ヲ行フモ全治スルモノ稀ナリ只幼馬及ヒ壯馬ノ運動過劇ニ原因スルモノハ往々切腱術ノ爲メ症狀著シク減退シ輕役ニ

服シ得ルニ至ルコトアリ

療法

昔時前膝部ニ發泡劑塗擦ヲ實用セリト雖モ效ナシ穿被穿兩屈腱短縮ニ原因スルモノニハ切腱術ヲ實施スレハ施療ノ目的ヲ達シ得ヘキノ理ナリト雖モ從來未タ曾テ如斯治驗ノ實例アルヲ聞カス曩キニ Solley, Lafosse, 兩氏ハ大腕前伸筋ヲ被フ所ノ二頭膊筋ノ腱ヲ切斷シ效アリト稱スト雖モ Delwart, Brogniez, Chassaigne 諸氏ニ據レハ奏效常ニ確實ナラスト云フ原因種々アルヲ以テ斯ノ如キ結果ヲ生スヘキコト怪ムニ足ラス外中兩腕前屈筋ノ短縮ニ主因スルモノハ皮下切腱術ニ由リ有效ナルコト既ニ諸學者 (Dieterichs, Gouardon, Pouch, Toussaint, Hering, Brogniez, Bassi, Brauch, Chassaigne, Miquel 氏等)ノ記載スルカ如シ其手術法ハ次ノ如シ手術スヘキ患肢ヲ上方ニ在ラシムルカ如ク動物ヲ縛倒シ患肢ヲ剔毛消毒シ患肢前膊上部及ヒ腕前骨下端ニ繩ヲ固定シ甲ノ繩ヲ後方ニ牽クト共ニ乙ノ繩ヲ前方ニ引キ患肢ヲ伸張セシメ術者ハ腕關節ノ前方ニ位置シ外中兩腕前屈筋ヲ探知シ先ツ豌豆骨ノ上方約五 c.m.ノ部位ニ於テ外腕前屈腱ノ前縁ニ沿フ所ノ皮膚及ヒ皮下

筋膜ニ穿孔シ曲切腱刀ヲ挿入シ其屈腱ノ後縁ニ達セシメ腱ヲ切斷シ患肢眞直トナラサレハ更ラニ豌豆骨ヲ距ル上方四乃至五 c.m.ノ部位ニ於テ内腕前屈腱ノ前縁ニ沿ヒ穿孔シ前ノ如ク手術スヘシ腱切斷後ハ綳帶ヲ施シ或ハ副木ヲ裝シ約三週間動物ヲ休止セシムレハ出血ノ憂ナク只微ニ腫脹ヲ呈スルノミニシテ創傷部ハ全治スルヲ常トスト雖モ彎膝ハ術後直チニ輕快シ或ハ一箇月或ハ半年乃至一箇年以上ヲ經過シ輕快スルモノアリ

幼犬ハ往々馬ニ於ケルカ如ク外中兩腕前屈腱短縮ニ由リ一或ハ兩前肢ノ彎膝ヲ呈ス如斯モノニハ馬ト同一ニ皮下切腱術ヲ行フヘシ術後ハ綳帶ヲ施シ要スレハ副木ヲ裝シ四乃至六日ヲ經過シ手術部ハ癒合スト雖モ彎膝ハ漸次日ヲ追フテ輕快スト云フ (Vallat, Army 兩氏)

五 屈腱粘液囊炎

Entzündung des Kniegelenks

Yessigon des Recheissens carpiennes 佛. Inflammation of the

Bursa of the flexor pedis 莖.

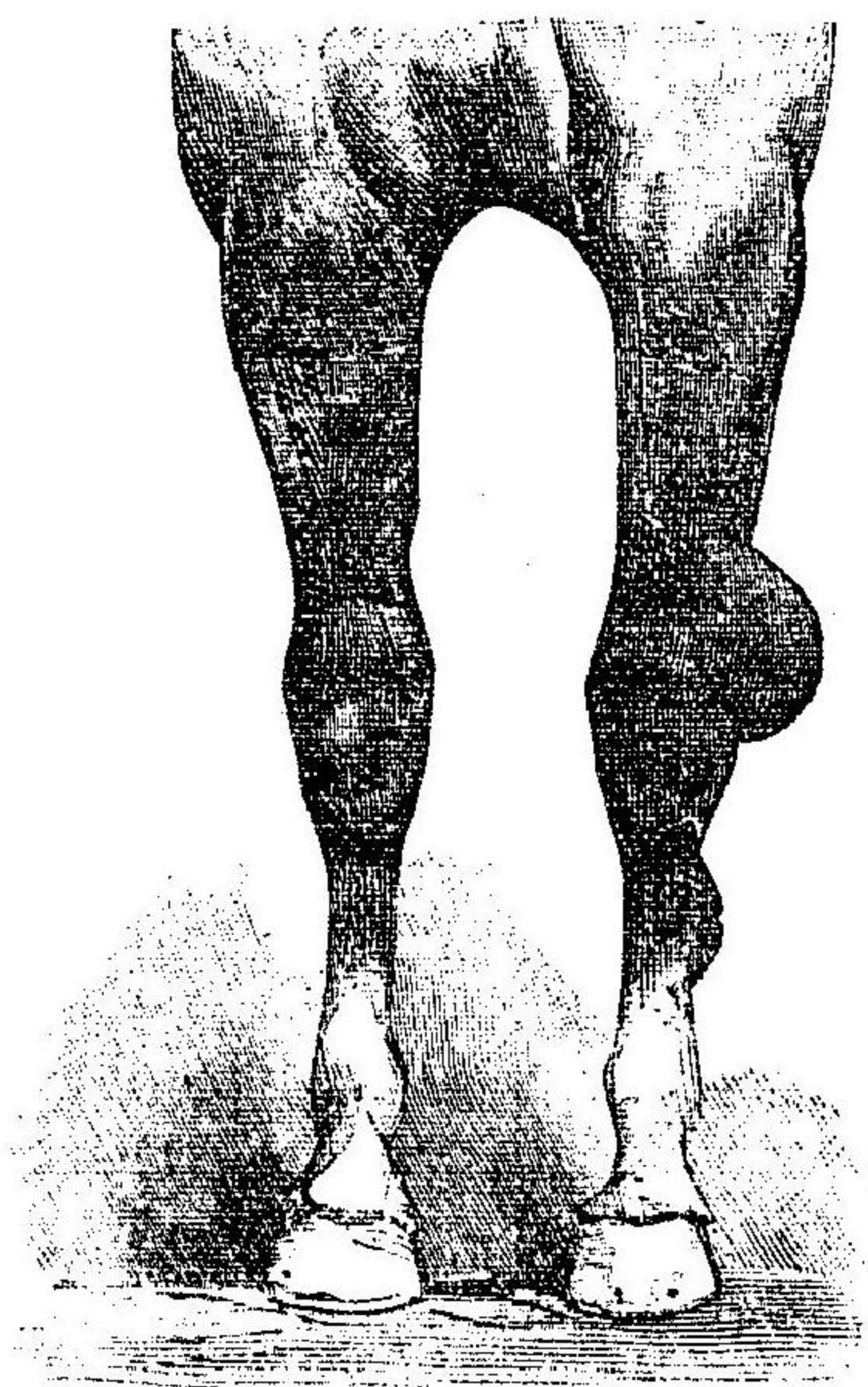
原因

腕關節ノ後面ニ位スル穿被穿兩屈腿ノ大粘液囊ハ挫傷或ハ創傷ニ主因シ慢性殊ニ急性炎症ヲ多發ス即チ急性炎ハ腕關節ノ後面ヲ連鎖ニ摩擦シ或ハ糞又其他ノ銳利ナル物體ヲ以テ打撲セラレ腿鞘部開口スルニ由リ生シ又往々腕前骨部ニ於ケル膚列處蒙性炎症ノ粘液囊ニ波及スルニ由リ發ス殊ニ切腿術ニ繼發スル所ノ膚列處蒙ニ於テ然リ次ニ慢性炎ハ概ネ穿屈腿ノ補助韌帶炎ニ繼發シ屢粘液囊腫脹ス

症候

慢性粘液囊炎ハ腿鞘ヲ有スル部ニ於テ波動アル軟腫ヲ生シ跛行

第四十三圖 屈腿粘液囊軟腫



或ハ疼痛ヲ伴フコトナシ即チ其軟腫ハ腕關節ノ上方ニ於テ一〇c.m. 同シク下方ニ於テ腕前骨ノ上三分ノ一ノ距離ニ達シ主トシテ腕關節ノ外側上方及ヒ下方或ハ内側下方ニ生シ上方ノモノハ往々小兒頭大ヲ有シ下方ノモノハ常ニ比較的小ナリ而シテ觸診ヲ行ヘハ上下兩軟腫部ノ連繫ヲ發見シ得ヘシ之ニ反シ急性粘液囊炎ハ次ニ示ス所ノ症候ヲ呈ス

(一) 顯著ナル跛行即チ運動時ニ於ケル患肢腕關節ノ屈伸不能

(二) 增溫壓迫腕關節全部及ヒ其附近ニ蔓延スル多少硬固ノ腫脹

(三) 創傷部染毒シ關節ノ周圍ニハ膿瘍ヲ生シ膿瘍破潰スレハ初期ニ於テ膿汁ヲ交ヘ末期ニ至リ屈腿ノ壞死片ヲ混スル大量ノ滑液ヲ排出ス

(四) 發熱アリ殊ニ染毒性ノモノニ於テ然リ

經過

膚列處蒙或ハ創傷ニ原因スル急性炎ハ高熱ヲ伴ヒ豫後不良ナリ故ニ如斯動物ハ撲殺スルヲ良策トス但シ創傷ナキ單純ノ急性炎ハ豫後比較的良ニシテ概ネ回復スト雖モ若干ノ腫脹ヲ遺スコトアリ而シテ慢性ノモノハ大腫脹ヲ伴ヒ施療困難ナリト雖モ動物ノ作業力ヲ害スルコトナキ

ヲ常トス

療法 慢性炎ニハ發胞劑或ハ烙鐵ヲ試ムヘシ但シ奏效確實ナラス局部ノ摩擦及ヒ壓迫モ亦效ナキコト多シ壓迫ヲ試ムヘキ要アラハ腕關節及ヒ關節ノ上方ヨリ下方ニ達スル繃帶ヲ施シ隨時之ヲ交換スヘシ若シモ腫脹部ニ穿刺セント欲セハ無微療法ニ由リ小孔ヲ穿ツヘシ何トナレハ危險ナル化膿性粘液囊炎ヲ豫防スヘキ要アレハナリ而シテ腱鞘部ノ創傷ニ原因スル急性炎ニハ消毒ヲ終リ縫合後包攝ヲ行フヘシ膚列處蒙ニ原因スル化膿性粘液囊炎ニハ消毒ヲ嚴行シ患馬ヲ吊起シ防腐的包攝ヲ行フ能ハサルモノニハ常ニ無微水或ハ消毒液ヲ灌漑スヘシ但シ施療效ナキヲ常トス

六 前肢關節滑液囊及ヒ腱鞘ノ軟腫

肩及ヒ肘部ノ關節滑液囊及ヒ腱鞘ノ軟腫ハ外部ヨリ之ヲ視ル能ハスト雖モ前肢ニ於ケル他ノ關節滑液囊及ヒ腱鞘ハ分泌液ノ潑溜ニ由リ膨大シ軟腫ヲ生ス今茲ニ本症ヲ一括シテ記載スルニ當リ之ヲ(天)關節滑液囊軟腫(地)

屈腿腱鞘軟腫(人)伸腿腱鞘軟腫ニ區分シ述フル所アルヘシ

(天) 關節滑液囊軟腫 之ヲ細別シテ(甲)膝軟腫(乙)球節軟腫ノ二種トス

(甲) 膝軟腫 Vorderkniegelenkgeulle 獨. Vessigon articulaire du genou 佛. Distension of the

knée joint 英. 腕關節ノ構造ハ軟腫ノ發生ヲ許サ、ルモノ、如シト雖モ作業

馬ハ橈骨ト腕骨上列トノ間ニ存スル滑液膜及ヒ囊狀鞴帶ノ軟腫ヲ生ス是

レ膝軟腫ト稱スヘキモノニシテ其軟腫ハ概ネ膝ノ前面ニ生シ伸腿ニ由リ

分離スル數箇ノ圓形腫脹ヲ呈シ或ハ往々鷄卵大ヲ有シ橈骨ノ後方豌豆骨

ノ上部ニ存在スルコトアリ

(乙) 球節軟腫 Pesselgelenkgeulle 獨. Mollhetes articulaires du boulet 佛. Fetlock galls 英.

腕前骨ト繫鞴帶トノ間ニ存スル圓形ノ腫脹ニシテ球節ノ滑液膜及ヒ囊狀

鞴帶ノ膨大ヨリ成リ球節ノ左右兩側ニ存シ鴨卵大ヲ有シ球節ノ前方前指

伸腿ノ兩側ニ蔓延シ肢ヲ舉上スレハ消失スト雖モ負重セシムレハ再發シ

稀ニハ球節ノ後面下方ニ密接シ存在スニ(オウマン) 氏ノ說ニ據レハ直繫ヲ有

スルモノハ特ニ本症ヲ發スト云フ

(地) 屈腱鞘軟腫 (Günther, Moller 兩氏ハ本症ヲ以テ伸腱鞘軟腫ニ比シ施療困難ナルコトヲ説ケリ本症ヲ細別スレハ次ノ如シ)

(甲) 膝腱軟腫 Kniebogengalle 獨. Vessigon tendineuse du genou 佛. Knie galls 英.

屈腱粘液囊ハ腕關節ノ後面ニ於テ關節ノ上方約一〇c.m.ノ部ヨリ起リ下方腕前骨約三分ノ一ニ蔓延シ Eichbaum 氏ノ説ニ據レハ關節内外兩側ノ上方及ヒ下方ニ於テハ大ナル纖維束ヲ具フルコトナシト云フ由是觀之膝腱軟腫ハ主トシテ腕關節外側或ハ内側ノ上方及ヒ下方ニ發スル理由ヲ了解シ得ヘシ而シテ軟腫ハ頗ル大トナルコトアリト雖モ概ネ長圓形ヲ呈シ柔軟ニシテ其境界ハ粘液囊縁ニ一致ス肢ヲ舉上スレハ上下二箇ノ腫脹部ハ互ニ相交通シ波動ヲ呈スルニ由リ容易ニ發見シ得ヘシ (第四十四圖參照)

(乙) 球腱軟腫 Plussgallen, Sehnenfessgallen, Fesselschneugalle (Günther) 獨. Mollettes tendineuse du boulet 佛. Wind galls 英. 屈腱ハ既ニ記ス如ク腕關節ヨリ腕前骨ノ上三分ノ一ニ蔓延スル腱鞘ヲ有ス而シテ腕前骨ノ中三分ノ一ハ結締織ニ由リ被ハレ下三分ノ一ハ下方球節ノ後面ニ蔓延スル所ノ他ノ腱鞘ヲ具ヘ

其腱鞘ハ後面ニ於テ穿屈腱ト連絡シ球節ノ下方ニ於テ強大ナル纖維束ヲ有シ冠骨後面ニ達ス故ニ球腱軟腫ハ球節ノ上方屈腱ノ兩側ニ生スルヲ常トス尙ホ之ヲ換言スレハ本症ハ腕前骨ノ下端兩側ニ於テ屈腱ニ密接シ上方腕前骨ノ中三分ノ一ニ向ヒ長圓形ノ腫脹ヲ生スルヲ以テ特徴トシ其腫脹ハ大サ一定セス大ナルモノハ鵝卵大ヲ有ス而シテ稀ニ繫部ニ發スル腫脹ハ扁平狀ヲ呈ス之ヲ要スルニ本症ハ最モ普通ナルモノニシテ概ネ慢性滑液囊炎ニ繼發スト雖モ後肢ニ在テハ纖維性慢性腱鞘炎ニ由リ硬固ナル球腱軟腫ヲ生スルコトアリ

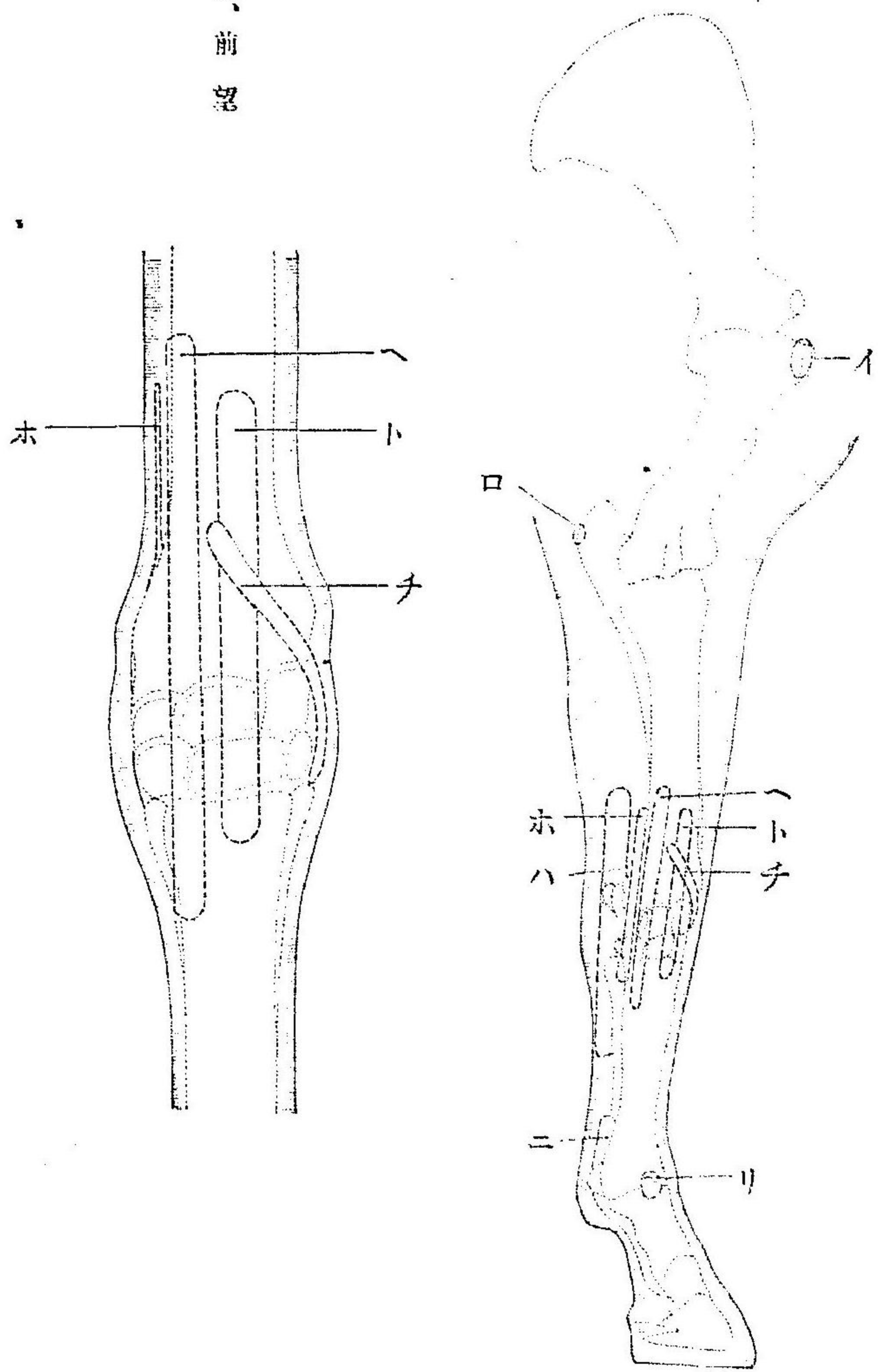
(人) 伸腱鞘軟腫數種アリ主要ナルモノハ次ノ如シ

(甲) 腕關節部ニ於ケル側指伸腱鞘軟腫 Die Falte des Fesselschneustrickers am Carpalgelenk (Vorderknieschneidengalle) 獨. Distension de la synoviale de l'extenseur

latéral du genou 佛. Distension of the sheath of the extensor subligamentis in the carpal region 英. 腕關節ノ外側上方八乃至一〇c.m.ノ部ニ鵝卵大ノ腫脹ヲ生シ其腫脹ハ下方ニ蔓延シ時トシテ關節ノ前面ニ波及ス

甲、前側望
 イ、前指伸腱鞘、ロ、大腕前伸腱鞘、ハ、屈腕ノ上部腱鞘、チ、斜腕前伸腱鞘、ニ、屈腕ノ下部腱鞘、リ、前指伸腱鞘、ホ、外腕前屈腱鞘、

第四十四圖 前肢ニ於テ主要ナル腱鞘及ヒ滑液囊ノ位置



乙、腕關節ノ前面ニ於ケル伸腱腱鞘軟腫

Sehnenscheidengallen der Streckter an der vorderen Fläche der Fusswurzel 獨

Distension des synoviales des extenseurs à la face antérieure du genou 佛. Distension of the sheath of the extensor tendons in front of the knee joint 英.

前指伸腱、側指伸腱及ヒ腕前伸腱ハ腕關節ノ前方ニ於テ腱鞘ヲ有ス此等ノ腱鞘ハ既ニ冠膝ノ條ニ示スカ如ク損傷ヲ生スルコトアリト雖モ屢々軟腫ヲ發ス其占位部ハ次ニ示スカ如シ

(イ) 前指伸腱腱鞘ハ腕關節ノ上方一五 c.m.ノ部ヨリ起リ橈骨下端ノ外側ニ位スル淺溝ヲ過キ腕骨ノ前面腕前骨ノ上端ニ達シ強大ナル筋膜ニ由リ被ハル故ニ稀ニ軟腫ヲ生ス

(ロ) 大腕前伸腱モ亦前指伸腱ト同一ノ高サヲ有スル腱鞘ヲ具ヘ其腱鞘ハ橈骨ノ下端中央ノ淺溝ヲ過キ腕骨ノ下列ニ達ス

(ハ) 斜腕前伸腱腱鞘ハ腕關節ノ外側上部八 c.m.ノ部ヨリ起リ斜ニ下内方ニ走リ内副腕前骨頭ニ達ス其腱鞘軟腫ハ斜ニ腕關節ノ前面ニ存在シ前指伸腱ニ由リ離隔セラレテ數箇トナル

(二) 前指伸腱粘液囊ハ球節ノ上部腕前骨ノ前面ニ存在シ囊ノ上壁及ヒ前壁ハ前指伸腱ヨリ成リ其健全ノモノハ長サ二乃至二五 c.m. 幅一五乃至二 (Michlum 氏) ヲ有スト雖モ軟腫ヲ生スレハ鵝卵大以上ニ達ス Frank 氏ノ說ニ據レハ其粘液囊ハ往々球節ノ滑液囊ニ連絡スト云フ

原因 前記種々ノ軟腫ハ過劇ノ勞働關節及ヒ腱鞘ノ挫傷ニ主因スル慢性炎症稀ニハ急性炎症ニ由リ生ス殊ニ庸種其他骨格不良ナル馬ニ於テ然

症候

特ニ記載スヘキ要點ナシト雖モ局處解剖ニ通曉スレハ診斷容易ナリ觸診スレハ直チニ慢性炎症ニ原ク冷性軟腫或ハ急性炎症ニ因ル温性軟腫ヲ區別シ得ヘク且ツ試ミニ患肢ヲ屈シ負重ヲ脱セシムレハ關節滑液囊軟腫ハ消失シ腱鞘軟腫ハ却テ緊張膨大シ甲ハ概ネ水平ニ乙ハ多少垂直ノ位置ヲ占メ軟腫ノ種類如何ヲ論セス急性炎症ヲ發スレハ跛行ヲ呈ス

經過

屈腱及ヒ伸腱ノ腱鞘軟腫ハ屢多少腱鞘ノ肥厚所謂纖維性慢性腱鞘炎ヲ發シ腱ノ變狀ヲ伴フヲ常トシ關節軟腫ハ淡色清澄ナル漿液ヲ有シ

稀ニハ出血ニ原因シ米粒ニ類似スル小異物ヲ混ス之ヲ要スルニ前記軟腫ハ概ネ只損微ト稱スヘキモノニシテ軍馬ノ如キハ殆ト某軟腫ヲ缺クモノナシ軟腫新鮮ニシテ小ナラハ適當ナル施療ニ由リ治癒シ大ニシテ經過久シキニ彌レルモノハ之ニ反スト雖モ動物ノ使役力ヲ害スルコト頗ル稀ナリ而シテ被穿屈腱腱鞘軟腫ハ主トシテ種子骨ノ上部ニ生シ慢性ニ陥リ硬固トナリ易ク穿屈腱ノ炎症及ヒ跛行ヲ伴フモノハ病機頑固ニシテ前肢ニ比シ後肢ニ多發ス

療法

外科ノ通則ニ從フヘシ但シ跛行ヲ呈シ疼痛アル新鮮ノ温性軟腫ニハ壓迫繃帶ヲ施シ冷湯法ヲ行ヒ急性炎症減退スルヤ否ヤ *Praxinos* 氏蒸湯法ヲ行ヒ亦壓迫繃帶ヲ施シ疼痛ナキニ至ラハ按摩ヲ試ムヘシ輕度ノ運動モ亦吸收機能ヲ催進ス而シテ新鮮ナル稍重症ノ軟腫ハ往々前記ノ方法ニ由リ治癒スト雖モ根治セスシテ勞役ト共ニ再發スルモノ多シ如斯慢性ノモノニハ芫青軟膏、赤色沃度末(一：八)、硫酸昇汞或ハ芫青古魯胃謨、線狀烙鐵等ヲ適宜外用スヘシ但シ烙鐵ハ最モ有效ナル療法ニシテ發胞劑塗擦ニ

於ケルカ如ク痲皮ヲ生シ其痲皮ハ持續性壓迫ノ作用ヲ呈シ患部ノ吸收機能ヲ旺盛ナラシムト雖モ癩痕組織ヲ生セシメ損微ヲ遺スヲ以テ注意スヘシ

從來諸學者ノ賞贊スル瀦滯液排除法ハ種々アリト雖モ其效力顯著ナラス即チ防腐的注意ニ由リ皮下注射鍼ヲ用ヒ軟腫ニ穿刺シ液體ヲ排除スレハ暫時間症狀消失スト雖モ再發シ易ク穿刺法ヲ反復スルモ決シテ根治セス只稀ニハ分泌液ノ瀦滯比較的減少スルコトアルノミ次ニ關節液排除後沃度丁幾或ハ「ルーゴル」氏液(一：三：一六)ノ注射法モ亦奏效確實ナラス只時トシテ腱鞘徐々ニ肥厚シ瀦滯液吸收セラル、コトアルノミ願フニ藥液注射後經過ノ良不良ハ藥液ニ由リ生スル炎症ノ程度ニ關係ヲ有ス故ニ注射ヲ試ミント欲セハ新鮮ナル沃度液ヲ選ヒ注射後直チニ藥液ヲ排除シタル後發胞劑或ハ烙鐵ヲ患部ニ外用スルカ否ヲサレハ壓迫綱帶ヲ施スヘシ但シ如斯方法ハ概ネ效ヲ奏スルコト稀ニシテ腫脹部硬固ナルモノニハ實行シ難シ

軟腫ニ於ケル纖維素ノ凝塊ハ手術ニ由リ之ヲ除去シ得ヘシ但シ手術ヲ行ハント欲セハ防腐法ヲ嚴行シ壓迫綱帶ヲ施スヲ要ス動物自己ノ摩擦其他ノ原因ニ由リ綱帶ヲ施ス能ハサルノ憂アラハ寧ロ手術ヲ行ハサルヲ良策トス ギンナ Grunher, Müller 兩氏ハ關節軟腫及ヒ屈腱軟腫ノ切開ハ概ネ危險ニシテ伸腱軟腫ハ之ニ反スト云ヘリ何トナレハ防腐療法ハ甲及ヒ乙ニ於テ困難ニシテ丙ニ在テ容易ナレハナリト手術法ハ次ノ如シ二十四時間前患部ノ被毛ヲ剃除シ皮膚ヲ洗滌シ千倍昇汞水ニ浸シタル綱帶ヲ施シ次ニ橫臥保定ヲ行ヒ綱帶ヲ除キ防腐的注意ニ由リ軟腫ノ最高部ヲ切開シ手指ヲ挿入シ腱鞘ノ状態ヲ檢シ纖維素其他ノ異物ヲ排除シ石炭酸水或ハ昇汞水ヲ以テ手術部ヲ洗滌シ「ルーゴル」氏液ヲ灌漑シ弛緩セル皮膚ノ一部ヲ切除シ絹絲縫合ヲ行ヒ壓迫綱帶ヲ施スヘシ綱帶ハ約八日間之ヲ交換スルコトナキヲ要ス何トナレハ創傷部ハ三乃至四日ニシテ癒合スト雖モ癩痕組織尙ホ未タ充分ナラサルニ由リ哆開スヘキ憂アレハナリ而シテ伸腱腱鞘軟腫ニハ串線法ヲ行ヒ得ヘシト雖モ ミラー Miller 氏ハ前記ノ手術ヲ賞贊セリ

Mozen 氏及ヒ他ノ學者ハ尖狀烙鐵ヲ總テノ腱鞘軟腫ニ穿刺スルヲ賞用セリ即チ赤熱ノ尖狀烙鐵ヲ軟腫ニ穿刺シ滲漚液ヲ排泄セシムレハ劇性炎症ヲ伴フト雖モ回復スルニ至ルト云フ蓋シ烙鐵穿刺法ハ切開術ニ比シ無微療法ニ適シ且ツ危険少ナシト雖モ奏效必スシモ常ニ確實ナラス是レ實地ニ臨ミテハ滲漚液ノ分泌ヲ防止スルカ爲メ患部ノ炎症ヲ適度ナラシムルコト頗ル困難ナレハナリ

第四 腕前骨部疾病

局處解剖 單蹄獸ニ於ケル腕前骨ハ主副腕前骨ヨリ成リ其前面ニハ前指伸筋及ヒ側指伸筋後面ニハ二箇ノ屈腱ヲ具ヘ屈腱ノ一部ハ副腕前骨ニ由リ被ハル腕前骨部ヲ被フ所ノ皮膚ハ緊張シ微ニ移動シ得ヘシ反芻獸ハ内副腕前骨ヲ有セス主及ヒ副腕前骨ハ生後直チニ癒著シ後外側面ニ於テ副腕前骨ノ痕跡即チ小關節ヲ有ス而シテ其小關節ハ腕骨ニ關係ナシ

欠

MISSING

シテ常ニ役務ニ服シ得ヘシト雖モ之ヲ切開セサレハ壓迫ヲ持續シ且ツ適宜按摩ヲ行フヲ良策トス

皮膚及ヒ腱鞘ノ創傷ニハ患部ノ染毒ヲ豫防スルカ爲メ消毒ヲ嚴行スヘシ即チ新鮮ナル創傷ニハ患部ノ被毛ヲ剪除シ異物ヲ除去シ消毒ヲ嚴行シ要スレハ止血法ヲ施シ繃帶ヲ行ヒ最初一乃至二日間ハ隨時昇汞水ヲ灌漑スヘシ但シ無微療法ノ目的ヲ達シ得ヘキモノニハ繃帶前癢痕組織ヲ小ナラシムルカ爲メ皮片ヲ愛惜シ縫合ヲ行フヘシ而シテ繃帶ハ創傷分泌物或ハ血液ニ由リ汚染スルニ至ル迄之ヲ交換スヘキ要ナシ若シモ經過久シキニ彌リ患部既ニ染毒シ壞疽ヲ呈スルモノニハ刺戟藥ヲ塗擦シ壞死組織ノ分離ヲ催進シ既ニ分離ヲナス所ノ壞死組織ハ之ヲ剪除或ハ切除シ贅生肉芽ニハ沃度仿謨單寧酸或ハ明礬或ハ硫酸亞鉛ヲ撒布シ壓迫繃帶ヲ施シ新生物ハ銳匙或ハ刀ヲ用ヒ削除スヘシ

三 屈腱及ヒ繫靱帶ノ裂傷 *Zerreiſsung der Beugsehnen und*

Anhängelbinder 獨. Rupture des flechisseurs des phalanges et du ligament suspenseur du boulet 佛. Rupture of the flexor tendons and suspensory ligament 英.

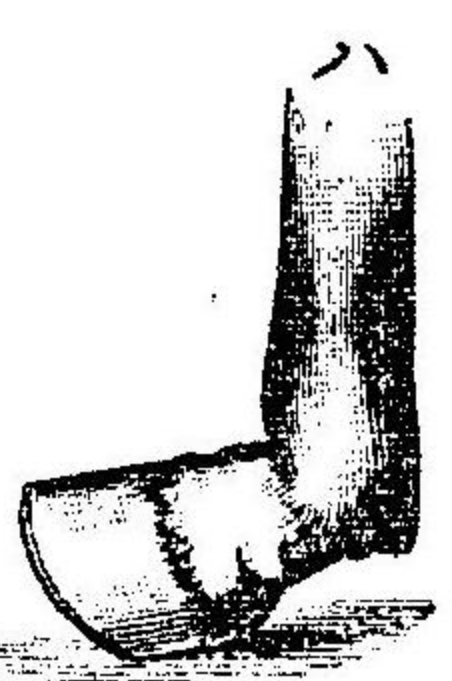
原因

動物ノ前肢及ヒ後肢ノ屈腿及ヒ繋靱帶ハ負重時ニ於ケル急劇ナル緊張ニ由リ本症ヲ發ス但シ反芻獸ハ Miller 氏ノ記載スルカ如ク腕關節ヨリ蹄ニ達スル所ノ靱帶ニ由リ如斯危險ヲ豫防ス故ニ本症ハ殆ト全ク單蹄獸ノ競走(Möller氏)飛越(Smidt氏)駢步(Rodet氏)轉倒(Saint-Cyr氏)ニ由リ生シ尙ホ正中神經切斷術後(Benault, Mollereau, Beugnot 諸氏)或ハ傳染病後(Granchich氏)或ハ長時間休止後(Schellhase, Comeny, Möller 諸氏)ニ於ケル比較的輕度ノ努力力其他慢性筋膜炎及ヒ種子骨部ノ化膿性腿炎ニ原因スル穿、被穿兩屈腿ノ糜爛及ヒ壞疽(Möller氏)ニ由リ生ス殊ニ營養不良ニシテ屈腿及ヒ繋靱帶ノ發育不全ナルモノニ於テ然リ而シテ本症ノ部位ハ前肢及ヒ後肢ニ於テ一定セスト雖モ繋靱帶分歧部(Saint-Cyr氏)穿屈腿ノ蹄骨附著部(Kay, Möller, Schramm 諸氏)被穿屈腿ノ冠骨附著部(Möller氏)及ヒ屈腿ノ種子骨或ハ舟狀骨ニ接觸スル

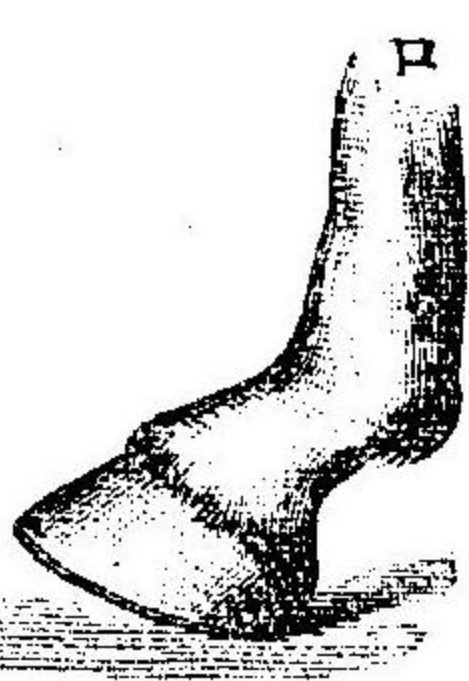
部位(Möller氏)等ニシテ穿屈腿ハ被穿屈腿殊ニ繋靱帶ニ比シ本症ヲ多發ス

症候 動物ハ支跛ヲ呈ス試ミニ患肢ニ負重セシムレハ裂傷ヲ有スル關節背屈ス(一)繋靱帶ノ種子骨或ハ繫骨

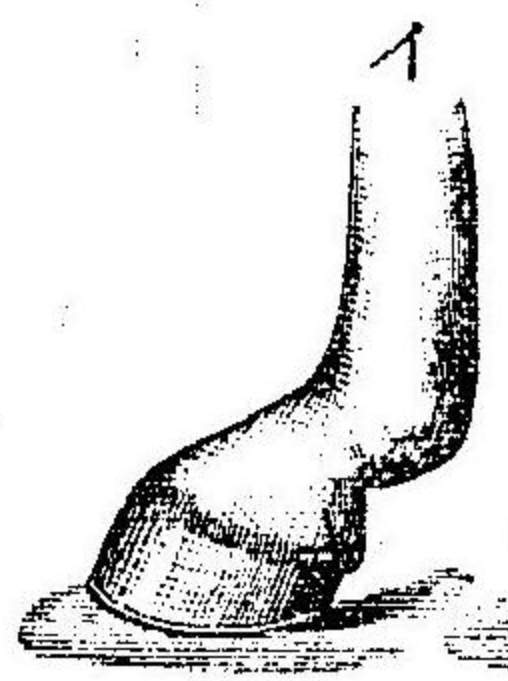
ハ 穿屈腿裂



ロ 被穿屈腿裂



イ 繋靱帶裂



圖五十四第

シ球節ハ著地スルニ至ル而シテ以上屈腿及ヒ繋靱帶ノ裂傷部猶ホ未タ腫脹セサルモノニ於テハ詳カニ觸診シ得ヘシト雖モ既ニ腫脹セルモノニ在

テハ之ニ反ス

經過

屈腿裂傷部ニシテ腱鞘部外ニ存シ且ツ其斷端互ニ相隔離セサルモノハ比較的迅速ニ治癒スト雖モ腱鞘部内ニ在ルモノハ腱周圍ノ結締織ヲ缺除スルニ由リ癒合緩慢且ツ不全ナリ況ヤ裂傷部ノ斷端隔離セルモノニ於テヤ而シテ腱斷端ノ轉位部ハ球節ニ於ケル變狀ニ由リ推定シ得ヘシ冠骨ノ後面ニ於ケル被穿屈腿附著部裂傷ハ六乃至八週間ヲ經過シ癒合シ跛行ヲ遺サスト雖モ尙ホ二乃至三箇月ヲ經過セサレハ動物ヲ使役ニ供スヘカラス種子骨ノ上部ニ於ケル總テノ腱裂ハ重症ニシテ豫後不良ナリ急性或ハ慢性指趾滑車粘液炎或ハ患部ノ壞疽ヲ伴フモノモ亦然リ

療法

裂傷腱端ヲ互ニ相接近セシメ固定スルヲ以テ療法ノ要示トス故ニ石膏綑帶效アリ但シ從順ナル動物ニハ鐵製副木ヲ裝シ其副木ヲ連尾鐵ノ鐵尾ニ固著シ且ツ患肢ニ密著セシメ壓迫綑帶ヲ施シ常ニ吊起帶ヲ裝スヘシ

四 屈腿ノ炎症(腱炎) 突球

Tendinitis 控. Die Entzündung

der Beugeselnen 獨. Tenosite 佛. Inflammation of the flexor

tendons 英.

