カルベーペルテス氏病ノー例

岡山醫科大學第二外科教室(主任西川教授)

丸 田 實 喜

本症ハ西紀 1909 年ョリ 1913 年=亙ル數年間=ズント Sundt, ワルデンストレーム Waldenström, レッグ Legg, カルベ Calvé, ベルラス Perthes ノ諸家=ヨリ相互=關知スル事無ク或ハ例症増補=一新獨立疾患ナル事ヲ指摘サレー般ニ注意ヲ惹キシ以來臨牀諸家ノ報告例症相繼ギラ現ハレ, 其ノ必ズシモ稀有ノ疾患=非ザル事立證サルル=到レリ。且其ノ徴候診斷及ビ治療=關シ大=闡明サルル所有リシト雖モ其ノ原因=就テハ甲論乙駁未ダ歸結スル=到ラズ。

翻ツラ本邦ニ於テハ 1921 年東京帝大田代及ビ高木兩氏ニョル「小兒ノ股關節ニ於ケル畸形性骨軟骨炎(所謂カルベーベルテス氏病)」トシテ4例ノ報告ニ濫觴シ次デ本年ノ日本外科學會ニ於テ京都帝大小川氏ハ「カルベーベルテス氏病ノ三例」ヲ發表セル有ルノミ。

本症ノ沿革斯ノ如シ、尚ホ將來精密ナル研究=俟タザルベカラザル點少ナカラズ、又本症ノ稀有ナラザルハ歐洲各國=於ケル報告例=ヨルモ明ラカニシテシュワルツ Schwarz 氏ノ如キハ過去2年間ノX線映像檢査=依リテ結核性股關節炎又ハ他ノ股關節ノ疾患トシテ處置セラレタル14例ヲ發見セリト言フ。

余ハ最近本症!1例=遭遇シ例症増補ノ徒爾ナラザルヲ感*シ*以下聊カ文獻例症ト考量敍説セント欲ス。

前段記載ノ如ク、本症ハ僅々數年間ニ泰西諸家ニョリ相關知スル事ナク發表サレ又其原因ニ就テ諸家ノ意見ノ一致ヲ見ザル關係上其命名法ニ就テモ或ハ研究者ノ名譽ヲ表彰スルガ為其ノ名ヲ冠セントシ或ハ病理解剖的意見ヲ根據トシ命名セントシ未ダ其ノ一致ヲ見ズ。 1920 年獨逸外科中央雑誌 Centralblatt fur chirurgie ニハフロムメ、ズント、ワルデンストレーム、ベルテス、フランゲンハイム Frangenheim、レヴィー Levy 諸氏ノ間ニ議論アリ。未ダ其ノ一致ヲ見ザルハ既ニ田代高木兩氏ニョリ照會サレシ所ニシテ此處ニソノ主要ナル名稱ヲ擧ゲンニ米國ニ於テハ Legg's disease 又ハ靜穩性股疾患 Quiet hip disease ト稱へ。佛國ニテハ「小兒ノ大腿骨端ノ畸形性骨軟骨炎」ト言フ。獨國ニ於テハカルベー

ベルテス氏病ト稱ス、又人ニ依リテハ單ニベルテス氏病ト命名シ、或ハカルベーベルテス-レッグ氏病ト呼ブ。 又近時ワルデンストレーム H. Waldenström ハ Coxa valga et vara = 對照シ本症ヲ Coxa plana 扁平股關節症ト命名セン事ヲ提唱ス。

是ノ如ク其ノ名稱多様ニシテ吾人ヲシテ其ノ採擇ニ苦シマシム、故ニ余ハ其 ノ理由ヲ問ハズシテ本邦ニ於ケル先人三氏ノ例ニ做ヒ<u>カルベーベルテス</u>氏病ト シテ擧ゲタリ、

實驗例

。。 患者 大津〇〇 13 歳 / 男,小學生,(入院大正 13 年 2 月 7 日)

。。。 遺傳歷 結核性疾患其ノ他ノ認▲ベキ遺傳的關係ナシ. 父母共ニ健在ナレドモ共ニ曾テ脚氣テ患に、 第一人乳兒脚氣ニテ死亡ス.

飲食症 分娩ハ通常, 乳見時ハ健康ナル方ニハ非ザリシモ7歳頃ヨリ非常ニ健康ニナリタリト言フ. 唯3歳ノ時麻疹ヨリ肺炎ヲ併發セル事有ルノミ.

昨年8月中旬野球ナナシ所謂「滑り込ぇ」ナナシテ左上腿ナ地上ノ石ニテ强ク打チタリ.

