

膿瘍ヲ生シ創傷部ヨリ膿汁ヲ排泄ス筋膜下織ノ劇性腐爛虞蒙ト誤解セラレ易キコトアリ症状及ヒ經過ヲ觀察シテ診斷ヲ決定スヘシ若シ膿瘍破潰後ニ於テ跛行著シク減退スルモノニハ飛節ノ健全ナルヲ知り得ヘキモ跛行毫モ輕減セサルモノニハ蹄葉炎ヲ繼發スルヤ否ヤニ注意スヘシ蓋シ病畜ハ對側健肢ヲ以テ長時日間負重ヲ爲スニ由リ其負重肢ハ蹄葉炎ヲ發シ易クハ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

一般ニ脛骨髌及ヒ距骨ノ折傷ニシテ患部腫脹セルモノハ本症トノ類症鑑別困難ナルコトアリ殊ニ軋音ノ不明ナルモノニ於テ然リトス宜シク稟告ニ顧ミ經過ニ慮リ診斷ヲ決定スヘシ

豫後

患部ノ染毒スルヤ否ヤニ大ナル關係ヲ有ス故ヲ以テ本症ノ豫後ハ一般ニ疑ハシトス若シ患部染毒セサレハ豫後最モ良ナリ分娩後發病スル牝牛ニ於テ之ヲ見得ヘシ總テ顯著ナル炎症ヲ呈セサル無菌性ノ輕症ハ十四日間ヲ經テ又其重症ハ四乃至六週ヲ經過シ回復スルモノ多シ但シ馬ハ害蟲等ヲ拂フカ爲隨時患肢ヲ動かスニ由リテ飛關節前面ノ創傷部ハ絶エス刺戟ヲ受ケ時トシテ治療困難ナル贅生肉芽ヲ生スルコトアリ次ニ患部染毒スルモノハ治療最モ困難ニシテ蹄葉炎瘡或ハ

敗血病ノ爲斃死スルモノ多シ病牛ハ榮養不良トナラサルニ先チテ屠殺スルヲ良策トナス

療法

外科ノ通則ニ從フヘシ即チ新鮮ナル小創殊ニ穿創ニハ初メ防腐法ヲ勵行シ「ヨード」^{ヨード}「ホルム」^{ホルム}或ハ發泡劑^{昇汞}「昇汞」^一「豕脂」^{又ハ}「バラフキン」^{一〇}ノ合劑^{或ハ}烙鐵等ヲ外用スヘシ然ルトキハ患部腫脹シ創口閉鎖シ迅速ニ治癒ス又新鮮ナル大創殊ニ大切創ニハ防腐液ヲ以テ洗ヒタル後縫合ヲ施シ動物靜穩ナレハ吊起帶ヲ裝シ繃帶ヲ施スヘシ但シ縫合ヲ施スコト能ハサル挫創等ニハ染毒豫防ノ目的ヲ以テ隨時防腐液ヲ灌キ腫脹ヲ減退セシメテ創傷療法ヲ行フヘシ

Lorenz 氏ハ初メ昇汞水「一：五〇〇」ヲ馬ノ飛節創傷部ニ灌キ後ニ至リテ發泡劑ヲ外用シ治療ノ目的ヲ達シタリト云フ De Mita 氏ハ白降汞軟膏ト「ヨードカリウム」トノ合劑ヲ Schimmel 氏ハ「ヨード軟膏」ヨード「ヨードカリウム」ニ脂肪「一」ヲ用フレハ效力大ナリト曰フ 染毒性關節炎ニハ患部ヲ截開シテ防腐液ヲ灌漑スヘシ防腐液ノ注入ハ飛關節ノ下端ニ存スル染毒性創傷ニ對シテ效多シ

Lazaritsoff 氏ハ馬ノ飛節ニ於ケル内側方ノ創傷ヲ截開シ過酸化水素ヲ外用シ治癒シタル一例ヲ記載ス Hohnann 氏ハ牛ノ染毒性飛關節ヲ截開シ防腐液ヲ灌漑シテ得タル治療ヲ報告シ Peina 氏ハ治療且ツ豫防ノ目的ヲ以テ腺疫血清ノ皮下注射ヲ賞揚ス

飛節ノ運動ニ原因スル贅生肉芽ノ發生ヲ豫防センニハ適當ニ病畜ヲ繋蓄シ爲シ得ル限リ飛節ノ運動ヲ制限シ既ニ發生セル贅生肉芽ハ之ヲ截除シ創傷療法ヲ施スヘシ

四 飛節軟腫

Sprunggelenkgeulle, Kreuzgalle, Durchgehende Galle, Wasser-spat 獨. Vessigon articulaire du jarret 佛. Bog Spavin, Chronic synovitis of the tibio-tarsal joint 英.

本義 飛節軟腫ハ飛節滑液囊ノ過度ニ膨大シテ滑液ヲ充滿スル疾病ナリ即チ其滑液囊ハ上方ニ於テ脛骨關節炎ノ周圍ニ固著シ下方ニ於テ距骨關節面ノ周圍ニ密著シ前内側ニ於テ小軟腫ヲ後上外側又ハ同内側ニ於テ大軟腫ヲ呈スルコトアリ而シテ後上外側ノ大軟腫ハ屢蹄骨屈腱韌鞘ト交通シ飛節ノ内側ニ波及スルコトアリト Frank 氏ハ說クト雖モ斯ノ如キ實例ハ稀有ナリトス但シ本症ハ先ツ飛節ノ内側ニ發現スルコトアリ

原因 本症ハ直飛節ヲ有スル幼馬ニ多發ス然レトモ妊娠ノ馬(Günther 氏或ハ壯齡ノ馬ニモ亦之ヲ見得ヘシ本症ハ主トシテ過劇ノ勞働ニ原因スル慢性或ハ急性ノ滑

液囊炎ニ由リ生ス

症候 飛節ノ前内側後上外側又ハ後上内側ニ於テ波動アル腫脹ヲ生ス之ヲ指壓スレハ其部ノ腫脹減退スルモ他ノ部ノ膨大スルヲ見得ヘシ一般ニ腫脹部ノ急性炎症ヲ呈スルモノハ稀有ナリ跛行ナキヲ常トス從テ動物ノ使役ヲ妨礙スルコトナシ然レトモ顯著ナル腫脹及ヒ局所ノ増温アル急性ノモノハ之ニ反ス

療法



第八十七圖

飛節軟腫

外科ノ通則ニ從フヘシ即チ疼痛アル急性ノ軟腫ニハ先ツ冷罨法ヲ施シ合理的裝蹄ヲ行ヒ炎症ノ減退スルヲ待チテ慢性軟腫ニ於ケルカ如ク再三再四ヨード丁幾ヲ塗擦シ輕度ノ按摩ヲ行ヒ或ハ一日數回温カキ脚浴ヲ施ストキハ幼馬ニハ偉效アルヲ常トス壯齡ノ使役馬ニハ上記ノ外特ニ使役ノ輕減ヲ肝要トナスト雖モ結局軟腫ノ消滅セサルモノヲ多シトス但シ軟腫ノ爲使役ノ障礙ヲ呈セサル限リハ軟腫穿刺法等ノ外科手術ヲ行ハサルヲ良策トナス蓋シ不治ノ急性化膿性關節炎ヲ誘發シ易ケレハナリ

後肢疾病

飛節軟腫ニ對シテ從來ノ諸學者ノ實施シタル手術法ハ次ノ如シ

(一)軟腫穿刺法ハ ^{Fraxus} 氏注射器皮下注射或ハ小套管鍼ヲ用ヒテ含有物ヲ除去シタル後四乃至六週ヲ經テ該手術ヲ反覆スルニ在リ (含有物除去後新製稀薄ヨード丁液或ハルイエル氏液ノ注) 或ハ Zimmer 氏ノ説クカ如ク皮下注射鍼ヲ用ヒ含有物ヲ除去シタル後千倍昇汞水ヲ以テ洗滌シ更ニ強發泡劑ヲ外用シ或ハ ^{Horn} 氏ノ記載スルカ如ク含有物除去後麻撒絲塊ヲ患部ニ壓定スルモ亦別法ナリ然レトモ此等ノ手術ヲ行ハンニハ局所及ヒ器具ノ防腐法勵行ノ要アルヤ明ラカナリトス

(二)穿刺烙鐵及ヒ強刺戟劑塗擦ノ併用ハ ^{Archer} 氏等ノ賞揚スル所ナリ但シ該手術ハ本症ニ對シテ效アルト同時ニ損傷タル瘻痕組織ヲ遺スノ不利アルニ由リ豫メ畜主ノ承諾ヲ得ルヲ良策トナス

(三)軟腫鍼治法ハ ^{Churg} 氏其他諸家ノ賞揚スル所ナリ其方法ハ一箇ノ栓子ニ固著スル所ノ四鍼ヨリナレル器具ヲ用ヒ一五種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覆シタル後ヨード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カレズ

(四)軟腫切開法ハ危險ヲ伴フニ由リ之ヲ避クルヲ要ス蓋シ手術時ニ於ケル防腐法ヲ勵行スルモ繃帶ハ安全ニ之ヲ保存スルコト能ハサル場合多ケレハナリ

^{Quiliz} 氏ハ飛節軟腫部ノ皮膚及ヒ滑液囊ノ一部ヲ菱形ニ切除シ其部ノ縫合ヲ行ヒ繃帶ヲ施シ防腐液ヲ灌キ二週間ヲ經テ全治シタル實例ヲ報告シ ^{Garard} 氏モ亦飛節軟腫ヲ截開シ防腐法勵行ノ結果治癒シタル實例ヲ記載スト雖モ斯ノ如キハ實ニ例外ニ屬ス

五 飛節内腫

Arthritis sicca chronica tarsi. Arthritis chronica deformans

tarsi 拉. Der Spat. Chronische Entzündung des Sprunggelenkes 獨. Éparvin callens. Éparvin. Osteo-periostite et osteo-arthrite tarsienne 佛. Bone spavin. Spavin, Chronic inflammation of the hock 英.

本義

飛節内腫トハ飛節ノ内側殊ニ其前下方ニ於ケル慢性乾性飛關節炎ノ結果跛行ヲ伴フ疾患ニシテ早晚其部ニ骨瘤ヲ生スルヲ常トス但シ一般ニ時日ヲ經過シテ漸次關節癒著ヲ生スルニ至レハ骨瘤ノ大小如何ニ係ラス跛行ハ消滅スレトモ關節ノ運動ハ多少ノ器械的障礙ヲ貽スヲ例トス

發病論

本症ハ一般ニ馬ニ多發ス本症ノ原發スル部位ニ關シテハ從來數多ノ學說アリ然レトモ之ヲ四種ニ大別シ得ヘシ左ニ其概要ヲ記載ス

(甲)骨炎說 是ノ ^{Forst} Gorti 氏 (1880) 及ヒ ^{Hierl} Eberlein 氏 (1898) ノ精確ナル組織學的研究ニ依リ立論セル學說ニシテ飛節内側前方ニ存スル飛節小骨殊ニ船樣骨及ヒ大楔狀骨ハ負重壓ノ爲榮養障礙ヲ來シ骨炎ヲ原發シ其炎症ハ軟骨及ヒ骨膜ニ波及シテ中楔狀骨小楔狀骨跗前骨及ヒ内副跗前骨ニ達シ甚シキハ距骨骰子骨及ヒ跟骨ヲ犯シ飛關節

炎及ヒ關節癒著ヲ生スルモノナリト云フニ在リ多數ノ學者(Fröhner, Bayer, Hertwig, E. und C. Günther, Varnhagen, Belli 氏等)之ニ贊同ス蓋シ舳様骨及ヒ大楔狀骨ハ距骨ト主



圖八十八第
望前肢後左(甲) 望後肢後右(乙)
腫内節飛(イ)

跗前骨トノ間ニ介在シテ飛節ノ内側前下方ニ占位シ動物ノ劇働時及ヒ休息時ニ在テ多量ノ負重壓ヲ受クルニ由リ骨炎發生ノ理由ヲ察知シ得ヘシ尙ホ飛節ヲ剖檢スレハ先ツ關節面ニ於テ負重壓ノ爲上記小骨ノ最モ摩軋スル部位即チ軟骨縁ヲ去ル内方數耗ノ軟骨部ニ變狀ヲ

認ムルニ由リ之ヲ了解シ得ヘシ

(乙)關節軟骨炎說 是レ初メ Havemann 氏(1805)ノ記載シタル學說ニシテ飛關節ノ劇働時ニ於ケル強度ノ屈伸及ヒ同關節ノ外側ニ比シテ内側ノ強烈ナル負重等ニ由リ内側前下部ニ占位スル舳様骨及ヒ大楔狀骨ノ軟骨炎ヲ原發シ乾性飛關節炎ヲ來シ關節癒著及ヒ骨痛ヲ生スト云フニ在リ此學說ニモ亦多數ノ贊同者(Dieterich, Godwin, He-

ring, Schütz, Stockfleth, Schröder, Joly 氏等)アリ

圖九十八第



腫内節飛

圖九十九第



面斷縱節飛ルハ骨ヲ腫内節飛

下方諸關節ニ於ケル乾性關節炎性飛節内腫(第二期)ハ關節面ノ癒著ヲ生スル關節癒著性飛節内腫(第三期)ハ局所ノ骨痛ヲ生スル骨痛性飛節内腫(第四期)ハ特ニ跗跗前關節前面周圍ニ骨痛ヲ生スル環狀飛節内腫是レナリ

帶及ヒ腱ハ劇働時ニ於ケル過度ノ努力又ニ挫傷等ニ由リ急性又ハ慢性ノ炎症ヲ原

發シ後ニ至リテ關節炎及ヒ關節癒著等ヲ來スト云フニ在リ此學說ニモ亦多數ノ贊同者 (Arsonolin, Bartels, Barrier, Hess, Hockstetter, Roloff, Pflug, Gurlt, Perival, Gouhaux, Peters, Moller, Frick 氏等)アリ

Yanders Peters 氏 (1867)ハ飛節内側ノ局部解剖ニ稽ヘ本症ノ發生スル理由ヲ説明シテ曰ク脛距關節ハ飛節ノ外轉及ヒ内轉運動ヲ制限スル強大ナル側靱帶ヲ有シ後肢長軸ノ方向ニ於テ自由ナル屈伸運動ヲ爲ス從テ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テ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上内ヨリ下外ニ向ヒテ斜位ヲ占メ跗前骨ノミハ垂直ノ姿勢ヲ有ス故ニ重心ハ正シク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旋回スル傾キアリ其旋回運動ハ跗骨ノ轉位ヲ催進シ飛節靱帶ノ劇伸及ヒ關節病ヲ誘發ス固ヨリ脛距關節ハ強キ側靱帶ニ由リ且ツ距骨ノ突起部ニ由リ上記ノ旋回運動ニ對シ保護セラルト雖モ飛節内側ノ下部關節ハ其旋回運動ニ對スル解剖的構造薄弱ナルニ由リ其部ノ側靱帶及ヒ囊狀靱帶ハ劇伸シ易クシテ發炎ス其炎症ハ漸次附近ノ骨膜又ハ關節膜層ニ波及シテ飛節内腫ヲ生スルニ至ル而シテ跛行ハ關節ノ内側ニ骨瘤ナキモノ或ハ骨瘤アルモノニ於テ之ヲ見得ヘシ云々

〔丁〕粘液囊炎說 是ノ Diekerhoff 氏 (1875)ノ記載シタル學說ニシテ前脛骨筋内枝ノ大楔狀骨ニ附著スル部ニ近カク存在スル粘液囊ハ連續長時日ニ彌シル刺戟ヲ受ケテ先ツ慢性炎症ヲ原發シ其炎症ハ骨膜ニ波及シ漸次關節膜骨或ハ骨質ニ達シテ飛節内

腫ヲ生スト云フニ在リ此學說ニモ亦贊同者 (Jafosse, Hoffmann 氏等)アリ

上記ノ諸學說ヲ稽フルニ骨炎說ハ多數ノ學者ノ實驗ニ照ラシテ最モ信ヲ置クニ足ル關節膜骨炎說ハ之ニ反ス關節靱帶炎說及ヒ粘液囊炎說ハ否定スヘカラス少數ノ病馬ハ飛節轉振或ハ粘液囊挫傷ヨリ發生スルコトアレハナリ

病理解剖

本症ハ主トシテ先ツ飛節小骨殊ニ船樣骨及ヒ大楔狀骨ノ骨炎ヲ原發シ漸次靱骨炎ヲ併發シ終ニ骨瘤及ヒ關節癒著ヲ來スモノナルヲ以テ剖檢時ニ於ケル病機ノ如何ニ由リ變狀ヲ異ニス今左ニ Eberlein 氏ノ記載ニ據リ骨炎ノ初期ノ變狀ヨリ順次發現スル所ノ主要ナル現象ヲ説明セントス少數ノ關節轉振或ハ粘液囊炎ヨリ飛節内腫ヲ繼發スル病理ニ關シテハ特ニ茲ニ之ヲ記載スルノ要ナケレハナリ