原因

本症ハ馬ノ後肢ニ比シ前肢ニ多發ス但シ輓馬ハ之ニ反ス素因ハ次ノ如シ

(一) 屈腿ノ庭弱 屈腿ノ強弱如何ハ腱ノ伸展作用ニ對スル抵抗力ヲ異ニスルニ由リ本症ニ至大ノ關係ヲ有シ只單ニ腱ノ重大ナルモノ抵抗力ニ富ムニ非ラス比較的過剩ノ結締織ニ由リ包圍セラル、所ノ腱ハ假令大ナリト雖モ之ヲ境界判然硬固ニシテ強健ナル纖維束ヲ具フル小腱ニ比スレハ本症ヲ發シ易シ例ヘハ淋巴質ノ馬及ヒ嘗テ屈腿裂ヲ患ヘ其部ノ肥厚ヲ存スルモノニ於ケルカ如シ又傳染病回復期ニ於テハ營養不良ナルニ由リ屈腿強固ナラス故ニ如斯馬ヲ使役スレハ特ニ穿屈腿炎ヲ發シ易シ

(二) 悍威ニ富ム馬殊ニ神經質ノ馬ハ淋巴質ノモノニ比シ本症ヲ多發ス血液

質ノモノハ最モ强健ナリ

(三)重キ體量ヲ有シ且ツ前肢殊ニ後肢筋肉ノ發育過良ナルモノハ運動時ニ於テ前肢屈腿ノ伸展過大ナルニ由リ本症ノ素因ニ富ム

(四)繫部ノ過長疋弱及ヒ球節ノ纖細ナル馬モ亦本症ノ素因ニ富ム何トナレハ屈腿ノ伸展作用ハ繫部ノ長度及ヒ傾斜ヲ増スニ從ヒ益大トナリ球節愈纖細ナラハ愈甚クシキヲ以テナリ而シテ腕關節ノ狹小ナルモノモ亦概ネ纖細ナル球節ヲ伴フニ由リ本症ヲ多發ス

(五)蹄尖ノ過長及ヒ蹄踵ノ過低ハ球節ヲ背屈セシメ蹄著地ノ際屈腿ヲ伸展セシム故ニ如斯蹄ヲ有スル馬ハ本症ノ素因ニ富ム

誘因ハ次ノ如シ

(一)長日月間ノ休止ハ屈腿ノ伸展作用ニ對スル抵抗力ヲ減少セシムルニ由リ本症ノ誘因トナル

(二)負擔ノ増量ハ動物ノ運動時ニ於ケル屈腿殊ニ穿屈腿ノ伸展作用ヲ催進シ本症ヲ多發セシム

(三)急速ナル歩度ハ屈腿殊ニ被穿屈腿ノ伸展作用ヲ過大ナラシメテ本症ノ誘因トナル是レ競馬及ヒ獵馬其他ノ速歩馬ハ本症ヲ多發スル所以ナリ

(四)挫傷ハ本症ノ誘因トナル但シ被穿屈腿ハ皮下表層部ニ存在シ蹴傷其他ニ原因スル挫傷ヲ生スト雖モ爲ニ本症ヲ發スルコト稀ナリ ジエムグロツキ Siedungrotsky 氏ハ挫傷ニ原因スル本症ヲ非認スト雖モ モラー Moller 氏ハ乘馬殊ニ競馬數匹ニ於テ如斯實例ヲ目撃セリト曰フ

(五)腿鞘關節殊ニ補助鞞帶ノ炎症ハ屈腿ニ蔓延シ本症ヲ誘發ス

(六)胸疫其他ノ傳染病ハ本症ヲ繼發ス即チ初メ球節ノ上部ニ稍硬固ナル腫脹ヲ呈シ其腫脹ハ漸次屈腿ニ傳播スト雖モ時トシテ十二乃至二十四時間ヲ經過シ消失スルコトアリ (シュナダー、マルハインケ、モラー Schlander, Marhaincke, Moller 諸氏)

症候 (一)跛行ハ損傷ノ位置及ヒ輕重如何ニ由リ之ヲ異ニスト雖モ胸疫或ハ流行性感冒ニ繼發スルモノ最モ顯著ニシテ穿屈腿ノ器械的損傷ニ由リ發スルモノ之ニ次キ被穿屈腿炎ニ由リ生スルモノ最モ輕微ニシテ腿一部ノ分離セルモノハ時トシテ跛行ヲ呈セス而シテ跛行ハ支跛ニシテ運動

ノ際患肢ノ指骨ハ下腹部ニ接近スルニ由リ生スル所ノ腹屈肢勢起繋ノ如シヲ避ク試ミニ球節ヲ伸張或ハ回轉スルモ毫モ疼痛ノ微ナシ是レ本症ハ關節病ト異ナル所以ナリ時トシテ動物ハ石礫其他ノ隆起物ニ蹄踵ヲ置キ球節ヲ真直ニシ腿ノ緊張ヲ避ケ患肢ニ由リ負重ヲナスモノアリ殊ニ後肢穿屈腿炎ニ於テ然リ若シモ跛行劇甚ナラハ宛モ關節病ニ於ケルカ如ク往往起立時ニ於テ全ク支柱ヲナシ能ハサルモノアリ

(二)局處検査ニ由リ患部ハ屢發病ノ初期ニ於テ疼痛、腫脹及ヒ増温ヲ呈スルコトヲ知リ得ヘシ但シ被穿屈腿ノ補助靱帶ニ於ケル疼痛ヲ識別スルコト困難ナリ試ミニ腿ニ壓ヲ加ヘ疼痛ノ有無ヲ檢セント欲セハ局處ノ知覺ハ異常ナルヤ否ヤニ注意シ誤解スルコトナキヲ要ス而シテ局處ノ腫脹ハ一定セス被穿屈腿或ハ補助靱帶ニ於ケル腫脹ハ結締織ノ多少ニ關セス概ネ視診ニ由リ不明ナリト雖モ觸診ニ由リ明瞭ナルヲ常トス即チ其腫脹ハ初期ニ於テ柔軟ニシテ散蔓性ヲ帶ヒ末期ニ至リ硬固トナリ境界判然ス試ミニ患肢ヲ舉上シ局處ヲ精査スレハ被穿屈腿ノ補助靱帶ニ於ケル病的變狀

ヲ探知シ得ヘシ

(三)動物ハ休止ノ際常ニ患肢ヲ腹屈ス故ニ時日ヲ經過スルニ從ヒ屈筋、屈腿或ハ繋靱帶ノ短縮及ヒ指骨ノ持續的腹屈(突球)其他蹄ノ峻立姿勢(山羊蹄)ヲ呈ス指骨腹屈姿勢ノ持續的ナルヤ否ヤヲ檢セント欲セハ對側ノ健肢ヲ舉上シ患肢ニ於ケル腹屈姿勢ノ存否如何ニ由リ判定シ得ヘシ而シテ穿屈腿短縮スレハ肢ノ下部關節悉ク腹屈姿勢ヲ呈シ被穿屈腿及ヒ繋靱帶短縮スレハ繋骨ノ峻立シ蹄ハ常姿勢ヲ有ス

競馬ハ穿屈腿ノ纖維束裂傷ヲ患ヘ指骨ノ背屈姿勢ヲ呈スルコトアリ是レ兩前或ハ後肢腿炎ヲ發シ或ハ長時間患肢支柱ヲナスニ由リ屢生スル所ノ症狀ナリ之ニ類似スル屈腿ノ伸展作用ハ時トシテ腿炎患馬ノ神經切斷術ヲ實施セラレタルモノニ於テ見ルヲ得ヘシ何トナレハ腿及ヒ新生癒痕組織ハ體重ノ爲メ伸展スルニ由ル Moller 氏ハ腿炎患馬ノ脛骨神經切斷術ヲ實施セラレタルモノニ於テ如斯微ヲ目撃セリト云フ

經過

本症ハ常ニ頓發シ經過慢性ナリ即チ腿ノ伸展或ハ一部斷裂後患部ノ出血及ヒ腿炎ヲ來シ纖維束間結締織及ヒ腿周圍結締織ノ漿液浸潤ヲ生シ腿ノ纖維束ハ互ニ相離隔シ裂傷部愈大トナル(Siedangrofsky氏)而シテ漿液浸潤ノ部位ニハ白血球溢出群集シ腫脹ヲ呈シ其腫脹ハ初期ニ於テ柔軟ナリト雖モ後ニ至リ硬固トナリ患部ヲ剖檢スレハ灰白色或ハ灰赤色ノ結締織ヲ發見シ得ヘシ而シテ白血球溢出ノ結果腿ハ肥厚短縮シ周圍ノ結締織ニ由リ附近ノ組織ニ癒著シ漸次血管ヲ新生シ或ハ往々寄生蟲ノ棲息スル所トナリ或ハ化骨スルコトアリ嘗テNicolke氏ハ馬ノ種子骨韌帶化骨セル實例ヲ報告シKoloff氏ハ軟骨化セル被穿屈腿ヲ目撃シTschimowski氏ハ屈腿ノ肥厚部ニ於テDassl氏ハ屈腿ヲ被フ所ノ馬ノ皮下織ニ於テFilaria ginchinensisヲ發見セリト曰フ

之ヲ要スルニ本症ノ豫後ハ一定セス發病後直チニ治療セハ概ネ八乃至十四日ヲ經過シ炎症產物吸收セラルト雖モ多少ノ肥厚ヲ遺シ三乃至四週ノ後跛行消滅ス但シ疼痛劇甚ナル重症ノモノハ慢性ノ跛行ヲ呈シ時日ヲ經

過スルニ從ヒ屈腿及ヒ繫韌帶ノ肥厚及ヒ短縮骨化ニ原因スル突球ノ症狀益顯著トナリ屈筋ノ短縮ヲ伴フモノハ彎膝ヲ併發ス彎膝ヲ呈スルモノ及ヒ繫韌帶短縮或ハ腿鞘ニ癒著スル屈腿短縮ニ由リ突球ヲ呈スルモノハ豫後不良ナリ殊ニ輕輓馬ニ比シ重輓馬及ヒ乘馬ニ於テ然リ

傳染病ニ繼發スル腿炎ハ單純ノ創傷性ニ比シ劇痛ヲ呈シ概ネ病勢頑固ニシテ豫後不良ナリ但シ如斯腿炎ニ於テ見ルヲ得ヘキ腫脹ハ既ニ記スルカ如ク時トシテ十二乃至二十四時間ヲ經過シ消失スルコトアリ是レ腿鞘部ノ病的變狀輕微ナルニ由ルMoller氏ハ嘗テ數日間ニ於テ數回後肢ヨリ前肢ニ次ニ前肢ヨリ後肢ニ交番反復患部ノ變位シタル傳染性腿炎患馬ヲ目撃セリト曰フ

療法

休養ヲ主トス爲シ得レハ動物ニ絶對的休止ヲ命シ蹄鐵ヲ除去スヘシ新鮮ナル單純創傷性ノモノニハ初メ二十四乃至四十八時間冷湯法ヲ施シ奏效確實ナラサレハ蒸湯法ヲ行フヘシ即チ先ツ患肢ヲ清潔ニシ濕潤ノ麻撒絲ヲ患部ニ置キ油紙或ハ護謨片ヲ用ヒ之ヲ被ヒ終リニ壓迫繃帶ヲ

施シ四時間毎ニ麻撒絲ヲ交換スヘシ然ラハ濕温及ヒ壓迫ニ由リ溢血及ヒ細胞増殖抑止セラレ吸收機能旺盛トナル時日ヲ經過シ患部ノ疼痛消失スレハ綳帶ヲ改ムルノ際按摩術ヲ行フヘシ即チ油紙ヲ腕前骨部ニ纏ヒ拇指及ヒ示指ヲ用ヒ下方ヨリ上方ニ向ヒ五分間輕擦法ヲ行フヘシ初期ニ於テ按摩術ノ應用其當ヲ得レハ奏效確實ニシテ局部ノ腫脹消散ス昔時消炎法ヲ行ヒ殆ト常ニ局部ニ肥厚ヲ生シタルモノ、如キハ按摩術ヲ實施セサルニ原因ス之ヲ要スルニ腫ハ血管ニ乏シ故ニ冷湯法ハ效ヲ奏スルコト少ナシト雖モ濕温及ヒ器械的壓迫ハ吸收機能ヲ旺盛ナラシムヘキ效力偉大ナリ而シテ軟膏塗擦ハ按摩術ニ類スル作用ヲ呈ス是レ解凝劑例ヘハ水銀劑ノ賞用セラル、所以ナリ *Muller* 氏ハ水銀軟膏加里石鹼各一分ヲノリンニ分ノ合劑ヲ用フト曰フ而シテ石鹼或ハ弱加里溶液ノ溫浴モ亦著シク吸收機能ヲ催進ス

前記ノ療法效無ケレハ患部ニ發胞劑ヲ塗擦スヘシ發胞劑ハ塗擦及ヒ痂皮壓迫ノ作用ニ由リ效力顯著ナリ *Pottings* 氏ハ壓迫綳帶ニ由リ發胞劑ノ吸收

機能ヲ旺盛ナラシムト曰フ即チ發胞劑塗擦後三日ヲ經過シ患部ノ滲出液ナキニ至ラハ腫ノ兩側ニ濕麻撒絲ヲ置キ油紙ヲ以テ之ヲ被ヒ次ニ壓迫綳帶ヲ施シ二日間ヲ經過シ麻撒絲ヲ交換シタル後三乃至五日間之ヲ放置スレハ效アリト稱ス

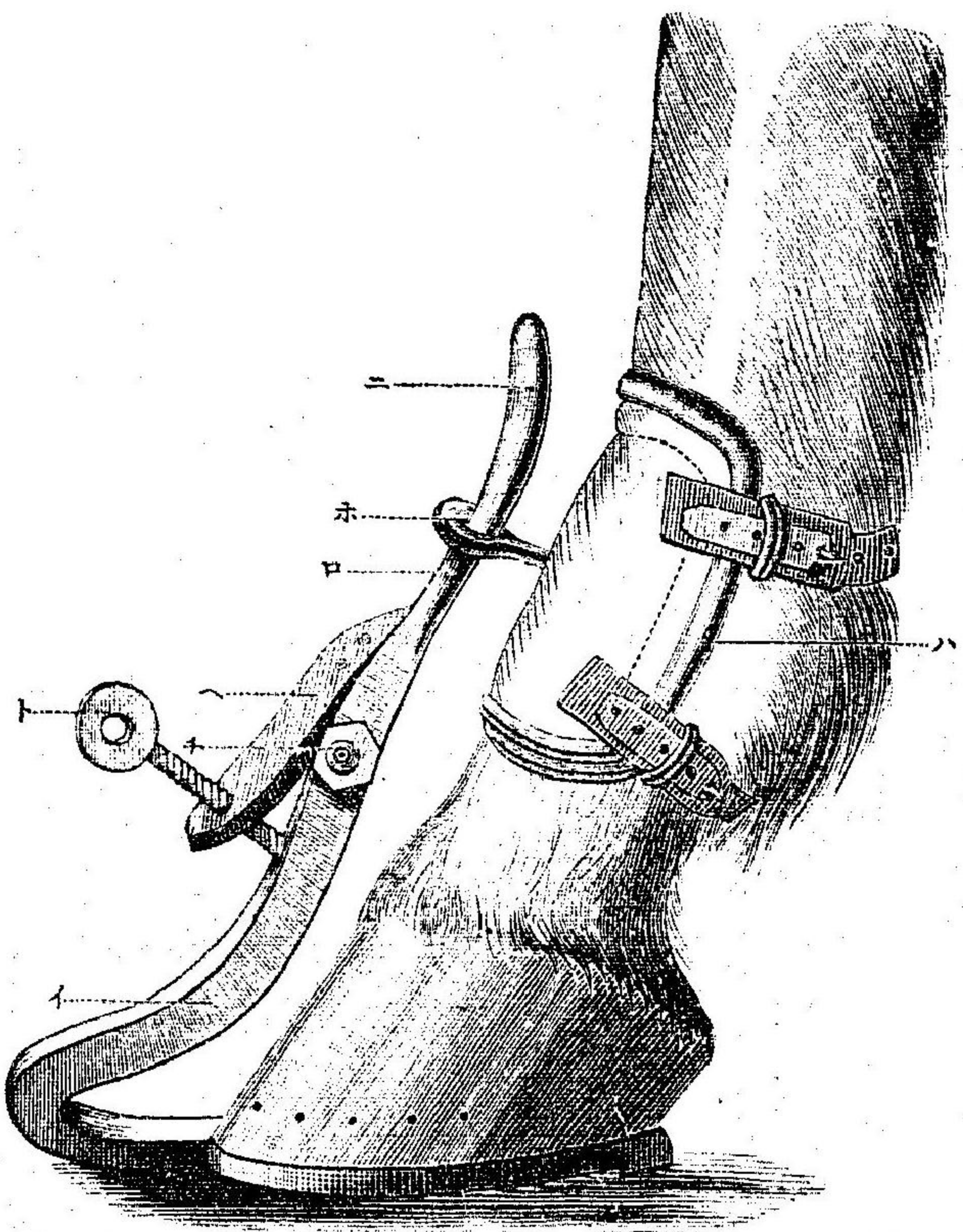
陳舊ノ肥厚ニハ烙鐵ヲ用フヘシ其目的ハ患部ヲ腫脹セシメ皮膚ノ癢痕的收縮ヲ生セシムルニアリ即チ患肢ノ内外兩側ニ於テ患部ノ前上方ヨリ下後方ニ向ヒ線狀烙鐵ヲ施スヘシ但シ其際屈腫ノ後緣ニ於テ内外ノモノ相合セサル様注意シ内外兩側ニ於テ一五c.m.以内ノ距離ヲ隔ツヘシ痂皮脱落スレハ前記ノ壓迫綳帶ヲ施スヘシ

之ヲ要スルニ動物ハ某時日間劇役ヲ禁スヘキ要アリト雖モ跛行消失スルヤ否ヤ直チニ之ヲ使役ニ供スヘカラス即チ回復期ニ於テ乘馬ニハ障害飛越伸暢速歩或ハ躍乘運動ヲ嚴禁スヘシ而シテ屈腫ノ疾病ヲ有スル馬ニ裝鐵セント欲セハ蹄踵ヲ高クシ蹄尖ヲ低クシ要スルハ厚積尾或ハ鐵臍ヲ有スル蹄鐵ヲ裝スヘシ而シテ既ニ數年間諸學者ハ鐵臍ヲ付シ蹄踵ヲ高カラ

シムル點ニ關シ指骨ノ關節角度ヲ變セシムヘキコトヲ說ケリ固ヨリ冠關節殊ニ蹄關節ハ爲ニ感作ヲ受ケ背屈スト雖モ球節ノ位置及ヒ角度ハ殆ト全ク變異セス故ニ蹄踵ヲ舉上スルモ繫鞅帶ハ其感作ヲ受ケス Miller 氏ハ屢、腫炎患馬ニ於テ前記裝鐵法ノ有效ナルコトヲ實驗セリト曰フ
 突球ノ如キ腫ノ短縮ニ對スル唯一ノ手術即チ切腫術ハ關節及ヒ繫鞅帶異狀ヲ呈セス且ツ短縮セル腫ハ手術部ノ下方ニ於テ腫鞘ト癒著セサルモノニノミ效アリ而シテ彎膝ヲ伴フモノニハ腕關節ヲ真直ナラシムルカ爲メ腫ノ上部ヲ切斷スヘキ要アリト雖モ手術ハ稀ニ效ヲ奏ス何トナレハ彎膝ハ概ネ前膝及ヒ管部ニ於ケル屈筋短縮ニ原因スルヲ以テナリ之ヲ要スルニ切腫術ヲ試ミント欲セハ先ツ跛行ヲ減退セシムヘシ何トナレハ短縮セル腫ヲ延長セシムルカ爲メ手術後患肢ニ負重ヲナサシムヘキ要アレハナリ今茲ニ切腫術ヲ行ハント欲セハ法ノ如ク先ツ穿屈腫ヲ切斷シ細帶ヲ施スヘシ起立後突球ノ症候毫モ減退セサレハ被穿屈腫ヲ切斷スヘシ初メ直チニ穿被穿兩腫ヲ切斷スレハ患肢球節以下背屈姿勢ヲ呈シ支柱シ能ハサ

ルニ至ルコトアリ而シテ兩屈腫切斷後細帶ヲ施シ適宜削蹄シ第四十六圖

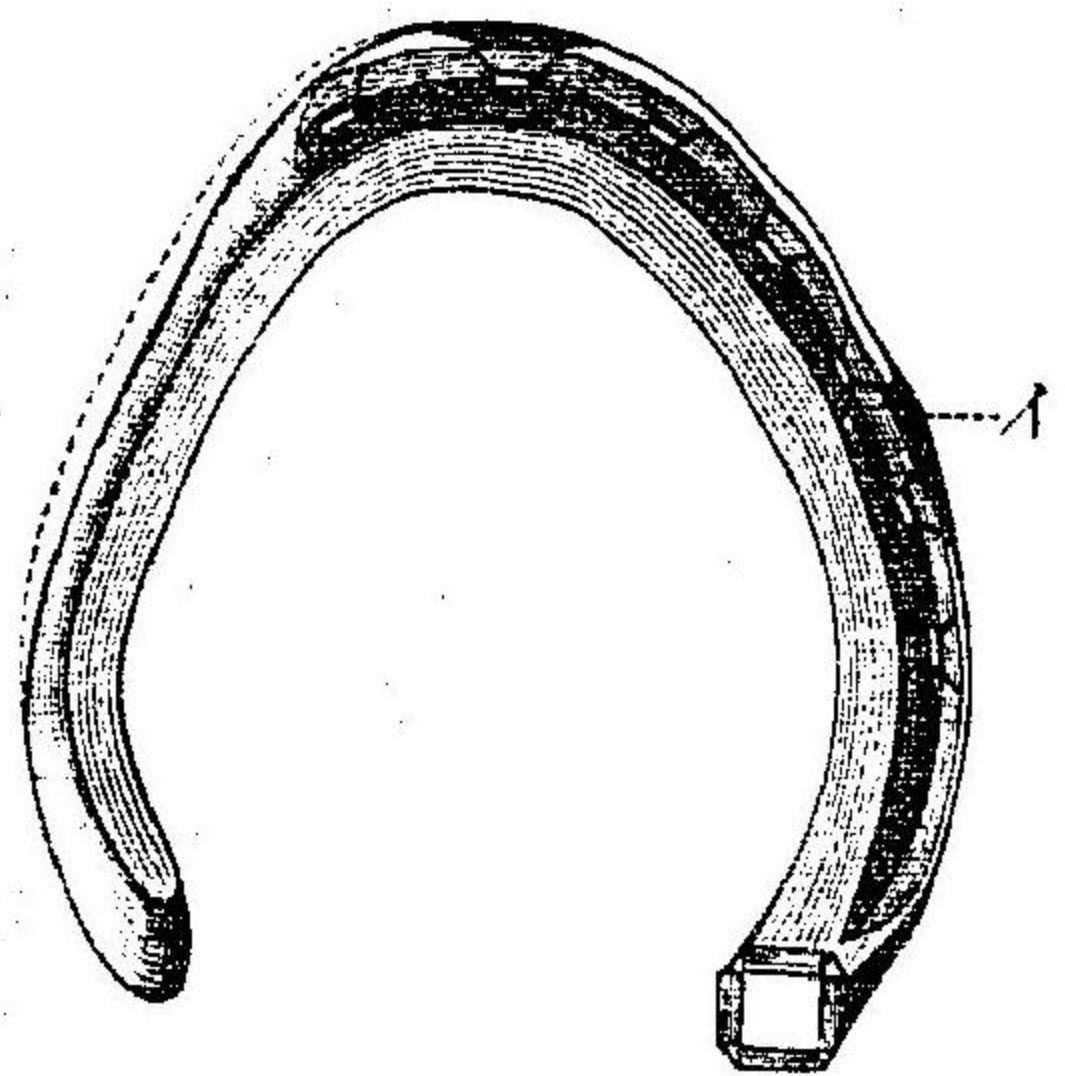
第四十六圖
 Hrugiez 氏
 突球蹄鐵



ニ示スカ如キ蹄鐵ヲ裝シ日々十五乃至三十分時軟地ニ於テ牽運動ヲナサ

シテ其綳帶ハ創傷分泌液ニ由リ汚染セラル、ニ至リ交換シ六週間ヲ經過シ效ナキモノハ繫靱帶收縮セルモノナルニ由リ不治ナルヲ免レス但シ穿屈腿切斷後突球ノ症狀漸次減退スルモ全治セサルモノアリ或ハ全治スル

第四十七圖
尋常突球蹄鐵



モ慢性ノ跛行ヲ呈スルモノアリ甲ニハ第四十七圖ニ示スカ如キ鐵頭部ノ過長ナル一種ノ蹄鐵ヲ裝スヘシ根治法ニアラスト雖モ爲ニ比較的長日月間動物ヲ使役シ得ヘキ利益アリ乙ニハ神經切斷術ヲ行フヘシMoller氏ハ如斯動物ニ對シ正

中神經ヲ切斷シ效アリト稱ス

傳染性腿炎殊ニ流行性感冒ニ繼發スル腫脹ハ緩和刺戟劑ヲ外用シ綳帶ヲ施シ劇痛ヲ作フモノニハ微溫脚浴ヲ行フヘシ腫脹頑固ナラハ前記ノ發胞

劑或ハ烙鐵ヲ用フヘシ往々不治ナリト雖モ迅速ニ消散スルモノアリ而シテ再發ヲ豫防スルカ爲メ跛行消失後直チニ動物ヲ使役スルコトナク回復期ニ於テ特別ノ注意ヲ加ヘ屈腿部ニハ綳帶ヲ施シ休養ヲ命スヘシ

五 幼駒突球

Der Fehlzuss bei Fohlen. Bonteture du pointin

佛. Knuckling over in foals 英.

英純血種及ヒ稀ニ他ノ馬種ノ幼駒ハ往々前肢突球ヲ生ス即チ球節部以下腹屈姿勢ヲ呈シ屢指骨ヲ地ニ觸レ屈腿ノ負重ヲ缺ク而シテ二歳以上ノ幼駒ハ兩前肢ノ重症ヲ患ヘ二歳未滿ノ幼駒ハ輕症ヲ患フ

原因

不明ナリ子宮内胎兒失位 (Jones氏) 種牝牡相互ノ骨格不權衡 (Lalozze

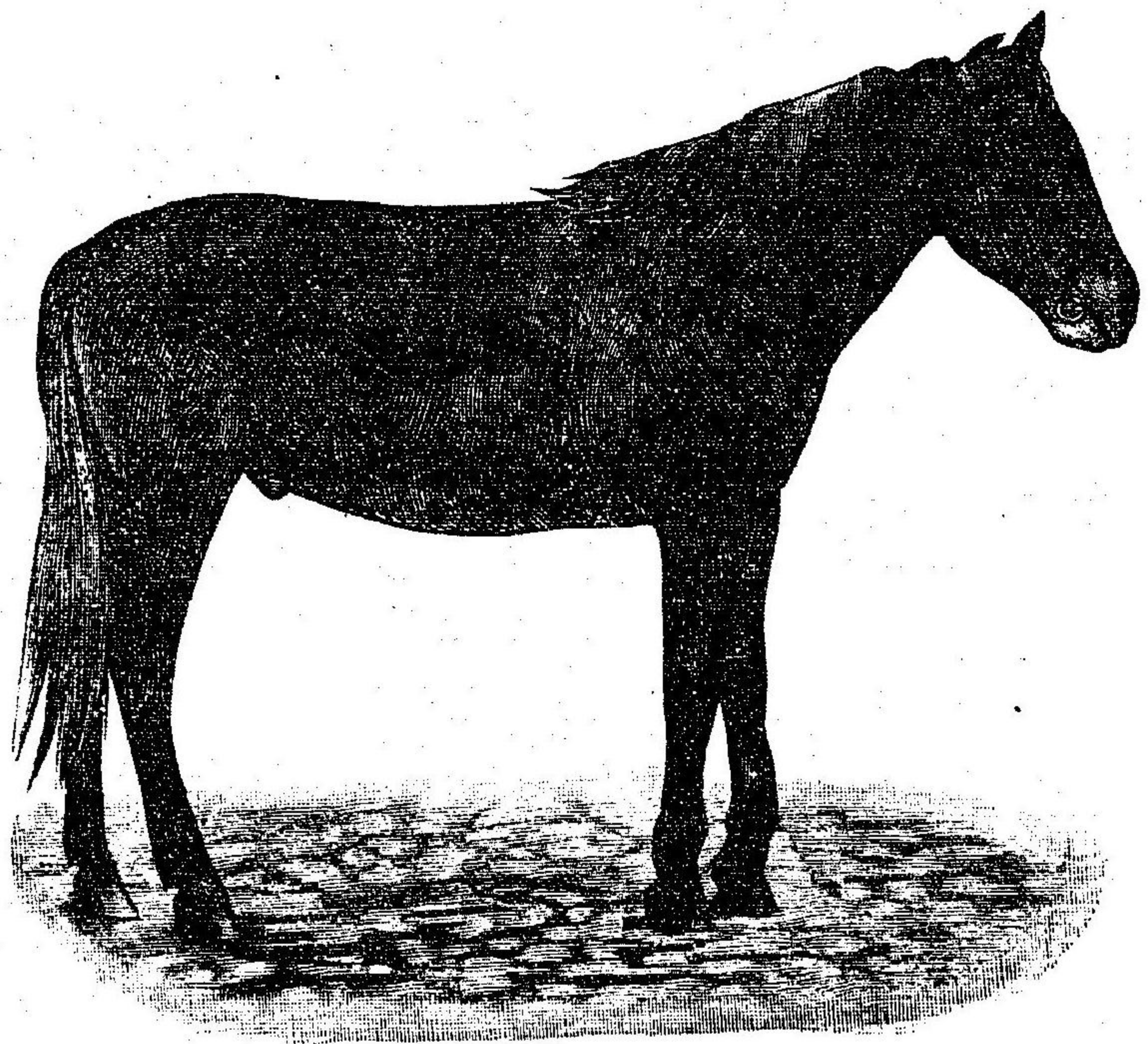
氏) 先天的屈腿短縮 (Frank氏) 屈腿短縮或ハ腕前骨過長 (Moller氏等) 原因説アリト雖モ未タ一定セス蓋シ羊膜液ノ少量或ハ骨盤狹窄ニ原因スル胎兒失位ハ關節及ヒ筋組織ノ發育ヲ害スルモノニシテ長日月間球節以下腹屈姿勢ノ結果球節ノ後面ハ強壓ヲ受ケ其部ノ骨質ハ發育異常ヲ呈シ球節前面

ノ骨部ハ下方ニ生長シ以テ益指關節ヲ腹屈シ本症ヲ催進スルモノ、如シト雖モ本症ハ適當ナル施療ニ山リ迅速ニ減退スルヲ以テ^{コネ}White氏ノ學說モ亦全ク信スヘカラサルモノ、如シ又種牝牡ノ骨格不權衡殊ニ牡馬ノ體格過大ナラハ畸形ヲ有スル幼駒ヲ生スルコトアリト雖モ果シテ本症ノ原因ハ此ニ存スルヤ否ヤ詳カナラス而シテ腿短縮(先天性後天性ナルヲ論セス)ハ本症ノ一原因ナルコト疑ヲ容レスト雖モ腕前骨長軸ノ發育旺盛ナルニ由リ屈腿ハ只比較的短ナルカ爲メ本症ヲ發スルヤ否ヤ不明ナリ之ヲ要スルニ本症ハ特ニ骨格偉大ナル動物ニ發シ概ネ指骨ノ轉位ヲ伴フヲ以テ原因ハ穿屈腿ノ補助韌帶ト穿屈腿附著部トノ間ニ存在シ單一ナラサルコトヲ推知シ得ヘシ

症候

幼駒ノ起立時及ヒ運動時ニ於ケル球節ノ腹屈姿勢ヲ以テ特徴トス假令患肢ヲ精査スルモ屈腿及筋肉部ノ疾病ヲ發見セス重症ノモノハ負重ニ堪ヘスシテ起立スル能ハス横臥ノ結果瘡瘡ヲ生シ斃死スルニアラサレハ不具動物トシテ撲殺セラル、ヲ常トス稍重症ノモノハ往々球節ノ前

圖八十四第
球突肢前兩駒幼歲二



面ヲ地ニ觸レ起立シ爲ニ其部ニ負傷ス而シテ比較的成長後本症ヲ患フルモノハ起臥自由ナリト雖モ運動ハ困難ニシテ起立時ニ於テ常ニ蹄ヲ地ニ直立ス願フニ本症ハ屈腿ノ炎症ヲ有セサルニ由リ腿炎ト區別スルコト容易ナ

