

136.

611.018:611.65

卵巢ノ血管硬變症ニ就テ

岡山醫科大學産婦人科教室(主任安藤教授)

磯野隣夫

[昭和7年4月28日受稿]

*Aus der Universitäts-Frauenklinik Okayama**(Vorstand: Prof. Dr. K. Ando).*

Über die sklerotische Veränderung der Gefäße im Ovarium.

Von

Tadao Isono.

Eingegangen am 28. April 1932.

Dass es im Ovarium eine sklerotische Veränderung der spezifischen Gefäße gibt, ist schon von vielen Autoren nachgewiesen, und die Befunde der Veränderung sind fast übereinstimmend beschrieben worden. Trotzdem gibt es bezüglich der Entstehungsursache der Veränderung und des Wesens des elastischen Gewebes noch keine übereinstimmende Theorie. Auch die Ordnung ihrer Entwicklung und der sich ergebende Zustand sind kaum studiert worden. In Bezug auf die Beeinflussung dieser sklerotischen Veränderung durch die Erkrankung der Beckenorgane, namentlich durch das Uterusmyom oder Uteruskarzinom, begegnet man auch keinen Beschreibungen. Daher wurde ich gezwungen, folgende vergleichende Untersuchung anzustellen. Ich untersuchte die Gefäßveränderung in den Ovarien bei verschiedenen Lebensjahren, um zu erfahren, wie Schwangerschaft und Geburt die Veränderung der Gefäße in den Ovarien beeinflussen oder welche Beziehung die Erkrankung der Beckenorgane zur Veränderung hat. An 60 Ovarien (vom Embryo des 6. Monates bis zu Greisinnen von 77 Jahren.) wurden histologische Untersuchungen angestellt. Die Resultat sind wie folgt:

Die Gefäßveränderung der Ovarien ist von derjenigen anderer Organe so verschieden, dass es 2 Arten Sklerosen gibt, d. h. Menstruationssklerose und Ovulationssklerose. Die erstere kommt erst nach dem Einsetzen der ersten Menses vor. Die letztere hängt besonders mit der Ovulation zusammen. Die mit letzterer behafteten Gefäße ziehen

durch die Rindensubstanz der Ovarien hindurch, d. h. es wird diese Veränderung bei den Gefässen der Theca externa der reifen Follikel und bei den das Corpus luteum umgebenden Gefässen beobachtet, jedoch bei den Kapillargefässen ist keine deutliche Veränderung zu beobachten. Daher scheint diese Ovulationssklerose mit der Entwicklung und dem Platzen der Follikel in irgendeinem Zusammenhang zu stehen. Dagegen kommt die Menstruationssklerose ohne Beziehung mit der Entwicklung und dem Platzen der Follikel erst nach dem Einsetzen der Menstruation vor. Eine einmal ausgebildete Ovulationssklerose verschwindet nicht mehr und wird durch das Lebensalter nicht beeinflusst. Aber sie wird durch anhäufende Geburten immer deutlicher, so dass das elastische Gewebe der Gefässe allmählich wuchert. Dagegen entwickelt sich die Menstruationssklerose nach der Menopause keineswegs von neuem. Hauptsächlich beteiligen sich die Arterien an der Veränderung. Nur bei einer sehr hochgradigen Veränderung können auch die Venen Sklerose zeigen. In den Arterien zeigen die Intima und Media eine starke Hypertrophie und es erscheint das elastische Gewebe massenhaft. In den Venen zeigt die Adventitia eine massenhafte Wucherung des elastischen Gewebes.

Bei Uterusmyom scheint das elastische Gewebe der Ovariumgefässe sich zu vermehren, während bei Uteruskarzinom die schon gebildete sklerotische Veränderung in den Ovarien keineswegs beeinflusst wird.

Was die Ordnung der Entstehung der sklerotischen Veränderung anbelangt, so wird angenommen, dass sie sich wahrscheinlich von der Intima aus entwickelt. Die Ursache der Veränderung kann darauf zurückgeführt werden, dass es durch die übermässige Dehnung und seröse Infiltration der Gefässwand zur Wucherung des elastischen Gewebes in der Gefässwand kommt. (Autoreferat.)

目 次

<p>第1章 緒言</p> <p>第2章 文献</p> <p>第3章 材料及び検査方法</p> <p>第4章 実験成績</p> <p style="padding-left: 2em;">第1節 胎生期=於ケル所見</p> <p style="padding-left: 2em;">第2節 幼兒期=於ケル所見</p> <p style="padding-left: 2em;">第3節 少女期=於ケル所見</p> <p style="padding-left: 2em;">第4節 春機發動期=於ケル所見</p> <p style="padding-left: 2em;">第5節 成熟期=於ケル所見</p> <p style="padding-left: 4em;">第1項 未妊婦</p>	<p>第2項 經産婦</p> <p>第6節 更年期=於ケル所見</p> <p>第7節 老年期=於ケル所見</p> <p>第8節 本章ノ總括及び考察</p> <p>第5章 骨盤内疾患ト卵巣血管硬變症</p> <p style="padding-left: 2em;">第1節 子宮筋腫ト血管硬變症</p> <p style="padding-left: 2em;">第2節 子宮癌腫ト血管硬變症</p> <p style="padding-left: 2em;">第3節 本章ノ總括及び考察</p> <p>第6章 結論</p>
---	--

第 1 章 緒 言

1906年 Pankow 氏ノ卵巢血管ニ於ケル月經性乃至排卵性硬變ノ存在ヲ提唱シテ以來多數學者ノ追試ニヨリ卵巢血管ノ排卵性硬變ノ存在ニ關シテハ今ヤ疑義ヲ挾ムモノナキニ至レリ。

凡ソ婦人生殖器系統ニ於テハ月經、妊娠ノ發現ニヨリテ幾多ノ變化ヲ呈スルニ至ルモノナルコトハ明ニシテ就中血管ニ於ケル變化亦特異ナルモノト稱スベキモノナルベシ。

子宮ニ於ケル血管硬變性變化即チ妊娠性硬變ニ關シテハ已ニ 1902年 Szasz-Schwarz ニヨリ記載セラレ次デ Pankow(1906), Büttner(1911)等ニヨリ著明ナル研究業績ノ認メラルルアリ。本邦ニ於テモ池田長太郎(1909), 齋藤次六(1916), 德橋豊信(1925), 岩田正道(1924), 齋藤治(1926)等ニヨリテ研究補遺セラレ殆ド盡サレタルカノ如キモ、尙ホ其ノ本態ニ關シテハ種々見解ヲ異ニスルモノアリテ、今後ノ研究ニ俟ツモノ多々アルモノノ如シ。而シテ輸卵管ノ血管硬變症ニ關シテモ既ニ其ノ業績ノ見ルベキモノ少ナカラズ。岩田正道(1924)ハ殊ニ本研究ニ對シ詳細ナル研究ヲ發表セリ。

繭ツテ卵巢ニ於ケル血管硬變性變化ニ關シ夙ニ研究ヲ進メタルモノニ Woltke(1900), Grube(1900)等アリ。次デ此卵巢ニ於ケル血管硬變性變化ニ就キ排卵性硬變症ナルモノヲ特記セシハ Böshagdn(1904)ナリトス。氏ハ排卵ニヨリ卵巢内ニ於テ臙胞ヲ圍繞スル小血管ニ於テ子宮壁血管ニ於テ吾人ガ認ムルガ如キ硬變性變化ト同様ナル變化ヲ認メタリ。而シテ氏ハ排卵性硬變ナル變化ハ血管内ニ於ケル中膜筋質ノ脂肪變性ニヨリ消失ヲ以テ開始シ、内彈力膜及ビ外彈力膜ヨリ彈力纖維ノ肥厚増殖シ來ルモノナリトセリ。

爾來 Pankow(1906), 相馬又二郎(1908)等ノ研究ニヨリ卵巢血管ノ硬變性變化ニ關スル所見ニ就キテハ殆ド一致ヲ認ムルモ、尙ホ其ノ發生ニ關シテハ見解種々ニシテ未ダ不明ノ域ニ屬スルモノト云フベシ。仍テ余ハ這般問題解決ノ一助トモナサント考ヘ本研究ニ於テ各年齡ニ互ル本變化ヲ觀察シ、且排卵性硬變ノ妊娠竝ニ分娩ニヨリ影響ヲ實驗シ、尙ホ又本變化ト骨盤内臟器疾患トノ關係ヲ究明セント欲シテ本實驗ヲ進メタリ。

第 2 章 文 獻

卵巢血管ニ於ケル排卵性硬變ヲ述ブルニ先ダテ女性生殖器系統ニ於ケル血管硬變症ノ組織學的研究殊ニ子宮體ニ於ケル血管ノ妊娠性竝ニ老人性硬變性變化、輸卵管血管ニ於ケル硬變性變化、竝ニ卵巢ニ於ケル血管ノ硬變症ニ關シ先人ノ業績ヲ回顧セザル可ラス。

女性生殖器系統中子宮壁血管ニ於ケル硬變性變化ニ關シテハ其ノ研究業績多々アルモ就中 1880年

Balin 氏ノ研究ヲ以テ嚆矢トナス。次デ 1902年 Szasz-Schwarz 氏ハ妊娠ヲ經過セル婦人ノ子宮壁ニ於ケル血管ニ於テ一種ノ變性ヲ認メタリ。1906年 Pankow 氏ハ子宮壁血管ニ於テハ一種ノ變化即チ血管壁ニ於テ彈力樣組織ノ増殖セルヲ認メ、且本變化ガ妊娠ヲ經過セル子宮ニ於テノミ認メ得ルモノナルコトヲ說ケリ。即チ妊娠分娩ニヨリ初メテ出現スルモノトシ而モ分娩回數ト共ニ彈力樣組織モ亦増加シ然モ其ノ

一部が硝子様固塊ニ變ズルヲ述ベ以テ Szasz-Schwarz 氏ノ説ニ賛セリ。然レ共氏ハ彼ノ彈力様組織ハ恐ラク主トシテ内彈力膜ヨリ、時トシテハ外彈力膜又ハ中膜ノ組織ヨリ發生スベキモノナラント記セリ。次テ1911年 Büttner 氏ハ子宮血管ノ妊娠性變化殊ニ胎盤附着部ニ於ケルモノトソレ以外ノ壁中ニアルモノトノ變化ノ状態ヲ比較シテ大體 Pankow 氏ノ所説ニ一致セル所見ヲ發表セリ。尙ホ Keller 氏ハ1911年月經ニヨル血管ノ一時的變化ニ關シテ述ベタリ。即チ月經前期末及ビ月經期粘膜炎ノ表層ニ近キ小動脈ニ於テ其ノ中膜ノ硝子様變性ヲ認メ之ガ月經期ニ於ケル粘膜炎ノ破綻ト關係アルベキヲ報ゼリ。

本邦ニ於テモ1909年池田長太郎氏ハ各年齢ノ未妊、經妊子宮竝ニ妊娠、産褥子宮ニ就テ、之ガ檢索ヲ行ヒタル結果其ノ所見竝ニ成因ニ關シ Szasz-Schwarz 氏及ビ Pankow 氏ノ所説ニ全然賛同セリ。其ノ他1916年齋藤次六氏、1924年岩田正道氏、1926年齋藤治氏等ニヨリテ追試セラレタルモ其ノ所見及ビ成因ニ關シ Szasz-Schwarz 氏竝ニ Pankow 氏ノ所説ヲ肯定セリ。

尙ホ輸卵管血管ニ於ケル硬變性變化ニ關シテハ1924年岩田正道氏ノ研究ヲ見ル。氏ハ輸卵管ニ於テモ子宮粘膜炎血管ニ見ルト同義ノ特異性硬變性變化ノ存在ヲ認メ之ヲ輸卵管血管ノ月經性硬變ナリト稱セリ。

嗣ツテ卵巣血管ニ於ケル特異性變化ニ就キテ記載

セルハ1900年 Waltke 氏ニシテ氏ハ子宮ニ見タルト同様ノ血管變化ヲ卵巣ニ於テ認メ同ジク老人性硬變ノ一種ニシテ然モ臙胞ノ退行變化ト關係アルヲ説ケリ。其ノ他 Böshagen (1904年)、Pankow 氏 (1906年) 等ニヨリ卵巣ニ於テモ硬變性變化ノ存在ヲ説メ其ノ所見ニ關シテハ略一致セルモノノ如シ。1908年相馬又二郎氏ハ各年齢ニ亙レル卵巣ニ就キ之ガ血管ノ組織學的檢索ヲ遂ゲ血管硬變症ニツキ研究ヲ試ミタリ。氏ハ小兒期ニ於テハ卵巣皮質内小血管ハ彈力纖維ヲ缺如スルモ、成熟期ニ入レバ彈力様組織發現シ來リ硬變性變化ヲ呈スルニ至ル。斯カル血管造構ハ月經未潮ノモノニアリテハ認ムルヲ得ザルモ來潮後ニアリテハ必ズ認メラルルヲ以テ之ヲ月經性硬變ト稱シ、之ト同時ニ臙胞ノ發育破綻ト關係アルモノニシテ外莖膜内血管ニ現ハルル硬變性變化ヲ特ニ排卵性硬變ト稱セリ。