多數ノ場合ニ於テ先ツ船樣骨及ヒ大楔狀骨ノ最モ著シキ壓迫ヲ受クル部位ノ靱骨下骨組織ニ赤色又ハ黃赤色ノ稍柔靱ナル點狀病竈ヲ生ス病竈ヲ鏡檢スレハハーヴエル氏管及ヒ骨質内ニ淋巴樣骨髓細胞ノ充填セルヲ知り得ヘシ時日ヲ經過スルニ從ヒ此等骨髓細胞ノ作用ニ依リ漸次骨質ノ吸收セラルト同時ニハーヴエル氏管ハ擴大シ且ツ骨窩ヲ形成シ粗鬆性骨炎即チ骨質脆化 Osteoporoseヲ生ス後ニ至レハ更

後肢疾病

ニ骨窩部ニ骨質ヲ新生シ次テ石灰沈著ヲ來シ凝固性骨炎即チ骨質硬化 Osteokleseノ變狀ヲ現ハスモノナリ

骨炎ハ關節軟骨ニ波及シテ軟骨炎ヲ生スルニ至レハ一般ニ相對接スル軟骨面ハ光澤ヲ失ヒ軟骨縁ヲ去ル内方ニ乃至三耗ノ部位ニ於テ軟骨細胞及ヒ多核巨大細胞ヲ新生シテ赤色ヲ帶フル青色斑點ヲ生ス新生細胞ハ日ヲ經ルニ從ヒ脂肪變性ヲ來シ基礎細胞ト共ニ吸收セラレテ此處彼處ニ軟骨缺損及ヒ消耗ヲ生ス此等ノ缺損部及ヒ消耗部ニハ軟骨細胞ヲ新生セサルモ骨質ノ肉芽ヲ萌芽シ軟骨面ニ數多ノ小點狀隆起ヲ生シ間モナク化骨ス上記ノ變狀益々顯著トナルニ從ヒ終ニ關節癒著ヲ來シ且ツ其炎症ハ骨膜ニ波及シテ骨膜炎ヲ生スルノ結果骨瘤ヲ伴ヒ骨及ヒ關節ノ畸形(畸形性關節炎)ヲ來スモノナリ其骨瘤ノ形狀ハ絨毛狀鋸齒狀或ハ石筆狀ナル等一定セス關節癒著ノ變狀モ亦必スシモ一様ナラス試ミニ飛節ヲ鋸斷シテ斷面ヲ檢スレハ主トシテ關節ノ内部ニ限リテ飛骨小骨(大楔狀骨中楔狀骨小楔狀骨其他骰子骨)及ヒ跗前骨副跗前骨等ノ癒著ヲ呈スルモノアリ(所謂關節内部癒著 innere Ankylose)或ハ骨瘤發生ノ爲關節ノ境界不明トナリ顯著ナル關節外部ノ癒著所謂關節外部癒著 äussere Ankylose)ヲ示スモノアリ又剖檢ノ際一般ニ滑液ノ滲漚ハ僅少ナルモ滑液囊邊緣及ヒ關節靱帶ノ肥厚ヲ來

シ時トシテ關節靱帶ノ化骨セルヲ見ル

原因 種々アリ之ヲ素因及ヒ誘因ノ二種ニ大別ス

(甲)素因 更ニ之ヲ左ノ數種ニ細別ス

(一)後肢外貌上ノ失格 (イ)飛節失格ノ主要ナルハ飛節ノ容積小ニシテ跗前骨ニ移行スル部ノ絞搾セルモノ所謂絞飛節 (geschnürtes Sprunggelenk) 其他直飛節及ヒ扁平飛節ナリトス特ニ絞飛節ハ比較的狭小ナル面積内ニ過多ノ負重壓ヲ受クルニ由リ本症ヲ發シ易シ

(ロ)飛節以外ノ失格ノ主要ナルハ諸種ノ不正肢勢殊ニ刀狀^〇狀[△]狀其他狹踏及ヒ廣踏肢勢ナリトス蓋シ此等ノ不正肢勢ハ主トシテ運動時ニ於テ飛節ノ顯著ナル動搖ヲ來スノミナラス且ツ常ニ該關節ノ一局部ニ偏重スル強壓ヲ受クルニ由リ本症ノ素因ニ富ム即チ諸種ノ狹踏肢勢ハ飛節外側ニ偏壓ヲ受ケテ内部靱帶ノ劇伸ヲ來シ易シ總テノ廣踏肢勢ハ飛節ノ内側ニ偏壓ヲ來スコト多クシテ刀狀肢勢ハ飛節ノ前部ニ壓迫ヲ及ホスコト甚タ大ナリトス

尙ホ茲ニ飛節ノ失格ナキモノモ該關節ノ位置高キニ過キ又低キニ失スレハ本症ヲ發シ易シ Meyer 氏ノ説クカ如ク急速ナル歩度ヲ取ルニ適セサレハナリ

(二)背部及ヒ腰部諸筋ノ肥滿 總テ後驅諸筋肥滿ノ狀ヲ呈スルモノハ本症ノ素因ニ富ム殊ニ長背ヲ有スルモノニ於テ然リトス斯ノ如キモノ、飛節ハ動物ノ休息時ニ於テ過多ノ負重壓ヲ受クルノミナラス運動時ニ於テ強大ナル筋力ノ要求ニ應スレハナリ

(三)稟性及ヒ馬種 一般ニ多血質ノ悍威ニ富ムモノハ淋巴質ノ痴鈍ナルモノヨリモ又貴種ハ庸種ヨリモ尙ホ雜種ハ在來種ヨリモ本症ニ罹リ易シ是レ主トシテ前二者ニ在テハ飛節小骨ハ強壓ヲ受ケ後者ニ於テハ此等小骨ノ骨質ハ比較的堅緻ナラサルニ由ルナリ

(四)年齢 六歳未滿ノ幼馬ハ壯馬ニ比シ本症ヲ多發ス抵抗力ニ富マサレハナリ Bayer 氏ハ六歳ニ達シタル後馬ノ勞役ヲ始ムレハ殆ト本症ヲ發スルコトナシト曰フ

(五)遺傳及ヒ骨病 特ニ飛節内腫ニ罹リ易キ骨格上ノ素因即チ後肢外貌上ノ失格ハ子孫ニ遺傳スルヲ以テ種馬ノ選定ニハ十分ノ注意ヲ加フルヲ要ス一般ニ本症ニ罹レル馬ハ蕃殖用ニ供セサルヲ最良ノ策トナス而シテ骨軟症及ヒ骨脆症ハ本病ノ素因トナルコト多シ

〔乙〕誘因 (一)劇働 乘馬ニ於ケル過劇ノ伸暢速歩駈步競走長途騎乘其他輓馬ニ於ケ

ル重輓等ハ誘因ノ主要ナルモノナリ一般ニ泥濘地山地等ノ不良ノ道路ニ於テ長時間ノ勞役ニ從事スルモノハ本症ヲ多發ス殊ニ幼齡ヨリシテ使役ニ服スルモノニ於テ然リトス

(二)裝蹄失宜 後蹄ノ兩蹄踵殊ニ内蹄踵ノ多削又ハ鐵尾ノ過狹過短等ハ本症ノ誘因トナルコト多シ飛節ハ強壓ヲ受クレハナリ是ヲ以テ彼ノ蹄踵發育不良ノモノ特ニ弱踵蹄ノ如キハ本症ニ罹リ易キ所以ヲ了解シ得ヘシ

(三)外傷 飛節ノ轉振或ハ創傷ニ由リテ本症ヲ發スルコトアリ但シ一般ニ斯ノ如キ實例ハ稀有ナリトス

症候 本症ニ於ケル主要ナル症候ハ次ノ如シ

〔天〕跛行 病機ノ輕重如何ニ由リ一定セサルモ左ニ記ス所ノ性状ヲ有ス

(一)跛行ハ一般ニ混跛ヲ明瞭ナリトス

(二)跛行ハ飛節ノ外傷ニ原因スル少數ノモノヲ除キ頓發スルコトナシ本症ハ一般ニ慢性炎症ヲ呈スルモノナレハナリ

(三)跛行ハ廢ヨリ病畜ヲ牽出スノ際最モ顯著ニシテ運動ヲ持續スルニ從ヒ輕減シ或ハ全ク消失ス蓋シ運動開始前ニ於テ患部ニ鬱滯セル炎症滲出液ハ運動ヲ始ムルニ

當リ病畜ヲシテ飛節ノ疼痛ヲ感セシムルモ運動ヲ持續スレハ速ニ分散シテ無痛ノ
狀ヲ呈スルニ由ル但シ重症ノモノハ極メテ稀ニ運動ト共ニ跛行ノ増悪スルコトア
リ

(四)跛行ハ休息時ニ於テ病畜ノ前軀ヲ患側ニ旋回シツ、後軀ヲ健側ノ方ニ動かセハ
明瞭ナルコト多シ患肢ニ於ケル飛節内側ノ負重急劇ニ強大トナルニ由ル廢内ニテ
ハ容易ニ之ヲ實驗シ得ヘシ其際鷄跛ニ似タル歩様ヲ爲スモノ多シ飛節ノ屈曲ニ依
リテ疼痛ヲ來スコトナケレハナリ

(五)跛行ハ患肢ノ飛節ヲ伸張スルニ由リ増悪ス故ヲ以テ病畜ハ患肢ヲ舉上シテ前進
スルノ際成ルヘク飛節ヲ伸張セス之カ代償トシテ髖關節ヲ過度ニ伸張ス從テ患側
ノ後軀低下シ歩幅短縮ス又病畜ハ患肢ヲ著地スルノ際飛節ノ伸張ヲ厭フニ由リ屈
腿ノ負重十分ナラスシテ趾關節ヲ屈シ蹄尖ニテ僅ニ體重ヲ支撐ス此場合ニ於テ蹄
踵ハ常ニ能ク著地セス鐵頭ハ著シク摩滅スルモ鐵尾ハ之ニ反ス日ヲ經ルニ從ヒ蹄
踵ハ延長シ蹄尖ハ短縮スルニ至ル此等ノ理由ニ基ツキ病畜ハ速歩殊ニ伸暢速歩ヲ
避ケントシ寧ロ好テ健肢手前ノ駈足ヲ爲ス所以モ亦自カラ明瞭ナリトス

(六)跛行ハ患肢伸筋殊ニ諸種ノ腎筋及ヒ長大筋ノ萎縮ヲ伴フヲ常トス病畜ハ患肢諸

關節ヲ屈シテ休息スルカ爲殆ト伸筋ノ作用ヲ廢スルニ由リ廢用性萎縮 Inaktivitäts-
rophie ヲ來スヲ以テナリ

(七)跛行ハ久シキニ彌リ癒エサルカ爲飛節モ亦漸次萎縮シテ其周尺多少減少ス骨炎
ノ結果骨質ノ一部吸收セラル、ニ由ルナラム

^{トイヤーレン}
Kierlein 氏ノ實驗ニ據レハ患肢ノ飛節上部ノ周尺ハ健肢ノモノヨリモ六種小ニシテ骨瘤局部ニ
テモ亦健肢ニ比シテ小ナリシト曰フ

(八)跛行ハ兩飛節罹病ノ場合一ハ比較的重症ノ一後肢ニ於テ明瞭ナリ然レトモ兩後
肢ノ歩幅短縮運歩困難筋肉萎縮等ニ由リ罹病セルヲ知り得ヘシ

^{ヴェンネホム}
Vennelholm 氏ハ飛節内腫ニ於ケル跛行ノ頑固ナルニ由リ趾關節ハ長時日ニ彌リテ腹屈スルカ
爲時トシテ冠關節ノ側靱帶緊張ノ結果該關節ノ腫大ヲ伴ヒ又屈腿離鞘炎ノ結果球節部ノ軟腫
ヲ繼發スルコトアリト曰フ

[地]骨瘤 本症ハ一般ニ骨瘤ノ發生ヲ伴フヲ常トス但シ其發生時期ハ一定セス新鮮
ノモノハ骨瘤ナクシテ跛行ヲ呈ス所謂潛伏性飛節内腫 Oculit spavin 又陰性飛節内腫
unsichtbarer Spat 是ナリ斯ノ如キモノハ概ネ跛行ヲ呈シタル後早キハ一週遲キハ四
週以上ヲ經テ骨瘤ヲ生ス然レトモ之ニ反シテ跛行ニ先チテ骨瘤ヲ生シタル實例モ

亦少ナカラス骨痛ノ有無ヲ検査セシニハ患肢ノ前方或ハ側方ヨリ飛節内側ノ各部ヲ能ク視診シタル後同側ノ被毛ヲ毛竝ニ沿フテ濕ホシ精密ナル觸診ヲ行ヒ又患肢ト對側健肢トノ比較ヲ爲スヘシ其際若シサヘナ靜脈ノ怒張アルモノニハ跗前部ニ於テ該靜脈ヲ指壓スルト共ニ他ノ手指ヲ以テ靜脈ノ經路ニ沿ヒ上方ニ擦過シ脈管ヲ空虚ナラシムルヲ可トス然ルトキハ往々骨膜炎ノ初期ニ限リテ前脛骨筋内枝ニ沿ヒ其前方ニ發現スル一條ノ皮膚皺襞ヲ發見シ得ヘシ又骨痛アルモノニテハ骨痛ノ形狀及ヒ位置ヲ探知シ得ヘシ其位置ハ飛節内側前方ニ於ケル大楔狀骨及ヒ船樣骨ノ部位ヲ基點トシ或ハ前方ニ擴カリ或ハ後方ニ延ヒ或ハ上方距骨ニ達シ或ハ下方跗前骨ニ跨カリテ其形狀ハ扁平或ハ圓形ナル等一定セス大骨痛ハ容易ニ之ヲ發見シ得ヘキモ小骨痛ハ之ニ反スル場合少ナカラス

少數ノ飛節轉振或ハ粘液囊炎ニ繼發スル飛節内腫ハ該關節内側下部ニ慢性關節周圍炎ノ徵ヲ呈シ浮腫性或ハ波動性腫脹ヲ生スルコトアレトモ一般ニ時日ヲ經過スルニ從ヒ硬固トナリ骨痛ヲ生スル局所検査ノ方法ハ上述ノ骨痛ニ於ケルモノト同様ニテ可ナリ粘液囊腫脹ノ顯著ナル場合ニ於テ之ヲ裁開スレハ Lanziliotti 氏ノ説クカ如ク多量ノ橙黄色粘液ノ噴出スルコトアリ

診斷

一般ニ本症ニ於ケル上記ノ跛行及ヒ骨痛ノ顯著ナルモノハ容易ニ診斷シ

得ヘキモ骨痛僅微或ハ不明且ツ跛行輕度ナルモノハ假令患肢ト健肢トノ比較検査ヲ勵行スルモ之カ確診ヲ爲スヘキ症狀ニ乏シキヲ常トス蓋シ一般ニ左右兩飛節ノ相對應スル骨部ノ全然一致スルモノハ甚タ少數ニシテ比較検査ニ於テ飛節内側ニ多少ノ差違ヲ發見スルモ寧ロ之ヲ常態ト見做スヘキ場合アレハナリスノ如キ場合ニ於テ誤診ヲ避ケンニハ次ニ記ス所ノ診斷法實施ニ注意スルヲ要ス

(一) 飛節内腫試驗 Spatprobe 此方法ハ運動ノ初期ニ於テ本症ノ跛行顯著ナル現象ヲ應用シタルモノニシテ疑ハシキ後肢ノ飛節ヲ約一分間舉上且ツ屈曲(是レ屈曲試驗 Beugeprobe)シタル後急ニ之ヲ放ツト同時ニ少許ノ速歩ヲ爲サシムルニ在リ此試驗ヲ行ヒ毫モ歩樣ノ異狀ナキモノハ健肢ナルモ跛行アルモノハ本症ノ疑似ナリトス斯ノ如キモノニ於テ老衰ノ狀ナク且ツ膝關節髌臼關節炎或ハ他ノ後肢疾病ナキ限リハ全然診斷ヲ確定シ得ヘシ

從來上記試驗ノ效力ヲ疑フ人アルモ之ヲ他ノ検査ト併用シテ試驗ノ結果ニ考フレハ一般ニ甚タ有利ナリ試驗ノ際(一)老衰セルモノハ飛節内腫ナキ場合ニテモ兩後肢ノ運動障礙ヲ來シ陽性反應ヲ呈ス一般ニ歩樣強拘ナレハナリ(Venneholm 氏等)(二)膝關節炎其他ノ後肢疾病モ亦陽性反應ヲ呈ス(Lanziliotti-Rousanti 氏等)故ヲ以テ診斷ノ際ハ特ニ注意ヲ加フルヲ要ス

(一) 診断的注射 疑ハシキ場合ニハ脛骨神經及ヒ深腓骨神經ノ經路ニ「コカイン」或ハ「アリピン」ヲ注射シテ診断ヲ確定シ得ヘシ (Eröhner 氏) 但シ此手術ハ實施ノ稍、面倒ナル嫌アリトス

(11) Koenig 氏光線應用 是レ最モ正確ナル診斷法ナリ此方法ニ依リテ ^{エーデルマン} Edelstein, ^{フレイ} Frey, ^{バヤ} Bayer 氏等ハ數多ノ病馬ヲ確診セリト云フ

