「インシュリン」ノ卵巢ニ及ボス影響ノ組織學的研究

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/2297/30983

1

ン

1

IJ

ン」ノ

卵

巢

二及

ボ

ス

影 響 , 組 織 學 的 研 究

金澤醫科大學產科婦人科教室(主任人慈教授) 水 美 登

利

次

研究方法 艄 言

章

實 例 例

實驗例總括及考察

粘 論

第 童 緖 营

ケ v 、進步見ルベキモノアリト 雖、 獨リ膵臓ト卵巢トノ相互的關係ニ關スル研究ハ其ノ數尚至ラ稀ナリ。

婦人科領域ニ於ラモ卵巢ト諸多内分泌臟器トノ相互的關係ハ多數ノ學者ニヨリラ研究セラレ、

此方面ニ於

諸多内分泌臓器ノ機能及各内分泌臓器間ニ於ケル相互關係ニ關スル研究ハ日ヲ踵デ發

表セラレ、

近時內分泌學ノ勃興ト共ニ、

來シ、 等カノ相互的關係ノ存スルヲ ホ | レランツ」ノ低下ヲ來シ、 斯クノ如キ諸多ノ事實ョリ考察スルモ、 ヨルニ、糖尿病婦人ハ多ク不姙ニシテ、 フマイエル氏ニ 婦人ニ於テハ月經異常ヲ招來ス。 ョルニ膵性糖尿病ニ於テハ屢々早期ニ生殖機能ノ變化ヲ伴フモノニシテ、男子ニアリテハ陰崣ヲ 患 屢々糖尿ヲ起スコトアリ、 ハシムルモ 然シテ早期閉經ヲ來セル場合ニハ子宮ノ萎縮ヲ認ムト云フ。 ノアリ。 其ノ姙娠 スルモノハ全數ノ 五%ニ過ギズト 云フ。 又姙娠ノ際ニハ糖 膵臓ノ内分泌機能ト卵巢或ハ生殖器系統ニ於ケル生理的現象トノ間ニ何 而シテ此糖尿ノ腎性糖尿ニ非ザルコトハ周知ノ事實ナルガ如 又ザイッ氏ノ統

三八

著

水=「インシユリン」ノ卵巢ニ及ボス影響ノ組織學的研究

部 ノ發育モ亦全カラザルヲ見タリト稱スレドモ氏ノ報告ニハ内生殖器ノ記載ヲ缺グヲ以テ、 ・ラッ ŀ 氏ハ人工的ニ膵臓ニ萎縮ヲ來サシメタル犬ニツキテ、 三ヶ年間觀察セシ ニ、遂ニ交尾期ノ發來ナク、 此際ニ於ケル生殖器 外陰 ブ變

化ヲ窺知スルコトヲ得ズ。

於テ、其ノ程度ニ差異ヲ認ムルヲ以テ、 膵臓ノランゲ ハ姙娠時ニ於テ、 九〇八年ステファノ・レ 黄體ヲ除去スル場合ニ於テモ、ラ氏島ハ肥大スルヲ認メ且ツラ氏島ノ變化ハ 黄體除去ノ場合ト去勢ノ場合ト ルハンス氏島ト卵巢ハ確實ニ内分泌的ノ關係ヲ有シ、 ランゲルハンス氏島ノ萎縮スルヲ見タリト云フ。 ۴ر ンヂ氏ハ海猽、家兎、犬、及猫ヲ用ヒラ、膵臓及卵巢ノ内分泌機能ヲ組織的 黄體ノミガ此作用ヲ有スルモ 生殖腺 ノニ 非ザルベシト云へり。 ノ缺如ハランゲルハンス氏島ノ 機能亢進ヲ 而シテ又シ 三研究シ、 ルトリ氏

ル業績ハ其ノ數少ク、 脂肪代謝ト卵巢機能トノ關係ニ就テハ諸家ノ研究ニ芝シカラズ。 田谷、篠田氏等ノ化學的研究アルニ過ギズ。 然レドモ含水炭素代謝ト卵巢機能 ŀ 關係 累

