

キハ每一人ニ付キ僅ニ六・八立方米トナル然ルニ學校衛生學者ヲイレンベルヒ氏ニ據レハ衛生上教室ニ於ケル兒童每一人ニハ毎時一七・一立方米ノ新鮮空氣ヲ供給セサルヘカラスト之ニ由レハ本室内ニ兒童ヲ收容スルヤキ時内生徒每一人ニ付メニ積積 4.57 + 田然ノ換氣每一人分 6.80 \parallel 11.37 \diamond \ast ニヨリテ約四十分時間ハ衛生上恐クハ支障無ランモ其以後ニ至レハ本室内空氣不潔ノ程度ハ衛生上ノ界限ニアルカ或ハ略ホ之ニ近キ程度ニアルモノト見做サザルヲ得ス從テ四十分時間以上兒童ヲ收容スルトキハ 6.80 \diamond \ast \parallel 10.30 \diamond \ast ノ不足ヲ見ルヘシ此不足ヲ補ヒ室内空氣不潔ノ程度ヲシテ常ニ衛生上每一人分 6.80 \diamond \ast \parallel 10.30 \diamond \ast ノ不足ヲ見ルヘシ此不足ヲ補ヒ室内空氣不潔ノ程度ヲシテ常ニ衛生上ノ界限内ニアラシメントセハ相當ノ換氣方法ヲ講スルカ或ハ其定員ヲ減セサルヘカラスト然レトモ此處ニ於テモ又寒冷ノ季節ニ於テハ充分窓戸ヲ開放スル能ハサルカ故ニ定員ヲ減スルヲ以テ適當ナリト思考ス (完)

○骨萎縮ノ組織學的并ニ其結果膝内齣症、畸

形性骨炎及關節炎)ニ就テ (承前)

Histologische Untersuchungen über Knochenatrophie und deren Folgen, Coxa vara, Ostitis und Arthritis deformans. (Fortsetzung.)

醫學博士 木村孝藏

(澤金)

第三例 左大腿骨後上方脫臼後ノ新關節

肉眼の所見

從來ノ髌臼ハ全ク骨質及ビ結締織ヲ以テ閉塞シ其上方腸骨外面ニ新生ノ髌臼アリ淺キ圓形ノ凹陥面ニシテ周圍低キ堤防アリ此面ノ一部ハ薄キ軟骨様ノ組織ヲ被ムリ一部ハ堅キ象牙様ノ骨質露出シ研磨シテ光澤アリ、大腿上端ハ著シキ變形ヲ呈シ大腿頸部ハ甚ダシク短縮シ唯ダ痕跡ヲ殘スノミ大腿頸ト轉子トノ境界ハ周圍稍ヤ深キ溝ヲ呈シ之レヨリ新關節ノ靱帶發起シ彼ノ新髌臼ノ堤防狀縁ニ附着ス、溝ノ外縁即チ轉子間線ニ適スル部ハ形狀甚ダ不正疣狀ナリ、大腿頭ハ下後方ニ向ヒ少シク下垂シ其位置大轉子尖端ヨリモ低シ、大腿頭ノ下半分ハ殆ント全ク消耗シ他ノ半分中ノ關節スル面ハ一ツノ凡ソ一・五cm幅ノ地平ニ位セル棧ノ如キ面ニシテ象牙様ナリ且ツ研磨シテ平坦ナリ然レモ諸處ニ蝕様ノ間隙アリテ結締織又ハ軟骨様ノ組織ヲ有ス其他ノ部分ハ表面甚ダ不正ニシテ數多ノ疣狀ノ突起ヲ呈ス而シテ是レ間々其尖端ニ於テ膨大ス之レヲ被フモノハ軟骨様ノ組織ニシテ其間ノ谷ハ薄キ纖維性ノ組織ヲ被ムル、關節囊狀靱帶ハ強キ結締織膜ニシテ内面許多ノ絨毛ヲ被ムル、大腿骨體ハ著シキ變化ナシ其太サ大人ノ零ボ半分位ナレハ此ノ標本ハ蓋シ少年ノ屍體ニ因ルモノナラン

此ノ大腿頭ヨリシテ象牙様ノ關節スル面及ビ不正疣狀ノ所ヲ切除シテ顯微鏡検査ノ用ニ供シタリ其鋸斷面ニ於テハ海綿様質一汎ニ粗鬆ニシテ疣狀部ノ下ニ於テハ往々骨梁ノ全ク缺損スル所アリ凡テ骨梁ハ甚ダ細ク只ダ諸處ニ甚ダ太キ骨梁ノ混ズルヲ見ルノミ象牙様ノ骨質ハ約