經過

生後數日或ハ二歳以內ニ發病シ久シキヲ經過セルモノハ豫後比較的不良ニシテ全治セ

サルコトアリト雖モ其

他ノ場合ニ於テハ概ネ

適當ナル施療ニ由リ八

乃至十四日ヲ經過シ症

狀著シク減退ス但シ全

治スルモノ稀ナリ

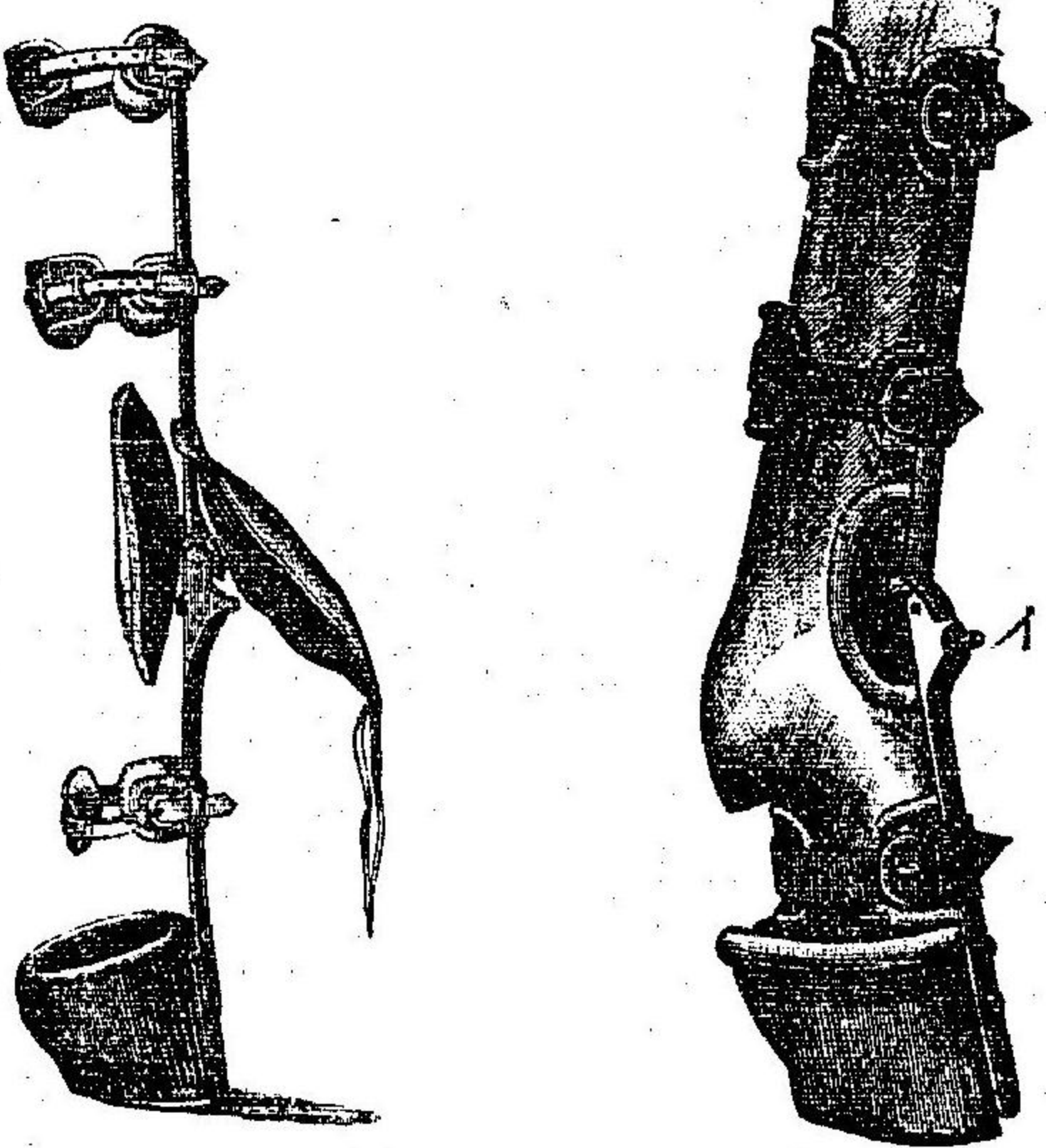
療法 球節ヲ後方ニ

強壓シ指骨ヲ傾斜ナラ

シメ屈腿ヲ伸展セシム

ルヲ以テ療法ノ要示トス即チ輕症ニハ蹄踵ヲ下低ニシ(Möller, Bannbach 兩氏)或ハ鐵頭部過長ノ蹄鐵ヲ裝シ(Eichbaum, Möller 兩氏)或ハ球節部ニ發胞劑ヲ塗

第九十四圖 Friebe 氏 腿 伸 展 器



布シ患肢手前運動ヲ行ヒ(Mattis氏)重症ニハ縛倒後石膏繃帶或ハ副木革製或ハ木製ヲ裝シ屈腿ノ伸展ヲ試ムヘシ往々驚クヘキ好結果ヲ呈シ數日後患肢ハ負重ニ堪ヘ繃帶或ハ副木ノ要ナキニ至ルコトアリ(Hilte氏)ハ石膏繃帶或ハ革製副木ヲ賞用シ(Friebe氏)ハ自家ノ創製ニ係ル腿伸展器ヲ用フ其伸展器ハ革製ノ小蹄鐵ヨリナリ前面ニハ枕ヲ有スル鐵製副木ヲ具ヘ螺旋裝置ニ由リ球節ノ前面ニ強壓ヲ加フルノ用ヲナシ效力偉大ナリ而シテ慢性頑固ノモノニハ先ツ穿屈腿次ニ要スレハ被穿屈腿切斷術ヲ行フヘシ嘗テ(Kunze氏)ハ四肢突球ヲ患フル四歳ノ幼駒ノ前肢ニ切腿術ヲ施シ後肢ニハ適當ナル裝鐵ヲ行ヒ好結果ヲ得タルコトヲ報告シ(Osborne氏)ハ先天的腿短縮ヲ患フル某幼駒ニ木製ノ副木及ヒ石膏繃帶ヲ裝シ數回繃帶ヲ變換シ四週ヲ經テ全治シタル一例ヲ目撃シ屈腿ハ繃帶ノ爲メ漸次伸展スルニ由リ幼駒ノ全治スルニ至ル迄二乃至三回繃帶ヲ交換スヘキ要アルコトヲ説キ(Hofer氏)ハ松樹ヨリナリ球節ニ達シ得ヘキ副木ヲ用ヒ一乃至三週間ニシテ全治シタル實例ヲ記載シ(Trieger氏)ハ本症ヲ患フル二歳以內ノ幼駒ニ

穿被穿兩屈腿ノ切斷術ヲ施シ全治シタルモノニ遭遇シ Brunet, Föringer, Wei
Stöckl 及ヒ他ノ學者ハ蹄鐵ニ連續シ腕關節ノ前面ニ壓ヲ加フヘキ特異ノ腿
伸展器ノ有效ナル實驗ヲ有スト曰フ

六 管骨瘤

Die Überbeine am Metacarpus des Pferdes 獨. Splints 英.
(Xyostose du canon) 佛.

病理

管骨瘤ハ主腕前骨ノ内面稀ニハ外面其他主副兩腕前骨部ニ於ケ
ル種々ノ部位ニ生スト雖モ就中最モ注意スヘキハ主腕前骨頭ト兩副腕前
骨頭殊ニ内副腕前骨頭トノ間或ハ兩副腕前骨頭殊ニ内副腕前骨頭ノ後方
ニ生スルモノニシテ馬ニ多發ス故ニ夙ニ諸學者ハ本症ニ關シ研究ヲナシ
昔時 Sojersal 其他ノ學者ハ本症ヲ以テ骨分泌物ヨリナルモノト思考セリ
ト雖モ十九世紀ニ至リ Haulmer 其他諸氏ニ據リ骨膜炎ハ本症ノ原因ナル
コト明瞭トナルニ至レリ即チ骨膜炎ノ結果骨質腫脹シ其腫脹部ハ化骨シ
骨瘤トナルモノニシテ瘤ノ大サハ蠶豆大乃至桃實大ニシテ長圓形ヲ有シ

副腕前骨ニ并行シ炎症ナキニ至ラハ概ネ跛行及ヒ局部ノ疼痛消散シ瘤ハ
只損徴トシテ存スルノミ但シ多數ノ馬殊ニ幼馬ハ劇烈ナル運動ニ由リ本
症ヲ頻發スト雖モ幼馬ニ於ケル管骨瘤ハ時トシテ漸次縮小シ或ハ扁平ト
ナリ或ハ輕微ノ肥厚ヲ殘シ或ハ全ク消散スルコトアリ

原因

管骨瘤ハ骨膜炎ニ原因スルコト前述ノ如シ然ラハ則チ骨膜炎ノ
原因ハ如何今茲ニ之ヲ記載セサルヘカラス蓋シ主腕前骨ニ局在スルモノ
ノ如キハ打撲其他ノ原因ニ由リ骨膜炎ヲ生スヘキコト明瞭ナリト雖モ主
副兩腕前骨間及ヒ副腕前骨頭ノ後方ニ生スヘキモノニ關スル從來ノ學說
ハ次ノ如シ

(一) Havemann 氏韌帶說

Havemann 氏

腕前骨ノ構造殊ニ小富稜骨ノ位置

ニ注意シ骨膜炎ノ原因ヲ説明シテ曰ク腕前骨ノ外側ニ位スル鈎狀骨ノ一
部ハ外副腕前骨ニ一部ハ主腕前骨ニ接シ内側ノ小富稜骨ハ殆ト全ク内副
腕前骨ニ對ス故ニ裝鐵失宜或ハ不正ノ運動ニ由リ腕骨ハ内副腕前骨ヲ強
壓シ主副兩腕前骨ヲ固定スル骨間韌帶破裂發炎症シ骨膜炎ヲ繼發シ骨瘤ヲ

生ス本症ヲ發セサル幼齡ノ動物壯齡ニ達シ主副兩腕前骨互ニ相癒著スレハ稍ク本症ヲ生スト雖モ既ニ幼齡ノ時期ニ於テ發病スレハ壯年ニ至リ兩腕前骨相互ノ癒著不全トナル云々蓋シ此學說ハ從來 Moller 其他諸學者ノ贊同スル所ナリ

(11) Joly 氏 腱膜說 Joly 氏ノ說ニ據レハ兩屈腕ノ後面ヲ越エテ兩副腕前骨殊ニ内副腕前骨頭ニ連絡スル腱膜ハ其原因ニ由リ緊張破裂發炎シ其炎症ハ骨膜ニ波及シ後管骨痛ヲ生スルニ至ルト云フ

(12) Dieckerhoff 氏 筋膜炎說 Dieckerhoff 氏ニ據レハ前膊筋膜ノ一部ハ下方ニ於テ腕前骨殊ニ内副腕前骨ニ一部ハ皮下結締織ニ抵止ス故ニ其筋膜殊ニ骨部抵止點ノ裂傷ハ筋膜炎下結締織ヲ生セシメ病機漸次骨膜ニ蔓延スト稱ス但シ此學說ハ諸學者ノ異論多クシテ Moller 氏ノ如キハ管骨痛患馬ニ於テ筋膜ノ破裂ニ伴フヘキ浮腫性腫脹其他ノ異狀ヲ發見スル能ハスト云フ之ヲ要スルニ骨膜炎ヲ生スヘキ原因ハ前記ノ如ク種々アリト雖モ實地ニ臨ミ管骨痛ノ位置及ヒ症狀ニ考フレハ概ネ其原因ノ何レニ存スルヤヲ推

知シ得ヘシ而シテ前記ノ腱膜及ヒ骨間韌帶ノ破裂ヲ生セシムヘキ素因及ヒ誘因ハ次ノ如シ

(甲)素因 (一)馬ノ天然的步樣不正 不正ノ步樣ヲナス馬ハ交突傷ヲ發シ肢ノ各關節ニ於ケル負重平等ナラサルニ由リ本症ノ素因ニ富ム殊ニ内向或ハ外向肢勢ヲ有シ廣踏或ハ狹踏肢勢ヲ具ヘ且ツ腕關節ノ構造不良ナルモノニ於テ然リ

(二)體質脆弱 體質強健ナラサレハ動物疲勞シ易ク不正ノ步樣ヲナシ本症ヲ多發ス

(三)性質 動物ノ性質從順ナラスシテ徒ラニ喧騒スルモノハ不正ノ運動ヲナスニ由リ本症ノ素因ニ富ム

(四)飼料ノ善惡 飼料不良ナレハ比較的本症ヲ多發シ且ツ骨痛大ナルヲ常トス

(五)遺傳 種牝牡ノ骨格及ヒ體質ハ幼駒ニ遺傳スルニ由ル

(乙)誘因 (一)裝鐵失宜 ハ交突傷或ハ各關節負重不等ノ原因トナリ本症ヲ

多發セシム

(一)過劇ノ勞働 假令健全ナル動物ト雖モ勞働過劇ナレハ疲勞ノ結果步樣不正トナリ本症ヲ發ス是レ軍馬ニ於テ本症ノ多發スル所以ナリ

(二)不正地ニ於ケル運動 長時間凹凸不正及ヒ石礫多キ土地ニ於テ運動スル動物ハ正キ步樣ヲナス能ハス從テ本症ヲ多發ス

之ヲ要スルニ本症ノ原因ハ以上述フルカ如シト雖モ本症ニ年齡ノ如何ニ關セス時ヲ同フシ左右兩前肢同一ノ部位ニ發シ右前肢ニ比シ左前肢ニ多發スル所以ノ理ニ至テハ尙ホ未タ不明ナルヲ免レス但シ普魯士軍馬ノ如ク左前肢ハ右前肢ニ比シ二倍ノ管骨痛ヲ有スル理由ハ右手前駆歩ノ比較的多キニ由ルモノナルヘシト Moller 氏曰ヘリ而シテ我陸軍ニ於テモ亦同

一ノ現象ヲ呈スル理由ハ主トシテ裝蹄失宜ニ在ルモノ、如シ何トナレハ蹄鐵工ハ右前蹄ニ比シ左前蹄ノ裝鐵困難ナリト曰フモノ多數ナレハナリ

症候及ヒ經過

(一)跛行 骨膜炎ニ由リ生スル疼痛ハ跛行ノ原因トナル故ニ跛行ハ管骨痛ニ伴フヲ常トシ患部ノ位置大小及ヒ病機ノ輕重其他作

業ノ種類動物ノ知覺銳鈍如何ニ由リ其狀態ヲ同フセスト雖モ後管骨痛ニ於テハ顯著ニシテ總テ不良ナル飼料ヲ給セラレ、モノニ於テハ比較的輕微ナルヲ常トス而シテ跛行ハ骨膜炎ニ原因スルニ由リ骨膜炎癒ユルト俱ニ消失スト雖モ概ネ原因持續スルヲ以テ骨膜炎ハ慢性ニ陥リ頑固ノ跛行ヲ呈シ其結果長圓形ノ大骨痛ヲ生スルニ至ル若シモ骨膜炎腕關節ニ蔓延スレハ跛行愈慢性ニ陥リ終ニ其關節部ニ大骨痛ヲ生シ關節ノ運動不全トナルコトアリ Moller 氏ハ屢、如斯實例ニ遭遇セリト曰フ之ヲ要スルニ管骨痛ノ跛行ハ(一)骨膜炎(二)腕關節炎(三)腕關節附近ノ廣大ナル管骨痛ニ原因ス但シ骨痛ハ屈腿ヲ壓スルニ由リ跛行ヲ呈スルコトヲ說クモノアリト雖モ是レ誤謬ニ屬ス今左ニ跛行狀態ヲ述フヘシ概ネ患肢ハ負重ニ堪ヘ蹄ノ著地モ亦常ノ如シト雖モ運動時ニ於テ患肢ノ舉上後前方ニ伸展スルヤ前膊筋膜ハ緊張ス故ニ動物ハ懸跛及ヒ患肢ノ外轉運動(外轉運動ハ腕關節炎ナリ)ヲ呈ス殊ニ軟地ニ比シ硬地ニ於テ然リ關節内部ノ骨痛ハ試ミニ動物ヲ運動セシムレハ腕關節強梗ナルニ由リ且ツ腕關節ヲ屈スレハ關節運動不

全ナルニ由リ推知シ得ヘシ

二三局處検査 骨膜炎ハ其特徴即チ輕度ノ腫脹増温及ヒ壓迫ニ對スル疼痛ニ由リ知リ得ヘシ而シテ其腫脹ハ初期ニ於テ皮膚ノ浮腫ヲ伴フ故ニ其部ニ觸ルレハ寧ロ柔軟ニシテ時日ヲ經過スルニ從ヒ漸次硬固トナルヲ見ル試ミニ患部ノ腫脹骨膜ノ肥厚及ヒ増温ノ程度ヲ檢セント欲セハ腕前骨部ノ上方ヨリ下方ニ按撫スヘシ疼痛ノ如何ヲ檢セント欲セハ患肢ノ腕前骨ヲ舉上シ拇指ヲ其外側ニ示指其他ノ手指ヲ内側ニ置キ指壓ヲ試ムヘシ若シモ以上二點ニ關シ疑ハシキ所アラハ對側健肢ヲ觸診シ反應ノ如何ヲ比較スヘシ但シ往々骨膜炎ハ皮膚炎ト鑑別スルコト容易ナラスト雖モ單純ノ皮膚炎ハ疼痛アル跛行ヲ伴フコトナキヲ常トス故ニ診斷敢テ困難ナラス

類症鑑別

管テ (Tinel) 氏ハ管骨痛ト筋囊炎トノ類症鑑別頗ル困難ナリト云ヘリ但シ運動時ニ於ケル跛行狀態管骨痛ニ於テハ運動ト共ニ増進筋囊炎ニ在テハ減退若クハ消失及ヒ局處検査ニ由リ判定シ得ヘシ若シモ跛

行及ヒ指壓ニ對スル反應輕微ナラハ精密ナル診斷ヲ行フヘシ

豫後

概ネ良ナリ殊ニ素因ナキモノニ於テ然リ但シ副腕前骨頭部ニ於ケル長圓形ノ大管骨痛ヲ有スルモノ及ヒ不正肢勢ノ結果交突シ易キモノハ治愈困難ナリ而シテ既ニ腕關節炎ヲ伴ヒ或ハ其關節附近ニ大骨痛ヲ存スルモノハ假令長日月間休止後跛行ヲ呈セスト雖モ豫後常ニ疑ハシキモノニ屬ス但シ如斯症狀ヲ有スル幼獸ハ跛行ヲ再發シ概ネ全治スルコトナキヲ常トス

療法

跛行及ヒ骨痛ノ狀態ニ由リ之ヲ異ニスト雖モ動物ノ休止ハ常ニ最モ肝要ナリ而シテ骨膜炎ノ原因ヲ除去スルカ爲メ適當ナル裝鐵ヲナシ患肢諸關節ノ負重ヲ平等ナラシムヘシ冷濕法、沃度、丁幾及ヒ白降汞軟膏ノ外用ハ奏效不確實ナリ本症ハ概ネ皮膚損傷ヲ伴ハサルニ由リ發胞劑ヲ試ムヘシ芫青軟膏ハ效力顯著ナラスト雖モ刺戟劑殊ニ濃厚昇汞水ハ藥效偉大ナリ即チ昇汞一分ヲ酒精四分ニ溶解セシメ羽毛ヲ用ヒ之ヲ患部ニ塗リ栓子ヲ以テ塗擦セハ皮膚及ヒ皮下織腫脹シ其腫脹ハ骨膜ヲ壓シ骨膜ニ於

ケル炎症滲出物ヲ抑制ス烙鐵モ亦之ト同一ノ效力ヲ有シ後管骨瘤ニ對シ最モ偉功アリ若シモ前記ノ方法ヲ行フ能ハサレハ骨膜剝離術或ハ按摩術或ハ壓迫綳帶ヲ行フノ外施スヘキ療法ナシ骨瘤ニ對シ行フヘキ骨膜剝離術ハ *Ercolani* 氏ノ説クカ如ク夙ニ十三世紀ニ於テ *Ruinis* 氏ニ由リ實行セラレ後ニ至リ *Sevell*, *Dumman*, *Hauber* 氏等ニ由リ賞用セラレ *Erker* 氏ノ實驗ニ於ケルカ如ク往々跛行ノ經過ヲ短縮スト雖モ屢却テ症狀増悪シ骨膜ノ肥厚及ヒ骨疽ヲ伴フコトアリ固ヨリ如斯繼發病ハ嚴密ナル消毒法ニ由リテ豫防シ得ヘシト雖モ實行頗ル困難ナルヲ以テ畜主ノ承諾ヲ得ルニアラサレハ如斯手術ヲ避クルヲ良策トス試ミニ按摩術ヲ行ハント欲セハ木片或ハ鐵片ヲ用ヒ骨瘤ヲ摩擦スヘシ但シ數箇月間之ヲ連續スヘキ不便アリ故ニ寧ロ扁平ナル鉛片或ハ革片ヲ患部ニ固定シ壓定綳帶ヲ施スヲ可トス然ラハ則チ壓迫ノ結果數週間ヲ經過シ骨瘤ハ著シク其容積ヲ縮小スト雖モ皮膚ノ壞疽ヲ豫防スルカ爲メ屢綳帶ヲ交換シ皮膚ノ状態ヲ檢スヘシ若シモ隨時按摩術ヲ併用シ且ツ白降汞及ヒ「ラノリン」等分合劑ヲ一日一回患

部ニ塗擦スレハ吸收機能ヲ旺盛ナラシムルヲ得ヘシ

英國ニ於ケル四歳以下ノ競馬ハ急劇ナル駆歩ヲナシ爲ニ主腕前骨ノ奇異ナル骨膜炎ヲ頓發ス之ヲ *Zoro Zimus* ト稱ス即チ動物ハ起立時ニ於テ患肢ノ負重ヲ厭ヒ若シモ兩前肢同時ニ發病スレハ交替ニ患肢ヲ休止シ試ミニ運動ヲ命スレハ患肢ヲ充分ニ舉上セス且ツ伸張セス急性ノモノハ常ニ發熱シ脈搏頻數呼吸促進ス局處ヲ檢スレハ主トシテ一或ハ兩主腕前骨ノ下端前面ニ劇痛アル腫脹骨膜炎ヲ生シ其腫脹ハ數週間ニシテ消散スルヲ常トスト雖モ往々骨疽ヲ伴フモノアリ蓋シ是レ恐クハ施療ノ失宜ニ原因スルモノナルヘシ而シテ *Williams* 氏ハ前記ノ骨膜炎ニ對シ皮下骨膜剝離術ヲ賞用シ患部ヲ蒸湯シ適宜發胞劑ヲ外用スト曰フ

第五 指(趾)骨部疾病

一 指關節脫臼 *Luxation der Phalangen* 獨 *Luxationes phalan-*

giennes 佛. Luxation of the phalanges 英.

原因及ヒ症候

球節冠關節及ヒ蹄關節ハ強固ナル構造ヲ有ス故ニ稀ニ脱臼ヲ生スト雖モ脱臼ノ際ハ其關節部ノ韌帶及ヒ腱ノ破裂ヲ伴フモノトス而シテ球節脱臼ハ(一)屈腿全裂ヲ伴フ競馬ニ於テ見ルヲ得ヘク概ネ腕前骨下端ハ繫骨關節面ノ後縁ヲ越エテ後方ニ脱臼シ球節背屈ス(二)稀ニハ種子骨韌帶及ヒ側韌帶断裂シ腕前骨前方ニ轉位ス(三)最モ稀ニハ突然某縫隙間ニ挿マレタル一肢ヲ自由ニスルカ爲メ動物煩悶シ側韌帶断裂シ腕前骨側方ニ轉位スルコトアリ Wilhelm 氏ハ奔馳後轉倒セル馬ノ後肢ニ於テ蹄前骨外側轉位ヲ目撃シ Stejneger 氏モ亦之ト同一ノ三例ヲ記載シ又 John 氏ハ剖檢ニ據リ馬ノ蹄關節脱臼ヲ報セリ其記載ニ據レハ冠骨下端ハ後外方ニ轉位シ舟狀骨ノ上方ニ占位シ囊狀韌帶及ヒ穿屈腿ハ破裂且ツ發炎セリト云フ之ヲ要スルニ本症ハ馬ヲ除キ他ノ動物ニハ稀ナリ

診斷

容易ニシテ關節ノ變狀ヲ考ヘ局處ヲ検査スレハ明瞭ナリ

經過

概ネ不良ナリ何トナレハ本症ハ韌帶及ヒ腱ノ断裂ヲ伴フヲ以テ

ナリ即チ大動物ハ褥瘡ヲ患ヘ斃死スルカ否ヲサレハ慢性頑固ノ跛行ヲ遺シ全治セサルモノ多シ但シ前記 Wilhelm 氏ノ實例ハ八週間ニシテ全治シ Schnellhase 氏ハ繫骨脱臼ヲ呈セル球節部ニハ一指ヲ入レ得ヘキ創傷アリシト雖モ全治セリト稱ス蓋シ如斯治癒ノ實例ハ頗ル稀ナリ
療法 外科ノ通則ニ從フヘシ即チ患部ヲ整復冷湯シ副木ヲ裝シ吊起帶ヲ用フヘシ但シ其實施頗ル困難ナルコトアリ

二 指關節轉振

Distorsion der Zehengelenke 獨. Entorse phalan- giennes 佛. Sprain of the phalangeal joints 英.

原因

指關節脱臼ハ稀ナリト雖モ指關節轉振ハ比較的多發ス殊ニ蹄關節ニ於テ然リ素因ハ次ノ如シ(一)關節ノ構造不良ニシテ小關節面ヲ有スルモノハ概ネ薄弱ナル韌帶ヲ具ヘ本症ヲ發シ易シ(二)肢勢不良ナルモノハ本症ヲ發シ易シ即チ狹踏肢勢外向肢勢及ヒ内向肢勢ニ於ケルカ如シ何トナレハ關節ノ中軸ハ重心線ト直角ヲナサ、ルニ由リ肢ニ落ツル體重ハ關節

ニ於ケル各靭帶ニ對シ同量ナラス從テ關節内外兩側ニ於ケル負重不平均ノ結果歩様不正トナルヲ以テナリ誘因ハ不良ノ道路裝蹄失宜步履不正ナルモノ或ハ過高ノ鐵蹄及ヒ鐵爪ヲ裝著セルモノニ於ケルカ如シ等ニ因スル轉倒滑走其他起立時ニ於ケル不慮ノ損傷ニシテ過度ニ關節ヲ背屈腹屈外轉若クハ内轉シタルカ爲メ關節靭帶伸展シ靭帶ノ一部ノ斷裂スルコトアリ之ヲ要スルニ本症ハ大都會殊ニ冬期ニ於テ多發シ稀ニ軟地ニ於テ作業スルモノ或ハ鐵道工事ニ使役セラル、モノニ生シ冠骨折傷及ヒ往々紫骨折傷ヲ併發シ蹄關節側靭帶ハ主トシテ伸展ス

症候

跛行頓發シ動物ハ起立時ニ於テ患肢ニ由リ負重ヲナスヲ厭ヒ指骨ヲ腹屈シ運動時ニ於テ懸跛及ヒ支跛ヲ呈ス試ミニ動物ヲシテ回轉運動ヲナサシムレハ跛行顯著ナリ而シテ末期ニ至リ患肢ハ舍内或ハ平地ニ於テ負重ヲナシ得ヘシト雖モ回轉運動ヲナサシムレハ再發シ易シ患部ハ多少增溫腫脹シ壓ヲ加フレハ往々劇痛ヲ呈ス患肢ヲ精査スレハ概ネ負傷部位ヲ發見シ得ヘシ殊ニ故意ニ球節ヲ固定回轉シ蹄關節ヲ回轉固

定スレハ然リ但シ球節ヲ回轉スレハ冠關節及ヒ蹄關節ヲ回轉スルカ如キ劇痛ヲ呈セス何トナレハ球節面ハ比較的側方運動ヲナシ得ヘキヲ以テナリ往々冠關節或ハ蹄關節ノ何レニ於テ病原ノ存スルヤヲ知ルコト困難ナリト雖モ敢テ類症鑑別ヲナスヘキ要アルヲ見ス

經過

本症ハ患部ノ大小及ヒ病機ノ輕重如何ニ由リ經過ヲ異ニス輕症ハ數時間或ハ數日乃至數週ヲ經過シ治癒スト雖モ動物ハ爾後本症ノ素因ニ富ムニ至ル重症ハ(一)靭帶損傷ニ原因シ屢球節及ヒ指關節炎ヲ繼發ス其炎症ハ概ネ四乃至六週間持續スト雖モ終ニ治癒ス但シ炎症ノ結果損傷靭帶短縮シ轉振セル關節殊ニ球節ハ運動時ニ於テ運動障害ヲ呈シ起立時ニ於テ腹屈姿勢突球ヲ呈スルニ至ラハ跛行不治ナルヲ免レス(二)靭帶ノ炎症ハ屢骨ニ波及シ骨瘤ノ原因トナリ慢性不治ノ跛行ヲ遺スコトアリ例ヘハ繫骨及ヒ冠骨ニ附著スル靭帶發炎セル場合ニ於ケルカ如シ(三)炎症滲出物潑瀦ノ結果關節滑液囊往々肥大スルコトアリ(四)患部染毒ノ結果骨疽ヲ生スルニ至レハ動物概ネ斃死ス

豫後 損傷ノ大小及ヒ經過ノ如何ニ由リ一定セス患部ノ疼痛殊ニ發病後數日ヲ經過シ發炎ノ結果生スル所ノ疼痛ハ豫後ヲ判定スルニ當リ最も必要ナル症候ナリ而シテ發病後十乃至二十四時間ヲ經過シ疼痛顯著トナラハ豫後疑ハシク同シク高熱ヲ伴フモノハ豫後最モ不良ナリ之ヲ要スルニ發病後經過愈久シキニ彌レルモノハ施療日數愈長キヲ要シ二週間以内ニ全治セサルモノハ四週間ヲ經過シ四週間以内ニ全治セサルモノハ八週間ヲ經過シ治癒スト雖モ長日月間施療後治癒セルモノハ再發ノ素因ニ富ミ乘馬ハ屢歩様不正トナル

療法 絶對的休止ヲ以テ療法ノ要示トス蓋シ大動物ニハ其實施困難ナリト雖モ患肢ニ副木ヲ裝シ適宜ノ繃帶ヲ施シ爲シ得レハ平坦ナル樞牀ヲ有スル舍室ニ動物ヲ繫キ多量ノ寢蓐ヲ投與シ患肢ノ運動ヲ防止シ初メ三日間冷湯法ヲ施サハ炎症ヲ輕減シ得ヘク爾後尙ホ冷湯法ヲ持續スルモ效少ナキヲ以テ第四日以後ハ水銀劑ノ如キ吸收劑ヲ塗布シ效ナケレハ蒸湯法ヲ施シ壓迫繃帶ヲ施サハ吸收作用ヲ催進シ兼ネテ患部ノ運動ヲ防止シ

欠

MISSING

四 趾骨癭(環骨) Die Schale, Leist, Ringbein 獨. Forme 等.

Ring bone (Side bone) 等.

趾骨癭ナル病名ハ既ニ久シク吾人獸醫界ニ行ハレ古代ノ學者ハ單純ナル
其原因ニ由リ慢性冠關節炎ヲ來シ其結果骨癭ヲ生スヘキコトヲ信セリト
雖モ Schrader シュラーデル 其他諸學者ノ精密ナル剖檢ニ由リ本症ニハ數種アルコト明瞭
トナレリ

種類 (一)關節趾骨癭 是レ Günther, ギンテ Handner ハントナー 兩氏ノ夙ニ研究セル所ニシ
テ Schrader シュラーデル 氏ノ說クカ如ク冠關節軟骨ノ疾病或ハ滑液囊炎ニ原因シ初メ先
ツ關節軟骨ノ畸形ヲ呈シ漸次關節緣ニハ骨癭所謂關節趾骨癭ヲ生シ其骨
癭ハ末期ニ至ルニ從ヒ繫骨及ヒ冠骨ニ蔓延シ且ツ關節軟骨全ク破碎シ往
往關節癒著スルコトアリ例ヘハ Benjamin, ベニヤミン Redon レドゥン 兩氏ノ實例ニ於ケルカ如
シ

(二)關節周圍趾骨癭 轉振或ハ冠關節韌帶ニ於ケル持續性劇伸ニ由リ慢性

關節周圍炎ヲ發シ患部殊ニ側韌帶附着部肥厚シ冠關節ノ内側或ハ外側ニ骨瘤ヲ生ス之ヲ剖檢スレハ關節韌帶肥厚シ韌帶附着部殊ニ側韌帶附着部或ハ囊狀韌帶附着部或ハ往々後韌帶ノ繫骨ニ附着スル部ニ於テ骨瘤ノ存

圖一十五第
瘤骨趾節關



圖二十五第
瘤骨趾圍周節關



在スルヲ視ルヲ得ヘシト雖モ關節軟骨健全ナリ故ニ ウィリアムス Williams 氏ハ之ヲ假性趾骨瘤ト稱ス
二三佝僂性趾骨瘤 佝僂病ヲ患フル幼獸ノ繫骨下端及ヒ冠骨上端ハ往々肥

厚シ冠關節周圍ハ腫起ス故ニ趾骨瘤ノ稱アリト雖モ關節軟骨或ハ關節韌帶ニハ病的變狀ナシ

(四)創傷性趾骨瘤 冠關節部踏躡或ハ關節部附近ノ急性炎症或ハ壞疽ノ波及其他創傷性原因ニ由リ骨膜炎ノ結果骨瘤ヲ生シ關節周圍ノ肥厚セルモノヲ云フ

症候 本症ハ冠關節或ハ關節周圍ノ骨瘤ニシテ其骨瘤ハ往々僅微ナルニ由リ兩肢ヲ互ニ比較セサレハ之ヲ看過スルコトアリ而シテ關節ノ側面ニ於ケル骨瘤ハ前方ヨリ同シク前面ニ位スルモノハ側面ヨリ視ルヲ得ヘシ之ヲ要スルニ診斷ノ際ハ精密ナル觸診ヲ行ヒ左右兩肢ノ冠關節ヲ比較スヘシ

關節趾骨瘤ハ關節ノ内外兩側ヨリ關節ノ前面ニ達シ多少圓形ヲ有スルニ由リ知り得ヘシ而シテ往々主トシテ繫骨ヨリ起リ寧ロ高キ位置ヲ占メ或ハ冠骨ヨリ起リ低キ位置(蹄ノ上部)ニ存スルモノアリ故ニ英佛兩國ニ於テハ上及ヒ下趾骨瘤ノ名稱アリ關節ノ前面ニ於ケル骨瘤ヲ觸診スレハ硬固

ニシテ壓ヲ加フルモ疼痛ナク痛ヲ被フ皮膚ハ癩ニ密著セスシテ移動ス但シ關節ノ後面ニ於ケルモノハ韌帶及ヒ屈腿ニ由リ被ハル、ヲ以テ診斷困難ナリ

關節周圍趾骨瘤ハ概ネ繫骨及ヒ冠骨ノ側面ニ存在シ骨ノ前面ハ異狀ナキヲ常トシ關節趾骨瘤ニ於ケルカ如ク上下二種アリ骨瘤ノ狀態相同シ關節趾骨瘤及ヒ關節周圍趾骨瘤ハ主トシテ關節軟骨或ハ韌帶ノ炎症ニ由リ稀ニハ骨瘤韌帶短縮及ヒ關節面癒著等ノ如キ器械的障害ニ由リ輕微或ハ顯著ナル支跛ヲ伴フヲ常トス即チ動物ハ起立時ニ於テ冠關節ノ腹屈姿勢起繫ヲ呈シ運動時ニ於テ軟地ニ比シ硬地ニ於テ著シキ歩幅ノ短縮ヲ示ス而シテ跛行ハ關節周圍趾骨瘤ニ於ケル患肢手前ノ小環狀運動ニ由リ最モ顯著ニシテ長時間休止後輕減シ悍威ニ富ムモノニ於テハ運動ノ際屢消失ス韌帶短縮及ヒ關節面癒著ハ屢起立時ニ於テ一見明瞭ナル腹屈姿勢(突球ヲ繼發スルヲ以テ腹屈姿勢ヲ呈スル患肢ヲ舉上シ關節部ノ屈伸及ヒ回轉運動ヲ試ムレハ直チニ韌帶及ヒ關節ニ於ケル病徵ヲ詳カニシ得ヘシ之

ヲ要スルニ跛行狀態ハ常ニ骨瘤ノ大小ニ關係ヲ有セス往々大骨瘤ハ輕度ノ跛行ヲ伴ヒ小骨瘤ハ顯著ナル跛行ヲ呈ス而シテ佝僂性趾骨瘤ハ常ニ創傷性趾骨瘤ハ概ネ跛行ヲ呈セス注意スヘシ

