大動脈瘤ノ比較病理解剖學的研究: 特發性家兎大動脈瘤ニ就テ

メタデータ	言語: jpn
	出版者:
	公開日: 2017-10-04
	キーワード (Ja):
	キーワード (En):
	作成者:
	メールアドレス:
	所属:
URL	http://hdl.handle.net/2297/30711

斯

'n

ノ如ク、

家兎ニ

人工的二動脈硬變症並二

動脉瘤ヲ發生セシ

<u>ل</u>

ル實驗的研究ニ隨伴シテ、

尙 ホ

自然的

モ家兎動

會

專金

門濹

學醫

校學

第二十六卷第六號(第百八十五號

大正十年六月一日發行

原

大動脈 瘤 1 比較病理解剖學的研究

特發性家兎大動脈瘤ニ就テ

金澤醫學專門學校病理學教室(主任中村博士)

金澤醫學專門學校醫學士 淸

水

亮

緖 論

y o 更ニ進ン 延イラハ動脉瘤ノ發生ニ關スル病理解剖學的知見ヲ向上セシメ、 Ì 動脉硬變症ヲ惹起セシメ得ルコトヲ唱導シテ以來、數多ノ學者之レヲ復審シテ、氏ノ實驗ニ確證ヲ與フ 實驗病理學ノ進步ニ件ヒ、 綾出シ、 デハ動脉瘤性變化ヲモ期待シ得ベキヲ立證スルニ至リテヨリ、 以テ人體病理學上一大問題トシラ、今尚ホ論爭裡ニ彷徨セ 殊ニ Josué (一九〇四)ガ「アドレナリン」ノ血管内反覆注射ニョリテヽ 以テ之レガ解決ノー 益々學者ノ興味ヲ喚起シテ、 ル動版硬變症ノ本態、並ニ其ノ發生ニ就テ、 助タラシメン 家兎ニ ト企圖スルニ至 研究ニ從事スル iv モ亦實驗的 ト共ニ、

原 著 清水=大動脈瘤ノ比較病理解剖學的研究

就中動脈瘤ノ自然的發生ノ如キ、余ハBeimecke 氏モノニ例ト Kaiserling 氏(Saltykow 氏モニ族ル)ノー例ノ報告ヲ知 **脈硬變症乃至動脈瘤性變化ヲ呈スルモノアルヲ發見セラレ、コ** v ガ檢點ニ力メラレタリト雖モ、其ノ發生頻度砂ナク、

リ得タル Æ 認メラレタル全數甚ダ多カラザルベシ。

欲ス、 比較病理組織學的研究ニ従事メルノ機會ヲ與ヘラレタレバ、茲ニ其ノ所見ヲ記シ、併セテ其ノ發生ニ就テ論述セント ナル大動脈瘤ヲ見ラレ、一ハ限局性膨出、 余ハ當敎室ニ於ラ、中村敎授ガ内分泌ニ關スル研究ノ目的ニ用キラレタル家兎群中二頭ニ於ラ、 該二例ョ合セバ變化ノ程度種々ニシテ、 他へ翻臺性ニ膨出シラ、所謂紡錘形動脈瘤ニ属スペキモノヲ材料トシテ、 發生ノ狀ヲ追究スルニ甚ダ都合好キモノナリ。 偶々可ナリニ著明

、實驗 例

第一例

左輪精管結紮後七ヶ月中ニテ撲殺:一般生部位 胸部大動脈。

體重、手術前一九〇〇瓦、撲殺時二七〇〇瓦。乙軒料管系勢後十ク月斗ニラ书業。

肉眼的所見

出アリ、長徑四粍、短徑二粍ニシテ底面ハ平滑ナリ。コノ上部約一粍ノa、大動脈瓣ノ直上ヨリ四粍ゴ刻マリ、八粍二彩ル、略ポ橢圓形ノ淺キ膨大動脈、ノ變化ハ夾ニ訛セルガ如ク種々ナル部ニ於テ之レヲ認メタリ。

戯ハ他部ヨリ稍々淺々、從テ底面ハ階段狀ヲナセリロ

へ處ニョリ三、又ハニ、又ハ五粍ニシテ、即チ中央ハ扇端ョリモ狹シ、ノ直上ョリ三粍ニアリ、動脈ノ長軸ト角サナシテ斜ニ長徑十一粍、短徑a、大凡ソ同ジ高サニ於テ、其前方ニ尙ホ一個ノ膨出アリ° 其ノ近側ハ瓣

深サ約二粍ニシテ底面ハ一般ニ平滑ナリの

薄シ0 膨出部ハ外面ヨリ著明ニ認ムルコトチ得べク、其ノ面ハ粗糙ニシテ壁

c、コヨリ遠側ニー耗ノ部ニ直徑一·五耗ノ圓形隆起アリ。

出アり。 は、大動脈瓣ヨリ三・五糎遠側ニ長徑三粍、構徑一・五粍ノ扁平ナル小隆起

e、大動脈瓣ョリ約四·五糎ノ部ニハ最モ大ナル彫出部アリ、ソノ長徑ハ動い、大動脈瓣ョリ約四·五糎ノ部ニハ最モ大ナル彫出部アリ、ソノ長徑ハ動、大動脈瓣ョリ約四·五糎ノ部ニハ最モ大ナル彫出部アリ、ソノ長徑ハ動

顯微鏡的檢查所見

Kossa 氏ノ石灰証明法等ヲ施セリ○ Eischer 氏 (ロ)ノ創意ニョル Weigert 氏ノ「レグルチン・フクシン」ノー定稀釋液ニ「ズダン3ヲ飽和セシメタル色素液ヲ以テ、彈力繊維ト同時定稀釋液ニ「ズダン3ヲ飽和セシメタル色素液ヲ以テ、彈力繊維ト同時に結婚後産ニ使用セル切片ハ十%ノ「フォルマリン」液中ニテ固定セル後