以上各業續ヲ通覽スルニ硬變性變化所見ハ殆ド同様ニシテ略統一サレタルノ感アルニ反シ其ノ發生ニ關シテハ竝ニ彈力様組織ノ發現ニ到リテハ未ダ定説ナク、之ガ發生ノ順序竝ニ其ノ後ノ状態ニ關シテハ殆ド論及サレタルモノナク、尙ホ斯カル生理的血管硬變症ガ骨盤内臟器殊ニ子宮ノ病的状態ニヨリテ如何ナル影響ヲ受クルモノナリヤニ至リテハ余ノ寡聞未ダ之アルヲ聞カズ。茲ニ於テ余ハ各年齢竝ニ各種状態ニアル人卵巣ニ就キ之ガ比較檢索シ以テ文獻ノ不備ヲ補ヒ且二三ノ知見ヲ追加セント欲シタリ。

第3章 材料及ビ検査方法

研究ニ使用セシ卵巣ハ凡テ本大學婦人科教室ニ於テ開腹手術ニ際シ剔出セルモノニシテ幼若竝ニ胎兒卵巣ハ凡テ本大學病理學教室ヨリ割愛セラレタルモノヲ用ヒタリ。

本研究ニ使用セシ卵巣ハ種々ナル年齢ニ亙リ、且妊娠分娩ノ關係ヲ有スルモノ及ビ骨盤内臟器疾患ヲ有スルモノニツキテハ特ニ留意シテ之ガ材料ヲ得妊

娠第6箇月胎兒ヨリ老年77年ニ及ブモノ約60例ヲ用ヒタリ。今之ヲ表示スルニ左ノ如シ。

胎生期
幼兒期
少女期
春機發動期
生殖成熟期 I 未妊婦

II 經産婦

更 年 期

老 年 期

而シテ之ガ年齢ノ關係、即チ月經、妊娠、分娩、
經閉期等ニ區別シテ研究ヲ進メタリ。尙ホ之ガ材料
採取ニ當リテハ力メテ炎症等ノナキモノヲ選ビタ
リ。加フルニ輸卵管炎、子宮筋腫、子宮癌腫等ノ婦
人科ノ疾患ヲ有スルモノニツキ比較檢索セシハ勿論
ナリ。且子宮壁血管ニツキテモ主トシテ筋層部及ビ
内膜ノ一部ヲモ採取シテ本研究ノ參考ニ供シ、各々
其ノ血管變化ノ所見ヲ對照比較シタリ。

材料ハ凡テ Formalin 固定ヲ行ヒ、主トシテ Zel-
loidin 包埋法ヲ施シタルモノ一部ニ於テハ Paraffin 包
埋法ヲモ併用セリ。

染色ハ普通染色トシテ Haemotoxylin-Eosin 染色
法ヲ施シタリ。其ノ他結締組織ノ染色ニハ Van-Gie-
son 氏染色法、彈力纖維染色法トシテハ主トシテ
Weigert 氏染色法、並ニ Hart 氏變法ヲ用ヒタリ。

尙ホ彈力纖維ト結締組織トノ關係ヲ明ラカナラシ
メンガ爲 Weigert 氏法及ビ Van-Gieson 氏法ノ重複
染色法ヲ用ヒタリ。

第 4 章 實驗成績

余ガ研究ニ供セシ材料 60 例エツキ一々之ガ成績
ヲ記述スルノ煩ヲ避ケ各期ニ互リ就中主要ナルモノ

一二ニ就キ記述スベシ。

第 1 節 胎生期卵巣ニ於ケル所見

・妊娠第 6 箇月胎兒卵巣

姓名 岡〇〇〇

肉眼的所見—長サ約 1.5 cm ノ扁桃形ヲ呈シ表面
灰白色ニシテ滑澤ナリ。

組織の所見—表面ハ一層ノ上皮細胞ニテ被覆セラ
レ上皮ノ直下ニハ多數ノ結締織層アリ。纖維ハ表面
ニ並行ニ走行ス。卵巣實質層中ニハ無數ノ小原始臙
胞アリテ殆ド此部ヲ充填シ少許ノ結締織ニヨリテ圍
繞セラル。尙ホ主トシテ臙質中ニアリテ結締織ノ間
ニ介シテ血管ノ走行セルヲ認ムルモノ其ノ血管壁中
著明ナル彈力樣組織ノ發現ヲ認ムルヲ得ズ。

妊娠第 10 箇月成熟胎兒卵巣

姓名 佐〇木〇〇

肉眼的所見—第 6 箇月胎兒卵巣ニ比シ稍々大トナ
レルモ扁桃形ヲ呈シ表面滑澤ニシテ灰白色ヲ帶ブ。

組織の所見—第 6 箇月胎兒卵巣ニ比シ原始臙胞
稍々著明且大トナレル感アリ。該臙胞ハ卵巣實質中
ニアリテ無數ニ存在シ少量ノ結締織ニヨリ圍繞セラ

ル。

血管ハ主トシテ卵巣臙質中ニ於テ著明ニ認メラ
ルモノ之等血管壁ニ於ケル特異ナル變化ハ毫モナシ。

考案 原始臙胞ハ既ニ胎生 6 箇月ノ頃ヨリ存在シ
妊娠月數ノ經過ト共ニ益々著明トナルモノノ如シ。
第 10 箇月成熟胎兒卵巣ニアリテハ原始臙胞無數ニ
存在シ、主トシテ卵巣實質中ヲ充填シ、其ノ間ニア
リテ少許ノ結締織ヨリ成ル間質アリテ臙胞ヲ圍繞
ス。然レ共該臙胞ハ卵巣臙質中ニ於テハ毫モ求ム
ルヲ得ズ。

之ニ反シ卵巣血管ハ主トシテ卵巣臙質、卵巣門ノ
部分ニ於テ最モ著明ニ認メラルモノニシテ、皮質
層ニ向フニ從ヒ益々細小トナルヲ認ム。

本時期ニ於ケル卵巣血管ニ關シテ他臟器ニ於ケ
ルモノト等シク何等彈力樣組織ノ如キモノノ發現ヲ
證シ得ズ。從テ尙ホ硝子樣變性等ノ退行變性ニ至
リテハ毫モ之ヲ認メズ。

第 2 節 幼兒期卵巢ニ於ケル所見

初生兒卵巢

姓名 藤○夏○ 生後 3 日

肉眼の所見—長サ約 1.3 cm, 幅 0.5 cm ノ扁桃形ヲ呈シ表面滑澤, 灰白色ナリ。

組織の所見—其ノ所見成熟胎兒ニ於ケル卵巢ト大差ナク, 原始臙胞ハ無數ニ密集シテ存在シ, 主トシテ卵巢實質中ニ占居シ, 少量ノ結締織ニヨリテ圍繞セラル。血管ハ多クハ髓質中ニ於テ結締織ノ間ニ介在シ, 何等特異ナル變化ヲ認ムルコトナク, 從ツテ其ノ血管壁中著明ナル彈力様組織ノ出現等ハ之ヲ證明スルヲ得ズ。

姓名 中○美○子 生後 11 日

肉眼の所見—長サ約 2.0 cm, 幅 0.8 cm 扁桃形ニシテ表面滑澤ナリ。灰白色ヲ呈ス。

組織の所見—其ノ所見何等正常ノモノト異ルコトナシ。即チ卵巢表面ハ一層ノ上皮細胞ヨリ成リ, 其ノ上皮ノ直下ニ於テ細胞ニ富メル結締織層ヲ認ム。而シテ本結締織層ノ下ニ於テ固有ノ卵巢實質アリ。卵巢實質ニ於テハ原始臙胞多數密集シ, 實質ハ殆ド原始臙胞ニヨリテミ成レルガ如キ觀ヲ呈シ只僅カニ此原始臙胞ノ間ニ於テ結締織ノ間質ヲ有スルニ過ギズ。原始臙胞ハ卵巢表面ニ垂直ニ竝列シテ實質層ヲ充シ, 實質層ハ全卵巢ノ厚サノ約 2/3 ヲ占メ, 深部ニ到ルニ從ヒ臙胞ノ數ヲ減ズ。而シテ卵巢ノ中央部竝ニ卵巢門ニ近キ部分即チ髓質ニ於テハ臙胞ヲ有セズ, 唯結締織及ビ少量ノ滑平筋纖維ヨリ成ル。

血管ニ於テモ何等正常ノ所見ト異ナルコトナク, 從テ硝子様變性, 彈力様組織發現等ノ如キ所見ヲ呈セズ。

姓名 西○香○子 生後 18 日

肉眼の所見—長サ 1.0 cm, 幅 0.3 cm 表面平滑灰白色ニシテ扁桃形ヲ呈ス。上述ノ初生兒卵巢ニ比シ稍々小ナリ。

組織の所見—原始臙胞ハ無數ニ密集シテ主トシテ卵巢實質ヲ構成ス。而シテ本臙胞ノ間ニ於テ少許ノ結締織存在シ所謂間質ヲ形成ス。

卵巢血管ハ多クハ卵巢髓質層中ニ於テ認メラレ結締織ノ間ニ存在ス。

血管壁ハ正常ノ像ヲ呈シ, 硝子様變性, 彈力様組織沈着等ノ如キ特異ナル變化ヲ認ムルコト能ハズ。

(附圖 1)

幼兒卵巢

姓名 新○笑○ 生後 5 箇月

肉眼の所見—長サ 1.3 cm, 幅 0.4 cm 表面平滑ニシテ灰白色ヲ呈シ, 扁桃形ヲナス。

組織の所見—初生兒卵巢ニ比シ何等異ナレル所ヲ認ムル能ハズ。即チ原始臙胞ハ主トシテ卵巢實質層中ニ占居シ, 實質層ハ殆ド原始臙胞ニヨリテ構成サレタルカノ如キ觀アリ。而シテ斯ク密集セル原始臙胞ノ間ニアリテ唯僅カノ結締織ヲ認ム。斯カル原始臙胞モ卵巢深部ニ及ブニ從ヒ其ノ數ヲ減ジ, 卵巢中央部竝ニ卵巢門ニ近キ部分ニ於テハ即チ卵巢髓質層中ニアリテハ臙胞存在セズ, 唯結締織ト少許ノ滑平筋纖維ヲ認ムルノミナリ。

之ニ反シ卵巢血管ハ主トシテ卵巢髓質層中竝ニ卵巢門ノ部分ニ於テ最モ著明ニ認メラルモノニシテ, 本血管モ亦卵巢皮質層ニ向フニ從ヒ益々其ノ細少ナルモノヲ認ムルニ至ル。斯カル血管ニ於テハ正常ナルモノト異ナルコトナク, 即チ硝子様變性, 彈力様組織沈着, 石灰沈着, 壞死等ノ如キ退行性變化ヲ呈セズ。

姓名 桑○美○子 生後 6 箇月

肉眼の所見—卵巢ノ大サハ長サ 1.7 cm, 幅 0.4 cm 表面滑澤ニシテ灰白色ナリ。扁桃形ヲ呈ス。

組織の所見—原始臙胞ハ密集シテ卵巢實質ヲ構成シ, 其ノ間ニ於テ只僅カノ結締織ノ存在セルヲ認ム

ルニ過ギズ。本結締組織中ニ於テハ血管ハ主トシテ細小ナルモノ認メラルルノミニシテ、多クノ血管ハ概シテ卵巢實質竝ニ卵巢門ニ近ク存在スルヲ認ム。(附圖 2)

斯クノ如キ中小血管ニ於テハ何等組織的ニ異常ヲ思ハシムル如キ變化ヲ認メズ。即チ血管壁ニ於ケル彈力様組織發現、石灰沈着、硝子様變性、壞死等ノ如キ退行性變化ハ毫モ之ヲ認ムル能ハズ。凡テ正常ノ像ヲ呈セルモノノミナリ。

姓名 中○秀○ 3年

肉眼的所見一扁桃形ヲ呈シ、灰白色ニシテ表面平滑ナリ。其ノ大サ長徑約 1.4 cm, 幅約 0.6 cm ナリ。

組織的所見一卵巢實質層中ニ密集占居セル原始臙胞ハ其ノ大サニ於テ初生兒期ニアル卵巢原始臙胞ニ比シ稍々増大セル感アル外何等異常ヲ認ムルヲ得ズ。即チ原始臙胞ノ間ニ於テ少許ノ結締織ノ介在セルハ初生兒期ニ於ケルモノト同様ナリ。

而シテ斯カル少許ノ結締織中ニ於テ細小ナル血管ノ散在セルヲ認ムルヲ得。而シテ卵巢ハ此時期ニ於テモ尙ホ主トシテ實質層ヨリ成リ、深部ニ至ルニ從ヒ臙胞ノ數ヲ減ズルモノナリ。卵巢ノ中央部即チ髓質及ビ卵巢門ノ部ニ於テハ臙胞存在セズ。唯結締織及ビ少量ノ滑平筋纖維ヨリ成ル。之ニ反シ血管中比較的大ナルモノニアリテハ主トシテ卵巢門ノ部分及ビ髓質中ニ於テ最モ著明ニ認メラルルモノニシテ、卵巢皮質ニ向フニ從ヒ細小ナルモノヲ認ム。