類症鑑別

本症ノ診斷ハ尙ホ未タ骨瘤ヲ生セサルモノニ於テ困難ナリ

幼駒ニ於テハ指骨凸起部能ク發育シ冠關節ハ蹄角發育不全ノ結果高位置ヲ占ム如斯動物ト雖モ四肢ニ於ケル負重平均ヲ得テ跛行絶無ナラハ健全ナルコトヲ知リ得ヘシ皮膚ノ肥厚及ヒ側軟骨化骨ハ觸診ヲ行ヘハ誤解ヲ來スコトナカルヘシ但シ趾骨瘤ハ冠關節轉振ト區別スルコト比較的困難ナリ固ヨリ轉振ノ急性炎症ヲ發セルモノハ患部ノ増温及ヒ壓迫ニ對スル疼痛ヲ伴フニ由リ區別シ得ヘシト雖モ既ニ慢性ニ陷レルモノハ趾骨瘤ヲ繼發スルニ由リ慢性冠關節炎或ハ趾骨瘤ナル病名ノ何レヲ撰フモ敢テ不可ナキヲ見ル注意スヘキハ馬匹購買ノ際伯樂輩ハ趾骨瘤ヲ隱蔽スルカ爲メ故意ニ皮膚創傷ニ原因スル硬結ヲ生セシメテ吾人ヲ僞ルコトアルニ由リ冠關節附近ニ於ケル皮膚硬結ヲ發見セハ趾骨瘤ノ有無ヲ精査スヘキコ

ト是レナリ

原因 關節及ヒ關節周圍趾骨瘤ノ素因ハ(一)冠關節ノ解剖的構造遺傳不正姿勢動物ノ種類等ナリ蓋シ冠關節ハ構造上關節面狹小扁平ニシテ完全ナル種々ノ運動ヲ營ム能ハサルニ由リ韌帶ノ劇伸及ヒ關節面ニ於ケル負重不平均ヲ來シ易シ是レ馬殊ニ軍馬ノ前肢ハ比較的關節周圍趾骨瘤ヲ多發スル所以ナリ而シテ遺傳ノ結果過長薄弱ナル繫骨ヲ有スルモノハ二肢以上ニ於ケル諸種韌帶殊ニ囊狀韌帶劇伸ノ結果發炎シ終ニ冠關節ノ前面中央部ニ骨瘤ヲ生スルコトアリ(Peters, Williams 兩氏曩ニ Perival 氏ハ起繫ヲ以テ趾骨瘤ヲ多發スヘキコトヲ説ケリ蓋シ起繫ノ冠關節ハ劇震ヲ受ルニ由ル不正肢勢例ヘハ内向外肢勢ノ如キハ趾骨瘤ヲ患ヘ易キモ亦同一ノ理由ニ原因ス庸種ハ貴種ニ比シ趾骨瘤ヲ發シ易キコトヲ論スルモノアリ但シ Havenann, Müller 兩氏ハ寧ロ蕃殖用馬ノ選定ノ適不適ヲ以テ趾骨瘤ニ關係ヲ有スト斷シ趾骨瘤ヲ患フル馬ヲ蕃殖用ニ供ス可ラスト云ヘリ次ニ誘因ハ(一)冠關節轉振(二)不正地ニ於ケル駢步殊ニ(三)裝蹄失宜ニシテ蹄壁ノ

一側他側ニ比シ過高ナラハ步履平坦ナラサルニ由リ冠關節各部ニ於ケル負重平均ヲ失ヒ蹄過低側ノ關節韌帶劇伸ノ結果趾骨瘤ヲ生ス
 尙僕性趾骨瘤ノ原因ハ Trüger, Ammon 其他諸學者ノ記載スル所ノ腺疫ニ繼發スル趾骨瘤ニ於ケルカ如ク原因未詳ニシテ從來未タ曾テ無機鹽類ノ缺乏ニ關スル實例ナシ
 創傷性趾骨瘤ハ創傷ニ原因スル軟部ノ炎症附近ノ骨膜ニ波及シ骨膜炎ヲ發スルニ由リ生ス

嘗テ Dieckerhoff 氏ハ舟狀骨ノ後側韌帶ト被穿屈腿ノ分枝トノ間ニ存スル小粘液囊ハ發炎シ趾骨瘤ノ原因トナルコトヲ説クト雖モ Moller 氏ハ其粘液囊腫脹ヲ以テ趾骨瘤ト誤診シ易キモノトナシ實驗上粘液囊炎ノ爲ニ關節病或ハ趾骨瘤ヲ生シタルコトナシト稱ス

經過及ヒ豫後 趾骨瘤ノ種類ニ由リ一定セスト雖モ經過概ネ慢性ナリ即チ關節趾骨瘤ハ急性滑液囊炎ニ繼發スルト雖モ發生概ネ徐々ニシテ滑液囊炎ト區別スルコト困難ナル場合アリ而シテ常ニ全治ノ望ナシト雖モ

豫後ハ跛行ノ程度及ヒ作業ノ難易如何ニ關係ヲ有シ跛行僅微ニシテ輕役ニ服セシムヘキモノハ豫後比較的良ナリト謂ハサルヘカラス而シテ冠關節前面ニ蔓延セル骨瘤ヲ生シ且ツ關節癒著セルモノハ豫後全ク不良ナリ關節周圍趾骨瘤ハ往々急性冠關節周圍炎或ハ冠關節靱帶劇伸ニ繼發シ豫後ハ病的變狀ノ輕重及ヒ原因除去ノ難易如何ニ關係ヲ有ス若シモ冠關節部著シク腫大シ繫骨變位セルモノ及ヒ骨瘤癒關節ニ接近セルモノハ豫後愈不良ナリ故ニ高キ部位ニ存スル趾骨瘤ハ冠關節附近ニ存スルモノニ比シ危險少ナシ而シテ肢ノ構造不正ナルモノハ豫後不良ナリ之ニ反シ裝蹄失宜ニ原因スルモノハ步履ヲ平坦ナラシムレハ跛行減退或ハ消散スト雖モ骨瘤ハ全ク吸收セラレサルヲ常トス關節既ニ癒著セルモノハ豫後不良ナルコト贅言ヲ要セス

尙僕性趾骨瘤ハ發生常ニ徐々ニシテ其骨瘤ハ永久性ノモノナリト雖モ常ニ跛行ヲ呈セス若シモ跛行アラハ他ノ疾病ニ原因スルヲ以テ豫後ヲ判定スルニ臨ミ注意スヘシ

創傷性趾骨瘤ハ冠關節附近ノ局處炎症ニ繼發シ本症ニ伴フ所ノ跛行ハ只初期ニ於テノミ之ヲ見ルヲ得ヘク概ネ後ニ至リ消散ス但シ關節附近ニ大骨瘤ヲ生スルニ至ラハ不治ノ跛行ヲ貽ス

之ヲ要スルニ總テ跛行顯著ニシテ經過久シキニ彌レルモノ及ヒ筋肉ノ萎縮ヲ伴フモノハ豫後不良ナリ又乘馬ノ趾骨瘤ハ他ノ役種ノモノニ比シ豫後不良ナリ但シ Moller 氏ハ大趾骨瘤ヲ有スル乘馬ニシテ障害飛越ニ巧ミナルモノヲ目撃セリト云フ幼馬殊ニ勞働閑散ニシテ趾骨瘤ヲ發シ且ツ慢性頑固ノ跛行ヲ呈スルモノニハ特ニ注意ヲ加フヘシ老馬ニシテ既ニ久シク趾骨瘤ヲ患ヘ跛行ヲ呈セサルモノハ役務ヲ交換シ或ハ劇役ヲ課セサレハ豫後良ナリ而シテ實驗上前肢ニ於ケル趾骨瘤ハ後肢ノモノニ比シ顯著ナル跛行ヲ呈シ豫後不良ナルモノ多シ

療法 趾骨瘤ハ種馬ヲ選擇シ幼駒ノ飼養管理殊ニ蹄ノ保護ニ注意シ裝蹄法其當ヲ得レハ之ヲ豫防シ得ヘシ

關節周圍趾骨瘤ノ豫防法ハ冠關節轉捩ヲ豫防シ且ツ關節各部ニ於ケル負

重ヲ平等ナラシムルニアリ即チ不正地ニ於ケル駈歩ヲ禁シ裝蹄ノ際步履ヲ平坦ナラシメ韌帶ノ劇伸ヲ防止スルヲ要ス

關節趾骨瘤ニハ施スヘキ療法ナシ唯關節癒著ナキモノニノミ神經切斷ヲ試ムヘシ

關節周圍趾骨瘤ニハ ^{ウィリアムス} Williams 氏ノ說クカ如ク蹄踵高キモノニ對シ鐵尾ノ薄キ通常鐵ヲ蹄踵低キモノニ對シ厚積尾鐵或ハ鐵臍鐵ヲ裝著シ常ニ肢軸ノ并行ニ注意スヘシ何トナレハ病的變狀ノ結果繫骨屢變位シ關節韌帶ノ劇伸ヲ來セハナリ ^{モラー} Moller 氏ハ種々ノ療法無效ナル慢性頑固ノ關節周圍趾骨瘤ニ對シ肢軸ノ并行ニ力メ施療ノ目的ヲ達シ得タリト云フ而シテ冷湯法及ヒ吸收劑塗擦ハ動物ヲ休止セシムレハ稍效アリト雖モ爲ニ顯著ナル藥效アラハ誤診ニ原因スルコト多シ若シモ韌帶及ヒ骨膜ノ炎症持續スレハ皮膚ニ刺戟劑例ヘハ芫青軟膏或ハ赤色沃度汞軟膏ヲ塗擦シ四乃至六週間動物ヲ休止セシムヘシ以上ノ方法ニ由リ效ナケレハ患部ニ於ケル二乃至三列ノ深キ穿刺燒烙法ヲ試ムヘシ ^{アンデル} Ande 氏ハ經過久シキニ彌レル大趾

骨瘤ニ對シ白熱ノ小結節狀烙鐵ヲ數c.m.深ク患部ニ穿刺シ跛行消散ノ目的ヲ達シ得タリト云フ蓋シ趾骨瘤ニ對スル穿刺燒烙法ハ夙ニ佛國獸醫ノ賞用スル所ニシテ施術ノ際關節ニ穿孔セサレハ效力偉大ナリト雖モ效ナキ場合ニハ切神術ヲ試ムヘシ即チ正中神經或ハ其分枝内外兩掌枝後肢ニ於テハ内外兩足蹠神經ヲ切斷スヘシ關節ノ癒著其他ノ器質的變化ナケレハ爲ニ跛行消散スルヲ常トス而シテ關節周圍趾骨瘤殊ニ冠關節ノ前方蹄冠部ニ於テ大趾骨瘤ヲ存スルモノニハ骨瘤ノ爲メ蹄角缺損其他蹄質ノ變狀ヲ伴フコトアリ蹄角缺損ハ蹄角ト骨瘤トノ間ニ存スル肉緣部損傷ノ結果角質ノ發育不全ナルニ由ル故ニ ^{モラー} Moller 氏ハ如斯大趾骨瘤ヲ有スル馬ニ對シ蹄尖部ヲ削除シ蹄踵ヲ愛惜シ且ツ要スレハ厚積尾鐵或ハ鐵臍鐵ヲ裝著スト云フ

尙僕性趾骨瘤ハ跛行ヲ呈セサルモノナルニ由リ尙僕病ニ對スル療法ヲ施スヘシ其療法ハ內科各論ニ讓ル

創傷性趾骨瘤ハ前記關節周圍趾骨瘤ニ於ケルト同一ノ療法ヲ試ムヘシ

五 冠關節後靱帶炎

Die Entzündung der hinteren Bänder

des Kronengelenkes 獨. Inflammation des ligaments posterieurs

de l'articulation coronaire 傳. Inflammation of the posterior

ligaments of the coronet joint 英.

局處解剖

冠關節ニ於ケル後靱帶ハ數條ノ小靱帶ニシテ繫骨ノ後面ヨリ起リ冠骨ノ後上部ニ存スル纖維様軟骨ニ附著シ囊狀靱帶及ヒ側靱帶ト共ニ冠關節ヲ固定スルコト宛モ繫靱帶ハ球節ヲ固定スルカ如シ蓋シ冠骨ノ上關節面ハ小ニシテ扁平狀ヲ呈ス故ニ繫骨及ヒ冠骨ノ固定セラル、ニ當リ必スヤ諸種靱帶殊ニ側靱帶ノ劇伸ヲ伴ヒ其結果趾骨瘤ヲ生スト雖モ前記後靱帶モ亦屢發炎スルコト實ニ吾人ノ豫想以外ニアリ

原因

本症ハ冠關節ノ過度ナル背屈姿勢ノ結果後靱帶劇伸或ハ一部ノ裂傷ニ原因ス故ニ蹄踵過低蹄尖過長ナルモノ或ハ狹蹄ニシテ起繋ヲ有スルモノハ本症ノ素因ニ富ム又 *Franke* 氏ノ説明スルカ如ク蹄ノ方向、肢軸

ノ方向ニ一致セスシテ寧ロ起繋ノ肢勢ヲ有スルモノハ冠關節ノ後靱帶、蹄關節ノ骨間靱帶及ヒ後側靱帶其他穿屈腿モ亦劇伸シ易ク本症ノ素因ヲ有ス而シテ凹凸不正ノ硬地ニ於ケル勞働ハ本症ノ誘因トナル殊ニ乘馬ニ於テ然リ從來剖檢ノ結果ニ據レハ冠關節後靱帶肥厚シ靱帶附著部化骨セルモノアリ *Gutenacker* 氏ハ近時本症ヲ研究シ後靱帶ノ繫骨ニ附著スル部ニ於テ骨瘤ヲ發見セリト曰フ

症候

Franke 氏ノ記載ニ據レハ患肢ハ起立時ニ於テ負重ヲ厭ヒ前踏肢

勢ヲナシ或ハ對側ノ蹄壁ニ患肢ノ蹄踵ヲ置キ疼痛劇甚ナレハ冠關節ヲ屈シ患肢ヲ舉上ス蓋シ冠關節後靱帶ハ比較的少量ノ負重ヲナスニ由リ患肢ヲ腹部ニ接近著地セシムレハ靱帶伸張ノ結果動物ハ疼痛ヲ感スルヲ以テ前踏其他ノ肢勢ヲナスニ至ルコト疑ヲ容レス而シテ動物ハ運動ヲ厭フト雖モ強テ前進セシムレハ支跛ヲ呈シ蹄葉炎殊ニ慢性舐囊炎ニ類似スル歩様ヲナシ歩幅短縮ス殊ニ起繋ヲ有スルモノニ於テ然リ
診斷ノ際ハ局處ヲ精査スルカ爲メ裝蹄時ニ於ケルカ如ク患肢ヲ舉上シ兩

手ノ拇指ヲ以テ交互ニ冠關節後靭帶部ヲ壓シ疼痛ノ有無ヲ觸診スヘシ但シ冠關節後靭帶ノ一部ハ繫骨ノ後面ニ存スル穿屈腱ニ由リ被ハレ且ツ穿屈腱ニ接近シテ存在ス故ニ誤診ヲ避クルカ爲メ兩肢ヲ比較スルヲ要ス時トシテ觸診ニ由リ靭帶ノ肥厚ヲ或ハ視診ニ由リ靭帶ノ肥大ヲ發見シ得ヘシ疑ハシキ場合ニハ患肢ヲ舉上シ冠關節ヲ伸張セシムレハ後靭帶劇伸ノ結果動物疼痛ヲ呈スルニ由リ知り得ヘシ而シテ本症ハ四肢ニ發スヘキモノニシテ一肢或ハ同時ニ二肢罹病スルコトアリ Miller 氏ハ重鞍馬ニ於ケル兩後肢ノ本症ヲ發セルモノヲ目撃セリト曰フ

類症鑑別 慢性初囊炎ハ蹄蹄ヲ伴ヒ蹄踵及ヒ舟狀骨ヲ壓スレハ疼痛ヲ呈スト雖モ本症ハ斯ノ如キ症候ナキニ由リ鑑別シ得ヘク且ツ蹄ニ炎症ナク指動脈ノ搏動不明ナルニ由リ蹄葉炎ト區別シ得ヘシ

經過及ヒ豫後 本症ハ頓發或ハ徐々ニ發ス經過ハ病的變狀ノ輕重ニ關ス其病的變狀ノ輕重ハ跛行其他症狀ノ輕重ニ由リ知り得ヘシ但シ實驗上重症ハ概ネ六乃至八週間持續ス若シモ疼痛僅微且ツ發病後久シキヲ經過

欠

MISSING

骨ニ對スル増壓ニ由リ其理由ヲ説明シ得ヘシ其他屢乘馬及ヒ重輓馬ニ於テ見ルヲ得ヘキ體軀ノ發育善良ニシテ球節ノ構造比較的脆弱ナルモノモ亦本症ノ素因ニ富ムコト明瞭ナリ次ニ誘因ハ障害飛越或ハ躍乘其他ノ突立運動ニシテ往々爲ニ屈腿一部ノ裂傷ヲ伴フコト *Stedangrotzky* 氏ノ記載シタルカ如シ但シ如斯異例ノモノハ急性炎症ノ徵ヲ呈スト雖モ本症ハ概ネ徐々ニ増進シ屈腿腿鞘炎ヲ併發スルモノ多シ

經過 慢性ニシテ炎症容易ニ減退セス故ニ重症ノモノハ殆ト全治ノ望ナシ

症候 特徴ハ次ノ如シ即チ屈腿ノ疾病ニ於ケルカ如ク動物ハ起立時ニ於テ對側健肢ニ由リ負重シ常ニ患肢ヲ休止シ屢指骨ヲ腹屈シ運動時ニ於テ支跛ヲ呈ス但シ其跛行ハ重症ノ常歩輕症ノ速歩ノ初メ軟地ニ比シ硬地ニ於テ最モ顯著ニシテ運動ヲ持續スレハ漸次輕減或ハ消失シ長時間休止後ハ輕減シ劇役後ハ増進ス而シテ局處検査ノ際試ミニ球節ノ後部ニ觸ルレハ急性ノモノハ増溫ヲ呈シ慢性ノモノハ之ニ反スト雖モ動物常ニ疼痛

ヲ感スルコトヲ知り得ヘク初期ニ於テ種子骨ハ増大セスト雖モ後ニ至リ骨質増殖ノ結果腫大シ一見明瞭ナルモノアリ但シ其種子骨腫大ハ種子骨前面ノ關節部罹病セル場合ニ於テ球節ノ兩側即チ腕前骨ニ接近シテ存在シ同シク後面ノ平滑面罹病セル場合ニ於テ球節ノ後方ニ占位シ經過久シキニ彌ラハ爲ニ種子骨附近ノ屈腿腫脹ス或ハ種子骨腫大セスシテ屈腿ノ腫脹ヲ呈スルモノアリ末期ニハ屈腿短縮ノ結果突球ヲ生スルニ至ルト雖モ啤發音明瞭ナラス *Branchell* 氏ハ球節腹屈ノ結果腕前骨後關節面ノ上方ニ種子骨轉位シ且ツ癒著セルモノヲ發見シ *Möller* 氏ハ球節ノ運動自由ナラサル患馬ニ遭遇セリト云フ

診斷 腿ノ疾病或ハ囊舩炎ヲ併發セサルモノニ於テハ特異ノ跛行ニ徴シ診斷容易ナリ而シテ兩肢種子骨ノ側面ニハ骨瘤ヲ生シ毫モ跛行ヲ呈セス其骨瘤ハ先天性ナルモノ、如キ觀アルモノナキニアラス注意スヘシ而シテ豫後ヲ判定ヒント欲セハ屈腿ヲ精査シ球節運動ノ自由ナルヤ否ヤニ顧慮スヘシ

療法 急性炎ノ時期殊ニ屈腿腫脹セル場合ニハ動物ヲ休止セシメ球節及ヒ其上部ニ繃帶ヲ裝シ蒸湯法ヲ施シ疼痛顯著ナラハ冷湯法ヲ行フヘシ *Mascher* 氏ハ烙鐵及ヒ發胞劑外用ニ由リ六乃至八週間動物ヲ休止セシメ良效ヲ收メ得タリト云フ但シ如斯刺戟法ハ經過久シキニ彌レルモノニ對シ奏效不確實ナルヲ免レス正中神經切斷術ハ跛行ヲ除去スヘキ唯一ノ療法ナリ

八 舟狀骨折傷 *Brüche des Strahlbeines* 獨 *Fracture du*

petit sesamoïde 佛 *Fracture of the navicular bone* 英

原因 本症ハ稀有ノ疾病ニシテ(一)慢性舩囊炎ニ原因スル舟狀骨ノ營養不良(二)神經切斷術後ニ於ケル勞働(三)染毒セル蹄創ニ繼發スル骨疽 (*Bodenmüller, Möller* 兩氏)(四)轉倒及ヒ穿屈腿ヲ緊張セシムヘキ運動ニ原因シ往々穿屈腿蹄骨附著部ノ裂傷ヲ併發ス而シテ *Dohrman* 氏ハ冠骨ノ舟狀骨ニ對スル劇壓ニ由リ先ツ屈腿破裂シ次ニ骨折ヲ發スヘキコトヲ論スト雖モ *Möller*

氏ハ寧ロ骨折ノ爲メ腓裂ヲ生スヘキコトヲ説ケリ

診断 動物ハ常ニ患肢ヲ休止ス但シ試ミニ一瞬間患肢ニ負重セシムレハ指骨ハ著シク腹屈シ蹄尖ハ斜ニ後下方ニ向フ又患肢ヲ舉上シ蹄尖ニ壓ヲ加ヘ冠關節ヲ伸張スレハ疼痛顯著ナリ蹄踵陷凹部ハ發病ノ初期ニ於テ異狀ナキモ後ニ至リ腫脹ス而シテ本症ハ舳囊炎ト同一ノ跛行ヲ呈スト雖モ跛行頓發シ且ツ初期ニ於テハ蹄踵陷凹部腫脹セサルニ由リ區別シ得ヘシ跛行ノ詳カナルハ舳囊炎ノ條下ニ讓ル

豫後 不良ナリ殊ニ踏創ニ原因スル複骨折ニ於テ然リ蓋シ穿屈腓ハ本症ノ初期既ニ損傷ヲ有シ或ハ後ニ至リ骨片及ヒ假骨質ニ原因シ或ハ慢性跛行ノ結果裂傷ヲ生スルコトアルニ由リ本症ノ全治セサル所以ヲ知り得ヘシ

療法 種馬其他ノ貴重ナル動物ニノミ施療スヘシ即チ單骨折ニハ直チニ休止ヲ命シ複骨折ニハ穿屈腓切斷術ヲ行ヒ外科ノ通則ニ從フヘシ ^{ヘルト} Hart 氏ハ複骨折ヲ患フル馬ノ舟狀骨ヲ除去シ術後一箇月間消毒法ヲ嚴行

シ二箇月半ヲ經過シ患馬ハ速歩ヲナスニ至レリト云フト唯モ ^{ミラー} Müller 氏ハ複骨折患馬數匹ノ實驗ニ由リ舟狀骨除去ノ爲メ本症ノ治癒スルコトハ疑アリト説ケリ

九 舳囊炎 Bursitis podotrochlearis. Podotrochilitis (Brauer) 按.

Die Strahlbeinlahmheit. Chronische Fussrollenentzündung. Chronische Hufgelenklahmheit oder hintere Hufgelenkentzündung. 獨. *Maladie naviculaire* 佛. Navicular disease 英.

局處解剖 穿屈腓ハ蹄骨附著部ノ上方ニ於テ擴張シ腓鞘ヲ有シ指趾滑車粘液囊ヲ具ヘ蹄關節ノ屈伸スルニ從ヒ舟狀骨ノ下面ヲ上下方ニ滑動ス而シテ其腓鞘部ハ急性或ハ慢性炎症ヲ患フ急性炎症ハ踏創或ハ挫踏ニ於ケルカ如キ蹄ノ器質的損傷ニ由リ生シ蹄病ノ範圍ニ屬スヘキモノニシテ慢性炎症ハ種々ノ原因ニ由リ發ス之ヲ舳囊炎ト稱ス

病理 舳囊炎ニ在テハ(一)舟狀骨(二)穿屈腓(三)指趾滑車粘液囊罹病ス而シ

テ本症ノ主トシテ占位スヘキ部位ニ關シ諸說紛々一定セス *Turner, Williams* 兩氏ハ之ヲ以テ屈腿ニ於ケル粘液囊ナリト斷シ *Fambach* 氏ハ之ヲ以テ屈腿纖維束ノ裂傷部ナリト説キ *Schrader* 及ヒ其他ノ學者ハ之ヲ以テ舟狀骨ノ滑利面ナリト論スト雖モ *Brunei* 氏ハ病原ノ部位一定セスト稱ス固ヨリ穿屈腿ハ常ニ變狀ヲ呈スト雖モ病原必シモ主トシテ屈腿ニ占位セス何トナレハ舟狀骨ノ滑利面本症ノ爲メ粗糙トナルヤ否ヤ直チニ屈腿ハ危害ヲ受クレハナリ之ヲ要スルニ *Moller* 氏其他諸學者ノ學說ニ據レハ舟狀骨ノ滑利面ハ本症ノ最モ普通ナル病原部位ナルカ如シ蓋シ經過及ヒ病性ニ顧ミ且ツ剖檢ノ結果即チ概ネ舟狀骨滑利面ノ中央隆起部ニハ軟骨ノ粟粒大變色部存在スル事項ニ慮レハ之ヲ推知シ得ヘシ而シテ軟骨ノ變色部ハ *Smith* 氏ニ據レハ石灰ノ沈著セルモノナリト雖モ之ヲ鏡檢スレハ軟骨細胞増殖シ細胞間質纖維狀ニ破裂セルモノナルコトヲ知り得ヘシ願フニ軟骨ハ本症ノ爲メ時日ヲ經過スルニ從ヒ漸次硬度ヲ失ヒ糜爛スルニ至リ病機ハ骨部ニ波及シ肉芽組織ヲ生シ稀鬆性骨炎ヲ發シ帶黃赤色ヲ有スル骨部硬固質

ハ漸次赤色ニ變シ病機愈増進シ骨髓炎ヲ伴ヒ髓質増殖スルニ至ラハ硬固質漸次消失ス故ニ骨全部ハ脆弱トナル是レ本症ヲ患フル馬ノ舟狀骨ハ屈腿ノ壓迫ニ由リ破碎スルコトアル所以ナリ *Smith* 氏ハ嘗テ軟骨ニ先チテ硬固質ノ病的變狀ヲ有スルモノヲ目撃セリト云フ斯ノ如キモノハ屢兩肢舦囊炎ヲ患フル馬ニ於テ見ルヲ得ヘシト *Moller* 氏ハ説ケリ之ヲ要スルニ前記ノ骨變狀ハ舟狀骨緣殊ニ其上緣即チ粘液囊ニ由リ被ハル、部ニ於テ顯著ニシテ骨ノ上面即チ蹄關節ヲ構成スル一部ハ決シテ異狀ヲ呈セス *Guthrie* 氏ノ記載ニ據レハ舟狀骨韌帶ハ肥厚シ往々化骨スト云フ若シモ *Turner, Williams* 兩氏ノ説クカ如ク病原主トシテ粘液囊ニ存在スル場合ニハ囊ハ充血ノ結果肥厚シ表面粗糙トナルヲ常トシ病機屈腿及ヒ舟狀骨部ニ蔓延ス

尙ホ茲ニ *Fambach* 氏ノ説クカ如ク病原主トシテ穿屈腿ニ存スル場合ニハ先ツ腿ノ小纖維束劇伸ノ結果破裂ス但シ腿ノ一部破裂セルモノハ跛行ヲ頓發スト雖モ本症ハ概ネ徐々ニ増進シ經過慢性ナルニ由リ腿裂ニ起因ス

ル本症ノ稀有ナルコトヲ知り得ヘシ Smith 氏ハ統計上本症ノ九九%ハ腿ノ疾病ヲ有スルコトヲ説クト雖モ本症ノ病原ハ屈腿ニ存スル證左トナスニ足ラサルナリ而シテ腿ノ小纖維束破裂セル場合ニハ舟狀骨ニ觸ル、所ノ腿ノ表面ハ光澤ヲ失ヒ褐色ノ斑點ヲ生シ破裂セル小纖維束ハ上方或ハ下方ニ捲縮シ鏡檢ノ結果ニ據レハ脂肪變性 (Smith 氏)ヲ呈ス加之時日ヲ經過スルニ從ヒ病機漸次増進スルト共ニ舟狀骨ハ其滑利面ニ於ケル軟骨ヲ失ヒ粗糙トナリ腿ノ大部ハ爲ニ擦傷ヲ生シ遂ニ容易ニ斷裂シ或ハ舟狀骨ニ於ケル贅生肉芽ノ爲メ長日月ノ後、屈腿ハ舟狀骨ニ癒著シ癒著セル屈腿ノ一部ハ化骨スルコトアリ

原因 未詳ナリ但シ本症ハ蹄形ニ至大ノ關係ヲ有ス是レ(一)遺傳説ノ出ツル所以ナリ(二)本症ニ在テハ主トシテ前肢ノ舟狀骨穿屈腿及ヒ指滑車粘液囊互ニ相前後シテ發病ス故ニ此要點ニ顧慮スレハ前肢ハ後肢ニ比シ主トシテ多量ヲ負重シツ、障害飛越躍乘伸暢速歩、駢步、滑走其他硬地ニ於ケル運動ヲ營ムニ當リ屈腿緊張シ屈腿ト冠骨ノ中間ニ位スル舟狀骨ハ劇震

ヲ受クルニ主因スルモノナルヘシ是レ Williams 氏ハ起繫ニ伴フ高蹄 Peters 氏ハ後踏ニ伴フ高蹄 Gunther 氏ハ内向蹄 Hertwig 氏ハ總テノ高蹄 Moller 氏ハ長キ繫部ヲ有スル馬ヲ以テ本症ヲ多發スト説ク所以ナリ(三)稀ニ本症ハ流行性感冒或ハ下痢ニ繼發ス殊ニ營養不良ノモノ及ヒ平蹄ヲ有スルモノニ於テ然リ蓋シ是レ特異ノ微菌ノ粘液囊ニ轉移スルニアラスシテ肢ノ營養不良トナルニ主因スルナラム(四)長時間ノ休止ハ蹄ノ營養ヲ害シ蹄角ヲシテ彈力性ヲ失ハシムルニ由リ本症ノ原因トナル是レ Turner, Goodwin 兩氏其他英國獸醫ノ説ク所ナリ後日ノ參考トナスヘシ(五)嘗テ Smith 氏ハ舟狀骨ノ發育不全及ヒ一肢ノ長日月間ニ於ケル持續的負重ハ本症ノ原因ナルコトヲ説クト雖モ信スルニ足ラス何トナレハ本症ハ營養善良ナル貴種殊ニ狭キ高蹄ヲ有スルモノニ多發シ營養不良ナル庸種ニ稀有ニシテ後肢ニ比シ前肢殊ニ一前肢ニ多發シ且ツ實驗上長時日間持續的負重ノ爲メ蹄骨脫位セルモノニ於テ本症ヲ發スルコト極メテ稀ナレハナリ(六)狭小蹄ノ蹄底ハ上方ニ凸彎スルニ由リ種子骨ヲ壓シ本症ヲ發スヘキコトヲ多數ノ英

國獸醫ハ論スト雖モ是レ本症ト本症ニ繼發スヘキ窄蹄トヲ混合スルモノナルニ由リ Miller 氏其他諸學者ノ非難多シ

症候及ヒ經過 主徴ハ次ノ如シ

(一)跛行 本症ハ徐々ニ發ス故ニ人多クハ其初期ヲ看過シ患馬比較的顯著ナル跛行ヲ呈スルニ至リ診ヲ乞フヲ常トス而シテ跛行ハ支跛ニシテ劇動後増進シ長時日休止後減少シ軟地ニ比シ硬地ニ於ケル運動ノ初期ニ在テ最モ顯著ナリト雖モ一前肢罹病セルモノハ運動ヲ持續スルニ從ヒ概ネ漸次輕快或ハ消散ス而シテ患肢ハ運動ノ際歩幅短縮シ蹄著地ノ際屈腿ノ負重ヲ避クルカ爲メ起立時ニ於ケルカ如ク前踏肢勢ヲ呈シ繫骨ヲ腹屈起繫シ蹄踵ヲ著地セス故ニ歩樣輕快ナラスシテ動物屢蹉跌ス若シ兩前肢同時ニ罹病スレハ運動ノ際患肢ハ屈伸自由ナラス只單ニ伸張セルノミニシテ Spooner 氏ノ所謂木脚狀ヲ呈シ頗ル迅速ニ前方ニ推進セラレ歩幅短縮シ動物發汗疲勞シ易ク運動ヲ持續スルモ跛行減退消失セスシテ却テ増進シ或ハ増減セサルモノアリ

(二)局處殊ニ蹄ノ變狀 種々アリ次ノ如シ

(イ)局處ノ炎症ハ舟狀骨ニ壓迫ヲ加フレハ知リ得ヘシ即チ蹄鉗子ノ一齒ヲ蹄又ノ中央部ニ他ノ一齒ヲ蹄尖壁ニ固定シ或ハ Haubner 氏ノ說クカコトク拇指ヲ用ヒ蹄踵ノ陷凹部ヲ壓スレハ往々疼痛ヲ發見シ得ヘシ又時トシテ蹄ヲ背屈スレハ疼痛ヲ示スコトアリ即チ裝蹄時ニ於ケルカ如ク蹄ヲ舉上シ徐ロニ下方ニ蹄尖ヲ強壓シ或ハ蹄踵ニ比シ蹄尖ヲ高キ場所ニ在ラシメ其蹄ニ負重セシムレハ動物ハ顯著ナル疼痛ヲ呈ス疑ハシキ場合ニ於テ Brauell 氏ハ跛行ヲ明瞭ナラシムルカ爲メ連尾鐵ヲ賞用スト

(ロ)指動脈ノ搏動ハ本症ノ一徵候ナリト說クモノハ Turner 其他英國獸醫ナリト雖モ Brauell, Haubner, Hausmann 諸氏ハ此搏動說ヲ駁セリ之ヲ要スルニ指動脈ノ搏動ハ本症ニ於テ不明ナルコトハ現時ニ於ケル諸學者ノ定說ニシテ搏動アラハ他ノ疾病ナリト知ルヘシ何トナレハ本症ハ急性ノ症狀ヲ有セサレハナリ

(ハ)時日ヲ經過スルニ從ヒ蹄ハ變形ス是レ患肢ハ負重スル能ハサルヲ以テ

蹄ノ血行異常ノ結果、營養及ヒ發育不良トナルニ由ル即チ蹄又ハ萎縮シ蹄冠ハ腫起ノ狀ヲ示シ蹄ハ窄蹄トナリ經過久シキニ彌ラハ繫骨ハ愈々峻立シ蹄底愈々上方ニ凸彎ス但シ診斷ニ臨ミ蹄底狭窄ニノミ重キヲ置クヘカラス何トナレハ *Hauener* 氏ノ說クカ如ク往々左蹄ハ右蹄ニ比シ小ナルコトアレハナリ

(三)蹄ニ於ケル血行不良ノ結果、屢々角質ハ脆弱トナリ角壁ハ粗糙トナリ不正輪ヲ現出スルニ至ル

(三)筋肉萎縮 末期ニ至レハ患肢ノ筋肉組織ハ血行不良ニ由リ萎縮ス

豫後 概ネ不良ナリ英國獸醫ハ患馬ノ九〇%ヲ以テ治療スヘキモノトナス蓋シ是レ誤診ノ結果ナリト *Moller* 氏ハ說キ *Bruey Clark* 氏ハ回復比例一六ニ一ナリト稱ス之ヲ要スルニ炎症ハ屈腿及ヒ粘液囊ニ限局シ跛行ヲ頓發シ病機舟狀骨ニ波及セサルモノニ於テハ豫後良ニシテ舟狀骨炎其他患肢ノ筋萎縮及ヒ窄蹄ヲ呈セルモノハ之ニ反ス但シ舟狀骨炎ヲ發セサルモノト雖モ稀ニ舟狀骨ハ屈腿ニ癒著シテ跛行消失スルコトアリ例ヘハ跛行

消失後二箇年ヲ經過シタル *Carré* 氏ノ剖檢セル馬ニ於ケルカ如シ

類症鑑別

舩囊炎ハ次ニ記スル所ノ種々ノ疾病ニ對シ類症鑑別ヲナスヘキ要アリ

(一)蹄底狭窄ハ蹄底上方ニ凸彎シ蹄踵内方ニ彎曲シ蹄底及ヒ白線ノ一部ニ血斑ヲ生シ蹄又ニ比シ蹄底ニ壓ヲ加フレハ疼痛顯著ニシテ跛行ハ硬地ニ比シ軟地ニ於テ明瞭ニシテ試ミニ蹄底ヲ薄削シ適當ニ裝蹄セハ消失スルニ由リ區別シ得ヘシ

(二)蹄踵狭窄ハ舩囊炎ト區別スルコト往々困難ナリト雖モ概ネ指動脈ノ搏動増進シ蹄踵ニ壓ヲ加フレハ疼痛ヲ呈スルニ由リ知り得ヘシ但シ舩囊炎ノ結果蹄踵狭窄ヲ來スコトアルニ由リ蹄鉗子ヲ用ヒ蹄又ヲ壓シ反應ノ有無ニ據リ鑑別シ得ヘシ

(三)冠關節後靭帶劇伸ニ於テハ跛行概ネ比較的劇烈ニシテ冠關節ノ後面ヲ壓スレハ疼痛アリト雖モ蹄底ニ壓ヲ加フレハ疼痛ナキニ由リ知り得ヘシ

(四)重症ノ蹄又腐爛ハ舩囊炎ニ類スル跛行ヲ呈シ蹄又ヲ壓スレハ疼痛アリ

ト雖モ試ミニ蹄冠節ヲ背屈スレハ疼痛ナキニ由リ區別シ得ヘシ

(五)種子骨跛行ハ舄囊炎ニ類スト雖モ局處ヲ精査スレハ誤診ノ憂ナシ

療法 初期ニハ患馬ヲ木屑枯草或ハ柔軟ナル多量ノ寢蓐ヲ敷キタル舍

内ニ繋畜シ裝蹄法ニ注意スヘシ何トナレハ適當ナル裝蹄法ハ常ニ本症ノ

豫防上且ツ治療上最モ肝要ナレハナリ而シテ削蹄ニ由リ兩前後ノ蹄尖ヲ

低クシ厚積尾鐵或ハ革ヲ用ヒ蹄踵ヲ高カラシメテ而ル後二週間冷湯法ヲ

行フヘシ

前記ノ方法效無ケレハ Sewell 氏ノ賞用スル蹄又串線法ヲ試ムヘシ Turner,

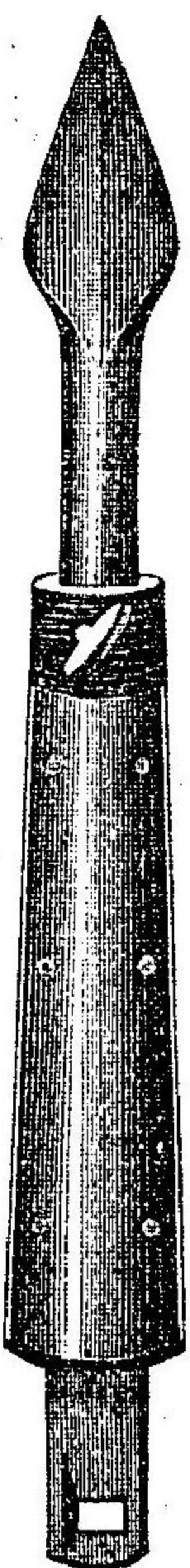
Goodwin 兩氏ノ賞賛スル刺烙法ハ效ナシ而シテ蹄又串線ハ Branell 氏ノ説ク

カ如ク炎

症滲出物

ニ對スル

圖三十五第
Sewell串線鍼



吸收機能ヲ催進セスト雖モ手術ニ原因スル炎症ハ術後ノ休止ニ由リ舟狀
骨及ヒ屈腿ノ癒著ヲ催進スヘキ效アルモノトス串線法ハ次ノ如シ起立或

ハ横臥保定ニ由リ蹄又ノ尖端ヲ薄削シ鼻捻或ハ耳捻ヲ施シ第五十三圖ニ
示ス所ノ串線鍼ヲ蹄踵ノ陷凹部ニ刺入シ穿屈腿ヲ傷ツケサル様注意シ蹠
枕及ヒ肉叉ヲ貫キ蹄又ノ尖端ニ穿孔セシメ鍼ヲ除去スルト俱ニ鍼ノ一端
ニ存スル紐要スレハ紐ヲ的列並底油ニ浸スヘシ)ヲ其穿刺部ニ導キタル後
兩端ヲ結紮シ十二乃至十四日間之ヲ放置シ膿汁ヲ排泄セシムヘシ既ニ蹄
ノ變狀顯著ナルカ爲メ串線法效ナキモノニハ鐵尾ノ長キ蹄鐵或ハ Defay
氏蹄鐵ヲ裝シ軟地ニ於テ牽運動ヲナサシメ蹄ノ溫浴ヲ試ミ尙ホ效ナクン
ハ最後ノ療法トシテ切神術ヲ行フヘシ而シテ穿屈腿切斷術ハ Smith 氏ニ
據レハ舟狀骨ト屈腿トヲ癒著セシムル效アリト雖モ Miller 氏ニ據レハ概
ネ效ナシ

第十二章 後肢疾病

第一 股部疾病

一 股軟部損傷 Verletzungen der Weichteile am Oberschenkel

獨. Blessures de la partie molle de la cuisse 傷. Injuries to the

soft structures of the quarter 矣.