直線狀ニ走り、其ノ部ハ凡ソ健康動脈壁ノ厚サノ三乃至四倍ノ長サチ示セニシテ繊維ハ互ニ相密接シテ僅カニ弓狀層四チ示シル・内膜面ニ平行シテン第二ノ比較的大ナル變化チ星スルニ至ルのコレ亦核ノ染色性チ失へル部に第一、比較的大ナル變化チ星スルニ至ルのコレ亦核ノ染色性チ失へル部に第一、比較的大ナル變化チ星スルニ至ルのコレ亦核ノ染色性チ失へル部に関ノと、外表ハ粗糙トナ・且ツニー三ノ繊維ハ途中勘裂ノ像チ星セリの大き、大型・一般では、ソノ繊維各個ノ造構亦平等チェ製シテ可染性精々減少シ、紫赤色チ帶ビ、ソノ繊維各個ノ造構亦平等チェ製シテ可染性精々減少シ、紫赤色チ帶ビ、ソノ繊維各個ノ造構亦平等チェ製・ファジンが表に表して、其ノ部ハ凡ソ健康動脈壁ノ厚サノ三乃至四倍ノ長サチ示セニシテ繊維ハ互ニ相密接シテ僅カニ弓狀層に、ソノ繊維各個ノ造構亦平等チェ製・ファックを表し、

狀ノ「ヘマトキシリン」ニ可染性ノ物質ノ散在セルチ認メシムの淡ッ赤染セル細胞存在セリの第二ノ變化部ニ於テハ其ノ内側ニ於テ細顆粒性サ失ヒタル部ニ接シテ其ノ内外兩側ニハ濃染性橢圓形核チ有シ、胞体ハーベーキシリン・エオヴン」標本チ檢スルニ第一ノ小變化部ニ於テ核染色

ハ著シク伸展シテ、ソノ核亦扁平綱長トナレり。ナリ、又第二ノ變化部ノ内膜ニ近接シ殊ニ急ニ屈折セル部ニ於テハ滑平筋滑平筋纖纖ハ第一及ビ第二變化部ニ移行セントスル部ニ於テハ稍々鬆粗ト

直線狀ニナレり○次濤狀チ示シ、第二ノ大ナル變化部ノ内膜ドニ於テ底折セル部ハ伸展シテ次濤狀チ示シ、第二ノ大ナル變化部ニ一致シテ多少粗波ノ形チナセルモ、尙ホ内彈力膜ハ以上ノ中膜ノ變化部ニ一致シテ多少粗波ノ形チナセルモ、尙ホ

ヲ認ム。 狀ヲナシ。其ノ内外兩側ニ於ラハ核ノ破碎遺存ト認ムべ 之レヲ要スルニ本標本ニ於ケル主要ナル變化ハ中膜ニ存 得ズ°又 Kossa 氏法ニヨリテ石灰沈着ノ有無チ檢シタルモ陰性ナリキ° ナリ キ細顆粒狀物 狀ニ走リ、一部ハ斷裂シ又帶狀纖維間ノ滑平筋 外膜ニハ變化無ク、全暦ニ亘リティプダン3ニ染マレル物質ハコレチ認メ・ ム。又内膜ノ増殖層間ニハ繊細ナル彈力繊維ノ新生セルチ認ムの 部及ピソレヨリ第二ノ變化ニ垩ル間ハ可染質ニ乏シキ核ヲ有スル細胞ヨリ 内膜ハ内膜ノ變化ヲ呈セル區域ニ於テ多少ノ肥厚ヲ示シ、前記第一ノ變化●● シ、大小二ケ所ニ於ラ彈力纖維ハ相密接シラ伸展シ直線 ハ比較的濃染セル橢圓形核チ有スル結締織細胞ノ少シリ增殖セルチ認メシ 細胞体ハ往々空疱形成ノ如キ狀ヲ呈シ、第二變化部ニ於ケル内膜 ノ散在セルモノ及ビ結締織細胞ノ新生セ 壌死ノ

内膜ハ中膜ノ變化セル部ニ相應シテ僅カニ肥厚ノ狀ヲ示●●

斯クシテ急ニ復屈折シテ再ピ正規ノ波濤狀チナセリ。

原 著 清水=大動脈瘤ノ比較病理解剖學的研究

24

能ハズ石灰ノ沈着亦然リ。化無々、脂肪變性乃至沈着ノ像ハ何處ニモコレヲ認ムル化無々、脂肪變性乃至沈着ノ像ハ何處ニモコレヲ認ムルシ、且ツ繊細ナル彈力繊維ノ新生ヲ伴ヘリ。外膜ニハ變シ、且ツ繊細ナル彈力繊維ノ新生ヲ伴ヘリ。外膜ニハ變

⇒直線ニ近キ弓狀ニ走行シ、且ツ可染性成分減少シテ、繊維ノ外表ハ粗糙九條ノ繊維ハ殆ンド其ノ間隙チ碊スコト無ク、亙ニ相密接シテ極度ニ伸展狀變化部ニ移行ス、弓狀部ニ於テハ內彈力膜下ニー三ノ繊維ヲ除キ、八ー 快ニシテ內彈力膜下ニー三ノ繊維ハ可ナリ伸展シタル後、屈折シテ第一弓中膜ノ彈力繊維ハ壁ノ第一丘狀隆起ニ近キ部ニ於テハ其ノ波濤狀少シク緩●●