二—三 mmノ骨層ニシテ其ノ下面ハ甚ダ凹凸不正ナリ又タ山及ヒ谷狀ノ不正ナル面ノ皮質ハ甚ダ薄シ

顯微鏡検査

象牙様ノ骨質ハ其構造甚ダ不正ニシテ緻密ナル層狀ノ骨質ノ其層狀ハ甚ダ無規律ニ序列シ甚ダ V. Ebner 氏線、骨小體、細キ穿通管及ビ最小ノ髓腔ニ富ム此髓腔ハ纖維組織ヲ含有ス、骨質ノ其部位ニヨリテ最モ古キモノト認ムベキモノハ不正擴大セル空虚ノ骨小體ヲ有シ同時ニ其部ノ層狀ハ朦朧タリ、此ノ象牙様部ハ(第十圖ノa)骨質暴露シ軟骨等ノ被膜ヲ有セズ其表面ノ肉眼的蝕様ノ孔ハ穿通管ノ末端ニ其内容ハ纖維様ノ組織ナルモ此ノ陳舊ナル標本ニ就テハ明カニ知ルコトヲ得ズ、此ノ表面ニ鉛直ナル層狀ハ表面ニ至ル迄デ何レノ變化ヲ呈セズ骨小體ノ如キモ半切セラル、ヲ見ル又タ其他ノ方向ノハウキル氏系ノ骨質ノ横斷セラレテ例令ハ其三分ノ二或ハ半分ノ輪ヲ殘スヲ見ル、此ノ所見ニ由テ觀レハ象牙様變性ノ爲メ新生セル骨質ハ後ニ磨滅ニ由リテ消耗セルヲ認メ得ベシ而シテ初メ盛ンニ骨質新生セルハ獨リ此ノ象牙様部ノ所見ニ由ルノミナラズ其他數多ノ小ナル髓腔ノ周圍ニハウキル氏系ノ骨質ノ存在スルヲ以テ知ルヲ得ベシ、象牙様質ノ内ニハ一モ軟骨様ノ組織ヲ見ズ、概シテ此ノ標本ニ就テハ此象牙様部ニ於テ軟骨ノ骨質ニ變性セル兆ヲ認ムルヲ得ズ彼ノ蝕狀孔ノ内容タル纖維性組織ハ時トシテ大ナル細胞ヲ有シ之レ或ハ纖維狀ニ破綻セル軟骨ノ痕跡ナラン

其他ノ部分(b)ハ薄キ纖維性ノ殆ンド細胞ナキ組織ヲ被ムル然レモ時トシテ甚ダ大ナル氣泡狀ノ

比例的小ナル核ヲ有スル細胞二個或ハ數個序列スルヲ見ル由テ此被膜モ亦タ蓋シ變性セル軟骨ナラン、此ノ被膜ニ次テ薄キ層狀骨質ノ層アリ其表面所々渦狀ヲ呈スルモ蝕骨細胞ヲ認メズ此ノ骨質モ亦タ吸收ノ兆ヲ呈ス、唯ダ山狀部ノ頂キノミハ猶ホ判然タル軟骨ヲ被ルモ之亦一部分ハ既ニ纖維狀ナリ其纖維ハ一部分谷狀部ノ纖維性被膜ニ移行ス此ノ軟骨ノ下ニ薄キ骨層アリ其下方ニ脂肪又ハ纖維髓アリ而シテ諸處ニ骨梁ノ全ク欠損スル所ハ一ツノ限局セル纖維性ノ病竈ヲナセル感アリ、其他大腿頭ノ骨髓ハ一汎ニ脂肪髓ニシテ頭ノ深部ノ骨梁ハ皆古キ層狀骨質ヨリ成ル一トノ骨樣質、蝕骨細胞、造骨細胞ヲ見ス

此ノ所見ニ由テ見レハ此ノ標本ノ病機ハ既ニ全ク終了シタルモノト認メザルヲ得ズ以來此ノ標本ハ久シク貯藏セラレタルモノニシテ骨髓細胞等善ク保存シアラズ隨フテ染色平等ナルヲ得ズ且ツ此ノ標本ハ眼肉の標本トシテ多ク得難キモノニシテ *Nischer* 氏其好意ヲ以テ余ニ與ヘラレタルモノニシテ余ハ其全形ヲ破損センコトヲ避ケ只一部ヲ切斷シ研究シタルコトナレハ甚ダ正鵠ナル斷定ヲ下スヲ得ズト雖モ彼ノ象牙樣部ニ於テハ初發著明ノ增殖機能アリシモノト認メザルヲ得ズ、其他ノ部ニ於テハ一ツモ增殖機アリシモノト認ムルヲ得ズ彼ノ山狀部ノ頂キ疣狀ニ膨大セルハ肉眼的軟骨ノ增殖ヲ呈スル如クナリシモ顯微鏡所見ハ之レヲ認メズ却ツテ消耗セル變化ヲ呈セリ又タ其頂キハ象牙樣部ノ表面ヨリモ突隆セズ即チ一ツモ軟骨增殖ノ兆ヲ見ズ之レニ反シ大腿頭及ビ頸ハ肉眼的既ニ甚タシキ消耗ヲ呈シ大腿頭ハ大體ニ於テ増大セルニアラズ彼ノ山狀部ハ局部增殖ノ結果ニアラズシテ却ツテ谷狀部ノ消耗凹陷シタルモノナリ而