血管個々ニ就テノ組織的所見ニ關シテハ何等他ノ血管ト異ルコトナク凡テ正常ノ像ヲ呈シ、彈力纖維乃至彈力様組織沈着ノ如キモノモ認ムルヲ得ズ。且又硝子様變性、石灰沈着等ノ如キ退行性變化等ニ至リテハ又之ヲ認ムルヲ得ズ。

考案 初生兒竝ニ幼兒期卵巢ニ就キテ觀察スルニ先ヅ皮質層及ビ髓質層ヲ明ニ區別シ得。且皮質層ニ於テ上皮下ニ多數ノ結締織ヲ認ム。該結締織纖維ハ主トシテ上皮ト並行ニ走行シ、紡錘狀ノ細胞ヲ包圍ス。而シテ本結締織層ノ下ニ於テ固有ノ卵巢實質ヲ認ム。卵巢實質層ニ於テハ僅少ノ結締織ヨリ成ル間質、及ビ無數ノ原始臙胞ノ密集セルヲ認ム。該臙胞ハ幼兒期ニ於テモ尙ホ原始臙胞ノ狀態ヲ呈スルモノナリ。然レ其本臙胞ニアリテモ初生兒期ヨリ次第ニ年ヲ經過スルニ從ヒ、其ノ數稍々減少ノ傾向アルモノノ如ク、從テ間質組織タル結締織ハ之ニ反シ稍々増加セルカノ感ヲ抱カシムルモノナリ。

而シテ幼兒期ニ於テハ該臙胞ハ尙ホ凡テ原始臙胞ノ狀態ヲ保留シ發育成熟ノ過程ニアルガ如キ臙胞ヲ認ムルヲ得ズ。

而シテ該臙胞ハ卵巢深部ニ及ブニ從ヒ其ノ數ヲ減ジ、終ニハ全ク消失スルモノニシテ、卵巢ノ中央部竝ニ卵巢門ニ近キ部分ニ於テハ臙胞存在セズ。之ニ反シ間質層ナル結締織ハ益々増加セルヲ認メ、且少量ノ滑平筋纖維ヲ混ゼルヲ見ル。

而シテ血管ハ主トシテ之等髓質中ニ存スル間質組織ノ間ニ於テ最モ著明ニ認メラルルモノニシテ卵巢實質層中ニ於テハ少許ノ結締織ノ間ニ於テ細小ナルモノヲ認ムルニ過ギズ。而シテ之等血管ノ所見ニ關シテハ初生兒期、幼兒期ヲ通ジテ何等其ノ所見ヲ異ニスルコトナシ。動脈竝ニ靜脈血管ニツキ觀察スルニ其ノ内膜、中膜、外膜ヲ通ジテ彈力様組織出現、硝子様變性、石灰沈着、壞死等ノ如キ退行性變化ヲ認ムルヲ得ズ。特ニ余ガ本研究ニ於テ究メントスル血管壁ニ於ケル彈力様組織ナルモノハ未ダ本時代ニ於テハ出現スルニ到ラズ。

第 3 節 少女期卵巢ニ於ケル所見

姓名 久○美○子 9年

肉眼的所見一正常ニシテ普通ノ形ヲ呈シ、灰白色、

表面平滑ナリ。其ノ大サ長サ約 1.2 cm, 幅約 0.5 cm ナリ。

組織的所見一既ニ初生兒，幼兒期ニ於テ認メタル卵巢實質層中ニ密集占居セル原始臙胞ハ其ノ數本時期ニ到リテ稍々減少セルモノノ如シ。然レ共其ノ他何等組織的檢索ニ際シ異常ヲ認ムルヲ得ズ。原始臙胞ハ卵巢實質層中ニ密集シテ存在シ，其ノ間ニアリテ少許ノ結締織ノ介在セルヲ認ム。而シテ本結締織中ニアリテ小血管ノ走行セルアリ。臙胞ハ未ダ發育ノ状態ヲ呈スルニ到ラズ，且卵巢深部ニ達スルニ從ヒ其ノ數ヲ減ズルモノノ如ク，卵巢髓質ノ部分ニ於テハ臙胞ヲ認ムルヲ得ズ。主トシテ結締組織及平滑筋纖維ノミヨリ成ル。

血管ハ多クハ卵巢髓質中ニ存シ，細小ナルモノハ又卵巢實質中ニ於ケル結締組織ノ間ニ於テモ認ムルコトヲ得。此等血管ニ關シテハ何等異常ヲ認ムルヲ得ズ。凡テ正常血管所見ト等シ。即チ血管壁ニ於ケル各膜ノ肥厚，彈力樣組織沈着，硝子樣變性，石灰沈着等ノ如キモノハ更ニ之ヲ認ムルヲ得ズ。

考案 少女期卵巢ニ就キ案ズルニ其ノ組織的變化ニ關シテハ幼兒期ノモノニ類似スルト雖モ原始臙胞ハ年齡ト共ニ稍々減少スル傾アリ。本時期ノ卵巢ニアリテモ皮質層ト髓質層ト兩者ヲ明ニ識別スルコトヲ得。皮質層ニ於テハ卵巢表面ハ一層ノ上皮細胞ニヨリテ被ハレ，此上皮下ニ多數ノ結締織層アリ。纖維ハ主トシテ表面ニ並行ニ存在シ紡錘形ノ細胞，内ニ散在セルヲ認ム。斯カル結締織下ニ於テ固有ノ卵

巢實質層アリ。主トシテ原始臙胞包有セラレ無數ニ群居セルヲ認ムルモノト共ニ其ノ數ヲ減ズルモノノ如シ。臙胞ハ未ダ少女期ニ於テハ發育ノ過程ニアルモノ，即チ發育臙胞，及ビ成熟臙胞ノ如キモノハ認ムルヲ得ズ。斯カル原始臙胞ノ間ニアリテ少許ノ結締織介在スルモ臙胞ノ數ヲ減ズルト共ニ本結締織モ之ニ應ジ稍々増量スルモノノ如シ。而シテ臙胞ハ表面ニ垂直ナル錐體狀ヲナシ深部ニ至ルニ從ヒ互ニ相隔離シ間質ナル結締織次第ニ増加シ之ニ反シ臙胞ハ遂ニ消失スルニ至ル。卵巢門ニ近キ部分即チ髓質ニ於テハ臙胞全ク存在セズ。結締織及ビ少量ノ平滑筋纖維走行シ，此間ニ於テ多數ノ血管ノ存在スルヲ認ム。

血管ハ主トシテ卵巢門ニ近キ部即チ髓質ニ於テ最も著明ニ走行スルヲ認ムルヲ得。卵巢皮質中ニ於テハ深部ノ實質層中ニ於テ少許ニ認メラルモノニシテ臙胞莢膜内或ハ其ノ周圍等ニ於テハ尙ホ原始臙胞ノ状態ニアリテハ著明ニ認ムルコトヲ得ズ。血管ソレ自身ニ關スル組織的所見ニ及ビテハ何等他ノ臟器血管ニ於ケルモノト逕庭アルモノト思ハレズ。動脈靜脈，凡テ正常ノ像ヲ呈シ，其ノ内，中，外膜ヲ通ジテ彈力樣組織出現，硝子樣變性，石灰沈着，壞死等ノ如キ病的變化ハ凡テ之ヲ認ムルヲ得ズ。就中彈力樣組織ハ各血管壁ニ於テ尙ホ出現スルニ至ラズ。

第4節 春機發動期卵巢ニ於ケル所見

姓名 田○愛○ 13年

肉眼的所見一其ノ形狀扁桃ノ如ク，表面灰白色ニシテ耀澤ノ光澤アリ。大サ普通大ヨリ稍々小ナリ。長サ約1.8cm，幅約1.0cmナリ。

組織的所見一表面ハ一層ノ上皮細胞ニヨリテ被覆セラレ上皮下ニ於テ，結締織纖維アリ。上皮ニ並行シテ存在シ内ニ紡錘形ノ細胞ヲ包含ス。

臙胞ハ多ク原始臙胞ノ状態ニ留マリテ卵巢實質層

中ニ存在スルモ少女期ニ比シ稍々其ノ數ヲ減ジ散在性トナレル傾アリ。且間質ハ其ノ量ヲ増加ス。而シテ所々ニ於テ臙胞稍々發育シ，所謂發育臙胞ノ状態ニアリ。カカル臙胞ハ主トシテ卵巢深部ニ位スルモノニ於テ最もヨク見ラルルモノナリ。尙ホ極メテ稀ニ成熟ノ状態ニアル臙胞ヲ見得ル事アリ。而シテ間質組織ハ卵巢深部ニ及ビニ從ヒ益々其ノ量ヲ増スモノノ如ク，卵巢髓質中ニ於テハ結締織多量ニ存在シ，

其ノ間ニアリテ僅少ノ滑平筋纖維ノ走行セルアリ。

卵巢血管ハ主トシテ髓質中ニアリテ極細小ノモノニアリテノミ皮質中ニ於テ之ヲ認ムルヲ得。而シテ之等血管ニ關シテハ詳細觀察スルニ血管壁ニ於ケル變化未ダ著明ナラズ、彈力様組織沈着、石灰沈着、硝子様變性、壞死等ノ如キ退行性變化ヲ認ムルヲ得ズ。唯動脈管中其ノ内彈力膜稍々幼兒期、少女期卵巢血管ニ比シ肥厚セルモノノ如シ。且少許ノ彈力様組織此部ニ於テ出現セルヲ認ム。然レ共靜脈管ニ就キテハ其ノ内、中、外膜ヲ通ジテ叙上ノ如キ變化ハ未ダ之ヲ認ムルヲ得ズ。(附圖 3)

考案 少女期卵巢ニ比シ其ノ組織の造構ニ於テ稍々趣ヲ異ニス。

卵巢皮質中ニ存スル原始臙胞ハ益々其ノ數ヲ減ジ之ニ反シ結締織ヨリ成レル間質層ハ益々増量セルモノノ如シ。卵巢皮質内ノ所々ニ於テハ發育現象ヲ呈セル即チ所謂發育臙胞、及ビ成熟臙胞ヲ認ム。而シテ之等臙胞ハ凡テ卵巢實質層中ニ位シ、深部ニ及ブニ從ヒ其ノ數ヲ減ジ、遂ニハ全ク消失スルニ至ルモノナリ。

卵巢髓質層中ニ於テハ臙胞毫モ存在セズ。主トシテ結締織及ビ滑平筋纖維ヨリ成ル。斯カル結締織及ビ滑平筋纖維間ニ於テ大小不同ノ血管多數走行セルヲ認ム。神經亦此部分ニ於テ最モ著明ニ存在シ、且血管周圍ニ於テ神經網ヲ形成シ進ンデ臙胞ニ向フ。

卵巢實質中ニアリテモ又臙胞ノ間ヲ充セル結締織及ビ臙胞周圍ニ於テ血管ノ散在スルヲ認ム。之等血管

ニ就キ尙ホ詳細觀察スルニ主トシテ動脈管ニ於テハ卵巢髓質中ニ於ケル血管位ニ實質層中ニ於テモ臙胞莢膜内或ハ其ノ周圍ニ存在スル血管ニアリテハ其ノ内膜ニ於テハ特異ノ變化ヲ認ムル能ハザルモ、内彈力膜ノ部分ハ稍々肥厚シ且彈力様組織ノ出現稍々著明トナリツツアリ。中膜及ビ外彈力膜、外膜ニ於テハ斯カル變化ヲ呈セズ。而シテ靜脈管ニ於テハ未ダカカル所見ヲ認メズ。之蓋シ他臟器血管ニ於ケル硬變性變化ト同様ナル所見ニシテ且主トシテ臙胞莢膜内竝ニ臙胞周圍血管ニ於テ特ニ出現スルハ卵巢ノ排卵機轉ニ生ズベキモノニシテ即チ排卵機轉ト關係アルベキモノニシテ所謂排卵性硬變ノ稱アル所以ノモノナルベシ。

然レ共本時期ニ於ケル動脈管ニアリテハ唯内彈力膜ノ部位ニ於テノミ該變化限局出現シ。他ノ内膜及ビ外膜ニ於テハ毫モ該變化ヲ認ムルコトヲ得ズ。而シテ該硬變性變化ハ唯彈力様組織ノ出現ノミヲ以テ發來シ、硝子様變性、石灰沈着、壞死等ノ如キモノハ之ヲ認ムルコトヲ得ズ。

