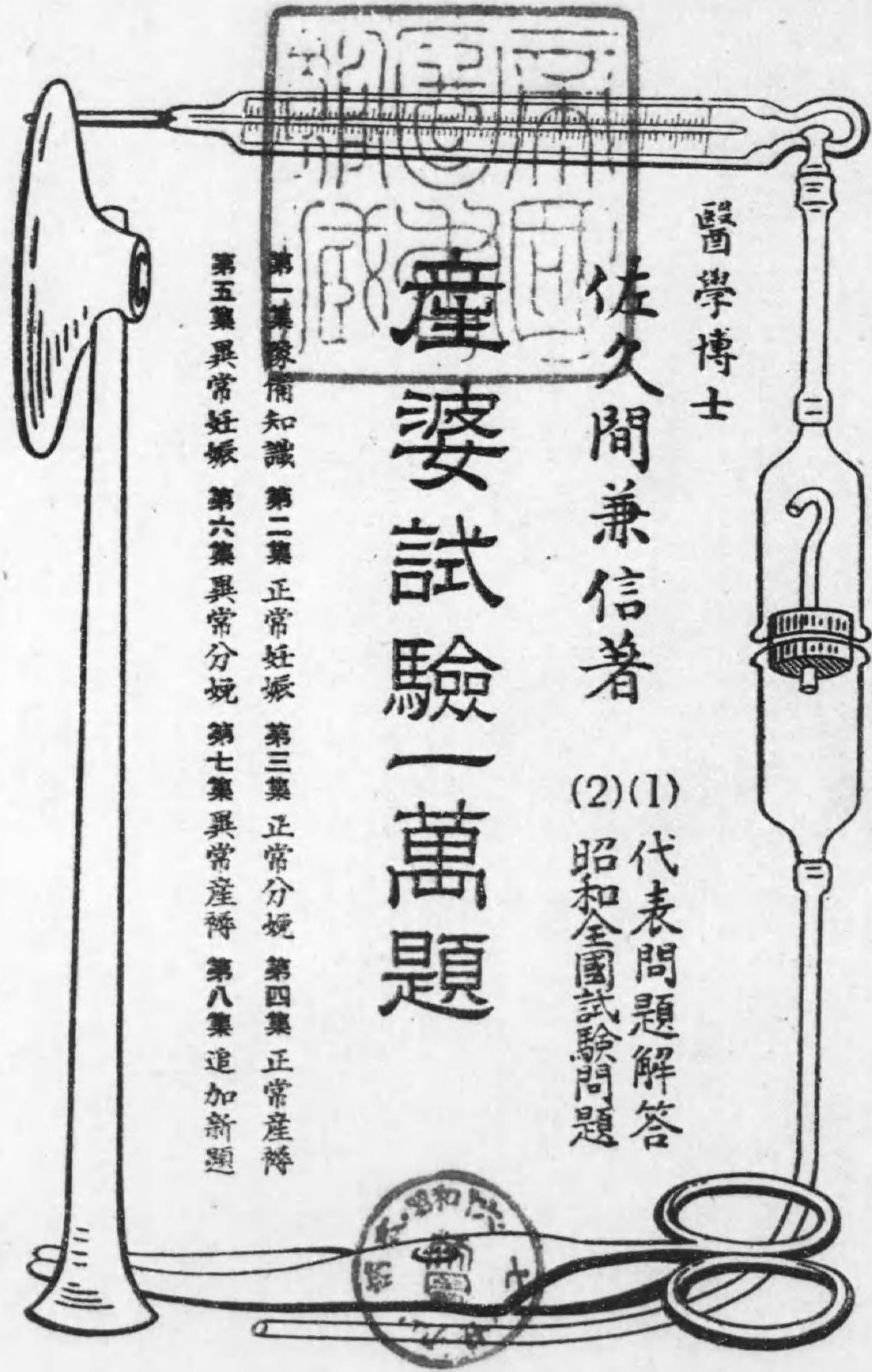


始



特 220
274



醫學博士

佐久間兼信著

(1) 代表問題解答
(2) 昭和全國試驗問題

產婆試驗一萬題

第一集 產前知識 第二集 正常妊娠 第三集 正常分娩 第四集 正常產褥
 第五集 異常妊娠 第六集 異常分娩 第七集 異常產褥 第八集 追加新題



序

教科書ハ一定ノ順序ヲ以テ記述シテアルガ試験問題ハ教科書ノ數ヶ所ニ亘ツテ散在シテアル事柄ヲ纏メテ問フ事モアリ、或ハ教科書ニ縦ニ記シテアル事ヲ横ノ方向カラ問フ事モアリ、或ハ教科書ニ記シテアル事項ノ裏面ヲ問フ事モアリ、或ハ同一ノ事實デモ種々ニ形ヲ變ヘテ問フ事モアルカラ、各試験問題ニツイテ一々解説シタモノヲ讀ムト、教科書デ知り得タ知識ヲ一層ニ確實ニ記憶スルコトモ出來、自然應用ノ力モ強クナルニ相違ナイト思ヒマス。ソレ故教科書デ覺エタ後ニ讀ンデ益ニナルトモ決シテ害ニナラヌ様ナ書物ヲ作レバヨイト信ジ、皆サンカラノ多年ノ希望ヲ容レテコ、ニ筆ヲ執ル事ニシマシタ。

右様ノ意味デ作ツタモノデアリマスカラ、本書ヲ讀ム方ハ、只此書物丈ケデ産婆試験ヲ受ケルコトヲセズ、教科書ニヨツテ能ク覺エ込シダ後ニ、之ヲ参考トスルニトマメ、私ガ此書物ヲ作ツタ主旨ニ悖ラヌ様ニシテ戴キタイノデアリマス。

昭和十四年夏

序

佐久間兼信

凡例

「代表問題解答」ノ用語ハ主トシテ日本婦人科學會デ統一シタルモノヲ用ヒ、必要ニ應ジ舊用語ヲモ併記シマシタ。

◎印ハ最も多ク出ル問題、又ハ最も重要ノ問題。

◎印ハ割ニ多ク出ル問題、又ハ割ニ重要ノ問題。

○印ハ時々出ル問題、又ハ普通ノ問題。

△印ハ稀ニ出ル問題、又ハ産婆試験規則第一條ニ定メラレタ以外ノ問題。

※印ハ難解カ、又ハ教科書ニ普通記載シテナイガ、留意スベキ問題。

「昭和全國試験問題集」ノ用語ハ出題其儘トシ、◎◎◎印ハ各府縣内ノ出題度数ノ順ヲ示シタノデス。

問題ノ下ニアル數字、例ヘバサシハ第七集八一問ニ解答ガ出テラルコトヲ示シ、(昭七二)ハ昭和十三年第二回ノ試験ニ出題サレタコトヲ示スノデアリマス。(昭七九)ハ第七集一九九問ヲ参考シテ其一部ヲ答ヘルカ、又ハ其レニ幾分附ケ加ヘレバヨイト云フ意味デス。

産婆試験一萬題目次

代表問題解答ノ部

第一集 豫備知識

緒論ト數學

産婆ノ職責、資格、心得、業務、地位、産婆學……………1—3
 數學ノ問題……………3—4

第一章 骨盤

骨盤ニ就イテ、骨盤ノ位置、形狀、構成、連接……………4—5
 薦骨……………5
 尾骨……………6
 龍骨……………6
 大骨盤(區別、骨盤境界線、構成、諸徑周圍)……………7—8
 小骨盤(骨盤腔、入口、瀾部、峽部、出口、諸徑線)……………9—12
 骨盤ノ傾斜、骨盤軸、男女差異……………12—13

産婆試験一萬題目次

骨盤ニ關スル其ノ他ノ諸問題……………13—15

○髀臼ニ就イテ……………1—3問…7

○骨盤ノ外結合線、對角結合線、眞結合線ノ各々ノ長サヲ擧ゲソレ等ノ相互ノ關係ヲ述ベヨ……………1—7問…8

○骨盤外測定ニヨリ次ノ如キ數値ヲ得タリトスレバ、正常ナリヤ否ヤ並ニ推定スベキ意義如何……………1—7問…8

○骨盤外測定ニヨリ次ノ如キ數値ヲ得タリトスレバ、正常ナリヤ否ヤ並ニ推定スベキ意義如何……………1—7問…8

○骨盤外測定ニヨリ次ノ如キ數値ヲ得タリトスレバ、正常ナリヤ否ヤ並ニ推定スベキ意義如何……………1—7問…8

○骨盤外測定ニヨリ次ノ如キ數値ヲ得タリトスレバ、正常ナリヤ否ヤ並ニ推定スベキ意義如何……………1—7問…8

○骨盤外測定ニヨリ次ノ如キ數値ヲ得タリトスレバ、正常ナリヤ否ヤ並ニ推定スベキ意義如何……………1—7問…8

○骨盤外測定ニヨリ次ノ如キ數値ヲ得タリトスレバ、正常ナリヤ否ヤ並ニ推定スベキ意義如何……………1—7問…8

○骨盤外測定ニヨリ次ノ如キ數値ヲ得タリトスレバ、正常ナリヤ否ヤ並ニ推定スベキ意義如何……………1—7問…8

○骨盤外測定ニヨリ次ノ如キ數値ヲ得タリトスレバ、正常ナリヤ否ヤ並ニ推定スベキ意義如何……………1—7問…8

○骨盤外測定ニヨリ次ノ如キ數値ヲ得タリトスレバ、正常ナリヤ否ヤ並ニ推定スベキ意義如何……………1—7問…8

○骨盤外測定ニヨリ次ノ如キ數値ヲ得タリトスレバ、正常ナリヤ否ヤ並ニ推定スベキ意義如何……………1—7問…8

○骨盤外測定ニヨリ次ノ如キ數値ヲ得タリトスレバ、正常ナリヤ否ヤ並ニ推定スベキ意義如何……………1—7問…8

○骨盤外測定ニヨリ次ノ如キ數値ヲ得タリトスレバ、正常ナリヤ否ヤ並ニ推定スベキ意義如何……………1—7問…8

○骨盤外測定ニヨリ次ノ如キ數値ヲ得タリトスレバ、正常ナリヤ否ヤ並ニ推定スベキ意義如何……………1—7問…8

○骨盤外測定ニヨリ次ノ如キ數値ヲ得タリトスレバ、正常ナリヤ否ヤ並ニ推定スベキ意義如何……………1—7問…8

○骨盤外測定ニヨリ次ノ如キ數値ヲ得タリトスレバ、正常ナリヤ否ヤ並ニ推定スベキ意義如何……………1—7問…8

○骨盤外測定ニヨリ次ノ如キ數値ヲ得タリトスレバ、正常ナリヤ否ヤ並ニ推定スベキ意義如何……………1—7問…8

○骨盤外測定ニヨリ次ノ如キ數値ヲ得タリトスレバ、正常ナリヤ否ヤ並ニ推定スベキ意義如何……………1—7問…8

○骨盤外測定ニヨリ次ノ如キ數値ヲ得タリトスレバ、正常ナリヤ否ヤ並ニ推定スベキ意義如何……………1—7問…8

○骨盤外測定ニヨリ次ノ如キ數値ヲ得タリトスレバ、正常ナリヤ否ヤ並ニ推定スベキ意義如何……………1—7問…8

○骨盤外測定ニヨリ次ノ如キ數値ヲ得タリトスレバ、正常ナリヤ否ヤ並ニ推定スベキ意義如何……………1—7問…8

○骨盤外測定ニヨリ次ノ如キ數値ヲ得タリトスレバ、正常ナリヤ否ヤ並ニ推定スベキ意義如何……………1—7問…8

○骨盤外測定ニヨリ次ノ如キ數値ヲ得タリトスレバ、正常ナリヤ否ヤ並ニ推定スベキ意義如何……………1—7問…8

第二章 性器ノ解剖及生理

女性性器ノ名稱、位置、作用……………16—30
 乳房……………16—17

女子外陰.....17-18

女性内性器ノ名稱及作用.....18

陰.....19-20

子宮.....20-21

卵管.....22-23

卵巢・卵胞・卵子.....23-25

女性性器ノ生理.....25-30

月經.....25-27

排卵.....27-29

受精(受胎).....29-30

○モントゴメリー氏腺ニツイテ.....一七三問.....17

○バルトリン氏腺ヲ説明セヨ.....一七六問.....18

○婦人小骨盤内臓器ノ名稱、位置及形状.....一八二問.....18

○正中縦断面ニ於ケル骨盤内臓器ノ位置ヲ圖解セヨ.....一八三問.....19

○骨盤腹膜ト骨盤内臓器トノ關係.....一九五問.....22

○ダグラス氏窩ヲ説明セヨ.....一九六問.....22

○グラウフ氏卵胞(體胞)ニ就イテ知ル處ヲ記セ.....二〇三問.....25

△女性性徴トハ如何、性徴ト妊娠トノ關係.....二〇三問.....25

第三章 一般解剖及生理

骨、關節、靭帯、齒牙、軟骨.....31-32

皮膚、體温調節.....33-34

筋肉、横隔膜.....34

心臓、血行、血液、淋巴.....35-37

腦、脊髄、神經.....37-38

内臓(胸腔内臓、腹腔内臓).....38-39

呼吸器、音聲、呼吸.....39-40

消化器、消化、食物、ビタミン.....40-44

泌尿器、尿、新陳代謝.....44-46

内分泌腺.....47

△婦人固有ノ體格ニ就イテ記セ.....一〇三問.....31

△「ピットリントン」トハ何ノ.....一〇三問.....47

第四章 消毒法.....47-53

細菌一病菌.....47-53

消毒ノ必要、消毒法ノ種類、應用、特徴.....49-53

消毒薬.....50-54

消毒ノ實施法.....54-55

手指消毒法.....54-55

外陰消毒法、腔腔消毒法.....55-56

器械消毒法.....56-57

繃帶材料消毒法、其他ノ消毒法.....47-53

○ゼンメルワイスノ氏名ニ就イテ.....一三三問.....48

○フュールプリンゲル氏法.....一三三問.....54

羊水.....63-70

○胎兒ノ榮養ハ如何ナル臓器ニヨリ行ハル、ヤ.....二二五問.....65

○胎兒ハ母体内ニ於テ如何ニシテ生活シ得ルヤ.....二二五問.....65

○胎兒ノ呼吸作用.....二二五問.....66

○後産トハ何ゾヤ.....二二五問.....66

○眞結節ニ就イテ.....二二五問.....67

○酸肉ニ就イテ簡單ニ説明セヨ.....二二五問.....68

○ワルトン氏膠様質ヲ説明セヨ.....二二五問.....68

○陣痛激甚ナルニ關ハラズ分娩第一期又ハ第二期ニ胎盤ノ剝離セザル理由如何.....二二五問.....70

第二集 正常妊娠

59-127

妊娠ノ定義、意義、種類、卵子.....59

○品胎ニ就イテ説明セヨ.....二二六問.....59

○要胎ヲ説明セヨ.....二二六問.....59

第一編 妊娠ノ状態

59-94

第一章 胎兒附屬物ノ状態

59-70

卵膜(脱落膜、絨毛膜、羊膜).....60-63

胎盤.....63-66

臍帯.....66-68

産婆試験一萬題目次

第二章 胎兒ノ状態

70-86

妊娠各月胎兒ノ發育状態.....70-73

成熟兒ノ頭蓋(囱門、縫合).....74-77

成熟兒、早産兒、未熟兒、過熟兒.....77-79

胎勢、胎位、胎向.....80-82

胎兒ノ榮養、血行、胎盤血行.....82-86

○胎脂ニ就キ説明セヨ.....二二六問.....73

○胎芽ニ就イテ説明セヨ.....二二六問.....73

○産毛ニツキ知ル事ヲ記セ.....二二六問.....73

○妊卵ノ子宮腔内ニ於ケル變化ニ就イテ.....二二六問.....73

○新産兒發育状態ハ何ニヨリテ知ルカ……………二一八問… 74

○子宮内ニ於ケル胎兒ノ状態ヲ記セ……………二一八問… 81

○胎兒下向部ノ意義ヲ問フ……………二二五問… 82

○胎兒先遣部ヲ簡單ニ記セ……………二二六問… 82

△卵黄囊ニ對シ知ル處ヲ記セ……………二二三問… 83

△胎兒ノ新陳代謝ニ就イテ……………二二三問… 83

△尿管ニツキ知ル處ヲ記セ……………二二三問… 83

○胎盤完成後ニ於ケル子宮ノ斷面ヲ圖解セヨ……………二二九問… 85

○卵圓孔ニツキ知ル處ヲ記セ……………二二四問… 85

○オイスターヒ氏ヲ説明セヨ……………二二四問… 85

○アラランチウス氏靜脈管ヲ説明セヨ……………二二五問… 85

○ボタロ氏動脈管ヲ説明セヨ……………二二六問… 85

○胎兒ト新産兒トハ其生活機能ニ就イテ如何ナル差異アリヤ……………二二五問… 85

第三章 妊婦性器(及其附近)ノ變化 87—91

乳房・外陰ノ變化……………87

腔・子宮・子宮附屬器……………87—90

子宮膨大ニ因ル影響・妊婦腹部ノ變化……………90—91

第四章 妊婦全身ノ變化 91—94

妊婦全身、消化器、皮膚、泌尿器等ノ問題……………91—94

○尿意頻數及利尿困難ニツキ答ヘヨ……………二二七問… 83

○妊娠ノ爲メニ、骨盤ノ韌帶及縫合、膀胱、腸ニ起ル變化ヲ述ベヨ……………二二八問… 83

○妊娠ノ経過ニ就イテ述ベヨ……………二二七問… 94

第二編 妊婦ノ診察 94—123

〔甲部〕診察ノ方法 94—103

第一章 問診法 94—95

第二章 妊婦ノ外診 95—106

外診(視診、觸診、聽診、測診)一般ノ問題……………95—97

全身ノ診察……………97

妊婦腹部ノ視診法……………97

妊婦腹部ノ觸診法……………97—99

妊婦腹部ノ聽診法……………99—102

妊婦ニ必要ナル測定法……………102

骨盤外計測法……………102—105

骨盤内計測法……………105

○胎兒各部ノ外診上ノ特徴……………二二〇問… 86

○「バロットマン」ニツキ記セ……………二二〇問… 86

○骨盤入口ニ兒頭ノ嵌入セルヤ否ヲ知ル法……………二二〇問… 89

○脐線ニツキ知ルトコロヲ記セ……………二二三問… 102

○ミハエリス氏囊窩ニ就イテ知ル處ヲ記セ……………二二三問… 104

○小骨盤ノ廣狭ヲ知ル法……………二二三問… 106

第三章 妊婦内診法 106—103

内診ノ實施法、順序、注意、目的……………106—103

雙合診……………107—109

内診ニ關スル其他ノ問題……………103

〔乙部〕診断事項 103—123

妊婦診察ノ結果決定(診断)スベキ事項……………103

○如何ナル場合正常分娩ヲ遂ゲ得ルヤ、妊娠時之ガ診断法如何……………二二五問… 109

○妊婦診察ニ際シ醫師ノ診察ヲ求ムベキ異常状態ヲ列記セヨ……………二二五問… 109

第一章 妊娠ノ決定(診断) 109—114

妊娠ノ徴候(不確徴、疑徴、確徴)……………109—112

妊娠早期診断……………112—113

第二編 妊婦ノ診察 113—118

妊婦ト其類症トノ鑑別……………113—118

第二章 初産婦ト經産婦トノ問題 114—116

第三章 妊娠時期診断法 116—122

分娩豫定日計算法……………116

妊娠時期直接診断法……………116—118

妊娠持續日數ト妊娠日……………118

妊娠各月ノ診断……………119

分娩豫定日算出問題……………120—122

妊娠月數ニ相當セザル子宮底(又ハ子宮膨大)……………122

※胎兒頭部ヲ知ルコトノ必要ナル理由……………二二六問… 117

第四章 胎兒ノ診断 123

胎位胎向ノ診断……………123

妊娠中胎兒生死ノ問題……………123—124

第三編 妊婦ノ攝生法 124—127

妊婦攝生法大要、旅行、乳房衛生、腹帶、食物……………124—127

※妊婦ノ栄養ニ就イテ……………二二五問… 125

第三集 正常分娩

分娩ノ定義、種類……………129

第一編 分娩ノ状態……………129—162

第一章 娩出力……………130—133

陣痛……………130—133

腹歴……………133—134

○分娩ニ對スル膈壁收縮ノ效用ヲ問フ……………三ノ八間…130

○分娩痛トハ何ゾヤ……………三ノ九間…132

第二章 産道……………134—135

産道(骨産道、軟産道)……………134—135

子宮收縮輪……………135

通過管……………135

第三章 分娩ノ經過……………135—144

分娩ノ前徴……………135

分娩各期ノ區別……………136

分娩第一期ノ經過(開始徴候、胎胞、破水)……………136—138

子宮口及頸管ノ開大、陰部ノ展退消失……………137

分娩第二期ノ經過(排臨、撥露)……………139

分娩第三期(後産期)ノ經過……………139—142

胎盤剝離ノ問題……………140—141

胎盤娩出ノ問題……………141—142

分娩直後ノ子宮状態……………142

分娩經過ノ時間……………142—143

○新産兒第一呼吸ノ理由……………三ノ九間…139

○第一後頭位第一分類ノ第二期ノ經過……………三ノ九間…139

○胎盤後血腫ニ就イテ……………三ノ九間…140

○キュストネル氏ニツキ記セ……………三ノ九間…140

○シュルツエ氏ニツキ知ル所ヲ記セ……………三ノ九間…141

※自然分娩ヲ遂グルニ必要ナル條件……………三ノ九間…143

○正常分娩ヲ遂グルニ必要ナル條件……………三ノ九間…143

○成熟兒ノ自然分娩ヲ遂ゲザル場合ヲ記セ……………三ノ九間…143

○分娩ト年齢トノ關係……………三ノ九間…143

※初産婦分娩ト經産婦分娩ノ過程ヲ比較セヨ……………三ノ九間…143

※分娩經過正常ナルヲ外診ヨリ知ル法……………三ノ九間…143

※分娩遷延ノ處置……………三ノ九間…144

第四章 分娩ノ母兒ボス影響……………144—153

母體ニ及ボス影響……………144

胎兒ニ及ボス影響……………145

兒頭ノ應形機能—頭蓋骨重積……………145

産瘤……………146—148

第五章 分娩時胎兒ノ位置……………148—149

胎位ノ種類、先進部、分娩難易等……………148—149

第六章 胎兒ノ廻旋(分娩機轉)……………149—152

第二編 産婦ノ診察……………152—159

〔甲部〕 診察ノ方法……………152—157

産婦問診……………152

産婦外診……………152—154

産婦内診……………154—157

下向部定位ノ診定……………155

下向部高サノ診定……………155

※外診ニテ分娩進行程度ヲ知ル方法……………三ノ二四間…152

○分娩時ニ兒頭廻旋ノ模様(定位)ヲ知ル法……………三ノ二四間…155

産婆試験一萬題目次

○總合凶門ノ分娩時ニ於ケル價值ヲ問フ……………三ノ三三間…155

〔乙部〕 診断事項……………157—159

産婦診察ノ結果決定スベキ事項……………157

第一及第二後頭位ノ診断……………158—159

第三編 分娩取扱法……………159—168

第一章 應招ノ義務……………160

第二章 産婆ノ携帶品……………160—162

第三章 分娩ノ準備……………162—164

産室、臥床、衣類諸品ノ準備……………162—164

○分娩直前ニ於ケル産婆ノ處置……………三ノ三四間…164

第四章 分娩第一期取扱法……………164—165

就褥ノ時期、臥位……………164

産婦ノ腹歴……………165

分娩時ノ排便排尿……………165

分娩時外陰ノ消毒……………167

分娩各期診察上ノ注意……………167

8

破水ニ關スル注意……………167

※膀胱及直腸ノ妊娠分娩産褥ニ及ボス影響……………166

○分娩時ニ側臥位ヲ取ル場合三ツ及其理由……………168

○産婦ニ左側臥ヲ取ラシムル場合……………169

第五章 分娩第二期取扱法……………169—174

會陰保護法……………169—172

兒頭娩出直後ノ處置……………172

臍帶纏絡ノ問題……………172

兒頭第四廻旋ニツキ産婆ノ處置……………172

肩胛牽出術……………173—174

○クリステレル氏壓出法……………173

第六章 分娩第三期取扱法……………174—181

分娩第三期新産兒ノ取扱法……………175—178

新産兒臍帶剪斷……………175—178

第三期母體ノ注意及取扱……………178

第三期後産ニ關スル注意及取扱……………178—181

クレデ氏胎盤壓出法……………179—181

○新産兒娩出後ノ取扱法……………179—181

○分娩各期ノ注意事項……………175

○新産兒臍帶ノ處置……………177

○臍帶切斷ニ當リ第二結紮不十分ナルタメ出血セリト云フ、母兒何レヨリスルカ又此出血ニヨリ如何ナル害ヲ發スルカ……………177

○胎盤自然剝離ノ時期、娩出遅延ノ處置、娩出後ノ注意……………181

○クレデ氏ニ就キ産婆學上知ル處ヲ記セ……………181

第七章 分娩直後取扱法……………181—188

分娩直後新産兒ノ取扱法……………182—186

分娩直後新産兒ノ沐浴……………182—184

新産兒臍帶斷片ノ處置……………184

クレデ氏豫防點眼法……………184—186

分娩直後褥婦取扱法……………186—188

後産ノ検査及處理……………187—188

○分娩直後新産兒ノ計量及計測ニ就イテ……………183

○臍帯布ヲ説明セヨ……………181

△分娩直後子宮内洗滌ヲ行フ場合及注意……………188

第四集 正常産褥

産褥ノ定義、意義、説明、期間、褥婦……………189

第一編 産褥ノ状態……………189—208

第一章 性器ノ復故状態……………189—195

後陣痛……………190—191

子宮ノ復故、子宮底ノ高サ……………191—193

惡露……………193—196

○分娩後ニ於ケル子宮内壁ノ變化……………191

○子宮ノ收縮力が妊娠分娩産褥ニ及ボス作用……………193

○子宮腔部ノ妊娠初期ヨリ産褥末期迄ノ變化……………193

○褥婦特有ノ分泌物ニ就イテ……………194

第二章 乳汁分泌ノ状態……………195—197

初乳、成乳、乳房、乳汁……………195—197

授乳ト月經、授乳ト排卵……………197

第三章 褥婦全身ノ状態(産褥經過)……………197—201

褥婦ノ體溫、便秘、尿利、褥汗等……………197—199

産褥諸日ノ褥婦ノ状態……………199—201

産婆試験一萬題目次

○吸收熱ノ意義ヲ問フ……………199

○乳熱トハ如何……………198

○正常産褥ノ經過……………199

第四章 新産兒ノ状態……………201—208

新産兒ノ體重、體溫、脈搏、呼吸等……………201—203

新産兒饑餓熱(渴熱)……………203—204

新産兒消化器、糞便、尿……………204—205

新産兒生理的黄疸……………205

新産兒表皮落屑……………205

臍帶脫落……………205—206

新産兒ノ睡眠、啼泣、魔乳、腫出血……………206

分娩直後及産褥諸日ニ於ケル新産兒ノ狀況……………207—208

○新産兒ノ定義、期間……………201

○大肉門閉鎖ノ時期……………206

第二編 産褥ノ診察……………208—209

褥婦ノ診察法—診斷法……………208—209

新産兒ノ診察……………209

第三編 褥婦及新産兒取扱法 209—240

褥婦ノ取扱法、看護法、處置、注意……………209—210

産褥経過ノ良否ノ問題……………210—212

分娩即日及産褥諸日ニ於ケル褥婦ノ取扱注意…211—212

○褥婦訪問ニ際シ行フ事項ノ順序……………210問…210

第一章 褥婦性器ニ關スル取扱……………212—214

褥婦性器ニ關スル取扱、注意、消毒……………212—213

惡露ノ取扱、注意……………212—213

産褥時子宮位置異常ノ問題……………216

○産褥経過ヲ良好ナラシムルニハ如何ニスベキカ……………212問…212

○褥婦壓抵布ノ取扱ニ對スル注意……………213問…213

○褥婦ニ對スル腫洗滌ノ可否ヲ問フ……………213問…213

第二章 褥婦乳房ニ關スル取扱……………214

乳房ノ取扱、検査、檢乳注意……………214

第三章 褥婦全身ニ關スル取扱……………214—221

褥婦全身、尿閉、便秘ノ取扱……………213

褥婦攝生法……………216—221

褥婦ノ動靜(就牀ト離牀)……………216—219

褥婦ノ清潔、入浴、外出、洗髪……………219—220

褥婦ノ衣類、腹帶……………220

褥婦ノ食物……………220

褥室……………221

○褥婦體操ヲ説明セム……………216問…219

○褥婦ニ就イテ……………216問…219

第四章 新産兒取扱法……………221—240

第一節 新産兒一般注意……………221—223

新産兒體重ニ關スル取扱……………222

新産兒發熱ニ對スル取扱……………222

新産兒臍部ノ取扱……………222—223

新産兒啼泣ニツキ注意スベキ事項……………223

○臍帶脱落後ノ取扱……………216問…222

第二節 新産兒ノ清潔……………223—224

新産兒ノ清潔法、頭髮、沐浴……………223—224

第三節 新産兒ノ保温……………224—225

新産兒ノ溫育……………224

新産兒ノ衣服及襪襪……………225

分娩後諸日ニ於ケル新産兒看護—取扱法……………225

第四節 新産兒—乳兒榮養法……………225

新産兒—乳兒榮養法……………225—226

新産兒—乳兒ノ授乳……………226—227

○生後約一週間以内ノ授乳……………226問…226

○不規則ナル授乳ハ何故不可ナルカ……………226問…226

○産褥時ニ乳腺ノ處置、如何ニ注意スベキカ……………227問…227

○人乳ト牛乳トノ成分ノ比較……………228問…228

○新産兒ニ下劑ヲ與フル必要アリヤ……………228問…228

○分娩後二—三日間乳汁不足ノ時母兒ノ處置……………229問…229

※母乳量ガ乳兒榮養ニ足不足ヲ知ル法……………229問…229

○健康ナル自然榮養兒ノ特徴……………230問…230

※乳汁分泌増進法……………232問…232

○母乳分泌制止法……………233問…233

○蓄乳ニ對スル處置……………234問…234

○母體ノ風邪、脚氣、胃カタル、微毒、妊娠ノ場合授乳ハ如何……………234問…234

産婆試験一萬題目次

第五集 異常妊娠……………241—303

異常妊娠ノ定義、診斷、處置……………241

○妊娠中ニ起リ易キ疾病ニ就イテ……………241問…241

○妊婦診察ニ際シ醫ノ診察ヲ求ムベキ異常……………241問…241

(甲) 自然榮養法……………226—234

自然榮養ノ利益(人工榮養トノ優劣比較)……………227—228

授乳ノ開始……………228

乳兒授乳ノ回数及量……………229

授乳ノ位置……………230

授乳障礙、授乳禁忌、母乳不足時ノ處置……………230—234

乳母ノ問題……………232—233

授乳婦人ノ攝生法……………233

離乳ノ問題……………233—234

(乙) 人工榮養法……………234—240

○異常ナル新産兒榮養法ニ就イテ……………234問…238

(丙) 混合榮養法……………240

第一編 胎兒附屬物ノ異常 212—261

第一章 卵膜ノ異常 212—261

胞狀鬼胎(葡萄狀モーン)……………212—215

血狀鬼胎、肉狀鬼胎……………214

◎胞狀鬼胎、羊水過多症、双胎ノ鑑別……………217問—244

◎絨毛上皮腫ニ就イテ……………213問—245

第二章 胎盤ノ異常 245—254

前置胎盤……………245—251

常位胎盤早期剝離……………251—254

其他ノ胎盤異常……………254

◎妊卵ノ着床異常ニヨル異常妊娠ノ種類及經過……………250問—250

◎妊娠中絶ノ誘因トナルベキ胎盤ノ異常ニ就イテ……………250問—250

◎妊娠中胎兒生命ニ危害ヲ及ボス胎盤ノ異常ヲ列記セヨ……………250問—250

◎内出血ニツキ知ル處ヲ記セ……………254問—254

◎胎盤呼吸ノ障礙ヲ來スベキ場合ヲ列舉セヨ……………254問—254

第三章 臍帶ノ異常 255

◎浸軟胎兒ニツキテ……………262問—262

第二編 胎兒ノ異常 261—274

第一章 妊娠中ノ胎兒死亡 261—263

◎妊娠中絶(流産・早産)……………263問—263

◎妊娠中腹痛ヲ起ス總テノ場合ヲ舉ゲヨ……………263問—263

第三章 子宮外妊娠 269—274

◎卵管流産トハ何カ……………273問—273

第四章 羊水ノ異常 265—261

羊水過多症(羊膜水腫)……………265—261

羊水過少症……………265

羊水異常ノ其他ノ問題……………263—261

◎妊婦ニテ外診ノ困難ナル場合ヲ問フ……………263問—263

◎妊娠子宮ガ過度ニ膨大スル疾病……………260問—260

◎妊娠子宮ノ異常増大及過小ヲ列舉シ其鑑別ヲ記セ……………260問—260

◎膝肘位ニ簡單ニ説明セヨ……………260問—260

◎石兒ニ就イテ……………273問—273

◎子宮後血腫ニ答ケヨ……………273問—273

◎妊娠中ニ腹部ニ疼痛ヲ起ス場合(但シ妊娠ニ關係アル場合ノミ)ヲ舉ゲ且各々ノ重要點ヲ記セ……………273問—273

第三編 母體性器ノ異常 274—283

第一章 子宮發育異常(畸形) 274

第二章 子宮位置異常 274—278

子宮強度前屈—懸垂腹……………275—276

妊娠子宮ノ下垂及脱、腔脱……………276—278

◎妊娠中尿意頻數利尿困難ヲ來ス場合……………278問—278

第三章 性病及炎症 279—281

妊婦ノ淋疾……………279

妊婦ノ梅毒……………279

性病ニ關スル其他ノ問題……………280—281

◎尖圭コンデローム……………280問—280

◎「スビロヘーテ、パリーダ」ニ就イテ……………281問—281

◎妊娠中ノ腔分泌異常……………281問—281

第四章 性器ノ腫瘍 281

子宮筋腫……………281

子宮癌……………282

卵巣囊腫……………282

第五章 妊娠中ノ出血 282—283

◎妊娠初期ニ於テ突然腹痛出血貧血ヲ來セリト云フ産科的原因及救急處置ヲ問フ……………283問—283

第四編 母體全身ノ異常 284—300

第一章 妊娠ニ因ル全身異常 284—300

妊娠中毒症……………284—300

悪阻(はり及悪性妊娠嘔吐症)……………284—289

子癇(妊娠急癇)……………289—283

妊娠腎……………289—289

妊婦ノ浮腫(妊娠浮腫及其他ノ浮腫)……………289—289

妊婦ノ靜脈瘤……………289—300

◎妊娠中注意スベキ主ナル母體疾患三種ヲ舉ゲ其妊娠トノ關係ヲ述ベヨ……………285問—285

○妊娠ニ因リテ起ル疾病ノ名稱ヲ記セ……………五三六問…285
 ○妊娠ニ因リ誘發セラル、主ナル疾病……………五三七問…285
 ○妊娠中ニ起リ易キ妊婦ノ疾病ノ名稱、豫防法、處置……………五三六問…285
 ○失神中ニ發スル痙攣發作ニ就イテ……………五三〇問…292
 ○妊娠中便秘無尿ヲ來ス異常ヲ舉ゲヨ……………五三〇問…295
 ○妊婦ノ検尿ヲ要スベキ場合ト検査法……………五三二問…295

