

近世婦人科學

第一編 女生殖器之解剖及組織

第一章 子宮 (Uterus)

子宮，呈前後稍稍壓平之茶帚形，由中央略下之溝狀淺絞窄，分爲上下二部。上半部名子宮體 (Corpus uteri)，下半部名子宮頸 (Cervix uteri)。體之最高部曰子宮底 (Fundus uteri)。子宮底之左右兩端，各附着輸卵管一條。子宮體雖稍帶扁平，子宮頸實爲圓柱狀。其下端成球截片狀，突出於陰道，名陰道段 (Portio vaginalis)。直接在陰道段上之部分，名陰道上段 (Supravaginaler Teil)。二者之間，更有分爲子宮頸中間部 (Intermediärer Teil) 者。陰道段幾與骨盆軸一致，而稍在其後，當薦骨尖前一指半至二指橫徑之地。其高低，與坐骨內棘間線高低一致，而位於中央。陰道段之尖端，有子宮外口 (Äusserer Muttermund)。子宮外口之形狀，在未產婦幾爲近於點狀之小橫裂，但經產婦則變成大橫裂而稍哆開，可分陰道段爲兩脣，曰子宮口前脣及子宮口後脣（第一圖及第二圖）。切開子宮檢其內而時，體部成爲三角腔，覆以平滑之粘膜，頸部呈管狀，形成所謂子宮頸管。頸管黏

膜不平滑，前後兩面，各有縱走之隆起線一條。由此向左右兩側，分出多數小隆起線，狀如棕櫚葉，故名棕櫚皺襞（*Plicae palmae*）。體部粘膜與頸部粘膜之境界，一目瞭然，其境界部，著明狹窄，此部名子宮內口（*Innerer Muttermund*）（第三圖）。子宮頸部粘膜，終於子宮外口，以此為界，移行於陰道段表面平滑緊張之粘膜。在子宮腔，尚可於體腔與頸管間，區分子宮峽部（*Isthmus uteri*）（參看第十一圖）。子宮

大小因種種生理狀態而異。經產婦在生殖時期之子宮最大，

未產婦較小，至老年則更小。歐婦在成熟期，子宮大小之均數，兩側輸卵管

附着部間相距約三至五釐，子宮體厚三釐，由子宮底至子宮外口，長七至

九釐。子宮壁之厚，在底部約二釐，體部約一·二至一·五釐。全子宮之重

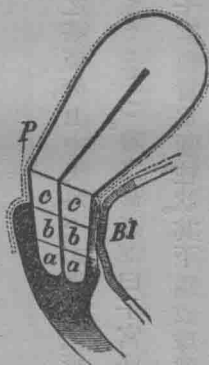
量，約四十至五十克。子宮內口，其徑約為二至五耗。子宮外口，其幅自九耗至二釐。子宮粘膜之厚，在底部，約五至七

耗，在頸管，約二至三耗以為常。

子宮之硬度，稍硬，以指壓之，不留指印。惟子宮內口稍軟，易於彎曲。子宮之正常位置，久為學者間之疑問，蓋以

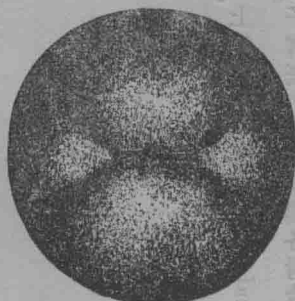
子宮之硬度，稍硬，以指壓之，不留指印。惟子宮內口稍軟，易於彎曲。子宮之正常位置，久為學者間之疑問，蓋以