該硬變性變化ニ關與スベキ血管ハ中等大或ハソレ以下ノ小血管ニ於テノミ發現スルモノニシテ毛細血管等ノ如キ極細小血管ニ於テハ又斯カル變化存在セザルモノノ如シ。

要スルニ春機發動期ニ入りテヨリ卵巢内ニ於テ臙胞莢膜内竝ニ臙胞周圍ニ存スル中小血管ハ排卵性硬變ニ關與スルモノニシテ且主トシテ動脈管ニノミ限ラルルモノナルベシ。

第 5 節 成熟期卵巢ニ於ケル所見

第 1 項 未妊婦

姓名 二〇相〇 19 年

肉眼の所見一扁桃形ヲ呈シ表面灰白色ニシテ韃襪ノ光滑アリ。大サ普通大ナリ。

組織的所見一卵巢表面ハ一層ノ上皮細胞ニテ被ハルルコトハ他ノ卵巢ト同ジク其ノ上皮細胞下ニ於テ

結締織ヨリ成ル卵巢白鞘存在ス。結締織下ニ於テハ固有ノ卵巢實質層アリテ原始臙胞散在性ニ存在ス。

其ノ數春機發動期ノ卵巢ニ於ケルヨリモ尙ホ漸次減少セルモノノ如シ。臙胞ハ深部ニ及ブニ從ヒ益々其ノ數ヲ減ジ遂ニ全ク消失スルニ至ル。之ニ反シ臙胞

間ニ存在スル間質ハ結締織ヨリ成リ實質層中表在ノモノニアリテハ僅少ナレ共深部ニ及ブニ從ヒテ益々増殖スルモノノ如シ。尙ホ實質層中ニアリテハ本時期ニアリテハ已ニ臙胞ハ一部原始臙胞ノ状態ニ止マラズ尙ホ進ミテ發育臙胞並ニ成熟臙胞ノ状態ヲ呈セルモノヲ認ム。卵巢間ニ近キ部分及ビ髓質層中ニアリテハ至ク臙胞存在セズ。結締織及ビ廣韌帶ヨリ放線狀ニ卵巢内ニ侵入スル僅少ノ平滑筋纖維ヨリ成リ多數ノ血管ヲ有スルヲ認ム。尙ホ血管ハ卵巢實質層中ニ於テモ亦之ヲ認ムルヲ得ルモノニシテ其ノ他成熟臙胞ノ周圍及ビ臙胞内ニ於テモ又新生セル血管ヲ認ムルヲ得ベシ。

而シテ之等血管ニツキ尙ホ特ニ詳細検索スルニ卵巢髓質層中ニアル血管ニ於テモ並ニ直接排卵現象ト關係アリトセラルル成熟臙胞周圍及ビ臙胞莢膜内新生血管ニ於テモ同様ノ硬變性變化ヲ認ムルヲ得ベシ。蓋シ本變化タルヤ本時期卵巢ニアリテハ尙ホ中小動脈管ニ限リテ發現セルモノノ如ク、靜脈管ニアリテハ該硬變性變化ヲ認ムルヲ得ズ。

即チ該變化ニ關與スル中小動脈管ニツキ精細觀察スルニ内彈力膜肥厚シ此部ニ於テ中等度ノ彈力樣組織沈着ヲ認ムルヲ得ベク、且本變化ハ内方内膜ニ向ヒテハ著明ナラズシテ寧ろ外方ニ向ヒ波及スルモノノ如ク、即チ中膜ニ於テ輕度ノ彈力樣組織出現ヲ呈シ時トシテ中膜肥厚ヲ合併發來スルコトアリ。然レ共本變化タルヤ主トシテ唯彈力樣組織ノ出現乃至沈着ヲ來スモノニシテ硝子樣變性、石灰沈着、壞死性變化等ノ退行性變化ハ毫モ之ヲ求ムルコトヲ得ズ。

姓名 菊〇ト〇ノ 21年

肉眼の所見一扁桃形ニシテ表面灰白色臙樣光滑ヲ有スル等凡テ正常ノモノト異ナルナク大サ又正常大ナリ。

組織の所見一卵巢表面ハ一層ノ上皮細胞ヲ以テ被覆セラルルコト等凡テ正常ニシテ、其ノ上皮細胞下ニ於テ結締織ノ存在セルコト並ニ原始臙胞ノ状態及

ビ各發育ノ途ニアル臙胞並ニ實質層中ニ於ケル結締織等ノ間質組織ノ排列狀態等凡テ前述セルモノト大差ナシ。然レ共本卵巢ニ於テハ皮質層中ニ於テ黃體ヲ證明シ得。其ノ大サ豌豆大ヨリ遙ニ小ナリ、本黃體ノ周圍ニ於テハ新生サレタル血管ノ走行セルヲ認ムルヲ得。其ノ他本卵巢ニアリテモ卵巢髓質中並ニ卵巢實質層中ノ間質中ニ於テモ中小血管ノ走行セルヲ認ムルヲ得。

之等血管ニ就キテモ前項ト同様ノ變化ヲ中小動脈管ニ限リテ認ムルヲ得ルモノニシテ靜脈管ニアリテハ該變化ヲ認ムルコトヲ得ズ。即チ中小動脈血管壁中其ノ内彈力膜稍々肥厚シ、此部ニ於テ彈力樣組織出現シ且本變化ハ外方ニ向ヒ波及スルモノノ如ク中膜亦少許ノ彈力樣組織ノ出現ヲ來ス。而シテ時トシテ中膜ノ肥厚ヲ合併セルモノアリ。内膜、外彈力膜、外膜ニ於テハ毫モ前述ノ如キ變化ヲ認ムルヲ得ズ。而シテ本變化ハ單ニ彈力樣組織ノ出現ノミニ止マリ、他ノ退行性變化即チ石灰沈着、硝子樣變性、壞死等ハ何レノ血管壁ニ於テモモ之ヲ認識スルヲ得ズ。

姓名 石〇モ〇 34年

肉眼の所見一扁桃形、表面灰白色ニシテ光澤アリ、略ボ平滑ナレ共下層ニ位スル臙胞ノ存在ニヨリ所々結節狀ヲ呈ス。大サ又普通大ナリ。

組織の所見一原始臙胞ハ益々年齢ト共ニ減少ノ傾アリ。從ツテ之ニ反シ間質タル結締織ハ増加シ來ル。其ノ他ニ於ケル變化ハ凡テ前例ノモノト大差ナシ。

血管ハ主トシテ卵巢髓質中並ニ深部實質層中及ビ成熟臙胞周圍並ニ臙胞莢膜内ニ於ケルモノヲヨク認ムルヲ得。之等血管壁ニ於テモ前例ト同様ノ變化アリ。然レ共尙ホ稍々高度ニ硬變性變化出現シ排卵機能ニヨリ惹起セラルル成熟臙胞周圍並ニ莢膜内血管ニ於テモ亦彈力樣組織ノ沈着、出現ヲ來スニモノシテ該變化ハ年齢ト共ニ稍々増加スルモノノ如シ。尙

ホ本變化ハ凡テ中小動脈管ニ限リテ出現シ、靜脈管ニ於テハ出現セザルモノナルコトハ前例ト同様ニシテ即チ血管壁中内彈力膜ノ肥厚ヲ來シ、且彈力樣組織ノ出現ヲ見ル。時トシテ本變化ハ中膜ニ及ブコト屢々ナリ。蓋シ本變化亦寧ロ外方ニ向ヒ波及スルモノニシテ内膜ニ於テハ本變化毫モ發來スルコトナシ。斯クテ出現セル彈力樣組織ハ凡テ其ノ排列ノ狀恰モ血管壁ニ輪狀ニ走行セルモノノ如キハ注目スベキコトナルベシ。

姓名 栗〇〇 42年

内眼の所見一形扁桃形ヲ呈シ、普通大ニシテ表面滑澤ナリ。成熟臙胞ノ爲稍々表面凹凸ヲ呈セル部アリ。其ノ他外見上異常ヲ認メズ。

組織の所見一卵巢實質層中ニ在スル原始臙胞ハ著シク其ノ數ヲ減ジ殆ド間質組織ナル結締織ニヨリ置キ換ヘラレタルカノ如キ觀ヲ呈ス。臙胞ハ發育ノ過程ニアルモノ、或ハ熟セルモノ等種々ノ狀態ノモノヲ認メ得。

血管所見一動脈、硬變性變化ニ關與スベキモノハ主トシテ卵巢實質層中深部ニ位スルモノ竝ニ卵巢髓質中ニ位スル中小血管ニシテ内膜ニ於テハ何等異常ヲ認メズ。内彈力膜竝ニ中膜ハ肥厚シ、之等ノ部分ニ於テ彈力樣組織ノ沈着出現ヲ認ムルヲ得。而シテ之等硬變性變化ニ關與スル中、小血管ハ年齢ト共ニ益々増加セルモノノ如シ。

而シテ該硬變性變化タルヤ Weigert 氏染色法ニヨリテ汚穢青黑色ヲ呈シ、該彈力樣組織纖維束ハ凡テ血管壁ヲ輪狀ニ走行セルモノナルヲ認ム。

靜脈靜脈管ニアリテハ中小ノモノヲ通ジ内膜、中膜、外膜ヲ通ジテ彈力樣組織ノ出現沈着ハ毫モ認ムル能ハズ。其ノ他石灰沈着、硝子樣變性、壞死等ノ如キ退行性變化等凡テ之ヲ認メズ。

考案

既ニ春機發動期ニ入リテヨリ異常ノ變化ヲ呈シ來レル卵臙胞ハ漸次成熟期ニ移行スルト共ニ其ノ變化

著明ニシテ原始臙胞ハ益々其ノ數ヲ減ジ散在性トナリ且成熟期ニ移行後ニ於テモ年齢ノ増加ト共ニ原始臙胞ハ減少シ來リ卵巢實質内ニ散在スルニ至リ之ニ代ルニ結締織ヨリ成ル間質組織多數ヲ占ムルニ至ル。之ト共ニ卵巢實質内ニ於テハ各種ノ狀態ニアル臙胞即チ發育臙胞、成熟臙胞ヲ認ムルヲ得。而シテ卵巢實質層中中央部ニ近ク位スル臙胞ハ周圍ニ存スルモノヨリ早期ニ發育成熟スル傾アリ。從テ卵巢皮質層中ニアリテハ原始臙胞比較的多ク存スルモノノ如シ。而シテ女性全生活中ニ於テ臙胞ノ大多數ハ閉鎖消滅シ、成熟臙胞ニ到達シ排卵現象ヲ來スベキモノハ全原始臙胞中唯僅カニ其ノ一部分ニ過ギザルモノナルベキハ余亦先人ト意ヲ同ジクスルモノナリ。

而シテ卵巢血管ニ就キテハ其ノ所見前述ノ如ク主トシテ動脈ニ於テ硬變性變化存在ス。蓋シ中小動脈ノ成熟臙胞周圍竝ニ臙胞莢膜内及ビ黃體周圍ニ存スルモノニアリテハ内被細胞ニ次ギテ存在スル内彈力膜ト外方ニ存スル中膜ニ互リテ彈力樣組織ノ沈着著明ニ現ハル。而シテ該變化タルヤ Weigert 氏染色法ヲ以テスレバ汚穢青黑色乃至「インキ」黑色ヲ呈シ、纖維束ハ凡テ血管壁ニ對シ輪狀ニ走行圍繞シ時トシテ絲絨狀ヲナスモノアリ。且之ト同時ニ内彈力膜竝ニ中膜ノ肥厚著明ニ認ムルヲ得。外彈力膜竝ニ結締織性外膜ニ於テハ全ク之等ノ變性ヲ缺如ス。然レ共時トシテ外彈力膜ノ部位ニ於テ彈力樣組織沈着輕度ニ出現スルモノナシトセズ。然レ共甚ダ稀有ノコトニ屬スルモノト云フヲ得ベシ。(附圖 4)

靜脈ニアリテハ著明ナル變化ヲ認ムル能ハズ。即チ各管壁ヲ通ジテ彈力樣組織出現セルモノヲ見ズ。

尙ホ老年ニ至リ血管ニ發來スベキ老人性硬變症ナルモノハ本時期ニ屬スルモノニアリテハ未ダ著明ナルモノナシ。

要スルニ排卵性硬變變化ヲ呈スル血管ノ所見ハ Schwarz-Szasz 以來多數學者ニヨリ記述セラレシ子

宮體部血管ニ於ケル妊娠性硬變乃至月經性硬變ニ於ケル所見ト全ク同一ノモノナリ。

本變化タルヤ年齢ノ經過ト共ニ益々硬變ニ關與スル血管多キヲ加フルモノノ如シ、然レ共彈力様組織

沈着ノ程度トノ關係ニ至リテハ余ハ經過年數ト沈着程度トニハ何等ノ關係ナシト説ク岩田氏ノ所説ニ賛意ヲ表スルモノナリ。

第2項 經産婦

姓名 白○マ○ 45年

分娩回数 1×

肉眼の所見一扁桃形ニシテ灰白色ヲ呈シ平滑ナレ共表面ニ幾多ノ瘢痕ヲ認ム。

組織の所見一實質層中ニ存スル原始臙胞ハ著シク其數ヲ減ジ全ク散在性ニ點々トシテ存在スルニ過ギズ。之ニ反シ間質結締織ハ益々増加ス。其ノ他臙胞等ハ其ノ所見凡テ前例ノモノ等ト大差ナキモノノ如シ。

