

# 妊娠家兔ノ卵巢摘出後ニ於ケル胎兒ノ運命ニ就テ

岡山醫學專門學校生理學教室(主任舟岡教授)

高橋 統 閔

## 目 次

I 緒 言  
II 妊娠前半期ニ於ケル實驗

III 妊娠後半期ニ於ケル實驗  
IV 總 括

## I 緒 言

牝性ノ生殖腺タル卵巢ノ官能缺脱スルトキハ經期ノ來レルト人工的卵巢摘出ニヨルトノ別ナク多數ノ障礙ヲ誘起ス。生殖器及ビ乳腺ノ萎縮ヲ來スハ勿論人類ニアリテハ顯著ナル神經障礙ヲ起シ且物質代謝機能緩慢トナリ脂肪沈着ヲ來ス。妊娠時ニ卵巢ヲ摘出スル時ハ一、二ノ臨牀的實驗(J. Haban)ノ示ス處ニヨレバ胎兒ハ正規分娩ヲ遂ゲ且乳腺モ發育肥大シテ完全ニ哺乳セシメ得タリト稱セラル、モ余ハ生理的乳汁分泌作用ヲ研究スルニ際シ妊娠家兔ノ卵巢ヲ摘出セルニ臨牀的實驗ト甚ダシク其ノ趣キヲ異ニセルヲ以テ茲ニ卵巢摘出後ニ於ケル胎兒ノ運命ニ就テ少シク述ベントス。

## II 妊娠前半期ニ於ケル實驗

19 妊娠前半期ニ於ケル家兔七例ニ於テ卵巢ヲ摘出セルニ三例ハ手術後二十四時間以内ニ流産セルヲ以テ残り四例ニ

高橋—妊娠家兔ノ卵巢摘出後ニ於ケル胎兒ノ運命ニ就テ

就テ綜合觀察セル處ニヨレバ妊娠時ニ於テモ一般原理ニ從ヒ妊孕セル卵ヲ子宮内ニ保存セルニ拘ハラズ乳腺ノ萎縮ト共ニ今迄血行盛シニシテ膨脹肥大セル子宮ハ漸次萎縮シ卵巢摘出後十五日目ニハ子宮ハ全ク縮小シテ卵胞ハ其ノ容積約半減セル圓形ノ瘤狀物トナリ子宮内ニ固定セラル、コトヲ認ム、手術後三十日目ニハ卵胞ハ殆ド吸收セラレ縮小セル子宮ノ先キニ卵胞ノ存在セリト思ハル、部位ハ多少圓形ニ隆起セルヲ認ム之ヲ切斷シテ鏡檢スルニ萎縮セル子宮腔内ニ唯ダ僅ニ少許ノ壞疽片ト極メテ微弱ニ發育新生セリト思ハル、二、三ノ血管ヲ認ムルノミニシテ胎兒竝ニ胎盤ノ痕跡ヲダニ認メズ【附圖參照】

### III 妊娠後半期ニ於ケル實驗

妊娠後半期ニ於ケル家兎十例中卵巢摘出後唯ダ僅ニ三例ヲ除ク外ハ悉皆早産セリ而モ比較的早期ノ者ニ於テ早産ヲ免カレ妊娠末期ニ近キ者程早産シ易キ感アリ。手術後十五日目ニ其ノ變化ヲ觀察セルニ卵胞ハ前同様ニ縮小且萎縮セル子宮内ニ固度稍々強キ小圓形ノ隆起物トナリ固定セラル、ヲ認ム。正中線ニ於テ切斷シ其ノ断面ヲ觀察スル時ハ附圖ニ示スガ如ク羊水ハ全ク吸收セラレ含有物質タル蛋白質等ハ凝固シテ著シク變化セル胎兒竝ニ胎盤上ニ沈着セル事ヲ認ム。鏡檢スル時ハ胎盤近傍ヨリ始リ壞疽ニ陥リ漸次蔓延シテ胎兒ニ波及シ兩者遂ニ吸收セラル、ニ至ルカ如シ。