第一圖 子宮縱斷面

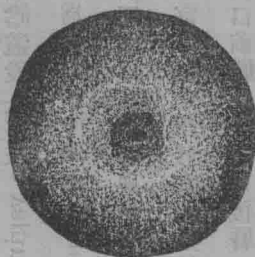


- a. 陰道段
- b. 子宮頸中間部
- c. 陰道上段

第二圖 陰道



（經產婦）



（未產婦）

子宮在生理上，爲最易移動之臟器故也。然經 B. S. Schulze 氏之研究，本問題遂告解決，即子宮之常位，爲浮

游性前傾前屈 (Schwebende Antever-

bidlexio) 是也。詳言之，當膀胱直腸空

虛時，子宮前傾，以其體部，積於膀胱上面。

子宮底，幾達恥骨縫後面，子宮體之最高

部，在骨盆上口之稍下方。體部，位於骨盆

橫徑線中央，體與頸之間，約成百三十五

度之角度，向前彎曲。但此等位置，因膀胱

直腸之充盈狀態，身體姿勢等，甚有移動，

即浮游性是也 (第四圖)。

子宮與腹膜之關係

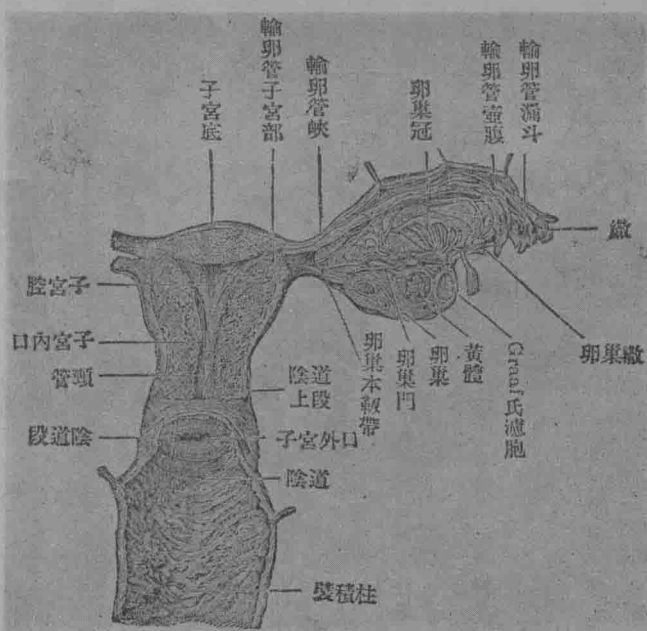
子宮體，除左右兩側緣外，概爲腹膜

所包被。自腹前壁被覆膀胱之腹膜，從膀

胱上面，在子宮內口高處，移行於子宮前

面，由此折而沿子宮前面，繞子宮底，被覆子宮後面，更下行至陰道上三分之一處，始翻轉向上，成爲骨盆後壁之腹

圖 三 第



面斷縱右左器殖生內子女

(Nach Spalteholz)

膜。在此處包直腸前面，遂移行於腹後壁之腹膜。在膀胱子宮間，成膀胱子宮陷凹，*Excavatio vesicouterina* 在

直腸子宮中間，成直腸子宮

陷凹，即 *Douglas* 氏陷凹

Excavatio rectouterina。

Cavum Douglasi 腹膜大

致固着於子宮，惟子宮體下

部，其結合稍粗鬆，結合緊密

部與粗鬆部之界線，成爲向

下凸出之弧形，弧之彎曲，在

子宮前面較緩而後面較急，

成舌狀。子宮側緣無腹膜，僅

由被覆前後面之兩葉腹膜

所挾持。兩葉互相重疊，在子

宮兩側，成扁平之闊韌帶

(*Lig. latum*)。



圖 斷縱後前器殖生內子女

(Nach Spalteholz)

闊韌帶爲被覆子宮前後面腹膜之連續，前葉圍繞自子宮底側走之輸卵管，與後葉相連。故子宮及闊韌帶之腹膜關係，如人服闊袖之衣，平伸兩手，軀幹卽子宮體部，兩手與輸卵管相當，衣服正身，爲子宮腹膜，其袖卽闊韌帶。更詳加觀察，可知闊韌帶之兩葉，長短不相等，前葉不過達子宮內口，由此立向前方，移行於膀胱上壁之腹膜，後葉反是，遠向下方進行，成直腸子宮陷凹之側部，而達 Douglas 氏陷凹之最深部，由此始移行於骨盆後壁。在闊韌帶之上部，側方終於游離緣，狀如袖口，輸卵管之腹腔部，卽貫通袖口突出於腹腔之中。游離緣從輸卵管漏斗部經卵巢至骨盆側壁，在腰腸肌上，移行於腹壁之腹膜，韌帶之游離緣，名爲漏斗狀骨盆韌帶 (*Lig. infundibulopelvicum*) 又名卵巢懸韌帶 (*Lig. suspensorium ovarii*)。