血管所見一動脈成熱臙胞莢膜内新生血管ニ就キテ見ルニ其ノ中、小動脈ニ於テ前述ト同様ノ所見ヲ呈セルヲ見ル。即チ内彈力膜ハ肥厚スルト共ニ彈力様組織發現シ來レルモノニシテ尙ホ該變化ハ中膜ニ向ヒテ波及シ此部ニ於テモ彈力様組織ノ出現竝ニ中膜ノ肥厚ヲ來ス。又時トシテ本變化尙ホ進行シテ外彈力膜ノ部ニ迄波及セルヲ認ムルコトヲ得、(附圖11)

靜脈 本例ニ於テハ靜脈系ニアリテハ未ダ特異ナル硬變性變化ヲ證明シ得ズ。從ツテ又石灰沈着、硝子様變性、壞死等ノ如キ變性亦之ヲ認ムルヲ得ズ。

姓名 三○ム○子 32年

分娩回数 2×

肉眼の所見一桃扁形ヲ呈シ表面灰白色滑澤ナル等凡テ正常卵巢ノ所見ニ一致ス。

組織の所見一實質層中ニアル原始臙胞ハ春機發動期ニ屬スル婦人卵巢ノソレヨリモ遙ニ數ヲ減ジ、從ツテ結締織ナル間質層ノ増加等凡テ前述ノ所見ト異常ナキモノノ如シ。卵巢内血管ニ就キテハ正常ノ月經性硬變ナル特殊硬變性變化ノ存スル傍ラ直接排卵機能ト密接ナル關係ニ存スル臙胞外莢膜内新生血管

竝ニ卵巢黃體周圍ニ存スル血管ニ就キテハ既ニ余ノ述べ來レル如キ硬變性變化ヲ證明シ得ルモノナリ。即チ

血管所見一動脈、排卵機能ト直接關係ヲ有スル臙胞外莢膜内新生血管及ビ卵巢黃體ヲ圍繞スル周圍血管ノ中小動脈ニアリテハ其ノ内彈力膜ノ肥厚及ビ彈力様組織發現竝ニ中膜ノ肥厚及ビ此部ノ彈力様組織發現ヲ來シ時トシテ尙ホ該變化外方ニ及ビ外彈力膜稍々肥厚シ且彈力様組織發現セルモノヲ見ル。(附圖5)

斯クテ之ヲ前述ノモノニ比較スルニ其ノ硬變性變化發現ノ度ハ妊娠ニヨリ即チ分娩回数ノ増加ト共ニ益々高度ニ發現シ來レルモノノ如ク、年齢ニヨリ彈力様組織發現ノ量ハ影響サレザルモノノ如シ。

靜脈 靜脈系ニ於テハ硬變性變化ハ本例ニ於テハ未ダ之ヲ認ムルコトヲ得ズ。

姓名 吉○照○ 34年

分娩回数 4×

肉眼の所見一正常ノ形態ヲ呈ス。即チ大サ鳩卵大ニシテ扁平橢圓形ヲ呈ス。表面滑澤ナリ。

組織の所見一發育ノ種々ノ過程ニ存スル卵臙胞ハ實質層中ニアリ。間質ハ增量シ來リ、間質中ニ於テハ血管ノ走行ヲ明ニ認メ得ベシ。就中著明ナルハ卵巢髓質中ヲ走行スルモノナリ。其ノ他臙胞等ニ關スル所見凡テ前例ノモノト大差ナシ。

血管所見一動脈、主トシテ卵巢實質内間質組織中ヲ走行スル中、小動脈及ビ卵巢髓質層中ニ存スルモノニアリテハ所謂月經性硬變トシテ彈力様組織出現等上述ト同様ノ所見ヲ呈スルモノナレ共(附圖6.10)

卵巣實質層中ニアリテ黄体周圍及ビ成熟濾胞外莖膜内新生血管ニ於テモ亦同様ニ硬變性變化ヲ出現シ來ルモノニシテ吾人ノ所謂排卵性硬變性變化ナルベク即チ内彈力膜肥厚シ、且此部ニ於テ彈力樣組織著明ニ出現シ來ル。且本變化ハ外方ニ向ヒテ進行シ中膜及ビ外彈力膜ニ迄及ベルコト屢々ナリ。(附圖 8. 10) 而シテ之等中膜及ビ外彈力膜ノ部位殊ニ中膜ノ部位モ亦同様ニ肥厚シ、彈力樣組織著明ニ發現セルモノヲ認ム。然レ共本例ノ如ク前例ノモノニ比シ年齢ノ長ズルト共ニ分娩回數亦頗同ナルモノニ於テハ之ニ應ジテ硬變性變化ノ度モ亦顯著トナルモノナリ。斯クテ一度發現セシ排卵性硬變性濾胞ノ排卵現象ニ次ギ續發シ來ルベキ濾胞ノ退化ト共ニ消失スルモノニ非ズシテ該硬變性變化ハ爾來永ク残留スルモノノ如シ。

靜脈本例ノ如ク頗同分娩セルモノニ於テハ靜脈モ亦稀ニ本硬變性變化ニ參與スルコトアリ。即チ靜脈管壁中其ノ外膜ニ於テ時トシテ硬變性變化出現スルモノノ如シ。蓋シ外膜肥厚シ、且 Weigert 氏染色法ニヨリテ汚穢青黑色乃至「インキ」樣黑色ヲ呈スル彈力樣組織可成リ高度ニ發現ス。然レ共動脈管ニ於ケルモノト異ナリ該纖維束ハ靜脈管壁中心ニ向ヒ外膜ヨリ放線狀ニ其ノ尖端ヲ中膜ニ向ヘル如キ排列狀態ヲ形成シテ該彈力樣纖維高度ニ出現セルヲ認ム。而シテ靜脈ニ於テハ動脈管ト異ナリ、内膜並ニ中膜ニアリテハ毫モ該變化ヲ認ムルヲ得ザルナリ。

姓名 堀〇〇 45 年

分娩回數 8 ×

肉眼的所見一正常ナリ。即チ鳩卵大ニシテ表面灰白色、滑澤ニシテ、扁平橢圓形ヲ呈ス。

組織的所見一實質層中ニ於テ原始濾胞基マ僅少トナリ殆ド間質組織タル結締組織ノミヨリ成レル如キ感アリ。其ノ他濾胞ハ成熟セルモノ、發育ノ中途ニアルモノ等ヲ認ムベシ。

血管所見一卵巣髓質並ニ實質層中間質組織内ニア

リテ種々ノ大サノ血管走行シ、所謂月經性硬變ト稱シ主トシテ中、小動脈ノ内彈力膜並ニ中膜ノ肥厚及ビ彈力樣組織發現ヲ來ス外、成熟濾胞外莖膜内及ビ黄体周圍ニアリテ新生血管ヲ出現シ、所謂排卵性硬變ヲ呈セルモノヲ認ム。

動脈、中膜並ニ内彈力膜著シク肥厚シ、時トシテ外彈力膜ニ及ベルモノアリ。而シテ之等ノ各部位ニ於テ顯著ナル彈力樣組織ノ出現ヲ見ル。即チ Weigert 氏染色法並ニ Hart 氏變法ニヨリテ極メテ明瞭ナル汚穢青黑色乃至「インキ」樣黑色ヲ呈セル彈力樣組織ヲ發現シ、時トシテ血管壁ヲ輪狀ニ走行セル纖維束ヲ認ムルモ又種々ノ大サニ團塊狀ヲナシテ主トシテ内彈力膜、中膜ニ占居スル顯著ナル發現ヲ來スモノヲ見ル。然レ共硝子樣變性、石灰沈着等殆ド之ヲ認ムルヲ得ズ。更ニ壞死變性ニ至リテハ全ク存在セズ、(附圖 12)

靜脈、内膜並ニ中膜ニアリテハ殆ド異常ナク唯外膜ニ於テ甚ダ顯著ナル彈力樣組織高度ニ出現シ、且外膜ノ肥厚ヲ供ナフモノナリ。

考 案

年齢ノ増加ト共ニ且頗同ノ分娩經過等ニヨリテ卵巣實質層中ニ存スル原始濾胞ハ益々減少シ來リ、之ニ代ルニ間質組織タル結締組織ハ益々増加シ來ル。

卵巣血管ニアリテハ各動脈血管ニ於テモ吾人ノ稱スル硬變性變化ト同様ナル變化ヲ認ムルモノニシテ即チ内彈力膜並ニ中膜ニ於ケル彈力樣組織發現或ハ肥厚ヲ呈スルモノ、即チ月經性硬變ト稱スベキモノノ外、本時期ニ於テハ排卵性硬變ナルモノ極メテ著明ニ存在スルモノナリ、蓋シ内彈力膜及ビ中膜ノ肥厚甚シク、彈力樣組織極メテ高度ニ且著明ニ發現シ Weigert 氏染色法並ニ Hart 氏變法ニヨリテ汚穢青黑色乃至灰黑色ヲ呈スル大小種々ナル波動狀ヲ呈セル纖維束血管壁ヲ輪狀ニ圍繞スルコトアリ。或ハ團塊狀ヲナシテ極メテ不正ニ血管周圍ヲ圍繞セルヲ認ム。而シテ該變化ハ時トシテ外彈力膜ニ向ヒ波及

セルコトアレ共多クハ内弾力膜及ビ中膜ニ局限セルモノナリ。(附圖 9) 而シテ分娩回數ヲ増加スルニ從ヒ本硬變性變化ハ益々顯著ニ發現スルモノナリ。(附圖 7. 13)

靜脈ニ於テハ上述ノ如キ中、小動脈ノ硬變性變化高度ニ發現スル時ニ際シテハ靜脈亦該硬變性變化ニ關與スルモノノ如ク、極メテ顯著ナル彈力様組織主トシテ靜脈管中其ノ外膜ニ發現シ來リ、且外膜ノ肥厚ヲ來スモノナリ。

斯クテ一度出現セシ排卵性硬變ハ爾來永ク消失スルニ到ラズ存續スルモノノ如シ、即チ余モ亦池田氏ノ說ヲ肯定セザルヲ得ザルナリ。

而シテ本變化タルヤ年齢ノ經過ト共ニ益々硬變ニ關與スル血管多キヲ加フルニ至リ、且一度發現セシ硬變性變化ハ永ク卵巢皮質中血管内ニ於テ存續シ、加フルニ分娩ニヨリテ該變化益々其ノ發現ノ度ヲ著シクシ頻回分娩セルモノニ於テハ極メテ高度ニ發現スルモノナリ。

第 6 節 更年期卵巢ニ於ケル所見

姓名 白○キ○ヨ 45 年

分娩回數 9×

肉眼的の所見—成熟期卵巢ニ比シ稍々萎縮縮小セリ。即チ灰白色、表面平滑ナレ共稍々萎縮縮小シ、強固ナル纖維様體トナリ表面ニ數多ノ癍痕ヲ認ム。

組織的の所見—臙胞ハ殆ド其ノ影ヲ没シ、實質層ニアル間質タル結締織ハ癍痕狀トナリ白膜ハ肥厚シ全卵巢ハ萎縮シ來ル。

既ニ經閉期ニ臨ミ排卵現象ノ停止セル本時期ニアリテハ最早排卵ニヨル臙胞外莢膜内竝ニ黃體周圍血管ノ新生スルモノナシ。即チ新生スベキ排卵性硬變症ナルモノハ最早之ヲ認メズ。然レ共既ニ生ゼシ硬變血管ハ消失スルコトナク卵巢皮質中ヲ走行ス。然レ共之ニ反シ他ノ部分ニ於テ本時期ニ入りテヨリ新ニ所謂老人性硬變症ナル一種ノ硬變性變化出現シ來ル。春機發動期ヨリ發來セシ月經性硬變モ亦本時期ニ到リテハ其ノ發現ヲ停止スルモノノ如シ。

斯クシテ出現セシ老人性硬變症ニ於テハ前記特殊硬變症ト異ナリ、主トシテ動脈中其ノ内膜著シク肥厚シ且此部位ニ於テ結締織ノ増殖ヲ來シ、彈力様纖維ノ肥厚、分裂、増殖ヲ認ムルモノナリ。蓋シ老人性硬變症ニ際シテハ動脈管内膜ノ肥厚及ビ彈力纖維増殖ヲ來シ、吾人ノ稱スル排卵性硬變ニ際シテハ内弾力膜及ビ中膜ノ肥厚及ビ彈力様組織出現

ヲ來スモノニシテ自カラ兩者ノ間ニアリテ之ガ所見ノ異ナルヲ認ムルモノナリ。

然レ共既ニ成熟期ニ於テ排卵性硬變乃至月經性硬變性變化ヲ呈ルセ血管ニシテ本更年期ニ到リテ老人性硬變性變化ヲ合併發現スルモノアルベキハ勿論ナリ。而シテ斯クノ如キ血管ニ於テハ廣ク内膜ヨリ外方外弾力膜或ハ外膜ニ及ブ硬變性變化ヲ認ムルモノナリ。而シテ其ノ他石灰沈着、硝子様變性等又之ヲ認ムルヲ得。