卵巢摘出後ニ於ケル胎兒ノ生命持續期間ニ關シテハ妊娠後半期ニ於テ卵巢ヲ摘出スルト同時ニ脛上部ヲ輕ク結紮セル五例ノ家兎竝ニ其ノ他ニ於テ觀察シタル處ニヨレバ生理的異常ナク敢テ早産ヲ起スガ如キ危險等ノ存セザル場合ニ於テモ子宮ノ萎縮ト共ニ胎兒ハ著シク衰弱シ二—四日ノ後ニハ遂ニ死滅スルガ如シ。

要スルニ家兎ニ於テハ妊娠中卵巢ヲ摘出スル時ハ屢々流産竝ニ早産ヲ來タシ幸ヒニ之ヲ免カル、時ト雖モ乳腺同様子宮ノ萎縮ニヨリ胎盤血行ノ障礙セララル、爲メカ三—四日ノ後ニ胎兒ハ死滅シ漸次羊水ハ吸收セラレ壞疽ニ陥リ

遂ニ吸收セラル、ガ如シ。

#### IV 總括

實驗例少ナキヲ以テ斷言スル事能ハザルモ家兔ニ於テハ臨牀的實驗成績ト其ノ趣キヲ異ニシ、卵巢ヲ摘出スル時ハ妊娠末期ニ近キ者ホド之ガ爲メニ妊娠ノ中絶セラル、モノ多ク幸ヒニ流産竝ニ早産ヲ免レタル場合ニ於テモ子宮ノ萎縮ニヨリ恐ラク胎盤血行ノ障礙ヲ來シ胎兒ハ卵巢摘出後三―四日ノ後ニ死滅シ漸次羊水ハ吸收セラレ胎兒竝ニ胎盤ハ壞疽ニ陥リテ遂ニ吸收セラル、ニ至ルガ如シ而シテ本實驗ニ於テハ何等障礙ナク發育成長シタルモノハ一例ダモ之レアルザルナリ。

#### 結論

家兔ニ於テハ妊娠時卵巢ヲ摘出スル時ハ屢々流産竝ニ早産ヲ招キ幸ヒニ之ヲ免レタル時ト雖モ子宮ノ萎縮ニヨリ恐ラク胎盤血行ニ障礙ヲ來シ胎兒ハ三―四日ノ後死滅シ壞疽ニ陥リ漸次吸收セラル、ニ至ルガ如シ。

終リニ臨ミ附圖寫真撮影ノ勞ヲ特ニ執ラレタル解剖學教室伊澤氏ニ謹謝ス。

#### 參考書

J. Italian; Die innere Sekretion von Ovarium u. Placenta u. ihre Bedeutung für die Funktion der Milchdrüse. Archiv für Gynäkologie. Bd. 75. S. 353, 1905.