ス

低下ヲ來スモノニシテ、 ン」過血糖ニ對シ抑制作用ヲ有スト云フ。 田谷氏ニョ ルニ牝性家兎ニ於テハ、 且此際ニ起ル糖尿ハ腎性糖尿ニ非ズト云ヒ、 去勢後アル時期ヲ經過スル時 ハ葡萄糖ニ對スル一時性ナラザル「トレ 又黄體ヲ除去セル卵巢ホルモン」ハ「アドレナリ ラ ン

性動物及非去勢動物 秋葉氏ノ實驗ニョ ショリ jν ニ姙娠動物及去勢動物ニ於テハ、「インシュリン注射ノ際ニ於テ寡血糖ニ因スル痙攣ニ對シ非姙 毛 抵抗强シト云フ。

ラ卵巢ニ 首肯シ得べ 對シテ用ヒラレ、「アチドー ノ事實ニョリテ考察スルニ、 如何ナ シ。 ル變化ヲ來スモ 且「インシュリン」ト葡萄糖ノ併用ハ現今內科方面ノミナラズ婦人科領域ニ於ラモ ジ ノナル ス」等ノ消滅及惡阻症狀ノ治癒ニ有効ナルコトアリト稱 膵臓内分泌物質即チ「インシユリン」ト卵巢機能ノ間ニハ機能的連絡 ヤヲ探究スル 크 ト ハ臨床上意義ナシトセズ。 故ニ余ハ進デ「インシ セラルルヲ以テ此注射 姙娠惡阻患者 ノ存在スルヲ ュ y ノ治療 」注射 際

=

3

y

行ヒタリの

テ動 物 卵巢ニ如何ナル變化ヲ起シ且其ノ變化ハ如何ナル部分ニ發現スルカヲ 檢索セ ント シテ次ノ如キ實驗ヲ

四〇

第 章 研 究 方 法

實驗ニ使用セル動物ハ悉ク體重二酐以上ノ雌性家兎ニシテ、 雪花菜ト芋トヲ以テ飼養シ、購入後何レモーケ月以上

ヲ經過セルモ 斯クノ如キ家兎ニ毎日「インシユリン」ノー定量ヲ耳靜脈内ニ注入シ、 注入後更ニ寡血糖痙攣ヲ防止センガタメ十乃 ノヲ用ヒ、購入後ハ各個別ノ箱ニ入レ、 絕對ニ雄兎ヲ交ヘズ。

長二十三日ニ及ベリ。 至二十%葡萄糖ヲ「インシユリン」ノ量ニ應ジテ五乃至十竓ヲ注射シタリ。 然シラ實驗ヲ行ヘル日數ハ最短九日ヨリ最

y_o ヲ行ヒタル三十八個ノ家兎卵巢ノ所見ヲ以テ比較ノ用ニ供シタリ。 使用シタル動物九頭ノ中二頭ハ前述ノ如キ注射ヲ開始スル以前ニ於テ、 而シラ第九例ハ「インシュリン」ノミヲ注射セルモノナリ。 尚對照ナキモノハ余ガ先キニ家兎卵巣ノ組織學的研究 豫メー側ノ卵巢ヲ摘出シ置キテ對照ト ・ナセ

ーソン氏法、 實驗修了後卵巣ヲ摘出シテ「フォルマリン」固定ヲ行ヒ、凍結切片ヲ製シ、「ヘマト 脂肪染色法及光學的脂肪檢索法ヲ行ヘリ。 キシリン「エオジン」染色ワンギ

Ξ 章 實 驗 例

第一例。 。動物番號、一二六、體重注射前三○八五瓦、注射後三一○五瓦。 液五乃至十竓ヲ注射セリの ニ至ル。「インシュリン」注射後ノ寡血糖防止ノタメー○%葡萄糖 「インシュリン]ヲ毎日耳靜脈内ニ○•三乃至○•五宛注射シテ九圖