姓名 竹 ○ ○ 51 年

分娩回數 5×

肉眼的の所見—表面平滑ナレ共萎縮シ、灰白色ヲ呈ス。強固ナル纖維様體ノ觀ヲ呈シ表面ニ於テ多數ノ癍痕ヲ認ム。

組織的の所見—實質層中臙胞全ク消失シ主トシテ結締織存在シ來ルモ該結締織ハ癍痕狀ヲ呈ス。白膜ハ肥厚ス。

最早本例ニアリテモ前例ニ於ケルト同様ニシテ排卵性硬變ナルモノハ既存ノモノヲ除ク外新生サルコトナシ。而シテ既ニ生ゼシ排卵性硬變ニ關與セル血管ハ主トシテ卵巢皮質中ヲ走行スルモノナリ。其ノ他尙ホ既存ノ月經性硬變ニヨリ變性セル血管ヲ卵巢内隨所ニ認ム。

本例ノ如キ年齢ノモノニアリテハ前例ノモノニ於

ケルト同ジク益々老人性硬變出現シ來リ年齢ト共ニ變性ノ度著シクナルモノノ如シ。即チ中、小動脈ニ於テ既存ノ月經性乃至排卵性硬變ニヨリ其ノ内彈力膜及ビ中膜ノ肥厚、竝ニ之等ノ部位ニ於テ彈力樣組織發現シ來リ、時トシテ該變化外彈力膜ニ及ベルモノアリ。之ニ加フルニ老人性硬變性變化主トシテ血管内方ニ出現シ來リ、内膜ノ肥厚及ビ結締組織増殖竝ニ彈力樣組織出現乃至硝子樣變性、壞死等ノ如キ退行性變化ヲ合併シ來ルコトアリ

靜脈ニ於テハ動脈ニ於ケル既存ノ排卵性硬變高度ノ發現ニ際シテノミ硬變性變化靜脈外膜ニ存在シ。此部位ニ於テ彈力樣組織頗ル著明ニ出現シ、且外膜ノ肥厚ヲ供ナヘルヲ認ム。

考案 成熟期ニ入り益々増加セル硬變性變化ハ妊娠、分娩ノ回數ヲ重スルニ從ヒ高度ニシテ且多量ニ發現シ來レルモノナルニ、更年期ニ入りテヨリハ排卵現象停止ト共ニ卵巣皮質内新生血管ノ排卵性硬變ナルモノ竝ニ其ノ他ノ部位ニ於ケル月經性硬變ナルモノ等特殊ノ硬變性變化ハ最早新シク發現スルモノニ非ズ。然レ共一度發現セシ上記變化ハ消失セズ永

ク殘存スルモノノ如シ。之ニ反シ本時期ニ到リテハ特殊ノ變化即チ老人性硬變症ナルモノ出現シ來ルモノナリ。本老人性硬變症ニアリテハ主トシテ中、小動脈中其ノ内膜ニ於テ彈力纖維増殖シ、且此部位ノ肥厚ヲ將來シ結締組織増殖ヲ供フモノナリ。尙ホ時トシテ内膜ニ於テ硝子樣變性、石灰沈着等ノ如キ退行性變化ヲ合併スルコト稀有ナリトセズ。

殘留シ消失スルコトナキ既存ノ排卵性乃至月經性硬變症ヲ呈セル血管ニ於テハ前述ノ如ク内彈力膜及ビ中膜ハ結締組織増殖ニヨリテ肥厚シ、且彈力樣組織發現セルモノナルハ勿論ナリ。且分娩回數頗同ナリシモノ程該變化ニヨル硬變ノ度著シキモノアリ。而シテ之等特殊硬變性變化モ年齢ノ長ズルト共ニ老人性硬變症ノ合併出現シ來ルモノアルハ疑ヲ容ルル能ハザルナリ。而シテ之等變化ハ主トシテ動脈ニ於テノミ著明ナルモノニシテ、動脈ニ於ケル既存ノ排卵性硬變甚ダ高度ナル時ニ際シテ靜脈亦本變化ニ關スルコトアリ。蓋シ主トシテ靜脈外膜ニ於テ彈力樣組織著明ニ出現シ、且外膜ノ肥厚ヲ供フモノナリ。

第 7 節 老年期卵巣ニ於ケル所見

姓名 小○サ○ 73 年

内眼の所見一卵巣ハ萎縮縮小シ癍痕狀ヲナス。表面灰白色ヲ呈シ多數ノ癍痕ヲ認ム。

組織の所見一年齡ノ増加ト共ニ間質タル結締組織ハ増加シ來ルモノナルモ老年期ニ入りテハ結締組織ハ次第ニ癍痕狀トナリ、白膜肥厚ヲ供ナヒ、全卵巣ハ萎縮シ強固ナル纖維樣體トナレルヲ認ム。

血管所見一動脈ニ於テハ内膜、内彈力膜、中膜ノ部分ニ互リ結締組織増殖ニヨル肥厚ヲ來シ、且彈力樣組織出現著明ニシテ時トシテ石灰沈着、硝子樣變性、壞死等ノ如キ退行性變化ノ供ナヘルアリ。殊ニ内膜ニ於テハ求心性彈力纖維増殖シ且著明ナル内膜肥厚ヲ認ムルハ即チ老人性硬變症 シテ且又所々退行變

性ヲ起シ中膜ハ結締組織増殖ニヨル肥厚ヲ來セルアリ。蓋シ既存ノ排卵性硬變等ノ如キ特殊硬變症ニ加フニ老人性硬變症ノ合併發現セルモノナルベシ。

(附圖 15)

靜脈ニ於テハ時トシテ其ノ外膜ニ於テ彈力樣組織ノ發現ヲ認ムルモノアリ。内膜及ビ中膜ニ於ケル變化著明ナラズ。

考案 老年期ニ入りテハ更年期ト同ジク新生スベキ排卵性乃至月經性硬變性變化發現セズト雖モ、既存ノ之等特殊硬變性變化ハ常ニ存在シ、加フルニ本時期ニ入りテハ老人性硬變症出現スルコト益々著シ。爲ニ血管ハ殊ニ動脈管ニ於テハ其ノ内膜ヨリ外彈力膜、更ニ進ミテハ外膜ニ迄波及スル高度ノ硬變

性變化ヲ將來シ且内膜及ビ内弾力膜ノ部位ニアリテハ結締織ノ増殖ニヨリ肥厚スルモノナリ。

尙ホ本時期ニ到リテハ弾力様組織沈着ノ外、硝子様變性、石灰沈着等ノ如キ退行變性ヲ供フコト屢々ナリ。且時トシテ血管壁ノ壞死ヲモ來スコトナシトセズ。

要スルニ本時期ニ至リテハ特殊硬變症ニ加フルニ老人性硬變症ヲ合併スルモノ少ナカラズ。而シテ之等硬變症ニ參加スル血管ハ主トシテ動脈管ニシテ、靜脈ニ於テハ動脈ノ變化著シキ時ニ限り本硬變性變化ヲ呈スルモノアリ。

第 8 節 本章ノ總括及ビ考案

人卵巢ナルモノハ其ノ外觀既ニ胎生期中後半期ノ頃既ニ固有ノ形狀ヲ呈シ、爾來少女期ニ及ブ迄略同様ニシテ唯其ノ大サヲ増スノミナルモノノ如ク表面灰白色臃腫ノ光澤ヲ有スルナリ。

而シテ卵巢間ニ存在スル臃胞ハ既ニ胎生後半期ノ頃ヨリ著明ニ認メラルルモノニシテ胎兒、幼兒、少女ノ各時期ヲ通ジ主トシテ一層ノ上皮細胞下ニ於テ結締織存在シ、其ノ下層ニ當リテ卵巢固有ノ皮質層中其ノ實質層ナルモノ存在ス。

原始臃胞ハ總テ實質層中ニ於テ無數ニ存在シ、此間ニ介在シテ極僅少ノ結締織ヨリナレル間質組織之ヲ充填ス。而シテ之等原始臃胞ハ年齢ノ増加ト共ニ益々其ノ數ヲ減少スルモノニシテ之ニ反シ間質組織タル結締織ハ卵巢實質層中ニ於テ益々増量シ來ルモノナリ。

而シテ春機發動期ニ移行スルニ及ビテ益々其ノ原始臃胞ハ大多數ノモノ閉鎖消滅シ。其ノ中ニ就キ一部ノモノハ順次發育ノ状態ヲ呈シ發育臃胞、成熟臃胞即チ Graaf 氏臃胞ニ到達スルモノナリ。斯クテ成熟期ニ入りタル卵巢ハ益々臃胞ニ於テ異常ナル變化ヲ呈シ來リ或ハ發育臃胞トナリ、尙ホ進ミテハ成熟臃胞ニ變ジ排卵現象ヲ惹起シ黃體ヲ形成シ、從テ白體トナリ遂ニハ消失シテ之ニ代ルニ結締織出現シ來ルモノナリ。斯クシテ年齢ノ經過ト共ニ原始臃胞ハ其ノ數ヲ減ジ之ニ反シ卵巢實質中ニ於テハ結締織増殖シ來ルモノナリ。

臃胞ニ於テ斯クノ如ク春機發動期ニ入りテ急劇ナル變化ヲ呈スルト共ニ之等臃胞發育ト同時ニ之ニ關與シテ卵巢血管ニ於テモ亦一定ノ變化ヲ來スモノニシテ、臃胞ノ發育ト同時ニ臃胞外莢膜内或ハ黃體周圍ニ於テ新生血管ヲ生ジ來ル。斯カル新生血管ニ於テ一種ノ硬變性變化即チ排卵性硬變ナルモノノ發現シ來ルモノナリ。即チ主トシテ中、小動脈ニ於テ内弾力膜ノ肥厚竝ニ彈力様組織出現ヲ來シ、本變化ハ時トシテ外方中膜ニ迄波及スルコトアリ。蓋シ Weigert 氏染色法或ハ Hart 氏變法ニヨリテ中膜乃至内弾力膜ノ部ニ於テ汚穢青黑色乃至「インキ」様黑色ヲ呈スル彈力様組織發現シ血管壁ヲ輪狀ニ圍繞シ時トシテ團塊狀ヲ呈スル事アリ。之等變化ハ主トシテ成熟臃胞外莢膜内竝ニ黃體周圍ニ存スル新生血管ニ於テ認メラルルモノニシテ、本變化タルヤ臃胞ノ發育、排卵機轉ト關係アルベキモノニシテ排卵性硬變ノ名稱ノ由來又肯定セザルヲ得ズ。即チ彼ノ春機發動期ニ入りテヨリ出現スル卵巢血管ノ月經性硬變ノ如キ他種硬變症ト名稱ヲ異ニシ且區別スベキ所以ノモノナリ。而シテ本排卵性硬變ニ關與スル新生血管ハ年齢

ト共ニ益々増加スルモノノ如ク且本變化タルヤ妊娠分娩ニヨリ大ニ影響セラルルモノノ如ク分娩ヲ經過セルモノニアリテハ然ラザルモノニ於ケルヨリ硬變ノ度一層強度ニ出現シ、且頻回分娩セルモノニアリテハ硬變性變化益々顯著ナリ。

斯クテ一度發現セシ硬變性變化ハ最早消失スルコトナク永ク残留スルモノナリ。斯クシテ更年期ニ入りテ排卵現象休止スルト共ニ最早排卵性硬變ノ新生サルベキモノナシ。然レ共新ニ老人性硬變症ナルモノ主トシテ動脈内膜ニ發現シ來ル。即チ動脈内膜ニ於テハ結締織増殖ニヨリテ内膜肥厚シ且彈力纖維著明ニ出現ス。時トシテ石灰變性、硝子樣變性、壞死等ノ如キ退行性變化ヲ供フコト屢々ナリ。

更年期ニ入りテヨリ發來スル老人性硬變症ハ既存ノ排卵性乃至月經性硬變症ヲ有セル血管ニ於テモ亦發現スルモノニシテ之等硬變性變化合併出現シ來リ全血管壁ヲ通ジ硬變性變化ヲ呈スルコト屢々ナリ。

老年期ニ入りテハ老人性硬變症益々高度ニ發現スルモノナリ。然レ共之ニ反シ排卵性硬變等特殊硬變症ハ其ノ發現ノ度年齢ニヨリ影響サルコトナク唯年齢ノ經過ト共ニ之等特殊硬變性變化ヲ呈スル血管ハ益々増加スルモノノ如シ。

靜脈管ニ於テハ頻回經産婦等ノ如キ場合ニシテ、動脈ニ於テ排卵性硬變高度ニ發現セル時ニ際シテノミ硬變性變化ニ關スルモノニシテ極メテ高度ノ彈力樣組織出現ヲ外膜ニ於テ認メ、且結締織ノ増殖ニヨリテ外膜肥厚セルヲ認ム。

