



甲3
1359
10



生理各論後篇卷之七

和蘭 越爾蔑疎斯 講述

大久保常成 筆錄

村上 俊平 校訂

生殖機能論

生殖機能トハ有機體ニ在テ其種胤ヲシテ連綿
絶エサラシムル所ノ一作用ヲ謂フ而シテ此作
用ニ二種ノ別アリ一ハ雌雄ノ交合ニ由テ成ル
者一ハ然ルトナクシテ成ル者是ナリ乙ハ下等
動物例之ハ植蟲ノ如キ者ニ於テ常ニ之ヲ見ル



91-1788

蓋シ植蟲ノ繁殖スルヤ其始メ蟲體ノ外面ニ蓄
ヲ生シ終ニ分レテ別箇ノ一體ト爲ル此ノ如ク
漸次分裂シテ遂ニ數多ノ植蟲ニ變ス其他下等
植物ニモ亦此例アリテ一箇ノ設児分裂シテ數
箇ノ新設児ト爲リ以テ其種胤ヲ保續セシム而
ノ甲ハ上等ノ動植物ニ於テ之アリ更ニ之ヲニ
種ニ區別ス曰ク雌雄躰ヲ異ニスル者曰ク一躰
雌雄ヲ具フル者是ナリ乙ハ許多ノ上等植物ニ
在リ例之ハ實ヲ結フ可キ草木ノ花ノ如キハ其
中心ニ在ル者ハ雌蓋ニシテ之ヲ圍ム者ハ悉ク

雄蓋ナリ其他或ル下等動物ニモ亦之アリ例之
ハ蝸牛及ヒ縫蟲ニ於ルカ如シ然レ仄上等動物
即チ脊骨動物ニ在テハ雌雄別體ニシテ各精巧
ノ生殖器械ヲ具有セリ
生殖器械ニ區別シテ三部ト爲ス第一ハ男子ノ
睪丸女子ノ卵巣是ナリ睪丸ニ在テハ精液ヲ分
泌シ卵巣ニ在テハ卵珠ヲ分泌ス第二ハ其分泌
物ヲ貯蓄シ且ツ之ヲ外部ニ輸スノ器ニシテ男
子ニ在テハ精囊輸精管女子ニ在テハ喇叭管是
ナリ第三ハ則チ交合ノ用ニ供スル者ニシテ男

子ノ陰茎女子ノ腔是ナリ

男子生殖器

華丸ハ陰囊中ニ懸垂セル左右ノニ腺ニシテ其形ハ橢圓ニシテ龜卵ノ如シ而シテ左華丸ハ稍右華丸ヨリモ下垂シ且ソ其重量モ亦稍大ナリ其外部ハ二層ノ淡紫膜ヲ以テ被包セタル者ハ固有莢膜ト稱ス而シテ其前部タ橢圓ナル者ハ之ヲ真華丸ト稱シ其後部ノ延長スル者ハ之ヲ副華丸ト稱ス

真華丸ハ緻密ナル纖維組織ヨリ構成シ其後部

ニ無數ノ突起アリテ實質中ニ入り以テ其内部ラ許多ノ窩房ニ區分スルノ猶尋常ノ腺ニ於ルカコトシ而シテ其窩房中ニハ固有ノ分泌組織アリ此組織ハ無數ノ迂曲廻轉セル微細精管ヨリ形成ス此精管ノ内面ニハ扁平内皮ヲ被リ其一端ハ直管ニ終リ以テ他ノ精管ト相會合シテ華丸ノ後部ニ至リ互ニ錯綜シテ網狀ヲ成ス之ノ網狀叢ト稱ス十二乃至十八條ノ管此叢ヨリ發起シテ上内部ニ占據セルノイモル體ニ入り又出テ、外部ニ徃キ終ニ迂曲廻轉シテ圓錐狀

ノ體ト成ル之ヲ副睾頭ト稱ス此體逐次ニ會合シテ一條ノ管ト成ル之ヲ副睾尾ト稱ス而シテ其下端ハ漸次ニ直行シテ終ニ稍太キ管ト爲テ上行ス所謂輸精管是ナリ
睾丸ヨリ分泌スル所ノ液ヲ精液ト稱ス此液ハ白キ乳汁様ノ粘滑物ニシテ稍亞爾加里性ヲ具ヘ其中ニ無數ノ精體ヲ含有ス之ヲ精蟲ト稱ス蓋シ精液ノ白色ヲ呈スルハ全ク精蟲ノ爲ニ然ル者ニシテ其形狀ハ動物ノ異ナルニ從テ亦各同シカラス人ニ在テハ其頭橢圓ニシテ纖維狀

ノ長尾ヲ有シ長サ凡モ一ミリメートルノ百分ニアリ然レニ其實質ノ構造ニ至テハ未タ之ノ驗視スルヲ得ス他ノ哺乳動物ニ在テハ其性能ノ人ノ精蟲ニ類似セリ然レニ鼠ノ精蟲ハ其頭曲線狀ヲ爲シ鳥ニ在テハ其頭長キ圓柱狀ヲ成シ葡萄蟲ニ於テハ甚夕長シ例之ハ鯰魚ノ精蟲ノ如キ其頭判然タル限界ナクシテ稍太ク而シテ其全長ハ凡ソ人ノ精蟲ニ十倍セリ蓋シ各種ノ動物ニ在テ此ノ如キ種々異狀ノ精蟲ヲ有スルハ全ク各異ノ種屬ヲ遺サシカ爲ナリシバ興

新鮮ナル精液一滴ヲ取り顯微鏡ヲ以テ之ヲ照
シ視ル片ハ其中ニ無數ノ細小物アリテ絶エス
運動スルヲ見ル是レ精蟲ノ名ノ由テ起ル所以
ナリ而シテ其運動スルヤ絶エス尾ヲ振テ進行
ス其狀恰モ鰻鱈或ハ泥鰌ノ水中ニ游泳スルカ
如シ而シテ此運動ヲ増盛セシメ或ハ之ヲ絶止
セシムルニ種々ノ法アリ試ニ今精液ニ水ヲ加
フレハ則其運動忽チ止ムモ淡漿或ハ糖水或ハ
尿素或ハ蛋白質或ハ甘油ヲ加フレハ則其運動
再ヒ發ス可シ又亞爾箇兒越的兒呵囉昉單寧酸

及ヒ種々ノ鏽物等ハ能ク其運動ヲ遏止ス之ニ
反シテ苛性亞爾加里ハ之ヲ增進ス例之ハ百分
中二分ノ剥篤亞斯水ヲ用キレハ其運動極メテ
活潑ナルカ如シ
一動物ヲ殺シテ直ニ其睾丸中ノ精液ヲ取リ之
ヲ驗視スルニ其精蟲殆ト運動スルヲナシ是レ
液量ノ甚少キヲ以テ無數ノ精蟲其運動スルニ
地ナケレハナリ故ニ若シ淋巴或ハ淡漿或ハ蛋
白質溶液ヲ加フル片ハ忽チ運動ス夫ノ體中ニ
在テ副睾丸輸精管精囊等ノ壁面ヨリ分泌セル

粘液ヲ以テ自然ニ精液ヲ稀釋スルカ若キハ全
ク精蟲ノ運動ヲシテ活潑ナラシムルニ在リ其
他攝護腺及ヒ控布兒腺ヨリ出ル所ノ液モ亦同
一ノ機能アリ故ニ精液ノ始メ畢丸中ニ在ルヤ
甚濃厚ナレ凡其尿道ニ達スルノ際他ノ諸液ト
混和シ以テ適宜ノ液ト爲ルナリ

精蟲ノ運動スル所以ハ未タ其理ヲ詳ニセスト
雖モ恐ラクハ顎毛内皮設児ノ運動ト同キ者ニ
シテ所謂隨意運動アルニ非ス何トナレハ則往
時ハ誤テ之ヲ一種ノ小動物トナシ以テ精蟲ノ

名ヲ命スト雖天輓今始テ其動物ニ非スシテ全
ク設児ノ運動スル者ナルヲ知レハナリ色素
設児モ亦稍運動ス可キ性アリ故ニ此等ハ皆運
動性ヲ具有セル設児ノ種類中ニ筭入シテ可ナ
リ
精蟲ノ化成スルハ左ノ法ヲ以テス丸ノ年齢ノ
未夕婚期ニ及ハサルヤ華丸中ノ精管ニ内皮設
児ト同キ清澄ナル細小ノ設児アリテ其中ニ充
填ス既ニ婚期ニ至レハ則此設児逐次ニ増大シ
テ八箇乃至二十個ノ核ヲ含有スルニ至ル此時

設児内ノ核變シテ精蟲ノ頭ト爲リ次テ其頭ヨリ纖維狀ノ延展物ヲ生ス始メハ甚タ短小ナレバ漸次ニ延長シテ終ニ全キ尾ト爲ルニ至ル而シテ其盡ク化成スルヤ每蟲整然トシテ頭ヲ列ス然レバ真蟲丸中ニ在テハ設児壁猶未タ破裂セサルヲ以テ其内部ニ包裹セラルト雖モ既ニ副蟲頭ニ至レハ設児壁ヲ脱シテ外ニ出ソ是レ副蟲ノ精管ハ粘膜ヲ具フルヲ以テ此膜ヨリ分泌セル粘液ノ設児壁ヲ溶解スルト精蟲ノ既ニ全ク發育スルトニ由レリ而シテ其溶解セシ設

児壁ハ再ヒ管ノ裏面ヨリ吸収セラル時トシテハ一箇ノ精蟲其頭ニ設児壁ヲ被ルコノリ又時トシテハ精液中ニ數箇ノ新生精蟲一列ヲ爲スコアリ是レ設児壁ノ未タ全ク溶解セシテ稍癒着スルニ由ル蓋シ精蟲發育ノ法ハ所謂設児内發育ノ法ニシテ設児壁ハ則所謂母設児ナリ陰莖ハ尿及ヒ精液ヲ排泄スル所ノ器ニシテ其中央ニ管狀ノ孔アリ之ヲ尿道ト稱ス而シテ其質ハ三箇ノ海綿様組織ヨリ構成シ其中二箇ハ太ク且ツ短クシテ之ヲ陰莖海綿體ト稱シ他ノ

一箇ハ細小ニシテ之ヲ尿道海綿體ト稱ス。尿道海綿體ハ尿道ヲ圍擁シ其前端ハ圓錐形ニ膨大シテ龜頭ヲ形クリ以テ陰莖海綿體ノ末端ヲ覆ヘリ而シテ其龜頭ノ末端ニ一小孔アリ是即チ尿道孔ナリ。

海綿體ハ總テ鬆疎ナル空隙設児ヨリ成リ之ヲ截断スレハ其截口海綿ニ似タリ故ニ名ツク而シテ三箇ノ海綿體設児ハ互ニ相通シテ其空隙中ニ網狀ノ纖維ヲ有ス此纖維ハ結締組織ト彈力組織ヨリ構成スル者ニシテ其中ニ多ク他ノ

不隨意筋纖維ヲ織成セリ而シテ此筋纖維收縮スル片ハ網狀纖維之力爲ニ收縮シ以テ海綿質ヲシテ縮小致密ナフシメ又其收縮セシ筋纖維弛緩スル片ハ從テ海綿質ヲシテ故ノ鬆疎形ニ復セシム而シテ其設兜壁ハ網狀纖維ト同質ニシテ其裏面ニハ内皮ヲ以テ之ヲ裝貼セリノニ陰莖ノ實質中ニハ四箇ノ動脈アリ其中二箇ハ背動脈ニシテ他ノ二箇ハ深在動脈ナリ其脈分枝シテ螺旋狀ヲ成シ以テ海綿體ニ分布シ再ヒ分枝シテ毛細管ト爲リ終ニ設兜内ニ開口ス而

シテ其用ヲ經タル血液ハ設児内ノ靜脈ヲ通シ
テ陰茎ヲ辟シ去ルナリ

海綿體設児ノ組織ト動脈ノ相錯綜スルハ陰茎
ノ勃起ヲ助成スル者トス而シテ其勃起ハ男女
ノ交合ニ方テ陰茎ヲシテ容易ニ腔内ニ進入セ
シムルノ機能アリ且ツ其勃起スルヤ更ニ膨大
シテ其背部稍弓狀ヲ成シ以テ腔内ノ形狀ニ適
セシム又陰茎ノ勃起スルニ方テ龜頭ノ仰テ腹
部ニ向フ所以ハ全ク茎背ノ皮ハ緊張スレ瓦茎
腹ノ皮ハ延長スルニ由ル者ニシテ筋ノ収縮ニ

由ル者ニ非ス何トナレハ則陰茎ノ前部ニ於テ
ハ別ニ龜頭ヲ挙スルノ筋ナケレバナリ
陰茎ノ勃起スルハ血液ノ海綿體設児中ニ充塞
スルニ由ル試ニ死體ノ陰茎ヲ取テ其動脈中ニ
液類ヲ注入シ或ハ瓦斯ヲ吹キ入ルハモ亦勃起
ス可シ蓋シ血液ノ海綿體設児中ニ充塞スルハ
一時ノ實性充血ニシテ其脈動亢進ス此時設児
内ノ不隨意筋展長シテ設児増大シ兼テ會陰ノ
筋收縮シテ靜脈ヲ壓迫シ其輻輳スル所ノ血液
ヲシテ還流スル不能ハサラシム故ニ設児内ニ

在ル充血ノ歟ト動脈固有ノ歟ト相平均ズルニ至テ充血ノ勢始テ靜止ス而シテ其設児内ノ不隨意筋弛緩スルノ理ハ未タ之ヲ詳ニセス然レ氏平時陰茎ノ萎縮セルハ脊髓神經ノ作用ニ由テ不隨意筋絶エス収縮スルニ由ルカ故ニ勃起ノ時ニ臨テハ恐クハ此神經ノ作用精神ノ感動ヨリ起ルヲ以テ精神抑制セラル、片ハ陰茎勃起スルヲナシ例之ハ此ニ少艾ヲ娶ル一老人アラン其入房ニ臨テ自ラ其老タルニ懸念シ十分ニ春情ヲ起スヲ能ハサレハ則陰茎終ニ勃起ス

ルノタク少年輩ノ常ニ手淫ヲ弄スル者始テ女子ニ對スル片ハ其春情拘々可シト雖モ却テ羞耻ニ堪ヘサル片ハ陰茎遂ニ勃起セサルカ如シ陰茎ノ勃起ハ斯ノ如ク精神ノ感動ニ關係スト雖モ亦純然タル隨意運動ニ非ス時トシテハ能ク不意ニ勃起スルヲアリ然レ氏通常勃起中ハ絶エス腦ノ作用ヲ受ケサルヲ得ス何トナレハ則精神ニ些少ノ擾乱アレハ其勃起忽キ止メハナリ
陰茎ノ勃起ハ精液ヲ腔内ニ射入スルニ方テ缺