第二章 妊婦ノ偶發癆合併症 300—308

流行性感胃……………301
 肺結核……………301—308
 虫様突起炎(盲腸炎)……………308
 脚氣……………308—304
 腎炎(腎臟炎)……………304—308
 腎孟炎……………308—306
 妊婦ノ虚脱症状、呼吸困難、貧血、死因……………306—307
 ○人工妊娠中絶ヲ要スル主ナル母體疾患ノ名稱ヲ舉ゲヨ……………五三二問…300
 ○避妊ハ如何ナル場合ニ行フベキカ……………五三三問…310
 ○ウイタミンB₁缺乏症ノ妊婦及胎兒ニ及ボス影響……………五三三問…304

第六集 異常分娩

異常分娩ノ原因、徴候、危険、取扱法……………309—311
 分娩遅延、通過障礙、通過容易ノ問題……………310—311

第一編 胎兒附屬物ノ異常 311—322

胎兒附屬物ノ異常ニヨル分娩異常……………311
 ○胎兒及胎兒附屬物ノ異常ニ因ル異常分娩ノ種類ヲ分類列舉セヨ……………六二問…309
 ○胎兒が産道ヲ容易ニ通過スルニ必要ナル條件……………六三問…310
 ○陣痛正常ナルモ兒頭骨盤内へ進入セザル原因……………六五問…310
 ○陣痛異常ナク子宮口開大スルモ胎兒娩出シ得ザル原因及處置……………六六問…310

第一章 卵膜ノ異常 311—317

前期破水……………313—314
 早期破水—卵膜薄弱……………312—314
 異常破水……………314
 遲滯破水(延滯破水)……………313—316
 人工破水……………316

卵膜癒着、卵膜残留……………六三六問…316
 ○卵膜ノ病變ハ胎兒ニ如何ニ影響スルカ……………六三六問…312
 ○胎兒下向部骨盤嵌入障礙ノ原因……………六三六問…313
 ○胎兒下向部骨盤嵌入障礙ノ結果……………六三六問…313
 ○妊娠末期兒頭嵌入障礙ノ處置……………六三六問…314
 ○頭蓋位四肢脱出ノ原因及處置……………六三六問…314
 ○フライ氏最高陣痛數ヲ簡單ニ記セ……………六三六問…314

第二章 胎盤ノ異常 317

胎盤ノ一部残留(遺殘)ニ就イテ……………317
 胎盤残留(滯留)ノ原因處置……………317

第三章 臍帶ノ異常 317—321

臍帶長サノ異常……………318
 臍帶ノ下垂脱出……………318—320
 臍帶ノ纏絡……………321
 臍帶ノ離斷(断裂)……………321
 臍帶ノ分娩時牽引ニ就イテ……………321
 ○下肢上肢及臍帶脱出ノ處置……………六三六問…320
 ○骨盤位破水後臍帶脱出ノ處置……………六三六問…320

第四章 羊水ノ異常

羊水性狀異常……………321

第二編 胎兒ノ異常 322—326

胎兒ニ因スル分娩遅延ノ原因……………322
 ○産道及娩出力ニ異常ナクシテ分娩ノ遅延スル原因……………六三六問…322
 ○陣痛・骨盤ニ異常ナキ分娩遅延ノ原因……………六三六問…322

第一章 胎兒ノ大小形態ノ異常 322—326

胎兒又ハ新産兒ノ畸形……………322—324
 胎兒ノ疾病……………324
 腦水腫、過熟兒—晚期産、巨大兒……………324—326

第二章 胎位胎勢ノ異常 326—327

各胎位ノ分娩困難ノ度、先進部、産瘤部位……………326
 各胎位下向部ノ骨盤潤部ノ位置……………326
 各胎位—頭位ノ第三廻旋及恥結合下支定部位……………327
 各胎位ノ恥骨結合下ニ現ルベキ部……………327
 胎位、胎勢、胎向ノ分娩ニ及ボス影響……………327

○頭位ヲ分娩容易ナルモノヨリ順ニ記セ……………六二五間…327

○外診ノミニヨル各胎位鑑別ノ能力及其理由……………六二六間…327

○頭位分娩ノ主ナル廻旋異常ヲ列記セヨ……………六二七間…328

後頭位異例……………328

低在横定位……………328

前頭頂骨定位……………328

後頭頂骨定位……………328

反 屈 位……………328—337

前頭位、頭蓋位—後方後頭位……………328—332

前額位……………332—333

顔面位……………333—337

○過剩廻旋ヲ簡單ニ説明セヨ……………六二八間…328

○内診上口ト肛門トノ鑑別……………六二九間…328

○胎兒位置異常ノ原因……………六三〇間…328

骨 盤 位……………327—348

骨盤位、臀位、足位……………327—346

○臀部横徑ニ就イテ……………六三二間…340

○外廻轉術ノ適應禁忌及方式……………六三六間…343

○フアイト・スメリ氏法ヲ問フ……………六三九間…344

○第一後頭位、第二額面位、第一全骨位、第二全骨位ノ初メテ恥骨弓下ニ現ハル、部……………六三七間…345

横 位……………346—350

横位分娩……………346—350

○上肢ト下肢ノ内診上ノ特徴……………六三八間…347

○自己分娩ノ例外……………六三九間…348

○横位ノ自己廻轉……………六四〇間…349

○自己娩出(自廻娩出)ヲ説明セヨ……………六四二間…349

○子宮収緊症ノ原因及症候……………六四三間…349

○分娩最モ困難ナル位置及經過……………六四四間…350

○分娩第二期遷延ニヨル母兒ノ影響……………六四五間…350

四肢ノ胎勢異常……………351—352

上肢下肢ノ下垂脱出……………351

内診時手足左右鑑別法……………352

第三章 多胎妊娠—分娩……………352—355

双胎妊娠ト双胎分娩……………352—355

○紙狀胎兒トハ何ゾ……………六四二間…355

第四章 分娩中ノ胎兒死亡……………355—357

分娩中ノ胎兒危險(胎兒窒息)胎兒假死……………355—357

分娩中ノ胎兒死亡(死産)……………355—357

○分娩時胎糞漏出ノ意義、此場合ノ處置……………六三三間…357

第五章 新産兒假死……………357—363

新産兒假死—新産兒蘇生術……………357—363

○早期呼吸ニ就イテ……………六三七間…358

○胎兒無呼吸トハ如何……………六三九間…358

○シユルツエ氏振搖法ニ就イテ……………六四〇間…360

○シユルツエ氏振搖法ノ優劣及其應用……………六四四間…362

○フロヒョーニツク氏人工呼吸法……………六四六間…363

○氣管カテーテル挿入法……………六四五間…362

第三編 母體ノ異常……………363—398

母體ヨリ來ル分娩障礙ノ原因……………363

第一章 娩出力ノ異常……………363—371

異常陣痛……………363—370

微弱陣痛……………363—367

過強陣痛……………367—369

痙攣陣痛—子宮強直……………369—370

異常腹壓……………371

微弱腹壓(腹壓不全)……………370—371

過強腹壓……………371

○産道及胎兒ニ異常ナクシテ分娩遷延スル理由及其際ノ産婆ノ處置……………六四二間…363

○軟産道ノ壓挫症狀トハ如何……………六四三間…365

○産婆ノ爲シ得ル陣痛促進及輕減法……………六四四間…366

○急産(墜落分娩)ニ就イテ……………六四五間…368

第二章 産道ノ異常……………371—381

廣骨盤(過大骨盤)……………371—372

狹骨盤(狹窄骨盤)……………372—379

扁平骨盤……………376

軟産道ノ異常……………379

高年初産婦ノ分娩異常……………380

骨盤内臓器—子宮隣接器官ニ因ル分娩異常……………380

膀胱及直腸充滿ニ因ル諸障礙……………381

○ワルヘル氏懸垂位ヲ説明セヨ……………六三二間…378

○妊婦ニ左侧臥ヲトラシムベキ場合……………六三三間…378

○早期娩出ノ要件……………六三六間…378

○先天股關節脱臼ニ就イテ……………六三五間…378

○帝王切開術、禁忌、怒張糜爛ヲ説明セヨ……………六三六問…579
 ○尖腹トハ何カ……………六三七問…579
 ○子宮口開大困難ノ原因……………六三九問…580
 ○分娩時排尿ノ必要ナル理由及處置……………六三八問…581

第三章 分娩中ノ異常出血 381—396

分娩各期ノ異常出血……………382—383
 子宮破裂……………383—386
 子宮頸管裂傷……………388
 會陰裂傷……………389
 外陰(陰門)血腫……………389
 第三期異常出血……………389—390
 弛緩出血(無力性出血)―胎盤殘留……………390—395
 子宮內翻症……………394—391
 分娩直後ノ異常出血……………391
 急性貧血……………395—396

○妊娠及分娩中内出血ノ原因症狀……………六四〇問…383
 ※不良ナル會陰保護法ノ及ボス影響……………六四三問…389
 ○產婆學ニテ知レル血腫ヲ列舉セヨ……………六四〇問…389
 ○後產娩出遲延ノ原因……………六四五問…395