同年11月頃ヨリ大腿ノ上 3 部ニ鈍痛ヲ訴フ. 現在ニテハ歩行時ニ於テノミ疼痛ヲ感ズ. 安髀時ニハ 疼痛ナシ. 父母及ピ本人共ニ跛行ニ注意ヒシ事ナシ. 唯活務ニ馳驅スルテ得ズ.

。。 現症 中等大ノ男兒, 發育及ビ營養中等.

頸部ソノ他ノ淋巴腺腫脹ヲ見ズ. 肺及ビ心臓ニ何等ノ變化ナシ.

留他身體ニ何等病的象徴ナシ. 且佝僂病ノ徴候ナシ.

兩下肢ノ長サノ相違ナシ. 且骨盤傾斜ハ證明セラレズ. 大轉子ハ左側ハ右側ヨリ稍々突隆セルガ如シ 大轉子高へ左右相違ナシ.

患側股関節運動+檢スルニ左股関節ハ右側ト同樣腹壁ト30°ニ到ル迄屈曲シ得、併シ左側ハソノ際ニ 於尹大腿ノ前方中央部ニ僅最ノ疼痛チ訴フ、内轉運動 Adduction ハ兩側同樣自動的他動的共ニ自由ナレ ドモ外轉運動 Abduction ハ左側ニ於テ著シク障礙セラレ自動的ニハ殆ド不可能ナリ、 他動的ニハ僅ニ 20°可能ナルモソノ際高度ノ疼痛チ訴フ、 廻旋運動 Rotation モ飛分障礙セラル.

スカルバ氏三角部壓痛ナシ.

左側大轉子ヨリノ衝突ニヨリ闕節部ニ僅微ノ疼痛ヲ訴フ. 足蹠ヨリノ衝突ニヨリヲ疼痛ナシ.

トレンデンプルグ氏症候の陽性ナリ.



※ 大正 13 年 2月 8日. 「エーテル」全身麻酔ノ下ニ患肢チ先ヅ外轉ノ位置ニ矯正シ義布斯繃帶チ施シ以テ荷重減退ノ下ニ步行セシム. 矯正ハ麻酔下ニテ極メテ容易ニ施行シ得タリ.

考 察

一 徴候

本症へ幼年期殊ニ 3 年半ョリ 15 年 / 間ニ發シ男女ソノ性ヲ問ハズト雖統計ニョルニ男性ヲ多シトス、カルベ氏ニョルニ多血質ノ健康體ニ多シト言フ、

疾病ノ最初期ニ現ハルル症候ハ跛行及ビ疼痛ナリ、跛行ハ腰部ニ何等カノ變化有ルガ如クトレンデンブルグ氏症候ヲ呈ス、疼痛ハ股ヨリ膝部ニ波及シ殊ニ 夜間ニ於ラ甚ダシ、然レドモ跛行ハ常ニ存在スルモ時ニ早期ニ消失スルコト有 リ、疼痛モ亦屢々缺如ス。

運動検査=於ラハ初期=ハ屈曲運動ハ自由ナルモ外轉運動ノ制限ハ常=存在 ス. 疾病進行スルニ從ヒラ足ハ股關節部ニ於ラ內轉ノ位置ヲトル、時ニ正常ノ位置ヲトルコト有リ、跛行及ビ疼痛モー般ニ增進ス、大轉子ハ<u>ローゼルーネラトン</u>氏線ノ上方ニ位ス、從ツラ病脚ノ短縮ヲ來タス、同時ニ腰部ヨリ上腿部ニ渡ル筋肉ノ羸痩ヲ見ル。

上體ハ跛行ノ為ニ病側ニ傾キ恰モ先天性股關節脫臼ニ類似ス. 又外轉運動制限サルルノ點ハ內股彎ノ如シ.

他覺的檢查=於テハ外轉運動制限セラルルノミナラズ途=ハ内轉運動及ビ諸種ノ廻轉運動制限サルル=到バ.屈曲ハ常=自由ナリ.關節部=ハ壓痛ナシ.

カルベ氏ニョルニ, <u>スカルバ</u>氏三角ノ部位ニ關節頭ノ肥厚ヲ觸知シ得ルトイフ.