摘出卵巢、重量右○・三二五、左○・三五、グラーフ氏胞數個散見

摘出卵巢組織的所見o

本卵巢ハ間質腺ノ發育良好ニシテ、白膜及基質結締織ハ甚ダ少量ナリ。

モノ又少シ。 ノ濾胞ニ於ケル卵細胞ハ變性現象サ呈ス、然レドモ濾胞閉鎖ノ狀サ呈スル上濾胞ニ於ケル卵細胞ハ變性現象サ呈ス、燃ルドモ濾胞閉鎖ノ狀サ呈スル量ノ單屈光性ノ「リポイド」サ含有ス、濾胞ノ敷ハ比較的少ク、其ノ大部分胚上皮及白膜ニ著變サ認メズ。脂肪サ含有セズ、基質結締織細胞ハ甚ダ多

ニ至ル。「インシュリン」○•三乃至○•五ヲ毎日葡萄糖液ト共ニ注射シ九回第二例。動物番號、五、體重注射前ニ五六○五、注射後ニ五三○五。

共ニ各二三個チ有ス。 摘出卵巢、重量右○•二五瓦、左○•二八瓦。グラーフ氏胞ハ兩側

摘出卵巢組織的所見。

胚上皮、白膜ニ變化ナシ、間質腺多量ニシテ、基質結締織ハ只微量ニ過性・サイン。其他濾胞ニ外に引き、此等ノ濾胞ニ於ケル卵細胞ハ著明ニ變性現象チ星をリ。其他濾胞ノ閉鎖ノ狀チ星スルモノ少數ニアリ、然レドモ大ナル含水準の、其他濾胞ノ閉鎖ノ狀チ星スルモノ少數ニアリ、然レドモ大ナル含水準の八甚少シ、間質腺細胞ニハ脂肪チ証セズ。原始濾胞及稍發育セル濾胞ノ變をズ。基質結締織細胞ニハ脂肪チ証セズ。原始濾胞及稍發育セル濾胞ノ變をズ。基質結締織和限ニハ脂肪チ証セズ。原始濾胞及稍發育セル濾胞ノ變を大。基質結締織ハ只微量ニ過に上皮、白膜ニ變化ナシ、間質腺多量ニシテ、基質結締織ハ只微量ニ過

第三例。動物番號、七○、體重注射前二九五○瓦、注射後二六七○瓦。

原著

水=「インシュリン」ノ卵巢ニ及ポス影響ノ組織學的研究

□ニ至ル。

セル黄體四個ヲ有シ、且少數ノグラ−フ氏胞ヲ有ス。 摘出卵巢。重量右○•五瓦、左○•五一瓦、左右共ニ半球狀ニ突隆

摘出卵巢組織的所見。

、單屈折性「リポイド」ヲ含有ス。胚上皮、白膜、基質結締織ニハ變化ヲ認メズ、基質結締織細胞ニハ少許

「リボイド」ヲ含有ス。

「リボイド」ヲ含有ス。

「リボイド」ヲ含有ス。

「リボイド」ヲ含有ス。

「リボイド」ヲ含有ス。

「リボイド」ヲ含有ス。

「リボイド」ヲ含有ス。

「リボイド」ヲ含有ス。

「リボイド」ヲ言わる。

「リボイド」ヲ言わる。

「リボイド」ヲ言言の。

間質腺ハ變化ヲ認メザルモ、其ノ脂肪ノ中、重屈折性ヲ有スルモノハー

般ニ少量ナリの

シテ鑾性セリ。濾胞ノ閉鎖ノ狀ナ呈スルモノ少數ナリ。濾胞ハ原始濾胞及發育濾胞モ少數ニシテ、其ノ存スルモノノ卵細胞ハ概

「インシュリン」○•五乃至一•○竓ヲ毎日葡萄糖液ト共ニ注射シ十第四例。動物番號、六八、體重注射前二五五○瓦、注射後二五九○瓦。

摘出卵巣、重量左右共〇•二七瓦、左右共ニグラーフ氏胞五六個四回ニ至ル。

摘出卵巢組織的所見o

チ有ス^o

べ。

原

胚上皮ニ變化サ 認メズ。 白膜及基質結締織微量ニシテ、 脂肪サ証明セート

折性「リポイド」ハ痕跡サモ証明セズ。間質腺ハ卵巣ノ大部分サ占メ、腺細胞ハ多量ノ脂肪サ有スト雖モ、重屈

重屈折性「リポイド」ハ之ヲ有セズ。的ニ存在シ、其細胞ハ「ズダンⅢニ染色スル脂肪ヲ多量ニ含有スレドモ、胞稀ニ存ス。ニ三個所ニ於テ退行黄體ニ代テ發生セル間質組織細胞ノ群簇濾胞ノ敷ハ甚ダ少ク且其中ノ卵細胞ハ概シテ變性セルモノ多ク、閉鎖濾