○第三期異常出血トダンカン氏式胎盤剝離出血トノ鑑別……………六四六問…393
 ○モンブルヒ氏虛血法ヲ説明セヨ……………六四六問…393
 ○高度假死胎兒娩出ニ次グ大出血ノ處置……………六四六問…394
 ○胎盤形狀異常ニヨル分娩障礙……………六四六問…394
 ○胎盤滯留ノ徵候ト褥婦ノ影響……………六四六問…394
 ○妊娠分娩產褥中ノ大出血ノ處置……………六四六問…395

~~~~~

分娩中ノ母體死亡……………397  
 分娩中ノ母體胎兒危險ノ原因……………397

**第七集 異常產褥・補足知識** 399

**第一編 褥婦ノ異常** 399—419

褥婦ニ起ル異常ノ名稱、原因、症狀、處置……………399—400  
 ○產褥時ニ起リ易キ子宮ノ位置異常並ニ豫防法……………七〇七問…400  
 ○產褥期ニ褥婦ノ體溫脈搏呼吸ニ異常ヲ來ス場合ヲ列舉シ簡單ニ説明セヨ……………七〇八問…400

**第一章 產 褥 熱** 400—406

產褥熱……………400—406  
 產褥性膿毒症及敗血症……………402

產褥創傷傳染病……………403  
 產褥中毒症……………405  
 產褥性潰瘍……………405  
 產褥性子宮周圍炎……………405  
 白股腫ニ就イテ……………406

○體溫脈搏ノ狀態ハ產褥熱ノ輕重判定ニ補助トナリ得ルカ、得ルトセバ其鑑別……………七〇八問…404  
 ○產褥性膿毒症及敗血症ノ徵候……………七〇九問…405  
 ○創傷傳染病ノ病原菌……………七一〇問…405

**第二章 產褥以外ノ發熱** 406—407

褥婦發熱ノ名稱、原因、豫防法、處置……………406—407  
 ○褥婦ノ罹リ易キ傳染性疾患ノ名稱及原因……………七二六問…407  
 ○分娩後ニ於ケル細菌性疾患ノ名稱及症狀……………七二八問…407  
 ○產褥褥婦取扱ニ消毒ヲ怠リタル爲起ル母兒ノ疾病ヲ舉ゲヨ……………七三〇問…407  
 ○弛張熱ノ大要……………七三一問…407

**第三章 子宮復故不全** 407—409

子宮復故不全ノ定義、原因、症狀、處置其他……………407—409  
 產褥時子宮殘留物……………409

○褥婦子宮底下降障礙ノ原因……………七三六問…408  
 ○子宮復故ノ良否鑑別……………七三六問…408  
 ○產褥婦過早離褥ノ障礙……………七三六問…409  
 ○產褥子宮萎縮症ニ就イテ……………七三六問…409

**第四章 惡露ノ異常** 410—413

異常惡露ノ原因、症狀、處置……………410  
 產褥時異常出血……………411—412  
 惡露滯留(惡露蓄積症)……………412—413  
 ○良性惡露ト惡性惡露トノ鑑別……………七四〇問…410  
 ○長キ血性惡露ヲ説明セヨ……………七四二問…410  
 ○妊娠分娩產褥時ニ於ケル性器出血ノ原因……………七四六問…411  
 ○妊娠分娩產褥ニ關シ起リ得ル内出血ノ總テヲ列舉セヨ……………七四七問…411  
 ○惡露分泌ノ障礙……………七四八問…413

**第五章 過強後陣痛** 413—414

過強後陣痛―後陣痛異常……………413—414

**第六章 褥婦泌乳器ノ異常** 414—416

褥婦乳房ノ異常……………414  
 褥婦乳輪乳頭ノ表皮剝脫及皸裂―創傷……………414—415

産婆試験一萬題目次

褥婦乳腺炎……………414

乳汁異常—乳汁分泌異常……………415—416

乳汁漏泄(乳汁漏)……………415

第七章 褥婦泌尿器ノ異常 416—419

褥婦泌尿器障礙ノ種類、原因、症状、處置……………416—417

褥婦尿道及其附近ノ損傷……………417

褥婦膀胱炎……………417—418

褥婦尿瘻及尿失禁……………418

褥婦尿閉……………418

褥婦腎炎及腎盂炎……………418

△褥婦ノ泌尿障礙ニツキ記セ……………417—418

○褥婦ノ排尿障礙ニツキ記セ……………417—418

○産褥時ノ膀胱直腸障礙ニツキテ……………417—418

△尿ヲ消毒スル必要アル疾病ノ名稱……………418

○産褥期ニ浮腫ヲ起ス疾病……………418

○膀胱直腸ノ過度充盈ノ妊娠分娩産褥ニ及ボス影響……………418

○淋疾ノ妊婦褥婦及新産兒ニ及ボス影響……………419

産褥期性器疾患ノ種類及其處置……………419

第二編 新産兒ノ異常

419—432

新産兒異常ノ名稱、分類、原因、豫防法、症状、處置……………419—422

- 新産兒ニ來リ易キ傳染病ノ名稱豫防法……………419—422
- 新産兒ニ來リ易キ非傳染性疾患ノ名稱、説明……………420
- 新産兒ニ來リ易キ發熱ヲ伴フ疾患ノ名稱……………420
- 産婆ノ不注意ヨリ生ズル新産兒疾患ニツキテ……………420
- 母體疾病ヨリ起ル乳兒疾病ト其豫防法……………421
- 新産兒死亡ノ原因ニツキテ……………421
- 新産兒ノ授乳困難ヲ來ス疾病ヲ列舉セヨ……………422

第一章 分娩前ニ基因スル新産兒

異常

422—424

- 新産兒發育異常—發育不全—虛弱……………422
- 先天梅毒……………422—424
- 成熟兒分娩ニ於テ母體ニ梅毒、脚氣、妊娠腎アル場合ノ兒ノ榮養法……………423
- 父及母ノ梅毒ト胎兒トノ關係ニ就イテ……………423

第二章 分娩ニ基因スル新産兒

異常

424—429

産褥期性器疾患ノ種類及其處置……………419

新産兒膿漏眼(淋毒性結膜炎)……………424—425

新産兒頭血腫(頭蓋血腫)……………425—229

胸鎖乳様筋(乳頭筋)血腫……………425

新産兒分娩外傷……………425

新産兒分娩麻痺……………429

○新産兒眼炎ニ就イテ……………425

○新産兒ニ起ル眼ノ異常……………425

○新産兒ニ淋毒傳染ヲ起シタ時如何ナル疾病ヲ生ズルヤ其豫防法……………425

○新産兒陰門腫炎ニ就イテ……………425

○血腫ヲ説明セヨ……………425

○内頭血腫(頭蓋内出血)ニ就イテ……………425

○分娩ト直接關係アル新産兒外傷ノ種類原因……………424

○分娩ニ直接關係アル新産兒疾患ニ就イテ……………425

第三章 分娩後ニ因スル新産兒異常 429—440

第一節 新産兒ノ消化器病 429—434

新産兒ニ罹リ易キ消化器病……………429

新産兒驚口瘡……………429

新産兒消化不良症

430

新産兒メレナニ就イテ

431

新産兒黃疸ト乳兒脚氣

431—432

乳兒脚氣

432—434

- 新産兒口腔粘膜炎及眼疾患中主ナルモノヲ各一ツ舉ゲ之ヲ簡單ニ説明セヨ……………430
- 新産兒口腔内ノ主ナル疾患ニ就イテ……………430
- △新産兒アフタニ就イテ……………430
- 新産兒ノ耳眼口ニ發シ易キ疾病ノ名稱及豫防法……………430
- 新産兒ノ吐血ヲ説明セヨ……………430
- 母乳性質ガ直接乳兒疾患ノ原因トナルヘキ場合ヲ列舉セヨ……………431
- 新産兒吐乳ノ原因及處置……………431
- 母體ノ疾病ヨリ起ル新産兒疾病ヲ舉ゲ其豫防法ヲ述ベヨ……………431

第二節 新産兒傳染病

431—435

- 新産兒發熱ノ諸問題……………434
- 新産兒ノ瘰癧……………434

新産兒傳染性疾患ノ名稱、病原菌、症状、  
豫防法及處置……………435

新産兒破傷風……………435

新産兒丹毒……………435-436

○破傷風菌丹毒菌口瘡菌淋菌ノ形態並ニ傳染徑  
路……………七ノ三三問 436

○新産兒敗血症ニ就イテ……………七ノ三六問 436

第三節 新産兒皮膚病……………436-437

新産兒皮膚硬變症(鞏硬症)……………436

新産兒皮膚糜爛……………437

新産兒汗疹……………437

新産兒皮脂漏……………437

新産兒水疱疹……………437

○新産兒皮膚疾患ノ種類及處置……………七ノ三三問 437

第四節 新産兒臍異常……………433-439

新産兒臍部疾患ニ就イテ……………433

臍出血……………433

臍炎……………433

臍ヘルニア……………433

臍ポリープ……………433

臍瘻……………439

臍ニ於ケル其他ノ問題……………439

○新産兒ノ臍帯疾患ヲ舉ゲヨ……………七ノ三三問 439

第五節 其他ノ新産兒異常……………439-440

乳兒鉛中毒所謂乳兒腦膜炎ニ就イテ……………439

新産兒ノ外耳道炎ト中耳炎……………440

△梅毒腸チフスニ罹レル時新産兒ニ母乳ヲ與フル  
ノ可否……………七ノ三五問 439

○新産兒體溫異常ニ降下スル原因及新産兒看護上  
ノ注意……………七ノ三五問 440

○新産兒ノ啼泣ニ對シ産婆ハ如何ニ處置スルカ……………七ノ三六問 440

第四章 早産兒取扱法……………440-442

早産兒ノ取扱法―看護法―注意―榮養法……………440-442

○虛弱新産兒ノ看護法……………七ノ三六問 441

○流産早産ノ區別及早産兒看護法……………七ノ三六問 442

### 補足知識

412-419

#### 第一章 看護法及介助法

412-419

褥婦ノ清潔及更衣……………412

検脈及呼吸測定法……………412

陰腔洗滌ノ適應及方法……………413

陰強填タンボン法……………413

導尿法―導尿カテーテル……………413

灌腸ノ問題……………414

溫巻法……………415

「ラミナリア」「メトロイリントル」……………415

第二章 産婆ニ關スル法令……………415-419

産婆ノ開業資格―技術範圍……………415

産婆業務上ノ禁止―不正行爲、救急手當……………416-417

産婆名簿ニ關スル届出其他……………417

墮胎ノ處罰……………417

死産證書、死胎檢案書、死亡診斷書……………418-419

産婆試験一萬題目次

### 第八集 追加新題

#### 豫備智識

○「E」瓦ノ「リゾール」ニテニ%リゾール水調製法……………八ノ二問 451

○外診上必要ナル妊婦骨部ノ名稱並ニ部位……………八ノ三問 451

○大骨盤諸徑線ノ位置模型圖ヲ示セ……………八ノ八問 458

○小骨盤腔ヲ圖示セヨ……………八ノ九問 458

○骨盤ニ於テ産科内診ニ必要ナル部位其必要理由……………八ノ三問 451

○成熟卵ヲ圖解セヨ……………八ノ四問 458

○性徴トハ如何……………八ノ四問 459

○排出卵ガ受精セル場合トセザル場合ノ子宮内膜  
ノ相違……………八ノ四問 451

○分娩ニ際シ消毒スベキ物件ヲ列記セヨ……………八ノ四問 459

正常妊娠

○ジンチ、ウム細胞ノ機能ニ就イテ……………八ノ三問 459

○胎盤ノ母兒ニ對スル關係……………八ノ四問 459

○胎兒新陳代謝産物ノ排泄方法……………八ノ四問 460

○臍帯横斷面ヲ圖解セヨ……………八ノ四問 460

○外後頭結節ニ就キ記セ……………八ノ七問 460

○妊婦全身ノ變化ト之ニ對スル産婆ノ處置……………八ノ四問 460

○妊娠六ヶ月ニ於ケル初産婦ト經産婦トノ差異……………八ノ九問 460

産婆試験一萬題目次

- 妊娠各月子宮底ノ位置……………八五〇問…461
- 月經閉止後第六ヶ月ノ婦人ノ妊娠診察上ノ注意  
事項妊娠ナラバ其徴候如何……………八五〇問…462
- 妊婦ノ栄養不足ヨリ來ル影響ニ就イテ……………八五〇問…461
- 正常分娩
- 産婦ノ外診及内診ノ際検査スベキ事項ト注意ヲ  
問フ……………八五〇問…461
- マツクス、ザミュエル氏法……………八五〇問…462
- 第一後頭位分娩ノ第二、三期取扱法……………八六〇問…462
- 分娩各期内診ノ目的及注意事項……………八七〇問…462
- 正常分娩破水前後母兒ノ状態處置……………八八〇問…462
- 初産婦及經産婦分娩時子宮開大状況……………八九〇問…462
- 内診ニヨリ如何ニシテ分娩進行程度ヲ知ルヤ……………九〇〇問…462
- 産道ノ検査ニ就イテ知ル所ヲ記セ……………九一〇問…463
- 卵膜残留ニ對スル處置……………九二〇問…463
- 正常産褥
- 産褥第十日頃ノ子宮復故状態、惡露性状及攝生……………九三〇問…463
- 胎脂乳ニ就イテ……………九四〇問…464
- 粉乳栄養ヲナス場合ノ注意……………九五〇問…462
- 牛乳消毒法ノ種類及其得失……………九六〇問…462
- 異常妊娠
- 前置胎盤ノ分娩開始前ノ診斷……………九七〇問…464
- 前置胎盤ノ妊娠中ノ症状……………九八〇問…464
- 閉經五ヶ月、子宮底臍上二横指、子宮稍球狀波動  
ナク、子宮雜音アルモ兒心音不明、胎動自覺ナク  
出血ナシ、何ヲ疑フヤ……………九七〇問…464
- 全流産及不全流産トハ如何……………九八〇問…464
- 子宮發育不全ノ妊娠分娩ニ及ボス影響……………九九〇問…463
- 妊婦ノ浮腫ノ原因並ニ其ノ主ナルモノニツニ就  
キ妊娠分娩トノ關係ヲ記セ……………九九〇問…464
- 妊娠ニヨル浮腫ト他ノ疾病ニヨル浮腫トノ間ニ  
如何ナル相違アリヤ……………九九〇問…464
- 異常分娩
- 分娩ト直接關係アル疾患ヲ舉ゲ各處置ヲ記セ……………九九〇問…465
- 破水ノ有無ニヨリ分娩取扱ヲ急ニシ或ハ緩ニス  
ル理由……………九九〇問…465
- 早期破水ト分娩トノ關係……………九九〇問…465
- 分娩時臍帶雜音ヲ聽取スル場合ト其原因及處置……………九九〇問…465
- 分娩時凡テノ胎位ニ於ケル上肢脱ノ處置……………九九〇問…465
- 足位分娩時足ノ左右區別法……………九九〇問…465
- 横位ノ種類……………九九〇問…465
- 胎兒自己廻轉トハ何ゾ……………九九〇問…465
- 双胎分娩時臍帶結紮不完全ノ母兒影響ト其理由……………九九〇問…465
- 乳腺炎ノ定義、原因、症状、經過ニ就イテ……………九九〇問…464
- 蓄乳ノ症状及ビ處置ヲ問フ……………九九〇問…464
- 後天性乳汁分泌過少症ノ原因及處置……………九九〇問…465
- 産褥性腎盂炎ノ原因症状並ニ豫防法……………九九〇問…465
- 先天弱質兒ノ豫防法……………九九〇問…465
- 新産兒吐乳ノ原因及症状……………九九〇問…465
- クーズ(クベーズ)トハ何カ……………九九〇問…467
- 産婆ニ禁ゼラレタル妊娠産婦婦又ハ胎兒ニ對  
スル處置……………九九〇問…465
- 産婆ハ妊娠産婦又ハ胎兒生兒ニ異常アリト認メ  
タ時ハ如何ニスルカ……………九九〇問…465
- 産婆開業シタル時ノ届出方……………九九〇問…465
- 産婆ノ地方長官ニ届出デベキ事項……………九九〇問…465

産婆試験一萬題目次

- 分娩第二期ニ起リ易キ事故及其ノ處置……………九六〇問…464
- 恠懐病ノ妊娠分娩ニ及ボス影響……………九六〇問…464
- 狭骨盤ヲ疑ハシムル既往症ノ徴候ヲ記セ……………九六〇問…465
- 狭骨盤ヲ疑ハシムル婦人外観上ノ徴候ヲ記セ……………九六〇問…465
- 狭骨盤ヲ疑ハシムル妊娠末期ノ様子ヲ簡單ニ記  
セ……………九六〇問…465
- 狭骨盤ヲ疑ハシムル分娩時ノ様子ヲ簡單ニ記セ……………九六〇問…465
- 分娩時異常出血ノ症状ヲ問フ……………九六〇問…465
- 胎盤残留(稽留)トハ如何……………九六〇問…465
- 胎盤残留ノ診斷……………九六〇問…465
- 胎盤残留ノ處置……………九六〇問…465
- 異常産褥・補足智識
- 産褥發熱時ノ検査スベキ主要點……………九六〇問…467
- 産褥後期ノ出血ニ就イテ……………九六〇問…464
- 前置胎盤ノ分娩開始前ノ診斷……………九七〇問…464
- 前置胎盤ノ妊娠中ノ症状……………九八〇問…464
- 閉經五ヶ月、子宮底臍上二横指、子宮稍球狀波動  
ナク、子宮雜音アルモ兒心音不明、胎動自覺ナク  
出血ナシ、何ヲ疑フヤ……………九七〇問…464
- 全流産及不全流産トハ如何……………九八〇問…464
- 子宮發育不全ノ妊娠分娩ニ及ボス影響……………九九〇問…463
- 妊婦ノ浮腫ノ原因並ニ其ノ主ナルモノニツニ就  
キ妊娠分娩トノ關係ヲ記セ……………九九〇問…464
- 妊娠ニヨル浮腫ト他ノ疾病ニヨル浮腫トノ間ニ  
如何ナル相違アリヤ……………九九〇問…464
- 異常分娩
- 分娩ト直接關係アル疾患ヲ舉ゲ各處置ヲ記セ……………九九〇問…465
- 破水ノ有無ニヨリ分娩取扱ヲ急ニシ或ハ緩ニス  
ル理由……………九九〇問…465
- 早期破水ト分娩トノ關係……………九九〇問…465
- 分娩時臍帶雜音ヲ聽取スル場合ト其原因及處置……………九九〇問…465
- 分娩時凡テノ胎位ニ於ケル上肢脱ノ處置……………九九〇問…465
- 足位分娩時足ノ左右區別法……………九九〇問…465
- 横位ノ種類……………九九〇問…465
- 胎兒自己廻轉トハ何ゾ……………九九〇問…465
- 双胎分娩時臍帶結紮不完全ノ母兒影響ト其理由……………九九〇問…465
- 乳腺炎ノ定義、原因、症状、經過ニ就イテ……………九九〇問…464
- 蓄乳ノ症状及ビ處置ヲ問フ……………九九〇問…464
- 後天性乳汁分泌過少症ノ原因及處置……………九九〇問…465
- 産褥性腎盂炎ノ原因症状並ニ豫防法……………九九〇問…465
- 先天弱質兒ノ豫防法……………九九〇問…465
- 新産兒吐乳ノ原因及症状……………九九〇問…465
- クーズ(クベーズ)トハ何カ……………九九〇問…467
- 産婆ニ禁ゼラレタル妊娠産婦婦又ハ胎兒ニ對  
スル處置……………九九〇問…465
- 産婆ハ妊娠産婦又ハ胎兒生兒ニ異常アリト認メ  
タ時ハ如何ニスルカ……………九九〇問…465
- 産婆開業シタル時ノ届出方……………九九〇問…465
- 産婆ノ地方長官ニ届出デベキ事項……………九九〇問…465

目次ノ第一集カラ第七集マデノ間ニ發見出來ヌ問題  
ハ第八集デ探シテ下サイ



昭和全國産婆試験問題集

- (一) 樺太……一
- (二) 北海道……五
- (三) 青森縣……二
- (四) 秋田縣……一八
- (五) 岩手縣……三
- (六) 山形縣……三〇
- (七) 宮城縣……四
- (八) 福島縣……四
- (九) 栃木縣……四
- (一〇) 群馬縣……四
- (一一) 茨城縣……五
- (一二) 千葉縣……五
- (一三) 埼玉縣……六
- (一四) 東京府……七
- (一五) 神奈川縣……八
- (一六) 山梨縣……八
- (一七) 静岡縣……九
- (一八) 長野縣……九
- (一九) 新潟縣……一〇
- (二〇) 富山縣……一〇
- (二一) 石川縣……一〇
- (二二) 福井縣……一〇
- (二三) 岐阜縣……一〇
- (二四) 愛知縣……一〇
- (二五) 三重縣……一〇
- (二六) 滋賀縣……一〇
- (二七) 京都府……一〇
- (二八) 奈良縣……一〇
- (二九) 和歌山縣……一〇
- (三〇) 大阪府……一〇
- (三一) 兵庫縣……一〇
- (三二) 岡山縣……一〇
- (三三) 鳥取縣……一〇
- (三四) 島根縣……一〇
- (三五) 廣島縣……一〇
- (三六) 山口縣……一〇
- (三七) 香川縣……一〇
- (三八) 徳島縣……一〇
- (三九) 愛媛縣……一〇
- (四〇) 高知縣……一〇
- (四一) 大分縣……一〇
- (四二) 福岡縣……一〇
- (四三) 佐賀縣……一〇
- (四四) 長崎縣……一〇
- (四五) 熊本縣……一〇
- (四六) 鹿兒島縣……一〇
- (四七) 沖縄縣……一〇
- (四八) 臺灣……一〇
- (四九) 慶尙南道……一〇
- (五〇) 慶尙北道……一〇
- (五一) 全羅南道……一〇
- (五二) 全羅北道……一〇
- (五三) 忠清南道……一〇
- (五四) 忠清北道……一〇
- (五五) 京畿道……一〇
- (五六) 江原道……一〇
- (五七) 黃海道……一〇
- (五八) 平安南道……一〇
- (五九) 平安北道……一〇
- (六〇) 咸鏡南道……一〇
- (六一) 咸鏡北道……一〇
- (六二) 全國新問題……一〇

産婆試験一萬題目次(終)

第一集 豫備知識

緒論ト數學

圖一 産婆ノ職責ヲ記セ

産婆ノ職責ハ、妊婦、産婦、褥婦、新産兒ノ診察ト取扱ヲナスニアリ。

正常ノ取扱

- (1) 産婆自ラ適當ノ處置ヲナス權限ヲ有シ。
- (2) 且ツ妊婦、産婦、褥婦、新産兒ノ攝生ヲ指導スル義務ヲ有ス。
- (3) 又異常ノ豫防法ヲ構ゼザルベカラズ。

例ヘバ産褥熱豫防ノタメニ消毒法ヲ行ヒ、新産兒膿漏眼豫防ノタメクレデ氏豫防點眼法ヲ施スガ如シ。

異常ノ取扱

- (1) 必ズ醫師ノ診療ヲ乞ヒ
- (2) 醫師ノ診療ヲ得ル迄ノ間ハ救急ノ手當ヲ行ヒ
- (3) 醫師診療ニ際シテハ其介助ヲナスヲ要ス

緒論ト數學

以上ノ如ク産婆ノ職責ハ妊、産、褥婦及胎兒、新産兒ニ關係スルモノナルヲ以テ、若シ其診察又ハ取扱ヲ誤ル時ハ母子兩者ノ健康ト生命ニ危害ヲ來ス事アルガ故普通一般ノ婦人職業ト異リ其職責ハ實ニ重且大ナリト云フベシ。

圖一 異常分娩ニ對スル産婆トシテノ責任

(解) 一問ノ中、異常ノ取扱ヲ記シ、コレニ例ヲ舉ゲテ説明ヲ加フベシ。

圖二 産婆ノ業務上ノ權限ニ就テ記セ

(解) 一問ノ中、正常取扱ノ(1)(2)(3)、異常ノ取扱(2)ヲ行フ權限ヲ有ス。

圖三 産婆學ニテ何々ヲ學ビシヤ

豫備知識トシテ、産婆ニ必要ナル數學、人體解剖學及ビ生理學、微生物學ノ概要ト消毒法ヲ修メ、本論トシテ、正常ノ妊娠、分娩、産褥並ビニ異常ノ妊娠、分娩、産褥ニ於ケル状態、診察及ビ取扱法ヲ學ビ、

其他産婆ニ必要ナル看護法及び介助法、産科器械ト助産ニ關スル  
細帯ノ名稱及び使用法、産婆ニ關スル法令、産婆ノ資格及び心得  
等ヲ學ビタリ。

圖一五 産婆タルモノノ資格○

一 肉體的資格

- (一) 體質強壯
- (二) 五官器銳敏
- (三) 手指健全

二 精神的資格

- (一) 相當學力ヲ有シ、常識ヲ備ヘ
- (二) 技術ニ秀デ、同情ニ富ミ
- (三) 意志強固、思慮周密、決斷明快
- (四) 産婆心得ヲ勵行シ得ベキモノ

三 法的資格

- (一) 滿二〇歳以上ノ女子ニシテ (二) 左ノ何レカノ資格ヲ有シ
- (三) 産婆名簿ニ登録ヲ受クル事ヲ要ス
- (1) 産婆試験ニ合格シタルモノ
- (2) 内務大臣ノ指定シタル學校又ハ講習所ヲ卒業シタルモノ
- (3) 朝鮮、臺灣、關東州ノ産婆試験ニ合格シタル者ニシテ、内務大臣ノ適當ト認メタルモノ
- (4) 外國ノ學校若クハ講習所ヲ卒業シ、又ハ外國ニ於テ産婆免許ヲ得タル者ニシテ、内務大臣ノ適當ト認メタルモノ

圖一六 産婆ノ心得○

一 業務上ニ關シ……

- (一) 法令ヲ遵守スベキ事
- (二) 業務ニ忠實熱心ニシテ、責任ヲ重ズル事
- (三) 常ニ學術及技術ノ進歩ヲハカル事
- (四) 大膽ニシテ細心ナル事

二 産家ニ對シ……

- (一) 親切ニシテ、慈愛深キ事
- (二) 寡慾ニシテ、廉潔ナル事
- (三) 正直ニシテ、秘密ヲ口外セザル事

三 業務關係者(醫師、産婆、門弟、看護婦)ニ對シ……

- (一) 尊長及び先輩ヲ尊敬シ
- (二) 謙讓ニシテ、信義ヲ重ジ
- (三) 寡言ニシテ、寛大ナルベキ事

四 自身ニ關シ……

- (一) 貞淑ニシテ、品性ノ陶冶ヲ怠ラザル事
- (二) 衛生ヲ重ジ、殊ニ清潔ニ意ヲ用ユル事
- (三) 清楚ニシテ、起居動作ヲ慎ム事

圖一七 産婆業務上ノ秘密トハ如何△

産婆ハ妊、産、褥婦又ハ新産兒ノ取扱ニ際シ、業務上人ノ秘密ヲ知  
ルコトガアルガ、ソレヲ濫リニ洩ラシテハナラヌ、相當ノ理由ナ

ク若シコレヲ他人ニ漏洩スルト、六ヶ月以上ノ懲役又ハ百圓以下  
ノ罰金ニ處ス、ト云フ刑法ガアル。

圖一八 産婆ノ社會上ニ於ケル地位ヲ記セ△

(一) 産婆ハ元來親切同情ノ念カラ出發シタ貴イ職業デ、母子兩名  
ノ健康ト生命ニ保ハル重大ノ責務ヲ有シ、社會公共ニ盡ス神聖  
高尚ナ業務デアアルカラ、一般ノ職業婦人ヨリモ遙カニ高い地位  
ニ置カレテアル。

(二) 之等ノ點ハ醫師看護婦ト同様デアアルガ、看護婦ハ醫師ノ監督  
指導ノ下ニ從事スルノニ對シ、産婆ハ正常範圍ニ限リ自ラ獨立  
ニ業務ヲ營ミ得ルト云フ點ガ看護婦ヨリモ高い地位ニアル、然  
シ異常ニ際シテハ自ラ處置ヲナスコトガ出來ナイ事ニ於イテ醫  
師ニ次グベキモノデアアル。

(三) 産婆ハ、往昔「取上婆」ト稱セラレ、新産兒ノ沐浴ヤ汚物ノ  
處置位ヲ主ナル仕事トシテ居ツタ時代ニハ、社會上ノ地位モ低  
クアツタガ、現代ニ於テハ畜ニ自ラ母子ノ生命ヲ取扱フノミナ  
ラズ、異常ニ對スル豫防處置ヲ施シ、一旦危險起ラバ適宜ノ救  
急手當ヲ施シ、以テ人命ヲ救助スル重任ヲ有スル様ニナツタノ  
デ、其社會上ノ地位モ甚ダシク高メラレタノデアアル。

圖一九 産婆ノ徳義ニ就テ記セ△

〔解〕 一、問ノ中カラ徳義ニ關スル部分ヲ答フベシ。

圖一〇 初湯ノ溫度ト産室ノ溫度ハ攝氏華氏各何度ナリヤ△

新産兒初湯ノ溫度ハ攝氏三十八度ヲ適當トス

$$38 \times \frac{9}{5} + 32 = 68.4 + 32 = 100.4$$

答 初湯溫度 華氏一〇〇・四度

産室ノ溫度ハ攝氏二〇度ヲ適當トス

$$20 \times \frac{9}{5} + 32 = 36 + 32 = 68$$

答 産室溫度 華氏六八度

圖一一 三%石炭酸水五〇〇瓦ノ製法○

$$100 : 3 = 500 : x$$

答 石炭酸一五瓦 水四八五瓦

$$5 \times \frac{500}{100} = 15 \quad 500 - 15 = 485$$

溶解法ハ一三三問參照追記

圖一二 〇・五%リゾール水五リットルノ製法○

$$100 : 0.5 = 5000 : x$$

答 リゾール二五瓦 水四九七五瓦

$$0.5 \times \frac{5000}{100} = 25 \quad 5000 - 25 = 4975$$

4

圖一三三 ニ%リゾール水八〇〇の製法〇

100 : 2 = 800 : x

2 x  $\frac{800}{100} = 16 \quad 800 - 16 = 784$

答 リゾール一六瓦 水七八四瓦

圖一三四 〇・五%クレゾール水ニリツトルノ製法〇

100 : 0.5 = 2000 : x

0.5  $\frac{2000}{100} = 10 \quad 2000 - 10 = 1990$

答 クレゾール石鹼液一〇瓦 水一九九〇瓦