ク可カラサル者ナリ何トナレハ則陰茎勃起セ
サル片ハ膣内ノ摩擦十分十ラサルヲ以テ快美
ノ感動ヲ起シ精液射入ノ反射運動ヲ営ムヲ能
ハサレハナリ蓋シ此感動ハ生殖器全部ニ普達
シテ睪丸ノ分泌旺盛シ提睪筋及ヒ陰囊皮筋收
縮シテ睪丸ヲ鼠蹊部ニ牽引シテ輸精管ヲ短
縮セシメ且ツ提睪筋ヲ以テ之ヲ壓搾ス由テ精
液輸精管ヨリ精囊ニ入り或ル充満ノ度ニ至レ
ハ則精囊俄ニ収縮シ精液ヲシテ射精管ヨリ尿
道内ニ射出セシメ同時ニ會陰ノ諸筋モ亦劇ク

収縮シ射精管ノ後部ニ於テ尿道ヲ屢閉シ以テ
精液ノ反流ヲ防ク而シテ陰莖ノ根モ亦諸筋ノ
収縮ニ由テ尿道ヲ緊紮シ精液ヲシテ尿道口ヨ
リ射出セシム是レ皆反射運動ノ作用ニシテ隨
意運動ニ非ス又精液ノ量ハ人々大ニ異ナリト
雖モ一回ノ交合ニ其量ニ常トス然レバ
凡ソ受胎ノ始ニ在テハ胚素ニ男女ノ別ナシ而
シテ其陰具モ亦男女共ニ同一ナレ凡唯男子ニ
在テハ甲部能ク發育シ女子ニ在テハ乙部能ク

發育スルノ異ナルアルノミ例之ハ華丸ハ卵巢ニ同ク陰莖ハ挺孔ニ同ク大陰唇ハ陰囊ニ同キモ唯其發育ノ差異アルカ如シ然レニ其漸ク發育シテ生ル、ニ至テハ判然トシテ男女ノ別ヲ具フ而シテ其別ハ啻ニ陰具ノ異ナルノミナラス骨骼ノ大小及ヒ筋ノ強弱等モ亦大ニ同シカラス例之ハ男子ノ胸肋及ヒ骨盤ハ廣ク且ツ短ク男子ノ喉頭ハ軟骨強大ニシテ聲帶モ亦強キヲ以テ其聲音亦隨テ強大ナリ男子ノ面部ハ大半髭

鬚ヲ生スト雖エ女子ハ之ニ反スルカ如シ又腦ノ發育ハ殊ニ男子ニ於テ盛ナリトス蓋シ斯ク男子ノ女子ニ異ナル所以ハ全ク華丸ノ存在スルニ由レリ故ニ若シ故アリテ其婚期以前ニ華丸ヲ除去スル片ハ爾後ノ發育殆ト女子ニ似テ面部ニ鬚鬚ヲ生スルヲナシ其華丸ノ伶入ハテノ風習アリ是レ其音声カノ調ナリシ又華丸腹腔内ニ留リ終身陰囊中ニ下ラサルヲアリ然ル片ハ音聲ノ變セサルヲ恰モ華丸ヲ割去セシ者ニ同シ是レ皆從來ノ實驗ニ由テ證スル所ニ係ルト

雖モ其理ノ如何ニ至テハ未タ之ヲ詳ニセサルナリ

女子生殖器

男子生殖器ノ交合及ヒ精液製造ノ用ヲ爲スハ既ニ之ヲ論セリ女子ノ生殖器ハ啻ニ交合シ及ヒ卵珠ヲ生スルノ用ヲ爲スノミナラス更ニ受胎授乳ノ兩作用ヲ具フ是レ其男子ト大ニ異ナル所以ナリ

卵巢ハ其形橢圓ニシテ男子ノ睾丸ニ比スレハ稍小ナリ而シテ其骨盤内ニ在ルヤ廣韁帶ノ皺

巣ニ包裹セラレ且ツ其左右ニ各一箇ノ卵巢鞶帶アリテ子宮ニ連繫セリ試ニ卵巢ヲ截断シテ之ヲ視ルニ全ク纖維模蜂窩織ヨリ成リテ無數ノ血管ヲ有ス此組織中ニ數箇ノ小胞アリ是レ卵巢中繫要ナル者ニシテ之ヲ卵囊ヲクダキサ又グテヒアン肥ト稱ス此肥ハ三層ノ膜ヨリ造成ヒル者ニシテ其外層ハ緻密ノ結締組織ヨリ成リテヒアン肥ト稱ス此肥ハ三層ノ膜ヨリ造成ヒル者ニシテ其外層ハ緻密ノ結締組織ヨリ成リ中層ハ菲薄ノ設兌膜ヨリ成リ頗ル血管ニ富メリ内層ハ粒狀兌皮ノ設兌膜通常之ヲ粒ヨリ成リ其内ニ清澄ノ淡漿ヲ含ミ且外其一部内皮設

児ノ堆積スル慶アリテ其中ニ卵ヲ含有ス此部
ヲ含胚盤ト稱スアラヒアン胞ハ淡糞ノ滲入ス
ルニ由テ毎月一箇ツ、膨大シ次テ其胞破裂シ
テ卵ヲ逃出ス此作用ハ獨リ月信ノ時ニ於テス
故ニ一月一箇ノ胞ヲ費耗セハ一年中ニ十二箇
ノ胞ヲ費スヲ以テ月信ノ持続スルヲ二十五年
ナル片ハ其數増シテ三百ニ至ル可シ試ニ年若
キ婦人ノ卵巢ヲ解視スレハ則其中ニ三十乃至
一百箇ノ細胞ヲ含有セリ是レ其細胞ノ漸次ニ
新生スルノ證ナリ

グラヒアン胞ノ破裂スルハ血液ノ胞内ニ滲入
スルト同時ニシテ卵既ニ逃出スレハ則血液代
リテ其空處ニ充填シ次テ凝結ス然レバ後漏ノ
胎壁ニ吸收セラル、ヲ以テ胞壁漸ク肥厚シ其
面ヨリ内方ニ向テ粒状ノ肉芽ヲ生ス此ニ由テ
細胞収縮シテ其面ニ皺襞ヲ生シ全胞遂ニ充塞
シテ星状ノ瘢痕ヲ貽スニ至ル而シテ其瘢痕ハ
黄色ナルヲ以テ黄體ノ名アリ蓋シテ其瘢痕ハ
月信毎ニ一細胞ニ起ルヲ以テ老婦ノ卵巢面ニ
ハ星状ノ瘢痕滿スルヲ見ル又受胎後ノ黄體

ハ之ヲ平生ノ黃體ニ比スレハ頗ル大ナリ是レ
受胎スル片ハ子官卵巣共ニ非常ノ充血ヲ起セ
ハナリ

グラヒアン胞破裂シテ卵ヲ逃出スレハ二箇ノ
管アリテ之ヲ攝受ス此管ヲ喇叭管ト稱ス其形
ハ喇叭ニ似テ丸ソ四五應ノ長ケアリ而シテ其
質ハ不隨意筋ヨリ成リ外部ハ腹膜ヲ被リ裏面
ハ粘膜ヲ有セリ其管ノ一端ハ子宮内ニ在テ小
孔ヲ開キ他ノ一端ハ腹腔内ニ遊離シテ流瀉状
ヲ爲ス之ヲ剪綵ト稱ス而シテ其尤モ長キ者ハ

卵巣ノ外端ニ附着セリ又管ノ裡面ヲ被ヘタル
膜上更ニ顛毛及皮アリテ断エス子宮ニ向テ運
動セリ
卵巣ハ直ニ喇叭管ニ通スルコナシ蓋シ全身中
ノ諸腺ニ在テ其排洩管ト全ク相離ル、者ハ特
リ此卵巣ノ三故ニ喇叭管若シ卵巣元向テ卵ヲ
攝受ス可キ便宜ノ裝置ナキ矣ハ卵巣ノ破裂入
出スルニ方テハ喇叭管必ス卵巣ニ向テ奮起シ
剪綵ヲ以テ卵ヲ攫取スル者ナリ故ニ月經時ニ

先セル獸類ヲ解視ス一ハ則徃々剪綵ノ卵ヲ把握スルヲ見ルヲアリ此器械的作用ハ其理未タ明カ十ラス或ル說ニ曰ク此作用ハ喇叭管ノ一時充血ニ由テ起ル者ニシテ猶陰莖ノ海綿體ニ充血シテ勃起スルカユトシト然レバ此管八毫モ海綿體ヲ有セス是レ其說ノ信スルニ足ラサルヲ知ル可シ又或ル說ニ曰ク廣韌帶中ニ於ニ剪綵ト卵巣ノ間ニ一層ノ不隨意筋アリテ其用ヲ爲スト若シ果シテ然ラハ卵ノ剪綵ニ入ル所ノ堪能ニ明了ナリ何トナレハ則卵巣破裂ノ

ルニ方テ其筋收縮シ剪綵ヲミテ卵巣ニ向ハシムレハナリ而シテ剪綵卵ヲ攝受スレハ之ヲシテ喇叭管ヲ通シテ子宮内ニ入ラシム此作用ハ喇叭管壁ノ蠕動機ト顎毛内皮ノ運動トニ由ル者ニシテ其進行スルヤ極メテ緩慢ナリ例之ハ狗兎ノ卵ノ如キハ其喇叭管ヲ経過スルニ殆ト六日間ヲ費スカ如シ人類ニ於テハ其速度ヲ測ルト甚タ難シ是レ月經後直ニ之ヲ解視スルト稀レナレハナリ
子宮ハ骨盤内ノ中央ニ在テ膀胱ト直腸ノ間ニ

位スル所ノ圓錐狀洞ニシテ其長サニ應半アリ
今之コ區別シテ三部トス曰ク子宮底曰ク子宮
頸曰ク子宮體是ナリ子宮底ハ其廣ク且ツ厚キ
上部コ謂ヒ子宮體ハ底ト頸ノ中間部ヲ謂フ其幅底
ヲ謂ヒ子宮體ハ底ト頸部ニ在テハ僅ニ十
部ニ在テハ一應半アレ既頸部ニ在テハ僅ニ十
ヲイシニ過キス而シテ其骨盤内ニ懸ルヤ廣敷
帶及ヒ圓敷帶ニ由テ之ヲ維持シ以テロヨ腔ノ
最底部ニ開ク其兩側ノ上角ニ喇叭管卵巢敷帶
及ヒ圓敷帶アリテ之ニ附着ス此圓敷帶ハ若等

組織ト筋織雜ヨリシテ成リ子宮ノ側部ニ起
以テ鼠蹊管ニ至ル是レ男子ニ在テハ所謂精索
ノ名ヲ得ル者ナリ
子宮腔ヲ區別シテ二部ト爲ス曰ク體腔曰ク頸
腔是ナリ體腔ハ最モ廣クシテ三角形ノ成シ其
上部ノ兩角ニ方テ左右ノ喇叭管各其口ヲ開ク
頸腔ハ恰モ管狀ヲ成シ其上端ハ體腔ヨリ始リ
下端ハ腔内ニ在テ開口ス之ヲ外口ト謂フ外口
ハ前後兩唇ヨリ成ル者ニシテ未タ妊孕セサル
ノ時ニ在テハ其唇圓クシテ平滑ナリト雖モ既

二分娩スルノ後ハ其唇横圓ニシテ突兀不平ナリ故ニ此形狀ニ由テ其既ニ子ヲ舉ルヤ否ヤヲ判決シ得可シ

腔内ノ裡面ハ顫毛及皮ヲ有セル粘膜ノリテ之ヲ裹貼ス而シテ體部ハ其面滑澤ナレ凡頸部ニ至テハ皺襞ヲ成ス其狀恰モ鳥翅ノ如シ又其樹枝ニ似タルヲ以テ或ハ之ニ生活樹ノ名ヲ命セリ而シテ此部ハ粘液腺ヲ富有シ其腺ヨリ常に清澄ナル粘滑液ヲ分泌シ以テ粘膜ヲ滋潤セリ子宮ノ本體ハ有機筋ヨリ構成スル者ニシテ其

筋纖維互ニ錯綜シテ種々ノ方向ヲ取ル故ニ判然之ヲ區別スルヲ太々難シ然レバ各其方向ニ由テ區別スル片ハ縱纖維ト横纖維ノ二種ニ出テス而シテ子宮ノ三孔ノ周圍ニ於テハ此纖維圈状ヲ成セリ又子宮ノ外面ハ腹膜ヲ以テ包裹スレ凡其腔内ニ出ル所ノ部ハ唯粘膜アルノミ子宮ノ機能ニ二種アリ一ハ胎児ヲ保全シテ生々發育セシメ以テ分娩時ニ至ル者ニシテ之ヲ妊娠機能ト稱ス一ハ其胎児全タ發育スルニ至レハ則子宮大ニ膨大シテ臍上ニ出ルヲ殆ト二

横指ニ及フ此時其收縮力ニ由テ胎児ヲ磨出スル者ニシテ之ヲ分娩機能ト稱ス腔ハ陰門ヨリ子宮ニ至ル所ノ膜様管ヲ総稱スル者ニシテ長サ九メ四應幅九メニ應アリ此管ハ交接ノ際男子ノ陰茎ヲ受容シ且ツ兼テ胎兒ヲ排出スルノ用ヲ爲ス者ナリ而シテ其骨盤内ニ在ルヤ膀胱ト直腸ノ間ニ彎行スルヲ以テ其凸部ハ直腸ニ向ヒ凹部ハ膀胱ニ向フ其上部ハ之ヲ腔穹窿ト名クル者ニシテ子宮頸ノ末端圓錐狀ヲ爲シテ其中央ニ突出セリ

腔壁ハ擴張ス可キ彈力性結締組織膜ヨリソテ構造シ其外面ハ偏ク粘膜ニ被包セラル此粘膜ハ頗ル乳頭體ヲ富有シ且ツ許多ノ横皺襞ヲ生ス若シ交合過度ナル片ハ粘膜遂ニ展張シテ皺襞ナキニ至ル可シ而シテ其前端ニ於テハ筋鐵維環狀ヲ爲セリ之ヲ收閉筋ト稱ス又處女ノ陰門ニ在テハ粘膜ノ下部ヨリ上部ニ向テ翻轉シ半月狀ノ皺襞ヲ成シテ殆ト腔口ヲ閉鎖スル者アリ之ヲ處女膜ト稱ス此膜ハ通常極ムテ薄シト雖モ間々其厚剛ニシテ解春ニ至ルモ自ラ破裂