圓韌帶 (*Lig. rotundum*) 從子宮底輸卵管附着部稍前方出發，經闊韌帶之兩葉間，初向側方，次向前方，在膀胱子宮陷凹之兩側，闊韌帶前葉，略呈索狀隆起，入鼠蹊內環通過鼠蹊管，出鼠蹊外環，立分爲扇狀，分配於恥骨結節及大陰唇皮下組織。

薦骨子宮韌帶 (*Lig. sacroterinum*) 亦名 Douglas 氏皺襞。起於子宮後壁，子宮內口附近，向後行，成爲左右一對之腹膜皺襞，終於第二第三薦骨高處，以 Douglas 氏陷凹之兩側爲界。皺襞中有堅韌之結締組織及平滑肌纖維。

子宮壁之組織的構造

子宮體之實質，主要成於平滑肌纖維。肌纖維爲梭狀，有桿狀核，相集爲束，其經行不規則，向種種方面交互錯

難。結締組織不過介在其間，惟血管周圍，可見稍著明之集合。反乎此，子宮頸部之實質，主要成於結締組織，有多數彈力纖維，平滑肌僅成索狀散在其間而已。更至下方，則肌纖維之數益減，至子宮陰道段，雖謂為全成於結締組織，亦無不可也。

子宮肌層內面，覆以黏膜。黏膜通稱子宮內膜。體部與頸部之黏膜，構造不同。體部黏膜之基質，主要由富於細

第

五

圖

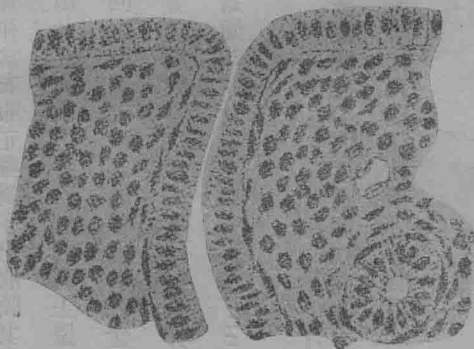


子宮體部黏膜
(Nach Winter)

第

六

圖



子宮體部黏膜
(大擴張)
(Nach Winter)

胞之柔軟結締組織構成，其狀頗似淋巴腺，故名淋巴腺狀組織 (Lymphadenoides Gewebe)。細胞之形狀，爲星形，梭狀及圓形，前二者以原漿突互相連絡，組成細網狀，圓形細胞填充其間隙，故亦稱網狀結締組織 (Reticuläres Bindegewebe)。細胞均有巨核，原漿甚少，幾難認識，故觀子宮黏膜染色標本，有僅見胞核密集羅列之像。基質中不僅分布血管神經，並含有多數管狀腺，基質不過充填腺間空隙，故名腺間組織 (Inter glanduläres Gewebe)，亦稱間質組織 (Das interstielle Gewebe)。而黏膜層與肌層之境界，大致明瞭。

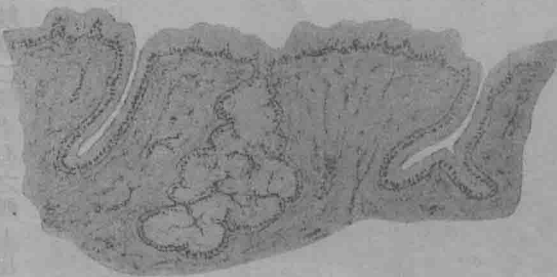
體部黏膜之上皮，成於單層矮圓柱細胞，位於基礎膜之上，膜爲結締組織，有核。上皮細胞之原漿，瀰漫不明，由核染色液稍稍染色，故在染色標本，細胞體成爲圍繞細胞核之暗色輪廓。核爲桿狀，在細胞中央，至破瓜期，則細胞表面，具有顫毛，其運動方面，自內向外，顫毛惟新鮮標本可見，若在酒精及其他保存液所硬化者常消失。