圖一三五 ニ%クレゾール水五〇〇立方釐ノ製法〇

100 : 2 = 500 : x

2 x  $\frac{500}{100} = 10 \quad 500 - 10 = 490$

答 クレゾール石鹼液一〇瓦 水四九〇瓦

圖一三六 ニ%クレゾール水一リツトルノ製法〇

100 : 2 = 1000 : x

2 x  $\frac{1000}{100} = 20 \quad 1000 - 20 = 980$

答 クレゾール石鹼液二〇瓦 水九八〇瓦

圖一三七 一%クレゾール水ニ立ノ製法〇

100 : 1 = 2000 : x

1 x  $\frac{2000}{100} = 20 \quad 2000 - 20 = 1980$

答 クレゾール石鹼液二〇瓦 水一九八〇瓦

圖一三八 四〇倍ノ石炭酸水ト五%石炭酸水トハ何レガ濃厚ナルカ△

$\frac{100}{40} = 2.5 \quad 40 \div 2.5 = 16$

五%ハ二・五%即チ四〇倍ヨリモ濃厚デアル

第一章 骨 盤

圖一三九 骨盤ニ就イテ〇

〔解〕 凡テ「何キニ就イテ」トアルハ「何キニ就イテ知ル此ヲ記セ」ト問問題ト見テヨロシ。

故ニ本問ハ骨盤ニ關スル總テヲ時間ニ應ジテ出來ル丈ケ多ク記スガヨイ。

但シ此ノ如ク廣イ問題ハ一ヶ所ノミヲ詳記セズ、全般ニ通ジテ各所ノ要點ヲ落チオク答ヘネバナラヌ。

圖一三〇 骨盤ノ位置形狀ヲ述ベヨ〇

位置 軀幹ノ下端ニ位シ、腰椎ト左右大腿骨トノ間ニ介在ス。形狀 上方ガ漏斗狀ニ開ケル大ナル環狀ヲナシ、而モ男女ニヨリ其形狀ヲ異ニス。(一五六回参照)

圖一三一 骨盤ヲ構成スル骨ノ名稱位置及連接〇

(一) 薦骨(後方主部) 1個

(二) 尾骨(後方下部) 1個

(三) 髖骨(無名骨) (1) 腸骨(兩側上方) 2個

(2) 坐骨(兩側下方) 2個

(3) 恥骨(前方) 2個

(第四第五腰椎ヲ借リテ大骨盤ノ後壁トナス)

(一) 薦尾結合: 可動

(二) 薦腸關節: 不動(軟骨及靱帶ニヨリ固ク結合ス)

(三) 恥骨結合: 不動(軟骨及靱帶ニヨリ固ク結合ス)

(四) 第五腰椎トノ間ノ關節及股關節アリ。

第一章 骨 盤

圖一三二 骨盤ヲ構成スル諸骨ノ名稱及ビ形狀〇

(一) 薦骨 三角形ニシテ、上方ハ廣ク薦骨底ト稱セラレ、下方ニ至ルニ從ヒ狭シ。

(二) 尾骨 三角形ニシテ、上方ハ廣ク、下方ハ尖端ヲナス。

(三) 髖骨 鼓形ヲナシ、其上部ハ大キク下部ニ大ナル孔アリ。

腸、坐、恥三骨癒合部ノ外面ニ白形ノ凹陥ヲ認ム。

(1) 腸骨 開キタル扇子ノ如ク

(2) 坐骨 右坐骨ヲ外面ヨリ見レバレノ字ノ如ク

(3) 恥骨 右恥骨ヲ外面ヨリ見レバフノ字ノ如シ。

圖一三三 薦骨ニ就イテ記セ〇

薦骨ハ骨盤後壁ノ主部ヲナシ、三角形ニシテ、五個ノ薦椎ノ癒合ヨリ成ル。

(1) 上端 廣ク薦骨底ト云ヒ、第五腰椎ト關節ヲ作ル。

其前方ニ突出スル部分ヲ薦骨岬ト稱シ、關節

面ノ左右ニ翼ノ如ク廣ガレル部ヲ薦骨翼ト云フ。

(2) 下端 狭ク、尾骨ト可動關節ヲ作ル、之ヲ薦尾結合ト云フ。

ト云フ。

5

- (3) 前面。平滑ニシテ彎凹ヲナシ、薦骨窩ト云フ、四本ノ横線ト四對ノ薦骨孔トニヨリ五個ノ脊椎骨ノ集合ナルヲ示ス。
- (4) 後面。凸凹不平ニシテ彎隆シ、中央縦ニ偽棘突起アリ。
- (5) 側面。上方ノ耳狀關節面ハ、腸骨ノ同狀ノ面ト連リ、不動ノ薦腸關節ヲ作ル。

圖一〇四 薦骨管ニ就キ知ルトコロヲ記セ△  
薦骨ノ中央ヲ縦ニ走ル管ニシテ、延髄ノ末部ヲ容レンレヨリ分レタル薦骨神經ハ、前後四對ノ薦骨孔ヲ通ジテ出ヅ。

圖一〇五 薦骨ノ位置並ニ聯接○

【解】一、三間ノ中カラ答フベシ。

圖一〇六 尾骨ニ就キ知ル所ヲ記セ○

尾骨(尾間骨、尾椎骨)ハ骨盤後壁ノ下方ニ位シ、三角形ヲナシ、四骨ノ癒合ヨリ成ル。

(一) 上方ハ薦骨ノ下端ト薦尾結合(薦尾關節)ヲ作ル之ハ可動ナルヲ以テ、分娩時胎兒通過ニ際シ、尾骨ノ先端ハ後方ニ移動ス。

(二) 下方ニ至ルニ從ヒテ細クナル。

圖一〇三 髌骨ニ就イテ○

(腸、坐、恥ノ三骨ノ癒合部外面ノ凹陥)ニ髌臼(コッコメ股關節)

(一) 腸骨(髌臼ヨリ上方ノ廣キ骨、三骨中最大)

(甲) 腸骨體(下方ノ厚キ狭キ部分)

(乙) 腸骨翼(上方ノ薄キ廣キ部分)

(1) 腸骨體 (2) 腸骨前上棘 (3) 腸骨後上棘

(4) 腸骨弓形線(腸骨無名線) (5) 薦腸關節

(二) 坐骨(髌臼ヨリ下方ノ厚キ骨)

(甲) 坐骨體(髌臼ニ接スル厚キ部分)

(乙) 坐骨枝

(1) 坐骨棘 (2) 大坐骨切痕 (3) 坐骨結節

(三) 恥骨(髌臼ヨリ前方ノ骨、三骨中最小)

(甲) 恥骨體(髌臼ニ接スル厚キ部分)

(乙) 恥骨枝

(1) 恥骨棘 (2) 腸恥隆起 (3) 恥骨結節

(2) 下枝

(1) 恥骨弓 (2) 恥骨弓頂 (3) 閉鎖孔、閉鎖溝

圖一〇六 腸骨弓形線ニツキ答ヘヨ○

腸骨弓形線(舊名腸骨弧狀線、骨盤無名線)ハ腸骨内面ニテ腸骨翼ト腸骨體トノ境ヲナス弓形ノ線ニシテ、前端ハ腸恥隆起ニ始マリ、後端ハ腸骨耳狀面ノ前線ニ終ル。

骨盤境界線又ハ骨盤入口周界ノ側方主部ヲナシ、左右腸骨弓形線間ノ最遠點ハ骨盤入口横徑ノ測點トナル。

圖一〇五 無名線ニ就テ簡單ニ記セ○

【解】骨盤無名線ハ、一名腸骨弓形線ト稱ス。(一〇六問参照)

圖一〇三 髌骨外面ヲ圖解セヨ○



圖一〇三 骨盤ニ於テ産科學上必要ナル部位ノ名稱位置○

【解】一、三、五問中ノ名稱ト位置ヲ答フベシ。(一〇六問参照)

圖一〇三 髌臼ヲ構成スル骨ノ名稱、各骨ノ位置○

(一) 腸骨 髌臼ヨリ上方

(二) 坐骨 髌臼ヨリ下方

(三) 恥骨 髌臼ヨリ前方

圖一〇三 髌臼ニ就テ記セ○

髌骨ノ外面ニ於テ腸骨、坐骨、恥骨ノ合スル部ニアル陥凹ヲ髌臼ト云ヒ、コ、ニ大腸骨ノ骨頭ヲ容レ股關節ヲ作ル。

圖一〇三 大小骨盤ノ區別及ヒ骨盤境界線ヲ記セ○

薦骨岬、薦骨翼前緣、腸骨弓形線、恥骨棘、恥骨結合上緣ガ集リテナセル一ツノ輪ヲ骨盤境界線(終線)ト云フ。

骨盤境界線ヨリ上ヲ大骨盤トイヒ、下ヲ小骨盤ト稱ス。

圖一〇三 大骨盤及ヒ小骨盤ノ形ノ差異及之ヲ構成スル骨△

大骨盤ハ前壁ニ骨ヲ有セズ、上方左右ニ翼狀ニ擴ガリ、

小骨盤ハ下方ニ稍狭キ管狀ヲナシ、下方ニ狭シ  
〔註〕 構成スル骨ハ、一三三間、一三三間ヲ参照。

圖一〇六 大骨盤ノ諸徑及ビ周圍

(一) 外結合線 19... 第五腰椎棘突起尖端ヨリ恥骨結  
(ボードロック氏徑) 合上縁マデ

(二) 側結合線 15  
右側結合線... 右腸骨前上棘ト  
同側後上棘間  
左側結合線... 左腸骨前上棘ト  
同側後上棘間

(三) 外斜徑 21  
第一(右)斜徑... 右腸骨後上棘ヨリ  
左腸骨前上棘マデ  
第二(左)斜徑... 左腸骨後上棘ヨリ  
右腸骨前上棘マデ

(四) 棘間徑 23... 左右腸骨前上棘ノ間

(五) 楯間徑 26... 左右腸骨楯ノ最大距離

(六) 轉子間距離 29... 左右大腿骨大轉子間

○ 骨盤周 80内外

(1) 第五腰椎棘突起ノ尖端ヨリ始マリ

(2) 兩側ハ腸骨楯ト大轉子トノ間ヲ經テ  
(3) 恥骨結合上縁ニテ合ス

圖一〇七 骨盤ノ外結合線、對角結合線、眞結合線ノ  
各々ノ長サヲ擧ゲゾレ等ノ相互ノ關係ヲ  
述ベヨ

外結合線... 一九種 對角結合線... 一三種

眞結合線... 一一種

外結合線— 8 = 眞結合線

對角結合線— 2 = 眞結合線

但シ右ノ兩式ニヨリ得タル眞結合線ノ長サハ眞實ノ長サニ  
アラズシテ、其長サノ長短ヲ想像スル標準ニ過ギズ。

圖一〇八 骨盤外測定ニヨリ次ノ如キ數値ヲ得タリ  
トスレバ正常ナリヤ否ヤ並ニ推定スベキ  
意義如何  
轉間徑二三種、楯間徑二六種、大轉子間徑二  
八種、外斜徑二〇種、外結合線一六種、骨盤周  
圖七五種

正常ナラズ。單扁平骨盤ト推定ス。

圖一〇五 骨盤腔(廣義)ノ構成

一 大骨盤ノ壁

(一) 前壁... 前腹壁

(二) 側壁... 腸骨翼

(三) 後壁... 第四、第五腰椎

二 小骨盤壁

|        |                             |             |       |
|--------|-----------------------------|-------------|-------|
|        | 構成                          | 高           | サ     |
| (一) 前壁 | 恥骨、軟骨                       | 恥骨結合上縁ト下縁間  | 三・五種  |
| (二) 側壁 | 腸骨體<br>坐骨<br>薦棘節韌帶<br>薦棘節韌帶 | 腸骨弓形線ト坐骨結節間 | 九・五種  |
| (三) 後壁 | 薦骨、尾骨                       | 薦骨岬ト尾骨尖端間   | 一二・五種 |

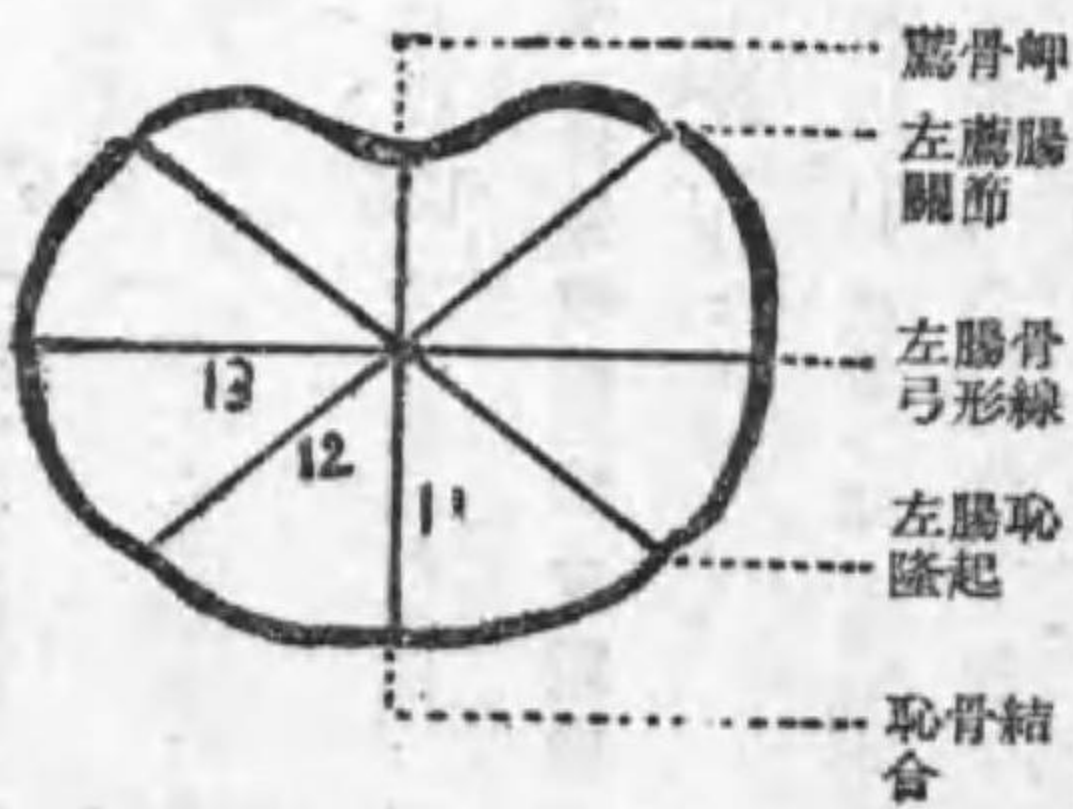
〔註〕 骨盤(廣義)ハ大骨盤ト小骨盤ト兩方ヲ含ム。

圖一〇四 骨盤ノ高サニ就イテ

(一) 小骨盤ノ高サハ一三三間

(二) 女子骨盤ハ概シテ男子骨盤ヨリ低シ。

圖一〇四 骨盤入口ノ徑線ヲ圖解セヨ



圖一〇四 骨盤入口(上口)ニ就イテ

莖ノ葉ノ形ヲナス、此入口ノ廣サニヨリ小骨盤腔ノ廣サ  
ヲ凡ソ推定シ得ベシ。

縱徑 11... 薦骨岬ノ中央ト恥骨結合上縁トノ距離

眞結合線 10.7... 薦骨岬ト恥骨結合トノ最短距離

斜徑 12... 第一(右)斜徑... 右薦骨關節ヨリ左腸隆起  
第二(左)斜徑... 左薦骨關節ヨリ右腸隆起

橫徑 13... 左右腸骨弓形線間ノ最大距離

後方……薦骨岬、薦骨翼前縁  
側方……腸骨弓形線

前方……恥骨榘・恥骨結合上縁

〔註〕『對角結合線』…薦骨岬中央ト恥骨結合下縁トノ距離。  
〔詳細ハ二三七問〕

圖一〇 眞結合線トハ何ゾヤ其測定ト價值  
ヲ問フ。

說明  
眞結合線トハ薦骨岬ト恥骨結合トノ最短距離ヲ云フ。  
其長サハ平均一〇・七浬、之ヲ産科結合線トモ稱ス。  
測定

生體ニテハガウス氏眞結合線計測器ヲ以テ測ルコトアル  
モ之ヲ測リ難キヲ以テ、通常外結合線又ハ側結合線ヲ測  
定シ、ソレガ平均數ヨリ短キ時ハ眞結合線ノ短キモノト  
想像シ、更ニ内計測ニヨリ對角結合線ヲ測リ、コレヨリ  
二浬ヲ減ジ以テ假ニ眞結合線ノ長サト見做ス。(二三八問)

價值

眞結合線短縮セルヤ否ヤハ、分娩ノ難易ニ重大ナル關係  
ヲ有ス。故ニ其ノ長サニヨリ狹骨盤ノ狹窄ノ度ヲ定ム。

圖一〇 骨盤潤部(潤)ヲ説明セヨ

小骨盤腔中最モ潤キ部分ナリ。

縱徑 12 第二第三薦椎ノ癒合部ヨリ  
恥骨結合後面ノ中央マデ

徑線 斜徑 13.5 第一(右)斜徑…右大坐骨切痕上縁ヨリ  
左閉鎖溝マデ

第二(左)斜徑…左大坐骨切痕上縁ヨリ  
右閉鎖溝マデ

橫徑 12.5 左右髀臼内面間ノ最短距離

圖一〇 骨盤峽部(峽)ヲ説明セヨ

小骨盤中最モ狹キ部分ナリ。

縱徑 11 薦骨下端ヨリ恥骨弓頂マデ

徑線 斜徑 (軟部故測リ難シ)

橫徑 10.5 左右坐骨棘ノ間ノ距離

圖一〇 坐骨棘ニ就イテ

位置 坐骨大切痕ト坐骨小切痕トノ間ニアリテ、坐骨上  
枝ノ後縁ヨリ内後方ニ突出セル棘狀ノ突起。

内診指ニヨリテ易ク觸ルコトヲ得。

價值

(一) 骨盤峽部橫徑ノ測點ニ當リ、  
(二) 分娩時ニ下向部ノ高サヲ定ムルニ必要ナル點  
ナリ。

圖一〇 骨盤出口ノ構成及徑線ニ就イテ

後方—尾骨尖端

左右—坐骨結節ニヨリ圍マル。

前方—恥骨弓

徑線

縱徑 9 (分娩時 11) 尾骨下端ヨリ恥骨弓頂マデ  
斜徑 (軟部故測定シ難シ)  
橫徑 11 左右坐骨結節間ノ距離

圖一〇 女子骨盤底ニ就テ述ベヨ

骨盤底トハ、骨盤出口ヲ閉鎖シ以テ骨盤腔ノ底ヲナス軟組織ヲイ

フ。其外面ハ皮膚ニテ、内面ハ骨盤腹膜ニテ被ハレ、中間ニハ諸  
種ノ筋肉(會陰諸筋・肛門括約筋・恥骨直腸筋・恥骨尾骨筋等)、  
結締織、脂肪組織ヲ有ス。  
(1) 妊娠中ヨリ既ニ潤軟トナリ伸張性ヲ增加シ、  
(2) 分娩時ニ其筋肉ノ收縮力ニヨリ娩出力ニ對シ相當ノ抵抗ヲ與  
ヘ以テ娩出力ノ效果ヲ援助ス。而モ骨盤底ノ前部ハ腔口閉キ極  
抵抗力弱ク、後部ハ肛門開クモ抵抗力強キヲ以テ、娩出力ニヨリ  
壓出セラル、胎兒ノ第三週旋ヲ惹キ起サシムルニ至ルモノナ  
リ。

圖一〇 坐骨結節ノ位置ヲ問フ

骨盤ノ最下方、左右坐骨上枝ノ下端ニ位ス。

〔註〕 問題以外ノ餘計ノ事ハ答ヘヌガ宜シ。

圖一〇 小骨盤各部ノ各種線ノ部位及其長サ

〔解〕 一、三問、一、四問、一、五問、一、七問ヲ記スコト、  
單ニ骨盤ノ諸徑線トアルトキハ一、六問ヲモ記スコト。

圖一〇 小骨盤ノ最短徑ヲ問フ

平常時…骨盤出口縱徑 九浬

分娩時…骨盤峽部橫徑 一〇・五浬

圖一三 骨産道ニ於ケル諸徑ノ長サノ變化及兒頭

骨盤諸徑ノ長サハ、分娩時ニ於テ著シキ變化ヲナサザルモ、只出口ノ縦徑ノミハ約二種延長ス。  
〔註〕 兒頭娩出ニ及ボス影響ハ、分娩機轉及應形機能(一〇六問)ヲ記ス。



圖一三 小骨盤各部ノ最長徑線ヲ表示セヨ

圖一四 小骨盤各平面ヲ包圍スル骨線ノ名稱

〔解〕 各面各徑線ノ測點ヲ参照シテ記スベシ。一、四三問、一、四四問、一、四七問、一、四七問。

圖一五 小骨盤ニ就イテ

〔解〕 一、四三問、一、四四問、一、四七問、一、四七問ノ他ニ一、五九問、一、六〇問、一、六七問ヲモ加フベシ。

圖一六 骨盤傾斜ニ就イテ

直立位ニ於ケル婦人ノ骨盤入口ノ面ハ、水平面トノ間ニ一定ノ角度ヲナシテ傾斜ス、之ヲ骨盤ノ傾斜ト云フ。  
(一) 骨盤傾斜ノ角度トハ直立位ニ於ケル骨盤ノ眞結合線ト水平線トノ間ニナス角度ヲ云フ……約六十度  
(二) 生體ニテハ外結合線ト水平線トノ間ニナス角度ヲ測ル……約四十度

圖一七 骨盤軸(誘導線)トハ如何

- (1) 入口、潤部、峽部、出口ノ各面ノ縦徑ノ中央ヲ通過セル曲線ヲ云フ。
- (2) 分娩時ニ胎兒(及ビ後産)ノ通過スル方向ヲ示スモノニシテ、
- (3) 骨盤腔内ニ手指又ハ器械ヲ挿入スルニモ此ノ線ニ沿フベシ。(一、六八問ノ圖参照)

圖一八 小骨盤内ニ於ケル臓器ノ名稱及ビ作用

| 名稱   | 女子                      | 男子                    |
|------|-------------------------|-----------------------|
| (上下) | 入口ハ廣ク、横橢圓形、骨盤腔ノ下方モ割ニ廣濶  | 入口ハ女子ヨリモ狭ク、下方ハ漏斗狀ニ狭シ。 |
| (前)  | 恥骨結合ハ低ク、恥骨弓ハ直角又ハ鈍角      | 恥骨結合ハ高ク、銳角(七〇—七五度)    |
| (後)  | 薦骨廣短、薦骨岬突出弱、薦骨下部尾骨前方突出弱 | 然ラズ                   |
| (左右) | 左右髀白ハ男子ヨリモ相距ル           | 然ラズ                   |
| (全輪) | 骨盤全輪ハ低ク幅廣シ。             | 然ラズ                   |

- (一) 尿管、膀胱、尿道……………(泌尿器)
- (二) 精系、精囊、攝護腺、クーベル氏腺……………(男性性器)
- 膣、子宮、卵管、卵巢……………(女性性器)
- (三) 直腸……………(消化器)

作用

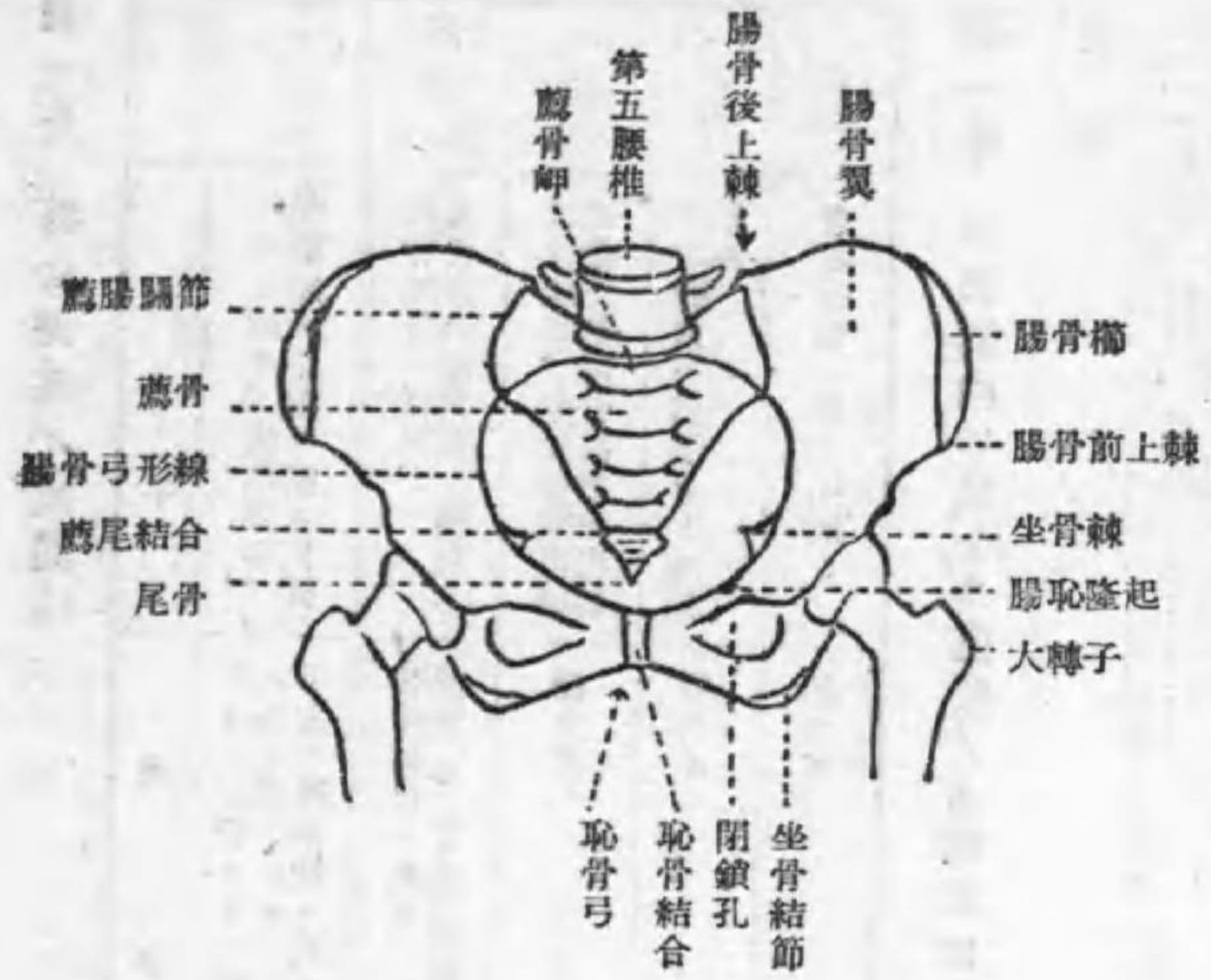
- (一) 尿管……………腎臟ヨリ膀胱ヘノ尿ノ通路。
- 膀胱……………尿ノ蓄溜及排泄。
- 尿道……………尿ノ排泄。
- (二) 内性器……………(一、八二問)
- (三) 直腸……………糞便ノ蓄溜及排泄。

圖一九 産婆ノ診察上必要ナル骨盤各部ノ名稱並ニ其位置

- 一 外診上必要ノ部位
- (一) 第五腰椎棘突起……………ミハエル氏菱形ノ上角附近薦骨第一偽棘突起ヨリ三稜上方
- (二) 恥骨結合……………左右恥骨上枝ノ合スル所
- (三) 腸骨嵴……………腸骨翼ノ上縁
- (四) 腸骨前上棘……………腸骨嵴前縁ノ突起
- (五) 腸骨後上棘……………腸骨嵴後縁ノ突起
- (六) 坐骨結節……………坐骨上枝ノ下端
- 二 内診上必要ノ部位
- (一) 薦骨岬……………薦骨底關節面ノ前縁

- (二) 坐骨棘……………坐骨上枝後緣ヨリ後内方ニ突出
- (三) 恥骨結合……………(前述)

圖一六二 骨盤ヲ簡略ニ圖解セヨ



圖一六三 骨盤骨ヲ圖解シ左ノ名稱ヲ記入セヨ

薦骨岬、坐骨棘、尾骨、腸骨前上棘、腸骨後上棘、腸骨櫛、大轉子、腸腸關節、恥骨弓、第五腰椎棘突起。

圖一六四 骨盤骨ヲ上面ヨリ見タル狀態ヲ圖示セヨ

〔解〕 一六三問参照、腸骨後上棘ハ一三問、第五腰椎棘狀突起ハ一六四問

圖一六五 骨盤ヲ構成スル諸骨ノ名稱並ニ産科ニ於テ注意スベキ諸點

〔解〕 一六四問ノ圖ヲ参照シテ、其上面ヨリ見タル狀態ヲ畫クベシ

〔解〕 構造……………一三問。

機能……………分娩時ニ骨産道トシテ役立チ、娩出力ニ對シテ一定ノ抵抗ヲ與ヘ以テ娩出機轉ヲ適當ニ調節ス。

圖一六六 小骨盤腔縱断面ヲ圖解シテ骨盤ノ傾斜及骨盤軸ヲ説明セヨ

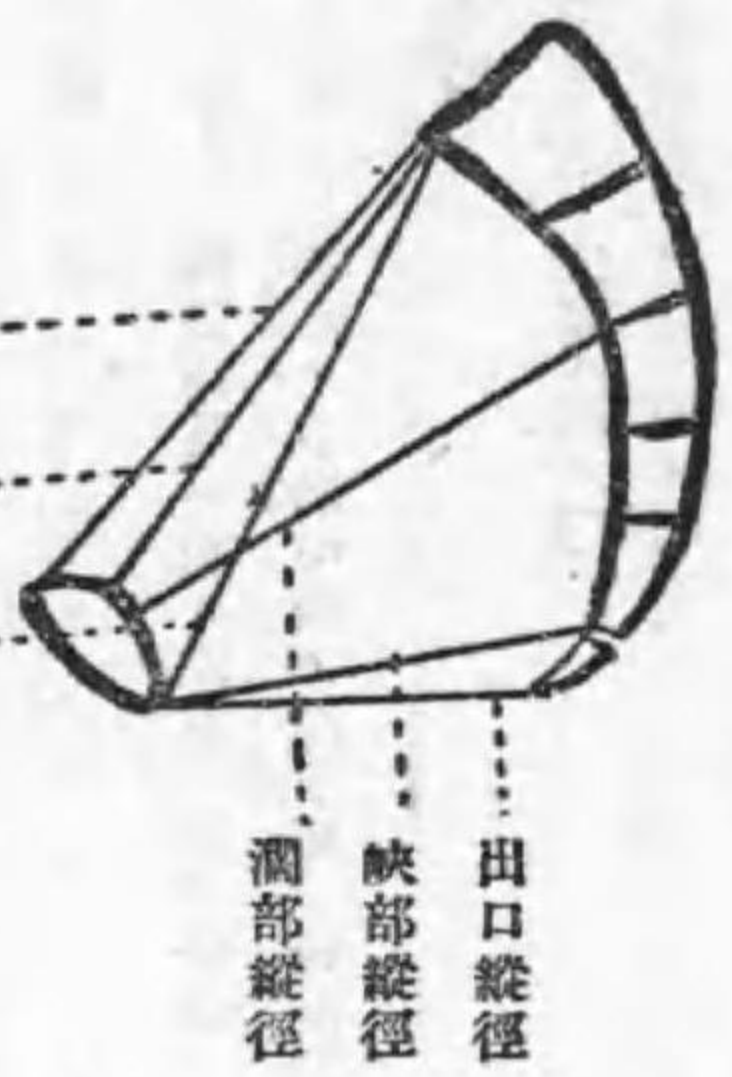
〔註〕 説明ハ一五五問、一五七問。

- (一) 形狀 例ヘバ恥骨弓等ノ形狀
- (二) 廣狹 (1) 小骨盤腔ニ骨盤入口ノ廣狹就中眞結合線ノ長短 (2) 大骨盤ノ大小、就中外結合線・側結合線等ノ長短

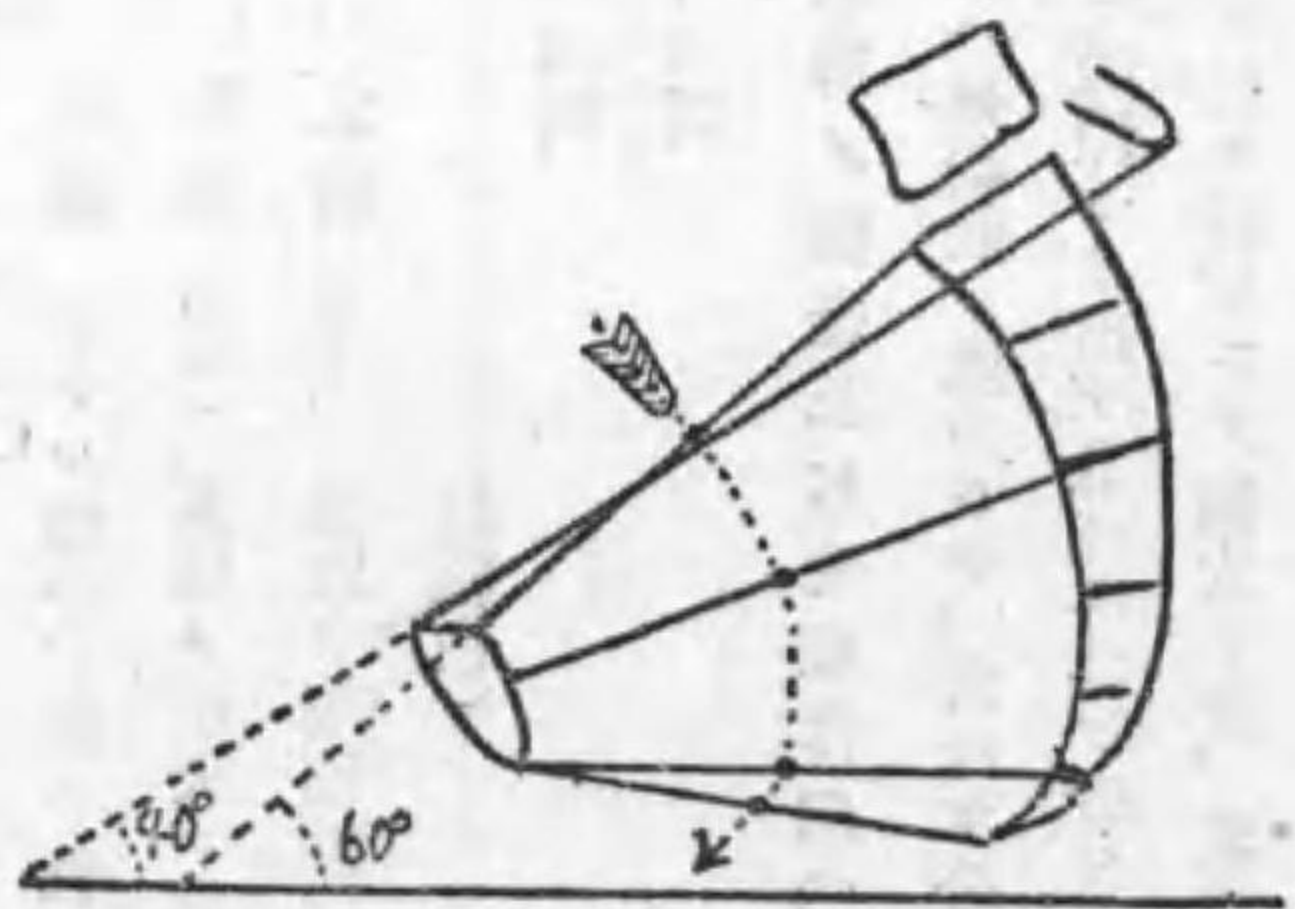
圖一六六 成人ノ骨盤ノ構成並ニ其内容ノ構成……………一三問。内容……………一五五問ノ名稱。

圖一六七 骨産道ノ縱断面ヲ畫キ之ニ左記徑線ヲ記入セヨ

- (1) 解剖學結合線
- (2) 産科結合線
- (3) 對角結合線
- (4) 骨盤淵部峽部出口ノ各徑線△



圖一六八 小骨盤腔縱断面ヲ圖解シテ骨盤ノ傾斜及骨盤軸ヲ説明セヨ





第二章 性器ノ解剖及生理

圖一六 女性性器ノ名稱及ビ其位置○

一 外性器

- (一) 乳房……胸壁前面ニ在ル左右一對ノ隆起。
- (二) 外陰……軀幹ノ下端中央ノ前下面、兩股間ニ位ス。

二 内性器

- (一) 陰……(一七八間ノ)
- (二) 子宮……(一三三間ノ)
- (三) 卵管……(一七九間ノ)
- (四) 卵巢……(一七〇間ノ)

圖一七 婦人性器ノ名稱及其一 般作用○

一 外性器ノ作用

- (一) 乳房……乳汁ヲ分泌ス。
- (二) 外陰……内性器ノ門戸ヲナス。

二 内性器ノ作用……(一七八間)

圖一七 乳房ニ就イテ○

- 一 位置 胸壁前面左右一對ノ隆起。
- 二 形狀 小兒期……小隆起、思春期以後……半球形。經産婦……囊狀。
- 三 區別 (一) 乳體 主ナル部分、内ニ乳腺ヲ有ス。

- (二) 乳頭(乳嘴) 乳房ノ中央ニ突出。
- (三) 乳輪(乳暈) 乳頭ノ周圍淡褐色部(妊娠後暗褐色)

四 構造……(一三三間)

- 五 乳汁……(一七九間)

圖一七 乳房ノ構造及ビ生理作用○

構造。乳腺ハ葡萄狀ノ腺ニシテ、乳汁ヲ分泌スル部分ヲ腺體ト云ヒ、腺體ヨリ出デ乳汁ヲ導ク管ヲ乳管ト稱ス。乳管ハ乳頭ニ近キ場所ニテ擴大シテ、乳管洞トナリ、コ、ニ乳汁ヲ滯溜シ、更ニ進ミテ乳頭ニ於ケル數多ノ小孔ニ開ク。

作用。乳腺ハ妊娠中ニ發育シ、既ニ其ノ經過中ニ初乳

ヲ分泌シ、分娩後三―四日ニシテ普通ノ成乳ヲ分泌シ小兒ニ授乳スル間ハ其分泌ヲ持續シ、乳兒ノ發育ニ伴ヒテ增量スレドモ、凡ソ八ヶ月以後ハ兒ノ發育ニ伴ハズシテ、乳汁量ニ不足ヲ來スヲ常トス。

圖一七 モントゴメリー氏腺ニツイテ○

モントゴメリー氏腺ハ退化セル乳腺(又ハ發達セル皮脂腺)ト見ルベキモノニシテ、乳輪中ニ散在シ、點狀ノ隆起ヲ呈シ、其中央ハ開口ス。妊娠ニヨリ此腺モ亦肥大シ、着色セル乳輪中ニ白色ヲ呈シ、乳輪ノ周邊ニ於テ殊ニ著明ナリ。

圖一七 乳管ヲ説明セヨ○

[解] 一七八間ノ構造中乳管ノ部分ヲ記ス。

圖一七 女子外陰ノ構造ヲ記セ○

女子外陰(陰門)ハ次ノ如キ諸部分ヨリ構成セラル。

(一) 大陰唇(外陰唇)……外陰ノ外方ノ厚キ皺襞。

- (1) 陰裂……左右大陰唇ノ間隙
- (2) 前陰唇連合……左右大陰唇上端癒合部

第二章 性器ノ解剖及生理

- (3) 後陰唇連合……左右大陰唇下端癒合部
- (4) 陰阜……前陰唇連合ノ上方

(二) 小陰唇(内陰唇)……大陰唇ノ内方ノ薄キ皺襞。

- (1) 陰挺包皮……左右小陰唇上端ノ外脚癒合部
- (2) 陰挺小帶……左右小陰唇上端ノ内脚癒合部
- (3) 陰唇小帶……左右小陰唇下端癒合部
- (4) 會陰……陰唇小帶ト肛門トノ間

(三) 陰挺(陰核)……陰挺包皮ニヨリ上面ヨリ包マル、小隆起、内ニ多クノ血管ト神經トヲ有ス。

(四) 前庭(陰尿道洞)……左右小陰唇ノ間隙。

- (1) 尿道外口……陰挺ヨリ一、五種下方ニ開ク
- (2) 陰口……尿道外口ノ後下方ニ開ク
- (3) 處女膜……處女ノ陰口ヲ閉セル薄キ粘膜襞、之ニ不正圓形ノ小孔アリ

圖一七 前庭ニツキ記セ○

[解] 一三五間ノ(四)

圖一七 陰唇小帶トハ何ゾヤ○

左右小陰唇ガ後方ニテ相會スル部ノ横皺襞ヲ云フ。

圖一六九 女子會陰ニツキ知ル處ヲ記セ○

- (一) 陰唇小帯ト肛門トノ間ヲ云フ。
- (二) 表面ハ皮膚ニヨリ被ハレ、内部ニ筋膜及筋肉ヲ有ス、
- (三) 分娩時ニ胎兒娩出ニ際シ著シク伸展セラレ、其伸展性ハ胎兒通過ノ難易ニ關係ヲ有シ、若シ其伸展ニ耐ヘザル時ハ會陰裂傷ヲ來ス。

圖一七〇 パルトリン氏腺ヲ説明セヨ○

前庭後部ノ兩側方ニ位スル、豌豆大球形ノ小腺ニシテ、其分泌管ハ處女膜ノ基部側方ニ接シテ開口ス。

圖一七一 婦人尿道ノ位置及長サ並ニ尿道外口ノ位置○

婦人尿道ハ恥骨結合ノ後方、陰ノ前方ヲ走り、長サ凡ソ五種。尿道外口ハ陰挺ヨリ約一、五種下方ニテ前庭ニ開ク。

圖一七八 女性内性器ノ名稱及其作用○

- 一 腔
  - (一) 性交及精液收受
  - (二) 胎兒及其附屬物ノ通路
- 二 子宮
  - (一) 妊卵ノ保育(妊娠時)
  - (二) 妊卵ノ排出(分娩時)

三 卵管

- (一) 受精ノ場所
- (二) 受精卵ノ輸送 (1) 絨毛ノ運動 (2) 筋層ノ收縮

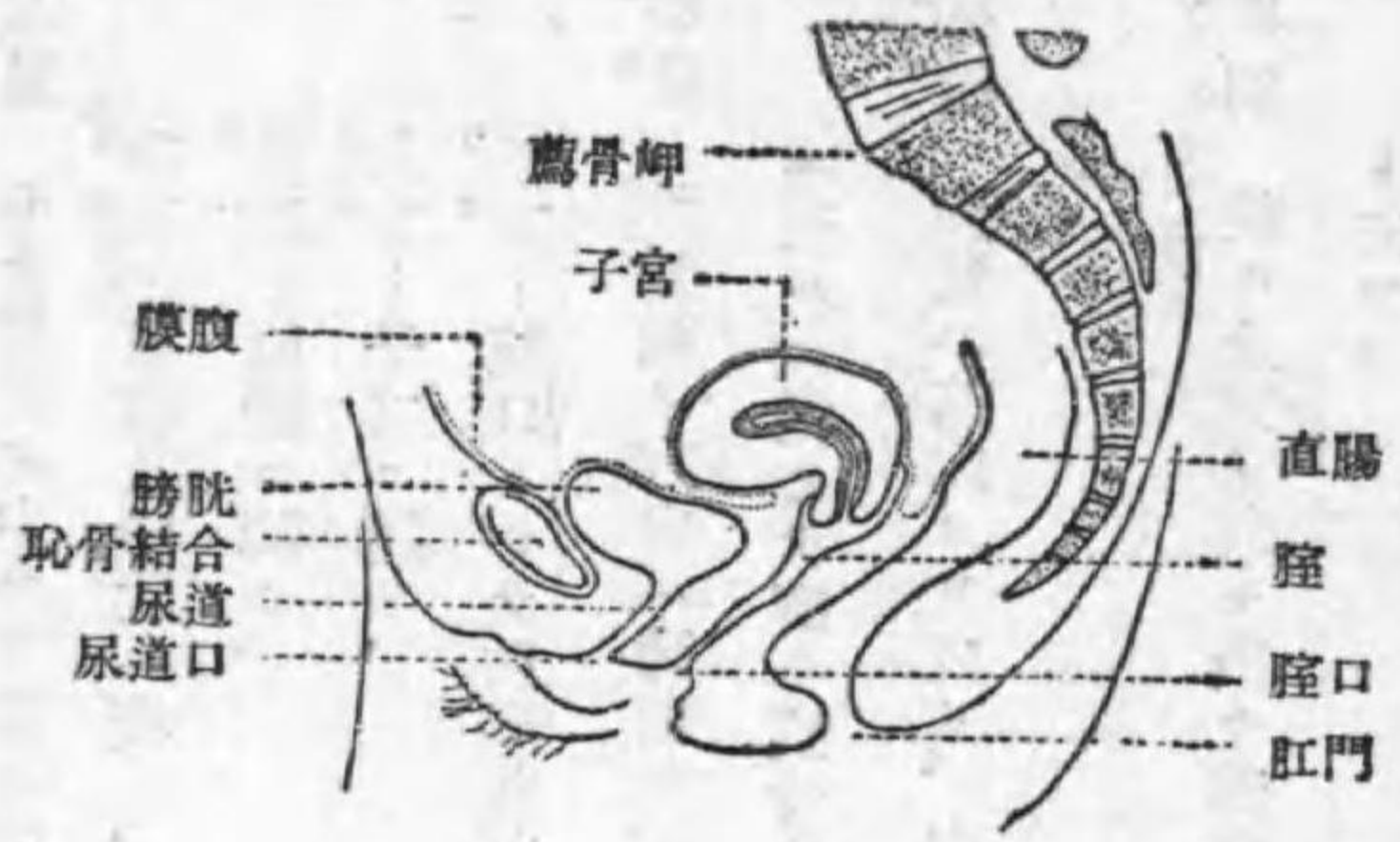
四 卵巢

- (一) 卵胞「ホルモン」及ビ黃體「ホルモン」ノ分泌(月經、妊娠、乳汁分泌ニ重要作用アリ)
- (二) 間質「ホルモン」ノ分泌(第二性徴ノ主原)

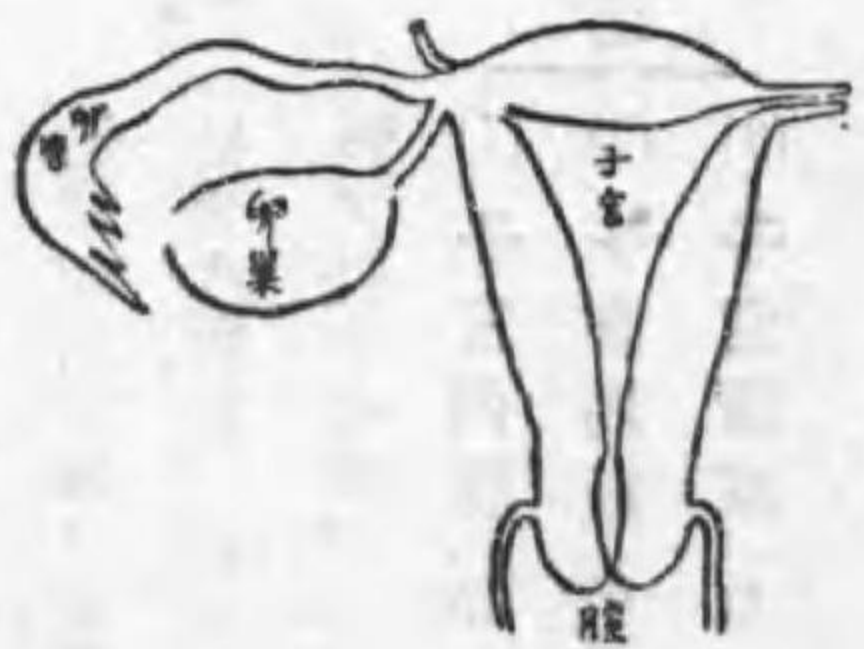
圖一七二 婦人小骨盤内臓器ノ名稱、位置及形狀○

| 名稱 | 位置                   | 形狀                    |
|----|----------------------|-----------------------|
| 腔  | (一七八問ノ一)             | (一八六問ノ一)              |
| 子宮 | (一八九問ノ一)             | (一八九問ノ一)              |
| 卵管 | (一九七問ノ一)             | (一九七問ノ一)              |
| 卵巢 | (一九七問ノ二)             | (一九七問ノ二)              |
| 尿管 | 骨盤後壁ノ前ヲ下リテ膀胱ノ後面下部ニ注グ | 細長キ一對ノ尿管              |
| 膀胱 | 子宮及ビ陰ノ前方恥骨結合ノ後方尿道ノ上方 | 胎ノ球狀ノ囊、下方尿道ニ近ツクニ從ヒテ細シ |
| 尿道 | 陰ノ前方恥骨結合ノ後方膀胱ノ下方     | 細キ尿管                  |
| 直腸 | 薦骨前面ノ殆ド正中ヲ下リテ肛門ニ終ル   | 太キ尿管                  |

圖一八三 正中縱断面ニ於ケル骨盤内臓器ノ位置ヲ圖解セヨ○



圖一八四 腔子宮卵管及卵巢ノ關係ヲ描キテ説明セヨ○



説明ハ一八八問、一九九問、二〇七問、二一〇問参照

圖一八五 骨盤内臓器ノ圖解○

【解】 一八三問ト同シ。

圖一八六 腔、子宮、卵管、卵巢ノ位置及ビ相互ノ關係○

【解】 位置ハ一八八問、相互關係ハ、相互ノ位置ノ關係ノ他ニ、生理作用ノ相互ノ關係ヲ記スガヨイ。

圖一八七 子宮卵管卵管ノ相互間解剖的並ニ生理的關係○

【解】 前問ノ腔ヲ省キテ答フベシ。

【註】 此圖ノ骨盤縱断面ハ一八七問ノ様ニ簡單ニ畫クモ宜シ

圖一八八 膣ノ位置、形狀、構造及區別名稱ヲ詳記セヨ

- 一 位置 小骨盤腔ノ中央下部ニ位シ、前方…尿道及膀胱ニ接シ、後方…直腸ニ隣シ、上方…子宮ニ連リ、下方…腔口トシテ前庭後部ニ開ク、
- 二 形狀 骨盤軸ノ方向ニ彎曲シ、腔口ニ近ク狭ク上方ニ至ルニ從ヒテ廣キ膜管ナリ。
- 三 構造 腔壁ハ筋肉ヨリ成リ、内面ハ粘膜ヲ以テ被ハル。
- 四 區別 最モ上方ノ最モ廣キ部分ヲ膣円蓋(腔穹窿)ト云フ。

膣円蓋ノ中央ニ「子宮腔部」ガ突出シ、之ニヨリテ前、後、左、右ノ腔円蓋ニ別タル。

圖一八九 子宮ノ位置、形狀、大サ、姿勢及構造ヲ記セヨ

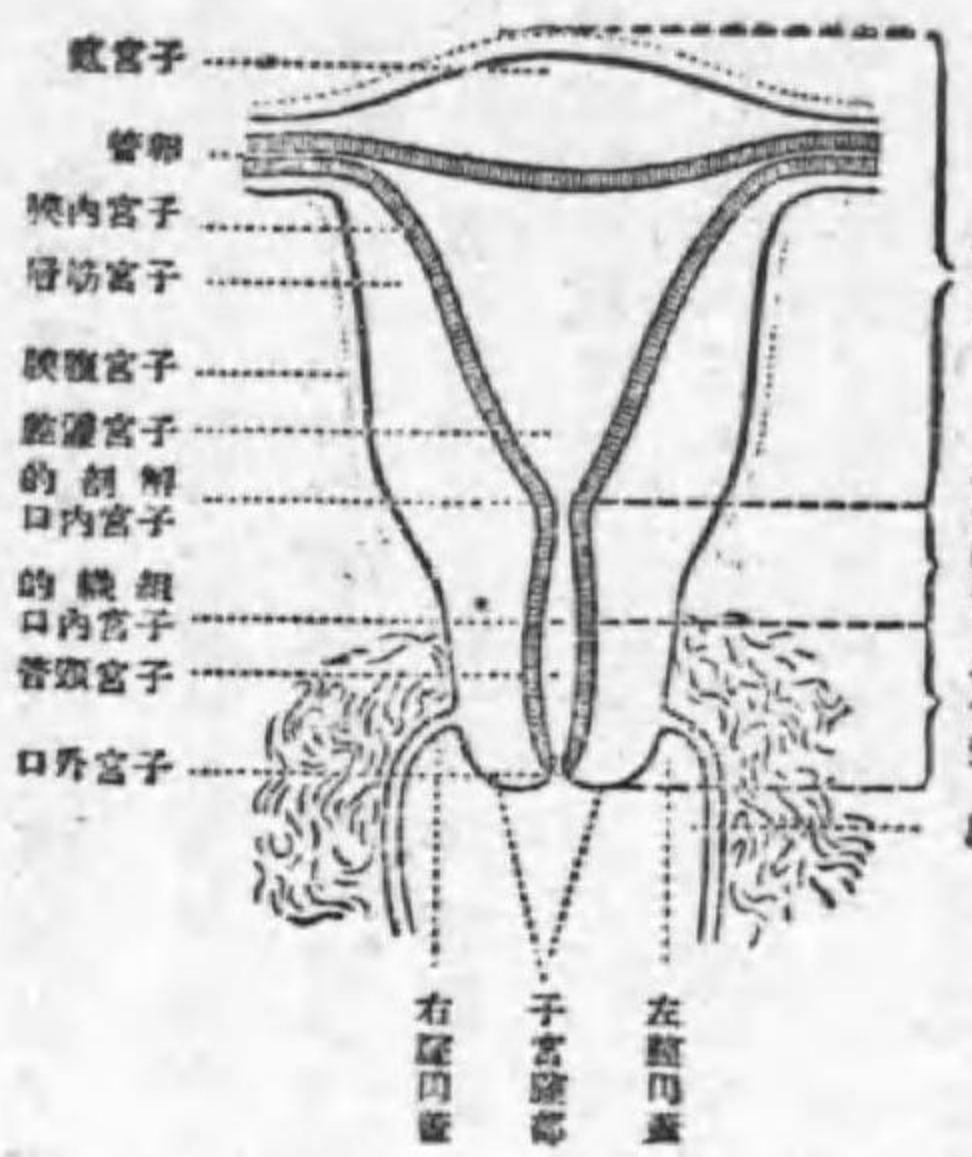
- 一 位置 小骨盤ノ中央ニ位シ
  - (1) 前方ハ膀胱ニ
  - (2) 後方ハ直腸ニ隣シ
  - (3) 上方ハ何モノク只腸ヲ載セ
  - (4) 下方ハ腔ニ連リ
  - (4) 側方ハ卵管及廣韌帶ニ連ル
- 二 形狀 扁平洋梨狀ヲナシ、太キ端ハ前上方ニ向ヒ、細キ端ハ下方ニ向ヒ、通常前屈前傾ノ姿勢ヲトルモノナリ。
- 三 大サ 長サ八種餘、幅ハ上部ニ於テ廣ク凡ソ五種、腔ノ長サ七種。
- 四 構造
  - (1) 子宮内膜(粘膜)
  - (2) 子宮筋層(平滑筋)
  - (3) 子宮腹膜(腹膜)
 ノ三層ヨリ成ル。

圖一七六 子宮腔ノ長サハ七種、子宮ソソデヲ以テ測ル。

圖一七九 子宮及子宮腔各部ノ名稱ヲ問フ

- 一 外部ノ名稱
  - (一) 子宮體…子宮底
  - (二) 子宮頸…子宮腔部(子宮口前唇)子宮口後唇
  - 二 子宮腔内ノ名稱