類症鑑別

(一) 特種ノ無名骨折傷例ヘハ腸骨外枝折傷ノ如キハ往々踏跛ヲ呈ス

直腸検査及ヒ骨折ニ於ケル諸種ノ症狀ニ由リ確實ニ診斷シ得ヘシ

(二) 髓跛行ハ概ネ運跛ヲ呈ス又飛節内側ニ骨瘤ナキノミナラス運動時ニ於ケル跛行ノ減退セサルニ由リ鑑別シ得ヘシ

(三) 慢性膝關節炎ハ運跛ヲ呈シ膝關節ノ腫脹ヲ明瞭ナリトス又病馬ハ休息時ニ於テ患肢ヲ舉上シ諸關節ヲ屈スルニ由リ容易ニ鑑別シ得ヘシ

(四) 飛節内側屈腿腱鞘炎ハ局所ニ大腫脹ヲ來スヲ以テ飛節内腫ト混同セラル、コトナシ

(五) 飛節後腫ハ飛節内腫ヲ併發セサレハ跛行ヲ伴フコト甚タ稀ナリ

(六) 腱炎ハ踏跛ヲ呈ス觸診ヲ行ヘハ局所變狀ノ發見容易ナリ

(七) 趾骨痛及ヒ冠關節轉振ハ比較的類症鑑別困難ナル場合アリ然レトモ前者ハ後肢跛行ノ原因トナルコト稀ニシテ後者ハ冠關節ヲ回轉スレハ疼痛顯著ナルニ由リ知リ得ヘシ

(八) 雞跛ハ飛節内腫ニ似タル徵ヲ呈ス然レトモ其跛行ハ運動ヲ持續スルモ全然減退セス且ツ増悪セサルニ由リ容易ニ診斷シ得ヘシ

(九) 韌囊炎ハ踏跛ヲ呈ス運動ヲ繼續スルモ飛節内腫ニ比シテ跛行ノ輕減増悪共ニ明瞭ナラス飛節内腫試驗モ亦陰性ナルニ由リ鑑別困難ナラス

(十) 蹄葉炎ハ跗前動脈ノ搏動顯著ナルニ由リ又他ノ蹄病ハ精密ナル局所検査ニ由リ鑑別シ得ヘシ

經過及ヒ豫後

本症ハ既ニ記載スルカ如ク純然タル慢性病ニシテ跛行ノ發現

ト相前後シテ骨瘤ヲ生ス時日ヲ經過スルニ從ヒ關節癒著ヲ生スルモノアリ其關節癒著ハ關節轉振或ハ粘液囊炎ヨリ繼發スル少數ノモノニ於テ概ネ甚タ輕度ニシテ關節部ノ外圍ニ限局スレトモ骨炎ヨリ來ル所ノ多數ノモノハ重度ニシテ廣ク關節内部ニ及フヲ常トス而シテ一般ニ關節癒著ノ程度ヲ加ヘ骨瘤ノ増大ヲ來タシタルトキハ歩様自カラ強拘トナルト雖モ跛行ハ概ネ漸次全ク消滅スルニ至ル然レトモ

後肢疾病

關節癒著ヲ生セサルカ爲全然跛行ノ癒ヘサルモノアリ治療ヲ加フル場合ニ於テモ亦然リ諸學者ノ報告シタル治療比例ハ一定セサルモ平均五〇% (Moller氏等)ニシ之ニ一時輕快ノモノヲ加フルモ更ニ僅ニ一〇%ヲ増スニ過キス (Yennelholm氏)故ヲ以テ豫後ヲ判定センニハ次ニ記ス所ノ諸種ノ事項ニ注意ヲ加ヘ輕卒ナラサルヲ要ス

(一)使役ノ程度 乘馬及ヒ轆馬ハ駄馬ニ比シテ劇役ニ服スルモノ多キカ爲經過良好ナラス從テ豫後不良ノモノ少ナカラス又畜主ハ治療上必要ナル長時日間ノ休養ヲ好マスシテ從來ノ如ク病馬ヲ使役ニ供スル場合ニハ一般ニ豫後不良ナリトス

(二)跛行ノ程度 診斷ノ際及ヒ治療ノ後ニ於テ跛行ノ顯著ナルモノハ關節ノ變狀大ニシテ癒著ノ困難ナル徵ナリ斯ノ如キ症狀ヲ呈スル病畜ノ豫後ハ全然不良ニシテ患肢ノ明瞭ナル筋肉萎縮ヲ併發スルヲ常トス之ニ反シテ跛行僅微ナルモ尙ホ役種變換ノ爲從前ニ比シ輕役ニ服スルモノハ豫後甚タ良ナリトス

(三)後肢ノ外貌 後肢殊ニ飛節ノ外貌愈不良ニシテ失格ノ顯著ナルモノハ畜主ノ役種變換ヲ好マサル限リ豫後愈不良ナリ寧ろ速ニ廢役ノ處分ヲ行フヲ可トス

(四)骨瘤ノ位置 飛節内側下方ヨリ飛節前方ニ骨瘤ノ波及スルモノハ同側下後方ニ

骨瘤ノ占位スルモノニ比シ豫後不良ナリトス蓋シ飛節ノ前面ニ存スル骨瘤ハ同關節ノ屈伸運動及ヒ癒著ヲ妨礙スルコト大ナレハナリ而シテ Havenmann 氏等ノ説クカ如ク骨瘤ノ大小ハ本症ノ豫後ニ關係ヲ有スルコトナシ往々大骨瘤ヲ有スルモノハ纔ニ跛行シ種々ノ運動ヲ爲シ得ルモ却テ小骨瘤ヲ有スルモノハ著シキ跛行アリテ輕役ニスラ堪ヘサルコトアレハナリ

(五)年齡 幼齡ノ馬ニシテ劇役ニ服セサルモ本症ヲ患フルモノハ概ネ後肢ノ發育不良ニ原因ス斯ノ如キモノハ假令數週間休養後跛行ノ消滅ヲ來スコトアルモ再發シ易クシテ豫後不良ナリ老齡ニシテ永ク同一ノ輕役ニ服スルモノハ跛行ノ増惡ヲ來スコト甚タ稀ニシテ一般ニ豫後比較的良ナリ

療法 本症ハ之ヲ全治スルコト甚タ困難ナリ既ニ病理解剖ノ項ニ記載シタル關節面及ヒ關節諸骨ノ病的變狀ヲ健全ニ復シ且ツ骨瘤ヲ除去スルコトハ到底不可能ナレハナリ故ヲ以テ療法ノ要示ハ諸種ノ方法ヲ講シテ患部ノ關節癒著所謂關係的治癒ヲ試ミ效ナキモノニハ最後ノ手段トシテ複截手術ヲ行フニ在リ之カ爲實施スヘキ諸種ノ療法ヲ攝養法藥用法及ヒ手術法ノ三項ニ區分シテ左ニ説明セントス

(甲)攝養法

後肢疾病

(一)休養 是レ本症ニ對スル必須ノ要項ナリ是ニ由リテ輕症ノ跛行ハ著シク輕減ス
 休養ノ期間ハ病機ノ輕重ニ據リ一定セス四週六週八週乃至十週ヲ要スルモノアリ
 而シテ治療ノ結果跛行ノ消滅シタルモノハ直チニ之ヲ從前ノ如ク使役スヘカラス
 必スヤ初メ先ツ數週間逍遙運動ヲ命シ更ニ尙ホ約一箇月間輕役ニ就カシメテ使役
 ノ程度ヲ按排スルコト肝要ナリトス

(二)合理的裝蹄 之モ亦注意ヲ致スヘキ要項ナリ蓋シ病馬ハ成ルヘク患肢ニ於ケル
 疼痛ノ度ヲ減センカ爲飛節ノ伸張ヲ避ケ且ツ蹄踵ノ著地ヲ厭フヲ以テ此目的ニ合
 スルカ如ク蹄鐵ヲ改装スルヲ要ス即チ爲シ得ル限リハ蹄尖ノ短截及ヒ蹄踵殊ニ内
 蹄踵ノ愛惜ニ力メ蹄鐵ハ蹄ノ形狀ニ應シテ蹄負線ノ全部ニ負重スルカ如ク厚尾鐵
 或ハ螺旋鐵臍鐵等ヲ裝著シ特ニ鐵尾ノ短狹ヲ戒ムヘシ尙ホ Frohner 氏ノ説クカ如ク
 蹄鐵ニ上彎ヲ設ケ後肢ノ運動ヲ容易ナラシムレハ有利ナリトス

〔乙〕藥用法

(一)腐蝕藥外用 從來ノ諸學者殊ニ英人ノ外用シタルハ砒石昇汞巴豆油赤複ヨード
 汞軟膏(一：五等ナリト雖モ比較的モ最モ有效ナルハ)クローム酸軟膏(クローム酸カリ一ニ對
 シテ豚脂一〇ノ割合)
 或ハ砒石昇汞合劑軟膏等ナリトス即チ此等ノ軟膏ヲ外用センニハ飛節内側サヘナ

靜脈部ヲ避ケテ其靜脈部ノ前方及ヒ後方ニ於ケル被毛ヲ剪除シ皮膚ノ壞疽ヲ生ス
 ルニ至ル迄數回反覆軟膏ヲ塗擦スヘシ關節癒著ヲ催進センカ爲ナリ奏效ハ必スシ
 モ常ニ確實ナラス但シ一般ニ腐蝕藥外用ハ後ニ記載スル諸種ノ手術法實施ノ機會
 ナキ場合或ハ手術後ノ經過ヲ視ルコト能ハサル場合ニ於テ最モ適切ナル療法ナリ
 トス

初メ先ツクローム酸軟膏ヲ塗擦シタル後一週間ヲ經テ飛節内側部ノ皮膚壞死セスシテ腫脹僅
 少ナルモノニハ更ニ一回之ヲ反覆スルモ二回以上ハ之ヲ避ケ二乃至三週ヲ過キ皮膚壞死部ノ
 脫離ニ由リ生シタル創傷ニ對シテ日々石炭酸クロール亞鉛各五〇水五〇〇ノ溶液洗滌ヲ行フ
 トキハ病馬ハ概ネ二週ノ後輕快ノ運動ヲ爲シ得ルニ至リ局部ニ禿斑ヲ遺スヲ常トス但シ時ト
 シテ骨疽ヲ伴ヒ大害ヲ來スコトアリ(Vennelholm 氏)
 砒石昇汞各四〇カンタリス軟膏五〇〇ヨリ成ル軟膏ヲ十二日間(輕症ハ六日間)日々一回飛節内側サヘ
 ナ靜脈ノ前方或ハ後方ニ塗擦スレハ有效ナリ(Almqvist 氏)

(二)皮下塗擦 是レ飛節内側ノ二乃至三箇所ニ截皮シ皮下織ヲ分離シテ下方ニ向ヘ
 ル皮囊(概ネ皮囊ノ深サハ二乃至三釐トシ皮囊ノ間隔ハ一釐トス)ヲ作り其囊内ニ刺戟軟膏ヲ充填スルノ法ナリ嘗テ此方
 法ヲ賞揚シタル學者(Bassi, Buch, Venuta 氏等)アリタレトモ一般ニ效果ハ不確實ナリ
 現時之カ價值ヲ稱フル人ナシ

(三)刺戟藥外用 單純ノ發泡劑其他ノ刺戟藥塗擦ハ局所發炎ノ結果病馬ヲシテ患肢ヲ休止セシムルノ利アルノミ飛節癒著等ニ對シテハ效力甚ク僅微ナリ採用スヘカラス

〔丙〕手術法

(一)穿刺燒烙 是レ通常上記ノ藥用方等ニ比シ有效ナルヲ以テ久シキ以前ヨリ汎ク應用セラル、療法ナリ然レトモ顯著ナル效驗ハ骨瘤ノ増大ヲ來サスシテ概ネ燒烙後二乃至三箇月ヲ經テ明瞭トナル事實ハ忘ルヘカラサル要項ナリ
一般ニ局所燒烙ハ數種アリ然レトモ本症ニ對シテハ單純ノ線狀ヨリモ點狀穿刺ヲ優レリトス又點狀穿刺ニテモ前脛骨筋粘液囊ヲ穿ツヨリハ骨瘤ノ骨膜ヲ刺スヲ優レリトス成ルヘク深部ニ於ケル人爲的炎症ヲ惹起シテ關節癒著ニ便ナラシメンカ爲ナリ之ニ要スル烙鐵ハ一定セス灼熱シタル通常ノ梨子狀ノモノヲ用フル人アルモ鉞狀ノモノ (Boirguet, Vasselis, Hermann, Ehnelt, Déchery) ヲ適當トナス時トシテ普通ノ編物鉞或ハ疊鉞ヲ代用スルモ亦可ナリ之カ使用法ハ病馬ヲ縛倒麻醉シタル後飛節内側ニ於ケル被毛ノ剪除及ヒ消毒ヲ了リテ骨瘤ノ最モ隆起スル部ニ先ツ一點ノ穿刺ヲ施シ更ニ其周圍ニハ骨瘤ノ大小ニ應シテ數點 (大骨瘤ニ在テモ概ネ總計六點以内) ノ穿刺ヲ爲スニ在リ其際

穿刺點ノ深サ及ヒ間隔ハ一乃至一・五種ナルヲ可トス穿刺後ハ必スシモ其部ニ防腐

第九十一圖



飛節内腫穿刺燒烙

藥 (例ヘハ「ヨイド」フオアルムコロザリ) ヲ塗布スルノ要ナキモ關節癒著ニ便ナルカ如ク局所ノ發炎ヲ一層顯著ナラシメンカ爲發泡劑ヲ穿刺部ニ塗擦スレハ甚タ有利ナリトス手術ノ際誤テ關節部ニ穿孔シタル場合ニテモ亦之ニ同

シトス腫脹ニ由リテ創口ハ容易ニ閉鎖スレハナリ

若シ梨子狀烙鐵ヲ用ヒテ穿刺孔ノ大ナル場合ニハ Hoffmann 氏等ノ説クカ如ク其部ニ「ヨイド」フオアルムコロヂウムノ塗附ヲ可トスルコトアリ然レトモ一般ニ穿刺燒烙ヲ施シタル後ハ直チニ發泡劑ヲ局部ニ塗布スルヲ宜シトス Moller 氏ハ骨瘤ノ大サニ從テ其頂點ニ一乃至三點ノ穿刺ヲ行ヒ之ニ昇汞軟膏 (二：六) ヲ塗擦スト曰フ

手術ノ際誤テ關節部ニ穿刺シタルトキハ直チニ昇汞水或ハ Iodoform 氏液ノ罨法ヲ數日間連續スレハ治癒スト雖モ寧口最初ヨリシテ局所ノ炎症催進及ヒ創口閉鎖ノ目的ヲ以テ發泡劑ヲ塗布スルヲ便トナス化膿性關節炎ハ手術時ニ於ケル關節穿孔及ヒ術後ニ於ケル局所ノ壞疽ニ由リ生スルコトアリ然レトモ斯ノ如キ實例ハ少數ナリ Fraimaker 氏ハ手術總數一〇回 Eborsten 氏ハ同

シク一〇二回ノ内何レモ三回ノ實驗ヲ有スト曰フ既ニ化膿性關節炎ヲ併發スルニ至レハ防腐消毒法ヲ勵行スレハ可ナリ決シテ失望スヘカラス Vennholm 氏ノ説クカ如ク不治ノモノハ甚々稀ナレハナリ (上記F氏ノ三例ハ全治) (E氏ノ三例ハ轉歸不明)

Lang 氏ニ次テ Jansen 氏ハ皮下穿刺ヲ賞揚ス其法ハ飛節内側下方ニ於ケル骨瘤ノ長軸ニ沿フテ其最モ隆起スル部ニ四乃至五種ノ截皮ヲ爲シ鈍鉤ヲ以テ皮瓣ヲ哆開シテ骨瘤ヲ明瞭ニシ其部ニ數點ノ穿刺燒烙ヲ行フニ在リ然レトモ既ニ記載シタル皮膚穿刺ノ場合ニテモ小瘻痕ヲ遺スニ由リ必スシモ皮下穿刺ヲ行フノ要ナキモノトス

(二)前脛骨筋截腱術 是レ Auldgaard, Lafosse 兩氏ノ手術法ニシテ飛節内側ノ大楔狀骨ニ附著スル前脛骨筋ノ腱枝ヲ粘液囊ト共ニ截斷或ハ截除シ骨瘤ニ對スル壓迫ヲ除去スルト共ニ局所ノ炎症ヲ催進シ關節癒著ヲ圖ルヲ以テ目的トナス手術法ニ二種アリ皮下式ヨリモ哆開式ヲ便ナリトス術式ハ外科手術書ニ詳カナリ但シ手術ノ效果ハ必スシモ確實ナラサルモ實驗ノ價值アルモノナリ術後時トシテ腱ノ斷端ニ纖維腫ヲ生スルコトアリ其場合ニハ之ヲ剔出スヘシ而カモ尙ホ癒ヘサルモノニハ砒石軟膏一：一〇 (Vennholm 氏)ヲ試ムルヲ可トス

Klein 氏ハ飛節ノ上方一手幅ノ部位ニ於テ前脛骨筋ヲ截斷スル方法ヲ賞揚セリト雖モ此法ハ Moller 氏等ノ説クカ如ク關節癒著催進ノ效ナキヲ以テ應用ノ價值ナキモノナリ