管狀腺自黏膜表面向肌層陷入，有深達肌層之內者。腺之經行，與表面殆成垂直線，或稍彎曲，腺與腺大抵平行。腺成爲漏斗狀，開口於子宮腔，漏斗尖端，管腔最狹，成腺頸部。自此向深部以漸擴張，最終端即腺底部，終於圓形。近腺底之部分，腺管稍屈曲，有沿肌層經行者，亦偶有侵

圖

七

第



子宮頸部黏膜腺狀

(Nach Winter)

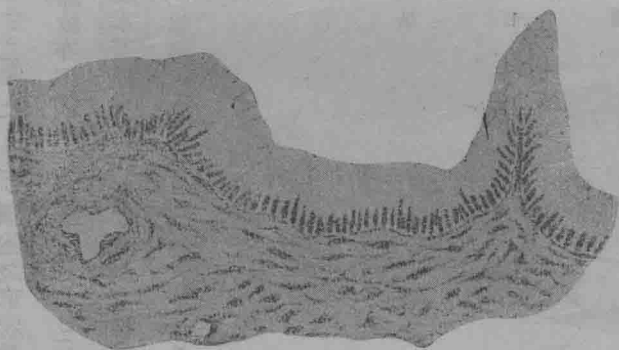
入肌層者。各腺尋常只有一口亦往往有二口者，或則腺口雖止一個，但至深部歧爲二管者有之。腺上皮細胞，與表面之上皮細胞無異，亦爲單層圓柱，並列於結締纖維性基礎膜上，在新鮮標本，可見顫毛。

以上所言，爲生殖器成熟期之子宮黏膜構造，但至老年，則黏膜退化，變爲菲薄，腺亦減少。其中，間質萎縮，較腺之退化尤甚，故腺管不能向表面保持直角之方向而斜走，或則幾與表面平行，加以間質之瘢痕性收縮，腺管之一部，因而絞窄，或閉鎖消滅者有之。當是時，倘腺管去閉鎖部較遠之部分，仍遺存且保其機能時，該部之分泌液停留，腺底部遂有囊腫性擴大，上皮細胞，爲內容所壓迫，變爲方形或成扁平。在初生兒，尙未形成完全之腺，不過上面略有凹陷。其深多在黏膜層三分之一，最深亦罕有過二分之一者。

如上所述，子宮黏膜，不僅因年齡而有變化，即因月經，亦呈週期的著明變化。關於此節，在月經生理條下詳述之（參照第四編第一章。）

頸部黏膜與體部黏膜，有種種異點。其中以腺之構造及上皮細胞之性質，相差尤著。頸腺構造有二：一爲管狀腺，一屬泡狀腺。屬

圖 八 第



子宮頸部黏膜上皮

(Nach Winter)

於管狀者，單管者甚少，大抵數次分岐而成複管，狀如鹿角。腺底均膨大如罇（參照第七至第十圖。）

頸部黏膜表面，及各種腺上皮，均成於單層高圓柱細胞。原漿透明，在核染色液中，不着色。核為桿狀，相互並列，接近基底膜。惟在小兒，有位於細胞中央者。在成熟期之新鮮標本，雖有顫毛，但證明不易。腺之分泌作用，在體部微弱而頸部甚為旺盛，常分泌多量之透明黏液。間質較之體部，乏於細胞，主要成於集為束狀之梭細胞。圓形者不過散在其間，而其質堅韌。

頸部腺在早期即甚發育，妊娠後半期之胎兒，已可見其構造，至初生兒則大發育，與成熟期殆無差異。至老年，頸部黏膜，平滑菲薄，腺數亦減。腺之出口，往往閉鎖，故腺體呈潴溜囊腫者不少。