スルトナク之カ烏ニ交合スルト能ハサル者アリ然ル片ハ外科術ヲ以テ之ヲ截開セサル可力ラス又此膜ハ腫ノ後部ニ附着シテ恰モ半月状ヲ成シ其前部ニロヲ開クヲ常トスト雖干間其前後共ニ附着シテ環状ヲ成シ中央ニ孔ヲ閉ク者アリ之ヲ環状處女膜ト稱ス又極メテ拂レニハ全ク閉鎖シテ孔ヲ缺ク者アリ之ヲ閉鎖處女膜ト稱ス若シ然ル片ハ月經ノ外洩ヲ妨碍シ頗ル危険ノ症ニ罹ル一アリ故ニ亦截開セサル可カラス又處女膜ハ交合ノ爲ニ自ラ破裂シ其裂

序兩壁ニ附着シテ六箇許ノ圓キ小結節ヲ賄留ス之ヲ處女膜冠ト名ク然レ氏生來此膜全ク缺タル者アリ或ハ月經ノ至ルニ隨テ自ラ破裂スル者アリ故ニ此膜ノ有無ヲ以テ未タ其既ニ交合スルヤ否ヤヲ確定スルト能ハサルナリ陰門ハ陰阜大陰唇内痒尖小陰唇等ノ悉稱ニシテ又之ヲ外陰部ト名ク陰阜ハ耻骨部ノ前面頗ル隆起スル所ノ處ニシテ陰毛、生ス可キ部ナリ大陰唇ハ皮膚ノ翻轉シテ成レル皺襞ニシテ陰阜ヨリ起リ下行シテ會陰ニ至リ左右相會シ

テ薄キ繫帶ノ爲ニ結合セラル而シテ其内面ハ
總テ粘膜ニシテ皮脂腺ヲ具有セリ此左右兩唇
ハ處女ニ在テハ互ニ觸接シテ殆ト薄陰十キ力
如キモ既ニ數回ノ交合或ハ少媿セシ婦人ニ於
テハ相離開スルヲ常トス肉痒尖ハ大陰唇ノ上
端相會合セル部ニ在リテ兩海綿體ヨリ成リ其
末端ニ前皮ヲ被リ且ツ頗ル神經ニ富メリ其構
造ハ殆ト男子ノ陰茎ニ似タリ唯其異ナル所ハ
尿道口ナキノミ小陰唇ハ肉痒尖ヨリ起リテ腔
口ノ兩側ニ達スル所ノ皺襞ニシテ大陰唇ノ間

ニ位シ其擁蔽スル所ト爲レリ此部ニ方テ両側
共ニ一箇ノ皮脂腺アリ之ヲ故爾篤里尼腺ト稱
ス其體用畧男子ノ控布兒腺ニ似タリ
婦人ノ陰具ハ人種ノ異ナルニ隨テ其形狀ヲ異
ニスル者アリ亞弗利加洲ノ南部忽甸突甸ノ婦
人ハ小陰唇殊ニ長クシテ八應乃至十應アリ傳
ヘ言フ徃古ハ之ニ金環ヲ貫キ以テ之ヲ飾ルト
恰モ其耳環ニ於ルカ如シト又埃及ノ南部娶百
矢尼亞ノ婦人ハ内痒夫非常ニ長大ニシテ之ヲ
截断セサレハ則發炎シテ大ニ苦惱スルヲアリ

其他人種ノ異同ニ関セシテ間、陰具ニ一種其常ラ變スル者アリ其狀或ハ膣内ニ中隔アリテ兩室ト爲リ子宮モ亦ニ箇アリテ一子宮頸ハ圓錐状ヲ成シテ膣内ニ突出スルノ常ノ如ク他ノ一子宮頸ハ然ラサル者アリ或ハ両子宮頸共ニ常ノ如キ者アリ夫レ此ノ如キ異狀陰具ノ偶然ニ成ル所ノ理ハ宜ク後條ニ至テ之ヲ詳説スヘシ

外陰部及ヒ膣ノ用ハ共ニ男子ト交合スルノ在

リ而シテ其交合スルニ方テ起ル所ノ快美ノ感

覺ハ両陰具ノ摩擦殊ニ肉痒尖ノ勃起シテ陰茎ト摩擦スルニ由ル且ツ其反射運動ノ爲ニ膣壁取縮シテ快美ノ極ニ至レハ則拔爾篤里尼腺及し子宮頸腺ヨリ多量ノ粘液ヲ分泌シ又且ツ膣壁ノ取縮ニ由テ子宮稍低下シテ陰茎ニ膣接シ其柔軟ナル皺襞ヲ以テ之ヲ圍擁スルニ至レハ則陰茎ノ龜頭子宮口ト吻合シテ恰モ一管狀ヲ成ス此時男精逃出シテ子宮腔内ニ射入シ其精蟲ヲシテ卵ト抵觸セシメ終ニ相抱合シテ受胎スルナリ然レバ間、陰茎膣内ニ深入セヌシテ其

精液ヲ子宮ニ射入シ得ルトアリ例之ハ女子ノ
處女膜未タ十分ニ破裂セサルヲ以テ腫ノ外ロ
甚ク狹クシテ陰茎ノ深入ス可カラサルニ能ク
其受胎スルヲアルカ如キ以テ証スルニ足レリ

月經

月經ハ時期ヲ限りテ腫ヨリ排泄スル所ノ液ニ
シテ血液ト粘液ノ相混合スル者ナリ而シテ其
排泄スルヤ毎月一回ニシテ大抵三日乃至六日
間持續スルヲ常トス今夫レ天癸將ニ至ラント
スル所ノ女子故ナクシテ全身真奮シ面部熱シ

テ紅ヲ潮シ頭重抑鬱脹動數ニシテ下腹及ヒ腰
部ニ疼痛ヲ發スル片ハ之ヲ月經初テ來ルノ前
兆トス一二日ヲ経レハ則果シテ暗赤色ノ液腔
ヨリ下ルヲ見ル是レ即チ月經ニシテ爾後其時
至ル毎ニ必ス此前兆アルヲ常トス間く此前兆剝
甚ニシテ摘搦或ハ卒中ヲ發スルトアリ而シテ
其排泄液中始ハ粘液多ク次テ稍^く血液ヲ混シ漸
次ニ増加シテ終ニ純粹ノ血液ト爲リ爾後漸次
ニ減少シテ末期ニ至レハ則復粘液ヲ洩シテ止
ム可シ其液ノ全量ハ一定セスト雖モ大抵六穢

斯乃至八穂斯トス或ハ其量極メテ少十キ者アリ或ハ其量甚タ多クシテ二十穂ニ至ル者アリ斯ク其排泄量ニ多少ノ差異アルハ全ク子宮ノ狀態ニ關涉スル者トス例之ハ子宮ノ慢性炎ニ罹ル片ハ其排洩物ノ量甚多キカ如シ又月經ノ循環シテ來ルヤ大抵二十八日ニシテ月ノ地球ヲ一周スルト期日ヲ同クス是レ其名ノ由テ起ル所以ナリ然レ氏間々毎三週月經ヲ見ル者アリ

凡ソ女子十四五歳ニ至ル片ハ全身ノ脂肪漸ク

増加スルニ由テ身體殊ニ乳房頗ル發育シテ月经將ニ來ラントスルノ前兆ヲ呈ス之ヲ婦人成長ノ期トス而シテ此期ノ至ルハ各地緯度ノ異なるニ隨テ大ニ遲速アリ熱帶地方ニ於テハ八大歳乃至十二歳ヲ以テシ寒帶地方ニ於テハ十八大抵十六七歳ヲ以テシ我カ和蘭ノ如キ温帶地方ノ婦人ハ何如ヲ論セスシテ常ニ陰具ヲ刺衝スル者ハ其成熟スルヤ最モ速ナリ又月經ハ通常四十五歳ニシテ全ク絶止スト雖モ間々或ハ五十歳ニシテ

尚ホ受胎シ或ハ四十歳ニシテ既ニ絶經スル者
アリ而シテ月経絶止ノ歟ニ至ル片ハ之ヲ生機
一變ノ期トス此期ニ至レハ則先ツ月経期漸ク
遅延シ其洩ス所ノ血液モ亦其量ヲ減シ終ニ全
ク絶止スルニ至ル之ニ反シテ絶經ノ期ニ至テ
其量反テ增加スル者アリ然ル片ハ之カ爲ニ徃
々危険ノ病ニ罹ルトアリ
経血ハ子宮喇叭管及ヒ腔ノ粘膜ニ分布セル毛
細管ヨリ出ル者トス是レ子宮脱ニ罹レル婦人
ニ於テ現ニ實驗スル所ナリ而シテ経行中ハ血

液非常ニ粘膜ニ灌漑シ終ニ毛細管ヨリ溢流ス
ルニ至ル然レバ其毛細管ヨリ出ルノ後自ラ多
量ノ粘液ヲ混スルヲ以テ復固有ノ凝固性アル
トナシ蓋シ経血ノ定期ヲ以テ外ニ洩ル、ヤ卵
胞ノ破裂シテ卵ノ逃出スルト其時ヲ同ク是
レ月經ハ全ク熟卵ノ刺戟ニ由テ起ルヲ以テナ
リ或ル婦人ニ在テハ經血極メテ寡ク或ハ全ク
之ナキニ尚ホ能ク受胎スルトアリ故ニ卵人成
熟スルハ曾テ月經ノ有無ニ關スルトナシ又經
行中卵ノ逃出スルハ何レノ時ニ在ルヤ詳ニ知

ル可カラスト雖モ末期ニ於テ交接スレハ則能
ク受胎スルヲ以テ之ヲ考フレハ其卵恐クハ主
トシテ末期ニ逃出フル者ナラン又妊娠中及ヒ
授乳間ハ月經ナキヲ常トス然レバ其末期ニ至
テハ屢之アルヲアリ又卵胞破裂ノ瘢痕即チ所
謂黃體ハ平日ノ經行後ニ在テハ甚小ナルモ妊
娠後ニ在テハ頗ル大ナリトス是レ卵ノ妊娠中
漸次發育スル所ノ刺戟久ク持續スルニ由テ然
ル者ナリ

婦人ノ月經期ハ動物ノ孽尾期ニ同シ動物モ亦

此期ニ至レバ則卵ノ分泌ス而シテ此期ノ至ル
ハ一年間一回或ハ二回ニ過キス且ツ犬猫兎鼠
等ノ體ヨリ排泄スル所ノ液ハ人ニ比ヘレハ甚
稀レナリ蓋シ斯ク孽尾期ノ稀レナル所以ハ一
頓ニ多ク卵ヲ外洩スレハナリ牡ノ牝ニ膚接シ
テ交合シ得ルハ唯此期ヲ然リトス且ツ牡モ亦
此期ニ至ルビハ溝情始テ發動シ隨テ精液ノ分
泌大ニ増進ス之ニ反シテ人類ノ如キハ畢竟常
ニ精液ヲ分泌スルヲ以テ其交合スルニ一定ノ
時期ヲ有スルヲナシ是レ全ク榮養ノ完全ナル

胎児發育

卵ノ發育ス卵ハ球形ノ細胞ニメ直徑凡ソ一ミ
リメ一トルノ百分八ヨリ十分一ニ至ル而シテ
其外部ニ厚キ結締織被膜アリ之ヲ透明膜又一
外膜ト稱ス其胞内ニ混濁セル蛋白様ノ粘滑
液ヲ充填ス之ヲ蛋黃液ト稱ス此液ハ本來清澄
ナルモ其中ニ顆粒狀ノ乳劑樣物ヲ混スルヲ以
テ混濁スルナリ又蛋黃液中ニ小胞アリ之ヲ胚
胞ト稱ス此胞内ニ小黒點アリ之ヲ胚點ト稱ス

即ナ第六十八圖ニ示ス所ノAハ外膜Bハ蛋黃
液Cハ胚胞Dハ胚點ナリ故ニ概シテ之ヲ論ス
レハ則卵ハ其中ニ胞液、核、及上核體ヲ含有セル
一種ノ設児ニシテ軟骨設児内皮設児等ノ種類
ニ属スル者ナリ而シテ此卵ハ男子ノ精液之ニ
滲入シ然ル後始テ發育ス徃時ハ人未タ精蟲ノ
卵胞内ニ入テ懷妊スルノ理ヲ知ラサリシカ輓
近ニ至テ始テ蝦蟆及ヒ家兔ノ卵ヲ取テ之ヲ驗
視シ現ニ精蟲ノ卵ニ蟻附スルヲ見且ツ之ニ水
ヲ注キ其卵ヲシテ膨脹シテ透明ニ變セシメ以

テ明ニ精蟲ノ卵内ニアルヲ見ル因テ謂フ精蟲
ノ卵ニ入ルハ或ハ其外膜ヲ穿破スルニ由リ或
ハ外膜ニ固有スル所ノ細孔ヨリ竄入スル者ナ
ラント
精蟲ノ卵ニ會スルハ卵巢或ハ喇叭管中ニ於テ
ス若シ喇叭管中ニ於テスル片ハ必ス剪線ノ近
傍ニ於テス可シ犬ノ交合スルヲ伺ヒ十時ヲ經
ルノ後其牝犬ヲ剖驗スルニ精蟲ノ卵巢面或ハ
剪線上ニ在ルヲ見ル此ニ由テ卵ノ精蟲ト會ス
ルハ卵胞破裂ノ時ニ於テシ決シテ地ヲ轉セサ

ルヲ知ル且ツ卵ノ精蟲ト相會スルニ方テ剪線
之ヲ把握スルヲ能ハサル片ハ其卵喇叭管ニ入
ラスシテ腹腔内ニ墜下シ所謂子宫外妊娠ト爲
ルノアルヲ以テ之ヲ證スルニ足レリ又或ル障
碍ニ由テ其抱合スル所ノ卵子宫内ニ入ラスシ
テ喇叭管中ニ止ルヲアリ故ニ受胎ハ多クハ卵
巣面或ハ喇叭管内ニ於テスル者ニシテ其子宫
腔内ニ於テスルハ極メテ少シトス
精蟲ノ子宫ニ入ルヤ其始メ自己ノ運動ト顛毛
内皮ノ運動ニ由テ喇叭管ノ開口セル一端ニ向