滑平筋細胞ノ配列ハ彈力繊維ノ仲展セラレテ將ニ直線状ニ移行セントスル 関ニ於テハ濃染性ノ細顆粒狀物群在セリ、而シテ其ノ顆粒群ハ深紫色ノ帶 はモシアの濃染性ノ細顆粒狀物群在セリ、而シテ其ノ顆粒群ハ深紫色ノ帶 がカリンテをシ、周圍組織ト明確ニ區別セラレ、一見石灰沈着層ニ非ルカ サ思ハシムルモ 反覆、Kossa 氏法ニョリテ石灰ノ有無ヲ檢シタルモ常ニ陰 性ニ終レリ。之レ恐ラク筋細胞核ノ破碎遺存セルモノナラン。 性ニ終レリ。之レ恐ラク筋細胞核ノ破碎遺存セルモノナラン。 性ニ終レリ。之レ恐ラク筋細胞核ノ破碎遺存セルモノナラン。 性ニ終レリ。之レ恐ラク筋細胞核ノ破碎遺存セルモノナラン。

二隆起セル部ニ於ケルモノハ筋繊維強ク伸展セラルに性懦闘形核サ有シ、網胞体ノ淡ク赤染セル細胞ノ存在サ認メシメ、又丘狀部ニ於デハ不規則トナリ、其ノ間ニ多少ノ空隙チ殘シ、其ノ附近ニハ濃砕滑平筋細胞ノ配列ハ彈力繊維ノ仲展セラレテ將ニ直線状ニ移行セントスル

所々他ノ彈力繊維ト共ニ造構粗糙トナレリの 内彈力膜ハ中膜ノ伸展セル部ニ於テハ、同ジク伸展シテ波濤狀チ失ヒ、●●●● 叉

こ走レりの 隙ニハ繊細ナル彈力繊維新生シ、或ハ綱狀ニ、或ハ內彈力膜ニ平行ノ狀態 或ハ斜ニ、 度ハ部位ニョリテー様ナラズ、橢圓形核チ有スル結縮織性細胞ハ或ハ横ニ、 内膜ハ中膜ノ變化ニー致セル部ニ於テ多少肥厚セリ、而シテ其ノ肥厚ノ程・ 或ハ又縦ニ單層チナシ若シクハ多層チナシテ列ピ、其ノ細胞間

外膜ノ變化ハ認メ得ズ○

脂肪變性乃至沈着ハ全動脈壁ニ之レヲ認メシメズ○●●●

片ナルガ故ニ動脉壁ハ著シク伸展シテ菲薄トナレリ。 以上ノ所見ヲ槪括スルニ シテ其ノ主要ナル變化ハ中膜ニシテ膨出部ノ滑平筋繊 其ノ中央部ヨリ内層ニ於ラ帶狀ニ核染色性ヲ失ヒ、 本標本ハ動脈壁膨出部ノ切 壤 維 丽

内膜ハ中膜ノ變化ノ度ニ應ジテ肥厚シ、其ノ程度ハ部位●●

ニョリテー様ナラズ、最モ肥厚セルモノハ菲薄トナレ

核ハ顆粒狀ヲナシテ遺存群在セリ、又中膜ノ

部二

筋纖維ノ壞死狀ヲナセルソノ内外兩側ニ直接シテ、破碎

死狀ヲ示ス、又彈力繊維ハ其ノ部ニ於テ伸展シテ直線狀

ニ走行シ、諸所斷裂スルノ外、

部ハ又造構粗糙ト

ナレ

N

モ、未ダ湮滅ヲ來セル

モノ無シ。

橢圓形核ヲ有スル細胞ノ集在セルヲ見ル。

第 例

發生部位 胸部大動脈C

左側精系全部(血管モ共ニ)結紮後一年二ヶ月テ經テ撲殺ス○ 体重、手術前二一〇〇五、撲殺時三〇〇〇五。

肉眼的所見

ニハ縫横ニ走レル輕キ隆起チ認メシム、 察スレバ其ノ膨出ハ平等ナラズシテ、大小ノ膨出ノ集合ヨリナリ、 管腔全般ハ大凡ソ紡錘形サナシテ膨出シ、壁ハ非薄トナレリの内面ヨリ觀 亦不平ニシテ陥凹ト隆起相錯綜セリo 從テ非薄ノ度モ平等ナラズ、 其ノ間 外面

長徑七•二糎ニシテ動脈ノ長軸ト一致セリ、 短徑最モ大ナルモノハー•八

清水=大動脈瘤ノ比較病理解剖學的研究

糎ニシテ、健康部ニ移行セル處ハ○•ハ糎ナリ○

顯微鏡的檢查所見

繊維ハ一小部分ヲ除クノ外ハ、核ノ染色性ヲ失ヒテ、其ノ造構不明トナリ、 而シテ最モ顯著ナル變化サ呈セル部ハ中膜ニシテ、コノ部ニ於ケル滑平筋 膨出セル壁ノ中央部ラ横断セル切片ヨリ作製セルモノナリ、 始ンド壤滅ノ狀ヲ呈シ、 シテ可ナリ非薄ニシテ且ツ管壁ハ一般ニ平滑ナラズの 本例ニ於ケル組織的造構檢查ニ使用セル標本ハ管腔全般ニ亘リテ紡錘形ニ **彈力繊維モ亦著シク侵蝕セラレテ、只ダー局部ニ** 故ニ壁全体ト

於テノミ璧全体ノ繊維未ダ破壞消耗ヲ來スコト無ク、其ノ走行ヲ完全ニ認

レル、强ク伸展シテ核亦細長トナレリの二過ギズのコノ部ニ於テハ滑平筋繊維モ其形狀ヲ保チ、核染色性ヲ保持スメシムルモ、然カモ其ノ多クハ伸展セラレ、粗キ波狀ヲ示スハ僅少ノ繊維