シテ此消耗ハ蓋シ囊鞞帶ヨリ發生セル絨毛ノ連綿タル屢ニ由ルモノナラン此ノ關節ノ機能作用變化ノ爲メ及ビ圓鞞帶消耗ノ爲メニ大腿頭ノ營養ハ障害ヲ受ケ廢用ニ歸シタル所ハ萎縮ニ陥リタルモノナラン要スルニ大腿頭ハ變形ハ骨萎縮ノ結果ニシテ増殖ニ據ルモノニ非ス小轉子部前後轉子間線部ノ疣狀ノ隆起ハ勿論増殖機能ノ產物ナルモ之レ唯ダ此處ニ附着スル鞞帶及ビ筋ノ作用機能ノ變化ニ基クモノトノ能ク説明スルヲ得ベシ

第四例 右脊髓癆性膝關節病

此ノ標本ハ五十九歳ノ男子ノモノニシテ其解剖記錄ヲ拔翠スルヲ左ノ如シK. Kartenbach. 死體診斷脊椎癆、動脈硬結症、大動脈瘤、左室擴張、氣管枝肺炎、萎縮腎、一腦硬膜ハ頭蓋ニ癒着シ蜘蛛腦膜下空洞ハ多量ノ乳狀溷濁液ヲ含ム側室稍ヤ擴大シ腦ハ血液ニ富ム脊髓ハ特ニ細カラズ軟膜ハ其表面混濁シ殊ニ上脊髓部ニ於テ然リ、背髓及ビ腰髓ニハ多量ノ小石灰板ノ沈着ヲ見ル斷面ニ於テハ後索ハ灰白ニ變色シ背髓ニ於テハ稍ヤ細シ、右ノ膝關節部變形シ該下肢ハ左ヨリモ短シ膝關節ノ腫起ハ大腿中央ニ達ス皮下結締織ハ甚ダシキ漿液浸潤アリ心臟ハ幅及ビ厚サ共ニ著シク大ナリ右室稍ヤ擴大シ諸處脂肪ヲ存ス擴大セル左室內ニハ豚脂様ノ凝塊ヲ有ス大動脈ハ初部囊狀ニ擴大シ内面數多ノアテローム性潰瘍及ビ白キ光澤アル硬結部アリ半月狀瓣ハ薄弱ナリ冠狀動脈ハ甚ダシク硬結ス心筋質ハ黃褐色僧帽瓣緣ハ小ナル球狀ノ肥厚ヲ呈ス、左肺ハ全面癒着シ凡テ空氣ヲ含マズ下部ハ其質硬ク斷面一部ハ平坦他部ハ顆粒狀ニ見ユル浸潤ヲ呈ス右肺ハ其前部癒着ス脾ハ稍ヤ肥大シ被膜ハ周圍ニ癒着ス斷面ノ色澤灰白赤色ナリ左腎ハ被膜

稍ヤ剝離シ難ク表面數多ノ陷沒アリ面稍ヤ藍色、右腎ハ其萎縮左ヨリモ著明ナルモ主トノ下部ニ於テ然リ肝ハ稍ヤ増大シ斷面莖狀ヲ呈ス攝護腺少シク肥大ス、等

右膝關節肉眼的検査

右膝關節ハ其横徑ハ甚ダ大ニシテ之レ一ツハ骨ノ新生一ツハ關節被膜ノ甚ダシキ肥厚ニヨルナリ

囊靱帶第四及第五圖參照)ハ滑液膜及ビ周圍ノ腱ト共ニ甚ダ厚キモノトナリテ其内面ハ一ツトノ平坦ナル處ナク一般ニ大小形狀不同ノ絨毛ノ稠密ニ繁殖ヲ見ル而シテ其内外髌側面ニアルモノハ關節軟骨ニ關係ナキモ肉眼的ニハ軟骨様ナリ其他指頭大ニシテ細キ莖ヲ有スル球狀ノ表面滑澤ナルモノアリ又囊靱帶ノ諸所^{ヘルニヤ}囊ニ狀陷沒シ絨毛ヲ以テ充テル所アリ膝關節上囊ノ滑液膜ハ殆ンド變化ナキモ其入口ノ部ノ囊狀ニ陷沒シ絨毛ヲ以テ充テル所アリ膝關節上囊ノ滑液膜ハ鷄冠狀ノ増殖アリ