ヒ爾後唯自己ノ運動ニ由テ管内ヲ進行スルナ
リ
卵ノ將ニ卵胞ヨリ逃出セントスルヤ胚胞及ヒ
胚點先ツ消滅シテ唯蛋黃液ト外圍ノ膜ヲ遺ス
ノミ此液ハ胎児ヲ養フ所ノ本成分ニシテ外膜
ハ他日必ス缺ク可カラサルノ用アルモ今ハ唯
其外ヲ被フノミ而シテ蛋黃液ノ始テ變化ヲ受
ル之ヲ卵ノ分裂期トス此期至レハ則先ツ其
兩側ニ於テ溝ノ形成シ漸次ニ陷入シテ遂ニ兩
断シ再ヒ此断線ヲ横過セル縱溝ヲ生シ遂ニ四

片ト爲リ每片亦復分裂シテ四片ト爲ル此ノ如
ク漸次分裂スルノ第六十九圖ノABCヲ以テ
之ヲ示スカ如シ而シテ其無數分裂スルニ至ル
ヤ其角自ラ磨滅シテ球形ヲ取リ以テ其間隙ニ
粘滑液ヲ充填ス第七十圖ニ示スカ如シ此分裂
ヲ衆核塊ト名ケ塊中ノ小分子ヲ蛋黃球ト稱ス
此球ハ蛋黃ヨリ成リ其中心ニ白色不透明ノ核
其分裂スル所ノ法ハ則所謂設児内分裂法ナリ
故ニ母設児ハ終始分裂スルノナクシテ唯其中

ニ含有セル子設児ニ變化アルノミ是レ恐クハ
其始メ核ノ分裂スルニ方テ各自ラ周圍ノ蛋黃
液ヲ吸引シテ其中點ニ位スル者ナラン此分裂
ハ諸種ノ卵ニ於テ然テ同一轍ニシテ喇叭管中
或ハ子宮内ニ於テ起ルヲ常トス是レ卵ノ進行
スル速ナレハ則子宮内ニ於テシ遲ケレハ則喇
叭管中ニ於テスルヲ以テナリ兎ノ卵ハ未タ子
官内ニ至ラスシテ既ニ全ク分裂シ犬ノ卵ハ其
一半既ニ喇叭管中ニ在テ分裂シ他ノ一半ハ子
官内ニ至テ始テ分裂スルナリ

蛋黃球ハ本然ノ設児ニシテ其數非常ニ増加シ
互ニ壓迫スルヲ以テ球形ヲ保ツト能ハスシテ
數多ノ猿角ヲ呈シ終ニ外方ニ向テ壓セラレ以
テ外膜ノ裡面ニ接着シテ又一層ノ膜ヲ形成ス
之ヲ胚素膜ト稱ス蓋シ其周圍ニ在ル者獨リ膜
狀ヲ爲ス所以ハ恐クハ水分ノ蒸發ニ由テ然ル
者ナラン此膜ハ後ニ分レテニ層ト爲ル其外部
ニ位スル所ノ膜ヲ胚素上膜又外膜ト稱シ其內
部ニ在ル所ノ膜ヲ胚素下膜又内膜ト稱ス而シ
テ内膜ノ設児ハ外膜ノ設児ヨリ大ニシテ且ツ

其組織モ亦鬆疎ナリ内層ハ再ヒ分レテニ層ト
爲リ其兩間ニ一層ヲ形成ス之ヲ中膜ト稱ス此
三層ハ共ニ胎児ノ生育シ且ツ之ヲ保全スル所
ノ緊要ナル膜ニシテ各自ニ胎児ノ體器ヲ構造
ス詳ニ之ヲ言ハ、則外膜ハ脳、脊髓、眼、耳、鼻、口、皮
膚及ヒ皮膚ニ屬セル毛、爪、腺、等ヲ化成ス故ニ或
ハ之ヲ五官膜ト稱スルトアリ中膜ハ筋、骨、腸、管、
生殖器、腺、副腎、腹膜、水脈、腺、脊髓神經、交感神經、動
脈、靜脈等ヲ化成ス因テ運動膜又血絡膜ノ名ア
リ内膜ハ腸管ノ粘膜及ヒ腺、肺、脾、腎、肝、胸腺、甲狀

腺等ヲ化成スルモノ
胚素外膜ノ初テ變化ノ受ルヤ或ル一部漸次ニ
肥厚ス而シテ其部ハ胎児成形ノ基々所ナルヲ
以テ之ヲ胎児點ト稱ス其外部ニ透明ナル溝ア
リテ又其中央ニ極メテ細小ナル黒色ノ縱線ア
リ此溝及ヒ線ハ之ヲ初跡パトリレニキスト稱ス即
チ第七十一圖ニ示スカ如シ而シテ線ハ後來其
發育スルニ至ニ脊柱ニ變成ス可キ者ナリ試ニ
横断シテ之ヲ視ルニ線ノ一點ハ中膜ニ在テ溝
ハ外膜ニ在リ溝ノ両側ニ於テハ膜質隆起シテ

恰モ平行ヒル板ヲ構成ス是レ後來ノ脊柱板ニシテ此板ハ其溝ノ逐次ニ深ク凹陷スルニ隨ヒ其兩縁終ニ生合シテ一長管ニ變ス後來ノ脊髓管是ナリ而シテ此管ノ壁面ハ清澄ナル硝子様質ヨリ構成スレ压後キ漸次ニ濃厚ト爲リ以テ髓質ニ變ス試ニ縱断シテ之ヲ相ルニ其中央ニ長溝アリテ両側ニ髓質ヲ具フ且ツ其前端即千管ノ上端ニ於テ三箇ノ膨大部アリ是レ後來脳ニ化成ス可キ者ニシテ其發育スルヤ中點ハ依然トシテ變スルトナノ唯其周圍ニ髓質ノ増加

スルノミ後端昂チ管ノ下端ニ於テモ亦橢圓形人稍膨大セル部アリ是レ後來變シテ脊髓ノ馬尾ト成ル者ナリ中膜モ亦外膜ノ變化スルニ隨ヒ其一部發育シテ圓柱狀ノ體ヲ形成ス此體ハ纖維様ノ莢室ニシテ一塊ノ設児ヲ含有シ脊髓管ノ直後ニ位ス之ヲ脊帶ト稱ス脊帶ノ周圍ニ數層ノ環狀軟骨板ヲ構成ス其數總テ三十二箇アルヲ常トス此環中心ニ向テ漸次肥厚シ遂ニ中心ノ脊帶ト生合シテ圓板ト爲ル是レ後來脊椎體ト成ル者ナ

リ而シテ其圓板ノ両側ヨリ後部ニ向テ角ヲ生シ遂ニ脊髓管ヲ圍擁シテ脊椎弓關節突起及ヒ棘狀突起ヲ構成ス之ヲ神經ヲト稱ス又圓板ノ兩側ヨリ前部ニ向テ稍長キ角ヲ生シ脊椎橫突起及ヒ肋骨ヲ造成ス之ヲ内藏ヲト稱ス

管ノ上端ニ位スル所ノ三箇ノ膨大部ヲ脳胞ト名ク其漸ク發育スルヤ上胞ハ腦半規形中胞ハ四疊體下胞ハ延髓ニ化成ス後チ又上胞ノ両側ニ於テ更ニ胞ヲ新生シ以テ眼球及ヒ視神經床ヲ形成シ下胞モ亦更ニ其両側ニ於テ胞ヲ新生

シ以テ小脳ヲ形成ス而シテ脳胞ノ孔ハ悉ク皆脳竇ト爲ル脊髓管ハ歛次ニ細小ト爲リ脊椎發育後ハ殆ト消込シテ視工難キニ至ル又脊髓ヲ横断スル片ハ淡黒質ノ中央ニ一小點アルヲ見ル試ニ顯微鏡ヲ以テ之ヲ驗視スルニ其裡面ハ全ク内皮ヲ以テ之ヲ被包之タ

胎児ノ形成スルヤ其始ハ胚素外膜上ヨリ萌芽ラ生スト雖モ隆起スルノナシ然レバ須臾ニシテ三層ノ胚素膜共ニ被捲スル所アリテ始メ其前部ニ於テシ次ニ其後部ニ於テシ終ニ其両側

ニ及ヒ以テ胚素膜ヲ両分ス其上部ヲ胎胞ト稱シ下部ヲ臍胞ト稱ス両胞相通スル所ノ孔ハ臍ト爲リ膜ノ被搾シテ細長ト爲ル部ハ臍帶ノ形成ス然レ氏他ノ動物ニ在テハ悉ク臍胞ヲ生スル者ニ非ス例之ハ蛙及ヒ蛇ノ如キハニ胞ノ別十クシテ蛋黃ヲ以テ全ク胎胞ヲ充填スルカ如シ故ニ其臍胞ヲ具有スルハ魚類及ヒ哺乳動物ニ於テ然ルノミ此ニ由テ之ヲ觀レハ胎児ノ體ハ必ス胚素膜ノ被搾ニ由テ生育スル者ナリ

者ニシテ此中膜再ヒ分レテ二層ト爲リ其両間ニ空隙ヲ生ス之ヲ胎腔ト稱ス而シテ其一層ハ外膜ト合シテ其内壁ヲ構成シ同時ニ又両側ノ中膜内層ト内膜ヲ以テ一箇ノ空隙ヲ生ス是レ即チ榮養管(管腸ニシテ始ハ直管ニシテ臍胞ト相通ス胚素膜ノ始メ分レテ三層ト爲ルヤ外膜ノ袁面ニ無數ノ「ウキリ」ヲ生ス此「ウキリ」ハ透明ナルノ玻瓈ノ如キ小突起ニシテ喇叭管及ヒ子宮ノ裡面ヨリ分泌スル所ノ液ヲ吸収シ(其作用腐ノ「ウキリ」ト同ク外膜ノ増加面積ヲ且ツ此ニ由テ卵ヲ子宮粘膜ニ固着セ

シメ以テ之ヲ榮養スルカ故ニ卵ノ發育ニ缺ク
可カテサル者ナリ

真卵膜ノ發生胎兒既ニ略示形ヲ成ス片ハ胚
素外膜及ヒ中膜ノ外層共ニ其周圍ヨリ延展シ
テ皺襞ヲ生シ以テ兒體ヲ包裹ス而シテ其皺襞
終ニ背部ニ達シテ相生合スルニ至ル之ヲ真卵
膜ト稱ス其相生合スルニ方テ一孔アリ之ヲ卵
膜齶ト稱ス既ニ生合スレハ則中隔消滅シテ皺
襞ノ外面ハ透明膜ト全ク生合シテ寸隙ヲ遺サ
ス而シテ其内面ト兒體ノ兩間ニ自ラ空隙アリ

行清澄ノ液ヲ充填ス之ヲ胎兒水ト稱ス試ニ
姪前手ヲ以テ子宮ヲ探ル片メ著シク波動ノ手
ニ應スルヲ覺エ且ツ其分娩ニ先テ流出スル所
ノ液即チ是ナリ此空隙遂ニ増大シテ格里ノ皮
ト義稱シテ可ナリト真卵膜トノ間隙ハ全ク消失
シ兩膜互ニ密接スルニ至ル
又此ニ真卵膜皺襞ノ成形後ニ發生スル者アリ
之ヲ亞蘭篤乙私ト稱ス榮養管ノ下部ヨリ延展
シテ膜囊狀ヲ取り以テ臍胞ノ後部ニ畜レ臍胞
ト格里翁ノ間ニ於テ發生シ其内部ニ榮養管ヨ

リ來ル所ノ脈管ヲ含有ス而シテ其脈管ハ卵ノ外膜^{ワキリ}中ニ展延スルヲ以テ此部漸次ニ肥厚シテ胎児胞衣ヲ形成シ且ツ亞蘭篤乙私モ亦其空隙消滅シテ囊狀ヲ失ヒ終ニ血管富有ノ厚膜ニ變シ以テ格里翁ト生合スルニ至ル而シテ二箇ノ動脈ト一箇ノ靜脈所謂臍帶血管ナル者胎児ノ體ヨリ出テ、格里翁ニ入レリ故ニ亞蘭篤乙私ハ畢竟胎児ノ血管ヲシテ胞衣ト相連續シムル所ノ道路ニ他ナラス又亞蘭篤乙私ノ一部胎児ノ體中ニ在ル者ハ後チ變シテ膀胱ト爲

胎児胞衣ノ附着部ニ又一箇ト胞衣アリ之ヲ母
胞衣ト稱ス是レ子宮ノ裡面ヨリ發生セルカナ
ニシテ胎児胞衣ノ「^{キリ}」外大牙相接ス而胞衣
ノ毛細管ハ亘ニ交通スル「ナク唯相密接シテ
所謂「オスマモース」ノ作用ニ由テ液質ヲ交換シ以
テ胎児ノ栄養ヲ營ム者トス蓋シ胞衣ノ未タ生
セサル以前ハ蛋黃ヲ含有スル所ノ臍胞ヨリ盤
養分ヲ胎児ニ輸ルト雖モ其児漸々發育スルニ
隨テ臍胞漸ク縮小シ胞衣既ニ全ク成ルノ後ハ

臍胞全ク消滅シ去ルナリ

卵ノ始テ子宮腔内ニ來ルヤ其周圍ノ粘膜ヨリ
粒狀物ヲ生シ格里翁ノ「アキリト結合シ以テ卵ノ
喇叭管孔ノ近傍ニ固着セシム蓋シ此粘膜ハ平
常甚夕薄クシテ且ツ血管ニ乏シト雖モ既ニ受
胎スレハ則子宮ノ底面ヨリ頸ニ至ル所ノ粘膜
ニ分布セル血管増加シ且ツ非常ニ充血シ隨テ
其部肥厚シテ無數ノ圓キ皺襞ヲ生シ又且ツ其
固有ノ管狀胞モ亦長大ト爲リ以テ多量ノ粘滑
液ヲ泌別シテ子宮腔内ヲ充填シ終ニ其頸部ニ

糞積シテ子宮口ヲ閉塞スルニ至ル而シテ其肥
厚セル粘膜ハ分娩時ニ至テ剥離シ胎児ト共ニ
脱出ス故ニ之ヲ真脱落膜ト稱ス又卵ノ周圍ヨ
リ粘膜逐次ニ延展シテ皺襞ヲ造リ新ニ卵ヲ圍
擁スル所ノ一膜ヲ形成ス是レ脱落膜ノ反轉シ
テ成ル者ナルヲ以テ之ヲ反轉脱落膜ト稱ス此
ニ膜ハ共ニ母體ヨリ賦與スル者ニシテ卵ノ固
有膜ニ非ス
凡ツ乍ラ圓擁スルニ四層ノ膜アリ最外ハ脱落
膜ニシテ子宮粘膜ノ肥厚シテ成ル者ナリ其次