    - (一) 子宮體腔(卵管子宮口)
    - (二) 子宮頸腔(子宮内口) 解剖的子宮口(子宮外口)
    - (三) 子宮頸管(子宮外口) 組織的子宮口(子宮峽部)

圖一七五 子宮ノ位置ヲ圖解セヨ  
〔解〕一八三問及一八四問ノ圖ヲ讀クガヨロシ。



圖一八〇 子宮ニ附屬スル韌帶ヲ説明セヨ

- 一 廣韌帶(舊潤韌帶又ハ扁韌帶) 子宮ヲ前後ヨリ被ヒテ左右ニ餘レル腹膜ガ、前後兩葉相接シテ骨盤兩側壁ニ連スルモノ。
- (此間ニ卵管、圓韌帶、卵巢固有韌帶、卵巢、血管、神經ヲ包ム)
- 二 圓韌帶 (1) 圓キ索狀ノ韌帶ニシテ、
  - (2) 結締織ト平滑筋トヨリ成リ、
  - (3) 子宮ト卵管ト相接スル部ノ前面ヨリ發シ、骨盤腹膜ニヨリ包マレツ、前外方ニ走り、鼠蹊管ヲ通ジテ腹壁ヲ貫キ皮下ニ達シ、遂ニ大陰唇ノ附近ニ終ル。
- 三 薦骨子宮韌帶 子宮頸後面兩側ヨリ薦骨前面ニ走り直腸子宮襞ニヨリ包マル。
- 四 卵巢固有韌帶 子宮ト卵管ト相接スル部ノ後面ヨリ發シ卵巢ノ内端ニ達ス。(間接ニ子宮ノ位置ヲ保ツ)
- 〔註〕 以上ノ韌帶及「子宮頸ト膀胱トノ癒着」ハ共ニ子宮ノ位置ヲ保ツ作用ヲ有ス。

圖一〇五 骨盤腹膜ト骨盤内臓器トノ關係◎

骨盤腹膜ハ一枚ノ膜ヲ二枚ニ折リテ其間ニ子宮ヲハサミ、之ヲ上ヨリ被ヒテ前後ヨリ合セタルガ如キモノニシテ、子宮ニ直接密着スル部分ヲ子宮腹膜ト云フ。ソノ子宮體前面ヲ被ヒタルモノハ子宮内口ノ高サニテ折レ曲リ、再ビ上方ニ向ヒテ膀胱ヲ被ヒ、更ニ前腹壁内面ノ腹膜ニ移ル。子宮ノ後面ヲ被ヒタルモノモ亦子宮外口ノ高サニテ折レ曲リ、上行シテ直腸ノ前面ヲ被フ。子宮ヲ前後ヨリ被ヒテ左右ニ餘レル兩側ノ腹膜ハ、前後ノ兩葉相接シテ廣靱帶(闊靱帶又ハ扁靱帶)トナル。左右廣靱帶ノ續キノ腹膜ハ更ニ骨盤ノ左右壁ヲ被ヒ、上方ハ側腹壁ノ腹膜ニ移ル。此廣靱帶ノ上縁折目ノ間ニハ卵管ヲ包ミ前葉内ニハ圓靱帶ヲ包ミ、後葉内ニハ卵巢固有靱帶及卵巢ヲ包ム。

圖一〇六 ダグラス氏窩ヲ説明セヨ◎

直腸ト子宮トノ間ニテ、左右直腸子宮窩ニヨリ境セララル、四部ニシテ、骨盤腹膜ヲ以テ被ハレ、一ニ直腸子宮窩トモ稱ス。

腹腔又ハ骨盤腔内ニ離出シタル物質(例ヘバ血液、滲出液、腫瘍片等)ハ先ヅ此ノ窩ニ沈降積留ス。

圖一〇七 卵管ノ位置、形狀、構造◎

一 位置。子宮底ノ左端ヨリ出デ、兩側廣靱帶ノ上縁ニ於テ其兩葉ノ折目ノ間ヲ通り、僅ニ迂曲シツ、外方ニ走り、其先端ハ少シク後方ニ曲リテ卵巢ノ外端ニ對ス。

二 形狀。細長キ喇叭狀ノ管ニシテ左右一對アリ。構造 (1) 腹膜、(2) 筋層(平滑筋)、(3) 内膜(粘膜)ヨリ成ル。

此内膜ハ縱走セル皺襞ニ富ミ、内面ニハ極メテ細キ無數ノ氈毛ヲ生ズ。此氈毛ハ常ニ子宮腔ノ方ニ向ヒテ動キ、卵巢ヨリ卵管ニ入り來リタル卵子ヲ子宮腔ニ向ヒテ送ル作用ヲナス。

圖一〇八 卵管各部ノ名稱ヲ舉ゲ其位置ヲ説明セヨ◎

(一) 間質部(子宮部) 子宮壁ノ間ヲ通ズル部分

(二) 峽部……………子宮ニ近キ細キ部分

(三) 膨大部(壺腹部) 外方ノ廣キ部分

(四) 漏斗部……………最モ先端ノ漏斗ノ如ク開ケル部分

圖一〇九 卵管綫ニ就イテ◎

卵管漏斗部ノ周縁ハ恰モ綫配ノ如クニ多數ノ細キ裂片ニ分タル、之レヲ卵管綫ト云フ。其中特ニ長クシテ卵巢ノ一端ニ達スル一本ヲ卵巢綫ト稱ス。

綫ノ内面ハ氈毛ヲ有スル粘膜ヲ以テ被ハレ、此粘膜ニ多數ノ皺襞ヲ有シ、卵管膨大部ノ縦襞ニ直接移行シ、以テ卵子ヲ輸送スルニ便ナラシム。

圖一〇〇 卵管ニ就イテ述ベヨ◎

[解] 一 卵管ニ付イテ知ツテ居ル丈ケノ全部ヲ記ス。一八九七—一九〇九。

圖一〇一 卵巢ノ位置、形狀、大サ及ビ構造◎

一 位置。子宮ノ外方、卵管ノ後下方ニ左右一對アリ。ニ 形狀。大サ 扁平橢圓形、大サ桃ノ核ノ如シ。

三 構造

卵巢ノ前縁廣靱帶ニ連ル部ハ血管神經ノ出入スル處ニシテ、コ、ヲ卵巢門ト云ヒ、卵巢門ヨリ中央マデヲ髓質ト云ヒ、其他ノ外層ヲ皮質ト稱ス。

皮質ノ内ニアル無數ノ小胞ヲ卵胞(養胞)ト稱ス。其ノ大サハ種々アリ、(1) 原始卵胞ハ最モ小ニシテ肉眼ニテ見得ザルモノ、此中ノ卵子モ亦小ナリ。

(2) 發育卵胞ハ發育途中ノモノニシテ漸ク卵胞液ヲ發生。

(3) 成熟卵胞(囊様卵胞又ハグラーフ氏卵胞)ハ豌豆大ヲ超エ囊様ニシテコノ内ニハ一個ノ成熟卵子ヲ有シ、又卵胞液ヲ滿ス。

圖一〇二 成熟卵ニ就イテ◎

成熟卵ハ直徑凡ソ〇・二ミリニシテ、肉眼ニテハ殆ド視難キ小ナル白粒ナリ。卵子中ニハ卵黃ト胚胞(卵核)アリ、胚胞中ニハ胚斑

ヲ認メ得。

卵子ノ生活力ハ一―三日間ナリト云ハル。

圖一〇三 卵巢ニ就イテ知ル事ヲ記セ

〔解〕 卵巢ニ關シ知ツテ居ル全部即チ一〇二問、一〇三問及ビ一〇四問ノ作用ヲ記スベシ。

圖一〇四 卵巢固有韌帶ヲ説明セヨ

〔解〕 一〇四問ノ四。

圖一〇五 人類ノ卵ノ運命ニ就イテ

卵ノハ卵巢皮質内ニテ卵胞ノ發育ト共ニ發育シ、成熟卵胞中ノ成熟卵ノハ遂ニ排卵セラレテ卵巢外ニ出ルヤ次ノ如キ諸種ノ運命ヲ取ルモノナリ。

- (1) 受精セラレズシテ、腹腔中殊ニダグラス氏窩等ニ落ツルカ、或ハ卵管、子宮腔及陰腔ヲ通ジテ月經血液又ハ分泌液ト共ニ體外ニ排出セラレ、カ、何レモ死滅シテ行衛不明ニ終ルモノ。
- (2) 受精シテ卵管ヲ通ジ、子宮腔腔粘膜ニ附着シテ正常妊娠ヲ經過スル最モ幸運ナルモノ。
- (3) 受精シテ卵管ヲ通ジ子宮腔腔ニ入ルモ其粘膜ニ着床シ得ズシテ妊娠成立セザルモノ。
- (4) 正常位置ニ附着スルモ、妊娠中死亡又ハ流産、早産ヲ來スモノ。

- (5) 子宮腔腔ノ下部ニ附着シテ前置胎盤ヲ來スモノ。
- (6) 子宮腔ニ達スルヲ得ズシテ卵管妊娠、腹腔妊娠、卵巢妊娠等ノ子宮外妊娠ヲ來スモノアリ。

圖一〇六 卵胞ニ就イテ詳述セヨ

卵巢皮質内ニハ大小無數ノ小胞アリ、之ヲ卵胞(蓄膿胞)ト云フ。

- (一) 原始卵胞 中央ニアル一個ノ小ナル卵子ヲ一列ノ卵胞細胞ニヨリテ圍メルモノ。細微ニシテ肉眼ニテ殆ド認メ得ズ、思春期以前ノ卵巢中ハ専ラ此卵胞ノミヲ有ス。
- (二) 發育卵胞 思春期以後順次ニ發育セル成長途中ノ卵胞ニシテ、其卵胞細胞ハ數層トナリ、細胞群ノ間ニ裂隙ヲ生ジテ卵液ヲ含ミ、既ニ肉眼ニテ認メ得。
- (三) 成熟卵胞 (囊様卵胞又ハグラ―フ氏卵胞) 豌豆大ヲ超エ、多量ノ卵液ヲ滿シテ囊様トナリ、其囊壁中ニ一個ノ成熟卵子ヲ有シ、排卵ノ準備トシテ卵巢表面ニ近ヅキテ其面ヨリ隆起スルニ至ル。

圖一〇七 グラ―フ氏卵胞ニ就キ知ル所ヲ記セ

〔解〕 一〇七問ノ(四)。

圖一〇八 卵巢卵胞ノ發生ニ就イテ

〔解〕 一〇六問ノ答ト殆ド同様ナリ。

圖一〇九 卵子發育ノ經過ヲ記セ

〔解〕 一〇六問中ノ卵子發育ノ經過ヲ記スベシ。

女性性器ノ生理

圖一〇一〇 月經ノ意義

〔定義〕 月經トハ、排卵ニ次イデ充血腫脹セル子宮體粘膜ガ妊娠ニ利用セラレザリシ時ニ其粘膜ヨリ起ル出血ヲ云フ。

〔説明〕 月經ハ思春期ヨリ更年期ニ至ル婦人ニ於テ、凡ソ四週間毎ニ反復來潮シ、通常三―七日間持續ス。

(一) 一般ニ意義ト云フ問題ニ對シテハ定義ヲ記シテ、ソレニ多少ノ説明ヲ加ヘレバヨイ)

第二章 性器ノ解剖及生理

圖一〇一二 無月經ノ場合ヲ舉ゲヨ

一 生理的

(一) 少女期

(1) 妊娠

(2) 分娩

(3) 産褥

(4) 授乳中(約半數)

(二) 性器成熟期

(1) 妊娠

(2) 分娩

(3) 産褥

(4) 授乳中(約半數)

(5) 閉經期

(6) 老女期(閉經期)

(7) 病

(8) 性的異常

(9) 子宮・卵巢ノ缺損、發育不全又ハ疾病

(10) 卵巢ノ剔出又ハX光線照射

(11) 長時授乳ニヨル子宮萎縮

(12) 營養不良、貧血

(13) 結核、糖尿病等ノ消耗疾患

(14) 重病經過中又ハ恢復期

(15) 鉛其他ノ中毒

(16) 精神過勞又ハ感激、想像妊娠

(17) 全身缺陷

(18) 精神過勞又ハ感激、想像妊娠

(19) 全身缺陷

(20) 精神過勞又ハ感激、想像妊娠

(21) 全身缺陷

(22) 精神過勞又ハ感激、想像妊娠

(23) 全身缺陷

(24) 精神過勞又ハ感激、想像妊娠

(25) 全身缺陷

(26) 精神過勞又ハ感激、想像妊娠

(27) 全身缺陷

(28) 精神過勞又ハ感激、想像妊娠

(29) 全身缺陷

(30) 精神過勞又ハ感激、想像妊娠

(31) 全身缺陷

(32) 精神過勞又ハ感激、想像妊娠

(33) 全身缺陷

(34) 精神過勞又ハ感激、想像妊娠

(35) 全身缺陷

(36) 精神過勞又ハ感激、想像妊娠

(37) 全身缺陷

(38) 精神過勞又ハ感激、想像妊娠

(39) 全身缺陷

(40) 精神過勞又ハ感激、想像妊娠

圖一〇一三 月經ノ初潮時期、持續日數、分量及ヒ閉經ノ時期

一 月經初潮 平均十四歳八九ヶ月(思春期) 風俗・習慣・民族・土地・氣候・生活狀態・體質・營養等ニヨリ多少ノ遲速アリ。

第二章 性器ノ解剖及生理

- 二 反復。凡ソ四週間毎ニ反復來潮ス。
- 三 持續日數。三―七日間。
- 四 分量。一回月經ノ全量ハ平均一八〇瓦弱。
- 五 閉經ノ時期。四五―四八歳。(更年期)

圖一〇三 思春期ニ就イテ〇

思春期ハ舊ト春機發動期(破瓜期)トモ云ヒ、幼年期ヨリ生殖成熟期ニ移ル中間期ニシテ、俗間「年頃」ト稱シ、其開始ハ風俗・習慣・民族・土地・氣候・生活狀態・體質・健康・營養其他諸種ノ關係ニヨリテ異ルト雖、女子ハ男子ヨリモ一般ニ早く、通常十三―十四年ノ頃ナリトス。男子思春期ニ於テハ、成熟シタル睾丸ノ内分泌ニヨル「ホルモン」ノ作用ニヨリテ次ノ如キ第二性徴ヲ發生ス。

- (一) 聲音ノ變化
- (二) 鬚髯ノ發生
- (三) 性器ノ發育(外陰ノ變化、睾丸ノ成熟等)
- (四) 精神上ノ變化

女子思春期ニ於テハ、成熟シタル卵巢ノ内分泌ニヨル「ホルモン」ノ作用ニヨリテ次ノ如キ第二性徴ヲ發生ス。

- (一) 排卵開始―月經初潮……(平均十四年八ヶ月)
- (二) 肉體上ノ變化
  - 全身(腰部、諸關節ニ脂肪增加)
  - 性器(外性器(乳房、外陰) 内性器(陰、子宮、卵巢等))
- (三) 精神上ノ變化

〔註〕「第一性徴」トハ外陰ニ於ケル性別ニシテ、既ニ第三ヶ月ノ胎兒ニ於テ區別シ得。

圖一〇四 月經時障礙〇

- 一 肉體的障礙
  - (一) 血行器及消化器ノ變調
  - (二) 乳房ノ腫脹又ハ疼痛
  - (三) 下腹痛、腰痛、薦骨痛等。
- 二 精神的障礙
  - (一) 神經過敏
  - (二) 沈鬱又ハ興奮
  - (三) 思慮淺薄、意志薄弱

圖一〇七 排卵機能ニ就イテ〇

一定義 成熟卵胞ガ卵巢ノ表面ニ近ヅクニ及ビテ、ソ

第二章 性器ノ解剖及生理

圖一〇三 月經血ノ特徴△

月經血ハ其排出ノ途中ニ於テ他ノ分泌物ト混ズルガ故凝血セザルヲ特徴トス、但シ月經血多量ナル時ハ混合物ノ割合ガ少ナクナルヲ以テ凝血ス。

圖一〇六 月經時ノ養生法△

- (一) 動作 過度ノ運動(騎馬、競技、自轉車、游泳、舞蹈等)及長途ノ徒歩旅行等ヲ禁ジ、
- (二) 精神 精神ノ過勞、感情ノ激發、睡眠不足等ヲ避ケ、
- (三) 清潔 身體殊ニ外陰ノ清潔ニツトメ而モ沐浴ヲ禁ジ濼リニ腔内ノ洗滌ヲ行ハズ、
- (四) 衣服 殊ニ腰部ニ接スルモノヲ清潔ニシ、局所ニ壓抵スベキモノハ努メテ清潔ナルモノヲ選ビ、之ヲ取扱フベキ手指ヲモ清潔ニシ、腔内ニハ何物ヲモ押入セズ、
- (五) 食物 不消化物、藥味類、強キ酒類ヲ多量用ヒズ、
- (六) 住居 室内ノ溫度ヲ適當ニシ、身體殊ニ腰部ノ冷却ヲ防グベシ。

ノ卵胞液ノ内壓ニ堪ヘズ、遂ニ破裂シテ卵胞液ト共ニ成熟卵ヲ排出スル作用ヲ云フ。

- 二 時期 思春期ヨリ始マリ、ソノ以後凡ソ四週間毎ニ一回ヅ、反復シ、更年期ニ入りテ後ハ之ヲ失フ。
- 三 月經トノ關係 一〇二八間。
- 四 排卵後 排卵シタル後ノ卵胞ヨリハ黃體ヲ生ズ。以下一〇三〇間参照。

圖一〇八 排卵機能ト月經トノ關係〇

一 昔ハ、排卵ト月經トノ間ニ直接ノ關係アリテ、排卵ト同時ニ月經來潮スルモノト信ゼラレタルガ、ソレバ誤ニシテ、排卵ト先行月經トノ間ニハ何等ノ關係ナクニ只排卵ハ次ニ來ルベキ管ノ月經前十二―十六日ノ頃ニ行ハレ、排卵ノ後其卵ガ受精シテ子宮粘膜炎ニ種植シテ妊娠ガ成立スル時ハ、次ノ月經ハ來ラズシテ妊娠中月經ヲ見ザルニ至リ、若シ其卵ガ受精セザルカ或ハ受精スルモ子宮粘膜炎ニ種植セザル時ハ、次ノ月經ガ再ビ來潮スルモノナリ。即チ排卵ハ次ニ來ルベキ月經トノ

間ニ僅ニ間接ノ關係ヲ有スルニ過ギズ

尙ホ此ノ間接ノ關係ヲ詳説スレバ次ノ如シ。

(一) 月經ハ排卵機能(從ツテ黃體形成)ノ有リタル場合ニ限リテ來潮ス。

即チ排卵後卵巢内ニ生ゼル黃體ノ内分泌ト共ニ子宮ハ増大シ、殊ニ其粘膜ハ充血腫脹シ、妊娠不成立ニ及ンデ月經ヲ發來ス。故ニ排卵ナクシテハ月經ハ來潮セズ。

(二) 反之排卵アルモ月經ナキ場合アリ、從ツテ排卵サヘアラバ月經ヲ見ズシテ妊娠スルコトアリ。然レドモ：(三) 月經ヲ見ルベキ年齢ノ婦人ニ於テハ、來ルベキ月經ノ前十二(十六日、即チ月經間期ニ排卵シ、月經ヲ見ザル年齢ノ婦人又ハ妊娠中及ビ產褥中ノ如キ月經ナキ間ハ排卵ナキヲ通例トス。

圖一〇二 月經無キ婦人モ妊娠ノ可能ナル理由ヲ

說明セヨ。月經無キ場合ニ於テモ排卵ハアリ得、排卵サヘアレバ妊娠可能ナリ。

圖一〇三 黃體ニ就イテ知ル所ヲ記セ。

一 成立。排卵直後ノグラッフ氏卵胞ノ内腔ハ一時血液

ニテ充サル、モ、間モナク其内腔ヨリ「ルテイン」細胞ヲ發生シ之ニヨリ忽チニ其内腔ヲ滿スニ至ル、此「ルテイン」細胞ハ「ルテイン」ト稱スル黃色素ヲ含ムヲ以テ、其全體ハ黃色ノ球體トシテ見え、大サハグラッフ氏卵胞ヨリモ遙カニ大ナリ、之ヲ黃體ト稱ス。

ニ 變化。

黃體ハ内分泌ノ作用ヲ有シ、コレヨリ發スル刺戟素ハ血中ニ入りテ、子宮ヲ刺戟シ、子宮粘膜ハ腫脹充血スルニ至ル。此場合ニ於ケル黃體ヲ月經黃體(偽黃體)ト云フ。此腫脹充血ガ妊娠ニ利用セラル、コトナクシテ月經出血期トナレバ、此黃體ハ萎縮退化シテ、約一ヶ月半ノ後ニハ白色ノ癍痕トナル、之ヲ白體ト云フ。

然ルニ若シ妊娠ガ成立スレバ、此黃體ハ進ンデ妊娠黃體(眞黃體)トナリ、胎盤完成ノ頃マデ

益々發育増大シ、其後モ存在シテ妊娠中重要ナル特別ノ機能ヲ營ミ、產褥期ニ入ルト共ニ萎縮退化シテ遂ニ白體トナル。

凡テノ白體ハ長時日ノ後ニハ終ニ消失シテ認めザルニ至ル。

三 作用。黃體ノ内分泌作用ハ、

- (1) 子宮粘膜ノ増生ヲ司リ、(2) 卵ノ發育ヲモ幾分補助シ、(3) 後續卵胞ノ發育ヲ抑止シ、(4) 子宮收縮作用ニ拮抗ス。

圖一〇三 排卵機能ト妊娠トノ關係。

〔解〕 排卵サレタ卵ガ受精シテ子宮内腔ニ種植シテ妊娠スルマデノ事ト、排卵後ニ生ジタ黃體ノホルモンガ子宮殊ニ其ノ内腔ニ及ボス變化ノ事ヲ記スベシ。

圖一〇三 受精ニ就イテ記セ。

一 定義。精子ガ卵子ノ中ニ進入シテ、融合シテ一體トナリ、コレニヨリ胎兒形成ノ基源ヲナス作用ヲイフ。

ニ 受精作用。卵管漏斗部(又ハ膨大部)ノ皺襞間ニ豫メ

待チ居リシ無數ノ精子ハ、排卵セラレタル卵子ガ近ヅクヤ相競フテ之レニ向ツテ進行スルモ、第一着ノ精子ガ其頭部ヲ穿孔器トシテ侵入スルト共ニ、卵表層ノ狀態ガ忽チニ變化シテ第二着以後ノ精子ノ侵入ヲ許サズ、侵入シタル精子ノ尾部ハ間モナク消失シ頭部ハ膨大シテ「男性前核」トナリ、此頃既ニ完成ヲ遂ゲタル卵核即チ「女性前核」ト互ニ相接近シ遂ニ融合シテ一塊トナリ、其一塊内ニ種々複雑ナル變化ヲ營ミテ兩性ノ成分ヲ適當ニ融合シ、コ、ニ新個體トナルベキ基本細胞ヲ發生シ以テ受精ヲ完了ス。

一〇三 受精ト排卵機能及月經ノ相互關係。

- (一) 受精ト排卵機能ノ關係……排卵セラレタル卵子ガ卵管線ニヨリ捕ヘラレテ、卵管漏斗部又ハ膨大部ニ至ル時、既ニ此處ニ待チ合セタル精子ノ存在スル場合ハ、コ、ニ受精作用ヲ營ミ得。(二) 受精ト月經トノ關係ハ一〇三ニ問。(三) 排卵機能ト月經トノ關係ハ一〇二ニ問。

圖一〇三四 受精ト脱落膜トヲ説明セヨ

受精シタルノミニテハ脱落膜ヲ作ラザルモ、受精卵ノ子宮粘膜炎ニ種植シタル時ハ脱落膜ヲ發生ス。(詳細ハ二〇三問)

圖一〇三五 受精卵ノ發育經過ヲ略記セヨ

卵ノ受精シテ、新個體トナルベキ基本細胞トナルヤ、忽チニ二分シ、其各ガ更ニ二分シテ四トナリ、又其各ガ何レモ二分スル爲メニ、漸次ニ其細胞數ヲ倍加シ、カクシテ生ジタル無數ノ細胞ハ漸次ニ骨・筋・神經等種々必要ナル組織細胞ニ分化シ、以テ胎兒ヲ形成スルニ至ル。

圖一〇三六 月經ト受胎(又ハ妊娠)トノ關係

- 一 妊娠ニハ月經ヲ要セズシテ必ズ排卵ヲ要ス。而シテ排卵アルモ月經ナキ事アルヲ以テ、月經ヲ見ズシテ妊娠スルコトアルモノナリ。
- 二 妊娠中ニハ月經ナキヲ常トス。異例トシテハ妊娠ノ初期一數ヶ月間月經ノ來潮スルコトアリ。
- 三 受精スレバ通常妊娠シ、從ツテ月經モ閉止スルモノナレド、受精シタル卵ガ偶々種植セザル時ハ、月經モ閉止セザルモノナリ。

圖一〇三七 受精ト妊娠トノ異同ヲ記セヨ

受精シタル卵ノ子宮體上部(前壁又ハ後壁)ノ粘膜炎ニ種植シタル時ニ始メテ正常妊娠ガ成立ス。

- (一) 受精ハ行ハレテモ妊娠セザルコトアリ。
  - (二) 妊娠ハ受精ナクシテハ成立セズ。
- 即チ受精ハ妊娠ノ前提トシテ必ズ行ハルベキモノニシテ此兩者ノ間ニハ若干ノ期間ヲ有スルモノトス。

圖一〇三六 受精及妊娠ニ必要ナル臟器ノ名稱

受精ニ直接必要ナル場所ハ卵管、妊娠ニ直接必要ナル場所ハ子宮、(受精及妊娠ニ間接ニ必要ナル臟器ハ陰、卵巢、辜丸其他ノ男性性器)

圖一〇三六 女性性徴トハ如何ナルモノカ且ツ性徴ト妊娠トノ關係ヲ述ベヨ

〔解〕 女性性徴ハ二〇三問ヲ参照。性徴ト妊娠トノ關係ハ主トシテ排卵ト妊娠トノ關係ヲ述ベシ。

第三章 一般解剖及生理

圖一〇三〇 婦人固有ノ體格ニ就イテ記セヨ

- (1) 骨格モ亦ソレニ相當シテ一般ニ小ニシテ且ツ細ク、腕ト手ト足ハ小ニシテ短キモ大廳ハ却ツテ太ク、骨盤ハ廣クシテ低シ。
- (2) 皮膚ハ柔滑ニシテ、色素ニ乏シク、鬚髯等モナシ。
- (3) 皮下脂肪組織ハ、思春期以後ニ至レバ一體ニ著シク増加シ、軀幹ニ腰ノ周圍及諸關節ナドハ圓々シクナリ、曲線美ヲ發揮スルニ至ル。
- (4) 筋肉ノ發育ハ、男子ヨリモ劣レルヲ以テ、軟カク、其力量モ弱シ。

圖一〇三三 骨ノ連結並ビニ關節ノ構造

- 骨ノ連結
  - (一) 不動連結
    - (1) 結締組織連結
    - (2) 軟骨連結
    - (3) 骨連結
  - (二) 可動連結ニ關節

第三章 一般解剖及生理

關節ノ構造

- (1) 兩骨相寄りテ關節ヲ作ル場合、多クハ關節頭(隆起面)ト關節窩(陷凹面)トニ分レ、各表面ハ薄キ關節軟骨ヲ以テ被ハル。
- (2) 關節ハ關節囊(骨膜ノ續キノ結締織)ヲ以テ包マレ、其内面ヲ被ヒ關節腔ニ對スル薄層ヲ滑膜ト稱シ、之ヨリ滑液ヲ分泌ス。
- (3) 關節囊ノ一部ガ紐狀ニ肥厚シテ關節ヲ強保スルモノヲ韌帶ト云フ。(但シ韌帶ニハ關節囊又ハ關節ニ關係ナキモノモアリ)
- (4) 骨膜ノ一部ガ囊狀ニ骨ト筋トノ間ニ膨出シテ筋ノ運動ヲ便ニスルモノヲ粘液囊ト稱ス。

圖一〇三三 囊狀韌帶ヲ簡單ニ説明セヨ

〔解〕 關節囊ノ別名。前問關節ノ構造ノ(2)。

圖一〇三三 頭骨ノ名稱及各骨ノ個數ヲ列記セヨ

- (甲) 腦頭骨 10
  - (一) 頭頂骨(顱頂骨) 2
  - (二) 前頭骨 1
  - (三) 後頭骨 1
  - (四) 側頭骨(顱側骨) 2
  - (五) 篩骨 1
  - (六) 楔狀骨(蝶蝶骨) 1
  - (七) 下鼻甲(甲介骨) 2



(乙) 顔面頭骨 13

- (一) 額骨……………2
- (二) 上顎骨……………2
- (三) 下顎骨……………1
- (四) 鼻骨……………2
- (五) 涙骨……………2
- (六) 口蓋骨……………2
- (七) 鋤骨……………1
- (八) 舌骨……………1

圖一三三 脊椎骨ニ就イテ

- 頸椎……………7個
- 胸椎……………12個
- 腰椎……………5個
- 薦骨……………1個(5)
- 尾骨……………1個(4)
- 偽椎2個(9)

典型脊椎骨ハ椎體ノ上下ニ大ナル關節面ヲ有シ、椎體ト椎弓トノ間ニ椎孔有リ、椎弓ヨリ棘突起(1個)、横突起(左右各1個)及ビ關節突起(上下左右各1個)ヲ出ス。

圖一三五 棘状突起ヲ簡單ニ説明セヨ

胸骨下端ノ突起ニシテ、上腹部中線ノ頂點ニアタル。

圖一三六 股關節ヲ説明セヨ

髓骨外面ニアル髌臼ト大腿骨頭トノ間ノ關節ヲ云フ。

圖一三七 膝關節ニ對シ知ル處ヲ記セ

膝部後面ノ高ニシテ、上肢ノ肘窩ニ相當ス。其内部中央ヲ縦ニ貫ク動脈ヲ膝關節動脈ト云フ。

圖一三八 齒骨ニ就テ記セ

一位置 頭底(頭蓋底)前部中央ノ一小部ヲ占メ、鼻腔ノ上方、左右眼窩ノ間ニ位ス。

二 聯接 [上方]…前頭骨。 [下方]…上顎骨、鋤骨、下鼻甲介 [前方]…鼻骨、涙骨。 [後方]…嗅狀骨

三 形狀 節ノ如キ小孔ヲ有スル小板ノ左右ニ「カロメラ」ノ如キ節骨關節ヲ吊シ、小板ノ下面中央ニハ縦ニ一枚ノ薄キ鉛直板ヲ垂下ス。

圖一三九 齒牙ニツキ説明セヨ

一名稱。

乳齒ハ上下顎共ニ、切齒四、犬齒二、小白齒四、(上下計二〇)永久齒ハ以上ノ他ニ大白齒六(上下計三二)ニ構造。

- (1) 齒冠 (2) 齒頸 (3) 齒根
- (1) 珐瑯質、白亞質 (2) 象牙質 (3) 齒髓

圖一四〇 小兒乳齒發生ノ始マル時期

生後七八ヶ月ノ頃ニ發生ス。

圖一四一 軟骨ニ就イテ説明セヨ

軟骨ハ帶青白色半透明ニシテ、彈力アリ、軟骨膜ニテ被ヘル。

軟骨ノ作用

- 一 骨間ノ摩擦ヲ防グ。 例ヘバ髌臼ト大腿骨頭トノ間
- 二 兩骨ヲ聯絡セシム。 例ヘバ恥骨結合ニ於ケル兩恥骨ノ間
- 三 體ノ一部ヲ支フ。 例ヘバ鼻梁、耳介

圖一四二 皮膚ノ構造及作用ヲ記セ

一 構造。

皮膚ハ表皮ト真皮トノ二層ヨリナリ、「皮下結締織」ニヨリテ下層ト附着ス。

(一) 表皮ハ極メテ薄ク、血管神經ヲ有セズ、汗排泄管及ビ毛髮之ヲ貫通ス。

(二) 真皮ハ表皮トノ境ニ乳頭(乳頭)アリ、真皮中ニハ左ノモノアリ。

- (1) 神經及ビ觸器 (2) 動靜脈管及ビ毛細管
- (3) 汗腺及ビ其排泄管 (4) 毛根及ビ立毛筋
- (5) 皮脂腺、毛囊及毛乳頭。

二 作用。  
(一) 身體外面ヲ保護シ (二) 觸覺ヲ司リ

(三) 體温ヲ調節シ (四) 身體老廢物ヲ排泄シ  
(五) 呼吸作用ヲ營ム。

圖一四三 皮膚ノ生理的機能ヲ記セ

[解] 前問ニ

圖一四四 皮膚ノ縱断面ヲ圖解セヨ



圖一四五 體温ノ調節

温血動物ハ其體温ヲ成ルベク均等ナラシメンガタメ、自ラ體温調節ノ機能ヲ有ス。

一皮膚

(1) 血管…… 氣温低キ時、體温發生少キ時…… 收縮シテ體温ノ放散ヲ防グ  
 氣温高キ時、體温發生多キ時…… 擴張シテ體温ノ放散ヲ營ム

(2) 汗腺…… 體温放散十分ナラザレバ、發汗シテ其放散ヲ助ク

(3) 立毛筋…… 寒キ時收縮シ皮脂腺ヲ壓迫シ皮脂ノ分泌ヲ促シ體温ノ放散ヲ防グ

二 飲食物ノ攝取及筋肉ノ運動ニヨリテ體温ノ發生ヲ促ス。  
 (寒冷時ノ戰慄モ一種ノ體温調節ナリ)

圖一〇二 筋肉ノ種類及其作用

| 種類        | 作用                                                                     |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|
| 平滑筋 (平滑筋) | 子宮・膈・胃・腸・血管等内臓ノ壁ヲ構成シ其運動ヲ營ム。                                            |
| 横紋筋 (骨格筋) | (1) 通常ハ骨ト骨トノ間ニ附着シ、其收縮伸張ニヨリ骨ノ運動ヲ起ス。<br>(2) 血行及淋巴行ヲ助ケ、形容ヲ整ヘ、外力ニ對シ身體ヲ保護ス。 |
| 心筋        | 心臓ノ壁ヲ構成シ、其收縮擴張ノ運動ヲ營ム。                                                  |
|           | 不隨意筋                                                                   |

圖一〇一 腹直筋ニ就イテ記セ

形状。扁平長方形、下方ニ稍狭シ、位置。前腹壁中線ニアル白線ト稱スル結締織ヲ狭ミ、肋軟骨ト恥骨トノ間ヲ縦ニ走ル。

作用。胸廓ト骨盤トノ間ヲ近ツケ、腹壓ヲ起ス。

圖一〇二 縫匠筋ニ就イテ記セ

形状。扁平ニシテ甚ダ狭長。位置。腸骨前上棘ヨリ起始シ、大腿表層ノ前面ヲ上方ヨリ螺旋狀ニ内下方ニ向ツテ走リ、脛骨上端内側ニ附着ス。

作用。縫匠(靴屋)ガ其下肢ヲ他側大腿ノ上ニ重ね載スル際ニ作用ス故ニ名アリ。

圖一〇三 横隔膜ニ就イテ

一 位置。胸腹兩腔ノ境ニアリ。

二 形状。上方ニ穹窿セル厚キ筋質ノ膜。

三 構造。横紋筋及ビ廣キ腱ヨリナリ「食道裂孔」「大動脈裂孔」「大靜脈裂孔」ヲ有ス。

作用。其隨意筋ノ作用ニヨリ、呼吸運動及ビ腹壓ヲ起ス。

圖一〇四 心臓ノ位置構造

位置。胸腔ノ下部ニ於テ、左右兩肺ノ間ニ位シ、中線ヨリモ稍左方ニ偏ス。心底……第三肋軟骨ノ高サ、胸骨ノ後、心尖……第五肋間、左乳線ノ内方、構造。心筋ヨリナレル厚キ囊ニシテ、内面ハ心内膜、外面ハ心外膜ヲ以テ被ハレ、更ニ外方ハ心囊ニテ包マル。心外膜ト心囊トノ間ナル心囊腔ニハ、常ニ少量ノ粘滑液ヲ含ミ心臓運動ノ摩擦ヲ防グ。

▲内腔。ハ左右ノ心房ト左右ノ心室ノ四腔ニ分タレ、

(一)「右心房」ニハ上下ノ二空靜脈入りテ、右心室トノ境ニ三尖瓣ヲ有ス。

(二)「右心室」ヨリ一本ノ肺動脈ヲ出シ、其根部ニ肺動脈半月瓣アリ。

(三)「左心房」ニハ四本ノ肺靜脈ガ入りテ、左心室トノ境ニ二尖瓣一名僧帽瓣ヲ有ス。

(四)「左心室」ヨリ一本ノ大動脈ヲ出シ、其根部ニ大動脈半月瓣アリ。

(以上ノ瓣膜ハ何レモ一定ノ方向ニミ血液ヲ送り其逆流ヲ防グ)

圖一〇五 心臓ノ機能

心臓ハ、其筋肉ノ運動ニヨリテ、血液ヲ壓シ出シ又ハ吸ヒ入レ、恰モ唧筒ノ如キ作用ヲナスモノナリ、即チ……

左心房ノ擴張ニヨリ 動脈血ヲ肺靜脈ヨリ 收受  
 左心室ノ收縮ニヨリ 動脈血ヲ左心室(…) 壓出  
 右心房ノ擴張ニヨリ 動脈血ヲ左心房ヨリ 收受  
 右心室ノ收縮ニヨリ 動脈血ヲ肺動脈(…) 壓出

圖一〇六 冠狀動脈ニ對シ知ル處ヲ記セ

(一) 冠狀動脈ニ左右ノ二本アリ

(二) 右冠狀動脈。ハ上行大動脈基部ヨリ發シ、冠狀溝ヲ初メ右方ニ走リテ心臓ノ後面ニ廻リ其中央ニ達スルヤ、後縱溝ヲ縦ニ下行シ、心尖ニ近ク終ル。