膝蓋骨ノ關節面モ亦タ平坦ナル所ナク多ク粗糙又ハ纖維狀ナリ其上極ニ於テ軟骨増殖ヲ見ル大腿下端(第四圖)ハ猶ホ其外形ヲ維持スルモ其軟骨面ハ甚ダシク變形シ諸所ニ潰瘍アリ其露出セル骨ハ硬ク且ツ平坦ナリ其他軟骨ハ大體保存セラレルモ外髌ノモノハ薄ク且ツ天鷲狀ナルモ關節緣ニ於テハ増殖シ外髌ノ側面ニ向ヒ堤防狀ニ突隆ス、内髌ノ軟骨ハ一層著シ大部分ハ不正疣狀ニシテ陰囊象皮病ノ表面ノ如シ疣ノ間ノ軟骨ハ間々甚ダ薄シ又タ周圍ノ緣隆起ハ外髌ノモノヨリモ一層甚ダシ

髌間截痕ハ纖維性ノ組織ヲ充テ更ニ十字形靱帶ノ痕跡ヲ認メズ此纖維性組織ノ表面亦タ一面ニ絲狀ノ絨毛ヲ被ムル關節間軟骨亦タ殆ンド全ク消耗シ之ノニ代フルニ絨毛組織アリ之レハ囊靱帶ノ後部ヨリ發生シタルモノナリ即チ大腿骨ト及ビ脛骨ノ内外髌間ノ間隙ハ悉ク纖維性組織及ビ絨毛ヲ以テ充ツルナリ

脛骨ノ上端(第五圖)ハ甚ダ増大セルガ如ク外髌ノ關節面(a)ハ今尙ホ殆ント本形ヲ存シ軟骨ハ内側ハ菲薄トナリ諸所缺除シ又タ諸所天鷲狀ナリ周縁ハ軟骨増殖シ稍ヤ堤防狀ニ隆起シ髌間隆起ハ全ク消耗シ外髌ノ關節面ハ直ニ凹陷セル内髌關節面ニ移行ス

大腿骨内髌ニ對スル脛骨ノ關節面(b)ハ殆ンド一、五cm深ク凹陷セル隋圓形ノ窩ヲ形成ス其面ニ於テ前外方ヨリ内後方ニ走ル溝アリテ一ツノ隋圓形ノ部及ビ之レヲ圍ム鎌狀ノ部ノ二ツニ區分ス此ノ卵圓形部ハ即チ脛骨内髌ノ關節面ニシテ外髌ノ關節面ヨリ急ナル傾斜ヲ以テ内下方脛骨體ノ側面ニ達ス彼ノ鎌狀部ハ囊靱帶ノ一部ニシテ甚ダシク肥厚シ且ツ内部ニ骨ヲ新生シ以テ大腿骨内髌ニ對スル關節窩ノ一部分ヲ形成スルナリ而シテ内方ハ著シキ境界ナク肥厚セル囊靱帶ニ移行ス脛骨内髌ノ關節面即チ卵圓形部ハ猶ホ軟骨ヲ有スレモ之レ既ニ變化アリ前部ハ肥厚セル如ク後部ハ薄ク且ツ絨毛ヲ被ムリ凡テ其表面不正彼ノ鎌狀部ノ表面モ亦タ不正ナルモ比較的平坦ニシテ纖維様又ハ腱様ノ外觀ヲ呈シ且ツ諸處ニ絨毛アリ

鋸斷スルニ脛骨大腿骨共ニ尋常ノ骨ヨリモ著シク硬キヲ觸ル脛骨ノ前額斷面(第五圖)ハ今述ベタル所ノ髌間截痕及ビ内髌ノ消耗及ビ關節窩ノ兩部分ヨリ成ルヲ示スヲ甚ダ著明ナリ即チ此