ハ反轉脱落膜ニシテ子宮粘膜ノ反轉シテ直ニ
卵ノ外面ニ固着スル者ナリ又其次ハ格里翁ニ
シテ透明膜ト真卵膜外層ノ相合シテ成ル所ノ
固有膜ニシテ至テ薄シト雖モ卵ノ子宮ニ固着
スル部ニ於テハ甚夕厚シトス是レ亞蘭篇乙私
ト生合シテ胞衣ヲ形成スレハトリ又其次、真
卵膜トス是レ胚素外膜ト中膜外層ノ生合シテ
成ル所ノ淡漿膜ニシテ其外面ニ内皮ヲ具ヘ且
ツ其内腔ニ液ヲ含蓄ス所謂胎児水是ナリ
血管系ノ發育 胎児ノ血管系ハ始メ胚素膜ニ

在テ毛細管ヨリ成ル之ヲ血管初跡ト稱ス其管
中膜ニ分布シテ網狀ア為シ以テ蛋黃ヲ圍極セ
リ此膜ハ既ニ論スルカ如ク多角ノ設児無散聚
簇シ互ニ相鄰迫シテ成ル者ナリ而シテ其設児
悉ク皆星狀ヲ呈シ其角互ニ連接シテ其空隙相
交通ン以テ毛細管ヲ形成シ設児内ノ含蓄物ハ
變シテ粒狀物ト爲リ毛細管ノ成ルニ隨テ終ニ
血球ニ變ス蓋シ設児腔ノ互ニ交通スルヤ中央
ノ廣部漸々狹細ト爲リ以テ毛細管壁ヲ全成ス
夫ノ成人後細脈管ノ壁面ニ處々稍く膨大シテ核

テ具フル力若キハ此設児挾ノ痕跡ナリ爾後毛細管逐次ニ膨大レ且ツニ三ノ管互ニ融合シテ一箇ノ巨管ト爲ル者アリ心臓ノ未ク形成セサレ以前ハ血液ノ運行全ク毛細管引カノ爲ニ起リ母體ヨリ胎児ニ向テ微々流通スルノミ又毛細管ノ胚素膜ヨリ生スルニ隨ヒ胎児ノ體ヨリ亦無數ノ毛細管ヲ生シ胚素膜ニ向テ延長シ以テ之ト交通ス此時ニ當テハ胎児ノ全體血管叢ノ爲ニ包裹セラル、者ナリ而シテ其血管叢ヨリ出ル所ノ四枝即チ二箇ノ動脈ト二箇ノ靜脈

ハ左右ヨリ児體ニ入ル児體中ニ在テモ亦二箇ノ動脈ヲ生シ脊椎ニ沿テ平行ス之ヲ脊推動脈ト稱ス此二管ノ末端相合シテ腹部大動脈ト成リ冉上前方ニ向テ二枝ヲ生ス之ヲ蟹黃動脈ト稱ス其他數多ノ小枝分岐シテ諸部陽ニ分布ス又蟹黃動脈ハ胎児ノ體ヲ辟シテ臍胞ニ入り其中ニ分布セル毛細管ト吻合シ脊推動脈ノ上部ハ兩枝共ニ前方ニ向テ反轉シ相吻接融合シテ一箇ノ稍膨大キル囊狀部ヲ形成ス是レ他日心臓ト爲ル者ナリ此兩枝ヨリ冉ヒ各一枝ヲ生

ス之ヲ蛋黃靜脈ト稱ス胎児ノ體ヲ辞シテ臍胞ニ入り其中ニ分布セル毛細管ト吻合ス此ニ於テカ動靜ニ脈ノ血液循環シテ已ムナシ之ヲ第一血液循環ト稱ス

第一血液循環 第一血液循環ハ一二蛋黃循環ノ名アリ蓋シ心臓ト爲ル可キ囊狀部一縮スレハ則血液此ヨリ出テ、脊椎動脈ヲ過テ胚素膜周圍ノ毛細管ヲ循リ再ヒ靜脈系ヲ経過シテ還流ス胎児大動脈ニ至リ蛋黃動脈ヲ過テ胚素膜周圍ノ毛細管ヲ循リ再ヒ靜脈系ヲ経過シテ還流ス胎児ノ生育ヲ得ルハ此血液循環ニ由テ臍胞中ノ蛋

黃ヲ吸収スルヲ以テナ
第二血液循環 胎児ノ發育スルニ隨テ亞蘭篤乙私ノ生スルハ既ニ論スルカ如シ是レ榮養管ノ下端ヨリ延展スル者ニシテ其始テ發生スルニ方テ榮養管膨大シ且ツ其血管モ亦增大シテ亞蘭篤乙私ニ循環ス始ハ二箇ノ動脈ト二箇ノ靜脈ナレ凡靜脈ハ互ニ融合シテ一管ト爲ルヲ以テ總テ三箇ノ脈管トス亞蘭篤乙私ノ胎児體外ニ出ルハ臍胞ノ出ルト其處ヲ同クス是レ他日臍輪ト成ルノ部ナリ亞蘭篤乙私漸次ニ發生

延長シ卵ノ子宮粘膜ト附着スル所ノ部ニ於テ
終ニ格里翁ト生合シ以テ胞衣ヲ形成ス胞衣ハ
則胎児ニ榮養ト呼吸ノ両機能ヲ賦與スル所ノ
原ナリ而シテ亞蘭篤乙私中ノ血管ヲ臍血管ト
稱ス其動脈ハ腹部大動脈ノ分枝ニンテ胞衣ニ
循環シ然ル後臍靜脈ト爲リ胎児ノ體中ニ入り
肝ヲ經テ心ニ復歸ス之ヲ第二血液循環ト稱シ
又一二之ヲ胞衣循環ト名ク
胞衣ノ形成 卵ノ子宮ニ入り其粘膜ニ附着ス
ルヤ外圍ノ「ウキリ」非常ニ發育シテ粘膜ノ管狀胞

中ニ挿入ス「ウキリ」ハ其始メ唯円柱状ノ展延物ニ
シテ血管其中ニ入り戾轉シテ腙状ヲ爲シ終ニ
「ウキリ」ヲ出シ子宮粘膜ノ管狀胞モ亦網狀毛細管
アリテ其周壁ヲ纏絡ス「ウキリ」ハ後漸次ニ分歧シ
テ恰モ樹枝狀ヲ爲ス然ル片ハ其中ニ循レル血
管モ亦同ク分歧シテ悉ク「ウキリ」ノ枝梗ヲ受容ス
シ管狀胞モ亦隨テ擴張シ「ウキリ」ノ枝梗ヲ受容ス
ルニ適ス而シテ卵ノ漸ク發育スルニ及フヤ反
轉脱落膜モ亦廣薄ト爲リ其中ニ分布セル血管
逐次ニ消失シテ單純ノ膜ニ變ス隨テ此部ト相

接スル所ノ卵外膜ノ「ウキリ」モ亦自ラ滋養ニ乏キ
ヲ以テ漸々萎縮シテ終ニ消失スルニ至ル之ニ
反シテ胞衣ノ格里翁ニ附着スルノ部ニ於テハ
「ウキリ」大ニ發育シ其枝極中ニ分布セル毛細管益
増大シ且ツ血液ノ壓勢强大ナルヲ以テ「ウキリ」ノ
壁面全ク消亡シ唯毛細管叢ヲ貽スノミ母體セ
亦之ト同一ニシテ粘膜胞中ノ毛細管非常ニ發
育シテ互ニ吻合シ且ツ血液ノ壓勢増進スルヲ
以テ胞壁消失シ互ニ相觸ル、ニ至リ管壁モ亦
萎縮消亡シ終ニ唯周圍ノ一壁ノミヲ貽シ哈モ

一箇ノ竇ヲ構成シテ其中ニ血液ヲ充填ス胎児
ノ毛細管ハ此竇中ノ血液ニ浸漬シテ酸素ヲ吸
收スルノ用ヲ為ス妊婦ノ屍體ヲ解剖スルニ方
テ試ニ母體ノ血管ヲ吹クニ其竇ノ膨脹スルヲ
見ル是レ其以テ直ニ兒體ノ毛細管ト交通セサ
ルヲ知ルニ足レリ蓋シ其直達セサルノ理ハ母
體ヨリ進行セル血液ノ壓力非常ニ强大ナルヲ
以テ之ヲシテ敢テ胎児ヲ激動ズルト莫カフシ
ムル者ニシテ實ニ造化ノ妙工夫ト謂フ可シ
心臓ノ發育 心臓ハ其始メ純乎タル囊狀ノ血

管ニシテ其上端ハ二枝ノ動脈ト連リ下端ハ二
枝ノ靜脈ト通ス此囊狀部速ニ轉戾シテ恰モ結
節狀ヲ爲シ然ル後内壁ノ上部及ヒ下部ヨリ各
一箇ノ展延物ヲ生シ終ニ相生合シテ中隔ト成
リ以テ之ヲ左右ニ區別ス且ツ此展延物再ヒ心
上端ニ達シ以テ動脈幹ヲ兩分ス一ハ心ノ右
側ト通シテ肺動脈幹ト爲リ一ハ其左側ト通シ
テ大動脈ト爲ル又此肺動脈幹ヨリニ箇ノ小枝
ヲ生ス是レニ箇ノ肺動脈ト爲ル者ナリ
心臓ノ外部ニ於テハ内部ノ中隔ト一致セル部

ニ溝ヲ生シ此溝ノ動脈總幹ハ根ニ在ル所ノ處
漸次ニ深ク陷凹シテ總幹ヲ左右ニ區分ス右ヲ
肺動脈幹ト爲シ左ヲ大動脈ト爲ス然レニ肺動
脈起原ノ稍上部ニ於テハ兩分セスシテ左右相
通ス之ヲ動脈管ト稱ス動脈管ハ其大サ始ハ肺
動脈幹ト同一ニシテ其血液ヲシテ大動脈中ニ
注流セシムト雖モ肺ノ發育増盛スルニ隨テ二
箇ノ肺動脈擴張スレハ則多量血液之ニ注流
シテ動脈管ハ稍縮小ス既ニ分娩シテ肺ヨリ呼
吸スルニ至ル片ハ肺動脈愈增大シ動脈管ハ則

全ク閉塞シ凡リ十日ヲ経テ全ク消滅スルヲ常
ト人然レ凡亦間々終身消滅セサルヲアリ然ル片
ハ肺動脈中ノ血液動脈管中ニ混入ス可シ
心臓ノ上房ト下房ノ間ニハ纖維組織ヨリ成レ
ル膜アリテ之ヲ隔絶スト雖モ全ク密閉スルニ
非スシテ其一部反轉シ以テ瓣狀ヲ呈ス而シテ
其下房ニハ全然タル中隔體アリテ之ヲ左右ニ
區分スルモ上房ハ然ラスシテ其中隔體ニ卵圓
狀ノ孔ヲ有シ以テ其左右両上房ノ血液ヲシテ
自在ニ相交通セシムル者ナリ

心臓内血液循環 胎児心臓内ノ血液循環ハ其
方向大人ト頗ル異ナル所アリト雖モ唯其上行
大靜脈ヨリ右上房ニ還流スルハ相同キノミ蓋
シ右上房ヨリ出ル所ノ血液ハ肺動脈ヲ經テ動
脈管ニ入り次テ大動脈ヲ歷テ腹部大動脈一至
リ以テ下肢ニ分布シ終ニ上行大靜脈ヨリ右上
房ニ還流ス而シテ大動脈ヨリ分派スル所ノ血
液ハ臍動脈ヲ經テ胞衣ヲ循環シ次テ臍靜脈ヲ
過キテ下行大靜脈ニ入り以テ右上房ニ還流ス
故一上行大靜脈ヨリ右上房ニ還ル者ハ體ノ下

部ヲ循行セル血液ニシテ下行大靜脈ヨリ右上房ニ還ル者ハ母體ヨリ直ニ來ル所ノ血液ナリ而シテ此血液ハ右上房ヨリ直ニ卵圓孔ヲ過キテ左上房ニ入り次テ左下房ニ下リ終ニ大動脈ニ出テ、頸部及ヒ上肢ニ分布ス蓋シ其右上房ヨリ直ニ右下房ニ下ラサルハ何ソヤ是レ一ハ下行大靜脈孔ノ前緣ニ内膜ノ皺襞ヨリ成ル所ノ辨膜即チ歐斯答幾辨ノ存スルニ由リ一ハ上房ノ中隔ニ有セル下行大靜脈孔ノ前部ニ於テ半月様辨ノ在ルニ因ル而シテ其辨ノ内縁ト中

隔ノ前縁ハ殆ト密接シテ右上房ヲ前後ノ二部ニ區分シ前部ハ上行大靜脈ト下房ニ通シ後部ハ下行大靜脈ニ通シ且ツ卵圓孔ニ由テ左上房ニ通ス故ニ右上房ニ於ルニ脈管ノ経過ハ恰モ十字形ヲ成セリ而シテ上行大靜脈ノ血液ハ辨ノ前部ヲ經テ下行シ下行大靜脈ノ血液ハ辨ノ後部ヲ歷テ横行スルナリ胎兒ノ血行ハ都テ其靜脈血動脈ヲ流通シ動脈血靜脈ヲ流通ス是レ血液一旦胞衣ヲ循環スルニ方テ新鮮ト爲リ然ル後靜脈ヨリ還流スルヲ

以テナリ而シテ其還流スル所ノ血液ハ心肝脳等ノ諸部ヲ循環シテ息ムトナシ胎児漸ク發育シテ分娩前ニ至レハ則肺動脈幹ヨリ分枝スル所ノ肺臓枝増大シ隨テ動脈管縮小シテ終ニ消滅ス然ル片ハ右下房ヨリ出ル所ノ血液大動脈ニ入ルト能ハスシテ肺動脈ヲ循行ス同時ニ歐斯苔幾瓣縮小シテ終ニ消滅シ耶圓孔モ亦閉鎖ス故ニ生後ハ右上房ノ血液左上房ニ直達セスシテ第三循環ノ始ム是ニ於テ力始テ全身ノ血液ニ大循環ト小循環ノ別アリ之

ヲ大人循環ト稱ス此循環機ノ起ルニ隨ヒ臍動脈モ亦消滅ス
動脈發育ノ順序 脊椎動脈ハ心臓ヲ出ルニ方
テ左右ノ二枝ニ分レ脊椎ニ沿テ弓状ヲ呈ス後
チ逐次ニ新枝ヲ生シ弓状又弓状ヲ呈シ終ニ頸
部ノ兩側ニ於テ各五箇ノ弓状ヲ呈スルニ至ル
之ヲ頸弓ト稱ス都テ上部ノ動脈ハ此弓ヨリ成
ル者ニシテ右方ノ第一弓ハ早晚消滅スレバ左
方ノ第一弓ハ之ニ反シテ逐次ニ増大シ後チ大
動脈弓ト爲ル而シテ弓ノ脣側ノ兩柱ハ頸動脈