十四回ニ至ル。「インシュリン」○•五乃至一•○竓ヲ毎日葡萄糖液ト共ニ注射シテ第五例。動物番號、三二、體重注射前二七○○瓦、注射後二六一○瓦。

胞ヲ各七八個有ス。 揺出卵巣、重量右○•三二瓦、左○•三三瓦、左右共ニグヲ−フ氏

摘出卵巢組織的所見。

基質結結織細胞内ニハ少量ノ單屈折性「リポイド」ヲ含有ス。 胚上皮ニ變化ナシ。白膜ハ菲薄ニシテ、基質結締織ニモ著變ヲ認メズ。

ルモノヲ認メ難シ。濾胞ノ閉鎖ノ狀ハ比較的少數ナリ。濾胞ニ於テハ、原始濾胞及發育濾胞ノ卵細胞ノ變性著明ニシテ、健常ナ

過ぎべ。 せ、「リポイド」ノ含有量ハ精少量ノ感アリ。重屈折性「リポイド」モ微量ニモ、「リポイド」ノ含有量ハ精少量ノ感アリ。重屈折性「リポイド」モ微量ニモ、「リポイド」スを重要と言いる。

退行黃體ヨリ發生セル間質組織チ三個認A、何レモ多量ノ脂肪チ有シ、

「インシユリン」○•五ヲ毎日葡萄糖液ト共ニ 注射シテニ十三回ニポ六例。動物番號、九、體重注射前二○二○瓦、注射後二三五○瓦。

テ、大ナル含水濾胞モ亦少シ。 摘出卵巢、重量、左○•一瓦、右○•一五瓦、左右共ニ甚ダ小ニシ

摘出卵巢組織的所見。

變性セルモノ及ビ濾胞ノ閉鎖セルモノチ多數ニ認メ得ベシ。含有スルモノナシ。原始濾胞及發育濾胞ノ變性現象著明ニシテ、卵細胞ノ胚上皮、白膜、基質結締織ニハ變化チ認メズ。基質結締織細胞ノ脂肪チ

黄體及黃體ノ遺殘體ヲ認メズ。 り、脂肪ノ含有量一般ニ少量ニシテ、重屈折性「リポイド」ハ痕跡ニ過ギズ、り、脂肪ノ含有量一般ニ少量ニシテ、重屈折性「リポイド」ハ痕跡ニ過ギズ、

第七例。動物番號、七、體重注射前二六五○瓦、注射後二三五○瓦。

十一回ニ至ル。 「インシュリン」○•五乃至一•○#毎日葡萄糖液ト共ニ注射シテニ

注射開始前ニ對照ノタメ 右側卵巢チ摘出ス。 重量○•二六瓦、少

數ノグラーフ氏胞チ透見ス。

摘出卵巢組織的所見。注射修了後左側卵集チ摘出ス。重量〇・二七瓦、肉眼上著變ナシ。

一、對照側(右侧)

細胞内ニハ「ズダン」Ⅱ陽性ノ單屈折性「リポイド」ヲ含有ス。認メズ。濾胞及閉鎖濾胞ニ於テモ亦同樣特記スペキ所見ナシ。基質結締織認其が、濾胞及閉鎖濾胞ニ於テモ亦同樣特記スペキ所見ナシ。基質結締織ニ特記スペキ所見ヲ

スル細胞ノ浸潤セルチ認ム。退行黄體「ルテイン」細胞及黄體内ニ增殖シ肥認ムルコトチ得。然シテコノ間質組織化セル黄體部ニ「エオジン」顆粒チ有殖シ、殆ンド間質組織化セルモ尙所々ニ少數ノ退行黄體「ルテイン」細胞チ退行黄體三個アリ。黄體「ルテイン」細胞ハ殆ンド消滅シ、内莢膜細胞増