如上所述，性質不同之體部黏膜，及頸部黏膜，在子宮內口，明確交界，此說為向來所信；但近據多數學者之研究，具有體部黏膜構造之

黏膜，實際在子宮內口，不

移行於頸管黏膜，而超過

內口約一釐，達於下方頸

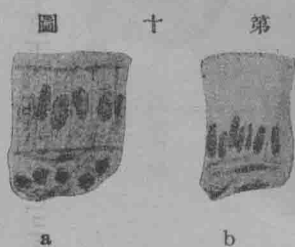
部，由此始漸變為頸部黏

膜構造。此種組織的子宮

內口（移行於真正頸部



子宮頸部黏膜複管狀腺
(Nach Winter)



(b)皮上部頸及(a)皮上部體

黏膜組織之部，與肉眼的子宮內口之間，稱為子宮峽部 (Isthmus uteri nach Aschoff)。故峽部在肉眼雖屬頸部，而在組織學上，寧屬於體部（十一圖）。子宮峽部，是否與產科上有重要意味之子宮下部截片（Unterer Uterinsegment）相當，持論尙未一致也。

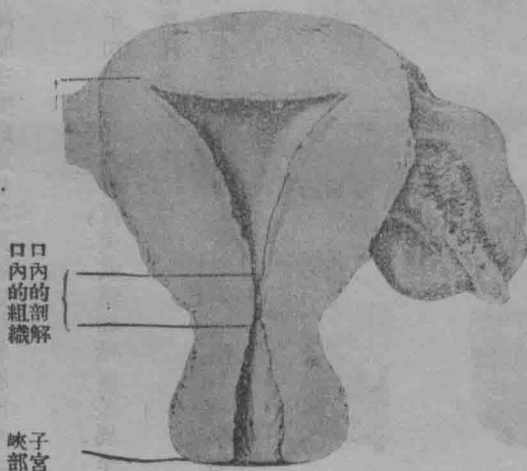
子宮陰道段表面，為多層扁平上皮所覆，在子宮外口，移行於頸管之單層圓柱上皮。多層扁平上皮，有多數乳頭，密着於子宮陰道段之結締組織，其性質與陰道上皮無異（參看陰道解剖）。

第二章 輸卵管 (Tuben)

輸卵管，自苗勒氏管最上部發育者，左右各成一管。腹腔端，即開口於腹腔，別一端，開口於左右苗勒氏管合成之

子宮腔內。其經行方向，起於子宮之輸卵管角，近骨盆前壁，在闊韌帶兩葉間，沿上緣，略成水平，向側走。終乃曲向內後方，包圍卵巢前側方。全長約十厘米，右輸卵管較左常略長，其粗細，在子宮端約三至四耗，開口於腹腔之部分，約一厘米。