ト爲リ外側ノ兩柱ハ脊椎動脈ト爲テ項推ノ横突起孔ヲ通過ス第一弓ハ小枝ニシテ上肋間動脈ト爲リ第三弓ハ鎖骨下動脈ト爲リ第四弓ハ甲狀腺動脈ト爲リ第五弓ハ脊椎動脈ト頸動脈ヲ結合スル所ノ基礎動脈ニシテ所謂宇利斯環ヲ形成ス又腹部大動脈ハ其枝ヲ體ノ下部ニ分與シ且ツ下腹動脈脾動脈ヲ生シテ胞衣ニ循環セシム此動脈ハ生後消滅スル者ナリ
靜脈ノ發育 靜脈ノ發育スルヤ其經過甚々動脈ニ類似セリ始メ先ツ脊椎ノ兩側ニ於テ二箇

ノ巨幹ヲ生ス之ヲ脊椎靜脈ト稱ス此靜脈ヨリ左右ノ肋間ニ向テ許多ノ枝樞ヲ生ス之ヲ肋間靜脈ト稱ス而シテ下肢ノ發育スルニ方テハ其中ニ循レル靜脈左右共ニ上行シテ脊椎靜脈ヲ横過シ此ニ至テニ脈合シテ一管ト成リ以テ心ノ下部ニ開口ス所謂下行大靜脈是ナリ又心ノテ左右ノ鎖骨下靜脈ト成リ且ツ其上部ニ在ル者ハ左右ノ頸靜脈ニ變ス又上脊椎靜脈間ニ一枝ヲ生シ左方ヨリ右方ニ通ス後速ニ增大シテ

所謂無名靜脈ニ變ス而シテ左上脊椎靜脈ノ心
ト相通スル所ノ者ハ漸次ニ萎縮シテ一小枝ニ
變シ右上脊椎靜脈ニ在テハ依然トシテ無名靜
脈ト吻合シ且ツ其下部ハ更ニ增大シテ上行大
靜脈ト爲ル下脊椎靜脈ハ左右共ニ存スレバ之
ヲ上脊椎靜脈ニ比スレハ甚微小ナリ而シテ此
靜脈ノ右方ニ在ル者ハ後一枝ヲ生シ之ヲシテ
斜ニ下行シテ其左方ニ在ル者ト通セシム甲ヲ
大不對靜脈ト稱シヒラ小不對靜脈ト稱ス
肝臓血管系ノ發育 肝臓ハ始メ一塊ノ蜂窩織

=シテ蛋黃靜脈ノ上部ニ位スルヲ以テ後其靜
脈肝實質中ニ入り漸ク分枝シテ毛細管ト成リ
再ヒ相會今シテ肝靜脈ト爲リ終ニ心臓ニ入テ
其中ニ終ル初メ蛋黃靜脈ノ將ニ肝ニ入ラント
スルヤ先ツ榮養管靜脈ト會合シテ一大幹ト爲
ル之ヲ門脈ト稱ス故ニ門脈中ノ血液ハ蛋黃靜
脈血ト榮養管靜脈血ノ相混淆スル者ニシテ肝
ヲ經テ心ニ還流スルナリ而シテ亞蘭篤乙斯ノ
發育後ハ臍靜脈門脈口ノ近傍ヨリ肝ニ入ルヲ
以テ臍胞漱次ニ消滅シ且ツ蛋黃靜脈モ亦從テ

消滅ス是ニ於テカ門脈中ニハ唯榮養管ヨリ還流スル所ノ血液ヲ含ムノミ又臍靜脈ヨリ分派スル所ノ一大枝ハ門脈ト吻合スルヲ以テ二管ノ血液相混合シテ肝ヲ経過ス而シテ胞衣漸々發育スルニ至レハ則臍靜脈血ノ量增加スルヲ以テ肝ノ毛細管獨リ之ヲ受ルヲ能ハス由テ其一枝擴大シテ別ニ臍靜脈ト肝靜脈ノ間ニ一管ヲ形成シ以テ剩餘ノ血液ヲ通過セシム之ヲ靜脈管ト稱ス然レ氏生後第五日ニ至レハ則臍靜脈實塞シテ管狀ヲ失ヒ以テ臍韌帶ニ變シ靜脈管

モ亦消滅スルヲ以テ門脈獨リ能ク腸ヨリ還流スル所ノ血液ヲ受テ之ヲ肝中ニ循環セシムルナリ

榮養管ノ發育 榮養管ハ胚素内膜ト其中膜内層ヨリ構成スル所ノ圓柱狀ノ直管ニシテ胎児ノ腹部尚赤臍胞亞蘭篤乙斯ノ大孔ヲ存スル時ニ在テ既ニ閉鎖シ以テ外部ト交通セス唯其両端稍膨大スルノミ而シテ其始テ變化スルヤ管ノ上部彎曲シテ左側ニ向ヒ又轉シテ右側ニ向フ其左側ニ向フ者ハ後ナ胃ノ大囊ト爲リ右側

ニ向フ者ハ胃ト十二指腸ノ區域ト爲ル而シテ
又更ニ左側ニ向テ彎曲スル者ハ十二指腸ノ下
端ト爲リ爾後屢回轉シテ終ニ全小腸ヲ形成ス
而シテ管ノ下端ハ臍胞歸着ノ下部ニ於テ始メ
ハ稍膨大シ後チ變シテ結腸ト爲リ其起端ニ圓
錐形ノ展延物ヲ生ス之ヲ蟲樣垂ト稱ス此時ニ
至ルモ其兩端尚未未夕外通セス蓋シ榮養管ノ
發育スルヤ其始メハ之ヲ腹腔ノ發育ニ比スレ
ハ最モ速ナルヲ以テ腸ノ一部臍胞ノ開口部ニ
於テ頗ル其外ニ突出スト雖モ後チ腹部ノ發育

スルニ從テ其被覆スル所ト爲ル然レバ稀ニハ
全ク之ヲ被覆シ盡サ、ルアリ所謂先天臍貌
倭僂是ナリ

腹膜ハ胚素中膜ヨリ成リ其内層ハ則腹膜ノ内
臟層ニシテ腸ノ迂曲廻轉ニ從テ之ヲ包裹ス而
シテ其外層モ亦同時ニ腹腔ノ内壁ヲ被包ス之
ヲ腹膜、腹壁層ト爲ス
胎児ノ栄養管中ニハ黃色ノ膠様液ヲ充填ス且
ツ其下部ニ在テハ其液頗ル濃稠ニシテ綠色ヲ
帶フ是レ其生後始テ排泄スル所ノ汚物ニシテ

之ヲ又コニニム「メコニユシ」状ノ相似タルヲ以テ名バクリ真ト
名ク而シテ此排洩物ハ腸粘膜ヨリ分泌セル脂
肪質ニシテ其中少量ノ膽汁ヲ含有セリ
榮養管ノ全ク成ルヤ次テ其頭部ニ空洞ヲ生ス
始メハ四圍密閉シテ外部及ヒ榮養管ニ通スル
ノ路ナシト雖モ後漸ク變シテ咽頭汲ヒ胃管ノ
上端ト成ル此時ニ當テハ肺臓未タ形成セサル
ヲ以テ喉頭及ヒ胸部モ亦未タ形成セス後于此
空洞ト榮養管ノ間ニ一孔ヲ生シ短ク且ツ細キ
管ニ由テ互ニ交通ス而シテ胸廓ノ發育スルニ

隨テ其管逐次ニ延長シテ終ニ胃管ト爲ス蓋シ
咽頭及ヒ胃管ハ腦及ヒ皮膚ト同ク胚素外膜ヨ
リ成リ榮養管ハ胚素内膜ヨリ成ル故ニ榮養管
ノ十分發育セシ後ハ胃管ノ胃ト相連ル所ノ處
ニ於テ粘膜ノ皺襞ヲ生シ以テ経界ノ線ヲ呈ス
肺臓ノ發育　肺ノ發生スル其始メハ咽頭ノ前
下部ヨリ一箇ノ凹窩ヲ生シ後チ漸次ニ區分シ
テ肺ノ本質ヲ構成スルヲ以テ始メハ腹腔内ニ
懸垂シテ附麗スル所ナシ後チ其下部ニ於テ前
後ニ亘ル所ノ中隔體ヲ生ス之ヲ横隔膜ト稱ス

而シテ膜ノ始メテ成ルヤ其両側ニ圓キ孔ヲ生シ受胎後第七月ニ至テ横隔全ク形成スレハ則兩孔隨テ閉鎖ス是ニ於テカ胸腹始テ両分シテニ腔ト爲ル若シ此孔誤テ全ク閉鎖スルト能ハサレハ則胸ノ一部胸腔内ニ脱出シ生後ニ至テ所謂先天胸腔貌偻屈症ヲ發ス可シ

肝臓ノ發育 肝ノ發生ハ頗ル早クシテ受胎後第一月ノ末ニ至テ既ニ萌芽ヲ生ス其狀始メ栻養管壁ノ一部肥厚シテ他日肝管ノ口ヲ腸ニ開ク所ノ處始テ成ル蓋シ其肥厚スルハ胚素内膜

ト中膜内層ノ間隙ニ許多ノ設児集合スルニ由ル者ニシテ設児ノ漸次ニ増加スルニ從テ栻養管ノ外膜突起シ内膜ハ速ニ設児塊ニ向テ凹窩ヲ生シ其窩須臾ニ深ク陥没シテ更ニ数箇ノ凹窩ヲ生ス而シテ其腸ニ近接セル部ハ漸次ニ縮小シ且ツ延長シテ肝管ヲ構成シ肝部頗ル膨大スルニ至ル肝ノ外面ハ腹膜之ヲ被包シ其内面ハ肝管及ヒ其枝末ヲ論セス悉ク皆粘膜ノ爲ニ被包セラル是レ其初メ設児ノ両膜間ニ集合スルヲ以テナリ後又肝管ノ近傍部ヨリ囊ヲ生ス

之ヲ膽囊ト稱ス其他胰臍腺脾等ノ如キ分泌器モ亦肝ト同ク其始メ皆營養管ノ壁ニ一簇ノ設兒凝固シテ成ル者ナルヲ以テ別ニ細論スルヲ要セ入唯脾臟ニ在テハ他ノ諸器ノ如キ排泄管ヲ有セサルヲ異ナリトスルノミ

「ウォルヒアニ體腎及ヒ畢丸卵巢ノ發育 受胎後第一月内ニ在テ脊椎兩側ニ二箇ノ長キ體アリ其發育最モ速ニシテ其月末ニ至レハ則上ハ心臟ニ接シ下ハ體ノ下端ニ及フ之ヲ「ウォルヒアン」體ト稱ス是レ恐ラクハ營養管ノ一部別ニ發育

スル者ナラン此體ハ無數ノ細管ヨリ構成シ其裡面ニハ内皮ヲ以テ之ヲ被包ス而シテ其一端ハ各小圓ノ膨大部ニ終リ此部ニ毛細管ヲ富有シ他ノ一端ハ相聚合シテ一箇ノ總管ト爲リ體ノ下端ト交通ス蓋シ此體ハ一種ノ腺ニシテ胎児ノ泌尿器ナル可シ故ニ其構造毫モ腎ニ異ナルコナシ唯其細管ノ頗ル巨大ナルノミ此體第二月ヨリ漸々縮小シ第三月ニ至テ全ク消滅ス然レ疋其部ニ於テ再ヒ兩對ノ體代テ發生ス是

レ一ハ腎ニシテ一ハ男子ニ在テハ睾丸女子ニ
在テハ卵巣是ナリ
腎ハ「ガオルヒアン」體ノ後部ニ於テ發生スル所ノ
卵圓體ニシテ其大サ始メハ「ガオルヒアン」體ノ四
分一二過キスト雖モ後發育シテ巨大ト爲リ「ガオ
ルヒアン」體ハ反テ縮小シテ一箇ノ小卵圓塊ニ
變シ以テ腎、前内側ニ附着スルニ至ル而シテ
腎ノ發生ハ唯其上部ニ向テ延長スルヲ以テ「ガオ
ルヒアン」體恰モ下降シテ腎根ニ達スルカ如シ
又「ガオルヒアン」體ノ内側ニ於テ二箇ノ卵圓體ヲ

生ス是レ即チ内陰具ニシテ他日睾丸或ハ卵巣
ト爲ル者ナリ而シテ其稍上方ニ當テ二箇ノ細
管發生シ「ガオルヒアン」體ノ前側ヨリ進行シテ其
中線ニ於テ相合シ以テ亞蘭寫乙私ノ基礎部即
チ膀胱ニ通ス是レ睾丸或ハ卵巣ノ排泄管ニシ
テ輸精管或ハ喇叭管ナリ而シテ其發生スルニ
先テ「ガオルヒアン」體ヨリ出ル所ノ排泄管ハ腎ト
交通シテ輸尿管ト爲リ次テ「ガオルヒアン」體全ク
消盡シテ唯内陰具ト腎ヲ貯スノミ然レバ此時
ニ在テハ未タ胎児ノ兩性ヲ區別スルヲ能ハス

其児若シ男ナル片ハ睾丸ノ下端ヨリ細小ナル
圓索ヲ生シ此索輸精管ヲ横過シテ鼠蹊管ノ經
以テ耻骨縫合近部ノ皮下組織ニ終ル之ヲ導睾
索ト稱ス蓋シ此索ハ彈力纖維ヨリ成リ其中ニ
筋纖維ヲ混スル者ニシテ漸次ニ短縮シテ睾丸
ヲ牽引シ其排泄管及ヒ血管モ亦從テ下降ヘ第
六月ノ末ニ至レハ則睾丸遂ニ鼠蹊管ヨリ出テ
皮囊ノ包ム所ト爲ル而シテ其始メ睾丸ノ腹腔
木ニ在ルヤ腹膜ノ皺襞中ニ占居スルヲ以テ其
下降スルニ至テノ腹膜モ亦共ニ下降シテ其外

ヲ被包ス之ヲ睾丸莢膜ト爲ス同時ニ内斜筋ノ
纖維モ亦下墜シテ所謂提睾筋ニ變成ス故ニ陰
囊腔ノ内側ハ腹膜ヨリ成ルヲ以テ始ハ能ク腹
腔ト通スト雖モ終ニハ其膜管生合シテ全ク兩
サル片ハ所謂先天鼠蹊貌倭偏ト爲ル或ハ其上
部ハ僅ニ閉鎖シテ下部ニ空隙ヲ貯ス片ハ水液
其ニ瀦澤シ終ニ陰囊水腫ト爲ル或ハ其中部
僅ニ閉鎖シテ上下共ニ空隙ヲ貯ス片ハ貌倭偏
兼水腫ヲ發ス可シ又輸精管モ亦睾丸ニ從テ下