ノ断面ニ於テ髌間隆起ハ其痕跡ヲ留メス之及ビ關節上端ノ内部ハ全ク消耗シ維持セラレタル關節面ハ其軟骨ト共ニ直接ニ外髌ノ關節面ヨリ脛骨體側面ノ皮質ニ向テ下降シ内外髌關節面ハ高低ノ差ニ據ル外他ニ著シキ境界ナク断面ニ於ケル内部ノ構造ニ於テモ亦タ然リ外髌關節面ノ横徑及ビ斜面ナル内髌關節面ノ横徑共ニ各約四cmニシテ囊韌帶ノ關節窩ヲ造ル所ハ甚ダ厚ク其部位ニヨリテ二―三cmナリ此ノ肥厚セル組織ハ脛骨内側ノ皮質ヨリ起ル其鋸断面ハ稍ヤ蜂窩狀ノ觀アリ即チ強キ結締織索ノ交又セル間ニ於テ大小不正ノ海綿様ノ骨質アレバナリ此ノ骨竈ノ一二ハ脛骨體ノ粗鬆ナル皮質ト相連ル此ノ脛骨内髌ノ皮質(d)ハ甚ダ厚ク且ツ粗鬆ニシテ上方遂ニ骨梁トナリテ内髌ノ痕跡内ニ放散ス一部ハ彼ノ囊韌帶内ノ骨竈ニ移行ス脛骨外髌(a)ハ其断面ニ於テモ變化少シ其關節面ノ外三分ノ二ハ軟骨ヲ具有シ此ノ軟骨ハ兩側ニ向フテ非薄トナル外髌ノ關節面ノ一部ニ於テ骨ノ全ク露出スル所アリ外縁ノ附近ニ於テ軟骨頓ニ半分ノ厚サトナル即チ表面ハ一ツノ階段ヲ呈ス即チ此ノ部ハ前述ノ如ク側方ヨリ絨毛ノ關節間軟骨ニ代リテ筈入セル所ナリ即チ此ノ軟骨ノ薄菲ナリシトハ恐ラク増殖セル絨毛壓迫ノ結果ナラン乎此ノ軟骨部ノ下面ハ其周圍ノ軟骨ト同地平ニアリ猶外方縁隆起ニ於テハ軟骨愈々非薄トナリ外髌ノ側面ニ廻轉シ遂ニ消耗ス其末端ハ關節面ヨリモ凡ソ〇.5cm下方ニアリ而シテ此處ニ於テ皮質ハ内方ニ深ク陥入シ纖維性組織ヲ含ム(第十一圖a、b)之ヨリ下方ニ於テモ猶ホ皮質ノ陥没アリ從フテ髌ノ外面ノ境界ハ波動狀ヲ呈ス(第五圖f)

既ニ述ベタル如ク外髌關節面ノ内縁ニ近キ所ニ於テ軟骨非薄トナリ遂ニ骨質露出シ之レヨリ

内方ニ至レハ更ニ軟骨アリ之レ破綻シテ結締組織様ナリ且ツ骨内ニ突起ヲ送入スルヲ見ル殊ニ内外髁境界ノ所ニ於テ然リ

脛骨上端外面ノ皮質ハ甚ダ薄ク軟骨縁ヨリ凡ソ一cmノ間ハ殆ント見ルヲ得ズ且ツ今述ベタル如ク波ノ如ク凹凸ス脛骨體ノ外側ノ皮質ハ内側ノモノヨリ薄シ然レモ健康骨ヨリ厚クシテ硬シ(第五圖ノe)脛骨ノ内側ニ於テハ關節窩形成ノ爲メ骨新生ノ著明ナル所ニシテ脛骨體ノ皮質ハ陷沒セル内髁ノ關節面ニ達シ甚ダ厚シ然レモ粗鬆ナリ

脛骨兩髁ノ海綿様質ハ關節面ノ直下ニテハ緻密ニシテ太キ骨梁ハ主トノ縱列ス骨髓ハ赤色ナリ下方骨體ニ向フテ海綿質ハ速ニ粗鬆トナリ骨髓ハ帶縁蒼白黄色ナリ大腿下端ノ前額鋸斷面ハ種々興味アル變化ヲ呈ス兩髁ハ其横徑著シク短縮ス軟骨ハ尙保存セラレ其縁ハ側面ニ向フテ廻轉シ(第十二圖a、第十三圖a)髁ノ側面ハ甚ダシク陷沒シ時トノ深キ灣ヲ造ル(第十二圖b)此ノ側面陷沒ニヨリテ關節縁ノ疣狀ノ縁隆起ハ甚ダ著明ナリ

其他大腿骨ノ鋸斷面ニハ數多ノ骨梁ヨリ圍マレタル纖維竈アリ(第十二及十三圖ノc)之レ凡テ骨表面ノ附近ニアリ即チ兩髁側面皮質ノ内方ニアリ又時トノ此ノ纖維竈ノ内容ハ骨被膜ノ纖維性組織ト互ニ移行スルヲ見ル(第十二圖b、第十三圖c)