間質腺細胞ニハ尙多量ノ脂肪ヲ有シ、其ノ重屈折性「リポイド」モ間質腺細 大セル内莢膜細胞ハ「ズダンⅢニテ証明シ得ル脂肪ヲ多量ニ含有スルモ、

胞ニ比スレバ少量ナリの

二、注射後ノ摘出卵巣の

基質結締織細胞ハ少許ノ「ズダン」田陽性單屈折性「リポイド」ヲ含有ス。 胚上皮白膜、基質結締織細胞ニ於テ、對照側ト差異ヲ認ムルコト能ハズ○

濾胞ハ原始濾胞及餐膏濾胞共ニ其ノ卵細胞ニ蓍明ナル變性現象ヲ認メ、

閉鎖濾胞ニテハ差異ヲ認メズ○

多量ノ脂肪ヲ含有スルモ、重屈折性「リポイド」ハ尙未少量ナリ。 體ナリト記載セルモノノ所見ニ酷似スル細胞ノ集團ヲ見ル。此細胞ハ甚ダ イド」著明ニ減量シテ少許散在性ニ認メラルルノミ。本卵巢ニハ先人ノ白 間質腺ニ於テハ大體ノ所見對照例ト大差ナシト雖モ、只重屈折性「リポ

動物番號、八五、體重注射前二五五〇瓦、注射後二六五〇瓦。 「インシュリン」○•五乃至一•○竓ヲ毎日葡萄糖液ト共ニ注射シテ

ーフ氏胞チ認ムの 注射開始前ニ、右側卵巢チ摘出ス。重量○・二七五。多數ノゲラ

二十一回ニ至ル。

注射修了後左側卵巢ヲ摘出ス。重量○・二六五、肉眼上著變ナシ。

摘出卵巢組織的所見。

對照側(右側)

屈折性リポイド」ヲ含有スルモノアリ。原始濾胞、發育濾胞、含水濾胞共 胚上皮、基質結締織ニ特別ノ所見ヲ認メズ。基質結締織細胞ハ單

アリ。 特別ノ所見ヲ認メズ、中等大ノ發育濾胞ニ於テ閉鑦ノ傾向アルモノニニ 閉鎖濾胞ニ於テモ特別ナル所見ナシの增殖肥大セル内莢膜細胞ニ脂

肪チ有スルモノアルモ重屈折性ノモノナシ。

原

水=「インシュリン」ノ卵巢ニ及ポス影響ノ組織學的研究

ド」き梢多量ニ含有ス。黄體ヲ認メズロ モノノ如シ。 間質腺細胞ノ 脂肪量ニ特別ノ 所見ナク、 只重屈折性リポイ 間質腺ノ發育可良ニシテ、腺細胞間ノ毛細血管ハ擴張充盈シ、変尾期ノ

二、注射後ノ卵集の

胚上皮、白膜ニ變化ヲ認メズ。基質結締織モ同様ニシテ、結締織細胞ハ

單屈折性ノ脂肪ヲ含有ス。

認ムルコトチ得の 原始濾胞及發育濾胞ノ卵細胞ニハ對照側ニ比シテ多數ノ變性セルモノチ

基質結締織ノ狀態ハ對照側ト差異ナク、單屈折性「リポイド」ヲ含有スル

コト前者ニ同ジの 間質腺ノ發育可良ニシテ、對照ノモノト差異ナシ、然レドモ其ノ脂肪量

ハ著明ニ減量シ、殊ニ重屈折性「リポイド」ニ於テ著シク減少セリ。

第九例。動物番號、五○、體重、注射前二七○○五。 本例ハ葡萄糖ヲ注射セズシテ、「インシユリン」ノミ注射シタルモ

閉鎖濾胞ノ狀態モ對照側ト差異ナク、且黃體チ認メズ。

糖症狀チ起シタルモ、痙攣チ來サズ。第二日ニ「インシユリン」○ ノニシテ、 ・四ヲ注射シタルニ注射後四十分ニシテ痙攣ヲ起シテ死亡シタリ。 第一日ニ「インシュリン」〇•二ヲ注射シ、 輕度ノ寡血