(三) 左冠狀動脈。モ上行大動脈基部ヨリ發シ、直ニ二枝ニ分レ其一枝ハ前縱溝ヲ縦ニ下行シ心尖ニ近ク終リ、他枝ハ冠狀溝ヲ左行シ、心臓ノ後面ニ達ス。

圖一〇七 血管ノ種類並ニ其構造ヲ記セ

一 種類。動脈管、靜脈管、毛細管、

二 構造。次ノ三層ヨリ成ル細長キ管ナリ、

(一) 外膜。最モ外層ニアリ、彈力纖維ヲ含ム結締織ヨリ成ル。

(二) 中膜。中層ニアリ、主ニ平滑筋ヨリ成ル。

(三) 内膜。最モ内層ニアリ、單層ノ細胞列ヨリ成ル薄キ膜。

圖一〇四 副循環ニ就イテ△

動脈管ハ通常毛細管ヲ經テ靜脈管トナルモノナレド、時ニ動脈管ヨリ動脈管ヘ直接結合スルコトアリ、コレヲ動脈管ノ吻合トイフ。

此ノ吻合シタル血管ノ中ヲ血液ノ通ズルコトヲ副循環トイフ。

圖一〇五 血液ニ就イテ○

一 性質

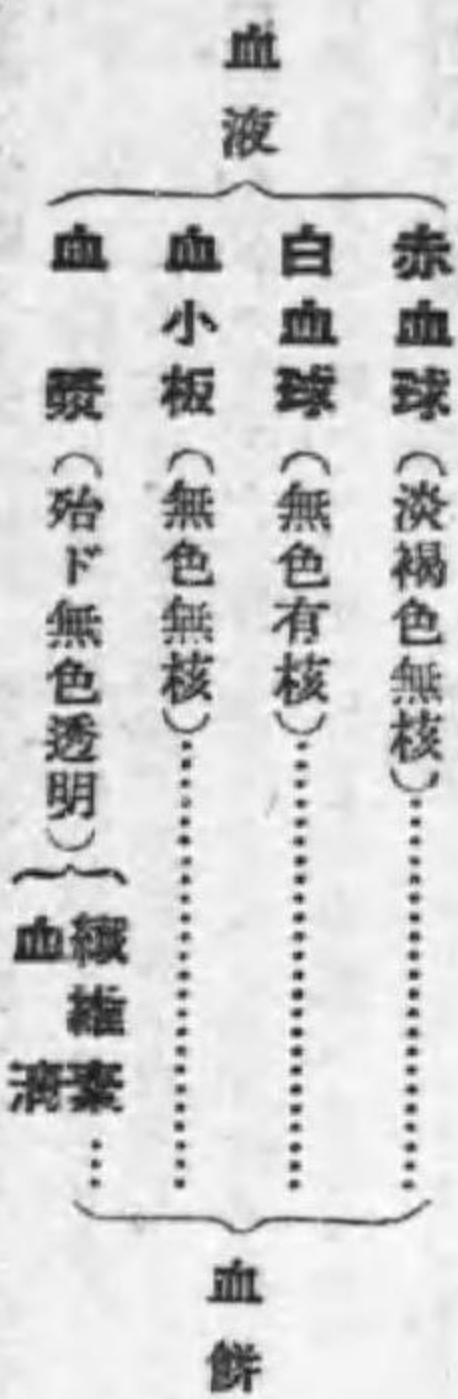
- (1) 赤色不透明ノ液體ニシテ (2) 一種膠キ臭氣ヲ有シ、
- (2) 味僅カニ鹹ク (4) 反應弱アルカリ性

二 種類

- (1) 動脈血 鮮紅色、酸素ニ富ミ、通常動脈管ヲ流ル
- (2) 靜脈血 暗赤色、炭酸ニ富ミ、通常靜脈管ヲ流ル

(但シ肺循環及ヒ臍帶循環ハ例外トス)

三 成分



血液ハ、血管内ニアリテハ、血漿中ニ多數ノ赤血球ト少數ノ白血球及ビ血小板ガ浮遊スルモノナレドモ、血管外ニ出ル時ハ

赤血球・白血球・血小板及ビ纖維素(主ニ血漿中ヨリ出ヅ)ガ、共ニ凝結シテ血餅(凝血)トナリ、別ニ透明ノ液ヲ生ズ、之ヲ血清ト稱ス。

四 作用

- (1) 消化管ヨリ(直接又ハ淋巴管ヲ介シテ)栄養分ヲ吸收シ、肺又ハ皮膚ヨリ酸素ヲ得テ、全身ニ分布シテ各組織ヲ榮養シ又酸化作用ニヨリテ體温ヲ發生ス。
- (2) 内分泌腺ヨリ(直接又ハ淋巴管ヲ介シテ)ホルモンヲ收受シ、全身ニ分布シテ要所ニ其ホルモン機能ヲ發揮セシム。
- (3) 病菌、病毒等ニ對スル抵抗力ヲ有シ、以テ且ラ豫防又ハ治病ノ作用ヲ有ス。

圖一〇六 血液ノ成分○

(解) 前問ノ三

圖一〇七 動脈血ト靜脈血ト異ナル點○

(解) 一〇五問ノ二

圖一〇八 赤血球ノ生理的機能ヲ記セ△

赤血球中ノ色素ハ酸素ト容易ニ結合且ツ分離スル性質ヲ有スルヲ以テ自ら酸素ノ運搬者トナリ身體諸組織ニ酸素ヲ與ヘテ其組織ヲシテ活動セシム。而シテ其活動ノ結果生ジタル炭酸トモ結合シテ之ヲ運搬シテ肺又ハ皮膚ヨリ之ヲ排出セシム。

圖一〇九 白血球ノ機能ヲ簡單ニ説明セヨ△

白血球ノ多クハアメーバノ如キ運動ヲナシテ血管壁ニ沿フテ匍匐シ、又毛細管壁ヲ通過出入シ、體内ニ侵入セル細菌(又ハ異物)ヲ捉ヘテ喰ヒ殺シ之ヲ運搬スル機能ヲ有ス。故ニ一ニ喰細胞ノ名アリ。

圖一〇一〇 淋巴ニ就イテ△

(一) 淋巴(舊淋巴液)ハ無色透明ノ水様液ニシテ、全身ノ諸組織ニ分布セラレタル血液ノ一部分ガ、毛細管壁ヨリ組織ノ間ニ滲出シテ變化シタルモノナリ。此ノ淋巴ノ一部ハ直チニ再ビ毛細管ノ血液中ニ滲入スレドモ、他ノ部分ハ淋巴管内ニ入り此ノ管内ヲ流ル。

(二) 腸壁ニ於ケル淋巴ハ、飲食物ヨリ吸收シタル多量ノ栄養物ヲ含ムヲ以テ、乳汁様ノ白色液トナル、此淋巴ヲ一名乳糜液ト稱シ、此乳糜液ヲ導ク管ヲ乳糜管ト云フ、乳糜管ハ他ノ淋巴管ト合シテ胸管ニ達ス。

圖一〇一一 淋巴ノ生成ト作用△

(解) 生成……前問ノ(一)

作用……組織間隙ヲ充シ組織ト血液トノ間ノ物質交換ノ媒介者トナル。

圖一〇一二 延髄ニ對シ知ル處ヲ記セ△

一 位置。 腦髓ノ最下端ニ位シ、上方ハ大腦ニ、下方ハ脊髓ニ連リ、後方ハ小腦ニ隣ス。

二 構造

(2) 外部ハ白質ヨリナリ、白質ニハ大腦ヨリ來レル神經纖維ヲ通ジ、コ、ニテ左右相交又シテ脊髓ヘ向テ走ル、コレヲ體交叉ト稱ス。

(2) 内部ハ灰白質ヨリナリ、灰白質ニハ諸種ノ神經中樞ヲ宿ス。

三 作用

(一) 中樞作用。 呼吸器、血行器等ノ如キ生命ニ關シテ必要ナル運動中樞ノ他……

眼瞼反應・瞳孔反應、咀嚼・嚥下(又ハ嘔吐)、咳嗽・噴嚏等ノ諸運動中樞、並ビニ汗・涙・唾液・胃液等ノ分泌中樞ヲ有ス。何レモ大腦ノ命令ヲ快ダズシテ自ら其中樞作用ヲ營ム。

(二) 傳導作用。 白質ヲ通ズル神經纖維ニヨリ、大腦ノ命令ヲ傳ヘ、又反對ニ外來ノ刺激ヲ大腦ニ傳フル傳導作用ヲ有ス。

圖一〇一三 神經ノ機能ヲ説明セヨ△

(甲) 中樞神經

- 一 大腦……精神作用ヲ行フ
- 二 小腦……隨意筋運動ノ調節

- 三 延髓 (1) 運動中樞(呼吸器・血行器等ノ)
- (2) 反射運動(眼瞼反應、瞳孔反應等)
- 四 脊髓 (1) 中樞作用(排便中樞、排尿中樞、分娩中樞)
- (2) 反射作用(子宮痙攣ニヨル收縮等)
- (乙) 末梢神經
- 一 遠心神經：腦脊髓ノ命令ヲ筋・血管・腺ニ傳ヘル。
- 二 求心神經：五官等ノ末梢ノ刺激ヲ中樞ヘ傳ヘル。

圖一〇二 交感神經ニ對シ知ル處ヲ記セ

- 一 區別
- (1) 交感神經節 脊椎骨ノ兩側ニ縱列セル二十四對ノ神經節ニハ神經中樞ヲ有シ、
- (2) 神經纖維 ハ之ヨリ發シテ、内臟、血管及ビ腺ニ分布ス。
- (遠心神經ハ、元來腦脊髓ノ灰白質ノ中ヨリ出發シ、主ニ脊髓前根ヲ通リテ、交感神經節ニ入り、更ニ之ヨリ神經ヲ出シテ内臟、血管壁、腺細胞ニ分布ス)
- 二 作用
- (1) 内臟、血管ノ不隨意筋ノ運動ヲ調節シ、
- (2) 分泌腺ノ分泌機能ヲ管ム。
- (又以上諸器官ノ知覺ヲモ司ル)

圖一〇三 眼球ノ構造ヲ述ベヨ

眼球ノ構造ハ寫眞機ニ類シ、眼球壁ト屈光體ヨリ成ル。

一 眼球壁 ハ外、中、内ノ三層ヨリ成リ、

- (1) 其外層ヲ鞏膜トイヒ、其前面黒眼ト稱スル部ノ前面ノミハ、無色透明ニシテ角膜ト稱ス。
- (2) 中層ハ脈絡膜ト云ヒ、血管及ビ黑色ノ色素ニ富ミ、其前部角膜ノ後方ハ虹彩トナリ、其中央ノ孔ヲ瞳孔トイフ。
- (3) 内層ハ網膜トイヒ、光影ヲ感ズル所ナリ、其中視神經ガ眼球壁ヲ貫ク部分ヲ盲斑ト稱シ、其外方ノ小窩ヲ黃斑トイフ。
- 二 屈光體 虹彩ノ後方ニ水晶體アリ、其後方眼球内ノ大部ヲ占ムモノヲ硝子體トイフ。

圖一〇四 内臟諸器官ノ名稱及位置

(解) 名稱ハ一〇二問、一〇六問。(腹腔内臟ノ位置ハ各臟器ノ條下ノ一ヲ参照)

圖一〇五 胸腔内臟ノ名稱及位置

- 一 心臟 胸腔ノ下部中央ヨリ少シク左方ニ偏シ、左右兩肺ノ間ニ位ス。
- 二 大動脈、空靜脈 心底ヨリ發ス。
- 三 肺 (一〇九問)
- 四 氣管及氣管枝 (一一七問)
- 五 食道 咽頭ノ下端ニ連ナリ、胸椎ノ前(正中ヨリ僅カニ左方)

氣管ノ後方ヲ下降シ、横隔膜ヲ貫キテ腹腔ニ入ルヤ直チニ胃ノ幽門ニ連ル。

六 胸腺 心臟ノ大動脈出發部ト胸骨トノ間(成人ニ無シ)。

圖一〇六 腹腔内ニ於ケル諸臟器ノ名稱ヲ記セ

- 一 胃、腸、肝、膽囊、脾
- 二 脾、副腎
- 三 腎、尿管

(註) 女子腹腔内トアル問題ハ、骨盤腔内臟器ニモ九問ヲモ含メルヲ宜シトス。

圖一〇七 呼吸器系統各部ノ名稱ト位置

- 一 鼻腔……鼻孔ト咽頭ノ間
- 二 口腔……口唇ト咽頭トノ間
- 三 咽頭……鼻腔及ビ口腔ノ後方、食道及ビ喉頭ノ上、(消化管ト氣道トノ交叉點)
- 四 喉頭……咽頭ト氣管トノ間、前頸部中央ニ位ス
- 五 氣管及ビ氣管枝……(一一七問)
- 六 肺臟……(一一七問)

圖一〇七 肺ノ位置構造及機能

位置 胸腔ノ大部分ヲ滿シ、心臟ノ左右ニ一對アリ。構造 (1) 氣管枝ノ分枝ト (2) ソノ末端ニアル極メテ細微ナル小胞即チ肺胞ト (3) 血管(肺動脈ノ分枝、肺靜脈ノ分枝及ビ

毛細管)トノ、以上三種が結締織ニヨリテ結合セラレタルモノナリ。

機能 肺殊ニ肺胞内ノ空氣ト、其周圍ノ毛細管内ノ血液トノ間ニ行ハル、瓦斯交換ニヨリ、空氣中ノ酸素ヲ血液中ニ吸收シ、血液中ノ炭酸ヲ空氣中ニ排出ス。更ニ此ノ肺胞内ノ空氣ト體外ノ空氣トヲ交換セシメンガタメニ、呼吸運動ニヨリテ、肺ヲ縮小又ハ擴張セシム。

圖一〇八 氣管及ビ氣管枝ニ就イテ

位置 氣管ハ喉頭ノ下ニ接續シ、食道ノ前ヲ下降シ、第四—五胸椎ノ高さニテ左右ノ氣管枝ニ分レ、肺内ニ入ルヤ恰モ樹枝ノ如クニ、多數ノ細キ枝ニ別ル。構造 環狀ノ軟骨が多數集合シテ成レル膜管ニシテ其環ノ後方ハ缺ケルヲ以テ、氣管ノ後壁ハ軟キ膜ノミヨリナル。内面ハ粘膜ニシテ被ハレ、其表面ニ並列セル鬚毛細胞ノ毛運動ニヨリテ、異物ヲ痰ト共ニ外方ヘ輸送ス。

圖一〇九 聲帶ヲ簡單ニ説明セヨ

喉頭ノ内面ハ粘膜ニヨリ被ハレ、左右兩壁ヨリ突出スル上下二對ノ横襞アリ、其上襞ヲ偽聲帶ト云ヒ、下襞ヲ眞聲帶ト云フ。眞聲帶ノ内部ニハ彈力アル靱帶ヲ有シ其振動ニヨリ音聲ヲ發ス。音聲ノ高低ハ聲帶ノ弛張ノ度ニヨリ、其ノ大小ハ此間ヲ通ズル空氣ノ強弱ニヨリテ生ズ。

圖一七五 音聲發生ノ理由ヲ問フ△  
音聲ハ喉頭ニアル一對ノ聲帯ガ呼氣流ニヨツテ振動スルニ由リ發生ス。

圖一七六 冷氣中ノ呼氣ニ白霧ヲ生ズル理由△  
呼氣ハ體温ニ近ク温メラレ且ツ水蒸氣ヲ飽和ス、故ニ寒冷ナル外氣ニ觸ル、ヤ直チニ冷エテ白霧ニ變化スルモノナリ。

圖一七七 呼吸トハ何ゾヤ、外呼吸及内呼吸ヲ説明セヨ○

呼吸トハ、生體ノ器官ノ組織ガ生活ヲ維持スルタメニ必要ナル「酸素」ヲ取り入レ、體内酸化過程ノタメニ生ジタル「炭酸瓦斯」ヲ排除スル官能ヲ稱ス。

一 外呼吸

肺胞内ノ空氣ト、毛細管内血液トノ間ニ於テ、空氣ヨリ酸素ヲ取り血液中ノ炭酸瓦斯ヲ出ス作用ヲ云フ。(皮膚ニ於テモ一部此ノ作用アリ)

二 内呼吸(組織呼吸)

組織細胞ト毛細管内血液トノ間ニ於テ、血液ヨリ酸素ヲ與ヘ、組織細胞ヨリ炭酸瓦斯ヲ取ル作用ヲ云フ。  
(實際ハ血液ト細胞トノ間ニ直接交換ハナク、中間ノ組織液ガ之ヲ媒介ス)

圖一七八 内呼吸トハ何ゾヤ○

(解) 前問ノニ

圖一七九 消化器ノ名稱△

一 消化官

- (1) 口腔(齒牙、舌) (2) 咽頭 (3) 食道 (4) 胃 (5) 腸

二 消化腺

- (1) 唾液腺 (2) 肝(膽囊) (3) 膵

圖一八〇 食道ト氣管トハ何レガ前何レガ後カ△  
食道ガ後、氣管ガ前。

圖一八一 胃ノ位置形狀並ニ構造ヲ記セ○

一 位置

腹腔ノ上部横隔膜ノ直下ニ横ハリ、少シク左方ニ偏在ス。(上方ハ噴門ニヨリ食道ト境シ、下方ハ幽門ニヨリ十二指腸ニ連ル)

二 形狀

左方ニ膨レ右方ニ細キ囊狀ヲナス(レトルト形)。

三 構造

- (1) 漿膜 腹膜ノ一部ニシテ、胃ノ外皮ヲナス。
- (2) 筋層 縱、環、斜走ノ平滑筋ヨリナリ、胃ノ中層ヲナス。
- (3) 粘膜 胃ノ内面ヲ被ヒ、之ニ無數ノ胃腺ト粘液腺トヲ藏ス。

圖一八二 腸粘膜ノ構造及ビ作用△

一 構造

(一) 無數ノ腺ヲ有ス、之ヲ腸腺ト云フ。

(二) 横走セル皺襞アリ、殊ニ小腸ニ於テハ皺襞著ク其表面ヨリ更ニ無數ノ腸絨毛ヲ生ズ、其中ニ毛細管及ビ淋巴管ヲ有ス。

二 作用

(一) 消化 腸腺ヨリ分泌スル腸液ニヨリ

(1) 「澱粉」ヲ砂糖ニ變化ス

(2) 其粘液ニヨリテ「糞便」ノ形成ヲ助ケ且ツ其通過ヲ易クス

(二) 吸収

(1) 小腸 主ニ消化サレタル養分ヲ吸收ス(十二指腸及空腸ニ最モ著シ)

(2) 大腸 主ニ水分ヲ吸收シテ糞塊ヲ作ル(比較的盛ナル吸収作用アリ)

圖一八三 腸間膜ニ就イテ記セ△

小腸ハ二ツニ折リタル腹膜ノ折レ目ノ内部ヲ通ズルガ如キモノニシテ、其腹膜ガ腸ノ外表ヲ直接被ヘル部分ハ腸ノ外被トナリ、之ヲ被ハザル殘餘ノ腹膜ノ二葉ハ相接シテ腸間膜ヲ形成シ、腸管ヲ遠ザカルニ從ヒ扁ノ地紙ノ如ク薄カニ狭クナリ、遂ニ後腹壁ニ附着シ、後腹壁ノ腹膜ヘ移行ス。

此ノ腸間膜ノ二葉ノ間ニハ、腸管ニ向ツテ分枝セル血管及乳糜管ヲ通ジ、之レニヨリ消化セラレタル養分ヲ吸收シ、又此中ヲ通

ズル神經ニヨリ腸ノ運動分泌等ヲ支配ス。

圖一八四 大腸ニ就イテ記セ△

一 位置

廻腸ニ次デ起リ、先ヅ腹腔ノ外側ヲ「C」形ニ廻リ、遂ニ小骨盤腔ニ入りテ肛門ニ終ル。

二 形狀

管狀ヲナスモ、小腸ニ比シ短クシテ太シ、

三 區別

(一) 盲腸 大腸ノ始部ニシテ右腸窩部ニ位ス、廻腸トノ境ニ廻盲瓣アリ、盲腸ノ下端ヨリ虫様突起ヲ出ス。

(廻腸ト盲腸トノ境界部ヲ廻盲部ト稱ス)

(二) 結腸 「C」形ニ小腸ヲ周リ、末尾ハ「S」字狀ニ彎曲ス、

(1) 上行結腸 盲腸ニ次ギテ右腹ヲ上行シ肝臓下端ニ達シ

左折シテ横行結腸ニ移ル。

(2) 横行結腸 上行結腸ヨリ起リ、胃ノ下方ヲ左ヘ向ツテ横行シ、左季肋部ニ於テ下折シテ下行結腸トナル。

(3) 下行結腸 横行結腸ヨリ起リ、左腹部ヲ下行シ左腸骨高ニ入ルヤ「S」狀結腸ニ移ル。

(4) 「S」狀結腸 左腸骨高ヲ「S」字狀ニ彎曲シ直腸ニ移ル。

(三) 直腸 「S」狀結腸ニ次イデ起リ、薦骨前面ヲ下行シ肛門ニ終ル殆ド直直ノ膜管ナリ。

四 構造

(1) 漿膜 漿膜ノ一部ニシテ腸管ノ外被ヲナス。

(2) 筋層 滑平筋ヨリナリ、外縦層ト内環層トノ二層アルモ、

第三章 一般解剖及生理

外證層ハ特ニ集束シテ三本ノ紐ノ如キモノヲ作ル、コレヲ結腸紐ト稱ス。肛門ニハ横紋筋ヨリナル括約筋ヲ有ス。

(3) 粘膜 腸ノ内面ヲ被ヒ腸腺ヲ有スルモ、小腸ノ如キ著シキ横紋ナク又絨毛ヲ有セズ。

作用

- (1) 消化作用。ハ小腸ニ比シテ遙カニ少ク。
- (2) 吸収作用。ハ比較的盛ニシテ、小腸ニテ吸収セラレザリシ少量ノ養分及ビ水分ヲ吸收シ、以テ漸ク糞便ノ形成ヲ助ケ。
- (3) 排泄作用。蠕動ニヨリテ糞便ヲ直腸ニ向ツテ輸送シ、糞塊直腸ヲ充スルニ至レバ、遂ニハ直腸ノ強キ蠕動ト共ニ、肛門括約筋ヲ開キ體外ニ排泄ス。

圖一〇八三 虫様突起腸間膜ニ就イテ△

〔解〕 虫様突起ハ一〇八二問、腸間膜ハ一〇八二問。

圖一〇八四 迴盲部ニ就イテ△

〔解〕 一〇八二問参照。

圖一〇八五 消化液ヲ分泌スル臓器ノ名稱及其位置△

- 一 唾液 「耳下腺」耳ノ下方  
「顎下腺」下顎骨下方 (以上左右三對)  
「舌下腺」舌下  
「細微ノ唾腺」口腔等ノ粘膜内ニ無數
- 二 胃 腹腔内、横隔膜ノ直下、少シク左方ニ偏在ス。

- 三 脾 胃ノ後下方、第一腰椎ノ高サニアリ。
- 四 肝 腹腔内、横隔膜ノ直下、右季肋部ニアリ。
- 五 腸 腹腔ノ大部分ヲ占メ、上方ハ胃ノ幽門ニ始マリ下方ハ肛門ニ終ル。

圖一〇八六 唾腺ヲ簡單ニ説明セヨ△

- 一 位置及名稱 (一〇八二問)
- 二 作用 唾液ヲ分泌ス(唾液ノ效用ハ一〇八九問)

圖一〇八七 消化液ヲ分泌スル臓器ノ名稱及位置△

〔解〕 唾液、脾、肝ハ一〇八二問参照

胃腺ハ胃粘膜中、腸腺ハ腸粘膜中ニアリ。

圖一〇八八 肝臓ノ位置形狀並ニ其ノ機能ヲ記セ△

- 一 位置 腹腔内、横隔膜ノ直下、右季肋部ニアリ。
- 二 形狀 右ニ太ク左ニ細キ楔狀ヲナシ、上面ハ球形ニ隆起シ、恰モ横隔膜ノ穹窿ニ適合シ、下面ハ少シク陷凹ス。
- 三 機能
  - (一) 毒物ノ中和 血液中ノ有毒物質ヲ無毒ニスル作用ヲ有ス。
  - (二) 糖ヲ「グリコーゲン」ノ形トシテ貯藏シ、必要ニ應ジテ元ノ葡萄糖トシテ血液ニ與フ。
  - (三) 止血、造血作用
- 四 膽汁ヲ分泌ス。

圖一〇八〇 食物ノ消化作用△

〔解〕 一〇八九問参照。

第三章 一般解剖及生理

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| 一 唾液 | (1) 「澱粉質」ヲ葡萄糖トス (2) 咀嚼シタ食物ヲ一塊トシ其表面ヲ粘滑トシ嚥下ニ便ナラシム。<br>(3) 舌ノ運動ヲ便ナラシム。 |
| 二 胃液 | 「ペプシン」ハ鹽酸ト共ニ「蛋白質」ヲ「ペプトン」等ニス。                                        |
| 三 胆汁 | (1) 「澱粉質」ヲ葡萄糖ニ變ジ、(2) 「蛋白質」ヲ消化シ<br>(3) 「脂肪」ヲ變化ス。                     |
| 四 膽汁 | (1) 「脂肪」ヲ乳化シ、(2) 腸内過度ノ腐敗ヲ防ギ、<br>(3) 腸液ノ分泌ヲ促シ、且ツ蠕動ヲタカム。              |
| 五 腸液 | (1) 「澱粉」ヲ糖化シ、(2) 糞便ノ形成ヲ助ケ且ツ其通過ヲ容易ナラシム。                              |

圖一〇八六 消化液ノ種類及其作用△

- 膽汁ハ
- (1) 胆汁ノ營ム脂肪消化ヲ助ケ
  - (2) 腸内過度ノ腐敗ヲ防ギ
  - (3) 腸粘膜ヲ刺激シテ分泌ヲ促シ、蠕動ヲ亢ム。

圖一〇八二 澱粉質ヲ有スル食品ト其消化〇

- 一 野菜
  - (一) 野菜 例(パセリ、セロリ、サツマイモ、ナス、トウモロコシ、甘藷、葛等。
  - (二) 穀類 例(バネ、麥、玉蜀黍等。
  - (三) 豆類 例(バネ豆、豌豆、菜豆、大豆、羽豆等。
- 二 消化
  - (一) 唾液
  - (二) 胆汁
  - (三) 腸液

圖一〇八三 食物ノ營養素(主成分)ヲ問フ△

- (1) 蛋白質 有機物
- (2) 脂肪 有機物
- (3) 含炭素類 無機物
- (4) 鹽類 無機物
- (5) 水 無機物
- (6) ヴイタミン

〔註〕 含炭素類炭水化合物ハ例(バネ澱粉・糖類。

圖一〇八四 乳麩管ニツイテ△

〔解〕 一〇八二問参照。

第三章 一般解剖及生理

圖一〇四 ヴイタミンニ就イテ

吾人ハ蛋白質・脂肪・含水炭素・鹽類・水等ヲ如何ニ適量ニ攝取シ  
テモ、ソレノミニテハ健康ヲ保チ得ザルモノニシテ、此ノ他ニ身  
體ノ構成及發育ニ缺クベカラザル特殊ノ營養素ヲ要ス、コレヲ  
「ヴイタミン」ト稱ス。

| 性 質                                    | 含 ム モ ノ                                      | 缺 乏 ニ ヨ ル 障 害                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| ヴイタ<br>ミンA<br>脂肪ニ溶解ス<br>攝氏百七度ニ<br>耐ユ   | (1) 肝油、牛酪、<br>牛乳、鶏卵<br>(2) 綠色野菜、<br>菠薐草      | 夜盲症、結膜乾<br>燥症、<br>病菌ニ對スル抵<br>抗力減弱              |
| ヴイタ<br>ミンB<br>水ニ溶解ス<br>攝氏百度ニテ<br>破壊ス   | (1) 穀類、<br>胚芽<br>(2) 麥酒、<br>酵母               | B <sub>1</sub> 脚氣、白米病<br>B <sub>2</sub> 身體成長阻害 |
| ヴイタ<br>ミンC<br>攝氏七〇度ニ<br>破壊ス            | (1) 新鮮ノ野菜、<br>= 菠薐草<br>(2) 果物、<br>柑橘類        | 壞血病、<br>バルロー氏病                                 |
| ヴイタ<br>ミンD<br>紫外線ニヨリ<br>テ、其前形物<br>ヨリ變ズ | (1) Aヲ含ムモノ<br>例ヘバ肝油<br>(2) 茸類、<br>酵母、<br>油脂類 | 佝僂病、<br>骨軟化症                                   |
| ヴイタ<br>ミンE<br>一般ニ植物性<br>食品ニ多シ          | (1) 牛酪、牛乳<br>(2) 小麥ノ胚子、<br>米ノ胚芽              | 不妊症、<br>流産                                     |

圖一〇五 腎臟ノ位置、形狀、構造及ビ其作用

一 位置 腹腔後壁ノ上部、腹膜外ニ於テ、脊柱ヲ隔テ、左右ニ  
一對アリ。  
二 形狀 腰元豆ノ如クニシテ、其四個ハ内方ニ向ヒ腎門ト稱  
ス。

三 構造

(一) 肉眼的構造……(一〇七門)

(二) 顯微鏡的構造

(1) 皮質部 其断面ニ見ユル細微ナル點狀ノモノハ、腎動脈  
ノ末枝ヨリ分レタル毛細管ガ、絲襪ノ如クニウネリ集リタ  
ルモノニシテ、之ヲ「マルビギー氏絲襪」ト云フ。  
此ノ絲襪ハ「ホーマン氏囊」ト稱スル小囊ニヨリ包マル、  
此小囊ハ内外二葉ヨリナリ、内葉ハ直接絲襪ヲ包ミ其ノ血  
液内ヨリ出デタル成分ヲ葉ノ兩葉間ニ收受ス、外葉ハ囊底  
ニ於テ細尿管ト稱スル細管ニ移行ス。  
細尿管ハ皮質内ニ於テハ主トシテ迂曲シ遂ニコレヲ出デ、  
髓質ニ入ル。

(2) 髓質部 皮質部ヨリ集マリ來レル細尿管ハ遂ニヤ、太キ  
集合管トナリ、髓質ノ圓錐體内ヲ並行シテ走リ、其尖端ニ  
アル腎乳頭ニ小孔トシテ開口ス、肉眼ニテ圓錐體内ニ網狀  
ノモノトシテ見ユルハ、此集合管又ハ直行セル細尿管ノ列  
ナリ。

四 作用 (一〇九門)

圖一〇六 腎臟ノ構造ヲ記セ

(解) 前問ノ三

圖一〇七 腎ノ肉眼的構造ヲ記セ

一 腎門ハ腎臟ノ内側四部ニアリテ、腎動脈、腎靜脈及ビ尿管ノ  
出入スル門部ナリ。

(一) 腎動脈ハ腹大動脈ヨリ出デ、腎ニ入りテ後漸次ニ細カキ枝  
ニ分ル。

(二) 腎靜脈ハ腎内ノ細キ靜脈管枝ヨリ集マリ、腎ヲ出デ、下空  
靜脈ニ注グ。

(三) 尿管ガ腎門ヨリ出デントスル始メニ漏斗狀ノ廣キ部アリ、  
コレヲ腎盂ト云フ。

二 腎臟ノ前額断面ヲ見ル時ハ、腎盂内ニ向ツテ突出セル幾多ノ  
圓錐體アリ、其ノ尖端ノ突起ヲ「腎乳頭」ト稱ス。圓錐體ノ併列  
セル内層ヲ「髓質部」ト云ヒ、ソレヨリ外層ヲ「皮質部」ト稱ス。  
髓質部ノ圓錐體ニハ細カキ線ノ集合、細尿管ヲ示シ、皮質部ニ  
ハ細微ナル點狀ノモノ(絲襪)ヲ認ム。

圖一〇八 腎盂ヲ説明セヨ

(解) 前問一〇七

圖一〇九 腎ノ機能

腎動脈ニヨリ腎内ニ入りタル血液ハ、腎ニテ清淨セラレタル後

第三章 一般解剖及生理

腎靜脈ニ出デ再ビ心臟ニ還リ、腎ハソノ殘サレタル老廢成分ヲ  
尿トシテ排出ス。

初メ血液ガ、腎動脈ノ末枝ヨリ分レタル「マルビギー氏絲襪」内  
ヲ流ル、間ニ血漿中ノ老廢成分ハ、此絲襪ヲ包ム「ホーマン氏囊」  
ノ内外二葉ノ間ニ滲出シ、之ヨリ發スル細尿管内ニ流入ス。更  
ニ絲襪ノ他端ヨリ出デタル小靜脈管ハ遂ニ合シテ腎靜脈トナル前  
ニ、一旦分レテ毛細管網トナリテ細尿管ヲ取り圍ミ、其血液内ヨ  
リ再ビ不要物質ヲ細尿管内ニ送ル。之レヲモ合セケタル細尿管  
内ノ液ハ遂ニ合シテ「集合管」ニ集リ、腎乳頭ノ小孔ヨリ尿トシテ  
腎盂内ニ排出セラレ、モノナリ。

圖一〇〇 泌尿系ヲ簡單ニ説明セヨ

腎(腎臟)・尿管(輸尿管)・膀胱・尿道。

圖一〇一 膀胱ノ位置、形狀、構造及作用

一 位置 小骨盤腔内ニ於テ恥骨結合ノ後方、子宮ノ前方(男子ハ  
直腸ノ直前)ニ位ス。

二 形狀 蕪形ノ囊ニシテ、下方尿道ニ連ル部ハ細クコレヲ  
「膀胱頸」ト稱ス。

三 構造 平滑筋ヨリ成ル囊ニシテ、外面ノ大部分ハ漿膜ニテ包  
マレ、内面ハ粘膜ヲ以テ被ハル。膀胱頸ト尿道トノ境ニ  
横紋筋ヨリ成ル「括約筋」アリ。

四 作用 尿ヲ蓄溜シ且ツ之ヲ壓出ス。

圖一三〇 膀胱ノ作用△

〔解〕 一三〇問ノ時

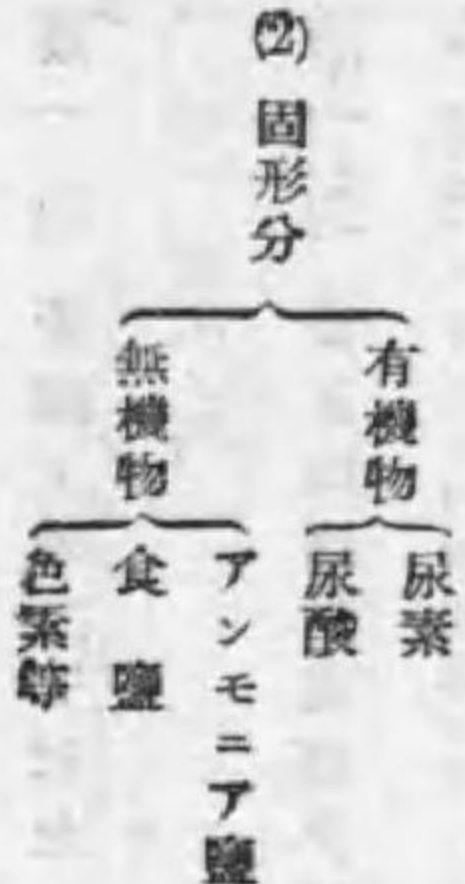
膀胱ニ尿ノ充滿スルトキハ、尿意ヲ催シ、括約筋ヲ弛メ、膀胱ノ平滑筋ノ收縮ニヨリテ尿ヲ壓出スルモノナリ。

圖一三〇 尿ニ就イテ○

- 一 性状及量。
  - (1) 帶黃透明、反應酸性
  - (2) 比重一〇〇〇—一〇二五
  - (3) 一晝夜ノ分泌量 女子一〇〇〇〇 珎内外 男子一〇〇〇〇—一五〇〇 珎
- 二 成分(一三〇五問)

圖一三〇 尿ノ成分及ビ異常成分ニ就イテ記セ△

尿ノ成分



異常成分

- (1) 蛋白質・葡萄糖
- (2) 血液・血色素
- (3) 膽汁・圓柱等

圖一三〇 新陳代謝トハ何ゾ△

人體ノ成長又ハ生活ノタメニ必要ナル「養分」ハ之ヲ食物中ヨリ取リテ消化管ヨリ吸收シ、空氣中ノ「酸素」ハ肺及皮膚ノ呼吸作用ニヨリテ之ヲ收受ス。之等ハ共ニ血液ニヨリ運バレテ各臟器組織ニ分布セル毛細管ニ達シ、コレニテ其養分が酸素ト化合シ燃焼シ以テ體温ヲ生ズルト共ニ其活動ノ力ヲ起ス。(例ヘバ筋肉ハ運動、腺ハ分泌ヲナス等諸多臟器組織各自特有ノ機能ヲ營ミ得ルニ至ル)而シテ之等燃焼ノ結果トシテ生ジタル「炭酸」及ビ「廢物」ハ再び血中ヲ流レ、炭酸ハ肺又ハ皮膚ヨリ呼出セラレ其他ノ廢物ハ尿又ハ汗トシテ體外ニ排出セラレ又ハ肝其他ニヨリ無害ノ物質ニ改變セラレ、モノナリ。

圖一三〇 身體中ニ炭酸ハ如何ニシテ發生スルヤ△

〔解〕 一三〇問參照。

圖一三〇 内分泌腺ヲ説明セヨ△

内分泌腺トハ分泌管ヲ有セズ分泌物(ホルモン)ヲ直接血行中へ又ハ淋巴系ヲ經テ血行中へ送ル腺(又ハ臟器)ヲ云フ。内分泌腺ノ主ナルモノハ、腦下垂體、松果腺、胸腺、甲状腺、頸動脈腺、上皮小體、副腎、腺内ノランゲルハン氏島、睾丸、卵巢等ナリ。

圖一三〇 「ゴツイトリン」トハ何ゾ△

牛ノ腦下垂體後葉ヨリ製出シタル、無色透明ノ液體ニシテ、アンブル中ニ貯ヘラル。作用一般ニ筋ノ收縮ヲ促進ス。

- (1) 産科用トシテハ陣痛ヲ促進シ
- (2) 内科用トシテハ遺尿症等ニ用ヒ
- (3) 外科用トシテハ手術後ノ膀胱又ハ腸管痙攣ニ用フ。

圖一三〇 胸腺ヲ簡單ニ説明セヨ△

- 一 位置。心臟ノ直上、兩肺ノ間ニテ、大動脈基部ト胸骨トノ間ニアリ。
- 二 形大。扁平ノ内分泌腺ニシテ、幼時ハ大ナルモ、年頃ニ近ヅクニ從ヒ退化縮小シ、成人ニ失ハル。
- 三 作用。其「ホルモン」小兒ノ發育殊ニ骨ノ成長ヲ促シ、生殖腺ノ機能ヲ抑制ス。

第四章 消毒法

圖一三三 副腎ニ就イテ記セ△

- 一 位置。左右腎臟ノ上端ニ位ス。
- 二 形狀。三角形帽狀ヲナス、黃褐色ノ内分泌腺ナリ。
- 三 作用

- (1) 血管ヲ收縮セシメ血壓ヲ高ムル刺戟素(アドレナリン)ト、
  - (2) 血管ヲ擴張セシメ血壓ヲ低ムル刺戟素(コリン)ヲ分泌ス。
- (副腎が結核等デ犯サレルト皮膚ガ黒クナルアドソン氏病ヲ起シ、動物ノ副腎ヲ除去スルト皮膚ハ黒クナツテ死亡スル)

圖一三三 卵巢ノ生理的作用△

〔解〕 一三三問ノ時

第四章 消毒法

圖一三三 細菌トハ何ゾヤ其主ナル種類ト名稱ヲ擧ゲヨ○

- 一 細菌又ハ分裂菌(微菌)トハ植物性微生物ノ一種ニシテ、他ノ微生物ノ如ク、其單獨ノ形態ハ顯微鏡ニヨリテ始メテ見得ルモノナリ。
- 二 細菌中産婆ニ關係アルモノ次ノ如シ。
  - (一) 球菌…連鎖狀球菌、葡萄狀球菌、丹毒菌、淋菌。



第四章 消毒法

- (一) 桿菌：大腸菌、腐敗菌、結核菌、破傷風菌、軟性下疳菌。
- (二) 螺旋狀ノ菌：スピロヘータ、パリドダ（眞ノ螺旋菌ニアラス）