患者ハ疼痛ソノ他ノ理由ニョリ步行ヲ肯ンゼズ且股關節ノ部分ニ壓痛及ビ動 搖痛ヲ訴フ、斯ル點ハ結核性股關節炎ニ類似ス、サレドモ本症ハ絕對ニ膿瘍ヲ 作ル事無シ、又捻髮音ヲモ缺如ス。

二 「レントゲン 映像

本症ハ大腿骨端及ビ骨端=對向セハ骨頸上端=於ケル轉機=シラ初期=於ラハ大腿骨上端凸面部=僅=透明野有ハ畸形ヲ生ジ屢々入腿骨端部ハソノ大サ不同ナル通常濃密ナル暗影ヲ有スル2箇或ハ多數=分裂シ比較的明カナル透影部ニョリ分離サル・斯クシラ骨端ノ縮小スルニ關ラズ少クトモ初期=於ラハ骨端部ノ高サニ異常ナシ・之レ關節軟骨ノ肥大=ョルモノト説明サル・併シ乍ラ時日ヲ經過スルニ從ヒ全骨頭ハ破壞作用ガ進行スルニョリ頭部ノ殆ンド全部ヲ失フ・時ニソノ部ニ石灰沈着有リラ不規則ナル陰影ヲ現ハスニ到ル・病症發現以來時日ヲ經過セル症例=於ラハ骨頭ハ體重即チ髀臼部ノ壓迫ニ依リ漸次扁平ニナリ帽子狀或ハ蕈狀=大腿骨頸部上端ヲ覆ヒ途ニソノ邊縁大轉子ニ達スルニ到ル・大腿骨頸部,骨端軟骨下部ニ時=軟化班點樣透影部ヲ認メ骨端線軟骨ハ不規則トナリ諸處斷絕シ境界明劃ナラズ・同時=骨端線ハ漸次融解シソノ結果骨端線ノ透明度ハ通常ョリ廣ク且明瞭トナル・

本轉機ノ經過ハ二年或ハ數年持續シ途ニ大腿骨頭鷄卵様トナリ關節面平滑軟骨ヲ以ラ被ハレ此處ニ病變ノ終リヲ告グルモノナリ。而シラ患者自覺的症狀ハ 必ズシャ骨變化ノ程度ニー致スルモノニ非ズ、疾病ノ進行セル際ニハ髀臼部ノ破壞及ビ關節牀ノ肥厚ヲ生ズルモ是レ二次的ノモノナリ、

其ノ他頸部ニ於ケル上記ノ變化ニ依リラ體壓加ハリ頸部ノ角度ノ變化ヲ來タ シ內股彎ニ類スルニ到ル.

三 原因及ビ病理

本症ノ名稱未が決定セザルガ如クソノ原因ニ就ラモ諸學者ノ説未ダ一致ヲ見

ズ. 文獻ヲ涉獵シテ此處ニソノ主ナルモノヲ擧ゲンニ 1920 年フロムメ Fromme
氏ハ骨端骨質及ビ中間骨質ニ於ケル軟骨發育層ノ拡大ヲ來タシ次イデ中間骨質
ノ移動ニヨリテ血管侵入妨ゲラレ,之ガ為關節内ニ在ル骨端骨質ニ破壞的影響
ヲ起シ軟骨内化骨機轉ヲ障礙シラ骨軟骨炎ヲ惹起スルトシソノ變化ハ佝僂病ニ類似スルガ故ニソノ原因ヲ晩發性佝僂病ニ歸シタリ。然ルニベルラス,レェシュ,イル及ビカルベ氏等ニヨリ反對セラレ,本症ハ3-4年ニシテ治癒スル事ヲ述ベタリ・ブランデス Brandes 氏ハ同時ニ先天性股關節脫臼ノ家族ニ頻發スルガ故ニ先天性軟骨萎縮的障礙 Kongenitale chondrodystrophische Störungen ヲ考フベシトナセリ。

エルケス Erkes 氏ハ1例=於テ「擴大セル土耳古鞍ヲ有スル生殖器萎縮ヲ兼ヌル肥胖病」Typus adiposo-genitalis mit verbreiterte sella turtica ヲ實驗セルガ故ニ內分泌ノ關係=依ル=非ザルカト言へリ。

米人<u>ロバート</u>氏 Percy Willard Roberts ハ微毒説ヲ主張スルモー般ノ容ルル所トナラズ。

又本症ハ同一家族間ニ現ハルルコトアリ,時ニ他側ノ先天性股關節脱臼ヲ伴フコトアリ.又兩側ニ見ラルル事有ル等ヨリシテ先天性素因ノ存スルモノト思考スルモノアリ.或ハシュラッテル氏病 Schlatersche Krankheit 或ハケーレル氏病 Köhlersche Krankheit トノ間ニ關係ヲポメントセリ.