ズ、兩側共ニ表面ヨリ澄見シウル黄體各二個宛チ有ス。

摘出卵巢、 重量右○•二五瓦、左○•二八瓦。 肉眼上著變ヲ 認メ

摘出卵巢組織的所見。

胚上皮、白膜、基質結締織ニ變化ナク、脂肪チ証明セズ。

ハ全り之ヲ認メズ。濾胞ハ種々ノ發育狀態ニアルモノ相當ニ存在シ、著明 ハ核ノ染色不良ニシテ、細胞内ノ脂肪量減少シ、殊ニ重屈折性[リポイド] 間質腺ハ多量ニシテ、「ヘマトキシリン」「エオジン」染色ニテハ、腺細胞

四三一

ナル變化ヲ認メズ、閉鎖濾胞ノ狀態モ變化ナシ。

管ハ黄體細胞間ニ形成セラレタルモ、黄體「ルテイン」細胞ハ其ノ大キサ正セリ。此等ノ黄體ハ成熟黄體ノ狀ヲ呈シ、中心ニ結締織核ヲ有シ、毛細血一側ニ各二個ノ黄體ヲ有スルモ、皆蓍シク縮少シ、卵巢表面ヨリ稗低下

チ有スルモ、重屈折性「リポイド」ハ之チ含有セズ。不良ニシテ、萎縮ノ狀チ示セリ。而シテ黄體「ルテイン」細胞ハ小量ノ脂肪常ノモノノ如ク大ナラズ、原形質ニ芝シク且原形質明徹ナラズ、核ノ染色

四四四

第四章 動物實驗總括及考察

以上ノ 變化ヲ認ムルコトヲ得タリ。 胚上皮細胞ノ白膜、基質結締織ニ於テハ變化ヲ證明セズ。 實驗例ニョ リテ得タル卵巢ノ組織的所見ヲ綜括スルニ、 余ノ實驗ニヨリテ主トシ テ濾胞、 間質腺、 及ビ黄體

基質結締織細胞ノ脂肪ハ 何等操作ヲナサザルモノニ 於テモ其ノ量ノ 不定ナルコトハ 余ノ曩キニ 證明シ タル所ニ

テ、「インシユリン」ヲ注射セル例ニ於テモ亦一定セル所見ヲ呈セザルコト正常ナルモノト

・相同ジ。

卵細胞ハ「ヘマトキシリン」、「エオジン」染色ニテ汚穢ナル染色ヲ營ミ、細胞原形質内ニ脂肪顆粒ヲ出現スルモ 丽 ジン」ニ强ク染色セル無構造ノ硝子樣物質トナリ、稍大ナル含水濾胞ニ於テハ、卵細胞ノ胚胞、 ジラ卵細胞ニ斯クノ如キ變化ヲ呈セル濾胞ニ於ラモ尙其ノ顆粒膜ニ何等ノ變化ヲ認メザルモ 濾胞ニ於ラ、著明ナル變化ハ、 卵細胞ノ變性ニシラ、原始濾胞ニ於ラハ卵細胞及一層ノ濾胞上皮細胞 ノアリ。 胚斑共ニ不明トナリ、 八共ニ ノアリ。 「エオ

リン」ヲ注射セル例ニ於テ此等ノ變性ノ著明ニ增加セルコト又疑フベカラザルガ如シ。 ト得ザルハ勿論ナリト雖、 二之二就テ報告セル所ノ如シ。 卵細胞ノ變性及濾胞ノ閉鎖ハ家兎卵巢ニ於テ毎常生理的ニ發見セラルルコトハ多數ノ人ノ認ムル所ニシテ、 曩ニ余ガ多數ノ健常家兎ニ就テ檢索シ得タル成績ト此實驗例トヲ比較スル時ハ、「インシ 故ニ家兎卵巢ノ卵細胞及濾胞ノ變性ヲ以テ直ニ「インシユリン 」注射ノ結果ニ歸ス 余ノ曩

ナ 間質腺ハ「ヘマトキシリン」・「エオジン」染色標本ニテハ殆ド變化ヲ證明セズ。然レドモヽ其ノ含有スル脂肪 iv Æ ノト比較スルニ、「インシュリン」ヲ注射セルモノニ於ラハ脂肪量ノ減少セル傾向ヲ認ムルコ ŀ ヲ得、 /量ヲ健 殊ニ重