其ノ變化頗ル多蜵ナリ○至レルカ、或ハ又其ノ走行ノ秩序亂レテ、不規則ナル形態ヲ示スニ至ル等至レルカ、或ハ又其ノ走行ノ秩序亂レテ、不規則ナル形態ヲ示スニ至ル等ハ其ノ造構粗糕トナリテ可染性亦滅少シ若シクハ破碎シテ顆粒狀ヲナスニ

す含有セルモノアレモ、多クハ單細胞性ニシテ時ニハ又細胞縮小セルカ、

一部分ノミニ來セルコトアレル又殆ンド全層ニ及ピテ結締織維着層、唯其料の人如の彈力鍵離立ニ滑平筋ノ連減チ來セル部ニ於テ、病々ニ認ムルコトチ得レル皆伸展和長トナレリの半部ニ於テ、所々ニ認ムルコトチ得レル皆伸展和長トナレリの半部ニ於テ、所々ニ認ムルコトチ得レル皆伸展和長トナレリの半部ニ於テ、所々ニ認ムルコトチ得レル皆伸展和長トナレリの半部ニ於テ、結締織性細胞及断のノ如の彈力鍵離立ニ滑平筋ノ湮滅チ來セル部ニ於テ、結締織性細胞及斯のノ如の彈力鍵離立ニ滑平筋ノ湮滅チ來セル部ニ於テ、結締織性細胞及所の一部分ノミニ來セルコトアレル又殆ンド全層ニ及ピテ結締織維置、唯具所有組織及ピ骨組織及に表すが、過去を管壁ノ約二分ノーニ直リテ、全り連續的ナル巨態組織を受け、一部分ノミニ來セルコトアレルと発達と表示した。

い国形义 ハ 橢圓形 ニシテ 核染色質 三 富メリ 。 一ノ軟骨染内ニハニ個ノ細胞シカハ 橢圓形 ニシテ稍々「ヘマトキシリン」ニ濃染セル軟骨囊内ニ存シ、核軟骨組織ハ其ノ基質「ヘマトキシリン」ニ淡染シ、軟骨細胞ハ大小ノ圓形若基他ノ三面ハ骨組織ニ 園繞セラレタルが如キ像ラ示セル部モアリ 。成骨細胞ノ規則正シク羅列シ、灩腔ニハ骨髓細胞存シ、骨髓血管チ通ゼリの成骨細胞ノ規則正シク羅列シ、灩腔ニハ骨髓細胞存シ、骨髓血管チ通ゼリの成骨細胞・其ノ周囲組織トノ関係チリン」ニ淡染シ、軟骨細胞ハ大小ノ圓形者、中直接シ、骨髓腔チナセル骨質面ニハ帯固宮稜形ノ原形質ニ宮メル酸組織チ形成シ、骨髓腔チナセル骨質面ニハ帯固宮稜形ノ原形質ニ宮メル酸組織チ形成シ、骨髓腔チナセル骨質面ニハ帯固宮稜形ノ原形質ニ宮メル

少ニシテ、殆ンド直線狀ニ仲展セリ○増耗ノ度尠ナク、概チソノ走行ヲ窮ヒ知ルヲ得レモ、波濤狀ヲ示スコト僅大ナル膜狀ニ變ジテ、可染性ヲ減ズルコトアレモ、他ノ彈力纖維ニ比シテ内彈力膜ハ時ニハ一部斷裂シ又時ニハ中膜ノ變化ニ伴ヒテ粗糙トナリ、粗

り観レテ存在セルモノアリロ

敷層ニ及ベル結締織細胞ヨリナリ且ツ其ノ細胞配列ノ狀モ、内膜ノ肥厚ノ厚サノ三分ノ一乃至二分ノーニ達セリ○而シテ其ノ増殖層ハニー三層ヨリ内膜ハ中膜ノ變化セル部ニアリテハ肥厚シテ、時ニハ其厚サ動脈壁全体ノ●●

存在セリ、

セル基質中ニハ長橢圓形ニシテ且ツ扁平ナル骨細胞ハ散在性ニ骨小腔内ニ骨組織サ示セル部ヲ見ルニ帶狀若シクハ半島狀ヲナシテ「エオジン」ニ赤染

·内外膜ニ接セル部ノミニ於テ僅少ニ存在スルニ過ギザルモノアリS

シ檢スルニ其ノ骨小管ノ肤ヲモ明示セリの上述ノ骨組織ノ一部ニ於テハ骨

尙ホ骨組織特異染色法タル「チオニン」「ピクリン酸染色法ヲ施

原

清水!

大動脈瘤ノ比較病理解剖學的研究

ズ。 以上ノ變化ヲ槪括 伸 維索八殆 而シラ其ノ主要變化ハ中膜ニアリラ、 展シテ著シク菲薄ト ンド ルスル 壊死 湮滅ノ 姿ヲナシテ <u>-</u> ナ ノリ、殆 コノ部 ンド健康部ヲ認 ニ於テハ動脈壁全體 結締織之レニ代 筋細胞及ビ彈 メシ ×

遇セズロ

細胞 ッ、 一 内彈力膜ハ概ネ其ノ走行ヲ示セドモ伸展粗糙又一。・・・ 胞ヲ存シ、 裂ノ狀ヲ呈セリ、內膜ハ中膜ノ退行性變化ニ應ジ進行性 **鼈組織ヲ形成シ、** 厚増殖シ、 變化ノ態度ヲ示シ、卽チ中膜ノ シ v 老 クハ走行不規則トナリテ其ノ變化多端ナ モ伸展極度ニ達シテ細小ト ノ及ビ骨性變化ヲ來セ 内二 部二 微細滴狀ニ沈着 彈力繊維モ强ク新生 血管ヲ遁ズル ۱۷ 巨態細胞ヲ認メシメ、又所々ニ軟骨化 腔内ニ しセリっ ヲ見ル。遺殘セル ハ成骨細胞羅列シ、 N 部アリ、其他 ナルカ、造構粗 セリの 變化二件ヒテ可ナリ 脂肪ハ中膜 部 彈力纖維 'n 糙 尚ホ骨髓細 分二於ラ骨 ŀ 部 ナ リ若 分斷 八何 乜