海綿様質ハ一汎ニ緻密ナリ殊ニ縁隆起ノ内方ニ於テ然リ此ノ部ノ骨髓ハ赤色ナリ大腿體ニ向フテ海綿様質ハ漸ク粗鬆トナル體ノ皮質ハ内側薄ク外側尋常ナリ

顯微鏡的検査

余ハ先ツ脛骨上端ノ前額斷面ニ就キ其ノ全體ヲ鏡檢セリ先ツ脛骨外髁ノ嚚ホ中央ノ軟骨ヲ被
リタル所ヲ中點トシ其ノ緣隆起側面脛骨外面ノ皮質ヲ説キ次ニ更ニ中點ヨリ内顛ニ向テ順次
ニ鏡的所見ヲ記スルト左ノ如シ

脛骨外顛ノ軟骨ハ其ノ中央ニ於テハ厚サ及ビ造構共ニ殆ント尋常ニシテ只表層ノ僅ニ破綻ス
ルヲ見ルノミ此ノ破綻ハ外顛外緣ニ至ルニ從テ漸ク深ク遂ニ全層ニ達ス同時ニ細胞ノ序列
モ亦變化シ細胞ハ纖維系間ニ群集セルヲ見ル又同時ニ軟骨下面ハ愈々不正トナリ骨髓ハ軟骨
下骨質ヲ貫キテ軟骨内ニ突入シ軟骨ト骨質間ニ小ナル髓腔ヲ形成セルアリ此部ニ於テハ軟骨
下骨層ハ尙一般ニ存在スルモ外顛外緣ニ向テ漸ク薄ク且斷絶シ今述ヘタル軟骨ト軟骨下骨
質トノ間ニ存在セル小髓腔ハ其周圍ニハ「ウエル氏系」ノ骨層ヲ有ス而シテ此骨質ハ軟骨下骨質
ト其造構ヲ同フス骨樣質ヲ見ス此ノ髓腔ノ骨髓ハ脂肪髓ナルアリ或ハ脂肪纖維髓或ハ淋巴樣
髓ナルアリ一二ノ髓腔ニハ稍判然タル造骨細胞ノ層ヲ有シ又時トシテ圓柱上皮樣ニ並列セル
造骨細胞ハ漸ク扁平トナリ紡錘形トナリ遂ニ「エンドテイル」層ト鑑別シ得サルニ至ルヲ見
ルトアリ則チ造骨細胞ノ漸ク「エンドテイル」ニ移行スト云ハサル可カラサルノ觀アリ故ニ彼ノ
凡テ骨表面ニ存スル「エンドテイル」ナルモノハ或ハ *Ruhende Osteoblasten* ト認メ得ルカ如シ
外顛ノ外緣ニ於テハ軟骨ハ其ノ全層ヲ破綻シ其ノ深層ノ軟骨細胞ハ一種ノ變化ヲ呈ス即チ他
ノ部ニ反シテ群集セスシテ不正ニ散在シ軟骨細胞ハ氣泡狀ニ大ナル核ヲ有シ細胞ノ境界判然
セス又多クノ細胞ハ其ノ核不明トナリ代リテ顆粒狀ノ物質ヲ含ムモノナリ或ハ大ナル細胞ニ

シテ全く空虚ナルアリ。細胞間質ハ甚タ細キ纖維狀ニシテ軟骨腔洞ノ其ノ細胞變化ヲ爲メ漸ク増大スルニ從フテ間質漸ク少ク爲メニ此ノ部ノ軟骨ハ一ノ狹キ中隔ヲ有スル蜂巢様ノ構造ヲ呈スル部アリ而シテ中隔ハ「ヘマトキシリン」ニ依テ甚タ強ク染色スル所ヲ以テ見レハ己ニ石灰ヲ含ミタルモノ、如シ、此ノ部ニ於テハ軟骨下骨質ハ缺如シ此ノ部ノ纖維淋巴様髓ハ多少深ク軟骨内ニ不正ノ突起ヲ出タシ其ノ周圍ニ骨質ヲ有ス又數多ノ擴大セル軟骨腔ハ開放シ髓質或ハ之ヨリ形成シタル骨質ヲ含有ス此ノ骨髓突起ノ多キ所ニ於テハ軟骨ハ一部斷絶ス、即チ石灰化セル軟骨基質ハ不正ノ突起トナリテ髓内ニ進入シ其ノ周圍ニ骨質ノ縁ヲ有シ其ノ象恰モ生理的ノ骨端軟骨ノ骨發育ニ類似ス然レモ軟骨自己カ髓内ニ突起ヲ出シタルニ非スシテ髓質ノ軟骨内ニ進入シ軟骨ノ爲メニ漸ク下面ヨリ蠶食セラレ非薄トナリタルモノナリ此ノ髓質ハ尿管ニ富メル纖維髓ニシテ其層ハ薄シ而シテ此ノ軟骨變化ノ生理的骨發育ニ異ナル點ハ今述ヘタル如ク軟骨漸ク消亡シ發育時ニ於ケル如ク軟骨漸時増殖スルニ非ラス即チ此ノ部ノ變化ハ軟骨ノ消亡ニシテ同時ニ僅ノ骨新生ヲ兼ヌルモノナリ