原

水=「インシユリン」ノ卵巣ニ及ポス影響ノ組織學的研究

屈折性リポイド」ニ於テ著明ナリ。

腺細胞 由 ノ調節作用ヲ營ムモ 動物體內脂肪代謝 來間質腺 ノ分泌ス Æ 其ノ脂肪ヲ以テ、 , ナレドモ、一 ニ關シテ重要ナル意義ヲ有スルモノナリトナシ、 ノトナスモノノ如ク、 部ハ之ニ浸潤沈著セル 腺 細胞ノ分泌スル 而シラ余モ亦嘗ラ組織的研究ノ結果氏ノ説ニ賛スル所アリキ。 モ 1 モノナリトナセリ。 ナリト ・スル 論者多キ 村尾氏ハ間質腺細胞ノ保有スル 氏ノ説ニョレ ・モ、 中院、 パ間質腺ハ血液内「 村尾氏等 脂 間質腺 肪ハ一部 y がヲ以 ホ 才

「イン 患者及膵性糖尿病犬ニ於テハ「イン 注射ニョリ 「インシュリン」ト葡萄糖ヲ併用シタル場合ニ於テモ同樣ノ成績ヲ得タリト稱ス。 永末氏ハ正常犬及膵性糖尿犬ニ於テ 減少ノ傾向ア 自己ニ於テ多少ノ變性現象ヲ認ムル テハーインシユリン ガ如シト雖、 血液内脂肪ニ シ 次 飜ラ「インシユリン」ノ臟器「リポイド」或ハ血液内「リポイド」ニ及ボス影響ヲ見ルニ、諸家ノ研究業績未ダ統 例 ニーインシユリ ュ シュリン y 及ビ 減少シタル **ラ肝臓脂肪量ニ顯著ナル變化ヲ來スモノナリト稱ス。** Marran 氏等ハ「インシュリン」注射動物ニ於テハ脂肪ハ變化ナキカ或ハ減少スト云ヒ、 **注射後短時間** jν ハ増減ヲ認メズト云へド 」注射後、 U ント學派ハ糖尿病動物ニ於テハ「インシユリン」注射ニョリテ、 」注射ニヨリテ全身脂肪量ニ變化ヲ來サズト報告セリ。 血漿ニ於テハ「コレ Æ 」注射ガ血液内脂肪量ニ及ボス影響ニ就テハ、 ノ九例、 骨骼筋脂肪ハ著明ニ増加シ 內 變化ナキモ 血糖降下 シ モノナリト云フ。 **ユリン** ŧ ステリン」ハ全血液ニ比シテ、 ノ六例ニシテ、 黒川氏へ血中總脂肪及類脂肪體へ一過性ニ減少スト云ヒ、 」注射後數時間ニシ 伴ヒ 全血液 タルモ、 而シラ同氏ハ同様ノ變化ヲ正常犬ニ於テモ證シ得タリト 對 此際クツベル氏星芒細胞ノ脂肪量ニハ變化ナキ コスル 肝臓脂肪量ニハ一定セル變化ヲ認メズ。又「マウス」ニ於 テ脂肪酸ハ減量シ、「レ 血漿量 乃チ「インシュリン」注射ニョリテ増加ヲ來シタル 田近氏ハ「インシュリ 減量 尾河氏ハ正常家兎ニ於テハ「インシユリン」 減少ヲミ ノ度少キ 身體ノ 脂肪ノ移動ヲ jν カ時ニハ却テ増量ス。 Æ チチン」「コレステリン」モ同様 1 ン」注射後血糖低下ニ = シ テ、「イン 中村氏 Bunting 氏等へ 起スト云と、 シ ŧ 而シテ 「イ 그 ハ糖尿病 y 際シ、 稱 肝細 セ ス。 ザ 胞 Æ v