且又結核ハ本症ノ原因ニ非ザル事ハ諸學者ノ認容スル所ナリ。然レドモ外傷 ニ到リテハソノ關係ヲ除外スル能ハズ。

シュワルツ氏ハ外傷説ヲ主張シ次ノ如ク述ベタリ.即チ骨端ノ營養ハ中及ビ外大腿骨廻旋動脈ヨリ取ル. 頸部ニ於テ上下ニ各二流ノ小動脈トナリラ注グ. 此ノ疾病ノ原因ハ血液吸收ノ障礙セラルル結果ニ依ル. ソノ血管障礙ノ動機トシラ大腿骨端ニ於ケル外傷ヲ擧ゲタリ. 且又外部ヨリノ衝突ハソノ根本ニ於ラ骨端骨質ヲ皺粗ニスルト言フ. 骨頭ノ大部分及ビ骨頸上部ハ此ノ血管ノ變化ニ原因ヲ求メントセルハシュワルツ氏以前レキセル Lexer, ワルデンストレーム諸氏

ノ報告アリ、

ソノ他ノ諸學者ニモ外傷ヲ原因ト主張シ或ハ少クトモ誘因ナル事ヲ主張スル 人多ク一般ニ外傷說認メラルルガ如キモ又全ク外傷ヲ除外シ得ル例ヲ報告セル 多少ノ學者アリ、ハケンブロッホ Hackenbroch 氏モソノ一例ヲ擧ゲタリ。

病理解剖ハ本症ノ豫後良好ニシテ剖檢ノ機**會少キガ放ニ主トシテ「レントゲ**ン」線映像ニ依リラ研究セラレタリ.

ベルラス氏ハ1 回關節切開術ョ行ヒ關節内ョ檢査シラ其ノ關節滑液膜及ビ骨頭軟骨=變化ナキコトヲ認定シラ確實ニ關節炎ニ非ザルコトヲ證明スルコトヲ得タリ、又エドベルグ Edberg 氏モ同様手術ヲ行ヒ炎症的象徴ヲ認メザリシト言フ、ボンF. Bonn 氏ハ運動障礙ノ甚ダシキモノニ關節頭及ビ大轉子ノ切除ヲ行ヒ關節囊ノ肥厚ヲ見タリト言フ、

四 療法

本症ハ豫後良好ナルガ故ニ殆ンド手術ノ必要ナシ、疼痛及ビ跛行ノ存スル際ニハ義布斯繃帶又ハ牽引繃帶ョナス、之ョ3週間モ續行スレバ殆ンド疼痛ハ消失ス。

ソノ後ニ於ラ按摩及ビ體操的練習ョ行フ. 要スルニ保守的療法ナリ. 勿論原因說ヲ参照シ, 薬劑投與ヲ考慮シ, 就中强壯劑ヲ與ヘ, 全身ノ强壯ニ注意ヲ拂フヲ要ス.

結 論

- 1. 結核性股關節炎ソノ他ト間違ハレ易キ疾患ニシラ豫後良好且膿瘍ヲ作ラ ズ。
- 2. 外轉運動ノ制限特有ナリ.
- 3. 「レントゲン」線映像ニ於ラ頭部ニ本症ニ特有ナル變化ヲ認ム。
- 4. 20歳以下ノ若年ニ現ハル.

文 獻

- 1) Dr. Max. v. Brunn, Über die jubenile Osteoarthritis deformans jubenile. Brunns Beiträge zur. klin. chir. 1903, Bd. 40, S. 650.
- Dr. Erwin Schwarz, Eine typische Erkrankungen der obere Femurepipyse Brunns Beiträge zur klin. chir. Bd. 93.
- 3) Sundh, Malum coxae Calve, Legg. Perthes. Zent. bl. f. ehir. 1913, Nr. 28
- 4) Hackenbroch, Zur aetiologie d. Arthritis deformans jubenile am Huftgelenk Zent. bl. f. ehis. 1913, Nr. 28.
- 5) Fromme, Versammelung der Deutchen Geselschaft für chirurgie. Zent. bl. f. chir. 1920, Nr.
- 6) Deres, Osteochondritis deformaus oder hegg's disease.
- 7) 田 代義 徳,高 木憲 二, 少年ノ股關節ニ於ケル畸形性骨軟骨炎 (カルプーペルテス氏病). 日 新醫學,大正 12 年 12 月 10 日.
- 8) Frumd Bohn, Zur behandlung der Osteochondritis. Archiv. fur Klin. chir. 121, 1922.
- 9) Kal Gangele, Zur Perthessche Krankheit. Zent. bl. f. chir, 1923, Nr. 45, S. 1665.
- 10) H. Waldenström, Coxa plana. Lyon chirurgical Tom 18, No. 1, 1921.
- 11) **Tavernier**, Formes latentesa' manifestations tardives de l'osteochondrite déformante de l'epiphyse superieure du fémur. Lyon chir. Tom 18, 1921.
- M. Jansen, Flatende hip Socket and its sequelae. The journal of Bone and Joint Surgery, No. 3, 1923.
- 13) H. Bleucke, Eine fall von Osteochondritis deformans juvenile des Knie u. Huftgelenk. Kasuistischer Beitrage zur Perthesschen Krankheit. Zent. bl. f. chir. 1924, Nr. 9.