高橋—妊娠家兔ノ卵巢摘出後ニ於ケル胎兒ノ運命ニ就テ

## 附圖說明

### 第一圖

甲 實物八分ノ七大ニシテ下方區劃アル白線ハ種ヲ示ス。

イ 妊娠二十日目ノ家兔胎兒竝ニ胎盤。

ロ 妊娠二十日目ノ家兔卵巢摘出後十五日目ニ縮小セル卵胞ヲ子

宮ト共ニ其ノ正中線ニ於テ切斷セルモノ。

乙 甲圖(ロ)ノ切片ヲ作製シ「ヘマトキシリン」「エオザン」染色法ヲ

施セルモノヲ三倍大ニ寫生セルモノナリ下方區劃アル白線ハ種

ヲ示ス。

### 第二圖

丙

乙圖中央ノ圓形區劃部ヲ「ライツ」式顯微鏡ニテ接眼鏡III對物鏡  
3ヲ用ヒテ撮影セルモノ、其ノ時ノ「カメラ」長 Camelänge  
ハ十五cmナリ。

妊娠十日目ノ家兔卵巢摘出後三十日目ノ縮小セル卵胞ヲ子宮ト

共ニ正中線ニ於テ切斷シ切片ヲ作製シ「ヘマトキシリン」「エオ

ザン」染色法ヲ施シタルモノヲ「ライツ」式顯微鏡ニテ接眼鏡III

對物鏡2ヲ用ヒテ撮影セルモノニシテ其ノ時ノ「カメラ」長

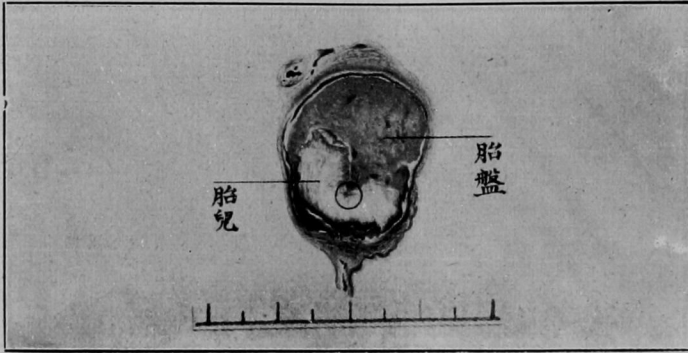
Camelänge ハ十五cmナリ。

第一圖

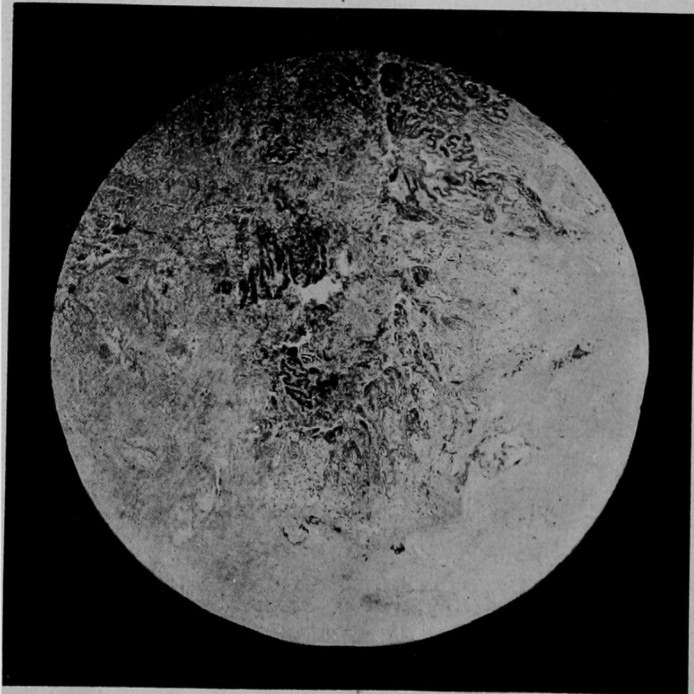
甲

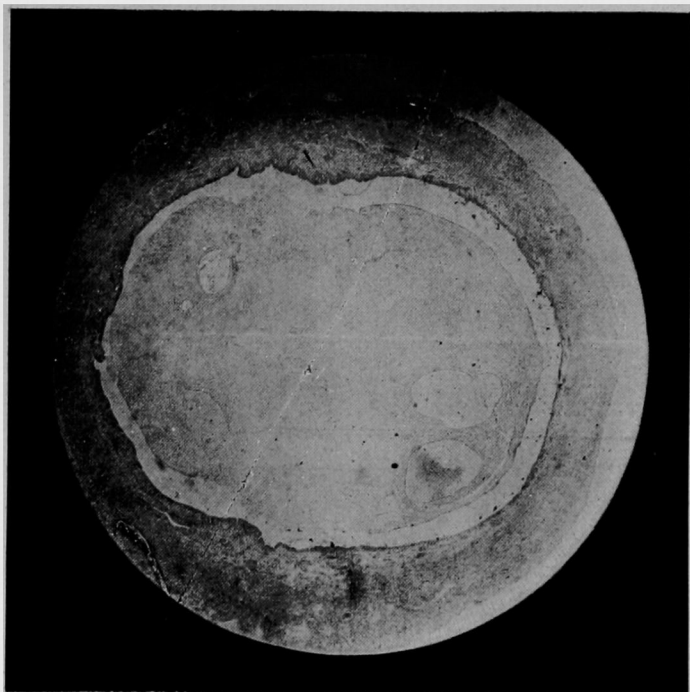


乙



丙





第二圖