三、總括及考按

、本動脉瘤ノ發生的觀察

學的ノ 於テ 第 發生論的解明ヲ企ツル 述ノ顯微鏡的檢查所見ヲ總括 モ等シク中膜ニシテ、 中膜 一例 ノ小變化其他 ノ變ノ廣狹ニ關 所見ヨリ推シテ其 内膜之レニ次ギ、 ニ際シ、 シ 且ッ スルニ、其ノ變化ノ程度ハ能ク肉眼的變化ノ大小强弱ニ正比シ、 其ノ變化ノ推移的狀態ヲモ 類ル興趣ヲ覺エシムル 外膜ニ至リテ ノ初發變化 中膜ニ ۸ر モノナリ。 認 ムべ 比 一起リ、 較的明瞭二 キ變化無 而シテ主要變化ヲ呈スルモ 滑平筋繊維ハ先ツ其ノ核 窺知 更 乜 シ ム 其ノ N / 變化/ = 足 n 0 時期的關係ヲ按ズル ノ染色性ヲ失ヒテ壌 ノハへ 之レ吾人ガ本動脉 膨出ノ程度ハ組織 何レ ノ場 合

ズ、遂ニハ骨性變化ヲモ營爲シテ骨髓組織及ビ骨小管ノ狀ヲモ明示セシム 死 化へ原發性ノモノナラズシテ、二次的現象ニ他ナラザルヲ推定スルニ難カラズ。 然ルニ内膜ニ於テハ中膜ノ退行性變化ニ對峙スルニ、 加之諸所斷裂ノ像ヲ呈スルニ至ルノミナラズ、第二例ノ如キハ筋繊維ト共ニ著シク侵蝕セラレテ、 リ。之ノ部ニ於テハ結締織性細胞及ビ結締織繊維之レニ代リ、 ノ狀 ニ陷リ、 次デ其 ノ彈力繊維モ亦次第二伸展シテ固有ノ 進行的態度ヲ以ラシ肥厚增殖セ 走行ヲナ 尙 ホ ・サザ 部ハ軟骨化シラ特異 n iv ニ至ルガ如キ頗ル複雑ナ カ或ハ 可染性ヲ减ジテ造構 n ノ事實ニ徴スル 形態ヲ呈スルノミナラ 殆ンド湮滅ノ姿ト jν 狀態ヲ呈 ŧ 粗 内膜ノ トナリ、 セ y o

防止 F, **遂ニハ動**脉壁ノ 骨性變化ヲ呈スルト共ニ、 更ニ其ノ動脈瘤性脳出ニ 弦ニ於テカ トスル , 適應ノ 伸展膨 動脉壁ハ持續性ニ來ル動脉血壓ト平衝スル 原則ニ基ヅク代償性變化ト做スペキヲ以テ至當ト 出ヲ來シタル 到ル徑路ヲ辿ルニ、 内膜ノ結締織性肥厚並ニ彈力繊維ノ新生ヲ來セ æ ノナルベ シ。 中膜ノ組織先ヅ侵サレテ、 而シテ其ノ結締織性細胞及ビ織 ノ機能ヲ失ヒ、 スベ 壞死性 變化セ ルハ シ。 動 ル彈力繊維ハ ノ變化ヲ呈シ、 維 **脉壁ノ極度ノ伸展膨出及ビ破綻** 新生シ、 固有 尚ホ 動 脈壁ノ平 ノ 彈力性ヲ失シ、 進ンデ軟骨化及 譋 破ラ

一、組織像中特ニ興味アル變化ニ就テ

加フルニ 上述ノ特發性大動脉 軟骨及ビ骨性變化 瘤 組織像中興味アル變化トシテハ、第二例 ノ像ヲ認メ得タルコトナリトス。 ノ場合ニ於ケル、 中膜 ノ巨態細 胞 出現 之レ

性狀ヲ窺フニ、 數全管壁ヲ通ジテ十個以上ヲ算シ、其ノ形態及ビ大サ、 的動脉硬變症ニ於テモ其ノ壊死竈ニ近ク、 巨態細 偏 胞 在性 就テハ モノ 小ナ 已 或ハニー三ニ分離シテ群在スル iv 圓形又ハ橢圓形ニシテ一般ニ「ヘマトキシリン」ニ濃染シ、 述べ タルガ如ク、 余ノ例ニ於ラハ中膜 往々巨態細胞 モノ、 必ズシモ一定セザル 發現ヲ證明セラレ、 及ビ胞體ノ殆ンド全體ヲ占ムル ノ核染色性ヲ失ヒタ モ扁平ナル 其ノ出所及ビ種類等ニ就キラハ 且ツ核數 jν 筋 ŧ 組 Æ 織 細胞 多ク、 ノ等種々ナ 育 接シテ横 其ノ保有スル 3 リテ、 y o リ 之レヲ異 由來實驗 核 其

清水=大動脈瘤ノ比較病理解剖學的研究

性組織 ノ見解ヲ 異物性巨態細胞トナシ、且ツ組織ノ反應的表象トシラ現出セル 異二 スレドモ(Ziegler®, Scheidemandel®, Otto®.) 余ハ此ノ場合發生セル巨態細胞ヲ モノナリト思惟ス。