(三)前脛骨筋粘液囊截開術 是レ Dieckerhoff 氏ノ手術法ニシテ飛節内側ノ前脛骨筋腱枝ノ内側ニ存スル粘液囊(長サ六乃至八握(幅二乃至四握)ノミヲ截開シ腱枝ハ之ヲ截斷セスシテ局所ノ炎症ヲ催進シ關節癒著ヲ來サシムルヲ目的トナス術式ハ外科手術書ニ詳ラカナリ但シ該手術ハ粘液囊炎ヲ存スル場合ノ外賞揚スヘカラス手術ノ效果ハ比較的不確實ナルコト多ケレハナリ

(四)骨膜剝離術 是レ管骨瘤ニ對シテ Sewell 氏ノ實施シタル方法ヲ應用シタル手術ニシテ既ニ久シキ以前ヨリ行ハル其目的ハ飛節内腫部ノ骨膜ヲV字形ニ剝離シ局所ノ炎症ヲ増大ナラシメテ關節癒著ヲ催進スルニ在リ該手術ノ效果ハ從來ノ諸學者 (Sewell, Moulton, Schmidt, Peters, Moller, Vennholm 氏等)ノ記載ニ由レハ區々ナリト雖モ之ヲ賞揚スル人ナキニ非ラス該手術ハ兎ニ角實驗ノ價值アルモノナリ

骨膜剝離術ノ方法ハ種々アリト雖モ參考ノ爲 Lang 氏ノ術式ヲ左ニ記載ス

先ツ動物ノ患肢ヲ下ニ爲スカ如ク横臥セシメ全身麻醉ヲ施シ健側ノ後肢ヲ同側ノ前肢ニ保定シ患肢ノ飛節内側ノ被毛ヲ剪除シ嚴密ナル防腐法ヲ實施ヲ終リテ骨瘤ノ下緣中央部ニ長サ一握ノ横創ヲ穿チ皮膚及ヒ筋膜ヲ截開シタル後曲外科鉗ノ兩唇ヲ閉チテ初メ前上方ニ次ニ後上方ニ插入シV字形ニ筋膜下ニ存スル組織ヲ分離シ皮囊ヲ作ルヘシ皮囊ヲ作リタルトキハ曲截腱刀ヲ執リ其刃ヲ後方ニ向ハシメテサヘナ靜脈損傷ヲ豫防シツ、前方ノ皮囊壁ニ沿フテ插入

シ刀ヲ半回轉シ髓ヲ截斷シテ前方ヨリ後方ニ向ヒ骨膜ヲ剝離スルノ際一種ノ軋音ヲ聽ク更ニ曲截髓刀ノ刃ヲ前方ニ向ハシメテ後方ノ皮囊壁ニ沿ヒ插入シ後方ヨリ前方ニ向ヒ同一ノ方法ヲ反覆スヘシ手術ヲ終レハ創口ヨリ流出スル少量ノ血液ヲ拭ヒ防腐壓定繃帶(繃帶ハ球節ニ達ス)ヲ施シ動物ヲ起立セシメテ舍内ニ繫定シ糞食ヲ與ヘ少ナクモ四乃至六週間ノ休養ヲ命シ爲シ得レハ横臥ヲ禁スヘシ繃帶ハ血液ニ由リ汚損セラレ、ニ至ル迄之ヲ放置シテ可ナリ一般ニ六乃至八日ヲ經過スレハ手術部癒合ス然レトモ時トシテ手術部化膿スルコトアリ但シ爲ニ不慮ノ結果ヲ來スコトナシ蓋シ骨膜剝離術ニ由リ關節ハ截開セラレサルヲ以テ危險ナル關節炎ヲ發スルコトナケレハナリ實驗上手術ノ爲楔狀骨ノ骨膜ト共ニ前脛骨筋ノ髓肢及ヒ内側靭帶ヲ截斷スルコトアリト雖モ爲ニ却テ炎症増進シ小關節面ノ癒著迅速トナル筈ナリ但シ稀ニハ大骨瘤ヲ生シ顯著ナル損傷ヲ遺シ又往々跛行ノ消滅セサルコトアリ

(五)復截神術 是レ脛骨神經及ヒ深腓骨神經ノ截除ヲ併施スル手術ナリ脛骨神經截除術ハ夙ニ諸學者(Spooner, Stanley Gunther, Hertwig, Dieckerhoff氏等)ノ實驗シタル所ナレトモ其效果ハ一般ニ甚タ不確實ナルニ由リ Posa^氏(1898)ニ深腓骨神經截除術併施ノ一層有效ナルコトヲ唱ヘタル以來其價值比較的大ナルヲ以テ汎ク諸學者ノ稱贊ヲ得ルニ至レリ但シ該截神術ハ他ノ總テノ截神術ニ於ケルカ如ク最後ノ手段トシテ實施スヘキモノトス毎回必スシモ常ニ有效ナルモノニ非ラス且ツ時トシテ不慮ノ偶變(偶變ハ種々アリ之カ詳細ハ豫防法ト共ニ趾骨瘤療法ノ末項ニ記載スルカ如シ)ヲ伴フコトアレハナリ即チ飛節内腫ニ對シ

テハ先ツ攝養法及ヒ前脛骨筋截髓術或ハ骨膜剝離術或ハ腐蝕藥外用ヲ試ミ效ナキモノニハ穿刺燒烙ヲ施シテ效果ノ如何ヲ検査シタル後跛行ノ稍、輕快スルモノニハ更ニ燒烙ヲ反覆シテ而カモ尙ホ跛行ノ消滅セサルモノニハ復截神術ヲ行フヲ良策トナス然レトモ數箇月乃至年餘ニ彌リテ本症ノ跛行ノ減退セサルモノヲ初診スルニ當リ他ノ藥用法及ヒ手術法ヨリモ直チニ截神術ノ應用ヲ選フモ亦敢テ不可ナルニ非ラス截神術ヲ行ハンニハ豫メ畜主ノ同意ヲ求メ且ツ之ニ伴フ危險ニ關シテ注意ヲ爲シ置クヲ肝要トナス

復截神術ハ飛節ノ内外兩側ニ於テ飛端ノ上方一掌幅ヲ距ツル部位ニ施スヲ便トス術式ハ外科手術書ニ詳カナルヲ以テ茲ニハ省略ス一般ニ手術ノ際ハ防腐法ノ勵行ニ努メ手指ノ直接ニ手術部ニ觸ル、ヲ避ケ先ツ脛骨神經ノ截除ヲ終リテ深腓骨神經ノ手術ニ移ルヲ可トス術後ハ術部ニ結節縫合ヲ施シ繃帶或ハヨードフォルムコロヂウム包攝ヲ行ヒ約十日間病畜ノ横臥ヲ禁スヘシ施術宜シキヲ得レハ第一期癒合ニ由リ治癒ス局所化膿ノ徵アルトキハ必要ニ臨ミテ若干ノ縫合絲ヲ解キタル後消毒ヲ行ヒ日々繃帶ヲ交換スヘシ

截神術後ニ於テ消滅シタル跛行ハ若干時日ヲ經過シタル後再發スルコトアリ手術

後肢疾病

部ニ於ケル神經腫贅生肉芽或ハ筋歇兒尼亞等發生ノ爲ナリ跛行再發ノ場合ニハ原因ノ如何ヲ知ランカ爲局所等ヲ検査シタル後手術ヲ反覆シテ原因ノ除去ニ努ムルヲ要ス

^{バイエル} Bayer 氏ハ四十五頭ノ馬ニ複截手術ヲ施シタル結果ハ次ノ如シ二十八頭ハ甚タ良好ニ十二頭ハ良好ニシテ三頭ハ鶏跛ヲ發シ一頭ハ毫モ跛行ノ改善ヲ來サ、リシト云フ ^{ウイマン} Wymann 氏ハ複截手術馬八十七頭中跛行ノ全然消滅シタルモノハ五十五頭ニシテ他ハ多少ノ輕快ヲ來セリト報ス ^{ヴェンホルム} Venneholm 氏ノ實驗ニ據レハ截手術後ニ跛行ヲ再發セルモノハ手術總數ノ約六〇%ニシテ更ニ之ヲ再發ノ期日ニ依リテ區分スレハ大體ニ於テ六箇月以内ニ再發セルモノハ約一五%一箇年以内ニ再發セルモノハ約三〇%乃至四〇%一箇年ヲ經テ再發セルモノハ約三〇%ナリシト説キ尚ホ術後二箇年以上ニ彌リテ異狀ナキモノハ通常再發ノ憂ナシト稱ス又同氏及ヒ ^{モルケベルグ} Morkeberg 氏等ノ記載ニ據レハ術後六箇年間運送業又ハ乗合馬車ニ使役セラレテ何等ノ故障ヲ認メサル多數ノ實例アリト曰フ

六 飛節靜脈瘤

Blutspat 獨, *Dilatation variqueuse de la saphène dans le pli*
du jarret 佛, *Blood spavin* 英.

本義 飛節靜脈瘤トハサヘナ靜脈壁ノ擴張スル疾患ニシテ人類ノ腓腸靜脈瘤ニ相當ス人類ノ腓腸靜脈瘤ハ多發スト雖モ動物ノ飛節靜脈瘤ハ甚タ稀有ナリ

原因及ヒ症候 本症ハ飛節内腫及ヒ軟腫ノ壓迫ニ由リサヘナ靜脈ノ血行障礙ヲ來スニ原因ス即チ靜脈ハ壓迫ヲ受ケテ先ツ局部ノ鬱血ヲ來シ終ニ慢性靜脈内膜炎及ヒ靜脈周圍炎ヲ生シ靜脈壁ハ蔓狀ニ擴張シ稀ニ大血塞塊ヲ形成スルコトアリ但シ之カ爲跛行ヲ呈スルモノハ極メテ少數ナリ

療法 本症ハ治療困難ナル飛節内腫及ヒ軟腫ニ繼發ス故ヲ以テ豫後概ネ不良ナリト雖モ治療ヲ試ミンニハ原發病ノ減退ヲ企圖スルト同時ニ外科手術ニ由リテ瘤ヲ除去スルヲ良策トナス人類ニ於テハ靜脈壁周圍ニ「エルゴチン」ノ皮下注射ヲ賞揚ス然レトモ動物ニ於ケル斯ノ如キ療法ハ飛節壓迫繃帶ノ應用ト同一一般姑息的ナルヲ免カレス手術ヲ施サンニハ動物ヲ横臥保定麻醉シ患部ノ被毛ヲ剪除シ防腐法ヲ勵行シ ^{パケラン} Paquetin 氏燒烙器ヲ用ヒテ瘤ヲ有スル靜脈ヲ亂刺スヘシ燒烙後ハ「ヨード」^{ホルム}ホルムコロヂウムヲ用ヒ手術部ヲ包攝スレハ數日ヲ經テ手術部ニ乾燥痂皮ヲ生シ其痂皮ハ自然ニ剝離ス若シ前記ノ療法ニシテ毫モ效ナキ場合ニハ横臥保定及ヒ其他ノ手術的準備ヲ終リ皮膚ヲ縱切シテ兩側ニ剝離シ靜脈瘤ノ全部ヲ露出セシメ瘤ノ上端及ヒ下端ニ結紮ヲ施シ瘤ヲ切除シタル後創傷療法ヲ行フヘシ但シ瘤ヲ切除シタル後ト雖モ原發病ノ治療ハ元來困難ナルヲ以テ往々再發スルコトアリ

七 飛節外腫 Reibheim 獨. Jardon 佛. Outside spavin 英.

本義 飛節外腫トハ飛節ノ外側ニ位スル靱帶ノ肥厚及ヒ骨瘤ノ總稱ニシテ骨瘤ハ特ニ骰子骨外側部ノ腫大ニ由ルコト多シ然レトモ稀ニハ飛節内腫ニ併發シテ大楔狀骨ノ外側部及ヒ主跗前骨ノ一部腫大スルコトアリ

原因 蹴踢打撲等ニ由リテ生スル飛節外側部ノ損傷其他飛關節炎ノ同關節外側波及等ナリ

症候 飛節外側部ニ硬固ノ腫脹ヲ生ス外側靱帶又ハ骨膜ノ急性炎症アル稀有ノ場合ニハ局部ノ増温疼痛及ヒ跛行アリテ運動時ニ於ケル飛節ノ動搖顯著ナリ局所ノ炎症慢性症狀ヲ呈スルモノハ多數ニシテ吾人ノ屢々自擊スルカ如ク疼痛及ヒ跛行ハ概ネ不明ナリ

診斷 局所検査ハ飛節内腫ニ於ケルカ如ク精密ニ之ヲ行ヒ且ツ對側健肢トノ比較ヲ爲スヘシ單純ノ皮膚炎又ハ皮膚肥厚ト混同スヘカラス

豫後 概ネ良ナリト雖モ飛節内腫ヲ伴フモノハ疑ハシキヲ常トス

療法 靱帶及ヒ骨膜ノ急性炎症アルモノニハ外科ノ通則ニ從ヒ治療スヘシ慢性

炎症アルモノニハ病畜ノ休養及ヒ發泡劑ノ局所塗擦等ニ由リ跛行ノ消滅ヲ來スヲ常トス靱帶ノ肥厚殊ニ骨瘤ハ容易ニ消散シ難キモ合理的裝蹄殊ニ外側鐵枝蹄踵間革片插入ヲ久シキニ彌リテ持續スレハ漸次縮小ス

八 飛節後腫 Hasenhacke 獨. Jarde 佛. Curb 英.

本義及ヒ種類 飛節後腫トハ飛節ノ後面ニ於ケル諸種ノ腫脹ノ總稱ニシテ飛節ヲ側望スレハ該關節ノ後面ハ一直線ヲ爲サシテ腫脹ノ爲彎凸ノ狀ヲ示スニ由リ明瞭ナリトス其種類數多アリト雖モ之ヲ二種ニ大別シ得ヘシ
〔甲〕先天性飛節後腫 (又破線 *vorleiste* 名アリ) 主トシテ外副跗前骨骨頭部ノ發育過大ニ由リ生スルモノナリ英純血種ニ多シ

第十九圖



飛節後腫

〔乙〕後天性飛節後腫 更ニ之ヲ二種ニ細別シ得ヘシ
〔一〕骨性飛節後腫 *Knöchlerne Hasenhacke* 跟骨後緣ヨリ外副跗前骨ニ達スル跟跗前靱帶ノ炎症

後肢疾病

肥厚骨化其他飛節ノ後方ニ位スル骰子骨ノ腫大ヲ伴フモノニシテ Hasenspat ノ別名アリ

〔二〕腱性飛節後腫 Sehnerer Hasenhuake 蹄骨屈腱ノ炎症ニ由リ生スルモノニシテ腱ノ肥厚スル硬性ノモノト腱鞘軟腫ヲ有スル軟性ノモノトノ二種アリ

原因 總テノ後天性ノモノニ於ケル誘因ハ過劇ノ勞働殊ニ幼齡ノ時期ニ於ケル重輓障礙飛越及ヒ後肢突立運動等ニシテ刀狀肢勢及ヒ絞飛節ハ本症ノ素因ニ富ム就中絞飛節ハ本症ト相前後シテ飛節内腫ヲ併發シ易シ飛節内腫ヲ併發セサルモノモ跟骨頭ニ附著スル二頭腓腸筋其他ノ諸種伸筋ノ作用ニ由リテ飛節ノ伸張スル毎ニ跟跗前靭帶ノ緊張劇伸ヲ來シ骨性飛節後腫ヲ患フルコト少ナカラス

症候 次ノ如シ

〔一〕局所腫脹 飛節後面ニ於ケル腫脹ハ側望スレハ明瞭ナリ更ニ精密ナル觸診ヲ行ヒテ局所ノ増温及ヒ疼痛ノ如何ヲ検査シ其症狀ハ急性或ハ慢性ノ何レナルヤヲ確カメ尙ホ其腫脹ハ皮膚外副跗前骨々頭跟跗前靭帶飛節後緣内方蹄骨屈腱殊ニ補助靭帶又ハ腱鞘等ノ何レニ存スルヤヲ鑑別スヘシ固ヨリ病機ノ輕重如何ニ由リテハ此等ヲ鑑別スルコト往々困難ナリト雖モ一般ニ跟跗前靭帶ノ慢性炎症及ヒ骰子骨

ノ腫大ハ飛節ノ後面ヨリ内側或ハ外側ノ中央部ニ向ヒ局所ノ隆起ヲ呈ス又時トシテ蹄骨屈腱或ハ腱鞘ノ慢性腫大ハ飛節ノ上方殊ニ下方ニ波及シ硬固或ハ波動ヲ呈シ寧ロ腱炎或ハ腱鞘軟腫ナル病名ヲ選フヲ至當トナス場合ナキニ非ラス

〔二〕跛行 本症ヲ徐發スルモノハ最初ヨリ慢性ノ經過ヲ取り跛行ヲ呈スルコト甚タ稀ナリ之ニ反シテ本症ヲ頓發スルモノハ初期ニ於テ急性炎症ヲ呈シ一般ニ踏跛ヲ伴ヒ趾關節ヲ屈シ蹄尖ヲ地ニ曳クト雖モ一乃至三週ヲ經過スレハ局所ノ腫脹ハ消散セシテ歩様ノ異狀ヲ呈セサルニ至ル幼齡ノ馬ハ使役スル毎ニ跛行ヲ再發シ易シ又一般ニ飛節内腫ヲ併發スルモノハ跛行ノ頑固ナルヲ常トス

豫後 一定セス一般ニ本症ハ壯齡馬ニ在テハ一損徵タルヲ示スニ過キスシテ使役上ノ障礙ヲ來スコトナシ然レトモ本症ニ罹リタル馬ハ蕃殖用ニ供スヘカラス殊ニ飛節ノ外貌上失格アルモノニ於テ然リトス幼齡馬ニ於テハ動物ノ役種及ヒ飛節ノ外貌等ニ由リ豫後ヲ異ニス即チ飛節ノ失格顯著ニシテ劇役ニ服スルモノハ豫後比較的不良ニシテ本症ヲ再發シ天癢ニ陥リ易シ一般ニ飛節内腫ヲ伴フ所ノ骨性飛節後腫ハ豫後最モ不良ナリトス

療法 病機ノ程度ニ由リ一様ナラス然レトモ一般ニ稀有ノ急性炎症ヲ呈シ局所

ノ疼痛及ヒ跛行ノ顯著ナルモノニハ先ツ休養ヲ命シ冷罨法ヲ施シタル後多數ノ慢性炎症ノモノニ於ケルカ如ク按摩發泡劑或ハ燒烙(線狀點狀)等ヲ試ムヘシ然ルトキハ跛行ハ概ネ消滅ス若シ骨性飛節後腫ニ穿刺燒烙ヲ施スモ效ナキ場合ニハ截神術ヲ行フヘシ而シテ裝蹄上ノ注意ハ常ニ甚タ肝要ナリ厚尾鐵或ハ鐵蹄鐵ノ裝蹄ハ跛行ノ消滅ヲ迅速ナラシメ且ツ再發ヲ豫防センカ爲有效ナルヲ忘ルヘカラス飛節内腫ヲ伴フモノニハ同時ニ之ニ關スル療法ヲ施スノ要アルヤ明カナリトス

九 飛端腫(跟腫) Piephacke 腫. Capulet 腫. Capped hock 症.