本變化ノ發生機轉ニ關シテハ未ダ定説ナシ。然レ共余ガ叙上ノ實驗成績ニ徴シ恐ラク臆胞ノ發育破裂ニヨリ血管壁ノ過度伸展ニ基因シテ彈力纖維、筋纖維ノ斷裂ヲ來シ、爲ニ其ノ性彈力纖維ニ近似セル彈力樣組織出現シ以テ固有ノ變化ヲ呈スルモノナルベシ。

尙ホ之ガ發生ノ順序ニ關シテハ上述ノ所見ヲ以テスレバ、恐ラク内彈力膜ヨリ發生スルモノナリト信ズ。即チ余又 Pankow ノ所説ヲ肯定スルモノナリ。

斯クテ上述ノ所見ニ據リ排卵性硬變發現狀態ヲ表示スルニ下ノ如シ。

動 脈

		内 膜	内彈力膜	中 膜	外彈力膜	外 膜
胎 生 期	肥 彈 力 樣 組 織 厚	—	—	—	—	—
幼 兒 期	肥 彈 力 樣 組 織 厚	—	—	—	—	—
少 女 期	肥 彈 力 樣 組 織 厚	—	—	—	—	—
春 機 發 動 期	肥 彈 力 樣 組 織 厚	—	+	—	—	—

		内 膜	内弾力膜	中 膜	外弾力膜	外 膜
成 熟 期 分 娩 セザルモノ	肥 弾 力 様 組 織 厚 組 織	— —	++ ++	++ ++	— —	— —
成 熟 期 分 娩 セルモノ	肥 弾 力 様 組 織 厚 組 織	— —	+++ +++	++ ++	— —	— —
更 年 期	肥 弾 力 様 組 織 厚 組 織	— —	— —	— —	— —	— —
老 年 期	肥 弾 力 様 組 織 厚 組 織	— —	— —	— —	— —	— —

静 脈

		内 膜 及 中 膜	外 膜			内 膜 及 中 膜	外 膜
胎 生 期	肥 弾 力 様 組 織 厚 組 織	— —	— —	成 熟 期 分 娩 ナキモノ	肥 弾 力 様 組 織 厚 組 織	— —	— —
幼 兒 期	肥 弾 力 様 組 織 厚 組 織	— —	— —	成 熟 期 分 娩 セルモノ	肥 弾 力 様 組 織 厚 組 織	— —	+++ +++
少 女 期	肥 弾 力 様 組 織 厚 組 織	— —	— —	更 年 期	肥 弾 力 様 組 織 厚 組 織	— —	— —
春 機 發 動 期	肥 弾 力 様 組 織 厚 組 織	— —	— —	老 年 期	肥 弾 力 様 組 織 厚 組 織	— —	— —

第 5 章 骨盤内疾患ト卵巣血管硬變症

第 1 節 血管硬變症ト子宮筋腫

子宮=筋腫ノ發生セル時、既發排卵性乃至月經性 就キ検査セリ。
硬變ニ及ボス影響ヲ知ランガ爲メ、種々ナル状態ニ

姓 名	年 齡	分 娩 回 數	筋 腫 種 類	備 考
近 ○ ワ ○	39	6 ×	漿 膜 下 性	最終分娩後 7 年
石 ○ ウ ○	39	0 ×	〃	
南 ○ キ ○	40	2 ×	〃	最終分娩後 16 年
田 ○ カ ○	45	1 ×	〃	分 娩 後 26 年
野 ○ イ ○	43	0 ×	〃	
白 ○ マ ○	44	1 ×	〃	分 娩 後 19 年
三 ○ 靜 ○	50	6 ×	〃	最終分娩後 10 年

未産子宮=筋腫發育セシ際各卵巣内ノ血管弾力織 既述ノ排卵性硬變症ノ外月經性硬變ニ關與スベキ凡
維ハ、正常子宮ヲ有スルモノノ卵巣ニ於ケルニ比シ テノ卵巣血管ニ就テ見ルニ凡テ内弾力膜ニ於テ結締
稍々硬變ノ度顯著ナルモノノ如シ、即チ前章ニ於テ 織ノ増殖肥厚ヲ來シ、弾力様組織出現セルヲ認ム。

而シテ本變化ハ中膜ニ向ヒ波及セルヲ認ム。

經産子宮ニ於テ筋腫發育セシ際ニアリテハ卵巣血管内ニ於ケル硬變性變化ハ益々顯著ニシテ彈力様組織ハ逐次分娩回數ト共ニ增多スルモノノ如シ。之ヲ筋腫發生ヲ供ナハザル正常經産子宮ヲ有スル卵巣血管内硬變性變化ニ比シ遙ニ其ノ硬變ノ度顯著ナルモノアリ。

然レ共正常經産子宮ニアリテモ其ノ分娩經過ニヨリ卵巣血管内彈力纖維ハ逐次增多スルモノナルハ前章ニ於テ明ナリ。

斯クテ年齢ノ長ズルニ及ビ老人性硬變症ノ出現シ來ルモノ又屢々ナリ。

要スルニ未産、經産ヲ問ハズ子宮ニ筋腫併發スルニ際シテハ、卵巣内血管ノ彈力様組織ハ其ノ影響ヲ蒙リ、益々高度ニ彈力様組織ノ發現ヲ呈スルモノナリ。

蓋シ彈力様組織發現ノ本態ニ關シ、子宮筋腫ニ際シ硬變性變化一層顯著ナルヲ願ミル時、血管壁ノ過度伸展並ニ漿液浸潤等ガ本變性ニ與ツテカアルベキヲ疑ハザルモノナリ。

要スルニ月經性乃至排卵性硬變ハ筋腫ノ發生ト密接ナル關係ニアルモノニシテ、既發硬變ハ筋腫ニヨリテ益々増強セラルルモノノ如シ。從ツテ又減少スルモノニ非ズ。(附圖 14)

第 2 節 血管硬變症ト子宮癌腫

子宮癌腫ノ存在スル時、卵巣内血管硬變症ニ及ボス影響ニツキ種々ナル例ニヨリテ檢索セリ。

姓 名	年 齡	分 娩 回 數	癌 腫 種 類	備 考
三 〇 ム 〇	32	2 ×	腔 部 癌	最終分娩後 5 年
吉 〇 照 〇	34	2 ×	腔 部 癌	最終分娩後 6 年
平 〇 ア 〇	41	2 ×	腔 部 癌	最終分娩後 17 年
栗 〇 靜	42	0 ×	腔 部 癌	
堀 〇 ヨ 〇	45	8 ×	腔 部 癌	最終分娩後 7 年
白 〇 キ 〇	45	9 ×	腔 部 癌	最終分娩年 1 年
山 〇 ス 〇	45	6 ×	腔 部 癌	最終分娩後 7 年
竹 〇 マ 〇	51	5 ×	腔 部 癌	分娩最終後 23 年
永 〇 キ 〇	57	1 ×	體 部 癌	閉 經 後 4 年 閉 經 後 9 年

未産子宮ニ筋腫發育セシ際之ガ卵巣ニ於ケル血管彈力纖維ヲ見ルニ正常未産子宮ヲ有スル卵巣ニ於ケルモノト大差ナシ。即チ前章ニ於テ述シ如ク卵巣血管ニ於テ彈力様組織主トシテ内彈力膜ノ部ニ發現シ且結締織ニヨリ増殖肥厚ヲ來シ時トシテ中膜ニ及ベルモノアリ。然レ共之ガ彈力様組織發現ノ度ヲ比較スルニ前節子宮筋腫ノ存セルモノニ比シ遙ニ僅少ナリ。

サレド子宮癌腫發育セル際ニ於テモ妊娠、分娩ヲ

經過スルニ從ヒ、其ノ卵巣ノ硬變ノ度ハ前章ニ於テ記セシト同ジク益々高度トナリ血管彈力纖維ハ逐次增多スルモノナリ。

要スルニ未産、經産ヲ論ゼズ子宮ニ筋腫ノ併發スルニ際シテハ、卵巣内血管彈力纖維ハ此癌腫發生ニ依ル影響ヲ蒙ラズ。即チ卵巣内血管硬變性變化ハ子宮癌腫ノ發育ト無關係ニシテ、既發硬變ハ併發セル癌腫ニヨリテ増強スルコトナシ。且又減少スルモノニ非ズ。

第 3 節 本章ノ總括及ビ考案

卵巢内ニ發現セシ月經性乃至排卵性硬變ハ子宮筋腫ノ發生及ビ發育トハ密接ナル關係ニアルモノニシテ、卵巢内血管ノ彈力樣組織ハ筋腫ノ存在ニヨリテ影響ヲ蒙リ彈力樣組織一層增量スルモノノ如シ。之ニ反シ子宮癌腫ノ發生及ビ發育トハ全ク無關係ニシテ卵巢血管ノ彈力樣組織ハ影響ヲ蒙ラズ。即チ既發硬變ハ併發セル子宮癌腫ニヨリテ增強セズ。又減少スルモノニ非ズ。

之ニ依リテ之ヲ觀レバ硬變性變化ノ本態タルヤ恐ラク血管壁ノ過度伸展竝ニ漿液浸潤ニヨリテ將來セラルルモノナルベク、月經性充血、排卵現象ニヨリ中、小血管過度擴張ノ結果彈力樣組織増殖ヲ來スモノナルベシ。

第 6 章 結 論

1) 卵巢内ニ認メラルル特殊血管硬變症ハ月經來潮後ニ於ケル月經性硬變症ト排卵性硬變症竝ニ更年期以後ニ於テ出現スル老人性硬變症ナリトス。

2) 月經性竝ニ排卵性硬變症ハ月經來潮後ニ於テ初メテ出現スルモノニシテ、就中排卵性硬變症ナルモノハ成熟臙胞外莖膜内竝ニ黃體周圍ヲ圍繞スル小血管ニ於テ出現シ、毛細管ニアリテハ著明ナル變化ヲ認メズ。即チ本排卵性硬變症ナルモノハ臙胞ノ發育竝ニ破裂ト關係アルモノナルベシ。

3) 1度出現セル月經性乃至排卵性硬變症ハ消失スルモノニ非ズ。且年齢ニヨリ硬變ノ度影響セラルルコトナシト雖モ、分娩經過ニヨリテ硬變度顯著ニ出現シ血管彈力樣組織ハ逐次増多ス。然レ共經閉期ニ入リテヨリハ該硬變症ナルモノハ新生スルモノニ非ズ。

4) 月經性乃至排卵性硬變ニ關與スル血管ハ動脈管ニ多クシテ其ノ甚ダ顯著ナル場合ノミ靜脈管モ亦硬變ヲ起ス。而シテ動脈管ニ於テハ内彈力膜竝ニ中膜ニ甚ダ多量ノ彈力樣組織出現シ、靜脈管ニ於テハ外膜ニ頗ル多量ノ彈力樣組織ヲ發現ス。

5) 子宮筋腫存在スル場合ニアリテハ卵巢血管ノ彈力樣組織ハ增量スルモノノ如シ。

6) 子宮癌腫存在ニヨリテハ既發硬變ハ何等影響ヲ蒙ラズ。從テ硬變性變化增強セズ、且又減少スルモノニ非ズ。

7) 月經性乃至排卵性硬變症發生ノ順序ニ關シテハ老人性硬變症ト異ナリ内彈力膜ヨリ發生スルモノノ如ク、其ノ本態タルヤ血管壁ノ過度伸展竝ニ漿液浸潤ニヨリテ招來セラルルモノナルベシ。

拙筆スルニアタリ終始御懇篤ナル御指導御校閲ヲ賜ハリシ恩師安藤教授ニ對シ深甚ノ謝意ヲ表ス。

文 獻

1) *Pankow*, Graviditäts-Menstruations und Ovulationssklerose der Uterus- und Ovarialgefäße. *Archiv f. Gyn.* Bd. 80, 1906. 2) *M. Sohna*, Über die Histologie der Ovarialgefäße in der verschiedenen Lebensaltern, mit besonderer Berücksichtigung der Menstruations und Ovulationssklerose. *Archiv f. Gyn.* Bd. 84, 1907—1908. 3) *Schwarz-Szass*, Beiträge zur Pathologie der Uterusgefäße, mit Demonstration vom Präparaten. *Zentralblatt f. Gyn.* Bd. 31, 1902. 4) *Keller*, Gefäßveränderung in der Uterusschleimbaut zur Zeit der Menstruation. *Zeitschrift f. Gyn.* Bd. 69, 1911. 5) *Wolke*, Beiträge zur Kenntnis des elastischen Gewebe in der Gebärmutter und im Eierstock. *Ziegler's Beiträge.* Bd. 27, 1900. 6) *Balin*, Über das Verhalten der Blutgefäße im Uterus nach stattgehabter Geburt. *Archiv f. Gyn.* Bd. 15, 1880. 7) *Böshagen*, Über die verschiedenen Formen der Rückbildungsprodukte der Eierstockfollikel und ihre Beziehung der Graviditätssklerose des Ovariums. *Zeitschrift f. Geb. u. Gyn.* Bd. 53, 1904. 8) 齊藤治, 子宮體部血管ノ研究補遺. 岡醫雜, 第 435 號, 大正 15 年. 9) *Szymonowicz*, Lehrbuch der Histologie. 1921. 10) 安藤畫一, 婦人科學總論及各論. 11) *Büttner*, Die Gestationsveränderungen der Uterusgefäße. *Archiv f. Gyn.* Bd. 94, 1911. 12) 池田長太郎, 子宮壁血管ニ於ケル妊娠性硬變. 大阪醫學會雜誌, 第 8 卷, 第 8 號, 1909. 13) 齊藤次六, 子宮ノ彈力纖維ニ就テ, 附 彈力樣纖維ノ意義. 日本病理學會雜誌, 第 6 卷, 大正 5 年. 14) 岩田正道, 喇叭管ノ血管硬變症ニ就キテ. 北海道醫學會雜誌, 第 2 年, 第 2 號, 1924. 15) *Schroeder*, Lehrbuch der Gynäkologie. 1922. 16) *Veit-Stoekel*, Lehrbuch der Gynäkologie. 1930. 17) *Iwata*, Beiträge zur Morphologie der menschlichen Tube. (Über spezifische Gefäßsklerose in der Tube.) *Monatsschrift f. Geb. u. Gyn.* Bd. 81, 1929. 18) 伊藤重義, レントゲン放射線ノ子宮血管殊ニ妊娠性硬變ニ及ボス影響ニ就テ. 大正婦人學會雜誌, 第 10 號, 大正 10 年. 19) 緒方十右衛門, 婦人科診斷及治療學. 前編. 20) 吉永治八, 胎生兒ニ於ケル彈力纖維ノ發生並ニ好酸性彈力素ノ染色法ニ關スル實驗. 日本婦人科學會雜誌, 第 8 卷, 第 3 號

附 圖 說 明

Fig. 1. 生後 18 日初生兒卵巢

(Weigert 氏染色,

Vergr. Zeiss. Okul. 7, Objek. 10,

Kamerallänge 25 cm.)