原因 挫傷及ヒ創傷ハ馬ニ多發シ蹴踢踏躡轉倒衝突打撲滑走等ニ原因
シ軍馬ハ屢劍創及ヒ鎗創ヲ患フ

症候 前記種々ノ原因ニ由リ大血管破裂シ血腫ヲ生シ或ハ皮膚及ヒ筋
組織斷裂ス殊ニ長大筋半腱樣筋及ヒ半膜樣筋ニ於テ然リ重輓馬ニハ創傷
部ヨリ病毒侵入ノ結果瘡列虞蒙ヲ發シ臀部ノ筋纖維或ハ坐骨結節ノ壞疽
ヲ生シ炎症減退スルノ後慢性頑固ノ瘻管ヲ遺スコトアリ

欠

MISSING

前端ヨリ起リ、股骨頭内部ノ截痕ニ附着スル恥股靱帯ハ股骨脱臼後健全ナルコト多シト雖モ、髌臼及ヒ股骨頭ノ周縁ニ存スル囊狀靱帯、圓靱帯、及ヒ其周圍ニ於ケル筋組織ハ破裂スルヲ常トス不全脱臼ハ馬ニハ稀有ナリ蓋シ馬ハ脱臼ニ比シ股骨頭及ヒ頸ノ折傷ヲ多發スト雖モ牛及ヒ他ノ動物ハ髌臼比較的扁平ニシテ圓靱帯脆弱ナルニ由リ脱臼ヲ生シ易シ *Moller* 氏ハ本症ヲ患フル犬數頭ヲ目撃セリト云フ

原因 髌臼關節ニ於ケル過劇ノ運動即チ轉倒時ニ於ケル劇屈或ハ滑走時ニ於ケル劇伸或ハ急劇ナル側方運動(内轉或ハ外轉運動)ニシテ股骨頭ハ髌臼外ニ逸出シ種々ノ方向ニ轉位スルニ由リ症狀豫後及ヒ療法一定セス故ニ先ツ其大要ヲ記載シ次ニ各種ノ股骨脱臼ニ論及スヘシ

症候 脱臼肢ハ稍延長シ或ハ稍短縮シ外轉或ハ内轉姿勢ヲ呈シ觸診ノ際患肢ノ運動ハ一定セス或ハ某方向ニ於ケル運動ヲ缺キ或ハ運動全ク自由ナルモノアリト雖モ常ニ嗶發音ナク動物ヲ前進セシムレハ支跛及ヒ殊ニ懸跛顯著ナリ而シテ初メ往々髌臼關節部ハ陷凹ヲ呈スト雖モ後ニ至リ

腫脹シ上轉子ハ隆起或ハ轉位シ或ハ不明トナリ關節部ノ皮膚ハ緊張或ハ弛緩ス若シモ股骨頭鎖閉孔ニ轉位スレハ直腸検査或ハ腔検査ニ由リ之ニ觸レ得ヘシ殊ニ患肢ヲ運動セシムレハ然リ

豫後

大動物ニ於テハ概ネ不良ニシテ小動物ニ於テハ疑ハシ而シテ整復ハ血塊及ヒ破裂セル軟組織ノ爲メ往々困難ナリト雖モ發病後三日以内ニハ概ネ容易ニシテ時日ヲ經過スルニ從ヒ益々困難トナル故ニ豫後ノ良否ハ發病後ニ於テ經過セル時日ノ長短ニ關係ヲ有ス但シ本症ハ圓靱帶破裂ヲ伴フニ由リ大動物ハ整復後常ニ本症ヲ再發シ易ク治癒スルモノ頗ル稀ナリ

療法

大動物ハ健側ニ横臥麻醉シ數名ノ介者或ハ要スレハ器械力ニ由リ患肢ヲ伸張セシメ術者ハ患肢ニ面シ整復ヲ試ムルニ當リ患肢ヲ外轉或ハ内轉セシムヘシ而シテ犬ノ如キ小動物ニハ患肢ヲ屈伸セシメテ股骨頭ヲ壓シ整復ノ目的ヲ達シ得ヘシ既ニ整復ヲ終レハ再發ヲ豫防スルカ爲メ大動物ニハ吊起帶ヲ裝スヘシ動物ノ種屬如何ヲ論セス絶對的休止ハ最モ

肝要ナリ

今左ニ各種ノ股骨脱臼ニ關シ詳記スル所アルヘシ

(イ)股骨前方脱臼 是レ股骨頭ノ腸骨ニ觸ル、モノヲ云フ

原因 過劇ナル外轉運動(例之舍内ニ於テ急劇ニ動物ヲ回轉セシムルカ

如シ)ニ伴フ髌臼關節劇伸ニシテ馬ニ比シ牛ハ股骨前方脱臼ヲ多發ス

症候 患肢ハ外轉姿勢ヲ呈シ短縮シ膝關節ハ外方ニ向ヒ股骨ハ殆ト真

直トナリ觸診ノ際患肢ヲ外轉及ヒ外方ニ回轉セシムルコトヲ得ヘク試ミ

ニ患肢ニ負重セシムレハ髌臼關節部陷凹シ轉子部隆起シ關節部ノ皮膚ハ

緊張シ股部及ヒ膝關節部ニハ皺襞ヲ呈ス

豫後 馬及ヒ牛ニ於テ不良ナリ整復後再發容易ニシテ往々假性關節ヲ

生シ不治ノ跛行ヲ遺スコトアリ

療法 患肢ヲ伸張シ股骨頭ヲ後方ニ衝壓シ整復ヲ行フヘシ

(ロ)股骨後方脱臼 股骨頭ノ坐骨前内隅ノ下方ニ達スルモノヲ云フ

原因 本症ハ外方ニ滑走スルカ爲メ起ル所ノ過劇ナル股骨ノ内轉運動

ニ由リ生シ牛ニ多發ス

症候 起立時ニ於テハ動物概ネ患肢ヲ外轉セシメ腹部ニ接近シ休止ス
ト雖モ患肢ニ負重セシムレハ長大筋ノ前方ニハ溝ヲ生シ轉子部ニハ陷凹
ヲ呈シ股部ノ皮膚ハ緊張シ腫脹及ヒ疼痛大ナラス試ミニ轉子ヲ打チ或ハ
患肢ヲ伸張シ急劇ニ後方ニ推進スレハ股骨頭ハ坐骨ニ觸ル、ニ由リ嗶發
音ヲ聽キ得ヘシ運動時ニ於テハ懸跛及ヒ支跛顯著ニシテ患肢ハ圓形ヲ畫
キ蹄尖ハ地上ニ觸レテ前進ス

豫後 概ネ不良ナリ Stackfleiter 氏ハ九頭ノ内二頭ノ回復セル牛ヲ實驗セ
リト云フ

療法 整復ヲ試ミント欲セハ外轉セル患肢ヲ伸張シ急劇ニ内轉且ツ外
方ニ回轉セシムヘシ

(一)股骨内方脱臼 二種アリ曰ク股骨頭ノ(甲)恥骨内隅ノ下部ニ達シ(乙)鎖閉
孔内ニ存スルモノ是レナリ

原因 牛馬ニ於ケル滑走或ハ舍内ノ隔板ヲ越ユル後肢ノ箱定等ニ由リ

股骨急劇ニ外轉スルニアリ (Buzzi, Tafosse 兩氏)

症候 甲ニ於テ患肢ハ常ニ外轉及ヒ外方ニ回轉シ轉子部ハ不明トナリ
髌臼關節ハ陷凹ヲ呈シ運動ノ際患肢蹣跚運歩不確實ニシテ試ミニ患肢ヲ
動かセハ外轉運動頗ル自由ナリト雖モ内轉運動ハ之ニ反ス而シテ乙ニ於
ケル症候ハ概ネ甲ニ同シト雖モ直腸検査或ハ腔検査ヲ行フノ際患肢ヲ動
カセハ容易ニ股骨頭ニ觸レ得ヘキ差異アリ

豫後 概ネ不良ニシテ整復ハ發病後直チニ實施スルニアラサレハ容易
ニ其目的ヲ達シ難シ

療法 外轉セル患肢ヲ伸張シ外方回轉及ヒ内轉運動ニ由リ整復ヲ行フ
ヘシ

(二)股骨外方脱臼 股骨頭ノ髌臼ノ外側上部ニ存スルモノヲ云フ

原因 打撲衝突轉倒ノ際股骨異常ノ内轉運動ヲナスニアリ犬ニ多發ス
症候 患肢ハ短縮シ内轉姿勢ヲ呈シ外轉運動自由ナラス髌臼關節上部
ニハ腫脹アリ轉子部隆起ス

豫後 犬ノ久シキヲ經過セサルモノハ豫後良ニシテ施療ノ時機ニ後ルルモノハ不治ノ跛行ヲ遺スヲ常トス大動物ノ治癒スルモノハ頗ル稀ナリ

療法 内轉セル患肢ヲ伸張外轉シタル後内轉セシメ整復ヲ行フヘシ

四 髌白關節炎 Coxitis 症. Entzündung des Hüftgelenkes 症.

Arthritis Coxo-femorale 佛. Inflammation of the hip-joint 英.

原因 本症ハ凹凸不正ノ硬地ニ於ケル轉倒ニ主因シ牛ニ多發シ圓靱帶及ヒ囊狀靱帶破裂ヲ併發スルコトアリ而シテ特發性ノモノハ稀ナリト雖モ時トシテ牛ハ結核症ニ由リ或ハ創傷性心囊炎ニ繼發スル血栓ニ由リ化膿性髌白關節炎ヲ發ス人間ニ多發スル所ノ老人髌白關節炎ハ慢性ニシテ動物ニハ頗ル稀ナリ但シ *Fulke, Schrader* 兩氏ハ其實例ヲ報セリ

症候 跛行ハ炎症ノ程度ニ準シ一定セスト雖モ *Harms* 氏ノ記載ニ據レハ牛ハ患肢ヲ伸張シ蹄尖ヲ外向シ歩様蹣跚不確實ニシテ患肢ハ外側ニ半圓形ヲ畫キツ、前方ニ推進セラレ懸跛ヲ呈シ試ミニ患肢ニ負重セシムレ

ハ動物直チニ膝關節ヲ屈ス殊ニ患側ニ動物ヲ回轉セシムレハ然リ若シモ髌白關節部化膿スレハ其附近ニ瘡列虞蒙ヲ發スルニ由リ知り得ヘシ

經過 *Harms* 氏ニ據レハ牛ノ髌白關節病ハ概ネ豫後不良ニシテ患畜ノ少

數ハ輕快スト雖モ全治スルモノナシ故ニ跛行顯著ナラハ撲殺處分ヲ實施スルヲ以テ良策トス馬ニ於ケル髌白關節挫傷ハ概ネ約二週間ニシテ全治スト雖モ化膿性關節炎及ヒ畸形性慢性關節炎ハ不治ナリ

療法 休止ハ最モ肝要ナリ要スレハ動物ヲ吊起シ常ニ多量ノ寢葉ヲ投與スヘシ而シテ疼痛劇甚ナルモノニハ冷湯法ヲ施シ約一週間ヲ經過シ症狀毫モ減退セサンハ甘汞軟膏或ハ赤色沃度汞軟膏ヲ患部ニ塗擦シ無效ナラハ串線法ヲ試ムヘシ

五 大腎筋粘液囊炎 大腎筋ノ腱及ヒ腱鞘炎 Bursitis

glutaei medii, s. trochanterica 拉. Entzündung der Sehne und Sehenscheide des M. glutaeus medius 獨. Bursite du moyen

Essieur 等. Inflammation of the tendon and tendon sheath of the gluteus medius muscle 英.

局處解剖

大腎筋ハ腸骨ノ内外兩隅及ヒ長背筋後端ノ外面ヨリ起リ二箇ノ強腱トナリ一ハ股骨中轉子ニ他ノ一ハ大轉子ノ前方ニ於ケル突起部ヲ通過スルニ當リ大粘液囊ヲ具ヘ大轉子ニ抵止ス

原因

轅木衝突打撲轉倒突立重轆ニ原因シ大腎筋ノ腱及ヒ腱鞘(粘液囊)ノ劇伸シタル結果發炎シ思馬ハ特異ノ跛行ヲ呈ス股骨ノ傾斜顯著ニシテ筋肉ノ發育不全ナル馬ハ本症ノ素因ニ富ムモノ、如シ而シテ本症ハ初メ K. Günther 氏ニ據リ記載セラレ後ニ至リ Renner 氏及ヒ他ノ學者モ亦同一ノ記事ヲ報セリ英國獸醫 Williams 氏ノ如キハ之ヲ轉子跛行或ハ假性髌臼跛行ト稱セリ

經過

本症ハ急性或ハ慢性ノ腱炎或ハ粘液囊炎ニシテ急性ノモノハ病機ノ輕重及ヒ治療ノ適否如何ニ由リ一定セスト雖モ概ネ慢性ニ陥リ易シ輕症ハ發病後直チニ治療セハ四乃至六週間ヲ經過シ跛行消失スト雖モ重

症及ヒ經過既ニ久シキニ彌レルモノハ慢性不治ノ跛行ヲ遺シ動物ハ全ク役務ニ服ス能ハサルニ至ル

豫後

役務ノ種類治療ノ遲速及ヒ病機ノ輕重ニ由リ一定セスト雖モ輕症ニシテ發病後直チニ療ヲ受クルモノハ豫後良ナリ乘馬及ヒ重轆馬ハ輕轆馬ニ比シ豫後概ネ不良ナリ總テ筋肉ノ萎縮患部ノ腫脹及ヒ慢性跛行ヲ呈スルモノハ豫後疑ハシ骨膜炎及ヒ骨痛ヲ生シ轉子軟骨剝離ノ疑アルモノハ回復ノ望ナシ而シテ轉子粘液囊ハ時トシテ髌臼關節ニ交通スルコト及ヒ從テ本症ハ髌臼關節ニ蔓延スヘキコトハ Williams 氏ノ說ク所ナリト雖モ諸學者尙ホ未タ之ニ贊同セス

症候

急性炎症ニハ大轉子部ニ於テ増溫腫脹及ヒ疼痛ヲ呈シ起立時ニ於テ動物ハ概ネ患肢ヲ屈スト雖モ含内ニ於テハ毫モ異常ノ肢勢ヲ呈セサルモノアリ運動時ニ於テ動物ハ概ネ斜メニ前進シ健側ヲ前方ニ出シ患肢ヲ内轉シ步幅短縮シ稀ニハ著地前患肢ヲ舉上スルモノアリ試ミニ運動時ニ於テ中轉子ヲ壓スレハ時トシテ明瞭ニ嗶發音ヲ聽キ得ヘシ之ヲ嗶發性

腱鞘炎ト稱ス而シテ末期ニ至レハ股部諸筋萎縮ヲ呈ス
輕症殊ニ慢性炎症ハ回轉運動時或ハ重輓時ニ於テノミ顯著ナル跛行ヲ呈
ス即チ動物ハ患肢ノ負重ヲ避ケ主トシテ健肢ノミニ由リ運動ス

類症鑑別 Müller 氏ノ實驗ニ據レハ陳舊ノ無名骨折傷ハ本症ニ類似ス
ル跛行ヲ呈ス故ニ診斷ノ際主トシテ局處ノ變狀即チ中大兩轉子部ニ於ケ
ル腫脹疼痛及ヒ嗶發音ニ注意スヘシ

療法 急性炎症ニハ絶對的休止ヲ命シ患部ヲ冷湯シ後ニ至リ發泡劑ヲ
塗擦シ效ナケレハ串線法或ハ烙鐵ヲ試ミ跛行消失後ハ尙ホ數日間動物ヲ
休止セシムヘシ否ラサレハ本症ハ往々再發ス

六 後肢麻痺

局處解剖 後肢諸筋(一)坐骨神經(二)股神經及ヒ(三)鎖閉神經ノ分枝ヲ受
ク(一)坐骨神經ハ第六腰椎神經及ヒ第一第二時トシテハ第三薦神經ヨリナ
リ數多ノ細枝ヲ後肢諸筋ニ分佈シ腓骨神經及ヒ脛骨神經トナリ甲ハ長大

筋ニ一枝ヲ與ヘ跗前屈筋及ヒ趾伸筋ニ分佈シ乙ハ主トシテ内轉筋及ヒ屈
趾筋ニ運動枝ヲ出シ後肢ノ皮膚ニ知覺枝ヲ分佈ス
(二)股神經ハ第三、第四、第五腰椎神經ヨリナリ大小兩腰筋ノ間ヲ過キ腸腰筋
縫匠筋恥骨筋及ヒ外斜腹筋ニ細枝ヲ與ヘ四頭股筋其他後肢ノ皮膚ニ分佈
ス

(三)鎖閉神經ハ第五、第六腰椎神經ヨリナリ鎖閉孔ノ前緣ヲ走リ外鎖筋、股内
轉筋、恥骨筋及ヒ薄股筋ニ運動枝ヲ分佈ス

(天) 坐骨神經麻痺 Lähmungen des N. ischiadicus 獨.

Paralyse du nerf grand sciatique 佛. Paralysis of the
ischiatric nerve 英.

(イ)腓骨神經麻痺ハ從來各國ノ諸學者未タ曾テ詳カニ記載セサル所ナリ但
シ Mr. Günther 氏ノ馬ニ於ケル腓骨神經切斷後ノ實驗ニ基ツキ Müller 氏
ノ説ク所ニ據レハ股部前面ニ位スル諸筋ハ麻痺シ飛節ハ屈曲セス趾關節

ハ伸張セス患肢ハ内轉姿勢ヲ呈シ外轉運動困難ナリ試ミニ動物ヲ運動セシムレハ脛骨神經麻痺ニ於ケルカ如ク股ハ頗ル高ク舉上セラレ蹄ハ不安ノ著地ヲナスト云フ K. Günther 氏ハ曰ク腓骨神經麻痺ハ起繫及ヒ顯著ナル突球ヲ呈シ患馬ハ跗前骨ノ下端ニ由リ運動ス云々記シテ以テ他日ノ參考ニ供ス

(ロ)脛骨神經麻痺ハ稀有ノ疾病ナリ Miller 氏ノ記載ニ據レハ起立時ニ於テ患肢ノ脛骨後面ニ位スル諸筋ハ麻痺シ馬ハ飛節ヲ屈シ伸張セス趾關節ヲ腹屈ス殊ニ患肢ニ負重セシムレハ然リ蓋シ飛節ヲ屈スルニ當リ兩屈腿殊ニ穿屈腿ノ緊張必要ナルニ由リ趾關節ハ腹屈スヘキゴト疑ヲ容レス而シテ患肢ノ飛節ハアヒレス腿ニ由リ固定セラル故ニ患肢ハ負重ヲナシ得ヘキモノトス次ニ運動時ニ於テ患肢ハ舉上シ其諸關節ハ劇屈シ蹄ノ著地ハ不安ニシテ鶏跛ニ類似スル跛行ヲ呈シ動物速歩ニ堪ヘス時日ヲ經過スルニ從ヒ脛骨後面ノ諸筋殊ニ二頭腓腸筋及ヒ穿屈筋ノ萎縮顯著トナル嘗テ Noard 氏ハ無名骨折傷ニ於テ前記ノ跛行ニ類似スル症候ヲ目撃セリ

ト云フ是レ恐ラクハ骨折部ニ生シタル假骨質ハ脛骨神經ヲ壓シ特異ノ跛行ヲ呈シタルモノナラン歟

(ハ)坐骨神經幹麻痺ハ臀部ノ諸筋殊ニ半腿樣筋半膜樣筋及ヒ長大筋ノ疾病ニ併發ス即チ患肢ノ皮膚ハ知覺ヲ失ヒ髀臼關節及ヒ飛節ハ毫モ固定セス患肢ハ只地上ニ懸垂スルノミニシテ舉上シ且ツ運歩スル能ハス強テ動物ヲ運動セシムレハ患肢ノ趾骨ハ屈シタル儘ニテ常ニ地上ニ觸レ後軀ノ運動ニ伴ヒ前進ス故ニ蹄尖ハ磨滅シ易シ但シ外力ヲ加フレハ患肢ハ正姿勢ヲ取り負重ヲナシ得ヘシ是レ膝關節伸筋ハ健全ニシテ其關節ヲ固定スルヲ以テ他ノ關節モ亦從テ固定セラレ得ヘキヲ以テナリ

經過 未詳ナリ Miller 氏ノ實驗セル馬ノ脛骨神經麻痺ハ不治ナリシト雖モ同氏ノ犬ニ於ケル坐骨神經麻痺ニハ全治セルモノアリキト云フ

原因 腦及ヒ脊髓ノ疾病或ハ墜落轉倒劇伸等ニ原因スル坐骨神經損傷ハ坐骨神經麻痺ノ原因ニシテ腦及ヒ脊髓疾病ニ原因スルモノハ後肢截癱ヲ生シ往々前肢神經麻痺ヲ併發ス但シ其他尙ホ犬ハ犬瘟熱ニ繼發スル坐

骨神經麻痺ヲ患フルコトアリ而シテ本症ハ原因往々不明ナルコトアリ嘗テ Albert 氏ハ三箇月施療後毫モ效驗ナキ患馬ヲ剖檢シ坐骨神經ノ骨盤腔ヲ出ツル部位ニ於テ其神經ノ周圍ニ存スル溢血ヲ發見シ且ツ患肢ノ諸筋殊ニ直股筋ノ脂肪變性ヲ目撃セリト稱ス

豫後 感冒墜落轉倒及ヒ劇伸ニ原因シ發病後久シキヲ經過セサルモノハ筋肉萎縮ヲ伴フ所ノ陳舊ノモノニ比シ豫後比較的良ナリ又不全麻痺ハ豫後良ナリト雖モ全麻痺殊ニ局部ノ知覺脫失ヲ伴フモノハ之ニ反ス之ヲ要スルニ坐骨神經麻痺ハ電流ニ對スル反應漸次顯著トナルモノ、ミ豫後比較的良ナリト知ルヘシ

療法 股神經麻痺ニ同シ

(地) 股神經麻痺(四頭股筋麻痺) Lähmung des N.

cruralis und des M. quadriceps femoris 獨. Paralyse du nerf fémoral 佛. Paralysis of the crural nerve and

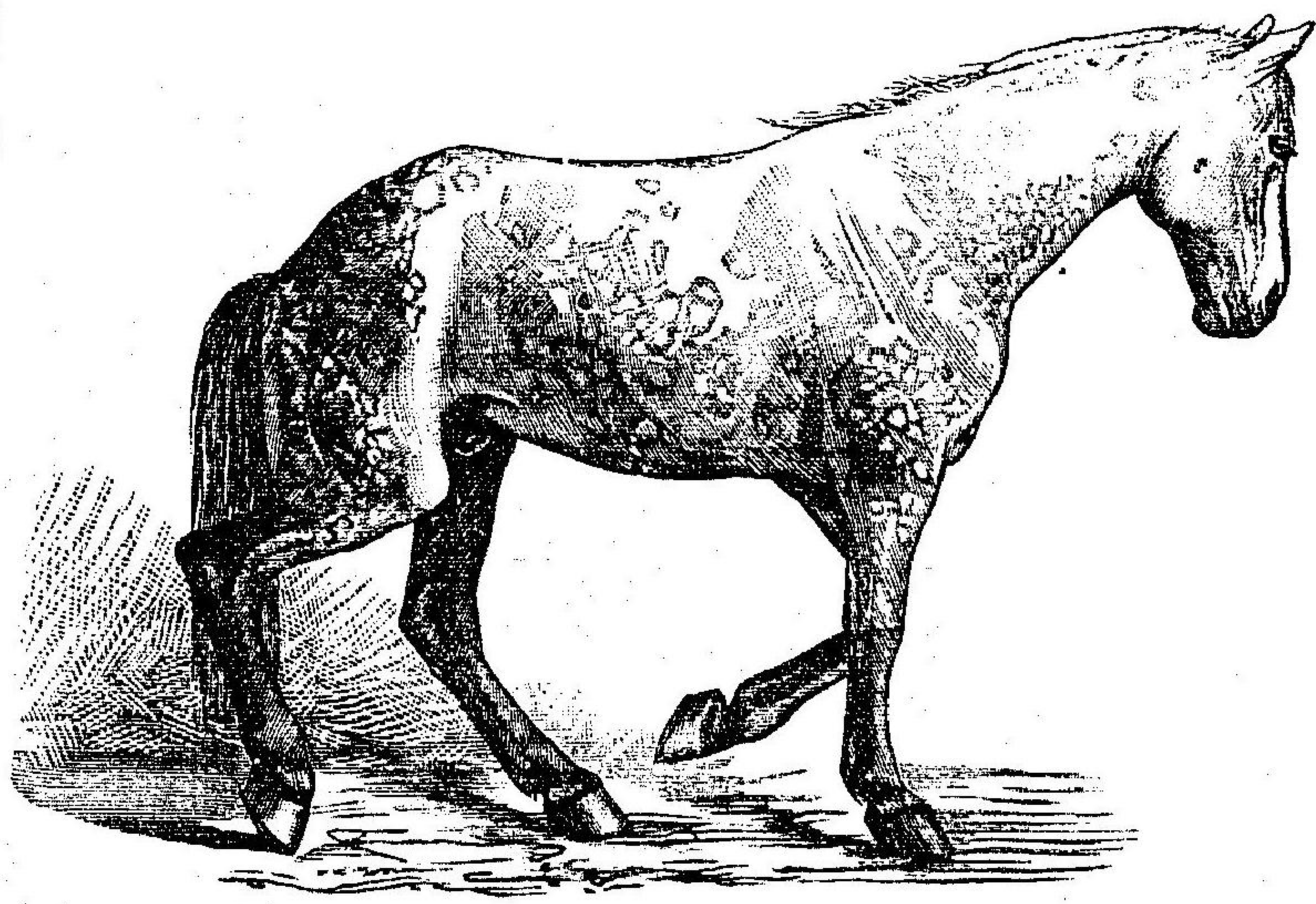
quadriceps femoris muscle 英.

原因 股神經麻痺ハ稀ナリト雖モ吾人ノ豫想ニ比シ多發シ(一)滑走轉倒及ヒ蹴踢ニ原因スル神經ノ伸展及ヒ不全裂等ニ由リ生ス(二)往々血色素病ニ繼發ス Moller 氏ハ重輓馬六匹及ヒ血色素病ニ繼發セル多數ヲ目撃セリト云フ蓋シ股神經ハ腸腰筋ヲ通過シ腸腰筋ハ血色素病ト關係ヲ有スルニ由リ本症ハ血色素病ト連繫ヲ有スヘキコト疑ヲ容レス而シテ膝蓋諸筋ノ筋肉性麻痺ハ血色素病ニ於テモ亦之ヲ見ルヲ得ヘシト雖モ坐骨神經麻痺ニ多發ス何トナレハ實驗上概ネ膝蓋諸筋ハ同時ニ過度ニ萎縮シ或ハ脂肪變性ヲ呈シ機能ヲ失フヲ以テナリ(三)腰筋ノ膿瘍腫瘍及ヒ出血等ニ原因スルコトアリ

症候 全麻痺ヲ患フル馬ハ膝關節ヲ固定スル能ハサルヲ以テ患肢ニ由リ負重セスト雖モ試ミニ強テ患肢ニ負重セシムレハ趾關節ヲ背屈シ他ノ諸關節ヲ屈ス股内側ノ皮膚ハ常ニ知覺ナシ末期ニ至レハ四頭股筋萎縮ハ局部ノ検査及ヒ運動時ニ於ケル筋作用ノ廢絶ニ由リ知リ得ヘシ

不全麻痺ニ於テハ患側ノ後
 軀沈降シ患肢諸關節稍屈シ
 患肢ノ歩幅短縮ス但シ動物
 ハ時ヲ經ルニ從ヒ股内轉筋
 及ヒ外轉筋ノ共同作用ニ由
 リテ膝關節ヲ固定スルニ慣
 レ運動漸次自由トナル其内
 轉及ヒ外轉諸筋ノ共同作用
 ハ動物ヲ常歩セシムレハ明
 瞭ナリ即チ脛骨上端ハ後上
 方ニ引カレ膝蓋ハ股骨髁突
 起上ニ固定セラレテ患肢運
 動ノ困難輕減スルコトヲ知
 リ得ヘシ而シテ施療後漸次

第五十四圖
 股神經不全麻痺



回復期ニ近ツクニ從ヒ四頭股筋ノ作用不全ナルカ爲メ繫骨起立スルヲ見
 ル

類症鑑別

四頭股筋裂傷及ヒ膝蓋側脫臼ハ股神經麻痺ニ類似スル症候
 ヲ呈スト雖モ四頭股筋裂傷ニ於テハ觸診ニ由リ局部ニ陷凹部ノ存スルコ
 トヲ知り得ヘク膝蓋側脫臼ニ在テハ局部検査ニ由リ概ネ側韌帶裂傷ヲ發
 見シ得ヘキヲ以テ類症鑑別敢テ困難ナラス

經過

記錄ニ乏シキヲ以テ未詳ナリ但シ血色素病ニ繼發スルモノハ概
 ネ頑固ニシテ往々不治ナリト雖モ劇烈ナル神經ノ伸展作用ニ原因スルモ
 ノハ數日ヲ經過シ全治ス Moller 氏ハ嘗テ六頭ノ内三頭ハ各五日二十日及
 ヒ四十二日ノ後他ノ二頭ハ數日後回復シ他ノ一頭ハ不治ナリシト云フ要
 スルニ發病後久シキヲ經サル不全麻痺ハ豫後良ナリ

療法

通則ニ從フヘシ即チ麻痺神經ニ刺戟ヲ與フル爲メ馬ニハ電流殊
 ニ華良泥氏電氣ヲ用フヘシ但シ股神經ハ深在ス故ニ直接ニ電流ヲ通シ難
 シト雖モ電流ハ麻痺筋ノ變性ヲ豫防スヘキ效アリ電流ヲ用ヒル能ハサル

鋭敏ノ動物ニハ日々按摩術殊ニ揉捏法及ヒ叩打法ヲ試ミ適宜ノ運動ヲ命シ血行ヲ旺盛ナラシメ筋肉ノ營養ヲ善良ナラシムヘシ而シテ犬ニハ感傳電流ヲ用ヒルヘシ

〔八〕 鎖閉神經麻痺 Lähmung des N. Obturatorius 筋

Paralyse du nerf obturateur 筋. Paralysis of the obturator nerve 筋.

鎖閉神經ハ麻痺ヲ生シ得ヘキノ理ナリト雖モ從來各國ノ諸學者未タ曾テ之ヲ記載セス蓋シ本症ハ前記ノ神經麻痺ヲ併發シ診斷困難ナルモノニ由ルナラン歟

人間ニ於テハ内轉諸筋作用ヲ失ヒ患脚ノ外轉不能ヲ呈スレハ鎖閉神經麻痺ニ原因スル内轉諸筋麻痺ヲ發見シ得ヘシト雖モ動物ニ在テハ之ニ反ス

七 四頭股筋裂傷 Zerreissung der Kniekehlenmuskeln 筋

Rupture du triceps crural 筋. Rupture of the quadriceps femoris muscle 筋.

原因 本症ハ滑走墜落(Delwart 氏)及ヒ水田ノ如キ泥土脛ヲ埋ムル軟地ニ於ケル動物ノ煩悶(Schmidt 氏)ニ由リ生ス

症候 跛行ノ状態ハ股神經ニ同シト雖モ本症ニ在テハ觸診ノ際筋肉ノ裂傷部ニ於ケル陷凹部ヲ發見シ得ヘシ而シテ裂傷ヲ生スヘキ筋肉ハ一定セスト雖モ牛馬ノ直股筋(Meyer, Hollmann, Delwart 三氏)馬ノ外大股筋(Schmidt 氏)ノ本症ヲ生シタル實例アリ

豫後 症狀ノ輕重ニ由リ一定セスト雖モ馬ニ於テハ不良ナルヲ常トス
療法 多量ノ寢葉ヲ敷キ動物ヲ横臥セシメ軟食ヲ給シ瘡瘍ヲ豫防スルカ爲メ隨時寢葉ヲ増與シ或ハ動物ヲ對側ニ反轉セシメ要スレハ吊起帶ヲ裝スヘシ其他ハ外科ノ通則ニ從フノ外特ニ施スヘキ療法ナシ

八 後大動脈及ヒ其分枝ニ於ケル血栓 Thrombose der

hinteren Aorta und ihrer Aeste 獨. Thrombose de l'aorte
postérieure et de ses divisions 佛. Thrombosis of the poster-
ior aorta and of its branches 英.