本義

飛端腫トハ跟骨頭ニ存在スル總テノ腫脹ヲ謂フ通常之ヲ四種ニ區分ス
 (一)皮膚及ヒ皮下織ノ急性炎症或ハ慢性肥厚ヨリ成ル飛端腫 脛下部ノ炎症腫脹ニ於ケル組織浸潤液就下ニ由リ生スルモノヲ Günther 氏ハ假性飛端腫 falsche Piephacke ト稱ス

(二)跟骨頭皮下粘液囊ノ腫脹硬結或ハ水瘤 Hygroma ヨリ成ル飛端腫 水瘤ヨリモ粘液囊ノ硬結ハ多發シテ前者ニ併發スルヲ常トス

(三)跟骨頭ニ於ケル冠骨屈腿部又ハ該屈腿鞘ノ腫脹ヨリ成ル飛端腫其他跟骨頭腿下

粘液囊ノ水瘤ヨリ成ル飛端腫

一般ニ多發セス跟骨頭ニ於ケル腿鞘或ハ腿下粘液

第 九 十 三 圖



飛 端 腫

囊ノ水瘤ハ特ニ卵形軟腫 Eier-salle ノ俗稱アリ
 (四)跟骨頭ノ骨質腫大ヨリ成ル飛端腫 前者ヲ併發スルコトアリ

原因

本症ハ主トシテ蹴踏

打撲顛倒稀ニ襲步 (Pouch 氏) 等ニ原因ス狹馬房繫定汽車輸送船舶輸送ノ際幼駒及ヒ牝馬殊ニ性質不安蹴躑ニ富ムモノハ本症ヲ發シ易シ昔時牝馬ノ飛端腫ヲ以テ跟骨頭ノ尿液刺戟ニ由ルコトヲ說ケル人アリシモ信スヘカラス Stedman-Protzky 氏ニ據レハ水分ニ富メル堆積飼料ハ本症ノ發生ヲ催進ス

症候

飛端腫ハ之ヲ側望スレハ一見明瞭ナリ然レトモ主要ナル罹病部位ヲ發見センニハ精密ナル局所検査ヲ行フヘシ一般ニ染毒性ノモノハ極メテ少數ニシテ無菌性ノモノハ甚タ多數ナリトス即チ新鮮ナル無菌性ノモノハ皮下織腿若クハ諸種粘液囊等發炎ノ結果限局性ノ柔軟ナル腫脹水瘤ヲ生シ局所ノ增溫疼痛或ハ波動等

後股疾病

アリ其陳舊ノモノハ概ネ肥厚硬結或ハ稀ニ骨質増殖等ノ爲硬固トナリ無痛ナルモ時トシテ限界明瞭ナル水腫ヲ生ス總テ染毒性ノモノハ上記症狀ノ顯著ナルヲ常トシ膚列虞蒙ヲ伴ヒ腫脹ハ遠ク脛上部ニ達スルコトアリ

跛行ハ冠骨屈腿炎腱下粘液囊炎若クハ跟骨頭骨膜炎ノ慢性殊ニ急性無菌性ノモノニ在テハ概ネ明瞭ナリ染毒性ノモノニ在テハ最モ顯著ナリ之ニ反シテ皮膚皮下織又ハ皮下粘液囊ノ無菌性及ヒ染毒性ノモノニ在テハ概ネ不明ナリ

豫後

皮膚皮下織及ヒ皮下粘液囊ヨリ成ル腫脹ハ一般ニ頑固ナルモ概ネ漸次輕快ス蹄骨屈腿炎腱下粘液囊炎其他跟骨質腫大ヨリ成ル腫脹ハ概ネ不治ナリ然レトモ一般ニ發病後久シキヲ經過セサルモノハ全治若クハ著シキ輕快ヲ來スヲ常トス之ヲ要スルニ豫後ノ良否如何ハ跛行ノ有無ニ多大ノ關係ヲ有ス一般ニ急性炎症ヲ有スル無菌性大腫脹モ亦久シカラスシテ跛行ノ消滅ヲ來シ歩様ノ異狀ヲ遺スモノハ稀ナリ即チ局所ノ腫脹ハ單純ノ損微タルニ止マリテ動物ノ使役障礙ヲ來サ、ルニ由リ豫後良ナルモノ多數ナリ又染毒性皮下粘液囊ヨリ成ル腫脹モ跛行ナキヲ以テ創傷療法ニカムレハ早晚治癒ス重症ノ染毒性冠骨屈腿炎若クハ同シク腱下粘液炎ヨリナル腫脹ハ劇痛及ヒ顯著ノ跛行ヲ呈シ蹄葉炎或ハ褥瘡ヲ併發シ斃死ノ轉歸

ヲ招クコトアリ

豫防法

本症ハ蹴踢ニ原因スルモノ最モ多數ナルヲ以テ之カ豫防法ハ平時ニ於ケル馬ノ馴致ニ注意ヲ加ヘ蹴癖アル馬ハ之ヲ寬馬房ニ繋キ要スレハ飛端ノ觸ル、馬房ノ一部ニ蓆又ハ藁ヲ縛著スルヲ可トス又飼付時等ニ於テ兩後肢ヲ連結スル足靴ヲ裝シ效アルコトアリ

療法

本症ニ於ケル總テノ新鮮ナル無菌性急性炎症アルモノニハ局所ノ防腐法ヲ行ヒ數日間冷卷法ヲ施シタル後刺戟劑或ハ發泡劑ヲ塗擦シ炎症滲出物ノ吸收ヲ促進スヘシ既ニ久シキヲ經過シ患部ノ顯著ナル肥厚等ヲ遺スモノニハ上記ノ藥用法ヲ反覆シテ腫脹ノ著シキ減退ヲ試ムルヲ肝要トナス

- 跟骨頭ニ於ケル腫脹硬結ノ程度顯著ナラサルモノニハ水銀軟膏弱キ赤復ヨード汞軟膏ヨードカリウム軟膏及ヒ按摩ノ效アルコトアリ *Wolfer* 氏ハ柔皮用檫皮末木タール・綠石鹼合劑(一：四・五)；
- 四・五ノ數日間連續塗擦ヲ賞揚ス *Angelstein*, *Becker* 氏等ハ(タンニン一〇〇木タールカリ石鹼各四
- 五)〇ノ合劑ノ有效ナルヲ説ク然レトモ腫脹硬結ノ度顯著ナルモノニハ(カンタリス軟膏(或ハカ
- 昇ネコロザム)ヲ十分ニ塗擦シ數日間成ルヘク馬ヲ輕役ニ服セシメテ效力少ナキ場合ニハ同一
- ノ方法ヲ反覆スルヲ可トス

陳舊ノ跟骨頭皮下粘液囊又ハ腱下粘液囊等ノ水腫ニ對スル手術療法ハ實驗者ニ據

リテ其成績ヲ異ニス。是レ本症ノ症候一定セサルニ由ル然レトモ一般ニ(一)穿刺術ノ結果ハ不確實ナリ小套管鍼或ハ皮下注射鍼ヲ用ヒテ粘液囊腫脹ノ含有物ヲ除去シ諸種ノ藥液例ヘハ薄キヨード丁幾(一・三乃至五) Leblanc 石炭酸溶液(石炭酸アルコホル各五〇及ヒ蒸餾水各九〇〇) Yachetta) 千倍昇汞水(Zimmer) ヨードフォルム(一) エーテル溶液(Hoffmann氏) 等ヲ注入スルモ根治セサルモノ多數ナレハナリ然レトモ水瘤ノ大腫脹ニハ注意ヲ加ヘテ無菌的穿刺術ヲ施シタル後ヨード劑等ヲ注入シ壓定繃帶ヲ施スヲ最良トナス(二)截開又ハ剔出術ノ成績モ亦不確實ナルヲ以テ賞揚スヘカラス蓋シ無菌手術ヲ勵行スレハ治愈迅速ナリト雖モ手術部ノ化膿ヲ來シ危險ヲ伴ヒ易ケレハナリ

Langhans Lanzilotti-Buosani

氏ハ皮下粘液囊ノ水瘤ヲ剔出シ全治シタル二例ヲ記載ス即チ水瘤部ノ外面ニ防腐的注意ヲ施シテ半月狀截皮ヲ爲シタル後皮下粘液囊ヲ剔出シ次ニ病馬ヲ起立セシメテ導膿管ヲ裝シ皮膚ノ縫合ヲ行ヒ特ニ壓定繃帶ヲ施サ、リシモ第一期癒合ヲ爲セリト曰フ尙ホ Carrozzo 氏モ亦同様ノ手術ヲ施シ好結果ヲ得タリト説ク

腫下粘液囊ノ水瘤剔出等ノ實例ハ稀有ナリ蓋シ手術ノ際屈腿ヲ傷ツケルノ危險多キヲ以テナリ斯クノ如キモノニハ主トシテ發泡劑ノ反覆外用ヲ最良トナス

獨逸軍獸醫 Hell 氏ハ病畜ヲ起立セシメ對側ノ腿肢ヲ舉上シ患肢ノ飛節ニ繃帶ヲ施シ健肢ヲ地上ニ垂下セシムレハ病畜ハ患肢ヲ強ク屈スルニ由リ自然ニ粘液囊ノ水瘤ハ皮下ニ於テ破裂シ

全治スルコトヲ説ク Marder 氏モ亦同様ノ實驗ヲ有スト曰フ Krynitz 氏ハ強制刺戟劑ヲ反覆連續塗擦シ水瘤ノ破裂ヲ來サシムルハ效アリト稱ス

染毒性飛端腫ニシテ皮下粘液囊ノ化膿スルモノハ速ニ之ヲ截開シ消毒ヲ勵行スレハ治愈ス但シ局部ノ肥厚ヲ遺スコトアリ之ニ反シテ屈腿粘液囊及ヒ屈腿ノ損傷部ノ化膿ハ既ニ豫後ノ項ニ記スカ如ク危險ナル繼發症ヲ伴フコトアルヲ以テ局部截開其他防腐消毒ノ注意ヲ倍蕪スルコト肝要ナリトス

十 冠骨屈腿轉位

Luxation des Kronbeinhengens 獨. *Luxation du*

tendon fléchisseur superficial des phalanges 佛. *Luxation of the flexor pedis porloratus tendon* 英.

冠骨屈腿ハ跟骨頭ヲ通過スルニ當リ擴張シテ盃狀ヲ爲ス又該屈腿轉位ヲ防止セシカ爲アヒレス腱附著部ノ前方屈腿ノ内外兩側ヨリ分岐シテ跟骨ニ抵止スル短キ二箇ノ強腱破裂スレハ屈腿ハ對側ニ轉位スルコトアリ即チ外側ノ強腱破裂スレハ屈腿ハ距骨内側ノ小結節或ハ距骨内側ノ中央部ニ轉位スルコトアリ (Günther 氏) 又内側ノ短キ強腱破裂スレハ屈腿ハ外方ニ轉位スルコトアリ (Stockfleth, Bayer, Hagen, Vogler,

後肢疾病

Möller, Jobelot, Schimmel, Vogt 氏等之ヲ要スルニ屈腿ノ轉位部位ハ原因ヲ異ニスルニ從ヒ必スシモ一定セス

圖 四 十 九 第



冠骨屈腿轉位

原因 種々アリ例ヘハ重

輓 (Voglar 氏) 輓地ニ於ケル突

然ノ駐立 (Hendricks 氏) 不正地

ニ於ケル顛倒 (Griss 氏) 其他

外傷即チ蹴踢挫傷等ナリ

症候 外傷性ノモノニ在

テハ局所ノ腫脹疼痛及ヒ運

跛ヲ明瞭ナリトス其他ノ場合ニ於テハ患肢ノ冠骨屈腿及ヒ其附近組織ノ劇性炎症ヲ發スルコト稀ナルニ由リ跛行ハ顯著ナラサルモ歩様ハ不確實トナリ患肢ハ稍蹠跚踰踰ノ狀アリ試ミニ飛節ヲ伸張或ハ屈曲シ後望スレハ屈腿ハ甲ノ場合ニ於テ跟骨頭ヲ滑通シテ一側ニ轉位シ乙ノ場合ニ在テ常位置ニ復スルヲ見得ヘシ又患肢ニ負重セシムレハ飛節以下ノ諸關節ハ冠骨屈腿弛緩ノ結果背屈スト雖モ飛節ハ伸張ノ徵ヲ呈ス

豫後

概ネ不良ナリ蓋シ屈腿ノ裂傷部ヲ癒合セシメンカ爲數週間飛節ノ運動ヲ防止スルコトハ困難ナレハナリ但シ一般ニ六週乃至二箇月間施療ノ結果動物ハ從前ノ重輓或ハ乗用ニ堪ヘサルモ輕役ニ服シ得ルヲ常トス殊ニ内方轉位ヨリモ外方轉位ノモノニ於テ之ヲ然リトス

療法

急性炎症ヲ有スルモノニハ冷罨法ヲ施シ慢性炎症ヲ有スルモノニハ刺戟劑ヲ塗布シ要スレハ飛節ヨリ脛部ニ達スル綳帶ヲ施シテ飛節ノ運動ニ伴フ屈腿ノ轉位ヲ豫防スルヲ可トス

Burch, Tourie, Le Calvé, Tréhu 氏等ハ休養及ヒ刺戟軟膏塗擦ニ由リ治癒シタル實例ヲ述フ *Drouet* 氏ハ轉位屈腿ヲアヒレス腿及ヒ跟附靱帶ニ縫著スレハ效アリト稱ス *Dollar* 氏ハ跟骨ヲ穿通スル銀線ヲ以テ轉位屈腿ヲ常位置ニ復セシムレハ良結果ヲ奏スルコトアリト説ク然レトモ斯ノ如キ手術ハ防腐法ヲ勵行シ得ル場合ニ限リテ實施セサレハ大害ヲ來スモノトス

十一 鷄跛

Hahnentritt 獨. Iparvin sec. Herper 佛. Stringhalt 英.