第十圖



子宮三分法

輸卵管以其徑路，分爲三部。卽子宮部，勒帶部，腹腔部是也（參照第三及十二圖。）

子宮部，或名間質部（*Pars intramuralis s.*

interstitialis）爲通過子宮壁之部分，沿水平線

貫通子宮壁。管壁爲子宮肌層所圍繞，但管壁自身

之肌層，與子宮肌層顯然可以區別。此部之管腔最

狹隘，僅能通毛細探針；黏膜亦少皺襞，管腔橫斷面

呈星狀。

勒帶部（*Pars interligamentaria*） 占輸卵

管三部中最長之部分，在闊勒帶上緣，由勒帶兩葉

之移行部包圍。腹膜被覆與管壁肌層，由粗鬆結締

組織結合。輸卵管在此部，幾成一直線側走，略有蜿蜒

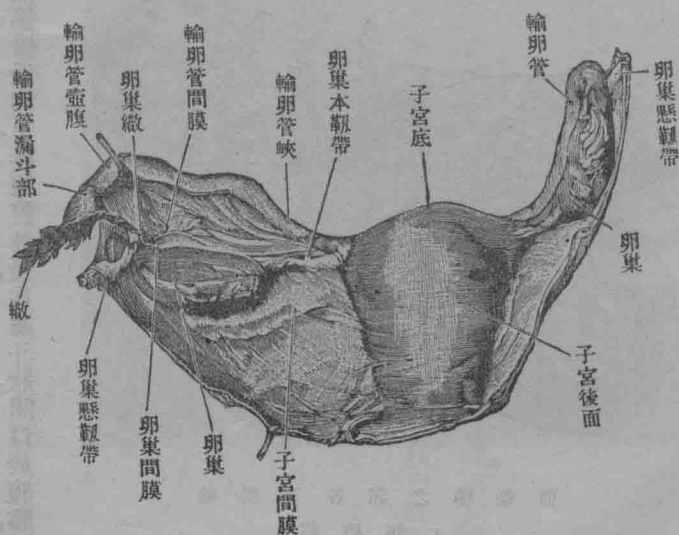
而已。其屈曲之度，因人少異。管徑從子宮端向腹腔

端，漸次增大，管腔亦從而擴大，管內面之黏膜皺襞，

其數目及高低，亦向腹腔端以漸增加。勒帶部，尋常

分爲近子宮端之半部及近腹腔端之半部。前者名

第 十 二 圖



由子宮後面所見之子宮、輸卵管及卵巢

峽部 (Pars isthmica) 後者名壺腹部 (Pars ampullaris)。

腹腔部 (Pars intrabdominalis) 爲輸卵管之側端，接近卵巢，無腹膜被覆，爲漏斗狀，開口於腹腔。其黏膜

極富於皺襞，由管端突出於腹腔內，其末端稍向

外翻轉。其狀如繖，故名輸卵管繖 (Fimbria)。其

一部特別延長，經闊韧带游離緣，達於卵巢，此名

卵巢繖 (Fimbria ovarica)。

輸卵管之組織的構造

輸卵管除韧带部之腹膜被覆外，有肌層及

黏膜層，作爲自身固有之壁。

肌層，成於向外二層平滑肌纖維。外層沿管

軸縱走，較薄於內層，通管之全長徑，其厚薄大致

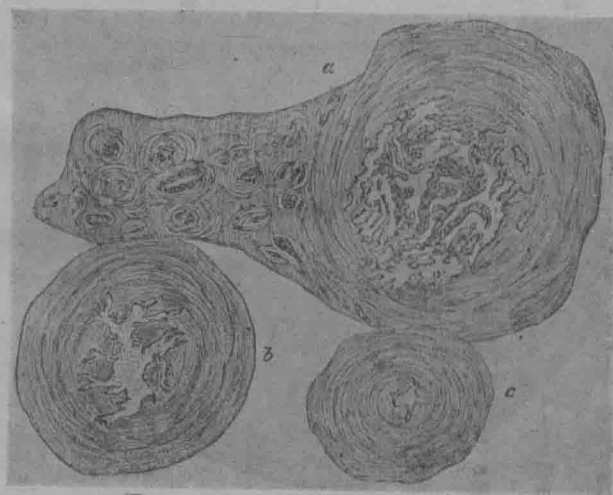
均等。內層爲環狀，近腹腔端則漸薄。

輸卵管黏膜 有皺襞沿管之長軸走行，在

子宮部甚矮而少，僅能辨識，漸向腹腔端，其數及

高，隨管腔擴大而增加。至腹腔部相近之部分，皺襞上更生許多副皺襞，其構造變而複雜，至管之末端，達於極度，終

圖 三 十 第



輸卵管各部之橫斷面

- a. 腹腔部
- b. 中央部
- c. 子宮部

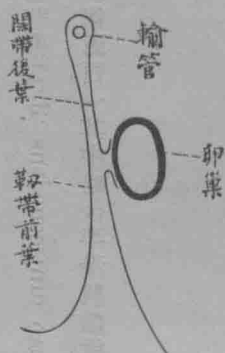
乃成爲繖部（第十三圖）黏膜上皮，爲單層高圓柱，載有顫毛，核爲梭狀，位近胞底。顫毛之運動方向，專向子宮。間質成於粗鬆結締組織，含有圓形及梭狀細胞。