原因 主トシテ寄生蟲稀ニ心内膜炎及ヒ其他不明ノ原因ニ由リ動物ハ
血栓ヲ患フ而シテ馬ハ前腸間膜動脈瘤ヲ多發ス Brückmiller 氏ノ實驗ニ據
レハ馬六十四匹ノ内五匹ハ健全ニシテ五十九匹即チ九一%ハ前腸間膜動
脈瘤ヲ呈セリト云フ但シ爲ニ血栓ヲ發スルコト多カラス前腸間膜動脈ノ
血栓ハ疝痛ノ原因トナルト雖モ外科ノ範圍ニ屬セス後大動脈、股動脈、骨盤
動脈、其他後肢ノ動脈及ヒ細枝ニ血栓ヲ生スレハ其動脈ノ分佈スル筋肉ハ
血行異常ノ結果營養不良トナリ麻痺シ動物ハ早晚跛行ヲ呈スルニ至ル是
レ外科學上注意スヘキ要點ナリ

症候 特徴ハ間歇性跛行ニシテ其跛行ハ側枝血行ノ良、不良ニ至大ノ關
係ヲ有シ動物ヲ休止セシムレハ消失シ運動セシムレハ再發スルニアリ而
シテ跛行ノ輕重如何ハ血管及ヒ血栓ノ大小ニ由リ一定セス血管小ナラハ

多數ノ筋肉ニ分佈セス且ツ血栓モ亦從テ小ナルニ由リ數百m、行進後動物
ハ跛行ヲ呈スト雖モ血管比較的大ナラハ三乃至五分時運動後動物ハ顯著
ナル跛行ヲ呈ス、一、股動脈血栓ハ腸腰筋及ヒ廣筋膜張筋ノ作用ヲ不全ナラ
シメ動物ハ爲ニ懸跛ヲ呈シ患肢ヲ舉クル能ハス常ニ運動時ニ於テ蹄尖ヲ
地ニ觸レ歩幅短縮ス、二、腸骨動脈血栓ハ臀筋及ヒ四頭股筋ノ作用ヲ害スル
ニ由リ動物ハ患肢ノ諸關節ヲ屈シ患肢ヲ著地セス股神經麻痺ニ類スル支
跛ヲ呈ス而シテ一側ノ臀筋麻痺スレハ後軀ノ支柱左右均齊ナラスト雖モ
兩側ノ臀筋麻痺スレハ其支柱力不全ナルニ由リ運動時ニ於テ後驅蹠跚踉
蹌トシテ運歩不確實ヲ呈シ起立時ニ於テ兩後肢相接近シ著地ス、三、尾椎動
脈血栓ハ尾椎ノ作用ヲ害ス故ニ尾ハ常ニ下方ニ懸垂スルノミニシテ上下
左右ニ運動セス、四、大動脈血栓或ハ腰動脈及ヒ腸骨動脈ノ血栓ハ前記ノ症
狀ヲ併發シ動物ハ起立時ニ於テ尙ホ後軀ヲ支柱スル能ハス屢、呼吸困難、心
悸増進、後軀諸筋ノ痙攣ヲ發シ運動セシムレハ癱瘓様發作ヲ呈シ發汗全身
ニ浴シト雖モ患部ハ起立時ニ於ケルカ如ク乾燥シ其部ニ觸ルレハ寒冷ナ

ルコトヲ知り得ヘシ

豫後 役種ニ關スト雖モ概ネ不良ナリ何トナレハ本症ハ症狀毫モ改善セズ漸次重症ニ陥ルヲ常トシ唯輕症ニシテ側枝血行旺盛トナレルモノ、ミ回復スレハナリ千八百九十一年獨逸國軍馬ノ本症ヲ患フルモノ十一匹ノ内回復セルモノハ唯一頭ナリシト云フ

療法 血栓ハ之ヲ溶解或ハ除去シ得レハ施療ノ目的ヲ達シ得ヘシト雖モ諸種ノ内服藥電氣療法悉ク效ヲ奏セス Collin, Bayer 兩氏ハ手ヲ直腸ニ入レ血管ノ血栓部ヲ按摩シ血栓ヲ破潰スヘキコトヲ説クト雖モ是レ賞賛スキ策ニアラス何トナレハ手指ハ深在スル動脈ニ觸ル能ハス且ツ假令按摩ヘテ行フモ血栓部ニハ Moller 氏ノ記載スルカ如ク直ニ新ニ大血栓ヲ生シ動物爲ニ卒死スルコトアレハナリ蓋シ本症ヲ患フル動物ニシテ多少ノ運動ヲモ營ミ得サルモノハ豫後全ク不良ナリト雖モ運動ヲ爲シ得ヘキモノニハ Oudier, Moller 其他諸氏ノ説クカ如ク輕キ運動ヲ命シ跛行ヲ呈スルニ至ラハ休止セシメ一日數回運動ヲ反復シ側枝血行ヲ旺盛ニシ側枝血管ノ増

大ヲ企圖スルヲ以テ最良ノ策トナス

九 長大筋轉位

Luxation des M. biceps femoris 獨. Luxation

du long vaste 獨. Displacement of the biceps femoris muscle 英

發生

本症ハ牛ニ多發シ馬ニハ極メテ稀ナリ蓋シ牛ノ長大筋ハ上下二頭ヨリナリ上頭ハ轉子ヲ通過スル部ニ於テ大粘液囊ヲ具ヘ轉子ノ下方ノ筋肉ニ弛ク附著ス故ニ不慮ノ原因ニ由リ筋膜破裂スレハ其上頭ハ轉子ノ後方ニ滑脱スルヲ以テ動物ハ跛行ヲ呈スルニ至ル

原因

本症ハ斜尻及ヒ突隆セル轉子ヲ有スル山牛殊ニ營養不良ナルモノ及ヒ狹キ飛節ヲ有スルモノニ多發シ Harms 氏ノ言ニ據レハ滑走殊ニ作業時及ヒ交尾時ニ於ケル動物ノ後方顛倒ニ由リ發ス

症候

轉位セル長大筋ハ轉子ノ後方ニ固著緊張シ一見明瞭トナリ轉子ノ前面ニハ陷凹部ヲ生ス運動時ニ於テ患肢ハ屈伸自由ナラス動物ハ膝蓋上脱臼ニ於ルカ如ク患肢ヲ伸張シ或ハ常ニ蹄尖ヲ地ニ觸レ外前方ニ草刈

運動ヲ營ムコトアリ Winkler氏ノ實驗セル患牛二十頭ハ草刈運動ヲ營ムモノナカリシト雖モ患肢ヲ伸張シ膝蓋上脱臼ニ似タル徵ヲ呈シ其患肢ハ膝蓋上脱臼ニ比シ強梗ナラサリシト云フ而シテ本症ハ往々一時的ニシテ轉位セル長大筋ハ常位置ニ復シ跛行消滅スト雖モ轉倒後再發スルコトアリ

經過 自然的治癒ハ永久的ニアラスシテ隨時再發ス故ニ手術ヲ實施セサレハ習癖性長大筋轉位ヲ發スルニ至ル

療法 切筋術ヲ行フヘシ術式ハ次ノ如シ先ツ起立保定ヲ行ヒ健肢ヲ前方ニ牽キ患肢ニ負重セシメ轉子ノ前下方ニ於テ轉位セル長大筋ノ方向ニ從ヒ五c.m.切皮シ手指或ハ刀柄ヲ用ヒ筋ノ前縁ヲ分離舉上シ斜メニ筋ノ下方ニ有溝探子ヲ入レ外科刀ヲ以テ探子ニ沿ヒ内方ヨリ外方ニ向ヒ筋ヲ切斷スルニアリ切斷後施療當ヲ得レハ十六乃至十八日以内ニシテ治癒ス而シテ Hartwig氏ハ皮下切筋術ヲ實施シ得ヘキコトヲ説クト雖モ手術困難ナルヲ免レス

十 髖跛行 Hüftlahmheit 獨. Boiterie de la cuisse 德. Hip lame-

ness 英.

髖跛行トハ髖關節一名髀臼關節附近ニ病原占位スルニ由リ跛行ヲ呈スルモノヲ云フ蓋シ髖關節ハ多數ノ廣大ナル筋肉ニ由リ被ハレ深在スルヲ以テ假令跛行ノ病原ハ其關節附近ニ占位スルコト明瞭ナリト雖モ炎症腫脹及ヒ其他ノ病的變狀ヲ探知スルニ便ナラス從テ病原不明ナルニ由リ恰モ前肢ニ於テ肩跛行ナル病名ヲ存スルト同一般後肢ニ於テ髖跛行ナル病名ノ要アルヲ見ル

原因 髖跛行ハ種々ノ原因ニ由リ生スト雖モ其主要ナル原因ニ基ツキ分類スレハ次ノ如シ

(一) 髖關節疾病ニ原因スル髖跛行 本症ハ轉倒衝突、蹴踢ニ原ツク關節損傷滑走或ハ某罅隙ニ於ケル筈定ニ由ル關節轉振ニ主因ス時トシテ皮膚及ヒ表層筋ハ關節ニ比シ大損傷ヲ生スルコトアリ如斯場合ニハ關節部或ハ腸

骨外角部ニ多少ノ炎症腫脹ヲ呈ス

嘗テ Eberhardt 氏ハ屢圓靱帶ノ全或ハ不全裂及ヒ髌臼ニ於ケル溢血ヲ Siedanigrotzky 氏ハ一箇年以上本症ヲ患フル馬ニ於テ髌關節一部ノ化骨溶液囊ノ肥厚及ヒ髌臼ニ於ケル關節軟骨一部ノ剝離ヲ剖觀シ Prietsch 氏ハ髌臼折傷ヲ患フル馬ヲ斃死前診斷セリト云フ

牛ノ股骨脱臼ハ時トシテ不明ナルコトアリ Harms 氏ハ牛ニ於ケル股骨不全脱臼ヲ報セリ Nock 氏ハ創傷性心囊炎ニ繼發セル轉移性髌關節炎ヲ患フル牛ノ髌關節ヲ切開シ帶灰褐色ヲ有スル濃厚粥狀ノ膿汁約二〇〇排出セリト記載セリ而シテ Moller 氏ニ據レハ牛ハ時トシテ結核性ノ化膿性髌關節炎ヲ發シ Meyer 氏ニ據レハ幼牛及ヒ幼駒ハ時トシテ特異ノ髌關節炎ヲ發スト云フ
犬ハ髌關節ノ疾病ニ由リ生スル所ノ慢性髌跛行ヲ多發スト雖モ馬ハ之ニ反ス

(二)骨疾病ニ原因スル髌跛行 本症ハ腰椎無名骨及ヒ股骨ノ疾病ニ由リ生

シ陳舊ノ無名骨折傷 Bayer 氏ノ實例ノ如シ或ハ轉子骨瘤 Williams 氏ノ實例ノ如シニ原因スルコトアリ而シテ診斷精密ナラサレハ腸骨外隅折傷及ヒ轉子折傷ヲ誤診シテ髌關節跛行トナスコトアリ注意スヘシ

(三)髌關節附近ノ筋肉ノ疾病ニ原因スル髌跛行 本症ハ前記二種ノ髌跛行ニ比シ多發ス原因ハ轉倒蹴踢衝突過劇ノ勞働ニシテ筋肉殊ニ其表在スルモノハ挫傷轉振及ヒ不全裂ヲ生ス而シテ往々顯著ナル筋萎縮ヲ呈スルモノアリ診斷ノ際ハ大臀筋ノ腱炎及ヒ粘液囊炎股動脈及ヒ腸骨動脈其他長大筋轉位ノ有無ヲ精査スヘシ

(四)末梢神經麻痺ニ原因スル髌跛行 從來諸學者ノ記事詳カナラスト雖モ本症ハ坐骨神經、股骨神經或ハ鎖閉神經ノ機能障害ニ原因スルコト疑ヲ容レヌ嘗テ Günther 氏ハ腰神經叢麻痺ノ數例ヲ報告シタリ

(五)髌關節附近ニ於ケル種々ノ病的變狀ニ原因スル髌跛行 精系瘻、鼠蹊腺腫脹、鼠蹊或ハ股輪歇兒尼亞其他關節部ノ皮下織炎ハ髌關節或ハ骨部或ハ關節附近ノ筋肉ノ疾病ニ於ケルカ如ク髌跛行ノ原因トナルト雖モ局處ヲ

精査セサレハ之ヲ發見スル能ハサルコトアリ

症候

原因ヲ異ニスルニ隨ヒ一定セスト雖モ之ヲ約言スレハ動物ハ懸跛ヲ呈シ運歩緩慢歩幅短縮シ運動時ニ於テ患肢ハ強硬トナリ常ニ蹄尖ヲ地ニ觸ル、ヲ見ル但シ腕關節ノ疾病ニ原因スル跛行ハ支跛ニシテ動物ハ患肢ニ由リ負重スルコトヲ厭フ是レ腕關節附近ノ筋肉疾病ニ於テ見ルヘカラサル症候ナリ而シテ前記ノ懸跛及ヒ支跛ハ回轉運動或ハ退却運動ノ際顯著ナルヲ常トシ時トシテ運動ノ初期ニ於テ明瞭ニシテ運動ヲ持續スルニ從ヒ減退シ或ハ増加スルコトアリ局處ノ變狀即チ腫脹增溫或ハ筋肉萎縮等ハ精密ナル檢査ニ由リ發見シ得ヘシ故ニ診斷ノ際ハ特ニ局處ヲ精査シ類症鑑別ヲ明カニスヘシ

經過及ヒ豫後

本症ハ頓發或ハ徐發シ短時日ノ後消滅シ或ハ數箇月持續シ或ハ不治ナル等一定セス故ニ豫後ハ次ニ示スカ如ク症候及ヒ經過ニ考ヘ之ヲ判定スヘシ

(一)頓發スル腕跛行ハ創傷性ノ徵ナリ而シテ徐口ニ跛行ヲ増進スルモノニ

比シ豫後良ナリ

(二)跛行漸次顯著トナレルモノハ局處ニ於ケル病的變狀増進ノ徵ニシテ豫後不良ナリト雖モ跛行漸次減退スルモノハ概ネ終ニ全治ス

(三)跛行愈久シキニ彌レルモノハ筋肉萎縮其他局處ノ病的變狀愈顯著トナリ豫後愈不良ナリ

(四)跛行ノ間歇性ヲ帶フルモノハ豫後不良ニシテ假令長日月間運動ヲ禁シ適當ニ施療スルモ全治セス

(五)動物ノ役種ハ豫後ニ關係ヲ有ス即チ乘馬及ヒ重挽馬ハ輕挽馬ニ比シ豫後不良ナリ

(六)關節疾病ハ筋肉ノ疾病ニ比シ豫後不良ナリ

療法

(一)炎症アル新鮮ノ腕跛行ニハ動物ヲ休止セシメ患部ヲ冷湯スヘシ(二)跛行運動ト共ニ減退シ特別ノ原因ナクシテ隨時再發スルモノニハ蒸湯後患部ニ緩和刺戟劑例ヘハ的列並底油樟腦精或ハ安母尼亞擦劑ヲ塗擦シ溫暖ナル舍内ニ繋畜スヘシ(三)筋肉ノ疾病ニハ按摩術效アリ筋麻痺ノ徵

アルモノニハ叩打法ヲ行フヘシ總テ前記ノ方法ヲ施シ八乃至十四日ヲ經過シ顯著ナル效力無キモノニハ芫青軟膏甘汞軟膏或ハ赤色沃度汞(一・八)ヲ患部ニ塗擦シ尙ホ其效ヲ見ル能ハスンハ「ベラトリン」ノ皮下注射烙鐵或ハ串線法ヲ試ムヘシ輓近食鹽濃厚溶液ノ皮下注射ヲ費用スルモノアリト雖モ Müller 氏ハ實驗上良效ナシト云ヘリ
總テ經過久シキニ彌レルモノ殊ニ創傷ニ原因スル跛行ヲ呈セルモノ、回復シタル場合ニハ回復後直チニ動物ヲ劇役ニ服セシムヘカラス否ラサレハ再發ノ憂アリ

第二 膝關節疾病

局處解剖 膝關節ハ股骨脛骨及ヒ膝蓋骨ノ接合ヨリ成レル蝶番關節ニシテ股脛兩骨間ニハ内外二枚ノ關節軟骨ヲ有ス滑液囊ハ三部ヨリ成リ一部ハ股骨膝蓋骨ノ間ニ他ノ二部ハ股脛兩骨間ニ占位シ Frank 氏ノ說ニ據

レハ前記滑液囊ノ二部或ハ三部俱ニ互ニ相交通ス而シテ脛骨外髁突起ヨリ起ル所ノ跗前屈筋及ヒ前趾伸筋ノ腱鞘ハ膝關節ノ外側部ニ連絡ス Eichbaum 氏ノ說ニ據レハ馬ハ膝蓋骨ノ前面ニ於テ蠶豆大乃至胡桃大ノ粘液囊ヲ有ス

一 膝關節脫臼 膝關節轉振 Luxation und Distorsionen

des Kniegelenkes 獨. Luxation et entorse fémoro-tibiale 佛.

Luxation and sprain of the stifle joint 英.

原因 膝關節ハ關節面大ニシテ強力ナル數多ノ韌帶ヲ具ヘ種々ノ筋肉及ヒ腱ニ由リ包圍セラレ且ツ關節ニ於ケル脛骨棘ハ股骨下端ノ髁間截痕ニ竝入ス故ニ膝關節ハ滑走轉倒等ニ由リ脫臼或ハ轉振ヲ生スルコト稀ナリト雖モ牛ハ馬ニ比シ罹病性ニ富ムモノ、如シ Stoltz 氏ハ觸診ニ由リ明瞭ナル牛ノ脛骨全脫臼ヲ記載セリ其記事ニ據レハ患肢ハ負重ニ堪フト雖モ稍短縮シ屈曲セス故ニ運動時ニ於テ動物ハ容易ニ患肢ヲ前進スル能ハサ

リシト云フ次ニ ^{サキ} Sand 氏ハ慢性膝關節炎ノ結果關節軟骨一部ノ破碎ニ繼發セル特發性轉振ノ一例ヲ牛ニ於テ實驗セリト稱ス

療法 整復ヲ試ミ外科ノ通則ニ從フヘシ概ネ豫後不良ニシテ假令豫後良ナルモノト雖モ數箇月間ノ施療ヲ要ス

二 膝蓋骨脱臼 Luxatio patellae 控

Verrenkung der Knie-scheibe 獨. Luxation femoro-rotulienne 佛. Displacement of the patella 英.

膝蓋骨ハ囊狀靱帶、橫膝蓋靱帶(内外ノ二條アリ)及ヒ直膝蓋靱帶(牛馬ハ内中外ノ三條ス)其他四頭股筋ニ由リ固定セラルト雖モ牛馬及ヒ犬ハ屢々膝蓋骨脱臼ヲ患フ即チ膝蓋骨ハ股骨内髁ノ上方ニ或ハ膝關節ノ内外兩側ニ轉位スルコトアリ甲ヲ上脱臼ト稱シ乙ヲ側脱臼ト名ク此二種ノ脱臼ハ原因及ヒ症候ヲ異ニシ豫後療法等モ亦從テ同一ナラス故ニ次ニ項ヲ別チ記載スヘシ

(甲) 膝蓋骨上脱臼 Luxation der Patella nach oben 獨.

Luxation de la rotule en haut 佛. Luxation of the patella upwards 英.

膝蓋骨上脱臼ハ囊狀靱帶異狀ヲ呈セスト雖モ膝蓋骨ハ股骨内髁ノ上方ニ轉位シ復位セサルモノニシテ牛馬ニ多發シ他ノ動物ニハ稀ナリ

原因 本症ハ滑走、轉倒、蹴踢、打撲ニ原因シ直膝蓋靱帶延長シ同時ニ橫膝蓋靱帶著シク緊張シ膝蓋骨ノ後面ハ股骨内髁ノ上縁ニ接觸スルニ由リ發ス之ヲ假性脱臼ト稱ス或ハ同時ニ四頭股筋急劇ニ收縮シ膝蓋骨ノ下縁ハ股骨内髁ノ上縁ニ固著スルニ由リ生ス之ヲ眞性脱臼ト名ク而シテ長時間舍内ニ起臥セル妊娠、流行性感冒ヲ患ヘタルモノ其他疝弱ナル幼駒ニシテ膝關節ノ緊縮セサルモノハ時ニ眞性脱臼ヲ多發ス何トナレハ直膝蓋靱帶延長シ易キヲ以テナリ又先天的ニ直膝蓋靱帶延長セルモノハ眞性脱臼ノ素因ニ富ムコト疑フ容レス

症候

假性脱臼ニ於テハ膝蓋骨ノ轉位顯著ナラサルニ由リ動物ハ運動(殊ニ回轉運動)時ニ於テ鶏跛ニ類スル跛行即チ急劇ナル患肢ノ屈伸運動ヲ呈スト雖モ其跛行ハ概ネ運動ヲ持續スルニ從ヒ消失シ時トシテ只運動ノ初期二十乃至三十歩ニ在テノミ明瞭ナルコトアリ故ニ診斷ノ際四頭股筋ノ痙攣ト誤解スヘカラス而シテ往々運動ノ際膝蓋部ヲ熟視スレハ膝蓋骨一瞬間轉位後突然復位スルコトヲ見ルヲ得ヘシ次ニ眞性脱臼ニ於テハ膝蓋骨ノ轉位顯著ニシテ患肢ハ後方ニ伸張シ強梗トナリ外力ヲ用フルモ容易ニ屈曲セス懸跛ヲ呈シ動物ノ運動困難トナル局部ヲ精査スレハ膝蓋骨ハ股骨内髁ノ上方ニ固著スルコトヲ知り得ヘシ而シテ眞性脱臼ハ牛ニ於テ長大筋轉位ニ類スル症候ヲ呈スト雖モ長大筋轉位ニ在テハ患肢ノ伸張顯著ナラス患肢ハ常ニ稍屈曲シ觸診ニ由リ轉子ノ位置ヲ知り得ヘク且ツ膝蓋骨ヲ側方ニ移動セシメ得ヘシ故ニ類症鑑別容易ナリ

豫後

症候ノ輕重役種動物ノ年齢發病後ノ經過ノ長短ニ由リ一定セスト雖モ幼駒及ヒ回復期ニ於ケル動物ハ假性或ハ眞性脱臼ノ別ナク豫後良

ニシテ營養漸次回復スルニ從ヒ全治ス但シ經過久シキニ彌レルモノ及ヒ症候顯著ニシテ再發シ易キモノハ豫後概ネ不良ニシテ全治スルモノ稀ナリ

療法

幼駒及ヒ傳染病ノ回復期ニ於ケル動物ニハ本症ヲ豫防スルカ爲メ劇役ヲ禁シ營養物ヲ給與スヘシ既ニ假性脱臼ヲ患フル動物ニハ運動ヲ禁シ舍内ニ於ケル滑走及ヒ轉倒ヲ豫防スレハ直膝蓋韌帶自然ニ短縮シ脱臼ノ症狀消失スト雖モ眞性脱臼ヲ發セルモノニハ次ニ記ス所ノ方法ニ據リ先ツ膝蓋骨ノ整復ヲ試ムヘシ

(一) 急劇ナル退却運動或ハ側方運動ニ由リ轉位セル膝蓋骨ヲ復位セシムヘシ多數ノ患畜ハ如斯運動ニ由リ治癒ス

(二) 前記ノ方法效ナケレハ膝蓋骨ノ下縁ヲ自由ナラシムルカ爲メ其上縁及ヒ内縁ヲ下前方ニ強壓スヘシ Meyer 氏ハ一手ヲ以テ轉位セル膝蓋骨ヲ攫ミ動物ヲ前進セシムルト俱ニ之ヲ舉上スト云フ但シ整復ヲ試ムルニ當リ球節ニ繩ヲ結ヒ之ヲ前上方ニ牽キ蹄尖ヲ舉上シ膝關節ヲ伸張セシメ動

物ヲ前方ニ推進セシムレハ整復ノ目的ヲ達シ得ヘシ (Richter氏)而シテ起立スル能ハサル動物ニハ去勢時ニ於ケルカ如ク横臥保定ヲ行ヒ整復ヲ試ムヘシ

以上ノ方法ニ由リ整復ノ目的ヲ達シ得レハ三乃至五週間動物ノ運動ヲ禁シ患肢ヲ静止セシムヘキ要アラハ發泡劑或ハ串線法ヲ膝關節部ニ外用シ起立或ハ横臥ノ際再發シ易キモノニハ吊起帶ヲ裝スヘシ 輓近 ^{カウパット} Violet, Santo, ^{グイガス} Guinness 諸氏ハ内横膝蓋韌帶切斷術ヲ賞用スト雖モ其韌帶ハ草食獸ニ於テ境界判然セス囊狀關節韌帶ニ密著スルニ由リ ^{モラー} Moller 氏ハ手術困難ナリト説ケリ

(乙) 膝蓋骨側脱臼 *Laterale Luxation der Patella 獨.*

Luxation de la rotule en dehors 佛. Lateral luxation of the patella 英.

牛馬及ヒ犬ノ膝蓋ハ關節ノ側方殊ニ外側ニ轉位ス何トナレハ股骨内髌突

起ハ比較的大ニシテ内方ニ突隆スルニ由リ且ツ馬ノ内髌關節面ニ於ケル關節軟骨ハ上方ニ突出スルニ由リ内側脱臼ヲ生スルコト稀ナレハナリ而シテ膝蓋骨ハ外側ニ轉位シ外髌突起ノ一部ヲ壓スルコトアリ之ヲ不全脱臼ト稱ス或ハ膝蓋骨ハ全ク膝關節ノ外側ニ轉位スルコトアリ之ヲ全脱臼ト名ク而シテ全脱臼ハ不全脱臼ニ比シ多發ス

原因 豚及ヒ犬ハ股骨ノ畸形ニ由リ兩後肢ノ先天的膝蓋骨側脱臼ヲ患フルモノアリ牛馬及ヒ其他ノ動物ニ於ケル本症ノ素因及ヒ誘因ハ次ノ如シ素因ハ脛骨ノ錘直姿勢股骨ノ斜姿勢膝蓋諸韌帶ノ先天的弛緩及ヒ弱小其他幼齡等ニシテ誘因ハ内横膝蓋韌帶ノ劇伸及ヒ破裂ヲ來スヘキ運動及ヒ外力ナリ

豫後 本症ハ膝蓋上脱臼ニ比シ豫後不良ナリト雖モ不全脱臼ハ全脱臼ニ比シ豫後良ナリ但シ經過久シキニ彌リ整復困難ニシテ再發シ易キモノハ豫後不良ナリ

症候 全脱臼ハ股神經麻痺及ヒ膝關節伸筋裂ニ類似スル症候ヲ呈ス即

チ動物ハ支跛ヲ呈シ常ニ患肢ノ諸關節ヲ劇屈ス而シテ外側脱臼ヲ患フル患肢ハ四頭股筋著シク收縮力ヲ減スルニ由リ負重ヲナス能ハスト雖モ尙ホ同筋ノ作用ニ由リ前進運動ヲナシ得ヘク稍歩幅ノ短縮ヲ呈ス又囊狀靱帶ハ膝關節ノ下方ニ於テ明カニ之ヲ視ルヲ得ヘク轉位セル膝蓋骨ハ觸ルハヲ得ヘシ次ニ不全脱臼モ亦前記ノ症候ヲ呈スト雖モ其症候比較的不明ニシテ只速歩ニ比シ常歩ニ於テ顯著ナル跛行ヲ呈スルノミ
 犬ハ往々習癖性脱臼ヲ患フルモノアリ

療法

膝蓋骨ノ整復ヲ試ムヘシ整復ハ肉食獸ニ於テ容易ナリト雖モ他ノ動物殊ニ馬ニ在テハ之ニ反ス整復後ハ患部ニ繃帶ヲ施ス能ハサルニ由リ發泡劑ヲ塗擦シ動物ヲ休止セシメ要スレハ吊起帶ヲ裝スヘシ

三 直膝蓋靱帶裂

ZerreiBung der geraden Bänder der

Kniescheibe 獨. Rupture du ligament rotulienne droit 佛.

Rupture of the straight ligaments of the patella 英.

本症ハ稀有ノ疾病ナリト雖モ Moller 氏ハ馬二匹 Voigtländer 氏ハ牛一頭ノ實例ヲ報セリ

原因 本症ハ轅木衝突、急劇ナル突立運動及ヒ轉倒等ニ原因シ外直靱帶裂ヲ多發ス

症候 Moller 氏ノ記載ニ據レハ患肢ハ顯著ナル支跛ヲ呈ス發病後直チニ局部ヲ精査スレハ腫脹ナキニ由リ膝蓋骨ノ下部ニ於ケル内、中兩直靱帶ニ觸レ得ヘク外直靱帶部ヲ壓スレハ陷凹ヲ呈シ疼痛劇甚ナリシト云フ次ニ Voigtländer 氏ノ報告ニ據レハ動物ハ起立不能、膝關節附近ノ劇性炎症、肢ノ屈曲、膝關節ノ開張不能、直膝蓋靱帶弛緩ヲ呈セリト云フ

豫後 一定セス Moller 氏ノ馬二匹ノ内一頭ハ三週間他ノ一頭ハ四週間絶對的休止ノ後殆ト全治セリト雖モ Voigtländer 氏ノ牛ハ療養效ナク終ニ撲殺處分ヲ行ヒ剖檢ニ由リ直膝蓋靱帶裂ヲ確ムヘキ材料ニ供セラル、ニ至レリト云フ

療法 動物ヲ數週間吊起シ絶對的休止ヲ命シ外科ノ通則ニ從フヘシ

四 膝蓋骨折傷

Fracturen der Kniekehle 獨. Fracture de la

rotule 佛. Fracture of the patella 英.

本症モ亦稀有ノ疾病ニシテ從來唯馬ニ關スル少數ノ記事アルノミ

原因 本症ハ滑走蹴踢衝突轉倒ニ主因シ足鞠ヲ用フル横臥保定時ニ於ケル動物ノ騷擾(Wollstein氏或ハ高キニ過タル後軀ノ吊起(Benault氏)ニ由リ發シ屢劇烈ナル外力ノ爲メ片碎骨折ヲ或ハ強烈ナル筋肉收縮ノ爲メ横折傷ヲ生シ膝關節損傷ヲ伴フコトアリ

症候 本症ハ顯著ナル支跛ヲ呈ス膝關節ヲ動カシ或ハ關節ニ壓ヲ加フレハ劇痛アリ且ツ關節部ニ腫脹ヲ生スルニ由リ知リ得ヘシ而シテ腫脹大ナラサル場合ニハ皮下ニ存スル骨片ニ觸ル、ヲ得ヘシト雖モ嗶發音ハ概ネ不明ナリ

豫後 概ネ不良ナリ何トナレハ膝蓋骨ハ血管ニ乏シク且ツ膝蓋骨ハ唯其上面ニ於テ骨膜ヲ有スルノミニシテ折傷部ハ容易ニ假骨組織ヲ生セス

從テ癒合困難ナレハナリ大動物ニ於ケル膝蓋骨横折傷及ヒ關節損傷ヲ伴フモノハ豫後全ク不良ナリ往々治癒シタル實例ヲ記載スルモノアリト雖モ Benelt, Moller 兩氏ハ誤診ノ結果ナリト云フ但シ一條ノ直膝蓋韌帶附著部折傷ハ豫後良ニシテ概ネ一箇月以内ニ全治ス

療法 外科ノ通則ニ從ヒ大動物ニハ吊起帶ヲ裝シ小動物ニハ綳帶ヲ施シ爲シ得ル限り患肢ノ伸張ニカムヘシ

五 急性膝關節炎

Gonitis acuta 英. Acute Entzündung des

Kniegelenkes 獨. Inflammation aiguë du genou 佛. Acute

inflammation of the stifle joint 英.

原因 大動物殊ニ馬ハ蹴踢及ヒ踏躡ニ原因スル挫創或ハ挫傷ニ由リ其他鎗劍其他ノ異物ニ原因スル刺創及ヒ切創ニ由リ化膿性或ハ漿液性急性膝關節炎ヲ發ス時トシテ跗前屈腿及ヒ前趾伸腿ノ腱鞘炎ノ膝關節ニ波及スルコトアリ

症候

動物ハ顯著ナル支跛及ヒ懸跛ヲ呈シ常ニ患肢諸關節ヲ屈曲シ局部ニ散蔓性腫脹ヲ生シ負傷部染毒セルモノハ創口ヨリ膿汁ヲ混スル滑液ヲ排出シ發熱、食慾缺損及ヒ横臥スルニ由リ瘡瘡ノ結果敗血症ニ陥ルコトアリト雖モ負傷部染毒セサルモノハ比較的慢性ノ經過ヲ取り炎症劇甚ナラサレハ慢性膝關節炎ニ類似スル症候ヲ呈ス

豫後

化膿性急性膝關節炎ハ豫後概ネ不良ナリ故ニ速ニ動物ヲ屠殺スルヲ良策トス殊ニ肉牛ニ於テ然リ漿液性急性膝關節炎ハ豫後比較的良ナリト雖モ對側健肢ハ長時間負重ノ結果蹄葉炎ヲ繼發シ爲ニ動物起立スル能ハス瘡瘡ノ結果斃死スルコトアリ之ヲ要スルニ豫後ヲ判定セント欲セハ病機ノ輕重ニ顧慮シ經過ノ如何ヲ觀察スヘシ

療法

膝關節附近ノ新鮮ナル創傷ニハ無微療法ヲ試ムヘシ大動物ニハ綳帶ヲ施ス能ハサルニ由リ消毒ヲ嚴行シ小創ニハ昇汞發胞劑(昇汞一：酒精八)或ハ烙鐵ヲ外用シ局部ノ腫脹ニ由リ創口ヲ閉鎖セシメ大創ニハ縫合ヲ行ヒ冷水ヲ灌溉シ患部ノ染毒ヲ豫防スヘシ

六 慢性膝關節炎

Gonitis chronica sicca 拉. Chronische

Entzündung des Kniegelenkes 獨. Inflammation chronique

du genou 佛. Chronic inflammation of the stifle-joint 英.