本義及ヒ症候

鷄跛ハ常歩或ハ速歩殊ニ小回轉運動時ニ於テ一後肢又ハ兩後肢ノ奇異ナル不隨意的歩様即チ患肢ノ急劇ナル屈曲及ヒ舉上ヲ呈スル疾病ナリ搗

後肢疾病

搦肢 Zuckfuss ノ別名アリ馬ニ多發ス驢騾牛ニハ稀有トス一般ニ患肢ハ負重ヲナシ諸種ノ運動ヲ營ミ得ヘシ

本症ハ前肢ヲ犯スコト稀ナリ但シ ^{フリック}Frick 氏ハ前肢ノ鷄跛ニ例ヲ目撃セリト曰フ
上記ノ不隨意的歩様ハ概ネ運動ノ持續ニ由リ増減セサレトモ往々運動ト共ニ消失スル場合ニハ休止後再發スルヲ例トス

原因 種々アリ悉クハ明確ナラス然レトモ諸學者(Möller, Vennelholm 氏等)ハ之ヲ二種ニ大別シテ本症ヲ(甲)症候性又假性鷄跛 Symptomatische od. falsche Hahnentritt 及ヒ(乙)特發性又眞性鷄跛 idiopathische od. echte Hahnentritt ニ分類ス

(甲)症候性鷄跛ハ四肢ニ於ケル諸種ノ疼痛性疾患ニ併發シ或ハ繼發ス即チ腰角折傷(Haubner 氏)腕關節炎(Gonbeux 氏)常習性膝蓋脫臼(Pastureau 氏)飛節上方蹄骨屈筋ノ結節狀肥厚(Mösching 氏)脛骨神經又深腓骨神經ノ截除術後ニ於ケル神經炎(Föhner 氏等)飛節内腫・飛節後腫・飛節腫(以上 Solleysel, Garsault 氏等)距脛關節炎(Leblanc, Rey 氏等)飛節前面創傷(Hales 氏)球節部化膿性腱鞘炎(Wittlinger 氏)水疝膚列虞蒙趾骨瘤蹄痛踏創蹄冠蹄傷裂蹄慢性蹄葉炎窄蹄ニ於ケル蹄軟骨化骨(Warin, Chelowsky 氏等)其他四肢下部ニ於ケル發泡劑塗擦燒烙繃帶緊縛及ヒ強直病(Ascheberg 氏)媾疫等ニ由リ一種ノ反射

運動トシテ本症ノ發現ヲ見ルコトアリ又此等原發病癒フルモ尙ホ永ク不隨意的歩

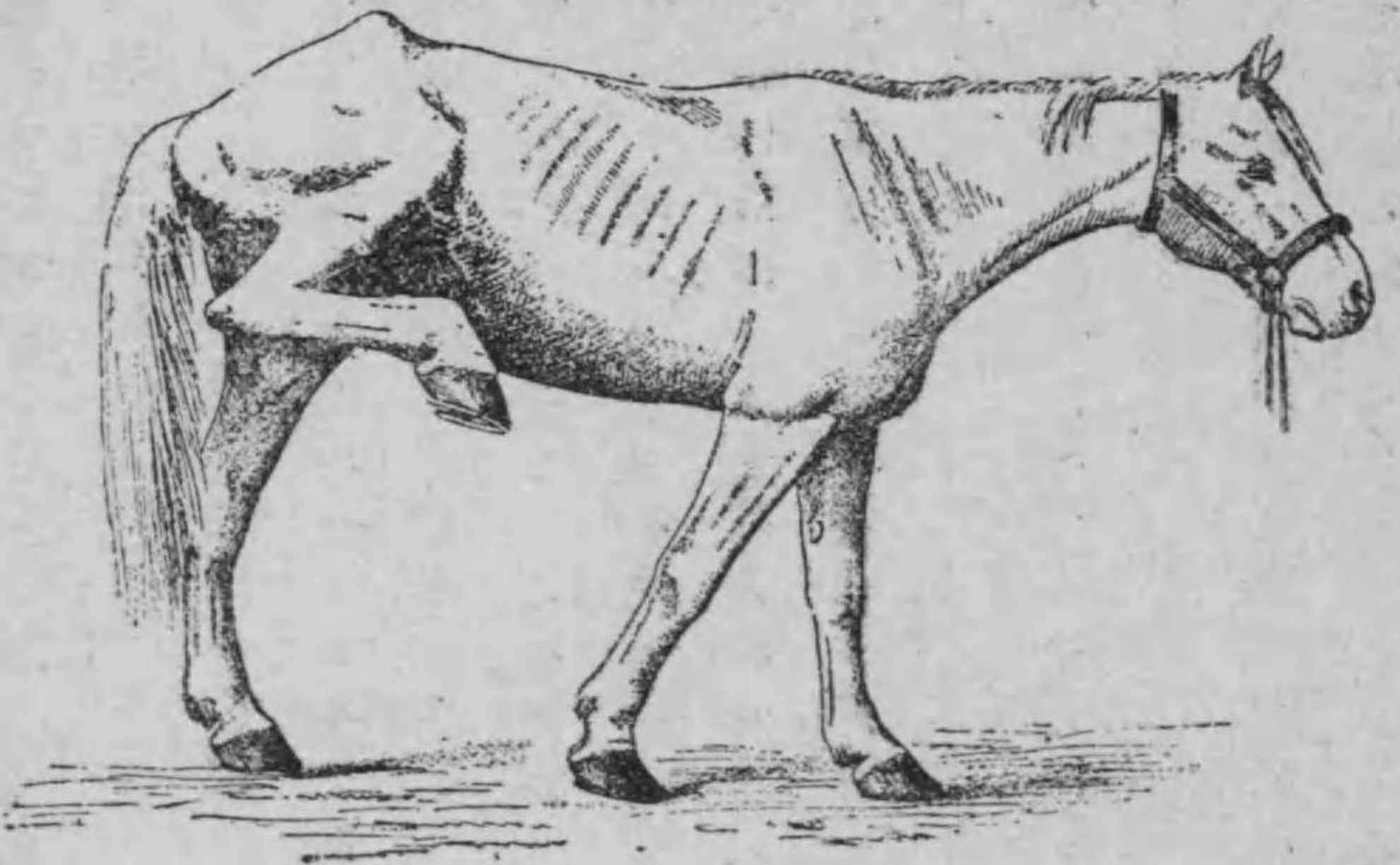
様ノ消滅セサルコトアリ

^{Verker}Verker 氏ハ感冒ヲ以テ本病ノ原因ナリトセリ
然レトモ鷄跛様運動ヲ營ム所ノ急性筋痲麻質
斯ヲ誤診セル場合少ナカラス筋痲麻質
^{Prissnitz}Prissnitz 氏電法及ヒ酒精劑塗擦ニ由リ治癒速ナルニ由リ鑑別シ得ヘシ

(乙)特發性鷄跛ハ諸學者ノ實驗ニ依レハ脊髓又ハ坐骨神經・脛骨神經等ノ疾患ニ主因スルコトアリ

^{Sevel, Kenner, Vachetta, Santonini, Spooner, Youatt}Sevel, Kenner, Vachetta, Santonini, Spooner, Youatt 氏等ハ坐骨神經ノ慢性炎症刺戟ニ由リテ鷄跛ヲ生スルコトヲ記載シ ^{Roussau, Coméy}Roussau, Coméy 氏等ハ脊髓疾患ヨリ來レル運動調節機能障礙ヲ以テ本症ノ原因トナシ ^{K. und F. Günther}K. und F. Günther 氏ハ腰神經叢及ヒ薦神經叢ノ傳導機能障礙ヲ本症ノ原因ナリト説ク

第五十九圖



鷄跛

後肢疾病

其他側趾伸腱短縮 (Bocker, Progniez, Foelen 氏等) 或ハ脛筋膜短縮 (Dieckerhoff, Delafond 氏等) 或ハ股鞘脹筋短縮 (Bassi, Herwig 氏等) ハ本症ノ原因トナルコトアリ

經過 一定セス飛節内腫ニ併發スル症候的ノモノハ徐ロニ發病シ且ツ往々其原發病ニ由リ生シタル跛行ト共ニ消滅ス外傷ニ原因スルモノハ本症ヲ頓發スルコト多シ

特發性ノモノハ概ネ原因ノ不確實ナルカ爲頓發ノ狀ヲ呈スルヲ常トス

豫後 一定セス但シ本症ハ一般ニ動物ノ使役力ヲ損スルコト稀ナリトス
總テ症候性鷄跛ノ原發病ノ輕キモノ及ヒ久シキヲ經過セサルモノハ原發病ノ減退ト同時ニ鷄跛モ亦概ネ輕快シ終ニ全治ス然レトモ原發病ノ重キモノ及ヒ陳舊ノモノハ之ニ反ス

特發性鷄跛モ亦全治セサルモノ多シ原因概ネ不明ニシテ適當ナル療治ヲ施スコト能ハサレハナリ

療法 症候性鷄跛ニハ先ツ原發病ノ施療ニ努ムルコト肝要ナリトス其原發病癒フルモ本症ノ消失セサルモノ及ヒ特發性鷄跛ニ對シテ從來ノ諸學者ハ各種ノ外科手術ヲ稱揚セリ然レトモ此等手術ノ效果如何ハ次ニ記スカ如シ

(一) 側趾伸腱截斷術 是レ Bocker 氏 (1845) ノ手術法ニシテ諸學者ノ實驗ニ依レハ他ノ手術ニ比シ有效ナル場合多シ手術部ニ「コカイン」注射ヲ施ストキハ起立保定ヲ行ヒ容易ニ皮下截法ヲ施シ得ヘシ術式ハ外科手術書ニ詳ラカナリ術後ハ一乃至二週間病馬ヲ寬馬房ニ放ツヲ可トス不隨意的歩様ハ術後直ニ消失スルモノアリ或ハ術後數日乃至數週間或ハ數箇月ヲ經テ減退スルモノアリ或ハ永ク改善ノ徵ナキモノアリ

(二) 脛筋膜截斷法 是レ Dieckerhoff 氏ノ手術法ニシテ病畜ニ起立或ハ横臥保定ヲ施シタル後側趾伸腱ノ部ヲ截皮シ截腱刀ヲ脛筋膜下ニ沿フテ斜ニ上方ニ插入シ刃ヲ内方ヨリ外方ニ向ハシメテ該筋膜ヲ截斷シ綳帶ヲ施スニ在リ但シ其綳帶ハ滑脱シ易キニ由リ球節ニ達セシムルヲ可トス該手術ノ效果モ亦必スシモ常ニ確實ナラス然レトモ脛筋膜截斷術ト上記側趾伸腱截斷術ト併施スレハ Volk 氏ノ説クカ如ク有效ナル場合アリ

(三) 脛骨神經又ハ蹠神經截除術 本症ヲ患フル馬ノ球節上方ニ於ケル疼痛除去ノ目的ヲ以テ脛骨神經ヲ截除シタル人 (Möller, Cadot 氏等) アリ又蹠等總テ球節下方ニ於ケル疼痛除去ノ目的ヲ以テ蹠神經ヲ截除シタル人 (Percival, Lafosse 氏等) アリ此等

手術ノ效果ハ確實ナラサリシモ局所疼痛ノ爲鶏跛ヲ呈スルモノニハ截神術ヲ試ムルノ要アルヲ忘ルヘカラス

〔四〕内直膝蓋靱帶截除術 是レ Bassi 氏ノ手術法ニシテ膝蓋上脱臼ニ由リ本症ヲ生スルモノニハ效アリト雖モ其他ノモノニハ之ニ反ス

〔五〕股鞘脹筋截斷術 是レ Hertwig 氏ノ手術法ニシテ腸骨外隅(腰角)ノ下方一掌幅ヲ距ツル部位ニ四乃至五種ノ截皮ヲ爲シ探子ヲ導子トシテ股鞘脹筋ヲ截斷スルニ在リ但シ奏效甚タ不確實ナルコト多キノミナラス手術部化膿ノ結果大害ヲ來スコトアリ

ジエムクロフキ
Zidamgorzky 氏ニ據レハ鹽酸モルヒネ及ヒペラトリシノ皮下注射感傳電流ノ應用前脛骨筋ノ腱枝(飛節内側大楔狀骨) 截斷等モ亦實驗上無效ナリ
Vicari 氏ハ重症ノ鶏跛ヲ患フル馬ノ二頭股筋及ヒ半腱樣筋ノ部ニ鍼治法(七十鍼ヲ四種ノ深サニ刺入ス)ヲ施シタル後其部ニ苛性アムモニア水ヲレビン油各三二〇ト樟腦精石鹼精各四三〇トノ合劑ヲ塗擦シ治癒セリト曰フ

第五 跗前骨部及ヒ趾骨部疾病

一 飛節及ヒ跗前骨部ニ於ケル腱鞘ノ疾病

馬ノ飛節及ヒ跗前骨部ニ於ケル種々ノ腱鞘ハ腫脹シテ梗腫ヲ生ス其主要ナルモノハ次ノ如シ

甲 飛節及ヒ跗前骨部ニ於ケル蹄骨屈腱腱鞘梗腫

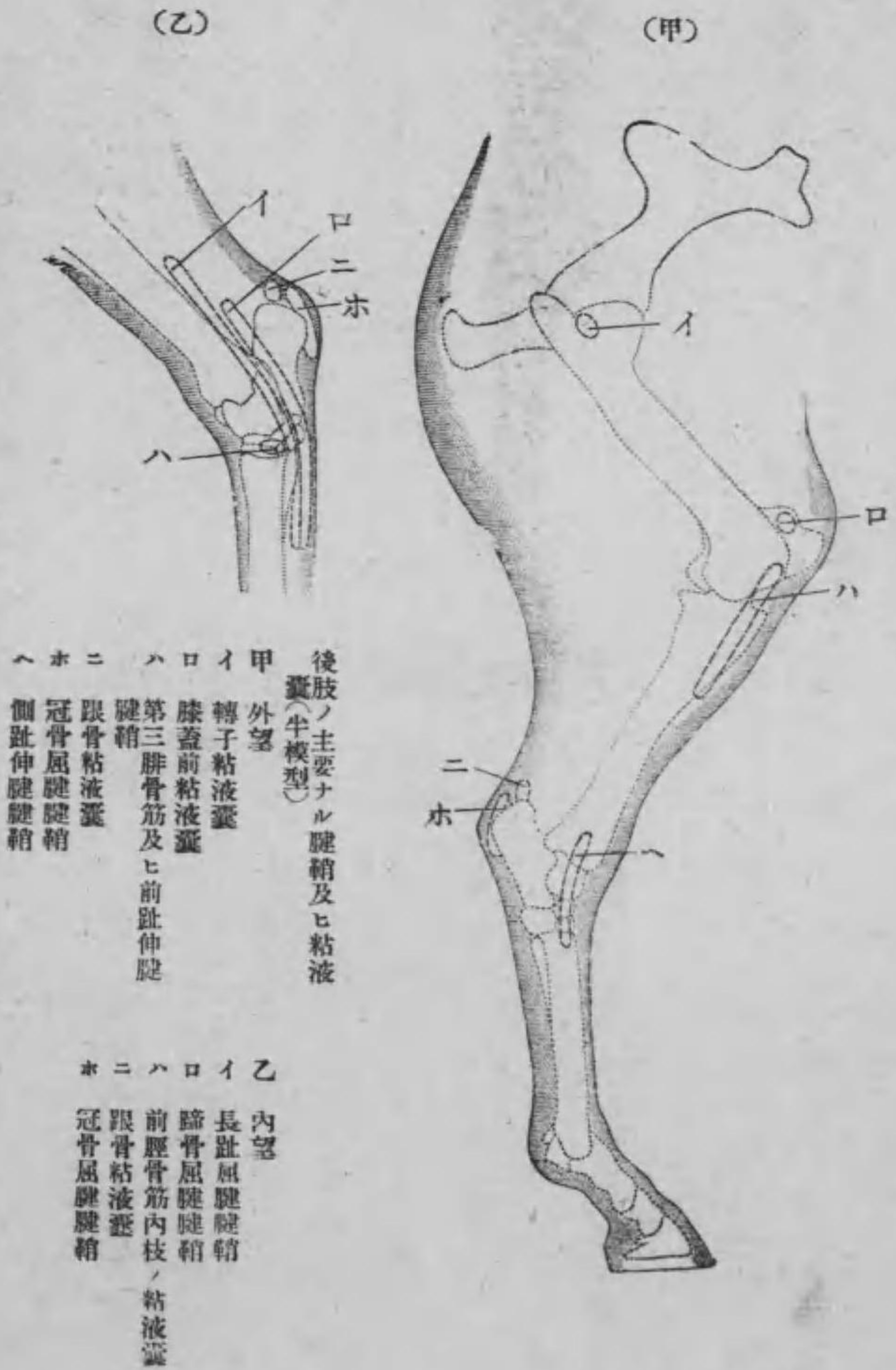
Sprunggelenk Beugesehngalle. Koubengalle 獅. Vessigon tarsien 佛.
Tendinous throughpin 英.