圖一三二 産婆ノ心得置クベキ病菌及ビソレニ因リ起ル病名並ニ侵入門

| 菌名        | 病名                           | 侵入門                                           |
|-----------|------------------------------|-----------------------------------------------|
| (1) 連鎖狀球菌 | 産褥熱………                       | 性器創傷                                          |
| (2) 葡萄狀球菌 | 丹毒………                        | 母體ハ性器、皮膚創傷<br>新産兒ハ臍、皮膚創傷                      |
| (3) 丹毒菌   | 泌尿性器淋疾<br>新産兒膿瘍眼             | 母體ハ性器、皮膚創傷<br>新産兒ハ臍、皮膚創傷                      |
| (4) 淋病雙球菌 | 腎盂炎………<br>膀胱炎………<br>子宮鼓脹症……… | 妊娠時ハ主ニ腹内ヨリ、<br>産時ハ主ニ膀胱ヨリ上行<br>尿道口<br>破水後子宮口ヨリ |
| (1) 大腸菌   | 破傷風………                       | 母體ハ性器、皮膚創傷<br>新産兒ハ臍、皮膚創傷                      |
| (2) 腐敗菌   | 妊婦肺結核等                       | 母體ハ主ニ性器<br>先テ胎盤傳染                             |
| (3) 破傷風菌  | 微毒………                        | 母體ハ主ニ性器<br>先テ胎盤傳染                             |
| (4) 結核菌   | 嚔口瘡………                       | 口腔粘膜                                          |

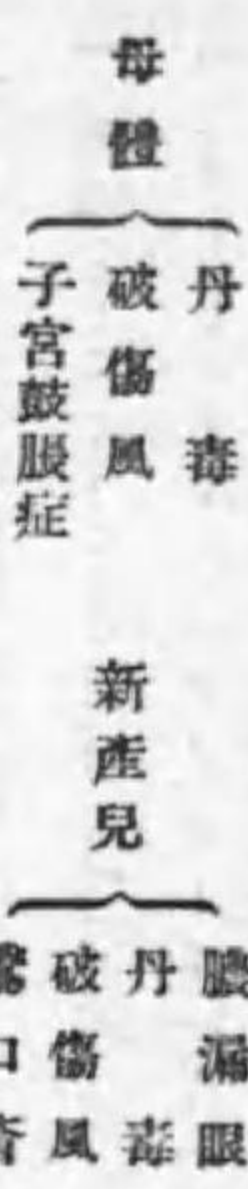
- 圖一三五 連鎖狀球菌ヲ説明セヨ  
連鎖狀球菌ハ鎖狀ニ連接セル球菌ニシテ、産褥熱、腎盂炎、其他一般化膿ノ原因トナル。
- 圖一三六 葡萄狀球菌ヲ説明セヨ  
葡萄狀球菌ハ葡萄狀ニ集マレル球菌ニシテ、産褥熱、腎盂炎、其他一般化膿ノ原因トナル。
- 圖一三七 ゼンメルワイスノ氏名ニ就イテ  
ゼンメルワイス氏(1828-1896)ハ産褥發熱ノ原因ハ不潔ナル手指ニヨリ分娩ヲ取扱フタメナリトシ、クローホル水ニヨリテ手指ヲ消毒シ梅毒ノ發熱死亡率ヲ激減セシメタリ(1877年)、故ニ氏ハ今日ノ消毒法ノ創始者ト云フヲ得ベシ。

圖一三八 助産上消毒ノ必要ナル理由

- 一 産褥熱豫防ノ爲ニ必要ナリ。
- (1) 細菌殊ニ化膿菌ノ如キハ到ル處ニ存在シ、而モ吾人ノ肉眼ニ映ジ得ザルヲ以テ、肢體又ハ各種ノ物體ハ是レ悉ク細菌ニテ充サレ居ルト見ルヲ至當トス、(2) 而モ分娩時ニハ性器ニ多少ノ創傷ヲ免レザルヲ以テ、

第四章 消毒法

- (3) 妊産婦性器ニ消毒セザル手指又ハ各種ノ物體ヲ觸ル時ハ、之等ニ附着セル病菌ハ忽チ其創傷ヨリ侵入シ、以テ産褥熱ヲ起スコトアルベシ、故ニ妊産婦ノ性器取扱(内診又ハ分娩介助)ニ際シテハ、常ニ必ズ産婆ノ手指、妊産婦ノ外陰、器械及縫帶材料ノ消毒ヲ嚴重ニセザルベカラズ。
- ニ其他次ノ如キ傳染病豫防ノ爲ニモ必要ナリ。



圖一三九 消毒法トハ如何

消毒法トハ、肢體又ハ各種ノ物體ニ附着セル細菌ヲ殺滅シ、以テ之ヲ無害タラシムル法ニシテ、之ニ制腐法ト防腐法トニアリ。

圖一四〇 制腐法ト防腐法トノ區別

細菌ノ爲ニ病變ノ起リシ場合ニ、其細菌ヲ殺滅シ、以テ其病勢ヲ抑制スル法ヲ未然ニ豫防スル法

圖一三三 消毒法ノ種類ト其應用及特徴

| 種類               | 應用                                                           | 特徴                                                                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一 理學的消毒          |                                                              |                                                                                                                                   |
| (一) 熱力           | (1) 煮沸………<br>(2) 蒸氣………<br>(3) 熱氣………<br>(4) 火熱………<br>熱灼<br>燒却 | 器械類<br>(脱脂綿類)<br>縫帶材料<br>焦グル廣ナキ物品<br>白金線等<br>汚損甚キ物<br>價値低キ物<br>衣類、寝具等<br>器械類<br>手指、外陰<br>其他ノ皮膚<br>器械類<br>手指、外陰<br>其他ノ皮膚<br>(縫帶材料) |
| (二) 光力(日光)………    |                                                              | 蒸氣熱ヨリ迅速、確實、經濟<br>消毒ニ用ザルモノ<br>又ハ殺菌ノ力、用ユベキモノニ選ス<br>高熱ニテ完全ニ殺菌シ得<br>最モ完全、迅速<br>經費ヲ要セズ<br>而モ效果大<br>細菌數ヲ減滅<br>組織ヲ害セズ                    |
| (三) 機械的(洗滌)………   |                                                              | 熱力ニ耐ヘザルモノニ適ス                                                                                                                      |
| 二 化學的消毒(藥物消毒)……… |                                                              |                                                                                                                                   |

- (註) 特徴ト云フ問題ニモ應用ヲ併記スルガヨイ。
- 圖一三三 消毒法ノ種類並ニ消毒上ノ注意要件
- 種類………一三三問。

注意……

- (1) 煮沸消毒ハ煮沸ニヨリ破壊スベキモノニ用ヒザル様注意ス。
- (2) 蒸氣消毒ハ衣類中ニ爆發物、色素ナキヤニ注意ス。
- (3) 熱氣消毒ハ焦ゲル虞アルモノニ用ヒザル様注意ス。
- (4) 火熱ハ器械類ノ消毒ニ用ヒザル様注意ス。
- (5) 日光消毒ハ表面ノミニ效果アル故深部ニ注意ス。
- (6) 藥物消毒ニ昇汞使用上ノ注意ハ二三六間ノ五。

圖一三三 助産ニ要スル消毒藥ノ種類及其應用

- 一 石炭酸、昇汞、リゾール又ハ「ホルマリン石鹼液」………(二三五間、二三六間、二三七間ノ應用)
- 二 酒精………(二三六間ノ應用)
- 三 「ヨードフォルム」「アイロール」又ハ「デルマトール」………創面等ニ撒布ス。
- 四 硝酸銀又ハ「プロタルゴール」………新産兒膿漏眼豫防ノタメ其結膜上ヘ點入ス。
- 五 硼酸………二%溶液トシテ、乳頭、口内等ノ清拭用トシ、又粉末ハ撒布劑トス。
- 六 「マーキニコクロム」又ハ「沃度丁幾」………手指等皮膚ノ迅速消毒。

圖一三四 産婆學上必要ナル消毒藥ト其特長

- 一 石炭酸 (1) 毒性少ナシ (2) 痰・吐物・糞便ノ消毒ニ適ス (3) 金屬性器具ノ消毒ニ適ス。
- 二 昇汞 (1) 經濟的 (2) 無臭 (3) 殺菌力強大
- 三 リゾール 又ハ「ホルマリン石鹼液」 (1) 經濟的 (2) 任意分量ニ溶解容易從ツテ原液携帶ノ容積少量 (3) 其中ニ含メル石鹼ハ洗滌・脂肪溶解ノ消毒ノ效アリ (4) 危険少ナシ(普通藥) (5) ホルマリン石鹼液ハ惡臭ナシ。
- 四 酒精 (1) 皮膚及器物ノ簡單ナル消毒ニ便 (2) 石鹼又ハ脂肪ヲ洗ヒ落スニ有效。
- 五 「ヨードフォルム」「アイロール」「デルマトール」撒布スルニ便。
- 六 硼酸 毒力少ナシ。
- 七 「マーキニコクロム」 (1) 使用簡便 (2) 殺菌力強大 (3) 毒性少ナシ。
- 八 沃度丁幾 (1) 使用簡便 (2) 殺菌力強大 (3) 乾燥迅速

圖一三五 石炭酸ノ性狀溶解法稀釋法及應用法

- 一 性狀 白色針狀ノ結晶ニシテ、劇藥ニ屬ス。
- 二 溶解法 容器ノ儘温湯中ニ温メテ流動性トナシ、其

所要量ヲ秤取シ、之ニ一定量ノ微温湯ヲ加ヘテ溶解且ツ稀釋ス。

三 應用

- (1) 五%石炭酸水…器械ヲ浸置消毒ス(三十分間)
- (2) 二%石炭酸水…手指其他ノ皮膚ヲ擦拭消毒ス。

(粘膜ニハ更ニ此倍量マデ稀釋ス)

圖一三六 昇汞ノ性狀稀釋法及應用

- 一 性狀 白色光輝アル結晶ニシテ、毒藥ナリ。
- 二 稀釋法 所要ノ昇汞ト同量ノ食鹽ヲ加ヘ、水又ハ温湯ニテ溶解。

其溶液ハ無色透明無味無臭ナルガ故、酸「フクシン」又ハ「スカレット」等ヲ以テ着色ス。

(食鹽ニ代フルニ鹽酸ヲ一%トナル様ニ加フルモ可)

三 應用

- (1) 〇・二%昇汞水…器械類(金屬製ヲ除ク)ヲ浸置消毒。
- (2) 〇・二%昇汞水…手指其他皮膚ヲ擦拭消毒。

五 注意

- (1) 子宮内洗滌、大創傷ノ洗滌。
- (2) 食器玩具ノ消毒。
- (3) 痰、吐物、糞便ノ消毒。
- (4) 金屬製器具ノ消毒。

禁忌

圖一三七 「クレゾール」石鹼液ノ性狀稀釋法及應用

- 一 性狀 茶褐色透明ノ液體ニシテ、普通藥ナリ。「粗製クレゾール」ト「大豆油カリ石鹼」トヲ含ム液ニシテ、「リゾール」トハ其商名ナリ。
- 二 稀釋法 隨意ノ分量ノ水ニ容易ニ溶解スルヲ以テ、所要ノ水又ハ温湯ヲ容器ニ盛リ、適量ヲ其儘注加シテ溶解ス。

三 應用

- (1) 三%「リゾール」水…器具ノ消毒ニ用ユ。
- (2) 一%「リゾール」水…手指其他皮膚ヲ擦拭消毒ス。

(鹽、子宮ノ洗滌ニハ更ニ此倍ニ稀釋ス)

第四章 消毒法

- 四 特長 一、三、四、五。
- 五 注意 其製品ニヨリテ着色ノ度一様ナラザルヲ以テ色ニヨリテ稀釋度ヲ定ムルハ不可ナリ。
- 〔附記〕ホルマリン石鹼液ノ性状、稀釋法及應用○
  - 一 性状 無色透明ノ液體ニシテ、ホルマリン臭ノ他ニ芳香ヲ有ス、普通藥ナリ。
  - 二 稀釋法 クレゾール石鹼液ト同ジ。
  - 三 應用
    - (1) 三%……………器械、器具類ノ消毒。
    - (2) 二%……………手指其他皮膚ヲ擦拭消毒ス。
    - (3) 一〇・五%……………腔、子宮腔、創面ノ消毒。
  - 四 特長 一、三、四、五。

- 一 石炭酸……………(一、三、五間ノ一及ビ二)
- 二 昇汞……………(一、三、六間ノ一及ビ二)
- 三 リゾール……………(一、三、七間ノ一及ビ二)
- 四 ホルマリン石鹼液……………(一、三、七間ノ附記)。
- 五 硝酸銀(白色板狀ノ結晶)。蒸溜水ニテ溶解シ、着色液中ニ貯フ。
- 六 硼酸(白色鱗狀ノ結晶)。温湯ニ溶解ス。但シ粉末硼酸ハ却ツテ溶解シ難シ。

圖一三九 消毒藥ノ種類及稀釋法○

〔解〕一、三、八間カラ性状ヲ省ク。  
但シ稀釋法ハ溶解法ノ外ニ稀釋度ヲ記スヲ可トス。

圖一三〇 左ノ藥品ノ助産上ノ應用並ニ使用法

- (1) 石炭酸 (2) 昇汞 (3) クレゾール石鹼液
- (4) 食鹽 (5) テルマトール (6) 硝酸銀
- (7) 硼酸

| 藥品           | 應用                        | 使用法               |
|--------------|---------------------------|-------------------|
| (1) 石炭酸      | 手指外陰ノ消毒……………              | 刷毛又ハガーゼニテ擦拭       |
| (2) 昇汞       | 齒帶材料器械ノ消毒                 | 三〇分以上浸置           |
| (3) クレゾール石鹼液 | 昇汞水溶解……………<br>食鹽水調製……………  | 昇汞ト等分<br>〇・八五%トシテ |
| (4) 食鹽       | 創面潰瘍ノ收斂制腐                 | 撒布                |
| (5) テルマトール   | 膿漏眼療防                     | 點眼                |
| (6) 硝酸銀      | 乳頭眼瞼等ノ消毒……………<br>濕布用…………… | 清拭<br>二%トシ        |
| (7) 硼酸       |                           |                   |

圖一三三 石炭酸ヲシテ最大ノ消毒力ヲ發揮セシメントス其所需條件ヲ擧ゲヨ△

- 一 濃厚ナラシムル事  
石炭酸ハ濃リニ濃厚ナラシメントシテモ水ニ溶解セザルヲ以テ濃厚液ハ五%ヲ以テ適當トス
- 二 鹽酸又ハ食鹽ヲ加フル事  
コレニヨリ被消毒物ハ浸ミ込ミ易クシ得
- 三 産科學上クレゾール石鹼液ノ特用セラ  
ル、理由及其用途○
- 〔解〕一、三、七間ノ四特長及三應用ヲ參照。
- 〔解〕一、三、七間ノ二及三。

圖一三四 普通使用スル消毒藥數種ヲ擧ゲ其調製及使用方法ヲ記セ○

- 〔解〕石炭酸、昇汞、リゾール、酒精、アイロール、硼酸位ヲ擧ゲルガ宜シ。
- 調製、使用方法ハ消毒藥ノ各項參照。
- 〔解〕一、三、三 分曉ニ臨ミ産室ガ消毒スベキ位置及其藥品ノ使用法△
- 〔解〕位置トハ場所ト解釋ス、其藥品トハ其場所ノ消毒ニ用ユル藥品ノ事。

第四章 消毒法

圖一三五 酒精消毒上ノ應用ヲ記セ○

- 一 皮膚ノ消毒
- (1) 「フュールプリンゲル氏法第二段トシテ、手指又ハ手術部皮膚ノ消毒ニ用ユ。
- (殺菌ガーゼ、木綿布或ハ「リント」ニ浸シテ凡テノ場所ヲ平等ニ擦拭ス)
- (2) 注射部等ノ簡易消毒ニ用ユ。
- (3) 酒精綿トシテ手指又ハ創傷周圍等ヲ淨拭ス。
- 二 器械ノ消毒
- 注射筒、注射針、檢温器等ノ消毒ニ使用ス。

圖一三七 無水アルコールト含水アルコールトノ消毒差異及ビ其理由

(一) 含水アルコールハ六〇乃至七〇%ニ於テ消毒力最強ナリ。

理由 此%ノアルコールハ滲透性緩和ニシテ他ノ細胞ヲ萎縮スル事少ナク、良ク細菌ニ達シテ其水分ヲ脱

却シ、以テ其ノ望ム所ノ消毒作用ヲ完フシ得ルモノナリ。

(二) 無水アルコールハ消毒作用不完全ナリ。理由。他ノ細胞ヲ萎縮シ、目的タル細菌ヘ到達スル事ヲ障碍シ、消毒作用ノ完キヲ望ミ得ズ。

圖一〇三 助産ニ必要ナル消毒實施法並ビ

ニ其順序ト注意〇

- 一 衣類ノ消毒……………(一、三、五、七、九、一一、一三、一五、一七、一九、二一、二三、二五、二七、二九、三一、三三、三五、三七、三九、四一、四三、四五、四七、四九、五一、五三、五五、五七、五九、六一、六三、六五、六七、六九、七一、七三、七五、七七、七九、八一、八三、八五、八七、八九、九一、九三、九五、九七、九九)
- 二 繻帯材料ノ消毒……………(一、三、五、七、九、一一、一三、一五、一七、一九、二一、二三、二五、二七、二九、三一、三三、三五、三七、三九、四一、四三、四五、四七、四九、五一、五三、五五、五七、五九、六一、六三、六五、六七、六九、七一、七三、七五、七七、七九、八一、八三、八五、八七、八九、九一、九三、九五、九七、九九)
- 三 器械ノ消毒……………(一、三、五、七、九、一一、一三、一五、一七、一九、二一、二三、二五、二七、二九、三一、三三、三五、三七、三九、四一、四三、四五、四七、四九、五一、五三、五五、五七、五九、六一、六三、六五、六七、六九、七一、七三、七五、七七、七九、八一、八三、八五、八七、八九、九一、九三、九五、九七、九九)
- 四 手指及皮膚ノ消毒……………(一、三、五、七、九、一一、一三、一五、一七、一九、二一、二三、二五、二七、二九、三一、三三、三五、三七、三九、四一、四三、四五、四七、四九、五一、五三、五五、五七、五九、六一、六三、六五、六七、六九、七一、七三、七五、七七、七九、八一、八三、八五、八七、八九、九一、九三、九五、九七、九九)
- 五 外陰ノ消毒……………(一、三、五、七、九、一一、一三、一五、一七、一九、二一、二三、二五、二七、二九、三一、三三、三五、三七、三九、四一、四三、四五、四七、四九、五一、五三、五五、五七、五九、六一、六三、六五、六七、六九、七一、七三、七五、七七、七九、八一、八三、八五、八七、八九、九一、九三、九五、九七、九九)

圖一〇四 手指消毒法(フニールプリンゲル氏法)〇

一準備 産婆衣ヲ着シ、肘關節迄露ハシ、爪ヲ短カク剪リ之ヲ滑ラカニシ、爪隙間ヲ清潔ニス。

ニ消毒

- (1) 攝氏五十度位ノ流出スル温湯ト石鹼ト刷毛ニテ一ヶ所ヲ五回以上摩擦シ(約五分間)。
- (2) 六〇%「アルコール」ヲ浸セル殺菌綿紗ニテ一ヶ所ヲ三回以上摩擦シ(約三分間)。
- (3) 〇・一%昇汞水(一%「リゾール水」ニ%ホルマリ石鹼液水、或ハ二%石炭酸水)ト殺菌刷毛トヲ用ヒテ一ヶ所ヲ三回以上摩擦ス(約三分間)

三注意

- (1) 以上ハ凡テ前膊、手及ビ指ヲ平等ニ擦拭シ、殊ニ指間爪隙間其他ノ凹處ニ注意シ。
- (2) 一度消毒シタル手ヲ他ノ消毒セザル物品又ハ肢體ニ觸レタル時ハ消毒ノ效力ヲ失ヒタルモノトス。
- (3) 産婆ハ豫メ常ニ不潔物ニヨリテ手ヲ汚染セザル様注意スベシ。

圖一〇五 指手迅速消毒法〇

一フニールプリンゲル氏法ノ第二段(アルコール擦拭)ヲ略スルカ、或ハ單ニ「リゾール水」ノミニテ擦拭ス。

ニ殺菌ゴム手袋(又ハ殺菌メリヤス手袋)ヲ用ヒテ急ニ應ズル事。

三グロツシツヒ氏法(沃度丁幾塗布法)。

- (1) 乾燥皮膚ニ沃度丁幾ヲ塗り、乾燥シテ黒褐色ナラシメ。
- (2) 酒精ニテ拭キ取り。
- (3) 更ニ爪隙等ニ再ビ沃度丁幾ヲ塗ル。

(本法ハ皮膚ヲ侵スヲ以テ頻繁ニ反復シ得ズ)

四二%マーキユロクロム液ヲ塗り乾カス。

(之レハ赤染スル故、後ニ三%鹽酸アルコールニテ拭ヘバ脱色ス)

圖一〇六 完全ナル手指ノ消毒法〇

フニールプリンゲル氏法一、三、五、七、九、一一、一三、一五、一七、一九、二一、二三、二五、二七、二九、三一、三三、三五、三七、三九、四一、四三、四五、四七、四九、五一、五三、五五、五七、五九、六一、六三、六五、六七、六九、七一、七三、七五、七七、七九、八一、八三、八五、八七、八九、九一、九三、九五、九七、九九

圖一〇七 クレゾール石鹼液ヲ用フル手指消毒法〇

〔解〕 フニールプリンゲル氏法ヲ述べ、第三段ノ藥液ヲクレゾール石鹼液トシテ用ユル時ハ、第二段ノ「アルコール」ハ却ツテ最後ニ用フルガ宜シキ旨ヲ附記スベシ。

圖一〇八 外陰消毒法〇

一準備

- (1) 妊産婦ヲ仰臥位トナシ、股ヲ開キ膝ヲ立テシメ、臀部ノ下ニ防水布ヲ敷キ腰枕ヲ入レ受器ヲ置ク。
- (2) 嚴重ノ消毒ニハ陰毛ヲ剃去スルヲ要スルモ、普通ハ行ヒ難キヲ以テ、只下部ノ長キモノ丈ケヲ剪除スルヲ可トス。

ニ消毒

- (1) 温湯ト石鹼ト綿紗ヲ以テ外陰ノ皮膚粘膜及ビ大腿上部内面ヲ叮嚀ニ摩擦洗滌シ、此間綿紗ハ數回新ラシキモノト代ヘ、流出スル温湯ニヨリ石鹼ヲ十分ニ洗ヒ落スベシ。
- (2) 次ニ消毒液(〇・五〜一・〇リゾール水又ハホルマリ石鹼液水或ハ一〜二%石炭酸水)等約一立ヲ流水

第四章 消毒法

器ニ容レ、之レヨリ流出スル液ト綿紗トヲ以テ叮嚀ニ摩擦洗滌シ、乾ケル滅菌ガーゼニテ拭ヒ、外陰ヲ巾廣キ滅菌ガーゼニテ被ヒ置クベシ。

三注意

- (1) 外陰ノ皺襞間ヲ注意シテ清ムル事。
- (2) 寒冷ノ季節ニハ消毒中脚袋ヲ用ヒ、消毒後ニハ滅菌脚袋ト更ヘレバ尙ホ可ナリ。

圖一四〇 腹腔ノ消毒法

(一) 應用 (1) 膿液分泌多量ナル時 (2) 頻回内診ノ後

- (3) 又ハ手術準備トシテ、
- (4) 褥瘡發熱ノ時

凡テ醫師ノ指示ニ從ツテ之ヲ行フ。

(二) 準備 外陰消毒法ト同様ノ準備ヲ爲シ、先ヅ外陰ノ消毒ヲ行フ。

(三) 方法 微温消毒液(〇・五—一%リゾール水又ハ代用液)ヲ「イルリガートル」ニ盛リ、消毒セル嚙管ニ消毒セル示中指ヲ添エ、腹腔内ニ挿入シテ之ヲ叮嚀ニ洗滌スベシ、或ハ滅菌腔鏡ヲ用ヒテ洗フコトアリ。

(詳細ハ第七條介助法中ノ腔洗滌ヲ參照)

圖一四一 産婆用器械ノ消毒法

一 煮沸消毒法

シンメルブツシユ氏煮沸消毒器ヲ用ヒテ(時ニ鍋釜等ニテ代用シ)五分ノ十分間(双物ハ約五分間)煮沸ス。

重炭酸曹達(又ハ炭酸曹達)ヲ凡ソ一%ノ割ニ加ヘテ熱スレバ銹ヲ防ギ、消毒ノ效力ヲ強ム。

二 藥物消毒法

五%石炭酸水、〇・二%昇汞水、三%リゾール又ハホルマリン石鹼液水等ニ三十分間以上浸シテ後用ユ。

三 蒸汽消毒法

稀ニ應用ス。

圖一四二 腹腔消毒ハ何故完全ニ行ヒ難キヤ

一 腹腔ハ熱力ヲ用ヒ得ズ、又刷子・アルコールモ用ヒ得ザルヲ以テ理想的完全ニ消毒シガタシ。

二 假令腹腔ヲ消毒スルモ、子宮腔ヨリ流出スル液ノタメ汚染セラレ消毒ノ完全ヲ期シガタシ。

第四章 消毒法

圖一三九 ゴム製品ノ消毒法

一 煮沸消毒... ネラトン氏カテーテル、ゴム手袋等ハ布片ニ包ミテ五分間煮沸ス。

二 蒸氣消毒... 布片ニ包ミテ消毒罐ニ入レテ三〇分—一時間蒸消毒ヲナス。

圖一四〇 膀胱剪刀ノ適當ナル消毒法

膀胱剪刀ハ五分間煮沸消毒。

圖一四一 導尿カテーテルノ最モ適當ノ消毒法

ネラトンカテーテル... 布ニテ包ミ五分間煮沸

圖一四二 産婆ニ必要ナル繻帶材料ノ種類及ビ其消毒法

一 種類

綿、脱脂綿、綿紗、木綿布、結紮絲等。

二 消毒法

- (1) 蒸氣消毒法(最モ適當) 先ヅ消毒罐ノ窓孔ヲ全部開キテ、罐ノ蓋ヲ開キ、内面ニ稍大ナル布ヲ敷キ、

圖一四三 蒸氣消毒ニ適セザル物件ノ種類

一 糊附品、ゴム糊附品、膠附品。

二 軟ゴム製品、漆器類、皮革製品、毛皮。

三 象牙、藍甲、珊瑚。

四 紙又ハセルロイド製品。

五 熱又ハ濕氣ニヨリ變色ノ虞アルモノ。

注意 熱ニヨリ發火又ハ爆發シ易キモノ(火藥類)濕氣ニヨリ溶解染色シ易キモノ(色素類)等ガ衣服ノ袖又ハポケット等ニアラザルヤヲ注意スベシ。

其ノ内部ニ材料ヲ輕ク詰メ、先ノ布ニテ包ミ、罐ノ蓋ヲ閉ヂ、窓孔ハ開キタルマ、シンメルブツシユ氏蒸氣消毒器ニ入レ、蒸氣ガ攝氏百度ニ昇リタル後、三〇分乃至四五分間熱シ、五分間冷却シテ後罐ヲ取出シ、速カニ其窓孔ヲ閉ヂ置クベシ。

(2) 煮沸消毒法 濕リタルマ、用ユベキ繻帶材料ハ沸騰後五—一〇分間煮沸ス。

(3) 藥品消毒法 五%石炭酸(二%昇汞水又ハ三%リゾール水又ハホルマリン石鹼液水)ニ三〇分間以上浸シテ、用時更ニ薄キ液ニ浸シテ後用ユ。

第四章 消毒法

圖一三三 鑄合鉢ノ迅速ニシテ最モ適當ナル消毒法。細絲、「テグス」ハ煮沸消毒ヲ可トス、但シ酒精ニ浸置スルモ宜シ

圖一三四 分娩ニ要スル器具ノ消毒法。器具トハ通常助産器械以外ヲ稱スルモノナリ。分娩時ニ使用スル一般器具ハ、食器等ハ煮沸消毒シ、煮沸シ得ヌ器具ハ、一三週間ノ藥液ニテ清拭シ、又ハ物ニヨリテハ日光消毒ヲ施シタル後使用スレバ安全ナリ。

圖一三五 産室ノ消毒。普通産室ハ一般清淨法ニテ足ルトイヘドモ、産褥熱ハ丹毒、破傷風、結核、其他傳染病患者ノ使用シタル後ハ、次ノ消毒法ヲ行フベシ。

一 藥液消毒。三%石炭酸水、二%昇汞水、三%クレゾール石鹼液水又ハホルマリン石鹼液水、三十五倍ホルマリン水ノ何レカラ撒布シ若シクハ之ヲ以テ淨拭ス。

二 瓦斯消毒。室ヲ密閉シ、ホルマリン噴霧又ハホルムアルデヒド瓦斯ヲ發散セシメ、七時間以上ヲ經テ開ク。

但シ室容積一〇〇立方尺ニツキ (1)ホルマリン四〇錠以上ヲ噴霧セシムルカ (2)ホルマリン一五錠以上ヨリ瓦斯ヲ發生セシメ、同時ニ水一〇〇錠以上ヲ蒸發セシムルコト。

圖一三六 「フォルムアルデヒド」ノ性状並ニ應用。フォルムアルデヒドハ刺激性臭氣ヲ有スル瓦斯體ニシテ、其三五%以上ノ水溶液ヲ「フォルマリン」ト稱ス。「フォルマリン」ハコロヨリ「フォルムアルデヒド」ヲ發生セシメ密閉空間内ノ消毒ニ用ヒ又ハ其三五倍水溶液ヲ清拭消毒ニ用フ。(一三三同)

「フォルムアルデヒド」ノ酒精飽和液ト加里石鹼トノ等分液ヲ「リゾホルム」ト稱シ「リゾール」ノ代用トス。尙ホ「ホルマリン石鹼液」モ「リゾール」ノ代用トス。

圖一三七 衣服ノ消毒法。一 蒸氣消毒……最モ完全。二 煮沸又ハ熱湯ニ浸置シ、冷エタル後洗濯乾燥。三 二%重鹼水又ハ三%石鹼汁ニ二時間以上浸置シヨク洗濯乾燥。

圖一三八 消毒ト清潔ト美觀ノ相違ヲ述ベヨ。消毒セルモノ必シモ清潔ナラズ。例ヘバ哺乳器ノゴム乳頭ヲ十分ニ煮沸シ、以テ其細菌ヲ殺滅シ消毒ヲ了リタリトスルモ、其乳頭内部ニ若シ乳滓等ガ附着シアルトキハ、其變敗物ガ化學的ニ小兒ヲ害スルコトアリ、之レ消毒セシモノ必シモ清潔ナラザル所以ナリ。

清潔ナルモノ必シモ美ナラズ。例ヘバ日常反覆洗濯スル布片ニシテ、其破レヲ補綴シタルモノ、如キハ清潔ナラシムルト雖必シモ美觀アリトハ云ヒ難シ。

第二集 正常妊娠

圖一三九 妊娠ノ定義。妊娠トハ、受精シタル卵子ヲ婦人ノ體內ニ包容スル状態ヲ云フ。

圖一四〇 妊娠ノ意義。正常妊娠トハ、受精シタル卵子ガ卵管内ヲ通ジテ子宮體上部粘膜炎ニ種植セラレタル時ニ始メテ成立スルモノニシテ、陣痛ニヨリ其種植ガ剝離セラレ以テ分娩ガ開始スルマデノ期間、之ガ子宮内ニ包容保育セラレ、状態ヲ云フ。

(若シ卵子ガ、子宮體下部又ハ子宮腔以外ノ場處ニ種植發育スルトキハ異常妊娠ナリ) 圖一四一 妊娠トハ如何ナル状態ヲ云フヤ。解) 二三問ト同ジ答。