第二章 卵巢 (Ovarium)

卵巢在成熟期，呈杏仁狀，其大小，平均長二·五至五厘米，幅一·五至三厘米，厚〇·六至一·五厘米。但以濾囊成熟黃體形成等，其大小著明變化。少女之卵巢，表面平滑，僅可於各處見表層下面濾囊稍稍隆起之狀，但既經多數排卵之卵巢，其表面凹凸不平。

卵巢位置，近骨盆側壁，在腸骨無名線稍下方，或近中央，或稍偏於後方，近於骨盆大血管與輸尿管之交點。其長軸，近於垂直；卵巢門部即附着於闊韌帶之部分，向前方，成爲球面之游離緣，向後方（參照十二圖）。卵巢雖略可移動，但爲左列三條韌帶所制限，故雖至妊娠末期，卵巢僅能向骨盆上口之稍上方移動而已。

第十四圖



卵巢與闊帶之關係

第一 卵巢本韌帶 (Lig. ovarii proprium) 爲圓紐狀韌帶，成於結締組織及平滑肌纖維，起於子宮後面，輸卵管附着部之後，從闊韌帶內方，走向卵巢，其後葉達於向後隆起之卵巢下極（第十二圖），長三至四厘米。

第二 卵巢系膜 (Mesovarium) 由闊韌帶後葉之一部所成之腹膜皺襞，自卵巢門部附着於卵巢。皺襞中由粗鬆結締組織、血管神經通焉。被覆卵巢門之漿膜，非盡覆卵巢全面，僅在卵巢門近處，以鋸齒狀緣，一周卵巢面而止。故卵巢面之大部分，無漿膜被覆，而覆以胚上皮，露出於腹腔中（參照第十四圖）。

第三 漏斗狀骨盆帶 (Lig. infundibulopelvicum) 或曰卵巢懸韌帶 (Lig. suspensorium ovarii)，成於闊韌帶側方之游離緣，自卵巢達於骨盆側壁之腹膜，既如上述（參照第五頁），其中略含平滑肌纖維，精系血管，即在其中（參照第十二圖）。

卵巢之組織的構造

卵巢係從非氏體內側之生殖腺發生。此腺起初成於結締織性基質，但在胎生初期，業由增殖肥厚之胚上皮 (Keimepithel) 覆之。次則胚上皮下，發現富於原漿之大細胞，此名原卵 (Ureier)。胚上皮益加增殖肥厚，同時從非氏體間質中，有血管及結締織，進入上皮之中，故上皮為結締織劃成許多細胞羣，各羣均以結締織包圍之。胞羣稱為卵球 (Eidallen)。卵球更以總線侵入之結締織，為更小之分劃，終則各個原卵為結締織所包圍，原卵之直接周圍僅羅列胚上皮細胞一層，此名原始卵泡 (Primordialfollikel)。卵巢實質，既由胚腺表面陷入而發育，故新原始卵泡，其位置近於卵巢表面。在胚上皮最上層之上皮細胞，於卵泡生成，不加參與，僅為被覆卵巢之用而已。

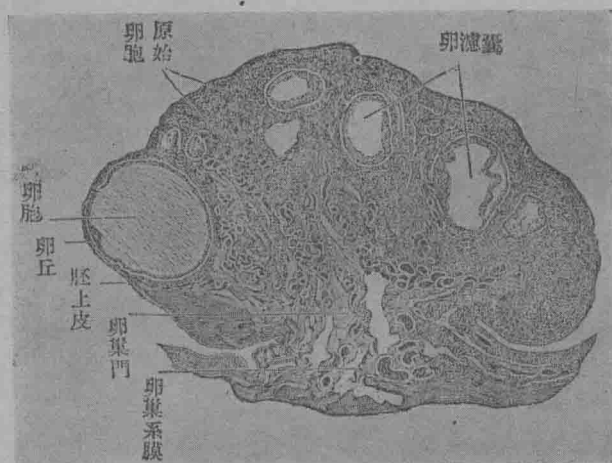
初生兒卵巢表面，為單層上皮所被覆；其下有結締織層，成於四列至十列之梭狀細胞，與表面平行。此層與成