關節軟骨ノ外顆側面ハ回轉スル所ニ於テハ軟骨ハ只痕跡ヲ止ムルノミニシテ前述ト同一ノ變化ヲ呈ス而シテ側方ハ緻密ナル細胞ニ富メル骨様又ハ骨軟骨様組織ヲ以テ被ハル此ノ組織ト軟骨トノ境界ハ不明ナリ此ノ組織ノ上ニ更ニ薄キ小細胞ノミヨリ成レル層ト及ビ細キ纖維性ノ緻密ナル細胞ニ乏シキ外層アリ此ノ兩層ハ其ノ構造骨膜ノ如シ而シテ彼骨軟骨様組織ハ鏡下ニ於テハ軟骨變生ノ產物ト認ムルヲ得ベク又骨膜増殖ノ結果トスルヲ得而シテ此ノ骨膜様

ノ層ハ恐ラク軟骨大ニ進入セル滑液膜或ハ骨膜ナルカ如シ其纖維層ハ下方滑液膜ノ回轉部ニ於テ一部ハ髌面ヲ離レテ囊韌帶ニ移行シ或ハ髌面ニ沿テ下降ス尤モ此ノ標本ニ就テハ骨膜滑液膜、囊韌帶等ハ判然タル境界ナクシテ之レヲ分別スルヲ得サルナリ

彼ノ不正ナル軟骨痕跡ノ下方ニ存スル骨梁ハ甚ダ細胞ニ富メル骨質ヨリナリ、甚タ多量ノ Sharpey 氏纖維ハ彼ノ骨膜樣層ヨリ纖維性軟骨ヲ貫キ此ノ骨質ニ進入ス此ノ新生骨質ハ下方外髌側面ノ薄キ骨質ニ移行ス最モ此ノ皮質ノ骨質ハ多クハ已ニ消亡シ只斷絶的ニ諸處ニ存在スルノミ、此ノ部ニ於テハ勿論特ニ骨膜ナルモノ無ク囊韌帶發起点ノ纖維ノ斜メニ或ハ鉛直ニ新生骨質面ニアリテ Sharpey 氏纖維トナリ骨質内ニ進入スルナリ、此ノ囊韌帶ノ緻密ナル纖維ノ附着點附近ニ於テ大ナル氣泡狀ノ「ヘマトキシリン」ヲ以テ強ク染色セル軟骨樣細胞ヲ多量ニ具有ス即チ此ノ軟骨樣組織ハ又不全石灰化シアルモノ、如ク而シテ不正ノ突起トナリテ新生骨内ニ進入スルヲ以テ今前ニ述ヘタル軟骨下面ノ變化ト畧ホ類似ノ象ヲ呈ス

時トシテ此ノ纖維ノ大ナル束索皮質ヲ内方ニ押シ込ミ或ハ其ノ間隙ヨリ肉眼的見得ル大ナル突起トシテ骨内ニ進入シ其ノ周圍ハ新骨質ヲ以テ圍マル此ノ突起ハ鏡的切片ニ於テハ横ニ或ハ斜メニ切斷セラル、キハ時トシテ骨内ニ存スル島嶼狀ノ纖維竈ノ狀ヲ呈ス其ノ周圍ノ骨質ハ多ク細胞ニ富ミ纖維性ノ増殖ヲ呈ス即チ纖維性組織ヨリ成ルモノナリ其ノ外圍ニ尙ホ古キ層狀ノ骨質アルコアリ之レ即チ内方ニ押込マレタル舊皮質ニ他ナラス