墜シ其下部迂曲廻轉シテ所謂副睾ヲ形成ス而シテ此管ノ中部ハニ處膨大シテ膀胱ノ下部ニ在リ之ヲ精囊ト稱ス上文ニ論スルカ如ク導索ヲ以テ睾丸ヲ下引入ルハ甚タ竒ニ似タリト雖モ亦是レ造化人妙用ニ出ル者ナリ何トナレハ此時ニ當テハ胎兒ノ下部未タ全ク發育セサルヲ以テ導索モ亦甚タ短小ナリ而シテ腎ハ其發育スルニ從ヒ漸次ニ上昇セントスルノ勢アリ然レニ導索睾丸ヲ牽引シ之ヲシテ腎ト共ニ上昇セシメス且ツ自ラ

短縮シテ及テ之ヲ下引シ以テ陰囊ノ底部ニ至ラシムルヲ以テナリ又免ノ如キハ其鼠蹊管全ク閉鎖スルニ至ラス故ニ提睾筋ト導索互ニ収縮シテ睾丸ヲ出没セシムルヲ得ルナリ卵巣ノ發育ハ全ク睾丸ノ發育ニ異ナラス是レ亦「タルヒアン」體ヨリ形成シ其之ヲ牽引スル所ノ導索鼠蹊管ヲ通過シテ陰阜ノ皮下組織中ニ終レリ而シテ卵巣ハ腎ノ上部ニ向テ延長スルト導索ノ之ヲ牽引スルトニ由テ終ニ腎ト相離レ骨盤窩内ノ側方ニ占居スルニ至ル此導索ノ

上部ハ後チ卵巣帶ニ變シ下半部ハ後チ子宮圓帶ニ化ス又其排泄管ハ上部ハ喇叭管ト爲リ下部ハ子宮及ヒ腔ト爲ル他ノ動物ニ在テハ大抵子宮ノ上部今裂シテ圓錐形ノ兩管ヲ形成シ以テ喇叭管ノ中部ニ至リ唯其下部ニ於テ僅ニ生合スルノミ之ヲ雙角子宮ト名ク人牀ノ如キハ其全部盡ク生合シテ角ヲ成サルヲ常トス然レ氏號ニ其生合不全ニシテ雙角ヲ成スアリ甚シキニ至テハ雙角ノ中隔延展シテ全ク雙子宮及ヒ雙腔ヲ形成スルニアリ

子宮ノ内外口ハ共ニ管ノ収閉ニ由テ形成ス而シテ其頸部ノ大サ子宮全體三分ノニシテ生後丁年ニ至ルノ間尚ホ然リトス又亞蘭篤乙私腔ハ始メ腸管ノ下部ト通スル者ニシテ其外腔ハ全ク充塞シテ囊状ヲ失フモ内腔ハ全ク閉鎖スルニ至ラス唯其上部充塞シテ索状ヲ呈ス之ヲ形成シ腎及ヒ内陰具ノ排泄管之ト連合ス膀胱是ナリ膀胱ト腸ノ交通ハ其上部ニ於テハ漸々狹小トナリ終ニ全ク分断スレバ其下部ハ互

ニ通シテ「ロア」外部ニ開ク之ヲ「クロアカート」稱入
大小ニ便ノ通路ナリ然レニ此「クロアカ」ハ後半
一箇ノ中隔體ニ兩断セテ前後ノ兩管ニ
變ス前小管ハ尿道ト爲リ後大管ハ直腸ト爲ル
而シテ中隔體ノ下端ハ其兩間ニ在テ會陰ノ形
成ス
「クロアカ」ノ變形スルニ方テ胎児ノ外陰具ニ始
テ男女ノ別ヲ生ス蓋シ其始メ「クロアカ」ノ前部
ニ於テ乳頭狀ノ一小結節アリ後ナ漸ク發育シ
テ圓柱狀體ト爲リ其下部ニ膀胱ト通スル所ノ

溝ノ具ヘ次一乳頭狀部ノ皮膚下部ニ及轉シテ
二箇ノ皺襞ヲ生ス之ヲ生殖皺襞ト名ク胎児若
シ男子ニ属スル片ハ圓柱狀體再ヒ發育シテ陰
莖ト爲リ其皮膚延展シテ溝ヲ覆ヒ以テ一箇ノ
管ニ變ス而シテ二箇ノ皺襞ハ中線ニ於テ相連
合シ以テ陰囊ヲ形成ス若シ女子ニ属スル片ハ
圓柱狀體變シテ肉痒尖ト爲リ其皺襞ハ大陰唇
及ヒ小陰唇ヲ形成ス而シテ其溝中ニ中隔體ヲ
生シ之ヲシテ尿道ト腔ニ變セシム又若シ其發
育偏勝セスシテ相平均スル片ハ所謂半男女ト

鳥リ以テ其肉痒尖頂ニ尿道口ヲ閉ク可シ
面部ノ發育 咽頭ノ後部ハ胃ト通シ其前部モ
亦體ノ前面ニ穿闕セル大孔ニ由テ外方ト通ス
而シテ脊椎内臓弓ノ生成スル時ニ方テ此孔ノ
兩側ヨリ前方ニ向テ四對ノ弓狀突起ヲ生ス之
ヲ呴弓ト稱ス就中第一對弓ハ上頸及ヒ下頸ヲ
形成スル者ニシテ此弓再ヒ分レテニ片ト鳥リ
前方ニ向テ發生ス同時ニ又前頭骨ノ中線ヨリ
一箇ノ突起ヲ生シ下垂シテ第一對弓ノ兩上片
相合セントスル所ノ間隙ニ籍入ス故ニ之ヲ頸

間突起ト名ク而シテ兩下片ハ其中線ニ於テ直
ニ生合シ以テ下頸ヲ形成スト雖モ上片ハ此ノ
如ク頸間突起ノ其間ニ籍入スルヲ以テ直ニ相
生合シ次テ其裂隙モ亦生合シテ終ニ上頸ヲ形
成スルニ至ル頸間突起ノ下端ハ後チ前齒ヲ生
スル所ノ處ナリ又時トシテハ此突起兩側ノ弓
ト生合セサルヲアリ所謂兔唇是ナリ而シテ此
症或ハ其一側ニ於テスル者アリ或ハ其両側ニ
於テスル者アリ是レ其兔唇症ニ於テ未タ其中
央ノ離開スルヲ見サル所以ナリ西兔唇症ニ於

テハ兩側弓ノ爲ニ屬追ヲ受ケサルヲ以テ顎間突起隨意ニ下垂シテ前歯終ニ突出スルニ至ル又稀ニ免唇ノ中央ニ披裂ヲ貽ス者アリ是レ顎間突起ノ相生合セサルニ由ル又鼻口ハ元ト區分ナキ室タリト雖モ後ナ兩側ノ唄弓ヨリ各一突起ヲ生シ此突起相連合シテ中隔體ト爲リ以テ兩腔ニ區分スルニ至ル此突起ヲ口蓋突起ト稱ス若シ兩突起誤テ相生合セサル片ハ所謂口蓋披裂症ヲ貽ス是レ多クハ免唇症ト併發スル者ナリ

鼻ノ發育　鼻ノ始テ萌生スルヤ顎間突起ヨリ二箇ノ延長物發生シ曲線狀ヲ成シテ下前方ニ向ヒ以テ上弓ト生合ス之ヲ鼻翼ト稱ス其中線ヨリ再ヒ延長物ヲ生シ下行シテ所謂鼻中隔ヲ形成シ以テ之ヲ左右ノ兩腔ニ分ツ夫レ唄弓ハ四對ノ弓狀突起ヨリ成ル者ニシテ第一弓ノ上下兩顎ニ變成スルハ既ニ上文ニ論セシ如ク然リ而シテ其第二對弓ハ耳ノ岩狀部茎狀突起及ヒ舌骨小角ヲ構成シ第三對弓ハ舌骨體及ヒ舌骨大角ヲ構成シ第四對弓ハ頸ノ柔

軟部ヲ構成スル者ニシテ生後其人ノ頸部ニ横
線ヲ見ルハ此諸對ノ相生合セシ痕跡ナリ而シ
テ其全ク相生合スルハ胎兒第六週ノ後ニ在リ
四肢ノ發育 四肢ハ元ト脊椎ノ萌芽ニシテ始
メ脊椎ノ側部ニ圓柱狀ノ蕾ナ生シ後チ其未端
各五箇ニ分レテ指趾ト爲リ次テ各種ノ關節ヲ
生ス故ニ其發育ノ順序ハ先ツ下部ヨリ始リ漸
ク上部ニ及フ者ニシテ上肢ニ在テハ先ツ指ヲ
生シ後手掌、腕下臂、及ヒ上臂ヲ生ス其下肢ニ於
ルモ亦然リ而シテ下肢ノ發育ハ之ヲ上肢ニ比

スレハ頤ル緩慢ナルヲ以テ胎兒ノ上部ハ常ニ
大ナリトス

骨骸ノ發育 骨骸ハ其始メ皆軟骨ヨリ構成ス
ル者ニシテ受胎後第二月ノ始メヨリ漸ク硬骨
ニ化セントスルノ機アリ而シテ其化骨スルヤ
先ツ其一点ヨリ始リ且ツ一定ノ順序アリテ先
ツ或ル一點ノ軟骨質漸々吸収セラル、ニ隨ヒ
硬骨質代リテ其部ニ凝固シ終ニ全部ニ及フ者
ニシテ始ハ鎖骨及ヒビ下顎骨次ハ四肢ノ長骨、
脊骨、頭蓋骨、肋骨、骨盤、肩胛骨腕前骨跗前骨指趾

ノ諸骨等ナリ

貴要部ノ發育定期 爾胎後第一週ニ蛋黃分裂シテ胚素膜ヲ生シ 第二週ニ真卵膜脾胞脊帶心臟等ヲ生シ由テ第一血液循環全成ス 第三週ニ亞蘭篤乙私初跡「ウオルヒア」體腦胞、肝第一對咽弓等ノ發育第四週ニ四肢「クロア」孔及ヒ心室中隔始テ僅ニ發育シ眼胞耳胞肺脾等ヲ生シ第五週ニ亞蘭篤乙私中ノ血管手掌足蹠等發育シ第一動脈分裂シテ大動脈ト肺動脈ニ変シ鎖骨及ヒ下顎骨始テ僅ニ化骨ス第六週ニ臍胞縮小

シ膀胱及ヒ腎ヲ形成シ咽弓生今シ脊骨頭骨肋骨等都テ軟骨ヨリ全成ス第七週ニ肱骨及ヒ上頸骨化骨シロ蓋形成ス四肢長育シテ化骨ヲ始メ筋肉セ亦始テ發育ス第八週ニ臍ト腕ノ別及ヒ股ト胫ノ別ヲ生シ心室ノ中隔全成シ華丸、卵巢ノ別ヲ生シロ蓋板ノ西半部生合ス然リ西シテ日漸ク積テ第三月ニ至レハ則胞衣全成シ脊骨腕前骨跖前骨等皆其他骨点ヲ呈シクロアカ孔分隔シテ會陰ヲ形成シ脊椎弓生合ス第四月ニ至レハ則男子ハ陰囊及ヒ前皮ヲ形成シ女

子ハ大小陰脣及ヒ尿道ヲ形成シ耻骨及ヒ薦骨化骨ス第五月ニ至レハ則脱落膜ト反轉脱落膜相生合シ歯牙化骨シ頭髪發生ス第六月ニ至レハ則胸骨腸骨坐骨等化骨シ皮膚乳頭形成シ子宫壁肥厚ス第七月ニ至レハ則華丸鼠蹊管ニ入ル第八月ニ至レハ則全身ノ發育益盛ニシテ諸部ノ化骨殆ト全備ス第九月ニ至レハ則眼瞼ヲ開キ華丸全ク陰囊中ニ下墜ス

受胎ノ徵候

受胎ノ徵候ニ二種ノ別アリ一ハ他ヨリ察知ス

可キ所ニシテ之ヲオガゲエクチ一ゴト稱シ一ハ妊婦ノ已レ獨リ感スル所ニシテ之ヲオガゲエクトゴト稱ス例之八月經閉止ノ如キハ已レ獨リ知ル可キノミナラス他ヨリ能ク察知ス可キフ以テ甲種ニ屬シ體中ニ疼痛スル所アルカ如キハ他ヨリ察知ス可カラシテ已レ獨リ感スル所ナルア以テ乙種ニ屬スルカ如シオバゲエクチ一ゴト徵候 オバゲエクチ一ゴトノ徵候ニ數種アリ第一月經閉止是ナリ蓋シ月經ノ妊娠ニ由テ閉止スルハ血液ノ多ク子宮ニ輻湊

スルカ爲ニ其卯巢ニ鬱積スルト常ノ如クナラ
サルニ由ル然レモ或ル婦人ニ在テハ受胎後尚
未依然トシテ月經ヲ見ルトアリ是レ其排泄物
全ク腫ヨリ出ル者ニシテ子官ヨリ來ルニ非ス
何トナレハ則妊娠中ノ子官口ハ必ス粘液ヲ以
テ全ク之ヲ閉鎖スレハナリ第二乳頭及ヒ其周
圍ノ輪狀部黒色ヲ帶ヒ且ツ其部ニ數多ノ小乳
頭ヲ生シ以テ膨脹スル者是ナリ而シテ其日漸
ク積ミ受胎後第五月ニ至レハ則乳房益膨脹ス
ルヲ見ル蓋シ其黒色ニ變スルハ乳房腺ノ充血

ニ係ル然レバ是レ唯初孕ノ婦人ニ於テ受胎ノ
徵ト爲ス可キノミ何トナレハ則既ニ一回分娩
スル所ノ婦人ハ其黒色膨脹共ニ久ク復故セサ
レハナリ第三腔内ノ粘膜及ヒ大陰唇ノ内面共
ニ腫脹シテ濃紅色ヲ呈シ受胎後第二月ニ至テ
探宮スル片ハ子官體ノ脇大シ且ツ其稍下墜ス
ルヲ覺ユル者は是ナリ第四受胎後第三月ニ至レ
ハ則子宮益脇大シテ耻骨縫合ノ上部ニ於テ既
ニ子宮底部ノ觸知ス可トニ至ル者は是ナリ然レ
此脇大ハ子宮硬腫等ト混同シ易キヲ以テ須