熟卵巢之白膜(Tunica albuginea)相當。結締組織層之下，有卵巢實質層。實質成於原始卵泡，其間略含結締組織性間質。原始卵泡垂直並列於卵巢表面，可想見其由胚上皮膚陷入而發生之徑路，實質層約占卵巢厚徑三之一，至深部則卵泡之數以漸減少。卵泡總數約四十萬。卵巢中央及近於卵巢門之部分，為髓質，無卵泡，僅成於結締組織及少量平滑肌纖維。被覆成熟卵巢表面之胚上皮膚，較矮於初生兒白膜變為堅硬之纖維性結締組織，乏於細胞。實質層即所謂皮質中，結締組織著明增加，卵泡減少。卵泡發育，可分三期即原始卵泡，發育卵泡，及成熟卵泡是也（第十六圖）。

原始卵泡(Primordialfollikel) 為矮上皮細胞一

層，直接包圍原卵，Nagel氏謂此種原卵，縱使婦人已達生殖成熟期其濾囊自身已開始發育，而原卵依然不變，但據Schottländer氏之說，則謂濾泡亦與婦人發育一同發育，然原始卵泡，非全體皆發育者，其能發育者為極少數，其最大多數，破壞消失，消失機轉，特名閉鎖(Atrezie)卵先破壞，而濾囊上皮從之，所留空隙，由周圍結締組織補充之，閉鎖之

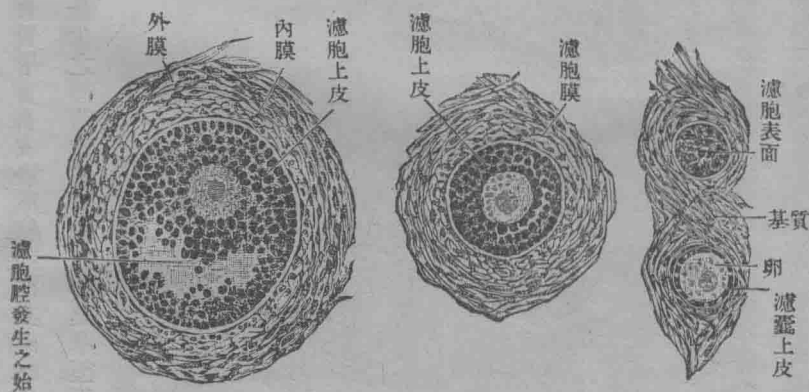
第 十 五 圖



卵 巢 斷 面
(Nach Bumm)

發育卵泡 (Reifender Follikel) 單層之原始卵泡上
皮，增殖而為多層，近濾囊中心之細胞內，發生空泡，Nagel氏
名之曰榮養細胞 (Nährzellen) 謂與濾囊液之發生有關
云。濾囊發育，而外圍之結締組織，亦與之俱生變化，以濾
囊為中心，並列為同心性層，形成被膜，此名卵泡膜 (Theca
folliculi) 膜成於內外二層：外層曰外膜 (Tunica exter-
na) 為纖維性，乏於血管；內層曰內膜 (Tunica interna)
粗鬆而富於細胞，有多數毛細管。而外膜與周圍之卵巢間質，
有反覆分歧之血管淋巴管網，為之境界，內膜與卵泡上皮間，
有透明無組織之玻璃膜 (Glashaut) 為之境界，此膜由上
皮分泌而成者（參照十七圖）。復次卵泡上皮細胞羣中，發
生裂隙，充滿漿液，以次增加，裂隙亦從而膨大，遂成一腔，此名
濾囊腔 (Cavum folliculi) 充滿其中之液體，名為濾囊液
(Liquor folliculi) 液體雖漸次增加，而卵決不直接露出
於液中，常由多層上皮細胞，所謂卵丘 (Discusophorus) 者

圖 六 十 第



濾囊發育之順序

(Nach Bumm)