Fig. 2. 生後 6 箇月幼兒卵巢

(Weigert 氏染色,

Vergr. Zeiss. Okul. 7, Objek. 10,

Kamerallänge 25 cm.)

Fig. 3. 13 年女兒卵巢

(同 上)

Fig. 4. 28 年婦人卵巢

(同 上)

Fig. 5. 32 年婦人卵巢

(同 上)

Fig. 6. 34 年婦人卵巢

(同 上)

Fig. 7. 50年婦人卵巢

(同上)

Fig. 8. 34年婦人卵巢

(同上)

Fig. 9. 45年婦人卵巢

(同上)

Fig. 10. 34年婦人卵巢

(同上)

Fig. 11. 44年婦人卵巢

(同上)

Fig. 12. 45年婦人卵巢

(Weigert 氏染色,

Vergr. Zeiss. Okul. 7, Objek. 20,

Kameralänge 25 cm.)

Fig. 13. 50年婦人卵巢

(同上)

Fig. 14. 40年婦人卵巢

(Weigert 氏染色,

Vergr. Zeiss. Okul. 7, Objek. 20,

Kameralänge 25 cm.)

Fig. 15. 73年婦人卵巢

(同上)



磯野論文附圖

Fig. 1.

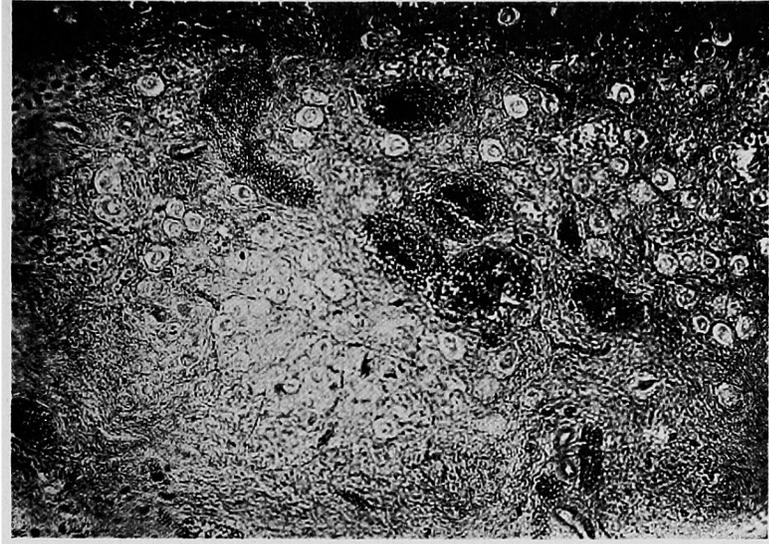
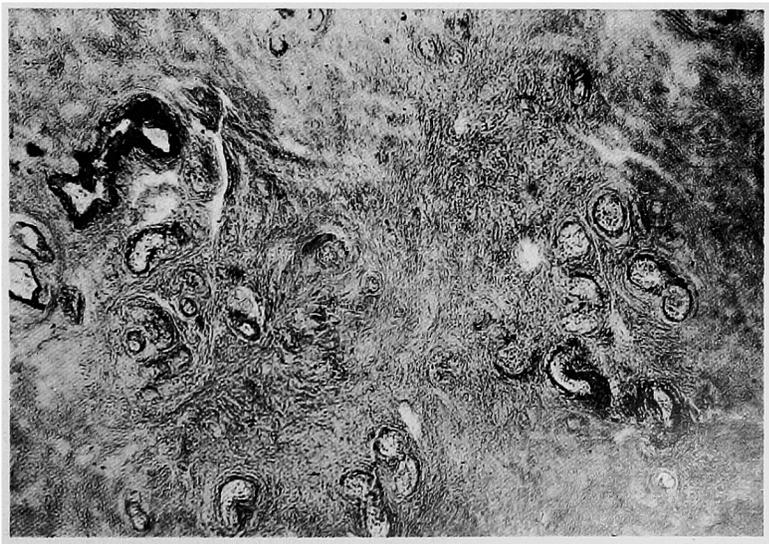


Fig. 2.



Fig. 3.



磯野論文附圖

Fig. 4.



Fig. 5.

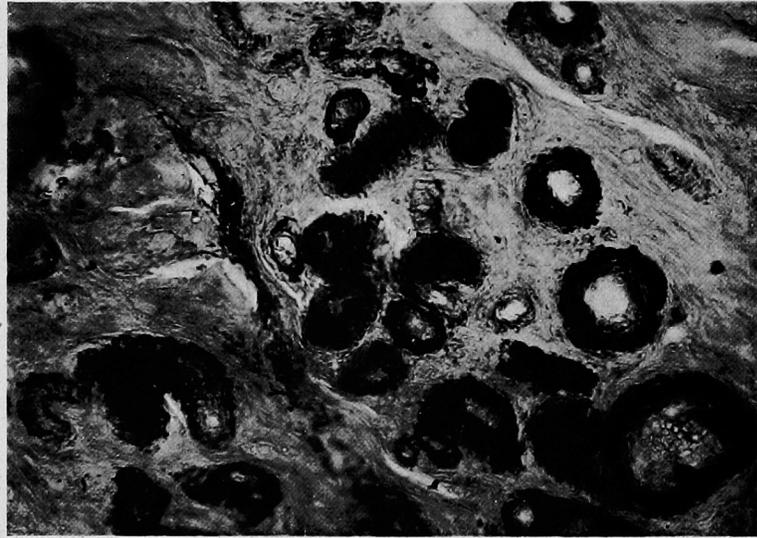
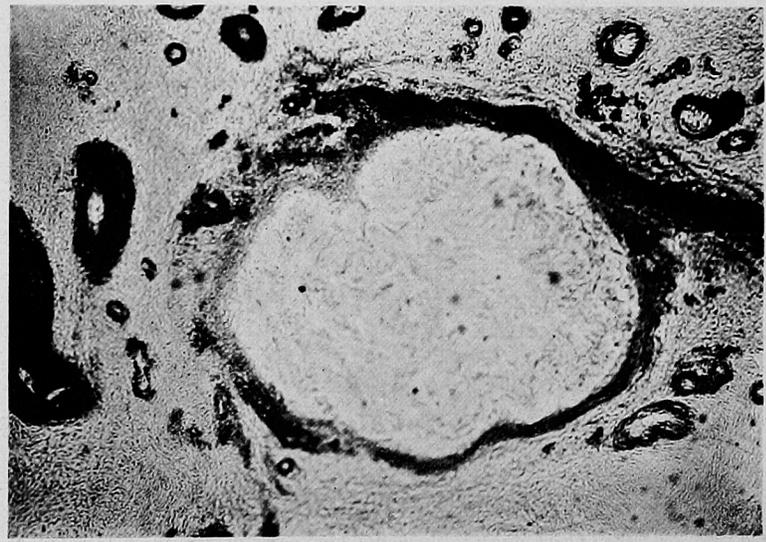


Fig. 6.



磯野論文附圖

Fig. 7.



Fig. 8.

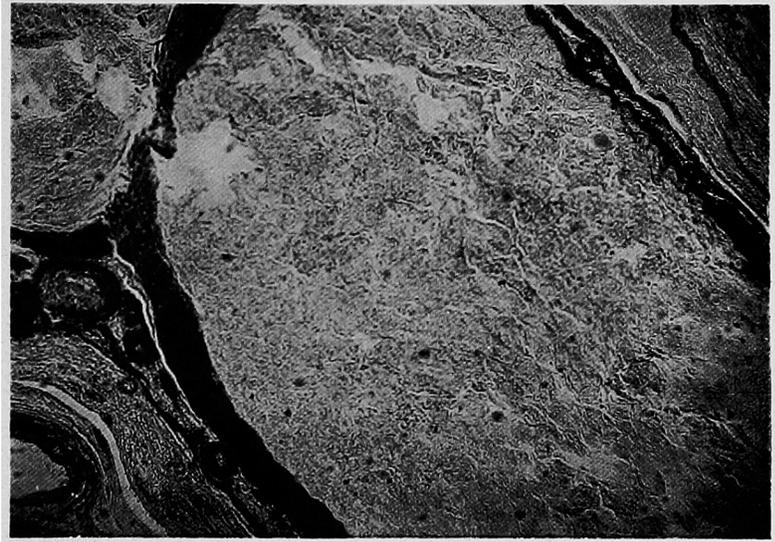
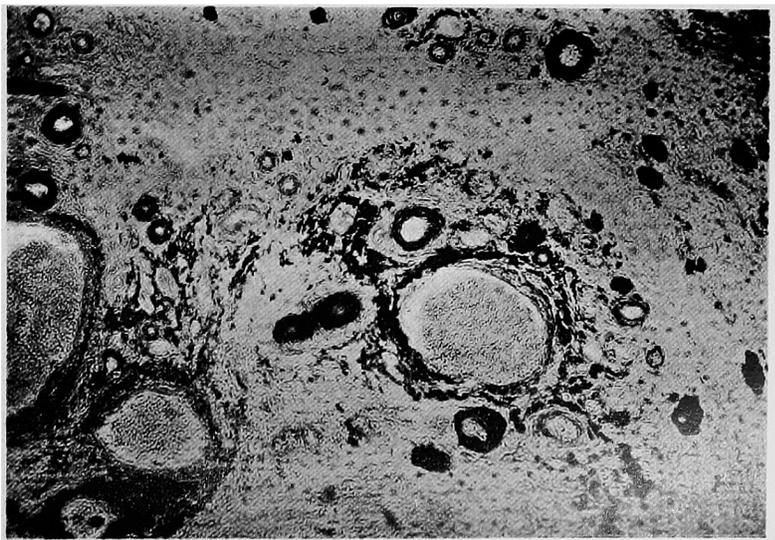


Fig. 9.



磯野論文附圖

Fig. 10.



Fig. 11.



Fig. 12.



磯野論文附圖

Fig. 13.



Fig. 14.

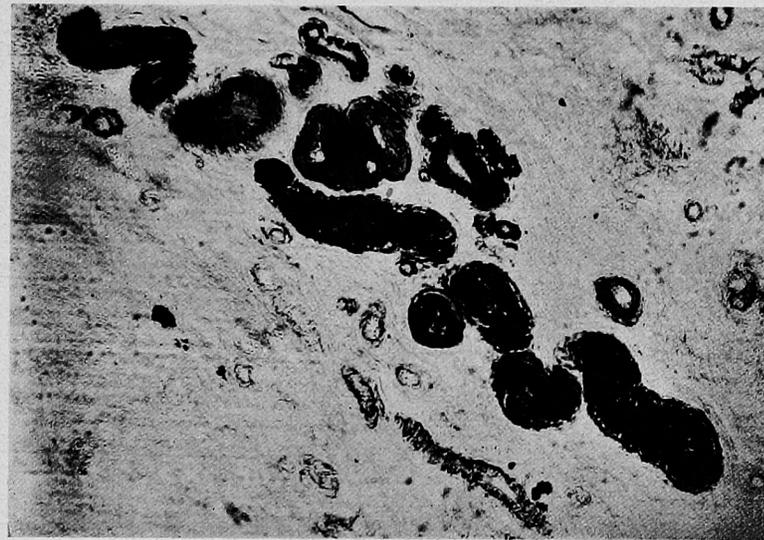


Fig. 15.