ザ

ルナキカ。

| 四六

١

射後含水炭素ヲ與ヘタル場合ニ於テモ、 是等ノ關係ハ畧々同様ナリト報告セリ。

ラ 事實ナルガ如シ。 y 'n 此等諸家ノ報告ニョリテ之ヲミルニ、「インシユリン」注射ニョリテ、臓器内ノ脂肪及血液内脂肪量 jν ン」注射後卵巣間質腺細胞内ノ脂肪殊ニ「ヒヨレステリンエステル」ノ減少ヲ見タルハ此間ノ消息ヲ語ルモ 卵巢間質腺 然ラバ前述セルガ如ク、 ノ脂肪ガ「インシユリン 」注射ニョリ 血液脂肪ノ調節ニ關係シ、 テ移動ヲ來スハ見易キノ理ニシテ、余ノ實驗ニ於テモ、「イン 動物ノ脂肪代謝ト密接ナル關係ヲ有スト思考セ ノ變動ヲ來スハ ノニ非

胞内ノ「ヒョレ w 變動ヲ論ズルニ當ツテハ此等ノ點ヲ顧慮セザルベカラズ。 モノニ非ズシテ、平常時、 然リト雖、 卵巣間質腺細胞ノ脂肪殊ニ「ヒョレステリンエステル」ハ余ガ嘗テ論ジタルガ ステリンエステル」ノ減少ヲ認メ得タルモノナリ。 姙娠時、 産褥時、及ビ交尾期、 而シテ余ノ例ニ於テハ之等ノ點ヲ考慮スルモ尚間質腺細 年齡、 黄體發生時等ニョリテ顯著ナル差異アリ。 如ク其ノ量生理的ニ 放ニ其 一定セ

違スルヲ認メタリト云フ。 結果家兎ニ於テハ姙娠時、 = E 、ヲ以テ斷言ヲ憚レドモ、 二例共ニ何レ 「インシュリン」注射ニヨリテ黃體ニ如何ナル影響ヲ及ボスカハ興味アル問題ナルモ、 ヨレステリンエステル」ノ少量ナルヲ認メタリ。 Rebanchi 氏ノ唱ヘシ所ニシテ、Sirtori 去勢後ニ於テハ「インシユリン」注射ニョル寡血糖ニ對スル抵抗ノ然ラザル ノ場合ニアリラモ注射後黄體 氏モ姙娠時ニ於ラ、 前述セルガ如ク黄體トラ氏島ノ間ニ機能的連絡 膵臓ラ氏島ノ萎縮ヲ認メ、 ノ萎縮ヲ來シ、 黄體「ルテイン 余ノ例ハ僅カニ二例ニ 秋葉氏ハ **」細胞内** Æ ノ存ス 實驗的研究 ノニ比シテ相 ルコ ノ脂 過ギ 肪殊 ŀ ザ

シ 黄體内ノ脂肪モ亦間質腺 ユリン」注射後ニ於ケル黄體内ノ脂肪ノ變動モ間質腺ノ場合ト同様ニ解釋スルコ ノ脂肪ト同樣一部ハ細胞ヨリ分泌セラレ、 部ハ浸潤セル トヲ得ベシ。 æ ノト思考セ ラルルヲ以テ「イ 原著

水=「インシュリン」ノ卵巢ニ及ポス影響ノ組織學的研究

第五章 結

論

家兎ニ「インシユリン」ト葡萄糖液ヲ反復注射スルコトニヨリテ、 家兎卵巢ニ發現スル變化ハ、濾胞、 間質腺、 黄體

ニ於ラ主トシテ觀察セラルルモノニシテ、大要ハ左ノ如シ。

一、卵細胞ノ變性ヲ來スコト多シ。

二、間質腺細胞ニ於ラハ、其ノ脂肪殊ニ重屈折性リポイド」含有量ノ減少ヲ認ム。

三、黄體ニ於ラハ、其ノ萎縮ト、黄體「ルテイン」細胞ノ脂肪量ノ減少ヲ惹起スルモノノ如シ。

擱筆スルニ當リ外慈教授ノ御懇篤ナル御指導ト御校閱ヲ感謝ス。 文獻ハ余ノ「家兎卵巢組織學的研究補遺」 (十全會

雑誌第三十二卷)ニ揭ゲタルヲ以テ省畧ス。