原因

本症ハ長日月ニ彌ル重輓及ヒ速歩運動ニ原因ス故ニ重輓馬、馬車馬及ヒ輓犬、獵犬ハ屢本症ヲ患フ

剖檢

膝關節ハ濕性慢性關節炎即チ關節水腫ノ徵ヲ呈スルコトアリト雖モ概ネ乾性慢性關節炎ノ變狀ヲ有ス即チ關節軟骨ノ周緣ハ肥厚シ骨炎殊ニ脛骨炎ヲ併發シ關節面ハ脛骨棘ノ周圍ニ於テ最モ顯著ナル糜爛ヲ呈シ磁器ノ表面ニ於ケルカ如キ滑澤ヲ帶フ而シテ病機ハ主トシテ股骨脛骨ノ内側接合部ニ限局シ外側接合部及ヒ膝蓋接合部ハ異狀ナキコトヲ知り得ヘシ

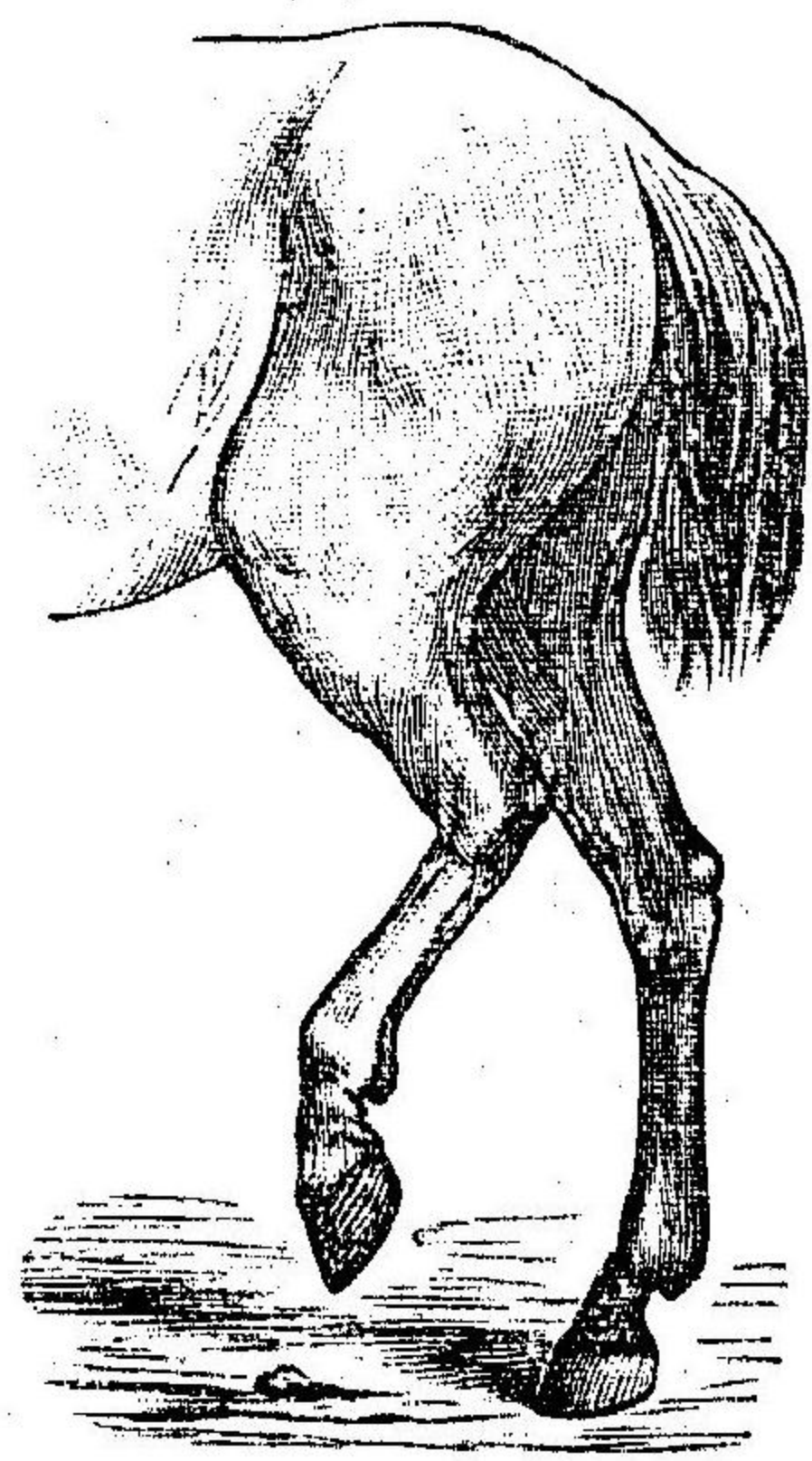
症候及ヒ經過

本症ハ徐發シ概ネ頑固ニシテ數箇月乃至數箇年ヲ經過セサレハ全治セス初期ニ於テハ跛行頗ル輕微ニシテ不明ナルコトアリ兩

後肢同時ニ罹病セルモノモ亦然リ而シテ時日ヲ經過スルニ從ヒ病機増悪シ動物ハ起立時ニ於テ患肢ヲ屈ス兩後肢同時ニ發病スレハ交互ニ患肢ヲ屈曲休止ス而シテ動物ハ常歩運動時ニ於テ懸跛ヲ呈シ患肢ヲ伸張セス歩幅ノ短縮ヲ示シ患肢ノ蹄尖ヲ地上ノ小隆起點ニ觸ル、コトアリ殊ニ運動ノ初期ニ於テ然リ次ニ速歩及ヒ回轉運動時ニ於ケル跛行ハ飛節内腫或ハ鷄跛ニ類似スト雖モ其際飛節ハ動搖セス且ツ痙攣的屈曲ヲ呈セサルニ由リ鑑別シ得ヘシ

圖五十五第

左後肢慢性膝關節炎



局部ヲ精査スレハ概ネ疼痛ナシト雖モ屢膝蓋骨ノ下方ニ於テ膨大セル膝關節囊狀韌帶ニ觸レ得ヘク末期ニ至レハ股骨内髁ノ増大ヲ發見シ得ヘシ殊ニ動物ヲ正シク起立セシメ檢者ハ動物ノ後方ニ位置シ兩手ヲ以テ左右

ノ膝關節ヲ攪ミ股骨下端ノ大小ヲ比較スレハ明瞭ナリ時トシテ動物ハ患肢ヲ外轉或ハ内轉スルニ由リ劇痛ヲ呈スルコトアリ犬ニモ亦前記ノ方法ニ由リ局部ヲ檢査シ得ヘシ

豫後 不良ナリ故ニ輓馬ハ從前ニ比シ勞働ヲ減シ使役スルヲ良策トス輓犬ニ於テモ亦然リ

療法 特ニ施スヘキ方法ナシト雖モ畜主ノ請ニ應シ發泡劑烙鐵或ハ他ノ吸收劑ヲ外用スヘシ但シ概ネ效ナシ往々全治ノ實例ヲ報告スルモノアリト雖モ Müller 氏ハ誤診ノ結果ナリト説ケリ

七 膝蓋骨前粘液囊炎 *Bursitis praepatellaris.*

原因 膝蓋骨ノ前面ニ位スル所ノ粘液囊ハ挫傷其他膝蓋部ノ損傷ニ由リ腫脹ス

症候 膝蓋骨前粘液囊腫脹ハ兩拳大ヲ有シ硬度ヲ同フセス即チ柔軟ニシテ波動ヲ呈シ或ハ硬固ニシテ波動ヲ呈セサルモノアリト雖モ稀ニ發炎

シ疼痛及ヒ跛行ヲ伴フ

療法 柔軟ナル腫脹ニハ皮下注射鍼或ハ小套管鍼ヲ穿刺シ滲漉液ヲ排除シ沃度丁幾ノ注入ヲ試ムヘシ硬固ナル腫脹ニハ發胞劑或ハ烙鐵ヲ反復外用スレハ漸次縮小ス或ハ肘腫ニ於ケルカ如キ切除術ヲ施シタル後腐蝕劑或ハ烙鐵ヲ外用シ粘液囊ヲ破毀スルモ亦一策ナリ但シ手術ヲ施サント欲セハ關節水腫ニ對シ類症鑑別ヲナスヘキ必要アリ何トナレハ關節水腫ハ粘液囊腫脹ニ比シ深在スルヲ以テ手術頗ル困難ナレハナリ

第三 脛部疾病

局處解剖 各動物殊ニ馬ノ脛部ハ緊張セル皮膚ニ由リ圍繞セラレ其皮膚ハ脛ノ外側ニ存スルモノ最モ強厚ニシテ内側ニ在ルモノ頗ル薄弱ナリ而シテ脛骨ノ内側前部ハ皮膚及ヒ發育微弱ナル皮下織ニ由リ被ハレ同シク内側後部及ヒ外側全部ハ直接ニ種々ノ筋肉ヲ被フ所ノ筋膜及ヒ其筋膜

ノ上部ニ存スル廣筋膜ヲ有シ廣筋膜ハ股ノ諸筋及ヒ脛ノ上部ヨリ起リ一部ハ脛骨結節ニ抵止シ一部ハ飛節ノ下方ニ延張シ前趾伸腱ニ合ス

一 損傷 Verletzungen 獨. Blessures 佛. Injuries 英.

原因 脛部損傷ハ馬ニ多發シ蹴踢打撲轆木衝突銳利ナル異物ノ刺入等ニ原因ス

症候 種々ニシテ一定セス(一)脛内側前部ニハ時トシテ皮膚裂創或ハ瓣創ヲ生シ骨膜炎或ハ骨質損傷罅裂ノ如シヲ併發シ散蔓性腫脹ヲ呈ス骨質損傷ハ探子ヲ用ヒ或ハ觸診ニ由リ之ヲ知り得ヘシ脛骨骨膜炎ハ顯著ナル懸跛及ヒ歩幅ノ短縮ヲ示シ脛部ハ徐々ニ且ツ強梗ニ運歩シ試ミニ患部ニ觸ルレハ動物劇痛ヲ呈スルニ由リ知り得ヘシ而シテ骨膜炎ノ結果患部ハ三乃至四週ヲ經過シ肥厚ヲ呈スルヲ常トス(二)脛内側後部及ヒ外側全部ニハ危險ナル筋膜損傷ヲ呈スルコトアリ即チ廣筋膜及ヒ直接筋肉ヲ被フ所ノ筋膜裂傷ノ結果一部ノ筋組織ハ其裂傷部ノ外方ニ脱出シ所謂筋墩兒尼

亞ノ徵ヲ示シ歇兒尼亞ヲナセル筋組織ノ一部ハ筋膜ノ創縁ニ由リ刺戟セラレ分裂増殖シ菌狀肉芽ヲ生シ其肉芽ハ患肢ノ運動ト共ニ漸次増大スルコトアリ又裂創部化膿シ筋壞疽ヲ繼發スレハ治癒困難トナル病機更ニ増悪シ筋膜下織ノ膚列處蒙ヲ發スルニ至ラハ動物發熱シ懸跛及ヒ支跛ヲ呈シ患部稍腫脹シ附近ノ淋巴腺發炎シ皮膚ハ著シク腫脹セサルモ時日ヲ經過スルニ從ヒ深部ニ膿瘍ヲ生スルヲ以テ患部ハ腫起シ筋膜ノ大部分ハ排膿流利ナラサルノ結果漸次壞疽ニ陥リ終ニ敗血症ヲ繼發ス

療法

外科ノ通則ニ從フヘシ即チ創傷ナキ腫脹ニシテ疼痛アルモノニハ冷湯法ヲ施シ骨膜炎ノ結果肥厚セル部ニハ發胞劑ヲ塗擦シ筋歇兒尼亞部ニ於ケル贅生肉芽ノ大ナルモノハ之ヲ剪除シ小ナルモノハ烙鐵或ハ腐蝕劑ヲ外用シ再發ヲ豫防スルカ爲メ筋膜ノ一部ヲ分離或ハ切除スヘシ辨創ニハ分泌物ノ排泄ヲ流利ナラシムルカ爲メ皮瓣或ハ筋膜ノ一部ヲ切除シ消毒ヲ嚴行シ皮瓣ヲ假リニ縫合シ包攝法ヲ施シ染毒創ニハ筋膜壞疽及ヒ筋膜下織ノ膚列處蒙ヲ豫防スルカ爲メ適宜皮膚及ヒ筋膜ヲ切開シ排膿

欠

MISSING

皮膚ニ創傷アラハ先ツ其部ノ消毒ヲ嚴行シ消毒棉花ノ數層ヲ貼スヘシ假令創傷部ノ消毒ヲ嚴行スルモ化膿ノ疑アルモノニハ其部ニ窓ヲ有スルカ如ク綑帶ヲ裝シ他日ノ施療ニ便ナラシムヘシ
不全脛骨折傷ニハ全骨折ヲ豫防スルカ爲メ動物ヲ吊起シ横臥ヲ禁シ骨膜炎ノ初期ニハ冷湯法ヲ施シ末期ニハ發泡劑ヲ塗擦スヘシ假令跛行顯著ナルモノト雖モ三乃至四週ヲ經過スレハ折傷部癒合スルヲ常トス

三 脛腓關節骨間韌帶裂傷 *Zerreiſung des Zwischen-*

knochenbandes von Unterschenkel 獨. Rupture des ligaments interosseux de Particulation tibio-péronienne 佛. Rupture of the tibiofibular interosseous ligament 英.

從來ノ諸學者ハ未タ曾テ腓骨折傷ヲ記載セス蓋シ是レ診斷困難ナルニ由ルモノナラン歟但シ *Behnke* 氏ハ急劇ナル障害飛越時ニ於ケル牝馬ノ脛腓關節骨間韌帶裂傷ヲ生セル實例ヲ報セリ其記事ニ據レハ動物劇性跛行懸

跛及ヒ支跛ヲ頓發セルニ由リ吊起帶ヲ裝シ時日ヲ經過スルニ從ヒ症狀漸次減退セリト雖モ起臥ノ際再發シ全治セス剖檢ヲ行ヒ腓骨下端ハ骨間韌帶破裂ノ結果脛骨ト分離シ脛骨ノ一部ハ損傷ヲ生セルコトヲ發見セリト云フ

四 跗前屈筋(前脛骨筋)裂 *Zerreiung des Schienbeinbeugers*

(*Musc. tibialis anticus*) 獨. *Rupture de la corde du Fléchisseur du métatarsse* 佛. *Rupture of the flexor metatarsi muscle* 英

局處解剖

跗前屈筋ハ前後ノ二部ヨリ成ル甲ヲ前脛骨筋ト稱シ乙ヲ第三腓骨筋ト名ク甲ハ種々ノ原因ニ由リ裂傷ヲ發スト雖モ乙ハ之ニ反ス前脛骨筋ハ全ク腱ヨリ成リ前趾伸筋ト共ニ股骨外髁ヨリ起リ膝關節ヲ通過シ脛骨前面ノ上端ニ於テ粘液囊ヲ有シ距骨ノ前方ニ於テ輪ヲ造リ三枝ニ分レ一枝ハ跗前骨ノ前面ニ他ノ二枝ハ跟骨及ヒ骰子骨ニ抵止シ飛節ノ劇屈ヲ豫防ス但シ反芻獸ノ前脛骨筋ハ脛骨ヨリ起ル所ノ筋肉ヨリ成リ肉

食獸ノ前脛骨筋ハ脛骨内面ヨリ起リ跗骨ニ附著スル所ノ腱ヨリ成ル

原因

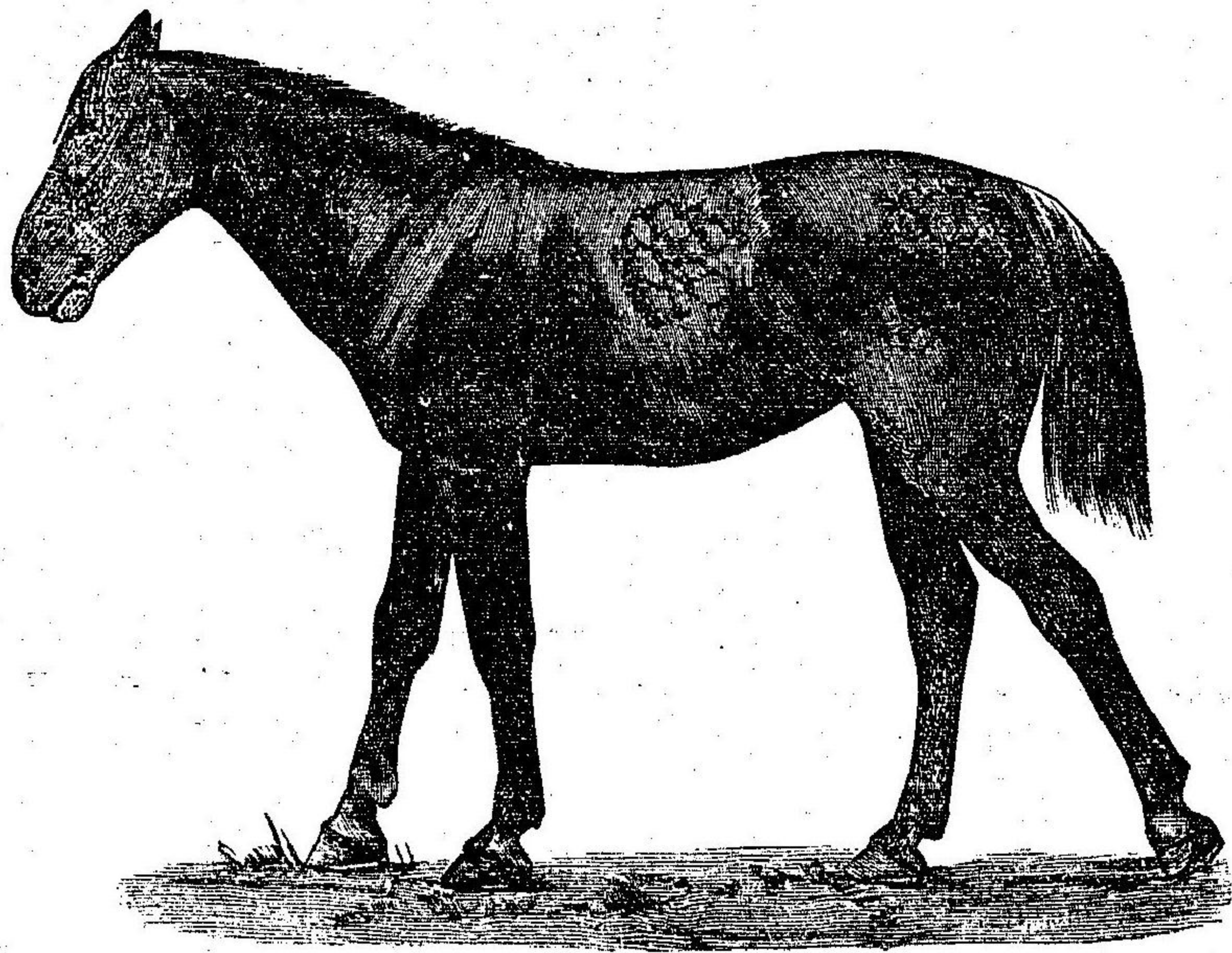
本症ハ夙ニ *Solleysel*, *Louchard* 兩氏等ノ研究シタル所ニシテ *Bouley*, *Hertwig* 兩氏ノ記載ニ由リ原因明瞭トナルニ至レリ即チ本症ハ(一)劇烈ナル蹴踢或ハ横臥保定時ノ騷擾ニ因スル所ノ飛節ノ過度ナル伸張以上 *Bücher*, *Bouley*, *Hertwig* 諸氏ニ由リ(二)柱架ヲ利用シ癖馬ヲ裝蹄スルニ當リ後肢ヲ後方ニ強牽シ或ハ輪ニ通スル繩ヲ以テ後肢ヲ上方ニ牽引スルニ由リ(三)某罇隙間ニ挿ミタル一後肢或ハ裝蹄時ニ於テ保定セラレタル一後肢或ハ深く軟地ニ進入セル一後肢ヲ自由ナラシムルカ爲メ動物煩悶スルニ由リ(四)衝突滑走等ニ由リ生ス而シテ馬ハ本症ヲ多發スト雖モ兩後肢同時ニ發病スルコト稀ナリ

症候

本症ノ特徴ハ懸跛膝關節ノ顯著ナル屈曲飛節ノ過度ナル伸張ニシテ運動時ニ於テ患肢ノ飛節以下常ノ如ク前進スル能ハスシテ膝關節劇屈シ且ツ脛部動搖シ患肢ノ飛節ハ往々健肢ノ同關節ニ抵觸シ起立時ニ於テアヒレス腱ノ弛緩ヲ呈ス故ニ *Bouley*, *Chanus* 兩氏ノ記載スルカ如ク本症

ハ脛骨折傷或ハアヒレ
ス臑裂ニ類似スル徵ヲ
呈スト雖モ跛行ノ状態
ニ注目スレハ類症鑑別
容易ナリ何トナレハ本
病ハ懸跛ヲ呈シ脛骨折
傷或ハアヒレス臑裂ハ
支跛ヲ示スヲ以テナリ
而シテ本症ノ初期ニハ
往々脛骨ノ前面ニ於テ
輕微ノ浮腫ヲ生スト雖
モ跗前屈筋ノ經路ニ沿
ヒ大腫脹ヲ生セス是レ
其屈筋ハ強固ナル筋膜

第五十六圖
跗前屈筋裂



ヲ以テ蔽ハル、ニ由ル

經過

患肢ハ負重ニ堪ヘ且ツ臑ノ短縮顯著ナラスシテ斷端互ニ相接近
ス故ニ臑ノ癒合概ネ困難ナラス多數ノ報告ニ據レハ四乃至八週ヲ經過シ
治療スルヲ常トシ稀ニハ Peters 氏ノ實例ニ於ケルカ如ク三箇月間ノ治療
ヲ要シ或ハ不治ナルモノアリ是レ經過ノ良不良ハ臑ノ裂傷部位ニ關係ヲ
有スルニ由ル即チ粘液囊ヲ有スル臑ノ一部裂傷ヲ生スレハ裂傷部ノ癒合
ニ必要ナル新生組織ノ發生不全ナルヲ以テ治療困難ナリ殊ニ股骨ニ於ケ
ル臑ノ起點部裂傷ヲ生スレハ股骨ノ一部及ヒ臑ノ斷端ヨリ生スル所ノ新
生組織ハ假骨質ナルヲ以テ治療最モ困難ニシテ概ネ數箇月間ノ周到ナル
治療ヲ要スルニ由リ撲殺處分ヲ行フヲ以テ良策トナスコトアリ而シテ裂
傷部ノ癒合完全ナラサル動物ヲ使役スレハ新生癥痕組織ハ漸次伸展シ終
ニ屈臑延長シ不治ノ跛行ヲ遺スニ至ル (Ray 氏)

療法

檣牀平坦ニシテ少量ノ寢蓐ヲ撒布シアル馬房ニ動物ヲ繋畜シ四
乃至六週間休止セシメ尙ホ跛行全ク消失スルニ至ル迄動物ヲ使役ニ供ス

ヘカラス *Bouley* 氏ノ賞用スル所ノ跗前屈筋部ノ發胞劑塗擦ハ必要ナラス
局部ノ腫脹比較的顯著ニシテ疼痛劇甚ナレハ冷湯法ヲ施スヘシ

五 アヒレス腱及ヒ二頭腓腸筋ノ裂傷 *Continuitäts-*

trennungen in der Achillessehne und den Wadenmuskeln 獨.
Rupture du tendon d' Achille et du gastro-cnemienens 佛. *Rup-*
ture of the tendo achillis and gastrocnemii muscles 英.

發生

アヒレス腱及ヒ二頭腓腸筋ノ裂傷ハ跗前屈筋裂ニ比シ稀有ナリ
ト雖モ犬馬殊ニ牛ニ多發シ *Schrader*, *Bornmann* 兩氏ノ實例ニ據レハ兩後肢同
時ニ發病スルコトアリ而シテアヒレス腱ノ跟骨附着部ハ裂傷ヲ生シ跟骨
一部ノ折傷ヲ伴フヲ常トスト雖モ *Bornmann* 氏ハ筋肉ト腱トノ接續部裂傷
ヲ發シタル牛ノ數例ヲ記載シ其他ノ實驗ニ據ルモ筋裂ヲ生シタルコトア
リ尙ホ *Einwächter* 氏ハ馬ノ二頭腓腸筋及ヒ被穿屈筋ノ同時ニ股骨起點部ニ
於テ裂傷ヲ生シタル例證ヲ報告シ *Leibel* 氏ノ牛ノ兩後肢ニ於ケルアヒレス

腱裂ニ於テハ膝關節附近腫脹シ其腫脹ハ漸次増大波動ヲ呈スルニ至レリ
ト云フ

原因

アヒレス腱及ヒ二頭腓腸筋ノ裂傷ハ(一)牛ノ交尾時ニ於ケル跳起
(二)馬ノ障害飛越時ニ於ケル二頭腓腸筋ノ劇縮(三)滑走或ハ(四)墜落時ニ於ケ
ル同筋ノ強緊ニ由リ生ス(五)跟骨折傷アヒレス腱ノ創傷或ハ化膿性腱鞘炎
ニ繼發スルコトアリ是レ *Saint-Cyr* 氏ノ本症ヲ區分シテ特發性繼發性ノ二
種トナス所以ナリ(六)傳染病ニ繼發ス *Uhlir* 氏ハ流行性感冒ニ繼發セル實
例ヲ報シ又(七)犬ハ罅隙間ニ挿マレタル後肢ヲ自由ナラシムルカ爲メ煩悶
スルニ由リ本症ヲ發スルコトアリ

症候

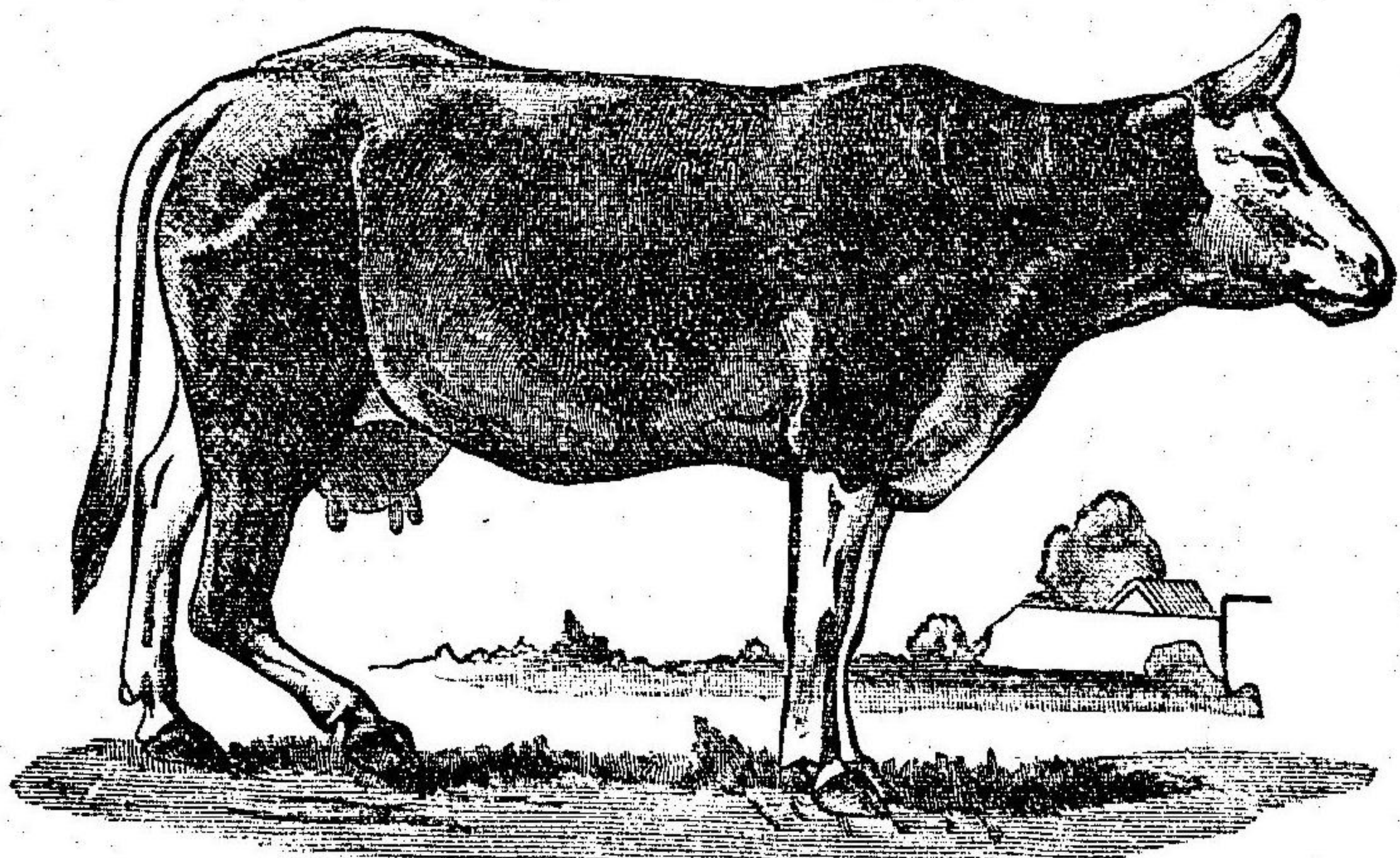
二頭腓腸筋或ハアヒレス腱ノ抵止部全裂ヲ生スレハ動物ハ運動
時ニ於テ顯著ナル支跛ヲ呈シ起立時ニ於テ患肢ノ諸關節ヲ屈シ負重ヲナ
ス能ハス時トシテ殆ト地ニ觸ル、カ如ク飛節ヲ垂下シ趾骨ヲ著シク腹屈
ス而シテ概ネ視診ニ由リアヒレス腱ノ弛緩及ヒ其腱ノ經路ニ於テ陷凹部
ヲ二頭腓腸筋ニ相當スル部ニ於テ腫脹ヲ發見シ得ヘク觸診ニ由リ裂傷端

ヲ探知シ得ヘキコトアリ
不全腱裂モ亦支跛ヲ呈シ患肢諸關節殊ニ飛節ノ屈曲明瞭ナリ

豫後

小動物ニ於テハ概ネ良ナリト雖モ大動物ニ在テハ *Saint* *Simon* 氏ノ説クカ如ク比較的的不良ニシテ唯裂傷部癒合スルニ至ル迄繼續シ得ヘキモノ、ミ全治ス而シテ裂傷部ノ癒合ハ四乃至六週稀ニハ數箇月ヲ要ス牛ハ斯ノ如ク長日月間横臥ニ堪フト雖モ馬ハ之ニ反ス何トナレハ瘡瘡ヲ豫防スルコト困難ナレハナリ故ニ馬ハ全治スル

圖 七 十 五 第



ニ至ル迄主トシテ起立セシムルヲ要スト雖モ爲ニ健肢ノ蹄葉炎ヲ繼發スヘキ憂アリ蓋シ馬ノ後肢ハ前肢ニ比シ蹄葉炎ヲ發シ易シ是レ豫後ヲ判定スルニ臨ミ注意スヘキ要件ナリ而シテ腱裂ハ跟骨附著部裂傷ニ比シ治愈迅速ニシテ患肢諸關節ノ屈曲愈顯著ナルモノハ豫後愈不良ナリ

療法

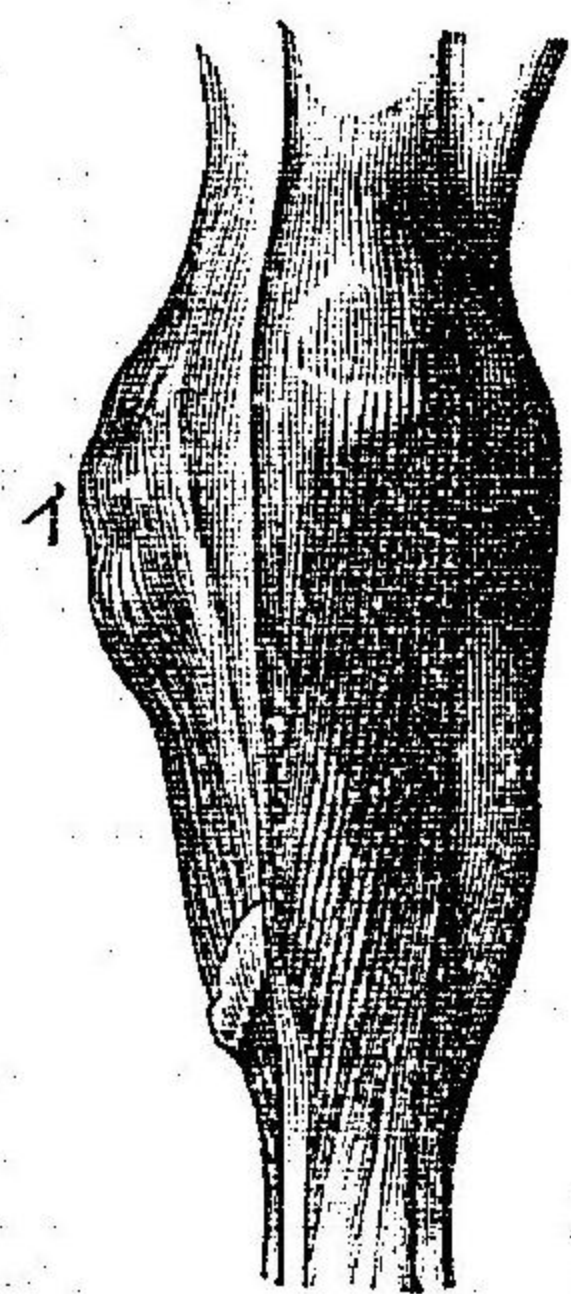
小動物ニハ飛節ヲ伸張シ石膏繃帶ヲ施スヘシ大動物殊ニ重馬ニハ吊起帶ヲ裝シ不絶飛節ヲ伸張セシメ腱或ハ筋ノ裂傷端ヲ密接セシムヘシ從順ナル馬ニハ單純ノ繃帶ヲ施スヘシ石膏繃帶或ハ副木ハ比較的效少ナシ *Saint-Cyr* 氏ノ實驗ニ據レハ副木ハ皮膚ノ擦傷ヲ生セシムト云フ輕馬殊ニ起臥自由ナルモノハ寬馬房ニ放チ患肢ニ單純ノ繃帶ヲ施スヘシ *Martens* 氏ハ吊起帶ヲ用フルコトナク二箇月ヲ經過シ *Grinner* 氏ハ同シク二箇月半ヲ經過シ癒合セルアヒレス腱裂ヲ目撃セリト云フ牛ニ對シ *Denoye* 氏ハ飛節ノ後部ニ倔答百兒加製副木ヲ裝シ革條ヲ用ヒ其副木ヲ脛骨及ヒ跗前骨ニ固定スレハ效アリト説ケリ
屈腱ノ創傷ハ無微療法ヲ行フニアラサレハ治愈困難ナリ *Martens*, *Grinner* 兩

氏ハ無微療法ニ由リ迅速ニ施療ノ目的ヲ達シ得タリト云フ總テ跟骨突起部損傷ハ特別ニ注意シテ施療スヘシ

六 内踝腫 Combe 氏 High spavin 英.

Palat, Sanson 其他佛國獸醫ノ所謂内踝腫トハ脛骨下端内踝突起ノ腫大ニシテ突起部ノ創傷及ヒ韌帶裂傷ニ因スル稀有ノ疾病ニシテ診斷容易ナリ跛行ハ内踝突起ニ於ケル骨膜炎ノ時期殊ニ骨瘤下方ニ増大シ飛節ノ屈伸運

第五十八圖 内踝腫



動ヲ妨害シ飛關節炎ヲ繼發セル場合ニ於テ顯著ナリ療法トシテ動物ヲ休止セシメ患部ニ強發胞劑ヲ塗布スレハ小骨瘤消散シ或ハ骨瘤消散セシテ跛行ノミ消滅スルコトアリト雖モ跛行毫モ減退セサルモノニハ飛節ヲ傷ツケサル様注意シ穿刺烙鐵ヲ試ムヘシ但シ飛關節炎ヲ繼發セルモノハ概ネ不治ナリ要スレハ複切神術ヲ試ムヘシ

欠

MISSING

療法

距骨折傷ニ同シ

一 飛節劇伸及ヒ脱臼

Luxationen und Distorsionen des

Sprunggelenkes 獨. Entorse et Luxation du jarret 佛.

Luxation and sprain of the hock joint 英.

飛節劇伸及ヒ脱臼ハ頗ル稀有ノ疾病ナリ蓋シ飛節ハ强健ナル韌帶ニ由リ
圍繞セラレ且ツ距脛關節面ノ如キハ突起ヲ有シ接合堅固ナルヲ以テナリ
但シ Stockfleth 氏ハ剖檢ニ由リ羊ノ距骨内方脱臼ヲ發見シ又墜落ニ因セル
猫ノ距骨及ヒ跗骨上列諸骨ノ轉位ヲ目撃シ整復後護謨繃帶ヲ裝ヒ治愈セ
リト曰ヒ Haubner 氏ハ木造ノ橋ニ於ケル穴ニ左後肢ヲ挿ミ跗前骨及ヒ跗骨
下列ニ附着スル韌帶裂傷ヲ生シ患肢動搖シ易ク飛節後面ニ於テ陷凹部ヲ
呈セル馬ヲ記載シ Lowshand 氏ハ跗前骨前方脱臼ヲ患フル牛ノ回復後不治
ノ跛行ヲ遺セル實例ヲ報告シ Stockfleth 氏ハ距骨及ヒ跟骨ノ舶樣骨及ヒ骹
子骨ト分離シ脱臼ヲ生シ撲殺セラレタル馬ヲ記載シ Rühert 氏ハ飛節内側

韌帶及ヒ骨間韌帶ノ裂傷ヲ患フル馬ヲ目撃シ *Stockfleth* 氏ハ跗前骨及ヒ跗骨下列ノ間ニ存スル最モ強韌ナル韌帶裂傷ノ結果飛節脱臼ヲ生シ屈腿裂傷ヲ併發シ患肢下端ハ伸腿ニ由リ地上ニ懸垂セル犬ニ遭遇セリト云フ前記ノ如キ飛節劇伸及ヒ脱臼ハ豫後不良ナルヲ以テ寧ロ發病後直チニ動物ヲ撲殺スルヲ良策トス療法ヲ施サント欲セハ整復後外科ノ通則ニ從フヘク特ニ行フヘキ方法ナシ

三 飛節創傷及ヒ急性炎症 *Verwundungen und acute*

Entzündung des Sprunggelenkes 傷. *Plaies et inflammation aiguë du jarret* 傷. *Wounds and acute inflammation of the hock joint* 傷.