約言スレハ此ノ部ノ新骨質ハ不正ニ序列セル細胞ニ富ミ而シテ皮質ノ外側ニ位シ或ハ尙ホ上

方ニ於テハ變化セル軟骨ノ表面或ハ下面ニ在リテ或ハ軟骨ノ變生ニヨルモノ無キニ非ラサルモ主トシテ彼ノ骨膜様組織又ハ囊鞴帶附着點ノ纖維性組織ヨリ變成セルモノナリ

脛骨體外側ノ皮質ハ甚タ厚キモ數多ノ穿通管及小ナル髓腔ノ在ルアリテ爲メニ粗鬆ナリ此ノ髓腔ハ脂肪髓或ハ纖維髓或ハ脂肪淋巴様髓ヲ含ム貫通管ハ血管及之レヲ圍ム所ノ細胞ニ富メル纖維性組織ヲ含有ス此ノ脈管及纖維組織ハ脛骨表面及髓腔ヨリ進入シ髓腔ハ此ノ管ニヨリテ互ニ相連結ス一二ノ髓腔ハ蝕骨細胞ヲ有シ又骨様質及扁平ナル造骨細胞ノ層ヲ有スルモノ有リ

新生セル細胞及 Sharpey 氏纖維ニ富メル骨質ハ多量ニ皮質内ニ存在シ骨外圍ノ纖維性組織ノ變性ニ由リテ成リタルモノナリ其他新生セルハイウエル氏系ニシテ正シキ層狀ノ骨質ヨリ成ル者アリ故ニ元ト此部ニ造骨細胞ハ盛ンニ作用シタルモノト認メサル可カラス而シテ纖維性骨質ハ多クハハイウエル氏系統ノ間ニ中間質トナリテ存ス故ニ前者ハ古クシテ其ノ中ニハイウエル氏髓腔ヲ生シ之ヨリ層狀ノ骨ヲ新生シ纖維性骨質ハ漸ク壓揚セラレタルモノト認メサルヲ得ズ況ンヤ此ノ中間質ハ多少已ニ述ヘタル吸取期ノ兆ヲ呈ス

此ノ厚キ脛骨外側ノ皮質ハ髓腔ニ向テ漸ク粗鬆ニ外表ニ向フテ緻密ナリ然レモ表面ハ數多ノ貫通管及纖維性ノ突起ノ進入ニ依テ不正ナリ概シテ皮質ノ内半分ハ主トシテ層狀ノ骨質ヨリ成リ中ニ諸處島嶼狀ニ纖維性ノ骨質ヲ圍ム外半分ハ主トシテ纖維性ノ骨質ヨリ成リ數多ノ髓腔ヲ有シ其ノ周圍ハ多少層疊セルハイウエル氏系ノ骨質ヲ呈ス故ニ此ノ處ニ於テハ此ノ髓腔

ヲ圍ム層狀骨質ハ纖維性骨質ヨリモ若キ者ニシテ漸ク之ニ交代セントスル者ナリ
 検査ノ中點即チ外髁ノ中央軟骨ヲ被ムル所ヨリ漸ク内髁ニ向テ其ノ所見ヲ述フレハ軟骨ハ漸
 ク薄ク遂ニ全ク消亡シ骨質露出ス而シテ此ノ際軟骨ハ下面ヨリ蠶食セラレタルニ非ラスシテ
 破綻セル軟骨ハ其ノ表面ヨリ漸ク磨滅スルモノナリ、露出セル骨質ハ象牙様ニシテ第三例ニ同
 シキ磨滅ヲ見ル此ノ象牙様變化ハ甚タ緻密ナラス寧ロ固化セル海綿様質ニシテ其ノ髓腔ハ緻密
 ナル纖維組織骨様質或ハ破綻セル軟骨ノ痕趾ヲ含有ス、此ノ軟骨痕趾ハ細胞縮少シテ骨様質ト
 ナリタルモノ有リ、從來關節面ノ象牙様骨質内ニ軟骨様細胞ノ存在スルハ人ノ知ル所ナルモ然
 レモ此軟骨ヨリ變成セル骨質ハ骨髓ヨリハローウエル氏系トナリ新生セル骨質ニ壓排セラル、
 者ナリ何トナレハ凡テ象牙様變生ノ已ニ進ミタル所ニ於テハ軟骨様細胞ヲ見ズ前例ニ於テハ
 象牙様變成シタル骨ハ久シク存在セルヲ以テ其中ニ軟骨様細胞ヲ見ルヲ得ザリシナリ
 内外髁ノ境界及内顆ハ軟骨ヲ有スルモ之レ已ニ全ク破綻シ此纖維性組織ハ内外髁境界ニ於テ
 深く海綿様質内ニ進入シ茲ニ骨様或ハ軟骨様質ヲ形成シ或ハ自然纖維髓ニ移行ス (未完)

○所謂葡萄狀神經瘤ニ就テ

Ueber das sogenannte Rankenneuron.

醫學得業士 東 良 平

(澤金)

本例ハ第二十三回十全會例會ニ於テ講話ンタル者ニシテ今之ニ二三ノ訂正ヲ加ヘタル者ナリ