原因 本病ハ老齡又ハ幼齡ノ馬ニ發ス素因ハ飛節ノ構造不良例ヘハ直飛節及ヒ牛飛節等ナリ誘因ハ蹄骨屈腱ノ存在スル部位即チ飛節ノ内後方ニ於ケル挫傷及ヒ創傷其他過劇ノ重輓障礙飛越等ナリ

症候 蹄骨屈腱梗腫ハ飛節ノ内後方(アヒレス)腱ノ前方ニ於ケル腱鞘炎ニシテ無菌性漿液性又ハ纖維性ノモノヲ多シトス該梗腫ノ腫脹ハ一定セサルモ脛骨内踝突起部ヨリ起リ屈腱ノ徑路ニ沿ヒ斜ニ下方ニ走リ(Frank 氏ニ依レハ時トシテ)往々小兒頭大ヲ有スルモノアリ或ハ飛節ノ下方五種ノ一部ニ達スルモノアリ或ハ飛節ノ後方ニ

後股疾病

圖六十九第



後肢ノ主要ナル腱鞘及ヒ粘液囊(牛模型)
 甲 外望
 イ 轉子粘液囊
 ロ 膝蓋前粘液囊
 ハ 第三腓骨筋及ヒ前趾伸腱
 ニ 跟骨粘液囊
 ホ 冠骨屈腱鞘
 ハ 側趾伸腱鞘

乙 内望
 イ 長趾屈腱鞘
 ロ 蹄骨屈腱鞘
 ハ 前脛骨筋内枝ノ粘液囊
 ニ 跟骨粘液囊
 ホ 冠骨屈腱鞘

限局シテ柔軟ナル腫脹ヲ生スルモノアリ是レ軟性飛節後腫 Weiche Hasenhacke od. Kourbengalleノ別名アル所以ナリトス

一般ニ無菌性慢性症状ヲ呈スルモノハ輕微ナル跛行ヲ呈ス假令同時ニ兩後肢ニ發病スルモノニテモ然リトス之ニ反シテ急性症状ヲ有スルモノ殊ニ染毒性ノモノハ劇烈ナル跛行ヲ伴フヲ常トス時トシテ染毒性ノモノハ關節炎ヲ併發シ終ニ Johne

氏ノ説クカ如ク蹄骨屈腱壞疽

及ヒ腱裂ヲ來スコトアリ

豫後 染毒性腱鞘炎ヲ患フ

ルモノハ一般ニ不良ノ經過ヲ

取ルヲ常トス發熱及ヒ跛行愈

圖七十九第



飛節部ニ於ケル蹄骨腫脹

顯著ナレハ豫後愈々不良ナリトス

無菌性腱鞘炎ヲ患フルモノハ跛行ノ輕重如何ニ由リ豫後ヲ異ニス即チ跛行ノ僅微ナルモノハ豫後比較的良ニシテ施療後跛行速ニ消失スト雖モ腫脹ハ久シク減退セサル場合ヲ多シトス次ニ跛行比較的顯著ナルモノハ長時日間對側健肢ヲ以テ負重ヲ爲スニ由リ時トシテ其健肢ノ蹄葉炎ヲ併發スルコトアリ然レトモ概ネ腫脹ノ著

後肢疾病

シク減退セサルニ先タチテ跛行ノ消滅ヲ來シ動物ハ諸種ノ勞役ニ服シ得ルニ至ルヲ常トス

療法

(一)豫防法トシテ飛節ノ構造不良ナルモノ、劇役ヲ戒メ且ツ蹄骨屈腱ノ部位ニ生シタル創傷ニハ防腐法ノ勵行ニカムルヲ要ス(二)染毒性ノモノニハ特ニ嚴密ナル消毒法ヲ實施スヘシ(三)急性無菌性ノモノニハ先ツ冷罨法ヲ施シ無效ナル場合ニハ慢性無菌性ノモノニ於ケルカ如ク皮下注射鍼ヲ以テ數回反覆瀦溜液ヲ除去シタル後ルーゴル氏液ノ注入等ヲ行ヒ或ハ線狀燒烙或ハ發泡劑塗擦等ヲ試ムヘシ
漿液性蹄骨屈腱鞘軟腫ニ對シテ四乃至六週ヲ隔テ、數回ノ瀦溜液排除ヲ試ムレハ效アルコトアリ但シ其際ハ注射鍼ノ防腐法ヲ勵行シ術部ノ染毒豫防ニカムルヲ要ス Pench 氏ハ漿液性ノモノニ穿刺燒烙ヲ稱揚ス Carlow 氏等ハ軟腫ノ瀦溜液排除後ヨード劑ノ注入ノ偉效アルコトヲ説ク MacCall 氏ハ瀦溜液排除後二%ノ昇汞酒精溶液ト少量ノ無色ヨード丁幾トノ混合液ヲ注入シ良結果ヲ得タリト曰フ Fournier 氏ハ數回反覆瀦溜液排除後ヨード二分ヨードカリウム五分水百分ヨリナル液ヲ注入シ更ニ輕度ノ線狀燒烙ヲ行ヒタル效果ハ悉ク良好ナラサリシモ不良結果ヲ來シタルコトナシト稱ス

乙 飛節及ヒ跗前骨部ニ於ケル伸腱腱鞘軟腫

Sprungelenk-Strecksehnen-galle 獨. Vessigon cuneën 佛. Distension of the extensor tendon sheath in the hock region 英.

長趾伸筋(舊名前趾伸筋)ノ腱ハ飛節ノ前面稍下方ニ於テ又側趾伸筋ノ腱ハ飛節ノ前外側面ニ於テ何レモ小腱鞘ヲ有ス此等ノ腱鞘ハ滑澀又ハ過劇ノ障礙飛越等ニ由リテ胡桃大乃至拳大ノ軟腫ヲ生ス殊ニ乘馬ニ於テ然リトス但シ動物ハ跛行ヲ呈スルコトナキヲ以テ本症ハ損微ト稱スヘキモノナレトモ治療センニハ患部ニ發泡劑ヲ塗擦シ或ハ線狀燒烙ヲ試ムヘシ軟腫截開術ハ屈腱ノモノニ比シ危險ナラス然レトモ手術部化膿シタルトキハ却テ大肥厚ヲ生シ從前ニ比シ明瞭ナル損微ヲ遺スニ至ルコトアリ

丙 飛節及ヒ跗前骨部ニ於ケル冠骨屈腱腱鞘軟腫

Fersen- oder Sprungbein-galle 獨. Vessigon calcaneën 佛. Distension of the sheath of the flexor pedis perforatus 英.

冠骨屈腱腱鞘ハ該屈腱ノ前面トアヒレス腱ノ後面トノ接觸部ニ存在ス挫傷其他ノ後肢疾病

原因ニ由リ腱鞘炎ヲ生スルニ至レハ跟骨頭ノ上方二〇糎ノ部ヨリアヒレス腱ノ兩側ニ軟腫ヲ生ス患肢ヲ後望スレハ其軟腫ノ位置及ヒ大サヲ確診シ得ヘシ時トシテ軟腫ハアヒレス腱及ヒ冠骨屈腱ニ由リ二分セラレテ小兒頭大ニ達スルコトアリ又

圖 八 十 九 第



冠ルケ於ニ部節飛
腫軟鞘腱屈骨

患肢ノ兩側或ハ外側ニ於テ比較的顯著ニシテ軟腫ノ深部ニ存スル屈腱ヲ觸診シ得ルコトアリ

一般ニ冠骨屈腱鞘軟腫ハ慢性炎症ヲ呈シ徐々ニ

増大ス然レトモ跛行ヲ伴フ場合ハ甚タ稀ニシテ豫後良ナリトス三乃至四週ヲ隔テテ軟腫ノ滲溜液ヲ除去スレハ良結果ヲ奏スルコトアリ軟腫截開術ハ危険ヲ伴フコトナキニアラス線狀燒烙ハ概ネ全治ノ效ナキモ腫脹ヲ輕減シ得ヘシ

丁 跗前骨部及ヒ趾骨部ニ於ケル伸腱腱鞘軟腫

Strecksehnenegalle des Metatarsus und der Zehe 獨. Bursite et hydrophisie

de la capsule de l'extenseur antérieur des phalanges 佛. Distension of the extensor tendon sheath in the metatarsal and phalangeal region 英.

跗前骨部及ヒ繫部ニ於ケル種々ノ腱鞘ハ前肢ニ於ケルカ如ク諸種ノ軟腫ヲ生ス特ニ球節ノ前面ニ位スル伸腱腱鞘軟腫ハ前肢ニ比シ後肢ニ多發シ時トシテハ小兒頭大ニ達スルコトアリ但シ何レモ損傷タルニ過キスシテ跛行ヲ伴フモノハ稀有ナレトモ往々皮膚ノ炎症ヲ誘發シ化膿ヲ來スコトアリ

球節前面ニ位スル伸腱腱鞘軟腫ハ一般ニ纖維性凝固物ノ大量ヲ含有ス是ヲ以テ其

圖 九 十 九 第



ルケ於ニ部節球
腫軟鞘腱伸

ノ陳舊ノモノヲ施療センニハ軟腫截除術ノ必要アレトモ發泡劑烙鐵或ハ穿刺法

等ノ應用ハ概ネ無効ナルヤ明ラカナリトス而シテ伸腱軟腫ノ截開ハ患部ノ化膿ヲ來シタル場合ニテモ治癒ス其際肥厚ヲ遺スノ不利アレトモ危険ヲ伴フコトナシ手

股後疾病

術ヲ行ハンニハ腱鞘及ヒ必要ニ應シテ皮膚ノ一部ヲ截除シ縫合ヲ施スヲ良策トナス
手術法ハ前肢滑液囊及ヒ腱鞘腫療法ノ條下ニ記スカ如シ

戊 球節部ニ於ケル屈腱腱鞘腫 *Galle der unteren Sehnen-*

scheide des Kron- und Hufbeinbengers. Fesselgesehnen-galle. Flussgalle 獨.
Distension des synoviales des fléchisseurs au boulet 佛. Distension of the
sesamoid sheath at the fetlock. Tendinous windgalls 英.

原因

球節部ニ於ケル冠骨屈腱及ヒ蹄骨屈腱ノ腫腫ハ前肢ニ比シ後肢ニ多發ス
其原因ハ(一)過劇ノ労働ニ由リテ生スル腱鞘ノ挫傷(二)鐵把釘等ノ刺傷其他交突傷(三)
胸疫流行性感胃敗血病及ヒ膿毒病ノ病毒轉位等ナリ

症候

本症ハ急性又ハ慢性腱鞘炎ノ徵ヲ呈ス
急性無菌性腱鞘炎ハ球節ノ上方左右兩側ニ溫痛アル波動性ノ腫脹ヲ生シ跛行ヲ伴
フヲ常トス(漿液性腱鞘炎)或ハ腱炎ヲ伴ヒ腫脹部比較的硬固ニシテ之ニ觸ルレハ軋
音ヲ聽キ得ルコトアリ(漿液性纖維性腱鞘炎)
慢性無菌性腱鞘炎ハ乘馬及ヒ挽馬ニ多發ス漿液性ノモノハ多數ニシテ溫痛ナキ限

第百圖



球節部ニ於ケル屈腱腱鞘腫

局性ノ波動アル腫脹ヲ有シ跛行スルコトナキヲ常トス纖維性ノモノハ主トシテ腱
鞘ノ肥厚及ヒ腱不全裂ヲ伴ヒ硬性ノ腫脹ヲ存ス時トシテ指壓ニ由リ疼痛ヲ感シ又
顯著ナル踏跛ヲ示スコトアリ
化膿性腱鞘炎ハ急性ノモノ
ヲ多シトス病畜ハ一般ニ發
熱其他ノ全身症狀ヲ呈シ膝
關節ニ於ケルカ如ク患肢ヲ
舉上屈曲ス跛行ハ無菌性ノモノニ比シ顯著ナリ局所ノ腫脹ハ寧ロ硬固ニシテ散蔓
性ヲ帶ヒ增溫及ヒ疼痛アリ又時トシテ創傷部ヨリ膿汁ノ排泄ヲ見ルコトアリ疑ハ
シキ場合ニハ腫脹ヲ穿刺シテ膿汁ノ有無ヲ検査シ診斷ヲ決定スルヲ必要トナス
豫後 急性及ヒ慢性無菌性腱鞘炎ノ豫後ハ屈腱損傷ノ程度如何ニ由リ一定セス
腱損傷ノ輕キモノハ跛行ノ消失容易ナリ腫脹ノ減退顯著ナラサル場合ニテモ輕役
ニ服シ得ヘシ腱損傷ノ重キモノハ腱鞘ノ肥厚等ヲ遺シ跛行ノ消失困難ナリ且ツ再
發シ易キヲ常トス

化膿性腱鞘炎ハ局所ノ疼痛劇甚且ツ全身症狀ヲ伴フニ由リ其重症ノモノハ對側肢ノ蹄葉炎又ハ横臥ノ結果タル敗血病等ヲ併發シ或ハ腱壞疽腱裂等ヲ來シ豫後不良ナルヲ常トス

療法

單純ノ挫傷ヨリ來レル急性無菌性腱鞘炎ニハ初メ數日間冷罨法ヲ施シ次テ溫罨法・壓迫繃帶・按摩・刺戟劑塗擦等ヲ試ムヘシ傳染病毒ノ轉移ヨリ來レル急性炎ニハ最初ヨリシテ溫罨法ヲ勵行シ要スレハ刺戟劑塗擦ヲ試ムヘシ慢性無菌性腱鞘炎ノ跛行ナキモノニハ一般ニ施療ノ要ナキモ畜主ノ希望ニ由リテ損微タル軟腫ヲ輕減センニハ發泡劑ノ反覆塗擦線狀或ハ點狀燒烙・壓定繃帶等ヲ試ムヘシ殊ニ纖維性ノモノニ於テ之ヲ然リトス軟腫截開及ヒ穿刺法ノ效果ニ關シテハ前肢關節滑液囊及ヒ腱鞘ノ軟腫ノ條下ニ記載スルカ如シ次ニ慢性無菌性腱鞘ノ跛行アルモノニモ亦上記ノ發泡劑又ハ燒烙等ヲ試ムヘシ斯クノ如クニシテ跛行ノ減退セサルモノニハ脛骨神經截斷術ノ外施スヘキ策ナシト雖モ截神術後ハ動物ヲ輕役ニ供スルヲ必要トナス然ラサレハ屈伸展球節沈下等ノ不慮ノ危害 (Möller, Hendricks 氏等)ヲ招キ全然使役力ノ減耗ヲ來スコトアレハナリ染毒性腱鞘炎ニハ患部ヲ截開シテ防腐消毒ノ勵行ニ努ムルコト肝要ナリトス然レ

トモ一般ニ不治ノモノ多キヲ以テ高價ナル動物ニ限リテ施療ヲ試ムルヲ可トス

II 交突傷

Streichen, Streifen 獨. Blessures produit par le défaut de se composer

佛. Injuries produced by striking (Interfering). Outing or speedy

cut 英.

本義

交突傷トハ動物運動ノ際前進スル一肢ヲ以テ對側負重肢ヲ衝突スルニ由リ生スル損傷ヲ云フ後肢ハ前肢ニ比シ速歩時ニ於テ本症ヲ患フルコト多シ罹病部位ハ後肢ニ在テハ球節ノ内面ヲ主トス稀ニ蹄冠部等ナルコトアリ前肢ニ於テモ亦腕前骨部或ハ副腕前骨部或ハ球節ナル等一定セス

原因

種々アリ素因ハ不正肢勢(外向狹踏文狀等)異常蹄(大蹄平蹄等)幼齡疲勞羸弱腰痠等ナリ蓋シ前進ノ際歩様不正トナリ肢ノ交叉スルカ爲本症ヲ發シ易ケレハナリ

誘因ハ裝蹄失宜(内蹄側過低・外蹄側過長・内蹄側外ニ出ツル過大ノ鐵枝釘節突隆鐵尾過長等)調教失宜(過度ノ伸暢速歩急劇ナル旋回運動騎者一側ノ偏重偏傾ノ繫駕等)其他不正地(坂路・軟地・砂地等)ニ於ケル劇働等ナリ蓋シ歩様不正トナリ易ケレハナリ

症候

一定セス(一)交突傷ノ染毒セルモノニ在テハ蹄冠球節腕前骨部跗前骨部或ハ腕關節ノ一部ノ被毛ハ逆立或ハ擦折シ又皮膚ノ表層剝離シテ其部ニ僅少ノ血液及ヒ創傷分泌液ヲ存ス時トシテ皮膚及ヒ筋膜ノ穿創ヲ呈スルモノアリ交突ノ持續スルモノハ局部ノ小禿斑皮膚及ヒ皮下織ノ肥厚ヲ來シ所謂交突球 Zreichballen ヲ生スルコトアリ又腕前骨部等ニ於ケル局所ノ炎症ノ波及ニ由リテ慢性化骨性骨膜炎ヲ伴ヒ創傷性管骨瘤ヲ生スルコトアリ一般ニ跛行ハ輕度ナルヲ例トス

(二)交突傷ノ染毒スルモノニ在テハ肢ノ下部ニ於ケル皮下織ノ炎症浮腫或ハ化膿性膚列虞蒙ヲ生シ腫脹疼痛及ヒ跛行ハ顯著ニシテ患肢ハ負重ヲ爲ス能ハサルヲ常トス

皮下織ノ炎症浮腫ハ一般ニ病原菌ノ侵入ニ由リテ頓發シ且ツ迅速ニ肢ノ上部ニ蔓延ス甚シキハ飛節ヲ越エテ脛又ハ股ニ達スルコトアリ又時トシテ鼠蹊淋巴腺ノ腫脹及ヒ輕度ノ熱發ヲ來スコトアリ

化膿性膚列虞蒙ハ皮下ニ數多ノ小膿瘍ヲ生シ高度ノ熱發及ヒ全身症狀ヲ呈ス時トシテ最初ヨリ筋膜下膚列虞蒙或ハ蹠掌神經炎ヲ伴フコトアリ

昔時 Herwig 氏等ノ記載シタル射入病 Einstrich 病ハ皮下織ニ於ケル染毒性炎浮腫及ヒ化膿性膚列

虞蒙ノ謂ニシテ肢ノ下部ニ於ケル創傷例ヘハ刺創交突傷又ハ蹄冠躡傷ニ繼發スル疾病ナリ Herwig 氏以來之カ病名ヲ稱フル學者ナカリシモ近時 Fraunce 氏等ハ更ニ之ヲ復活セリ本書ハ特ニ獨立ノ病名トシテ之ヲ敘述スルノ要ナキヲ認メ茲ニ附記ス