ク子細ニ之ヲ鑒別スヘシ硬腫ニ在テハ不整ニ
膨脹シ妊娠ニ於テハ必ス整然膨脹スルノ別ア
リ之ヲ要スルニ妊娠経過中前半期ハ確定シ難
シト雖モ後半期ハ別ニ一種ノ確徵アリ他人之
ニ觸テ胎動ヲ覺エ妊娠モ亦自ラ胎児ノ運動ス
ルヲ覺エ然レニ常ニ子ナキヲ憂ヘ婦人ニ於テ
ハ往々腹筋ノ收縮或ハ腸ノ運動ヲ誤リ認メテ
胎動ト爲スフアリ又受胎第六月後手掌ヲ以テ
胎児ノ頭部ト下部ヲ探識シ得ルヲアリ是レ恐
テクハ胎児水、稀少ナルニ由テ然ル者ナラニ

又其最モ確乎タル徵候ト爲ス可キ者ハ第五月
後ニ於ル胎児ノ脈動ヲ聽診スルニ在リ試ニ聽
診器ヲ取テ母體ノ耻骨縫合ノ上部ニ貼シテ耳
ヲ傾ル片ハ其脈ノ微弱且ツ頻數ニシテ一分時
間ニ百八十搏ヨリニ百搏ニ至ルヲ聞ク可シ或
ハ聽診器ヲ膚内ニ挿入シテ聽ク片ハ其脈動最
モ著明ナリト雖モ前法ノ施シ易キニ若カス蓋
シ此法ヲ用キル片ハ啻ニ胎児ノ脈動ヲ測ル可
ト雙胎ヲ辨别シ得可シ是レ雙胎ノ脈動ハ多少

差異アリテ 整然相符合セサレハナリ 其他別ニ
胞衣ノ絶エス騒鳴スルヲ聽ク是レ胞衣中ノ血
液運行スルカ爲ニ起ル者ニシテ時々強弱アリ
以上論スル所ハ然テ他ヨリ測知ス可キ者ニシ
テ之ヲ「オブヂエクナーブ」ノ徵候 「ソブヂエクナーブ」ノ徵
候モ亦種々アリテ先ツ神經諸症ヲ發シ身體諸
部ノ疼痛例之ハ背痛頭痛齒痛等ノ如キ症ヲ起
シ四肢倦怠シテ且ツ時々嘔吐ヲ發ス或ハ諸症
劇烈ニシテ搐搦ヲ發シ時トシテ危険ニ陥ル

アリ然レ此等ノ諸症ハ未タ受胎ノ確徵ト爲
スニ足ラス故ニ寧ロ其胎動ヲ覺ユルヲ以テ之
カ徵ト爲スニ若カサルナリ而シテ既ニ數回ノ
妊娠ヲ經ル所ノ婦人ニ在テハ醫ノ診断ヲ待タ
スシテ早ク自ラ之ヲ知ル者アリ又掃ニハ交媾
後十五日ヲ經テ既ニ自ラ其孕メルヲ知ル者ア
リ以上論スル所ハ躬自ラ感覺ス可キ者ニシテ
之ヲ「オブヂエクナーブ」ノ徵候ト名ク
妊娠ノ経過

妊娠ノ経過ハ大抵二百八十日ヲ以テ其常トス

ト 難妊 或ハ 稍長短アリテ必シモ一 定ノ期日アルニ 非ス故ニ 時トシテハ受胎後第七月ニシテ 分娩シ其児能ク健康ヲ保全スル者アリ而シテ 其受胎スルニ雙胎アリ或ハ品胎アリ或ハ品胎アリ其甚キニ至テハ五六胎ナルトアリ是レ數箇ノ卵同時ニ一方ノ卵巢或ハ左右ノ卵巢ヨリ 逃出シテ受胎スレハナリ雙角子宮ニ在テ雙胎ヲ産スル片ハ其胎児必ス各別ニ胞衣搭里翁真卵膜脱落膜等ヲ固有セリ尋常ノ雙胎ニ於テハ 胞衣格里翁真卵膜等、如キハ縊テ卵ヨリ生ス

ルヲ以テ其胎児各別ニ之ヲ具有ヘト難モ脱落膜ハ子宮ヨリ生スルヲ以テ雙児之ヲ共ニス 分娩期及ヒ分娩後

令娩期既ニ至レハ則子宮ノ筋纖維収縮シテ胎児ヲ露出ス而シテ此期ニ至テ子宮ノ収縮スル所ノ理ハ未タ之ヲ詳ニヒス又縱令此期ノ至ラサルモ試ニ套管針ヲ以テ胎児水ヲ外泄シ或ハ麦奴ヲ内用セシムル片ハ其収縮機ヲ誘發ス可シト雖モ其期ノ至ルニ及テ自然ニ之ヲ發スルハ實ニ奇ト謂フ可シ蓋シ此収縮ハ反射運動ニ

シテ隨意運動ニ非ス何トナレハ則胎児ノ十分
發育スルニ至ルヤ子宮ノ内面ト密接スルヲ以
テ知覺神經其刺衝ニ感シテ之ヲ脊髓ニ傳達ス
レハ則再ヒ之ヲ子宮ノ運動神經ニ反射シテ收
縮機ヲ發スレハナリ而シテ胎児水一回外泄ス
ル後ハ收縮益強クシテ劇烈ノ疼痛アリ之ヲ
陣痛ト稱ス又其機能ヲ「ボルト」稱ス且ウ此
收縮ハ間歇性ニシテ始メハ其間歇時間太々長
クシテ一日間僅ニ两三回子宮上部ニ於テ之ヲ
發スルノミ斯ノ如ク初メ其上部ニ於テスルハ

胎児ノ臍下セラル、機ニシテ子宮之カ爲ニ下
墜スルヲ三指横徑ニ及フ而シテ其全部收縮ス
ルニ至レハ則毎立多時ニ發シ漸ク頻數ニシテ
終ニ頗ル長キ收縮ヲ起シ極メテ劇キ疼痛ヲ發
ス殊ニ其疼痛ハ腰部ニ在テ最モ甚シ然ル片ハ
腹部ノ諸筋モ亦共ニ收縮シテ其機能ヲ助ク蓋
シ胎児ノ上部ハ子宮ノ前部ニ位スルヲ以テ收
縮機起ル片ハ児頭子宮口ニ向テ壓迫セラル、
ヲ以テ其官口微開ス是レ將ニ分娩セントスル
確兆ナリ斯ノ如ク子宮口稍く閉タ片ハ真卵膜其

夜ト共ニ出アリ兒頭ノ前部ニ在テ囊狀ヲ成シ子宮ノ收縮スル毎ニ宮口開大シ囊モ亦隨テ増大ス而シテ其收縮長キニ過ル片ハ頭皮モ亦共ニ展延シテ囊内ニ及ヒ甚キハ生後血液ノ滲漏ヲ見ルアリ而シテ宮口十分ニ開クニ至ル片ハ兒頭先ツ此ヲ出テ遂ニ全ク脱出ス且ツ其胞衣モ亦子官筋壁ノ收縮ニ隨ヒ剥離シテ胎兒分娩ノ後須臾ニ脱出シ母體血管ノ断口モ之カ爲ニ收閉ス
分娩後ノ出血ハ收縮ノ強弱ニ由テ多少アリ其

收縮十分ニ強キ片ノ出血少ク之ニ反スル片ハ大亡血ヲ發シテ暫時ニ斃ル、アリ又分娩ノ難易ハ專ラ骨盤ノ大小ニ關係スル者トス何トナレハ則子宮、腔、腔外口ノ如キ柔軟部ハ自在ニ擴張スト雖モ骨盤ハ其質硬固ニシテ擴張スルト能ハサレハナリ蓋シ胎兒ハ其頭必ス骨盤ノ輪狀部ヲ過キサル可カラサルヲ以テ其大サ治ト骨輪ノ廣サト相同シ是レ其以テ尋常ノ分娩ニ在テハ故ナキ所ナリ又兒頭ノ最廣径ハ矢狀縫合ノ方向ニシテ前頭骨ノ前部ヨリ後頭骨ニ

至ル然レ氏骨盤ノ最廣径ハ所在同シカラス内
口ハ則左右ノ横径尤モ廣ク稍下テ室中ニ入レ
ハ斜線廣濶ニシテ一方ノ鎖孔上端ヨリ他ノ一
方ノ薦腸縫合ニ至ル而シテ外口ニ至テハ則前
後ノ直徑ヲ廣シトナス是レ尾骶骨ノ後方ニ向
フニ由ル内口ノ横径ハ五應室中ノ斜徑ハ五應
四密里默多兒外口ノ直徑ハ五應ナリ胎兒頭ノ
將ニ骨盤内ニ下ラントスルヤ子官ノ収縮ニ由
テ稍回轉シ其最廣徑骨盤ノ最廣徑ト位置ヲ同
クスルニ至テ内口ニ入り室中ニ於テ再ヒ猪廻

轉シテ斜ニ向キ以テ其後頭部ヲ耻骨ニ向ハシ
ム既ニシテ外口ニ至レハ則前後ノ方向ヲ取リ
後頭ノ中線ハ耻骨ノ中線ト相對シ顔面ハ脛ノ
後壁ト相對ス是ニ於テ力障痛ノ來ル毎ニ稍外
部ニ壓セラル而シテ頭部一回骨盤外ニ出ツル
片ハ其両肩モ亦骨盤左右ノ最廣徑ト其位置ヲ
同クシ漸々其方向ヲ轉シテ出ルノ頭部ニ異ナ
ラス頭部肩部既ニ出ル片ハ其下部ハ小ナルヲ
以テ容易ニ回轉シ其全體骨盤外ニ出ツ此時其
顔面ノ左方ニ向フ者之ヲ通常ノ狀態トス又間

下肢先ツ出テ頭部後ニ出ルヲアリ之ヲ逆産ト
稱ス若シ然ル片ハ腰臍ノ最廣部骨盤ノ最廣部
ト相對シテ出ツ可シ然ニ其出ルヤ始ハ容易
ニシテ頭部ニ至テ甚夕因難ナリ故ニ其既ニ出
ル所、腹部先ツ氣屢ヲ受ルト雖モ頭部未夕出
テサルヲ以テ所謂第一呼吸ヲ發スルヲ能ハス
真卵膜ハ胎児頭ノ將ニ骨盤ニ入ラントスルニ
方テ既ニ破裂シテ其液ヲ洩スヲ常トス然レバ
時トシテハ此膜破裂セス胎児其被包スル所ト
爲テ出ルヲアリ然ル片ハ陣痛輕微ニシテ分娩

モ亦甚夕容易ナリ
婦人ノ骨盤狹小或ハ其變形ニ由テ胎児ノ顎部
骨盤内ニ入ルヲ能ハスシテ或ハ其手先ツ出テ
或ハ其肩先ツ出テ以テ所謂難產ニ罹ルヲアリ
然ル片ハ醫ノ手術ヲ受ケサルヲ得ス醫先ツ寺
ヲ腔内ニ入レ子宮及ヒ胎児ノ位置ヲ整ヘ然ル
後其足ヲ固持シテ之ヲ曳キ出ス可シ
胎児既ニ産出スレハ則胎衣及ヒ脱落膜共ニ剥
離ス可シ然レバ脱落膜ノ下部ハ既ニ新粘膜ヲ
生シ産後第二月ニ至テ全成ス且ツ其肥厚セル

筋纖維ハ速ニ脂肪ニ變シテ吸收セラレ新纖維之ニ代ル故ニニ月ヲ經ルハ後ハ子宮ノ諸部故ノ狀態ニ復ス而シテ其脂肪變性物ハ多クハ所謂惡露ト爲テ排泄セラレ始メハ其中淡糞及ヒ血液ヲ混スト雖モ八九日ノ後ハ純乎タル粘液ト爲テ漏洩シ粘膜全成ノ期ニ至テ全ク止ム

乳汁

乳汁ハ嬰兒ノ爲ニ缺ク可カラサル所ノ滋養物ニシテ母體ノ乳房腺ヨリ分泌ス此腺ハ葡萄狀腺ニシテ許多ノ細胞排泄管ノ末端ニ簇聚ス此

管相合シテ十乃至十二箇ノ總管ト爲テ乳頭ニ開口ス而シテ其將ニ開口セントスル所ノ處稍膨大シ其中ニ乳汁ヲ貯蓄シ以テ嬰兒ノ需用ニ供ス
乳汁ハ水分酪質牛酪質脂油質糖分無機鹽類化物鹽酸鹽炭等ノ類等ヨリ成ルヲ以テ其中自ラ小兒ノ生々發育ニ關スル所ノ最大滋養分素蛋白質脂肪類ヲ含有セリ而シテ產後直ニ分泌スル所ノ乳汁ハ黃色ノ球ヲ含山之ヲコロストリュードト稱ス此球ハ乳腺排泄管ノ裡面ヲ被包セラ内皮ノ

脂肪變性ヲ受テ生スル者ニシテ下泄ノ効アル
ヲ以テ初生兒、腸内ニ蓄積セル又ニユハラ
滌スルノ用アリ既ニシテ三四日ヲ経過スルキ
ハヨロストリュ^凸球消失ンテ唯尋常ノ小乳球ヲ
含ムニ至ル
乳汁ノ分泌ヲ増進スルニ各種ノ感動アリ通常
嬰兒ノ哺乳スルニ方テ吸フ所ノ刺戟ニ由テ分
泌ヲ増進ス故ニ哺乳ヲ禁止スル片ハ二三週ノ
後其分泌大ニ減少シ或ハ全夕間止スルニ至ル
或ハ唯嬰兒ヲ見ルノミニシテ乳頭勃起シ隨テ

其分泌増進スル者アリ之ニ反シテ悲哀忿怒憂
慮等ノ如キ精神ノ感動アルキハ乳汁ノ分泌減
少シ且ツ其成分ヲ變ス又其母甚シク恐怖スル
トアリテ後千乳ヲ與フル片ハ其兒之力爲ニ描
搦ヲ發シテ死スルトアリ又子宮ノ變態ニ由テ
乳汁分泌ニ變化ヲ起ストアリ例之ハ雙角子宮
ニシテ偏宮受胎スル片ハ則千其受胎セル一方
ノ乳房乳汁ヲ分泌スレバ他ノ乳房ハ依然トシ
テ常ニ變セサルトアルカ如シ又未孕ノ婦人ニ
在テモ亦嬰兒ヲシテ頻ニ其乳頭ヲ吮ハシムル

片八後終ニ乳汁ヲ分泌スルニ至ルトアリ

生理各論後篇卷之七大尾



明治十年六月七日板權免許

筆錄者

愛媛縣士族

大久保常成

同縣下越智郡倉敷村

出版人

柳原喜兵衛

東區北久太郎町四丁目第十四番地

大阪府平民

出版人

花井知久

同上

東區安土町四丁目第十一番地

定價金壹圓七拾五錢