挾ム 態ヨリシテ、其ノ發生ノ根镰ヲ病的化生ニ置ク Trachtenberg 氏 @ 等ノ説ニ左袒セン 軟骨ニ燭スペ 濃染セル大小ノ圓形若シクハ橢圓形ヲナス軟骨囊内ニハ軟骨細胞保有セラル 織 人性動脉硬變症ノ六例ニ於テ内膜若シクハ中膜ニ骨組織像ヲ認メタルヲ報告セリ。 ン」「ピクリン酸染色法ヲ施シ檢スルニ骨小管ノ狀ヲモ明示セシメ得タルヲ以ラ 骨組織トシテ認容スルニ一點ノ疑 繊維若シクハ壞死破碎ニ陷ラントシテ、尚ホ 次二 學者ノ見解必ズシモ一定セザルモ 餘 膨出動 地無シ。 オジン」ニ赤染セル基質中ニハ長橢圓形ニシテ且ツ扁平ナル骨細胞ヲ有ス、 脉壁 而シラ又骨組織ニ隣接シ或ハ直接ニ結締織織ニ接シラ其ノ基質ハ「ヘマ Trachtenberg, 實驗的動脈硬變症ニ於テ軟骨組織乃至骨組織ノ認メラレタル例ハ比較的少ナキガ如シ ノ軟骨及ビ骨組織ハ第二例ノ退行性變化ノ度著シキ中膜中層ノ Weselkow, Kalamkarow. 等(Saltykow®ニ嬢ル)) 人體ニ於テハ Mönckebergの氏ハ老 (14) (19) 予ノ觀タル動脈瘤壁ノ軟骨及ビ骨組織ハ其 其ノ形骸ヲ留ムル彈力繊維ノ東狀斷片ニ直接シ或ハ又軟骨組織 而シテ其ノ組織像ニョ 部二於ラ、之レヲ認メ新 試ミニ骨特異染色法タル 斯クノ如キ變化ノ出現關係ニ就 ト欲ス。 ノ周圍ト ト キ シリン」ニ淡染シ、 關係及ビ其 ŀ (Bennecke, E ‡ ノ變化ノ狀 生 硝子樣 移行 稍 才 結締

一、實驗的家兎大動脉瘤トノ比較竝二人體大劑脉瘤發生トノ關係觀

リン」及ビ之レニ類似 大サハ菜豆大(Bohnengross)ニ至ル 諸種動物性食飢試驗 **に論ノ條下ニ於テー言セル** jv ŧ 1)-前者ニ ノ物質ヲ以テ家兎ヲ處置シテ起ル大動脈中膜ニ於ケル (卵黄、「コレ 山ツ 動脈瘤 テ來ル動脈瘤例へ比較的多數アリ。 æ ステリン」、「ラノリン」等)ニョル、 ノ實驗的方面ノ主要ナル シア y ト云フ。 發生部位八上行大動脈、胸部大動脈ニ多ク腹部大動脈 モノハ動脈硬變症ニ繼發スル 其 / 形ハ紡鍾形叉ハ囊狀者シ 内膜ノ脂肪變性及ビ肥厚ヲ主變ト 壞死性變化ヲ其 Æ ナリ。 主徴 クハ 盃狀ヲナ ŀ 即チ ス n スル 硬變症、 **一アド** 硬變症 比較的 其 及 ナ

原

勘ナシ。

物實驗的方面及ビ家兎ニ於ケ テ内膜ヲ主變ト 予ノ例ハ中膜ヲ主變トスルノ事實及ビ中膜ト内膜トノ變化的推移ヨリ觀ル ヲ營爲スル " 三百三十日目 ノ成因ヲ内膜ノ變化 Æ 波及セル場合ニ於ラ之レヲ見ルノ事質ョリ考按スルモ大動脈瘤ノ發生 但シ前述! Bennecke 氏及 Kniserling 氏(前出)!經驗セル特發性動脈瘤!各 ノナリ。 ノノ大動脉弓部ニ著明ナル囊狀動脈瘤、 後者ニ由ツラ來ル動脈瘤例ハ極メラ勘ナシ、本邦ニ於ラ赤松氏モノ報告アルノミ。氏ハ「ラノリン」試食中ノ家兎ノ第 Æ 而シラ又人體ニ於ケル大動脈瘤ニ於ラハ黴毒ニ起因スル中膜炎ニ ノニアラズシラ中膜 一右胸腔 スル人體動脉硬變症ガ比較的頻製ニ認メラルル疾病ナルニモ係ラズ、 1 內二 器械的血壓亢進 消毒綿ヲ稱入シテ呼吸困難ヲ將來セシメン 特發性大動脈瘤ニ於ラモ立證シ得ル ノ戀化コソ極メラ重要ナル意義アルモノナレト論ジ得ベク、又之レト同 ŀ 其外下行大動脈「アテロ = 歸セリ。 以上ノ實驗的動脈瘤ノ發生狀態ト予 ーム」性潰瘍等アルヲ見タリト云フ、 ۱۰ 比較病理學上甚ダ興味アル ŕ = セ y o 向ツテ æ 3 アド コリテ來 其ノ後百十五日ヲ經テ卒然斃死シタ 例 ハ内膜ノ變化ハ除 ハ剝離性動脈瘤ニ v ッ ナリン性動 w レ :: ニ艦發スル ኑ シ例 最 Æ トヲ比較考究 3 多ク 脈瘤 リニ トナ シテ Bennecke氏 動 三類ル (5) 氏ハ本動脈瘤 脈瘤 ij 重要ナル (15) 之レニ反 關係ヲ 信べる 相似タル スルニ、 甚ダ 役目 動