經過及ヒ豫後

無菌性交突傷ハ概ネ數日ヲ經テ跛行ノ消滅ヲ來シ動物ヲ使役

ニ供シ得ヘシ時トシテ局所ノ癰痕肥厚或ハ骨瘤ヲ遺スコトアリ染毒性交突傷ニシテ炎症浮腫ヲ來スモノモ亦概ネ良好ノ經過ヲ取リ二週内外ヲ經テ治癒ス時トシテ肢ノ頑固ナル肥厚又ハ硬化象皮膚病 Elephantiasis) ヲ遺スコトアレトモ豫後不良ナル淋巴管炎又ハ血栓性サヘナ靜脈炎ヲ伴フコト甚タ稀ナリ之ニ反シテ化膿性膚列虞蒙ヲ生スルモノハ一般ニ經過ノ久シキニ彌ルヲ常トシ比較的豫後不良ノモノ多シ患肢ノ小膿瘍ハ癒フルニ從ヒ更ニ他ノ部ニ新發シテ越月治セス遂ニ筋膜下膚列虞蒙ヲ伴ヒ其膚列虞蒙ハ益増進シテ化膿性蹄骨屈腱鞘炎化膿性球關節炎化膿性淋巴腺炎及ヒ淋巴管炎化膿性血栓性サヘナ靜脈炎蹄軟骨痠皮膚壞疽膿毒病或ハ敗血病等ヲ併發シ易ケレハナリ但シ斯ノ如キ重症ハ一般ニ稀有ナリトス

療法

無菌性交突傷ニハ單純ノ創傷療法ニ力メ防腐法ヲ勵行スレハ治癒迅速ナ

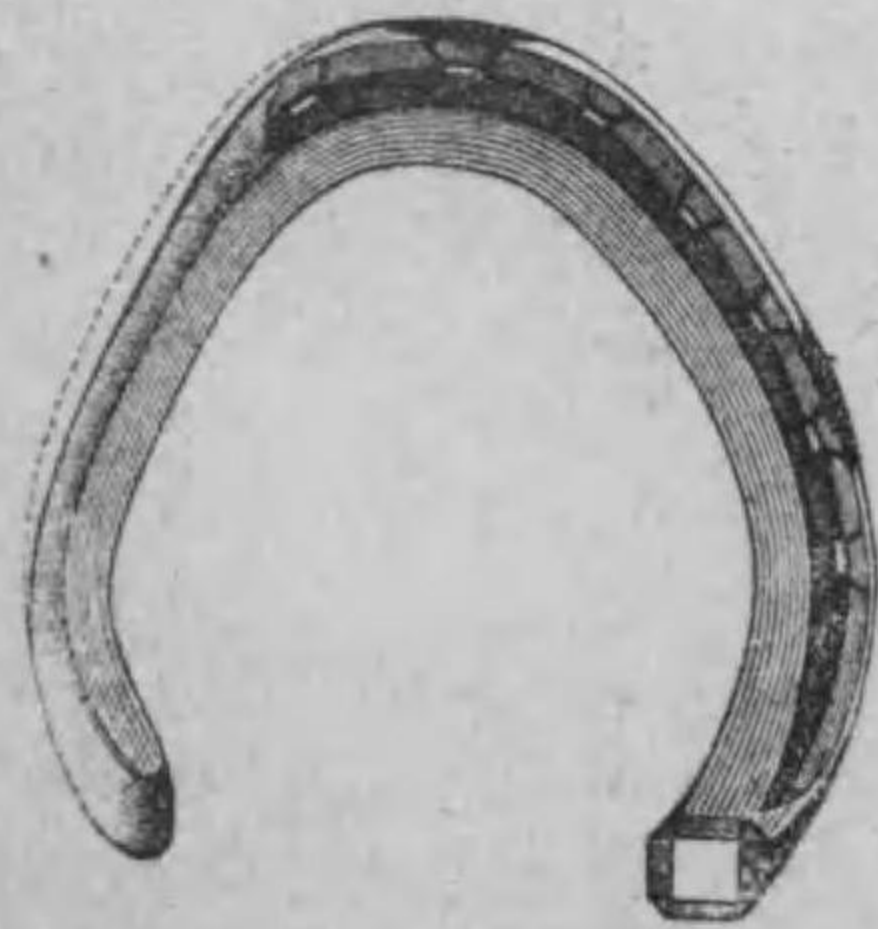
染毒性炎性浮腫ヲ生スル交突傷ニハ先ツ創傷部ノ消毒液洗滌ヨードフォルム軟膏或
 ハ「ター」ル軟膏塗布後腫脹部ニ對シテ樟腦精酒精等分合劑ノ溫卷法ヲ行フヲ最良ト
 ナス或ハ防腐液ノ溫浴ヲ施スモ亦可ナリ一般ニ冷卷法ヲ禁忌トス腫脹ノ減退ヲ迅
 速ナラシメンカ爲吸收劑ビロカルビン・エゼリン等ヲ用フレハ效アルコト多シ肥厚
 及ヒ硬化交突球象皮病ニハ「フ」プロリジンノ應用モ亦確實ナラス皮膚ノ藥擦又ハ適
 度ノ運動ヲ行ヘハ自然ニ漸次減退スルコトアリ
 化膿性膚列虞蒙ヲ生スル交突傷ニハ防腐液ノ溫卷法ヲ施スト同時ニ波動アル小膿
 瘍ノ發見ニカメ其小膿瘍ハ速ニ之ヲ截開シテ嚴密ナル防腐消毒ヲ勵行シ兼ネテ解
 熱藥等ノ内服ヲ用フヘシ但シ截開ノ際ハ血管及ヒ神經ノ截斷關節ノ穿孔等ヲ避ク
 ルヲ肝要トナス既ニ關節屈伸等ノ化膿及ヒ壞疽ニ陷レルモノハ豫後全然不良ナリ
 豫メ畜主ニ告知スルヲ可トス
 上記ノ療法ニ由リテ跛行ノ減退スルカ爲間モナク使役ニ服シ得ルモノニハ再發豫
 防ノ爲必スヤ蹄鐵ノ改裝ヲ行ハサルヘカラス其改裝ノ際ニハ先ツ一節ノ蹄或ハ蹄
 鐵等ノ何レノ部分ニテ對側節ニ衝突スルヤヲ精密ニ検査シテ之カ矯正ニ力メサル
 ヘカラス其衝突スル部分ハ時トシテ血液ヲ以テ汚損シ或ハ磨滅平滑トナリ或ハ内

圖 一 百 第

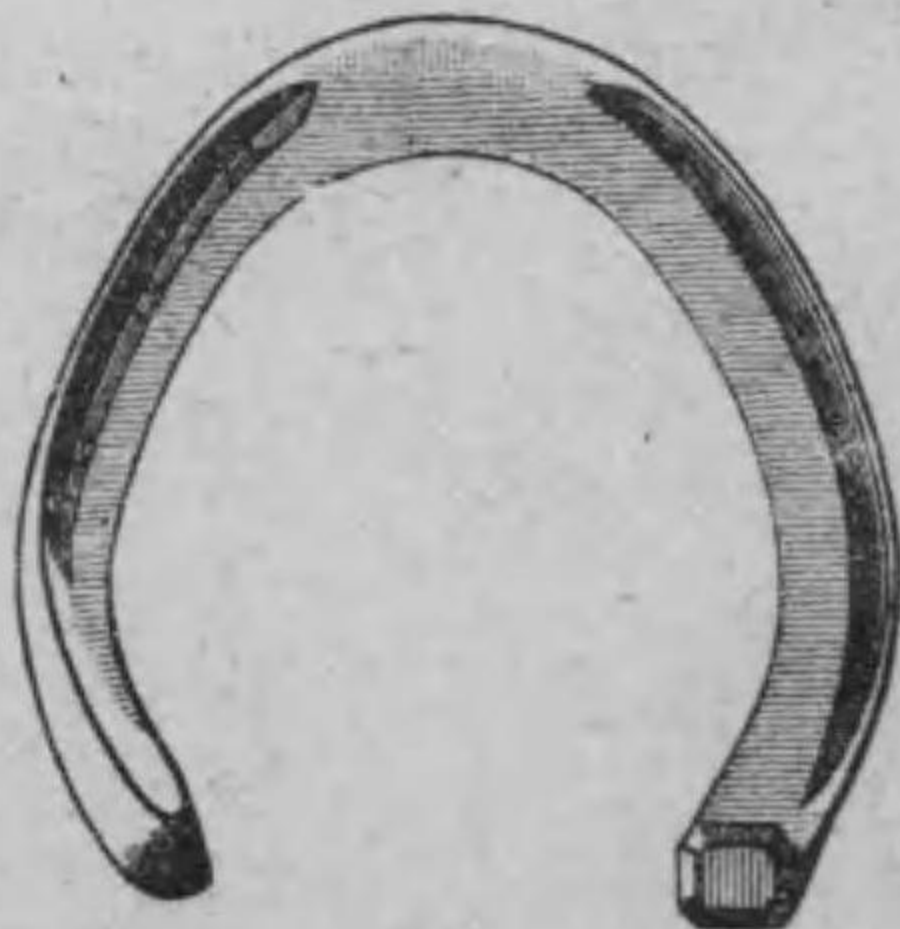
(甲)



(丙)



(乙)



例 三 ノ 鐵 蹄 突 交

鐵枝ノ外縁ノ光輝ヲ放ツニ由リ知り得ヘキモ不明ナル場合ニハ蹄ノ内半部若クハ内鐵枝ニ白墨ヲ塗り馬ヲ速歩セシムヘシ著色部ノ拭去スル部ハ衝突部ナリトス從來ノ實驗ニ依レハ内蹄側或ハ内鐵枝ヲ以テ衝突スルコト最モ多ク内蹄尖或ハ内鐵頭之ニ次キ内蹄腫及ヒ内鐵尾ハ甚タ少ナシ

既ニ衝突部位ノ検査ヲ終レハ裝蹄失宜ノ原因ヲ除去スルカ如ク改装ヲ行フヘシ一般ニ特ニ負傷肢ノ内蹄側過低ヲ戒ムルヲ可トス内蹄側過低ナレハ球節ハ負重ノ際馬體ノ中心線ニ接近シ來リテ對側肢ノ衝突スル所トナリ易ケレハナリ狹踏肢勢等ノ爲左右兩蹄ノ裝蹄ヲ正シクナスモ交突スルモノニハ諸種ノ交突蹄鐵(交突スル蹄鐵ノ部位例ハ内鐵頭・内鐵枝或ハ鐵尾ヲ下狹トナシタルモノ)ヲ裝著シ要スレハ其蹄鐵ヲ蹄負縁ヨリ内方ニ在ラシメ又内蹄側ノ釘附ヲ禁スヘシ疲勞等ニ由リテ運動持續ト共ニ肢ノ交叉スルカ爲本症ヲ發スルモノニハ患肢ニ繃帶或ハ革帶ヲ縛著スルヲ最良ノ策トナス

三 追突傷

Einhalten. Siehgreifen. Verletzungen durch Greichen 獨. Blessures

produit-par le default de se forger 佛. Overreach 英.

追突傷トハ速歩時ニ於テ後蹄ヲ以テ前蹄ヲ撞突スルニヨリ生スル損傷ノ謂ナリ其

ノ損傷部位ハ主トシテ前肢ノ蹄球部ナリト雖モ繫ノ後面又ハ球節上部屈腱部ナルコトアリ又裝蹄馬ニ在テハ後蹄ノ蹄冠部ナルコトアリ本症ハ前軀ニ比シ後軀ノ高キモノ前肢後踏及ヒ後肢前踏ノ肢勢ヲ有スルモノ前蹄或ハ後蹄ノ蹄尖過長ナルモノ其他特ニ後肢ヲ甚シク前方ニ踏込ムモノ等ニ多發ス追突ノ際ハ後蹄ノ蹄尖ヲ以テ前蹄ノ蹄球蹄踵鐵尾又ハ蹄底ヲ撞突スルカ爲一種ノ憂音ヲ發スルニ由リ明瞭ナリトス

療法ハ負傷部ヲ外科ノ通則ニ由リ處置スルニ在リ豫防法トシテハ矯正裝蹄法ヲ施スニ在リ即チ合理的裝蹄ヲ行ヒテ前蹄及ヒ後蹄ノ蹄尖ノ長度ヲ適當ニ爲シ前蹄ニハ鐵尾ノ過長ナラサルモノヲ用ヒ後蹄ニハ蹄鐵ノ鐵頭部ヲ直線ニ横斷且ツ下狹ト爲シ側鐵唇ヲ有スルモノヲ蹄負縁ヨリ内方ニ在ルカ如ク裝スルヲ可トス

四 網傷

Verletzungen durch Halfterstricke 獨. Enchevêtrement 佛. Injuries by the halter-ropes 英.

諸種ノ頭絡野繫頭絡寢張頭絡等ノ長キ網ニ由リテ四肢ノ一部殊ニ繫部後面ニ挫傷性創傷ヲ生スルコトアリ之ヲ網傷ト稱ス本症ハ殿内ヨリモ野外ニ於テ又前肢ヨリ

モ後肢ニ於テ多發シ易シ

原因 夏季ニ於ケル害蟲ノ侵襲頭頸兩部ノ手入不良繫絆法失宜等ナリ

夏季野外ニ於テ多數ノ軍馬ヲ繫定センニハ頭絡ノ長綱二條ヲ別々ニ左右ノ低キ柱ニ繫クヨリ
ハ下ニ記スカ如ク爲スヲ可トス先ツ地上約腕關節部ニ達スル高サニ特別ノ綱ヲ張り其綱ニ馬
ヲ繫クニハ頭絡ノ二條ノ長綱ヲ頸下適當ノ長サニ於テ結著シテ一條トナシタルモノヲ以テス
ルニ在リ

本邦民間ニテハ路上ノ一隅ニ農馬等ヲ停止シ置カンカ爲左右ノ前膝或ハ飛節ノ上部ニ交叉縛
著ヲ爲スニ由リ其部ニ負傷シ被毛ハ肢ノ全圍ニ互リテ白色トナルコトアリ特ニ東北地方ニ於
テ其多數ヲ見得ヘシ

症候

種々アリ然レトモ概ネ之ヲ大別シ得ヘシ即チ(甲)繫ノ後面ニ於ケル皮膚表
層ノ擦傷及ヒ極メテ輕度ノ皮下織挫傷ヲ伴ヘル輕症ノモノ(乙)皮膚ノ全部及ヒ皮下
織ノ一部ヲ破リテ肢ノ横軸ニ沿ヒ創傷ヲ生スル稍重症ノモノ(丙)皮膚及ヒ皮下織ノ
全部ヲ破リテ屈腿損傷ヲ伴ヘル稀有ノ重症ノモノ是ナリ(甲)ハ繫ノ後面ニ少許ノ創
傷分泌液アリテ被毛ノ凝結ヲ來シ一見濕疹ニ似タル狀ヲ示スノミニテ殆ト跛行ノ
見ルヘキモノナシ(乙)ハ皮膚殊ニ皮下織ノ顯著ナル腫脹ヲ呈シ其部ニ疼痛アリ跛行
ヲ明瞭ナリトス(丙)ハ腫脹及ヒ跛行等頗ル強烈ニシテ腫脹ハ球節ノ上部ニ波及シ創

傷分泌液ハ多量ナルヲ常トス

經過

本症ハ挫創ナルヲ以テ一般ニ單純ノ創傷ニ比シ瘡ヘ難キヲ例トス皮膚及
ヒ皮下織損傷ノ顯著ナルモノハ其部ニ肉芽ヲ贅生シテ皮膚面ニ隆起スル索狀癩痕
所謂癩痕ケロイド(Varbenkeloid)ヲ遺シ繫鞍ノ素因ヲ爲スコト多シ

療法

外科ノ通則ニ從ヒ創傷部ノ防腐消炎法ヲ施スヘシ皮下織ノ腫脹顯著ナル
モノニハ初期ニ於テ防腐液ノ冷罨法ヲ施シ後ニ至リテ患部ニ溫罨法ヲ行フヲ可ト
ス場合ノ如何ヲ問ハス繫後面ノ被毛ハ之ヲ短切スルヲ戒ムヘシ短切セラレタル被
毛ハ直立シテ繫ノ屈曲スル毎ニ繫後面ノ局部ヲ刺スコトアレハナリ

豫防法

上記原因除去ニカムルト共ニ繫部ニ布片ヲ結著シ或ハ長繩藁類等ヲ密
ニ重ネテ纏絡シ兼ネテ馬繫場ノ巡視ヲ嚴ニスルヲ良策トナス

家畜外科各論下卷終

明治三十七年十月八日印
同 年同月十五日發行
大 年三月十二日改訂二版印刷
正 年同月十五日改訂二版發行
同

家畜外科各論下卷

正價金貳圓貳拾錢

纂著者

今井廉

發行者

大柴四郎

印刷者

野村宗十郎

印刷所

株式會社東京活版製造所

東京市神田區通新石町九番地
東京市京橋區築地三丁目十一番地
東京市京橋區築地二丁目十七番地

東京市神田區通新石町九番地

發行所

朝香屋書店

振替東京二四三番・電話神田二二三番

肆 書 捌 賣

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

有 善 株 式 會 社
 丸 善 六 合 館
 林 六 合 館
 東 京 隆 舍
 長 隆 舍
 東 文 堂
 宇 都 宮 書 店
 丸 善 大 阪 支 店
 丸 善 福 岡 支 店
 東 山 堂
 佐 々 木 仙 助 堂
 藤 原 金 港 堂
 兼 子 殊 彦 店
 丸 善 書 店
 吉 田 幸 兵 衛 店
 長 崎 次 郎 店
 吉 田 書 店

45
3471

終