原因 飛節創傷ハ鎗、劍、鐵把ノ刺入、蹴踏、踏躑、咬噬、飛節内腫及ヒ飛節軟腫ニ於ケル手術失宜ニ主因シ屢々急性飛關節炎ノ原因トナル而シテ尙ホ飛關節炎ハ飛節内側ニ於ケル屈腿腱鞘炎或ハ關節附近ノ化膿性膚列處蒙ノ波

及ニ由リ生シ長日月間同側ニ横臥スルカ爲メ生スル所ノ壞疽ニ原因シ飛關節囊狀韌帶穿孔スルコトアリ其他脛跗關節ノ急性炎症ハ轉移性疾病例ヘハ腺疫 (*Sanson* 氏) 及ヒ膿毒症ニ原因スルコトアリ *Dieckerhoff* 氏ハ特發性飛關節炎ノ數例ヲ記載シ剖檢ノ結果化膿性ヲ呈セリト説ケリ佽麻質斯性飛關節炎ハ比較的多發スト雖モ感冒ニ原因スルヤ否ヤ不明ナリ

症候 飛節ノ深部ニ達スル穿創ハ滑液ヲ排泄シ飛節ノ上方及ヒ下方ニ波及スル所ノ腫脹ヲ生シ其腫脹ハ初メ柔軟ナリト雖モ後ニ至リ硬固トナル脛跗關節囊軟腫ハ關節周圍炎ヲ發セルモノニ於テ屢々顯著ナリ跛行ハ本症ノ初期ニ於テ既ニ明瞭ニシテ動物ハ懸跛及ヒ支跛即チ混合跛ヲ呈ス總テノ化膿性關節炎ハ發熱シ關節周圍ニ於ケル膿瘍ヲ生ス

診斷 本症ハ劇性筋膜炎下織ノ膚列處蒙ト誤解セラレ易シト雖モ前記ノ症候ニ考フレハ診斷困難ナラス若シモ膿瘍破潰後跛行著シク減退スレハ飛節ハ比較的健全ナルコトヲ知り得ヘシト雖モ跛行毫モ輕減セサルモノニハ蹄葉炎ヲ繼發セルヤ否ヤニ注意スヘシ何トナレハ動物對側健肢ヲ以

テ長日月間支柱ヲナスニ由リ其支柱肢ハ蹄葉炎ヲ發シ易キヲ以テナリ而シテ蹄葉炎ハ跗前動脈ノ搏動顯著ナルニ由リ知り得ヘシ
脛骨髌及ヒ距骨ノ折傷ニシテ患部腫脹セルモノハ診斷困難ナルコトアリ殊ニ啤發音ヲ呈セサルモノニ於テ然リ宜シク稟告ニ顧ミ經過ニ慮リ診斷ヲ決定スヘシ

豫後

ハ(一)本症ノ性狀及ヒ部位ニ關ス即チ外傷或ハ轉移性疾病ニ原因スルモノ、豫後ハ總テ疑ハシク脛跗關節炎ハ飛節下部ノ關節炎ニ比シ危険ナリ何トナレハ脛跗關節ノ軟骨ハ破潰シ易ク常ニ劇性不治ノ跛行ヲ伴ヒ動物ハ横臥ノ結果瘡瘍ヲ發シ斃死スレハナリ之ニ反シ飛節下部ノ小關節ハ炎症ノ結果癒著スルニ由リ少シク動物ノ使役力ヲ損スルアルノミ(二)患部ノ染毒セルヤ否ヤニ關ス若シ患部染毒セサレハ豫後最モ良ニシテ分娩後ニ發病セル牝牛ニ於テ屢之ヲ見ルヲ得ヘシ總テ顯著ナル炎症ヲ呈セサル不染毒ノ輕症ハ十四日間ヲ經ハ癒ユト雖モ比較的顯著ナル炎症ヲ呈スル不染毒ノ重症ハ四乃至六週ヲ經過シ回復スルコトアリ但シ馬ノ飛節

ハ絶對的ニ之ヲ休止セシムルコト能ハサルニ由リ其關節ノ創傷部ハ絶エス刺戟ヲ受ケ時トシテ治癒困難ナル贅生肉芽ヲ生ス而シテ患部既ニ染毒セルモノハ治癒最モ困難ナリ故ニ牛ハ營養不良トナラサルニ先チ屠殺スルヲ良策トス

療法

外科ノ通則ニ從フヘシ即チ小創殊ニ穿創ハ初メ消毒ヲ嚴行シ發胞劑昇汞一：豚脂一〇ノ合劑或ハ烙鐵ヲ外用スヘシ然ラハ患部腫脹シ創口閉鎖シ迅速ニ治癒ス大創殊ニ大切創ハ消毒後縫合シ動物靜穩ナラハ吊起帶ヲ裝シ繃帶ヲ施スヘシ但シ縫合ヲ施ス能ハサル創ニハ初メ先ツ隨時消毒液ヲ灌漑シ腫脹減退スルノ後創傷療法ヲ行フヘシ LORENZ 氏ハ初メ昇汞水(一：五〇〇)ヲ馬ノ飛節ニ灌漑シ後ニ至リ發胞劑ヲ外用シ施療ノ目的ヲ達シ得タリト云フ

總テ染毒性飛關節炎ニハ絶エス消毒液ヲ灌漑スヘシ但シ概ネ效ナシ飛節ノ運動ニ原因スル所ノ贅生肉芽ノ發生ヲ豫防スルカ爲メニハ適宜動物ヲ繋畜シ爲シ得ル限り飛節ノ運動ヲ制限シ既ニ發生セル贅生肉芽ハ之

ヲ切除スヘシ

四 飛節軟腫 Die Sprunggelenkgalle 獨. Vessigon articulaire

du Jarret 佛. Bog-Spavin 英.

定義

飛節軟腫ハ飛節滑液囊ノ過度ニ腫脹セルモノニシテ其滑液囊ハ囊狀韌帶ト共ニ上方ニ於テ脛骨ノ關節面ニ下方ニ於テ距骨關節面ニ密著シ前内方ニ於テ小軟腫ヲ後外方ニ於テ大軟腫ヲ呈スルコトアリ其大軟腫ハ Frank 氏ニ據レハ屢々穿屈腿腱鞘ト連絡シ飛節ノ内側ニ波及スルコトアリト云フ但シ穿屈腿腱鞘(飛節)ノ疾病ハ飛節(腿鞘)ニ波及スルコト稀ナリト Moller 氏ハ説ケリ

原因

本症ハ直飛節ヲ有スル幼馬ニ多發スト雖モ妊娠ノ馬 (Günther 氏) 或ハ老牡馬ニ於テモ亦之ヲ見ルヲ得ヘシ之ヲ要スルニ本症ハ主トシテ過劇ノ運動ニ原因スル慢性或ハ急性滑液囊炎ニ由リ生ス

症候

飛節ニ於テ前後ニ蔓延シ波動アル腫脹ヲ呈スルニ由リ知り得ヘ

シ而シテ本症ハ急性炎症ヲ呈スルモノ稀ナリ故ニ概ネ動物ハ跛行ヲ呈セスト雖モ急性滑液囊炎殊ニ臍靜脈炎ニ原因スルモノハ之ニ反ス而シテ化膿性慢性滑液囊炎ヲ患フル幼駒ハ斃死スルヲ常トス

療法

外科ノ通則ニ從フヘシ即チ疼痛アリ發炎セル新鮮ノ軟腫ニハ冷濕法ヲ施シ炎症減退スルヲ待テ再三再四沃度丁幾ヲ塗擦シ按摩ヲ行ヒ效ナキモノニハ次ニ記ス所ノ手術ヲ試ムヘシ

(一)軟腫穿刺法ハ從來ノ諸學者既ニ實驗セル療法ナリ即チ Pravaz 氏注射器皮下注射鍼或ハ小套管鍼ヲ用フレハ含有物ヲ除去シ得ヘシト雖モ爲ニ根治スルモノ稀ニシテ概ネ直チニ再發ス又假令含有物ヲ除去シタル後沃度丁幾或ハ「ル」ゴ「ル」氏液ヲ注射スルモ亦效少ナシ故ニ局部ヲ消毒シ皮下注射鍼ヲ用ヒ含有物ヲ除去シタル後 Zinner 氏ノ記載スルカ如ク強發胞劑ヲ外用シ又ハ Horn 氏ノ報告スルカ如ク麻撒絲塊ヲ患部ニ壓抵スレハ效力偉大ナリ

(二)烙鐵ハ前記ノ療法效ナキ場合ニ之ヲ試ムヘシ但シ此手術ハ本症ニ對シ

偉功アルト同時ニ癥痕組織(損徴)ヲ遺スヘキ不利アルニ由リ豫メ畜主ノ承諾ヲ得ルヲ良策トス

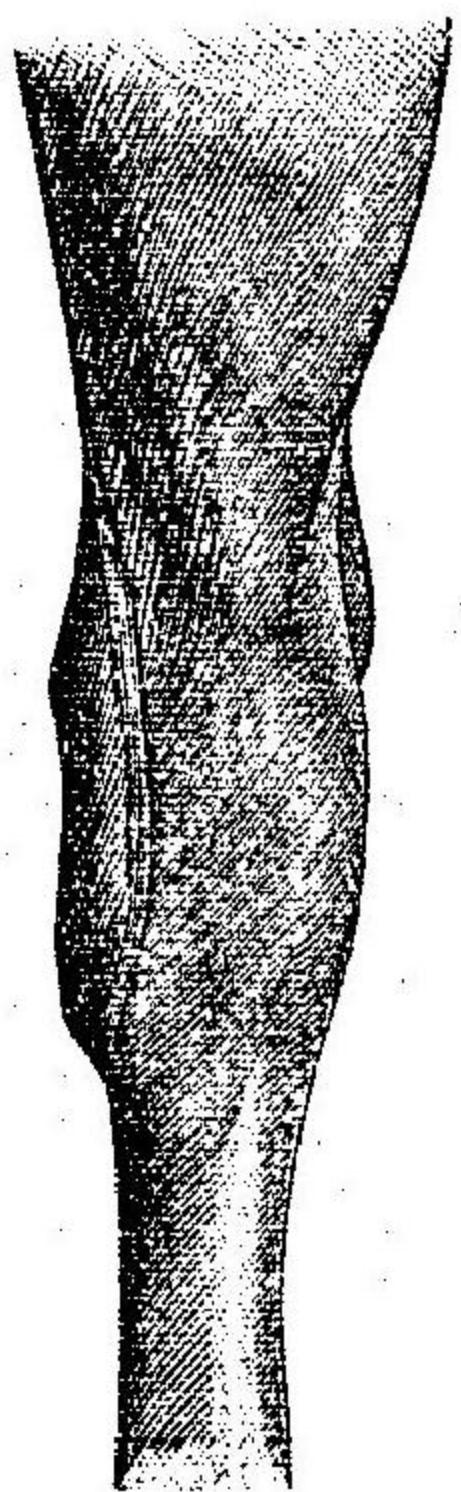
(三)軟腫刺鍼法ハ *Chassagny* 氏其他諸家ノ賞用スル所ニシテ其方法ハ一箇ノ栓子ニ固著スル所ノ四鍼ヨリナル器具ヲ用ヒ一、五 *c.m.*ノ深サニ穿刺シ含有物ヲ排出セシメ五日間ヲ經過シ手術ヲ反復シタル後沃度軟膏ヲ塗擦シ患部ニ彈力繃帶ヲ施シ二十四時間之ヲ放置スレハ效アリト説クト雖モ其實施ハ現時本邦ニ於テ困難ナルヲ免レス

(四)軟腫切開法ハ危険ヲ伴フニ由リ之ヲ避クルヲ要ス何トナレハ假令防腐法ヲ嚴行スルモ繃帶ハ動物ニ於テ安全ニ之ヲ保持スル能ハサレハナリ

五 飛節内腫 *Arthritis chronica deformans tarsi* 拉. *Der Spat.*

Die Entzündung des Sprunggelenkes 獨. *Éparvin callaux.* *Éparvin.* *Ostéo-arthritis tarsienne* 佛. *Bone spavin.* *Spavin.* *Chronic inflammation of the hock* 英.

第五十九圖 飛節内腫



飛節内腫ハ夙ニ諸學者ノ熱心注意セル疾病ナリシト雖モ病性久シク不明ニ屬シ或ハ之ヲ單純ノ骨病ナリト考ヘ或ハ之

ヲ靱帶ノ疾病ナリト説キ學說久シク一定スルコトナカリキ一千八百五年 *Havemann* 氏ハ初メテ飛節内腫ヲ以テ關節面ノ疾病ナリト斷シ其後 *Schröder*, *Schütz* 兩氏モ亦同一ノ學說ヲ主張シ現時ニ至リ飛節内腫ハ關節ノ畸形性慢性炎症ナルコト明瞭トナレリ

病理解剖 次ノ如シ

(一)船樣骨及ヒ跗前骨上部ノ關節軟骨(時トシテ楔狀骨及ヒ他ノ跗骨關節軟骨)ニ於ケル病的變狀 關節軟骨ノ變狀即チ軟骨ノ糜爛潰瘍其他軟骨ノ肥厚ニ由リ生スル凹凸不正粗糙ノ腫脹及ヒ後ニ至リ其腫脹ノ骨化セルモノハ總テ肉眼ヲ以テ之ヲ視ルヲ得ヘク如斯病的軟骨ヲ鏡檢スレハ細胞間質ハ裂開シ軟骨細胞増殖セルコトヲ知り得ヘシ是レ畸形性慢性關節炎ニ於

ケル特異ノ症状ナリ

(二)骨瘤ノ發生 楔狀骨、船樣骨及ヒ其他ノ跗骨ハ骨膜炎及ヒ關節軟骨炎ヲ發シ飛節内側下部ニ於テ骨瘤ヲ生ス其骨瘤ハ實ニ飛節内腫ト稱スヘキモノナリト雖モ骨膜炎及ヒ關節軟骨炎ニ原因スル第二ノ症状ナルコトヲ忘ルヘカラス

(三)靱帶及ヒ滑液囊ノ變狀 船樣骨、楔狀骨其他飛節内側ニ位スル跗骨ヨリナル關節ニ於ケル滑液膜ノ絨毛及ヒ膜縁ハ肥厚シ小血管ヲ新生シ時トシテ滑液ノ分泌頗ル多量トナリ關節靱帶及ヒ靱帶周圍ノ結締織モ亦肥厚ヲ呈ス

(四)小關節殊ニ船樣骨、楔狀骨關節及ヒ楔狀骨、跗前骨關節ノ癒著 是レ飛節内腫ノ末期ニ於テ見ルヲ得ヘキ病的變狀ニシテ飛節内側小關節ニ於ケル諸靱帶ハ屢骨新生物ニ由リ圍繞セラレテ化骨シ跗前屈腿腱鞘モ亦時トシテ之ヲ來ス

之ヲ要スルニ本症ノ病的變狀ハ主トシテ飛節ノ内側下部ニ限局スト雖モ

屢、楔狀骨及ヒ内小跗前骨頭部或ハ距骨及ヒ飛節外側ニ蔓延スルコトアリ是レ佛國學者ハ楔狀骨及ヒ跗前骨ノ疾病ヨリナル跗前飛節内腫 (Iparvino métatarsien)ニ對シ跗前飛節内腫 (Iparvino tarso-métatarsien)ヲ區分スル所以ナリ

病理

飛節内腫ハ畸形慢性關節炎ナルコト明瞭ナリト雖モ畸形慢性關節炎ヲ生スヘキ原因ニ至リテハ諸學者ノ學說尙ホ未タ一定セス但シ

炎症ハ初メ常ニ飛節ノ内側ニ占位スルコト確實ナルニ由リ Ryghner 氏ハ飛節内側諸靱帶ニ於ケル炎症ノ關節ニ蔓延スヘキコトヲ説キ Lafosse 氏ハ跗前屈腿内枝ノ劇伸ヲ以テ病原トナシ其内枝ノ切斷ヲ賞賛シ Dieckerhoff 氏ハ跗前屈腿粘液囊炎ニ由リ本症ヲ生スヘキコトヲ主張シ Peters 氏ハ飛節内側ノ局處解剖ニ考ヘ本症ノ病原ヲ説明シテ曰ク脛距關節ハ全動關節ナリト雖モ飛節ノ外轉及ヒ内轉運動ヲ制限スヘキ強大ナル側靱帶ヲ有シ唯後肢長軸ノ方向ニ於テ自由ナル屈伸運動ヲ爲シ得ヘシ故ニ脛距關節ノ橫軸ハ後肢ノ縱軸ニ直角ヲ爲セハ可ナリト雖モ實際ハ之ニ反シ脛骨ハ垂直ノ姿勢ヲ取ラスシテ上方ヨリ後下方ニ位置シ脛距關節ノ橫軸ハ内側ヨリ

後外方ニ斜位ヲ占メ跗前骨ノミハ鍾直ノ姿勢ヲ有ス由是觀之重心ハ全ク鍾直ニ距骨ノ關節軸ニ落下セスシテ負重ノ際後肢ノ筋肉ハ關節ヲ伸張スルノミナラス之ヲ回轉スヘキ傾キアリ如斯飛節ノ構造ハ後肢ニ負重ノ便ヲ與フト雖モ負重ニ伴フ所ノ後肢ノ回轉運動ハ跗骨ノ轉位ヲ催進シ飛節諸韌帶ノ劇伸及ヒ關節病ヲ誘發ス但シ脛跗關節ハ強大ナル側韌帶ニ由リ且ツ距骨ニ於ケル突起部ニ由リ前記ノ回轉運動ニ對シ保護セラルト雖モ飛節内側ノ下部關節ハ其回轉運動ニ對スル解剖的構造薄弱ナルニ由リ其部ノ側韌帶及ヒ囊狀韌帶ハ劇伸シ易ク爲ニ生スル所ノ刺戟及ヒ炎症ハ直チニ附近ノ骨膜ニ蔓延シ終ニ關節軟骨ノ疾病ヲ生セシムルニ至ル故ニ跛行ハ關節ノ内側ニ骨痛ナキモノ或ハ骨痛アルモノニ於テ見ルヲ得ヘシ云々

顧フニ前記諸學說ノ内 Poterz 氏ノ學說ハ飛節内腫ノ病理ヲ説明シテ餘リ有ルヲ信ス而シテ道路ノ不正及ヒ過劇ノ運動ハ益々飛節ノ生理的回轉運動ヲ顯著ナラシメテ飛節内腫ヲ誘發スヘキコト疑ヲ容レス但シ飛節内腫ハ

常ニ某一原因ニ由リ發スルモノニアラスシテ往々數多ノ原因ニ由リ生シ飛節軟腫其他ノ疾病ヲ併發スルコトアリ Dieckhoff 氏ノ跗前屈腿粘液囊炎ニ原因スル飛節内腫ノ如キモ亦時トシテ之ヲ見ルヲ得ヘシ但シ Müller 氏ハ其粘液囊健全ナル飛節内腫ヲ屢目撃シ粘液囊ノ疾病ハ飛節内腫ニ繼發スルコトアリト說ケリ

原因 以上既ニ飛節内腫ハ船樣骨楔狀骨其他飛節内側ニ位スル跗骨ヨリナル關節ノ畸形慢性炎症ニシテ其慢性炎症ハ飛節内側下部ニ於ケル諸種韌帶ノ劇伸ニ主因スルコトヲ説明セリ故ニ今茲ニ飛節内側下部ニ於ケル諸種韌帶ノ劇伸ヲ生セシムヘキ原因即チ飛節内腫ノ素因及ヒ誘因ヲ記載スヘシ

素因 (一)飛節ノ構造不良 (イ)小ニシテ短狹ナル飛節ハ大ニシテ長廣ナルモノニ比シ本症ヲ多發ス(ロ)飛節ノ下部及ヒ跗前骨ノ上端發育不全ニシテ小ナルモノ及ヒ曲飛節モ亦本症ヲ多發ス是レ飛節ハ伸筋ノ作用ニ由リ過度ニ伸張シ飛節諸骨ノ關節面強壓ヲ受ケ關節韌帶損傷ヲ生シ易キヲ以

テナリ(一)飛節ノ内側ニ於ケル諸骨及ヒ諸靭帯ノ構造不良(二)牛脚飛節及ヒ後肢後踏肢勢(Klemm氏)ホ外向飛節(Peters氏)モ亦特ニ本症ヲ多發ス

(二)後肢飛節ヲ除クノ構造不良 (イ)球節及ヒ膝關節ノ起立肢勢ヲ有スルモノハ實驗上本症ヲ患フルコトアリト雖モ如斯不正肢勢ハ本症ノ原因トナラスシテ却テ本症ニ繼發スルコト多シ(ロ)骨盤廣キニ失シ股ノ發育過良ナルモノハ本症ヲ多發ス是レ飛節ハ運動ノ際強壓ヲ受ケ關節諸靭帯劇伸ヲ生スルニ由ル

(三)年齢 幼馬ハ壯馬ニ比シ本症ヲ多發ス何トナレハ幼馬ノ跗骨及ヒ後肢諸筋ハ發育不全ナルニ由リ比較的輕キ勞働モ之ニ罹リ易キヲ以テナリ

(四)體質 血液質ノ馬ハ淋巴質ノモノニ比シ本症ヲ多發ス是レ甲ハ乙ニ比シ活潑敏捷ナル運動ニ服スルコト多キヲ以テナリ

誘因 (一)運動 劇烈迅速ナル運動ハ屢本症ヲ誘發ス而シテ後肢ノ回轉運動或ハ急劇ナル突立運動ハ飛節内側諸靭帯ヲ劇伸セシメテ本症ノ誘因トナルコトアリ

(二)地形

Peters氏

ムヘキコトヲ説ク蓋シ如斯土地ニ於テハ後肢回轉運動ヲナシ其結果飛節ノ内側諸靭帯劇伸ヲ生スルニ由ル

(三)外傷例へハ創傷或ハ挫傷ニ原因スル飛節内腫ハ稀ナリ

經過

緩慢ナリ何トナレハ病原持續スルニ由リ飛節内側靭帯益劇伸シ飛節内腫ヲ發スレハナリ即チ初期ノ徵候トシテ本症ハ概ネ局部ノ知覺過敏トナリ數日ヲ經過シ關節部ニハ骨痛其他ノ解剖的變狀ヲ見ル能ハスト雖モ跛行ヲ呈スルニ至ル但シ初期ニハ全ク跛行ナク跛行ヲ呈スルニ先チテ骨痛ヲ生スルモノアリ故ニ本症ハ他ノ後肢疾病例へハ窄蹄ニ類似スル境遇ヲ有スルコトヲ知り得ヘシ何トナレハ窄蹄ノ發生緩慢ナラハ動物跛行ヲ呈セスシテ蹄ノ狭窄漸次顯著トナルト雖モ其發生急劇ナラハ蹄壁ハ軟部ヲ壓スルニ由リ蹄ノ狭窄顯著ナラサルニ先チテ動物跛行ヲ呈スルニ至ルヲ以テナリ

之ヲ要スルニ飛節内腫ニ於ケル骨痛ハ動物跛行ヲ呈スルノ後二乃至四週

間ヲ經過シ生スルヲ常トス而シテ初メ數歩ニ於テノミ跛行スル動物モ後ニ至リ比較的持續スル跛行ヲ表ハスニ至ル蓋シ本症ハ關節ノ疾病ナルヲ以テ爲ニ生スル所ノ跛行ハ假令時トシテ消散スルコトアリト雖モ概ネ再發シ易ク全治スルモノ頗ル稀ナリ而シテ治療ノ結果船樣骨楔狀骨及ヒ跗前骨ヨリナル關節癒著スルモノハ跛行ノ程度著シク減退ス若シ既ニ關節面ノ變狀顯著ニシテ關節軟骨著シク毀損セルモノハ六乃至八週間ヲ經過スルモ關節面癒著セスシテ不治ノ跛行ヲ遺スコトアリ但シ診斷ノ際關節面ノ癒著スルヤ否ヤヲ豫斷スルコトハ概ネ困難ナリ

豫後

既ニ記スルカ如ク本症ノ經過ハ緩慢ニシテ治療スルモ局部ノ炎症及ヒ變狀消散スルモノ極メテ稀有ナリ其船樣骨楔狀骨及ヒ跗前骨ヨリナル關節癒著スレハ跛行著シク減退スト雖モ該關節部ハ概ネ容易ニ癒著セス故ニ豫後不良ナルモノ多數ヲ占ム但シ豫後ヲ判定セムト欲セハ次ノ諸項ニ注意スルヲ要ス

(一) 役種 乘馬及ヒ重鞍馬ハ概ネ豫後不良ナリ何トナレハ運動時ニ於ケル

飛節諸靱帶ノ劇伸比較的強烈ナレハナリ

(二) 跛行ノ程度 診斷ノ際及ヒ治療後跛行顯著ナラハ關節ノ變狀大ニシテ癒著困難ナルノ徵ナリ故ニ如斯症候ヲ呈スル動物ノ豫後ハ全ク不良ニシテ終ニ患肢ニ於ケル筋肉ノ萎縮ヲ繼發スルニ至ル之ニ反シ跛行僅微ナラハ動物ノ役務ヲ變シ從前ニ比シ輕役ヲ課スヘシ

(三) 後肢ノ構造 後肢殊ニ飛節ノ構造愈不良ナルモノハ豫後愈不良ナルニ由リ速ニ廢役ノ處分ヲ行フヲ良策トス

(四) 骨瘤ノ位置 實驗上飛節内側後方殊ニ楔狀骨ニ限局スル骨瘤ヲ有スルモノハ豫後比較的良ナリト雖モ同側前方ニ波及スル骨瘤ヲ有スルモノハ豫後最モ不良ナリ是レ飛節内側前面ニ位スル骨瘤ハ飛節ノ屈伸運動ヲ妨ケ且ツ其部ノ關節癒著ヲ妨害スレハナリ而シテ Havenham 氏ノ說クカ如ク骨瘤ノ大小ハ本症ノ豫後ニ關係ヲ有セス何トナレハ往々大骨瘤ヲ有スルモノ、纔ニ跛行シ小骨瘤ヲ有スルモノニシテ跛行著シク加之甲ハ種々ノ運動ヲナシ得ルモ乙ハ輕役ニスラ尙ホ且ツ服ス能ハサレハナリ

〔五〕年齢 幼馬ノ劇役ニ服セスシテ本症ヲ患フルモノハ概ネ後肢ノ發育不全ニ原因スルヲ以テ假令某時日間跛行消滅スト雖モ再發シ易ク豫後不良ナリ

之ヲ要スルニ本症ノ豫後ハ之ヲ前記ノ諸項ニ顧慮スルモ必スシモ確實ニ判定スル能ハサルコト多キヲ遺憾トス蓋シ何レノ場合ヲ論セス常ニ關節ノ癒著及ヒ跛行ノ減退ヲ豫測スル能ハサレハナリ從來本症ニ關スル回復例ヲ示スモノ多シト雖モ患馬ノ役種一樣ナラス且ツ誤診ヲ交フルニ由リ悉ク信スヘカラス但シ患馬ノ五〇%ハ回復スルモノ、如シト Müller 氏ハ説ケリ

症候及ヒ診斷 飛節内腫ノ診斷ハ構造不良ナル飛節ノ内側下端ニ於テ骨瘤ヲ有スルモノニハ比較的容易ナリト雖モ尙ホ未タ骨瘤ヲ生セサルモノニハ之ニ反ス何トナレハ本症ハ特異ノ跛行ヲ呈セス且ツ局部ノ増温及ヒ指壓ニ對スル疼痛往々不明ナレハナリ故ニ本症ハ屢蹄病其他後肢疾病ト混同セラル、コトアリ之ヲ要スルニ本症ヲ診斷セント欲セハ飛節構造

ノ良否、跛行ノ状態、骨瘤ノ有無及ヒ經過ニ注意シ類症鑑別ヲ明カニスヘシ而シテ本症ヲ誘發セシムヘキ飛節ノ構造不正ナルモノ及ヒ經過ハ既ニ叙記セルカ如シ故ニ今次ニ先ツ跛行ノ状態次ニ骨瘤ノ有無ニ關シ記載スヘシ

〔一〕跛行ノ状態 飛節内腫ニ於ケル跛行ハ病原ノ存在スル部位及ヒ炎症ノ輕重ニ由リ一定セスト雖モ〔一〕頓發セス經過頗ル慢性ナリ〔二〕概ネ運動時ニ於テ支跛及ヒ懸跛明瞭ナリ〔三〕患肢ノ伸張不充分ニシテ歩幅短縮ス但シ歩幅ノ短縮ハ股部諸筋ノ作用ニ由リ代償セラル、ヲ常トス而シテ患肢ノ伸張不充分ノ結果腕關節ハ異常ノ運動ヲ營ミ蹄腫ハ著地セス殊ニ凹凸不正地ニ於テ然リ〔四〕患肢ハ外轉姿勢ヲ呈ス其外轉姿勢ハ兩後肢飛節内腫ヲ患フルモノニ於テ最モ顯著ナリ〔五〕蹄地ヲ離ル、セ否ヤ患肢ハ直チニ急劇ニ前方ニ曳カレ鷄跛ニ類似スル歩様ヲ呈ス此歩様ハ運動ノ初期及ヒ小回轉運動時ニ於テ最モ明瞭ナリ〔六〕前記ノ跛行ハ概ネ主トシテ運動ノ初期ニ於テ之ヲ見ルヲ得ヘク運動ヲ持續スルニ從ヒ毫モ減退セスシテ却テ増進ス

ルモノアリ例ハ重症ヲ患フルモノ、長時日間起立セルモノ或ハ小回轉運動ヲ反復スルモノニ於ケルカ如シ而シテ本症ヲ診斷スルニ臨ミ往々一分時間患肢ヲ屈曲シ而ル後動物ヲ速歩セシムレハ跛行顯著ナルコトアリ是レ飛節内腫試驗法ト稱スヘキモノナリト雖モ如斯試驗法ハ必スシモ常ニ確實ナル結果ヲ呈セス殊ニ老馬ニ於テ然リ

(二)骨瘤ノ有無 既ニ經過ノ條ニ述フルカ如ク飛節内腫ハ飛節内側下部ニ於テ早晚骨瘤ヲ伴フト雖モ初診ノ當時ニ於ケル其骨瘤ノ存在ハ必スシモ本症ノ證左トナスニ足ラス何トナレハ骨瘤ヲ有スル後肢ノ楔狀骨船樣骨及ヒ跗前骨ヨリ成ル關節既ニ癒著シ動物爲ニ跛行ヲ呈セスシテ他ノ疾病ニ由リ飛節内腫ニ類似スル跛行ヲ示スコトアレハナリ故ニ本症ヲ診斷スルニ臨ミ局處ノ骨瘤ヲ有シ爲ニ(一)前記ノ跛行ヲ伴フモノ(二)跛行慢性ノ結果後肢諸筋ノ萎縮ヲ呈スルモノ(三)且ツ既ニ骨瘤ノ部位ニ於ケル癢痕組織ヲ有スルモノハ骨瘤ヲ有セサルモノニ比シ飛節内腫ノ疑大ナリト知ルヘシ

類症鑑別

(一)鶏跛ハ飛節内腫ニ類似スル徵ヲ呈スルコトアリト雖モ其跛行ハ飛節内腫ニ於ケルカ如ク定期的ナラス且ツ運動ヲ持續スルモ減退セサルニ由リ(二)腕跛行ハ概ネ懸跛ヲ呈スルニ由リ(三)慢性膝關節炎モ亦運動時ニ於テ懸跛ヲ呈シ動物ハ起立時ニ於テ患肢ヲ屈シ患肢ヲ以テ支柱ヲ爲シ得ヘキニ由リ(四)飛節内側ニ於ケル屈腿腿鞘炎ハ局部ニ大腫脹ヲ生スルニ由リ(五)腿炎ハ支跛及ヒ觸診ニ於ケル局處ノ變狀ニ由リ(六)飛節後腫ハ飛節内腫ヲ併發セサレハ跛行ヲ伴ハサルニ由リ(七)趾骨瘤及ヒ冠關節轉振ハ比較的類症鑑別困難ナリト雖モ甲ハ後肢跛行ノ原因トナルコト稀ニシテ乙ハ冠關節ヲ回轉セシムレハ疼痛顯著ナルニ由リ(八)蹄葉炎ハ跗前動脈ノ搏動顯著ナルニ由リ他ノ蹄病ハ精密ナル局處検査ニ由リ(九)兩後肢ノ飛節内腫ハ只單ニ後肢ノ運動強梗ナルヲ以テ時トシテ類症鑑別困難ナリト雖モ飛節ノ構造骨瘤ノ有無及ヒ運動ノ前後ニ於ケル跛行ノ狀態ニ由リ診斷容易ナルヘキヲ信ス

之ヲ要スルニ飛節内腫ヲ診斷スルニ臨ミテハ前記ノ飛節内腫試驗法及ヒ

四肢強梗ノ状態ニ重キヲ置クヘカラス

療法

飛節内腫ハ之ヲ根治スルコト難シ何トナレハ既ニ病理解剖ノ條下ニ記スルカ如キ病的變狀ヲ有スル所ノ關節面ヲ健全ニ復セシメ且ツ骨瘤ヲ除去スルコト困難ナレハナリ故ニ療法ノ要示ハ先ツ病機ノ存在スル關節ノ癒著ヲ試ミ效ナケレハ複切神術ヲ行フニ在リ局處ノ消炎法ヲ企圖スルカ如キハ實ニ架空ノ說ニシテ胸中ノ屢氣樓ヲ實地ニ現出セシメンコトヲ思フモノナリ誰カ之ヲ信センヤ療法ハ次ノ如シ

(一)串線法 是レ飛節内腫ニ對シ昔時賞用セラレタル療法ナリシト雖モ現時之ヲ實施スルモノナシ何トナレハ串線ハ對側健肢ニ由リ摩擦セラレテ滑脱シ易ク其部ニ大癩痕ヲ遺シ外貌ヲ損スルノ憂アレハナリ

(二)發泡劑塗擦法 芫青軟膏ニ比シ濃厚昇汞溶液、亞砒酸龍骨木巴豆油(Geliumbert氏)ハ效多シ從來芫青軟膏ヲ用ヒ良功ヲ奏シタル實例アリト雖モMoller氏ハ實驗上效少ナキヲ以テ如斯實例ハ誤診ノ結果ナルヘント云ヘリ但シPench, Busi 兩氏ノ賞贊スルカ如ク飛節内側患部ノ二乃至三箇所ニ切皮シ

皮下織ヲ分離シ皮囊ヲ作り其囊内ニ芫青軟膏ヲ充填スレハ效力比較的大ナルコトアリ

(三)烙鐵 烙鐵ハ發泡劑ニ比シ深部ノ炎症ヲ發セシムルニ由リ效力大ナリ即チ線狀或ハ點狀ニ烙鐵ヲ施スモ概ネ敢テ優劣ナシト雖モ多數ノ學者ハ梨子狀烙鐵ヲ用ヒ皮膚ニ穿孔シ佛國獸醫ハ鍼狀烙鐵ヲ賞用ス Gerlach氏ハ鍼狀烙鐵ノ危險ナル關節炎ヲ生スヘキ憂アルニ由リ梨子狀烙鐵ヲ用ヒ皮膚及ヒ跗前屈筋粘液囊ニ穿孔スレハ常ニ不慮ノ合併症ヲ生スルコトナシト說ケリ願フニ鍼狀烙鐵ノ過長過大ナルモノヲ濫用シ關節ノ一部ニ穿孔スレハ危險ナル關節炎ヲ併發スト雖モ佛國獸醫ノ用フルカ如ク鍼ノ長サ一乃至一五c.m.ヲ有スルモノハ關節ニ穿孔スヘキ憂ナシ殊ニ顯著ナル骨瘤ヲ有スルモノニ於テ然リ總テ大骨瘤ニハ鍼狀或ハ梨子狀烙鐵ヲ用フルモ關節ニ穿孔スヘキ危險ナキコトヲ忘ルヘカラス小骨瘤ニハ骨瘤ノ最高部ニノミ深ク烙鐵ヲ外用スヘシ而シテ鍼狀烙鐵ヲ用ヒント欲セハ大骨瘤ニ對シ二乃至三點ヲ施シ昇汞軟膏(一・六)ヲ塗擦スヘシ時トシテ跗前屈腿