他 ノー例ハ中膜ノ變化ニョ リ起リタル膨出ナリ。

四、余ノ檢鑿セル大動脉瘤ラ以テ敢テ特發性トナス所以

其ノ發生ノ根元ニ溯ッテ考フル時、 上來說述セル實驗的動脉硬變症乃至動脈瘤ノ病理解剖學的及ビ其ノ發生原因的觀察ニ基ヅキラ余ノ大動脈瘤 其論點ハ大凡ソ次ノ者ニ歸スル ノヲ得べ シ。 ニー見ル

飼養セル犬ニ w ガ 故二食餌 食餌法ニ就テ、 硬變症ヲ起サシ = = ッ ラ來リシ動脈變化トハ考ヘラレズ。 食餌ノ影響ニョリラ動脈系統ニ異變ヲ來スト メ得タリト 云フ。 我ガ教室ニ 於ラ飼養スル家兎ハ新鮮ナル豆腐糟ト甘薯片トラ常食ト ハ前述セ y , ソノ 他 D'Amato 氏ハ腐敗肉ヲ以テ

原

清水=大動脈瘤ノ比較病理解剖學的研究

時 殊二葡萄狀球菌感染ニョッテ ガ放ニ余ノ例ハ細菌感染ニョリ Löffler 氏染色法ヲ 細菌感染ノ有無 施シ、 = 一就テ、 、起ル内膜ノ「アテ 局所ヲ檢シタ 網菌感染ノ有無ハ撲殺時ニ jν ハ首肯シ能ハズ。 モ r | 逐二細菌ト認ム~ ム」樣變化ヲ主徴トス 各臓器ニ就テ精査スル ÷ Æ 1 ヲ jν モノト 發見セズ又 Sultykow 氏® ۱۷ 機會ヲ得ザリ 組織的檢查所見ニ於テ已ニ大差 シ Æ ノ報告 切片標本ヲ n 作 細菌

n

シ

モノト

ラ 生ノ主要ナル直接原因ナリト ナ 極メテ近似ス 如 タ シ = /特發性 3 「キ纋化ヲ認メラレザリシ事實ト、又其ノ處置セル jν n Æ 二、最後ニ輸精管又ハ精系全部結紮ニ基ヅク内分泌腺殊ニ副腎ノ「アド 、關係ヲ 數多キ家兎ニ於ラ、 ツラ起リシ内分泌系統ノ變化ハ甚ダ黴弱ナリト云フコトヨリ考察スル ニアラザ ノモノ 有スル ŀ n ノ事質ハ實驗者ノ已ニ認ム火處ナル 力 モ ナシテ報告スルノ不可ナキヲ信ジ、 ノ ニ = 何レモ内分泌系統ニ同 アラザルカヲ v 吾人ノ遭遇セ ハ解スベカラズ、 疑 ۱ر n 例 シ Z, ٠, 况ンヤ自然的家兎ノ動脉硬變症ハ「アドレナリン」家兎ニ於ケ 頗 jν 組織的變化ヲ呈スル ŧ ル「アドレナリン家兎ノ動脈性變化ニ酷似スルヲ以ラ、一見甚ダ 二於テヲャ、 ŧ 其ノ發生要約トシテハ個體的素因ヲ考フルノ妥當ナルベ 今日二至ル迄中村教授ノ内分泌ニ關スル ノハ二例トモ兩側ナラズシテー側ノミニ 茲ニ於テカ今經驗セル二個ノ家兎大動脉瘤ヲ モノニ於テ、 レナリン t 輸精管叉ハ精系全部結紮自個 」異常ニ因シテ、 コノ二例ノ外ニ動脈系統ニ 過ギ 研究ノタ 17.3 自家中毒的 N メ ニ が枚 使用サレ ガ 、以ラ敢 一斯ク キヲ 其 二來リ モ ソ 信 發

Ą 結 諡

٠<u>٠</u>,

ント

本篇二於テハ 比較的稀有ナル特發性家兎大動脈瘤ノ二例ニ就テ、 其 ノ病理組織的所見ヲ記載シ、 併セテ其ノ發生

觀ヲ叙

其 ベノ大動 脉 廇 胸部大動脈ニ 一於ケル 限局性 膨出、 他 ハ同ジ ク胸部大動脉 二於ケル 爾曼性 膨出ナリ。

等)ニシテ内膜(結締織性細胞ノ増殖及ビ繊細彈力繊維ノ新生等)之レニ会ギ、外膜ハ變化無シ、要之「アドレナリン」 組織的變化ノ主ナルモノハ共ニ中膜 (筋繊維/核染色性消失、彈力繊維/伸展、 斷裂、 及ビ結締総性細胞 增生

注射ニヨリラ來ル家兎ノ實驗的動脈硬變症ニ繼發スルモノト甚ダ相似タリ。

Œ, 組織的變化!程度ハ能ク肉眼的變化!大小强弱ニ正比シ、且ッ其ノ變化!推移的狀態ヲモ比較的明瞭 ぶこ 窺知 t

<u>د</u> ٥

五、組織像中特ニ興味アル變化ハ第二例ノ場合ニ於ケル病的化生ニ基因スル軟骨及ピ骨性變化ト、又反應的表象トシ

六、余ハ本動脈瘤ノ發生要約トシテ個體的素因ヲ考ヘント欲ス。

、出現セル

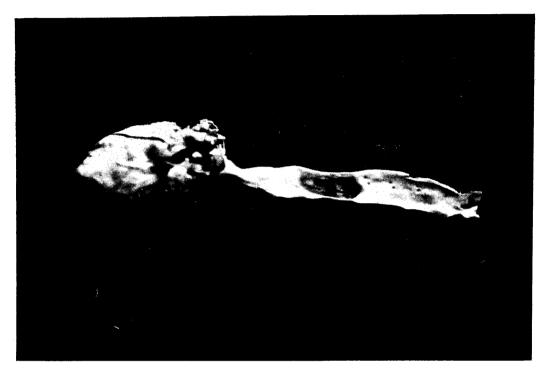
異物性巨態細胞ナリトス。

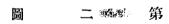
用書目

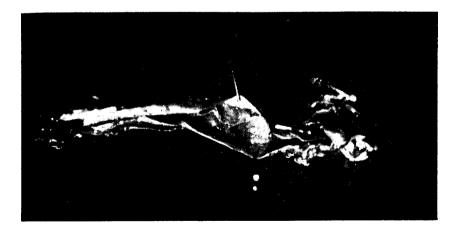
51

u. pathol. Anatomie. Bd. 24, 1913. No. 1. Über die experimentelle Cholesterinsteatose und ihre Scheutung für die Entstehung einiger pathologischer Prozesse, Zentrabl. f. allg. Pathologie Anatomie, Bd. 19. 1908. S. 試驗、日本病理學會會誌、 10) 今裕,動脈硬變症 Wirkung des tierischen Eiweiss auf Aorta und die parenchymatösen Organe der Kaninchen. Virchow's Archiv, Bd. 198, 1909. S. 248. 動脈硬化症ニ就テ、附 コレト老年性及ど實驗的動脈硬化症トノ關係ニ就テ、 北越醫學會雜誌、 Bd. 165. Archiv, Bd. 192, 赤松信宮 5 14) Otto, Über Arteriosklerose bei Tieren und ihr Verhältnis zur menschlichen Arteriosklerose. Virchow's Archiv, Ed. 203, 1911. S. 352 Virehow's Archiv, Bd. 211, 1913, S. 331. **福士政一** Über die pathologische Histelogie der syphilitischen Aartitis mit besonderer Berücksichtigung des Vorkommers von Plasma 1901. S. 439. 家現二於クル實驗的大動脈瘤ノ形成ニ就テ、醫事新聞。第一千五十七號。一千二百八十三頁o 1908. S. 86. ノ動物試験的方面,日本病理學會會誌、第三卷、大正三年。 第五卷 0 0 0 0 0 7) Tischer, Die exper. Erzeugung von Ananrysmen. Deut. med. Woch. 1905. S. 1713. 大正五年o 4) Rennecke, Studien über die Gefässerknunkungen durch Gifte. Virchow's Archiv, 3d. 191. 1913. S. 278 13) Mönckeberg, Über Knechenbildungen in der Arterienwand. Virchow's Archiv, Bd. 167. 1902. S. 191 ! 3) D'Amato, Neue Untersuchungen über die exper. Pathologie der Biutgefässe. Virchow's 12) Motz, Experimentelle Arbeits- Arteriosklerose. Zentralbl. f. allg. Pathologie u. pathol 6) Fabris, Exper. Untersuchungen über Pathogenese der Aneurysmen. Virchow's Archiv 11) 角田隆、梅原信正、食餌性「アテロスクレローゼ」」 比較 第三十一年第二號。 ļ 2) Anitschkow n. Chalatow, 1 9 8) 服部貞吉、幼年者ノ ignatowsky, (then

圖 一 第







原 著 清水 - 大動脈瘤ノ比較病理解剖學的研究

28) Ziegler, Über die Wirking intravenöser Adrenalininjektion auf das Geffisssystem und ihre Beziehung zur Atherosklerose. Ziegler's Beitrige 第九百二十一號。 Arteriosklerose nach Adrenalin-Injektionen. Virchow's Archiv, Bd. 191, 1908. S. 202. der Tieraorta, Centralbl. f. allg. Pathologie u. pathol. Anatomie, Pd. 17, 1906. S. 611. 動脈硬化症ノ病理解剖的方面、日本病理學會會誌、第三卷、大正三年。 Archiv, Bd. 181, 1905, S 363. 1913. S. Pathologie u. pathol. Anatomie, Bd. 19. 1908. S. 321. exper, erzeugten Arterienveränderungen in ihrer Beziehung zu Atherosklerose und vewandten Krankheiten des Menschen. Zentralbl. f. allg Archiv, Bd. 199, 1910, S. 238. ungen der Aorta bei Kaninchen unter dem Einflusse der Einführung von Quecksilber, Blei und Zinksalzen in den Ohrvenen. Virchow's Bd. 38, 1905, S. Atherosklerose bei Kaninchen nach wiederholten Staphylokokkeninjektionen. Ziegler's Beiträge, Bd. 43. 1908. S. 147. Puppe, Untersuchungen über das Aneurysma der Brustnorta, Deut. med. Woch. 1894. No. 45 n. 46. . 229 21) Scheidemandel, Über die durch Adrenalininjektionen zu erzeugende Aortenverkalkung der Kaninchen. Virchow's 27) 山極勝三郎、 17) Schmorl, Die pathologisch-Histologischen Untersnehungsmethoden. 9. Auflage. 22) 高安六郎、大動脈中膜炎並三其動脈瘤發生トノ關係。京都醫學雜誌 。**中島薫**、大動脈内膜ノ横並縦走線狀隆起及其ノ硬變トノ關係、東京醫學會雜誌、第三十三卷第九號。 Í 20) Steinbiss, Über exper. alimentare Arteriosklerose. Vir how's Archiv, Bd. 212 — 24) Trachtenberg, Uber exper. heteroplastische Enorpelbildung in 26)山極勝三郎、大動脈硬變ニ就キテ、中外醫事新報 25) Watermann, Einige Bemerkungen zur Frage: 第二卷、 16) Philosphow, Über Veränder-第四號 19) Saltykow, Die 18) Saltykow 23) 田原淳、

附圖

一 圖 第 一 例 胸部大動脈瘤(限局性膨出)

第

第二圖第二例胸部大動脈瘤(瀰蔓性膨出)