圖一四二 卵子ニ就イテ。解) 卵子トハ通常精子ニ對スル卵子ヲ意味ス、然レドモ妊卵即チ胎兒及其附屬物ヲ意味スル場合モアルヲ以テ、問題ニツキ其何レヲ指サヤ考ヘザルベカラズ、説明ナキ時ハ兩者ヲ答フルヲ宜シトス。

第一章 胎兒附屬物ノ狀態

圖一四三 妊娠中ニ於ケル卵子ノ變化。解) 本問ノ卵子ハ妊卵即チ胎兒及胎兒附屬物ヲ意味スルヲ以テ其變化ヲ答フベシ。

圖一四四 品胎ニ就イテ簡單ニ説明セヨ。品胎トハ多胎妊娠ノ中三胎ヲ云フ。其頻度ハ、80%ニ5100即チ六千四百人ニ一回ノ割合ニアリ。

圖一四五 要胎ヲ説明セヨ。多胎妊娠ノ中四胎ヲ云ヒ、其頻度ハ、80%ニ512000約五〇萬回ニ一回ノ割合ニアリ。

第一編 妊娠ノ狀態

第一章 胎兒附屬物ノ狀態

圖一四六 胎兒附屬物ノ名稱性質及機能。胎兒附屬物ハ卵膜、胎盤、臍帶、羊水。性質ハ各其狀態ヲ記セバヨイ。

機能ハ、二三問、二五問、二六問、二七問。

圖二九 卵膜トハ何ヲ云フヤ◎

卵膜ハ胎兒ト羊水トヲ包ム閉サレタル囊ニシテ、次ノ如ク分ツ。

- 一 胎兒性卵膜
  - (一) 内層ヲ羊膜(内卵膜)ト云ヒ。
  - (二) 外層ヲ絨毛膜(外卵膜又脈絡膜)

ニ 母體性卵膜：脱落膜ハ外卵膜ノ更ニ外面ニアリ。

圖三〇 卵膜ニ就イテ記セ◎

意義……ニ九問。

- 一 羊膜(内卵膜)
- (一) 菲薄透明。
- (二) 彈力ヲ有シ比較的丈夫。
- (三) 外面ハ絨毛膜ト密着スルモ娩出ノ後剝離困難ナラズ。
- (四) 内面ハ甚ダ平滑ニシテ、表面ヲ被ヘル上皮細胞ヨリ羊水ヲ分泌ス。

ニ 絨毛膜(外卵膜又ハ脈絡膜)

- (一) 内卵膜ヨリモ稍厚ク、ソレノ如クニ透明ナラズ。
- (二) 且ツソレヨリモ彈力ニ乏シ。
- (三) 外面、最初ハ全表面一樣ニ絨毛ヲ生ジ、母體ノ脱落膜中ヨリ營養分ヲ吸收ス。
- 然ルニ妊娠二ヶ月ニ入ル時ハ、此絨毛ハ牀脱落膜ニ相當スル部分ノミ盛ニ繁生シ、後ニ胎盤ヲ形成スルニ至ル、此部分ヲ繁生絨毛膜ト云フ。之ニ反シ他ノ部ノ絨毛ハ漸次ニ消失シ、遂ニ妊娠四ヶ月ニ入りテハ殆ド平滑トナル、此部分ヲ平滑絨毛膜ト云フ。
- (四) 内面、ハ内卵膜ト密着スルモ、娩出ノ後剝離スルコト困難ナラズ。

三 脱落膜 ニノ二問。

(以上ノ外ニニノ九問ヲ追加スレバ尙可ナリ)

圖三一 絨毛膜ト羊膜トヲ比較セヨ◎

〔解〕 前問ノ答一トニテ上下段ニ分ケテ(一)(二)(三)(四)ヲ互ニ比較シテ書クベシ。但シニ(三)ハ簡單ガヨロシ。

圖三三 脱落膜トハ何ノヤ◎

脱落膜トハ妊娠ノ際ニ變化シタル子宮粘膜炎ニシテ、絨毛ノ外面ヲ包ムモノナリ。

抑モ受精卵ガ絨毛ニヨリ子宮粘膜炎ト固着スルヤ、子宮粘膜炎ハ愈々肥厚充血シテ約一週ニ達シ、臍テ次ノ三種ニ分レ、其一部ハ分娩時ニ脱落スルニ至ル、故ニ其名アリ。

一 牀脱落膜(基底脱落膜)

卵子ノ附着スル所ハ通常子宮腔上部(前壁)後壁(ノ割)ニシテ、此ノ部分ノ粘膜炎他ヨリ殊ニヨク肥厚ス、之ヲ牀脱落膜ト稱シ、後ニ絨毛ト合シテ胎盤ヲ形成ス。

二 被包脱落膜(包圍脱落膜)

卵子ノ附着シタル附近ノ脱落膜ハ自ら肥厚スルノミナラズ、卵子自ラモ益々沈下スルヲ以テ、終ニ卵子ヲ周圍ヨリ被包スルニ至ル之ヲ被包脱落膜ト云フ。

被包脱落膜ハ卵子ノ發育ト共ニ延長サレテ薄クナリ、卵子ガ子宮腔内ヲ充スニ及ベバ、之ト壁脱落膜トガ相接シ、妊娠四ヶ月末ニハ兩者相癒着シテ其間ニ境界ヲ認メ得ザルニ至ル。

三 壁脱落膜

子宮壁内面ヲ被フ其他ノ脱落膜ヲ壁脱落膜ト云フ。

圖三二 脱落膜ニ就イテ◎

〔解〕 前問ノ他ニ三問ノヲ述ブベシ。

圖三四 脱落膜ノ變化◎

〔解〕 (1) 脱落膜ノ發生ト、(2) 牀脱落膜、被包脱落膜、壁脱落膜ヲ生ズル順序、(3) 後二者ノ癒着、(4) 分娩時脱落ニ至ルコトヲ述ブベシ。

圖三五 妊娠ニヨル子宮内面ノ變化ヲ記セ◎

〔解〕 子宮内面ガ脱落膜トナリ三種ノ脱落膜ヲ生ズル状態ヲ記スベシ。

圖三六 受精卵ノ子宮内面ニ着牀スル經過◎

〔解〕 受精卵ガ子宮内面中ニ自ら沈下シ、脱落膜ガ之ヲ被包スル状態ヲ述ブベシ。

圖三七 脱落膜ノ發生並ニ妊卵トノ關係◎

〔解〕 發生ハ子宮粘膜炎ヨリ發生スル模様並ニ三種脱落膜ノ發生ノ模様ヲ記スコト。妊卵發育トノ關係ハ絨毛膜トノ關係並ニ胎盤トノ關係ヲ述ベ、胎兒發育ニ重要ナル理由ヲ記スコト。

圖二一八 受精卵ノ子宮内着牀ニ就イテ

〔解〕 受精卵ガ其絨毛ヲ以テ脱落膜ヲ破壊シツ、進入スルト同時ニ脱落膜ガ卵ヲ包圍スル有様ヲ述ブベシ。

圖二一九 眞脱落膜ヲ説明セヨ

〔解〕 眞脱落膜トハ壁脱落膜ノ舊稱ナリ。

圖二二〇 卵膜ノ發生(形成)ヲ記セ

受精卵ガ追次ニ分裂シテ桑實狀ニナルヤ此一部ニ胎芽ヲ發生シ其周圍ニ薄キ透明ノ膜ヲ形成ス、之レ即チ羊膜ニシテ其一部ハ後ニ胎盤ノ胎兒面ヲ被ヒ進ンデ臍帶鞘トナリ、更ニ胎兒ノ皮膚ニ移行ス。

羊膜ト殆ド同時ニ其外面ニ生ジタル絨毛膜ハ、其表面ヨリ無數ノ實性(ムク)ノ膠質突起ヲ生ジ後ニ其中ニ毛細管ガ進入シテ絨毛ヲ發生スルニ至ル。

(母體性卵膜即チ脱落膜ガ子宮粘膜炎ヨリ變化スル狀態ニ被包脱落膜ノ發生ヲモ記スガヨイ)

圖二二三 卵膜ノ構造ヲ述ベヨ

一 羊膜(内卵膜)

卵膜中最モ内層ニアリ、薄キ結締織ノ膜ニシテ彈力纖維多キモ、全ク血管ヲ有セズ、故ニ菲薄透明ニシテ彈力ヲ有シ比較的丈夫ナリ、其内面ハ一列ノ上皮細胞ニヨリ被ハレ之ヨリ羊水ヲ分泌ス。

二 絨毛膜(外卵膜)

羊膜ノ外層ニアリ、主ナル組織ハ膠質(膠樣質)ニシテ羊膜ヨリ厚ク全ク透明ナラズ彈力ニ乏シ、其表面ヨリ生ゼル絨毛ハ膠質ノ突起ニシテ内ニ毛細管ヲ有シ、表面ハ「ジンチ、ウム」細胞層トラングハンス氏細胞層トノ二層ニ被ハル(ラングハンス氏細胞ハ妊娠後中期ニハ消失ス)絨毛ハ妊娠四週以内ハ全表面ニ密ニ生スルモ、後ニハ滑平絨毛膜ト號生絨毛膜トノ別ヲ生ズ。

三 脱落膜(母體性卵膜)

子宮體部及ビ峽部粘膜炎ガ充血腫脹シテ生ジタルモノニシテ、迂曲肥大セル腺管、脱落膜細胞及增殖充血セル血管ヨリ構成セラル。

胎盤脱落膜ハ特ニ厚クシテ、絨毛膜絨毛ト共ニ後ニ胎盤ヲ形成シ被包脱落膜ハ絨毛膜ノ外層ヲ被ヒ後ニ壁脱落膜ト號着シテ殆ド境界ヲ認メ得ザルニ至ル。

圖二二三 卵膜ノ機能

- 一 卵膜ハ胎兒ト羊水トヲ包守ス。
- 二 羊膜内面ノ上皮細胞ヨリ羊水ヲ分泌ス。
- 三 絨毛膜ハ全表面ノ絨毛ニヨリ妊娠初期ニ於テ母體ノ脱落膜ヨリ營養分ヲ吸收シ、後ニ發生絨毛膜ハ胎盤脱落膜ト合シテ胎盤ヲ形成シテ其機能ヲ益々完全ナラシム。
- 四 分娩時ニハ羊水ト共ニ胎盤ヲ形成シ子宮頸管ヲ開大ス。

圖二二三 卵膜各部相互ノ關係

〔解〕 絨毛膜ト羊膜トノ關係ノ他ニ絨毛膜ト脱落膜トノ間ノ關係ヲモ述ベネバナラス。ニ一〇間。

圖二二四 羊膜ニ就イテ知ル處ヲ記セ

〔解〕 ニ一〇間ノ一、ニ一〇間、ニ一三間ノ一、ニ一三間ノ一、ニ一四。

圖二二五 絨毛膜ニ就イテ知ル處ヲ記セ

〔解〕 ニ一〇間ノ二、ニ一〇間、ニ一三間ノ二、ニ一三間ノ三、四。

圖二二六 絨毛ノ作用

〔解〕 ニ一三間ノ三。

圖二二七 排出卵方受精セル場合トセザル場合ノ子宮内膜ノ相違

〔解〕 受精セル場合ハ脱落膜、セザル場合ハ月經ニナル狀態ヲ記スベシ。

圖二二八 胎盤ニ就イテ記セ

- 一 位置……………ニ一〇間
- 二 形狀及質……………ニ一三間
- 三 大サ及重量……………ニ一三間
- 四 兩面ノ區別……………ニ一三間

五 形成及構造……………ニ一三間

六 機能……………ニ一三間

圖二二九 胎盤ノ正常附着位置

子宮體上部ノ後壁(七割)又ハ前壁(三割)

圖二三〇 胎盤ノ形狀及質

通常圓形又ハ橢圓形ノ盤狀ナシ、質ハ恰モ海綿ノ如ク鬆疎ニシテ血液ニ富ム。

圖二三一 胎盤ノ大サ及重量

直徑 一五〜二〇釐

厚サ 二〜三釐 邊緣ニ至ル程薄シ

重量 約五五〇瓦

圖二三二 胎盤兩面ノ區別

- | 母體面                           | 胎兒面                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| (1) 暗赤色、                      | (1) 帶青灰白色、                           |
| (2) 凹凸不平、                     | (2) 平滑ニシテ羊膜ヲ以テ被ハル、                   |
| (3) 不規則ニ走ル溝ニヨリテ大小不同ノ胎盤分葉ニ分タル。 | (3) 臍帶ノ附着點ヨリ多數ノ血管ガ胎盤ノ邊緣ニ向ツテ迂曲分枝シテ走ル。 |



圖二五 胎盤ノ形成及構造

(一)形成。初メ卵子ガ子宮粘膜ニ附着スルヤ、牀脱落膜ニ對スル絨毛膜絨毛ガ益々盛ニ發育密生シテ、恰モ草木ノ根ノ如クニ脱落膜組織中ニ深く進入シ、脱落膜組織モ亦同時ニ發育肥厚ス。

此ノ如キ發育ト同時ニ、絨毛ノ表被細胞ノ作用ニヨリテ周圍ノ脱落膜組織及血管ヲ溶解破壊シ、其腔間ニ母體血液ガ流入シテ絨毛間腔ナルモノヲ作り、絨毛ハ其血液中ニ水草ノ根ノ如ク浮游シテ只其一部ヲ以テ脱落膜組織ニ附着スルニ至ル。此ノ如クニシテ胎盤ハ形成セラル、モノニシテ、其完成ノ時期ハ妊娠三ヶ月末乃至四ヶ月末ノ間ナリ。

(二)構造。胎盤ハ胎兒成分タル繁殖絨毛膜ノ絨毛ト、母體成分タル牀脱落膜トヨリナリ。

胎兒血液ヲ有スル絨毛内毛細管ハ臍動靜脈ニ續キ母體血液ヲ有スル絨毛間腔ハ子宮動靜脈ノ分枝タル子宮胎盤動靜脈ニ連ル。

脱落膜ノ成分ハ腺組織ト、脱落膜細胞トヨリナリ。

圖二六 胎盤ノ機能

胎盤ハ胎兒ノ生活及ビ成長ニ缺クベカラザルモノニシテ之ニ次ノ諸作用アリ。

(一)呼吸作用。母體ヨリ必要ナル酸素ヲ受ケ、不要ナル炭酸瓦斯ヲ送ル。

(二)營養作用。母體ヨリ營養分ヲ取ル。

(三)排泄作用。老廢物ヲ母體ノ血液ニ與フ。

抑モ靜脈血ヲ攪ブ二本ノ臍動脈ハ臍輪ヲ出テ、臍帶ヲ通ジ、胎盤ニ入りテヨリ多數ノ枝ニ分レ、遂ニ絨毛内ノ毛細管ニ終ル。コノ毛細管内ノ胎兒血液ハ、絨毛間腔ノ母體血液トノ間ヲ僅カニ薄キ膜ヲ以テ隔テラル、ノミナルガ故ニ、ソノ膜ヲ透過シテ母體ノ血液ヨリ「酸素」及ビ種々ノ「營養分」ヲ取リ「炭酸」及ビ「老廢物」ヲ母體ノ血液ニ與ヘタル後、鮮紅色ナル動脈血トナリテ靜脈管ニ入り、漸次ニ太キ靜脈管ニ集リ、終ニ一本ノ臍靜脈トナリテ胎盤ヲ出デ、臍帶ヲ通ジテ胎兒ニ入り、コレヲ養ヒ、以テ其發育ヲ全カラシムルモノナリ。

其他胎盤ニハ内分泌ノ作用アリテ、妊娠中重要ナル「ホルモン」ヲ分泌ス。此「ホルモン」ハ黃體「ホルモン」ノ代行ヲナス。

圖二五 胎盤ノ形成

(一)肉眼的構造。ニ、三、間及ニ、三、

(二)顯微鏡的構造。ニ、三、間ノ(ニ)。

圖二六 胎盤完成ノ時期ヲ述ベヨ

妊娠三ヶ月末、週クモ四ヶ月末マデ、

圖二七 胎盤内ニ於テ母兒兩者ノ血液ハ混ズルヤ否ヤ若シセザレバ其理由如何

一 混ゼズ。

二 理由ハニ、三、間。

圖二八 胎兒ノ營養ハ如何ナル臟器ニヨリ行ハル、ヤ

〔解〕 本問ハ臟器ヲ問フモノニシテ營養ノ方法ヲ問フモノニアラザルガ故ニ只「胎盤ニヨル」ト答フレバヨシ。

圖二九 胎兒ハ母體內ニ於テ如何ニシテ生活シ得ルヤ

〔解〕 胎兒ヲ廣義ニトリ胎芽ヲモ含メ、胎盤機能ノ外ニ卵黃囊

血行、絨毛膜血行ヲモ記スベシ。

圖三〇 胎盤發生ノ時期

一 發生ノ始期ハ卵子着牀ノ時ト同ジ。

二 發生ノ終期ハ胎盤完成ノ時ト同ジ。(ニ、三、間)

圖三一 胎盤完成ニ到ル迄ノ經過

〔解〕 ニ、三、間ノ胎盤ノ形成ヲ記スベシ。

圖三二 胎盤内ニ於ケル母兒兩血行ノ相互關係ヲ記セ

胎盤中ノ絨毛細管内胎兒血液ト絨毛間腔内母體血液トノ間ニハ(1)毛細管壁(一列ノ内被細胞)(2)膠樣質(3)ラングハンス氏細胞層(4)ジンチ、ウム細胞層ヲ以テ相隔テラル、ガ故ニ母兒兩者ノ血液其モノハ直接相交シテ、只其中ノ瓦斯成分及液成分ノミガ此ノ隔壁ヲ透過シテ相往來シ得ルノミ。

圖三三 胎盤ト子宮壁トノ血液循環關係

子宮動脈ノ末枝ノ中胎盤ニ至ルモノヲ子宮胎盤動脈ト稱シ、其ノ動脈血ハ主トシテ胎盤中隔ヨリ絨毛間腔内

ニ注ギ、絨毛細管内胎兒血液ニ營養分及ビ酸素ヲ與ヘ同時ニソノ血液ヨリ老廢物及炭酸ヲ受ケ靜脈血ニ變ズ、此靜脈血ハ子宮胎盤靜脈ニヨリ子宮壁ニ入り遂ニ子宮靜脈ニ集マルモノナリ。

圖ニ至 胎盤ト卵膜トノ關係○

- (1) 胎盤ハ絨毛絨毛ト牀脫落膜トヨリ形成セラル。
- (2) 胎盤ノ邊緣ハ絨毛膜ニ連續ス。
- (3) 胎盤ノ胎兒面ハ羊膜ニテ被ハル、モ、娩出後之ヲ剝離スルコト容易ナリ。

圖ニ至 胎盤ト胎兒トノ關係○

「胎盤」ハ胎兒ノ生活及ビ成長ニ缺クベカラザルモノニシテ、胎兒ノ呼吸作用、營養作用及ビ排泄作用ヲ營ミ、此兩者間ノ血行(臍靜脈、臍動脈)ハ臍帶ニヨリ保護媒介セラル、モノナリ。

〔註〕 胎盤ト胎兒トノ血行上ノ相互關係ニ至リテモ附記スレバ尙ホ宜シ。

圖ニ至 胎兒ノ呼吸作用○

「外呼吸」胎兒ハ肺及皮膚ニ於テ之ヲ營ミ得ザルヲ以

テ、胎盤ニ於ケル絨毛細管内胎兒血液ガ絨毛間腔内母體血液ヨリ酸素ヲ取り、同時ニ炭酸ヲ之ニ與ヘ、以テ其作用ヲ營ム。

「内呼吸」胎兒身體内毛細管ノ存在スル組織ニ於テ一般内呼吸ト同様ノ作用ヲ營ム。

〔註〕 呼吸作用ト呼吸運動トハ別個ノ問題ナリ。

圖ニ至 胎盤ノ解剖並ニ作用○

〔解〕 ニ三ト全同。

圖ニ至 後産トハ何ゾヤ○

胎兒娩出ノ後ニ娩出スル卵膜・胎盤・臍帶ノ總稱ナリ。

圖ニ至 臍帶ニ就イテ○

- 一 位置……………ニ三間
- 二 形ト長サ……………ニ三間
- 三 結節……………ニ三間
- 四 構造……………ニ三間
- 五 機能……………ニ三間

圖ニ至 臍帶ノ附着位置○

胎兒ノ臍輪ヨリ出デ、胎盤ノ胎兒面ニ附着ス。

- (1) 中央附着(約二割)
- (2) 側方附着(約六割半)
- (3) 邊緣附着(約一割半)
- (4) 卵膜附着(最モ稀、二百回ニ一回)

圖ニ至 臍帶ノ形狀及長サ○

臍帶ハ多少捻轉セル長キ紐ノ如キモノニシテ、左捻ハ右捻ノ約三倍ナリ。

長サハ成熟兒ニ於テハ平均五〇—六〇糎、直徑一・五糎。

圖ニ至 臍帶ノ結節○

- (1) 偽結節 膠樣質又ハ血管ノ爲メ一部分瘤ノ如ク隆起セルモノ。
- (2) 眞結節 眞ニ結バレルモノ(甚ダ稀)。

圖ニ至 臍帶ノ構造○

- (1) 臍帶ノ主ナル組織ハ白色半透明ナルワルトン氏膠樣質(膠質又ハ酸肉組織)ニシテ、

- (2) コノ中ニ二本ノ臍動脈ト一本ノ臍靜脈トヲ通ズ。

- (3) 臍帶ノ表面ハ羊膜ノ連續ナル薄キ膜ヲ以テ被ハル、之ヲ臍帶鞘ト云フ。

- (4) 其他卵黃管遺物ハ臍帶鞘ノ直下ヲ走り、尿管遺物ハ膠樣質ノ間ヲ通ズ。

圖ニ至 臍帶ノ機能○

- (1) 胎兒ト胎盤トノ間ヲ連絡スル血行ヲ保護シ、
- (2) 而モ柔軟ニシテ相當ノ長サヲ有スルガ故ニ、胎兒ノ運動ニ便ナラシム。
- (3) 内分泌ノ作用アリトモ稱セラル。

圖ニ至 眞結節ニ就イテ○

〔解〕 ニ三間、妊娠中胎兒ノ發育障礙又ハ死亡ヲ來ス。

圖ニ至 臍帶血行ニ就イテ○

臍帶ノワルトン氏膠樣質中ヲ走ル血管ニ次ノ二種アリ。  
一 臍動脈(臍帶動脈) 胎兒ノ左右内腸骨動脈ノ起始部ニ近ク各一本ヲ、發シ、前腹壁内面ヲ臍輪ニ向ツテ上行シ、之ヲ通ジテ

第一編 妊娠ノ状態

臍帯ニ入り、其膠様質中ヲ臍靜脈ノ周圍ヲ廻リツ、走り、臍帯ノ胎盤附着點ヨリ胎盤ニ入り、漸ク分枝シテ遂ニ絨毛内毛細管ニ終ル。

臍動脈ハ胎兒ノ靜脈血ヲ胎盤へ運ブ管ニシテ、其搏動ハ胎兒娩出後三—五分(時ニ十分以上)ニテ停止ス。

二 臍靜脈(臍帶靜脈) 胎盤ノ絨毛細管ヨリ始マリ、漸次ニ枝ヲ合セテ太クナリ、臍帶膠様質ニ入ルヤ一本ノ靜脈管トシテ其中ヲ臍輪ニ向ツテ走り、之ヲ通ジテ胎兒ノ體內ニ入り、其前腹壁内面ヲ上行シ、肝臓下面ニ於テ肝臓内ニ枝ヲ分チテ後アランテウス氏靜脈管ニ移行ス。

臍靜脈ハ胎盤ヨリ出ダタル動脈血ヲ胎兒へ運ブモノナリ。

圖ニ天 臍動脈(臍帶動脈)ヲ説明セヨ。

〔解〕 二五七問ノ一。

圖ニ五 酸肉ニ就イテ簡單ニ説明セヨ。

〔解〕 酸肉組織ハワルトン氏膠様質ト同ジ。(二六八問)

圖ニ六 ワルトン氏膠様質ヲ説明セヨ。

白色半透明ナル膠様ノ組織ニシテ、一ニ酸肉組織トモ云ヒ、臍帶・絨毛膜及其ノ絨毛内ノ主要ナル組織ヲナス。

圖ニ三 羊水ニ就イテ。

一定義……………二六八問

二 性質……………二六八問

三 量……………二六八問

四 效用……………二六九問

五 偽羊水……………二七五問

圖ニ三 羊水ノ定義。

羊水ハ、羊膜囊内ニ滿サレテ、胎兒ヲ圍ム液體ニシテ、羊膜上皮ヨリ分泌セラル、モノナリ。

圖ニ三 羊水トハ何ゾヤ。

〔解〕 定義ヲ三問ヲ記スベシ。

圖ニ三 羊水トハ如何ナルモノカ。

〔解〕 定義ノ外ニ性質モ附記スベシ。

圖ニ三 羊水ノ性質。

一 色。妊娠ノ初期ニ於テハ無色透明ノ液體ナレドモ後ニ至レバ濁シテ白色又ハ帶黃色トナリ、一種ノ淡キ臭氣ヲ有ス。

二 比重 比重ハ平均一〇一〇

三 反應 弱アルカリ性。

四 成分 少量ノ蛋白質(及其分解物)、鹽類、水等。

圖ニ六 羊水ノ量。

妊娠中常ニ新生且ツ吸收セラレ、

妊娠月數ノ進ムト共ニ絶對量ヲ増加シ、比較量ヲ減少ス。

妊娠末期ニ五〇〇〜一〇〇〇珎。

圖ニ三 妊娠末期ニ於ケル羊水ノ量。

五〇〇〜一〇〇〇珎

圖ニ六 羊水ノ起源。

羊水ノ起源ハ母體ニ發シ、胎兒及羊膜ヲ經由シ、羊膜内面ヲ被フ上皮細胞ノ作用ニヨリ分泌セラル、モノナリ。妊娠末期ニハ少量ノ胎兒排泄尿ヲ混ズ。

圖ニ六 羊水ノ效用。

一 妊娠中ノ效用……………二七〇問  
二 分娩中ノ效用……………二七二問

第一章 胎兒附屬物ノ状態

圖ニ六 羊水ノ妊娠中ノ效用。

(一) 卵膜ト胎兒體部トノ癒着ヲ防ギ、以テ畸形ノ發生ヲ豫防ス。

(二) 胎盤、臍帶、胎兒ニ及ボス外力(例ヘバ衝突・打撲・壓迫等)ヲ和グ。

(三) 胎兒ノ運動及ビ發育ヲ自由ナラシム。

(四) 母體ニ及ボス胎兒運動ノ影響ヲ輕クス。

圖ニ七 羊水ノ分娩中ノ效用。

(一) 卵膜ト共ニ胎胞ヲ形成シ、子宮頸管ヲ開大ス。

(二) 胎盤ノ早期剝離ヲ防グ。

(三) 臍帶、胎盤、胎兒等ガ陣痛ノ爲ニ強ク壓迫セラル、ヲ防グ。

(四) 胎兒ノ産道通過ヲ粘滑ナラシム。

(五) 産道ヲ清洗スル作用ヲ有ス。

圖ニ三 羊水ノ母兒ニ對スル效用。

〔解〕 二七〇問及ビ二七二問ヲ參照シ、母ト兒ノ二部ニ分ケテ答フベシ。胎兒ニ對スル效用ハ二七〇問ノ一、二、三及二七二問ノ三、四。

第一編 妊娠ノ状態

圖二五 陣痛激甚ナルニ關ハラズ分娩第一期  
又ハ第二期ニ胎盤ノ剝離セザル理由  
如何◎

分娩第一期及第二期ニハ陣痛發作ニ際シ羊水ノ内壓ガ亢マリ胎盤  
胎兒面ヲ一様ニ壓迫シ以テ胎盤ノ剝離ヲ防グ。

圖二六 胎兒ト羊水トノ關係◎

一「羊水」ハ羊膜囊内ニ滿サレテ胎兒ヲ圍繞シ……

(一)「胎兒」ニ胎脂ヲ生ズルニ至リテ後(妊娠五ヶ月以後)ハ多  
少潤濁シテ白色又ハ帶黃色トナリ。

(二)「胎兒」ガ危險ニ陥リテ胎糞ヲ漏泄スレバ、暗綠色ニ潤濁  
シ、

(三)「胎兒」ガ死亡シテ浸軟ニ陥レバ、血色素ノ爲メ赤色ニ變  
ジ、

(四)「胎兒」ガ腐敗スレバ汚色ニ變ジ惡臭ヲ放チ、

(五)「胎兒」ノ血行ニ障礙アレバ(一卵性双胎、先天梅毒、先天  
心臟異常、畸形)羊水ノ量ニ異常ヲ來ス。

二「妊娠中」ニ於テハ……

(一)「胎兒」ト卵膜トノ癒着ヲ防ギ以テ畸形ノ發生ヲ豫防シ、

(二)「胎兒」ニ及ボス外來ノ諸力(例ヘバ衝突、打撲、壓迫)ニ  
ヨル刺激ヲ減ゼシメ、

(三)「胎兒」ノ運動及ビ發育ヲ自由ナラシメ、

(四)「胎兒」ノ運動ガ母體ニ及ボス影響ヲ輕クス。

三「分娩中」ニ於テハ……

(一)「胎兒」ガ陣痛ノ爲ニ強ク壓迫セララル、ヲ防ギ、

(二)産道ヲ粘滑ナラシメ「胎兒」ノ通過ヲ容易ニス。

圖二七 偽羊水ニ就イテ◎

脱落膜ト外卵膜トノ間、或ハ外卵膜ト内卵膜トノ間ニ滲  
溜セル液體ニシテ、妊娠中ニ時々流出シ、又分娩時ニ流  
出シ、コレヲ羊水殊ニ前羊水ト誤ルコトアリ。

| 羊                  | 水         | 偽羊水 |
|--------------------|-----------|-----|
| 毳毛、上皮、胎脂(時ニ胎糞)ヲ混ズ。 | 同上ヲ混ゼズ。   |     |
| 排液後内診スレバ既ニ胎胞ヲ認メ    | 胎胞形成後ハ之ヲ保 |     |
| 存ス                 |           |     |

圖二八 偽羊水ト前羊水トノ鑑別◎

【解】ニテ五問ノ鑑別ヲ記スベシ、其他アルカリ反應ガアレハ羊  
水即チ前羊水ト認メラレル。

第二章 胎兒ノ状態

圖二九 妊娠各月ニ於ケル胎兒ノ状態◎

【解】ニテ六問及ニセ九問。

圖二九 妊娠前半期各月ニ於ケル胎兒發育狀  
態◎

第一ヶ月末身長〇・七糎。全卵子ノ大サ鳩卵大。

第二ヶ月末身長ハ三糎。全卵子ノ大サ鷄卵大。

此月ノ半ニ至ルマデハ人類ノ形態ヲ有セザルヲ以テ、  
コレヲ胎芽ト稱シ、ソレヨリ以後ヲ胎兒ト稱ス。

第三ヶ月末身長八糎。全卵子ノ大サ鷺卵大。

此頃ヨリ外陰ニヨリテ男女ノ性ヲ區別シ得。

第四ヶ月末身長一五糎。

男女ノ區別愈々明カトナリ、胎盤ハ既ニ形成セラレ、  
胎兒ハ僅カニ運動ヲハジム。

第五ヶ月末身長二四糎。

(一)此頃ヨリ皮下脂肪現ハレテ皮膚ハ厚クナル。

(二)又皮脂ヲ分泌シ上皮ノ落屑ヲハジム。

此皮脂ト上皮ト相混ジテ胎脂ヲ生ズ。

(三)尙全身ノ皮膚ニ毳毛ヲ生ズ。

第五ヶ月末ヨリ「胎兒心音」ヲ聴取シ得。

第二章 胎兒ノ状態

圖二九 妊娠後半期各月ニ於ケル胎兒發育狀  
態◎

第六ヶ月末身長二九糎。體重五〇〇瓦。

頭髮ハ他ノ毳毛ヨリモ長ク太ク濃ク生ズ。

第七ヶ月末身長三四糎。體重一〇〇〇瓦。

此期ニ於テ娩出スル時ハ、甚ダ微弱ノ啼聲ヲ發シ、數  
時間又ハ一、二日ニシテ死亡スルヲ常トス。

故ニ此時期以前ノ胎兒ヲ未熟兒トイフ。

第八ヶ月末身長三九糎。體重一五〇〇瓦。

皮膚ハ紅色ヲ呈シ、毳毛密生シ、顔面ニ皺襞アリテ老  
人ノ如ク見ユ。

第八ヶ月以後十ヶ月ノ半マデハ、保育宜シキヲ得ル時  
ハ成長シ得ルモノニシテ、之ヲ前熟兒又ハ早産兒  
ト稱ス。

第九ヶ月末身長四四糎。體重二二〇〇瓦。

皮膚ノ紅色ハ少シク減ジ、皮下ノ脂肪組織増加シテ、  
幾分カ肥滿ス。

第十ヶ月末身長四九種。體重三〇〇〇瓦。  
 十ヶ月ノ終ノ二週間ニ於テハ皮膚ノ紅色全ク薄ク、身體頗ル豊圓トナリ、成熟ノ徴候ヲ呈ス。之ヲ成熟兒トイフ。

圖二〇六 妊娠各月ノ胎兒身長ト體重◎

胎兒身長概算法

| 妊月 | 身長          | 本邦人      |
|----|-------------|----------|
| 1  | 1 × 1 = 1   | 0.7      |
| 2  | 2 × 2 = 4   | - 1 = 3  |
| 3  | 3 × 3 = 9   | - 1 = 8  |
| 4  | 4 × 4 = 16  | - 1 = 15 |
| 5  | 5 × 5 = 25  | - 1 = 24 |
| 6  | 6 × 5 = 30  | - 1 = 29 |
| 7  | 7 × 5 = 35  | - 1 = 34 |
| 8  | 8 × 5 = 40  | - 1 = 39 |
| 9  | 9 × 5 = 45  | - 1 = 44 |
| 10 | 10 × 5 = 50 | - 1 = 49 |

胎兒體重概算法

| 妊月 | 胎兒體重                       |
|----|----------------------------|
| 1  | 1 <sup>3</sup> × 2 = 2     |
| 2  | 2 <sup>3</sup> × 2 = 16    |
| 3  | 3 <sup>3</sup> × 2 = 54    |
| 4  | 4 <sup>3</sup> × 2 = 128   |
| 5  | 5 <sup>3</sup> × 2 = 250   |
| 6  | 6 <sup>3</sup> × 3 = 648   |
| 7  | 7 <sup>3</sup> × 3 = 1029  |
| 8  | 8 <sup>3</sup> × 3 = 1536  |
| 9  | 9 <sup>3</sup> × 3 = 2187  |
| 10 | 10 <sup>3</sup> × 3 = 3000 |

胎兒身長ヨリ體重概算法

| 妊月 | 體重             |
|----|----------------|
| 5  | 24 × 10 = 240  |
| 6  | 29 × 20 = 580  |
| 7  | 34 × 30 = 1020 |
| 8  | 39 × 40 = 1500 |
| 9  | 44 × 50 = 2200 |
| 10 | 49 × 60 = 2940 |

▲妊娠各月胎兒發育状態記憶ノ歌▼

- 一月トヤ 人トモ見エヌ胎芽トテノ
- 二月トヤ 二月半バニ人ヲシクノ  
卵膜グルミ鳩卵大ノ
- 三月トヤ 皆サン見ナサイ男ト女トノノ  
胎兒ト呼ベレ鳩卵大ノ
- 四月トヤ 漸ク胎盤完成シノ  
區別ガ出来テ驚卵大ノ
- 五月トヤ 何時カ胎胎毛ニ毛モノ  
胎兒ハ中デ動キダスノ
- 六月トヤ ムクノ生エタル髪ノ毛ガノ  
出来テ心音聴ユナリノ
- 七月トヤ 泣クモ微カニ數時間ノ  
此ノ月頃ヨリ長クナルノ  
未熟兒ナルコソ哀レナレノ
- 八月トヤ 瘦セタ顔面モクヂヤナノ  
皮膚ハ赤クテ前熟ゾノ
- 九月トヤ 此ノ頃赤色失セ始メノ  
皮下ニ脂肪ノ増スバカリノ
- 十月トヤ 十月半バデ成熟トノ  
ナリテ淡赤丸肥リノ

圖二〇八 胎脂ニ就キ説明セヨ◎

(一) 妊娠第五ヶ月ノ末頃ヨリ胎兒皮膚ハ胎脂ヲ分泌シ上皮下ノ落屑ヲ始ム、此ノ胎脂ト上皮下ガ相混ジテ胎脂ヲ生ズ。  
 (二) 此ノ胎脂ハ白色軟膏狀ノモノニシテ、成熟兒ニアリテハ肩胛部其他體間ニ存スルノミナルガ、前熟兒ニアリテハ全身ニ附着ス。

(三) 新産兒沐浴ニ際シ、胎脂多キトキハ、沐浴ニ先立チ豫メ單オレ1フ油等ニテ之ヲ拭ヒ取ルヲヨロシトス。

圖二〇九 胎芽ニ就イテ説明セヨ◎

妊娠第二ヶ月半バ以前(一ヶ月半マデ)ノ胎兒ハ人類ノ形態ヲ有セザルヲ以テ之ヲ胎芽ト稱ス。

圖二一〇 毛ニツキ知ル事ヲ記セ◎

(一) 毛ハ短ク細ク柔カキ毛ニシテ、妊娠第五ヶ月ヨリ一様ニ發生ス。

(二) 第六ヶ月末ヨリ頭部ノミ特ニ頭髮ニ變ズ。

(三) 前熟兒(早産兒)ノ時代ニハ頭部以外同程度ニ發育スルモ成熟兒ニ及ビテハ軀幹中殊ニ背部上方・肩頭部・上膊外側ニ著シ。

圖二一一 胎卵ノ子宮腔内ニ於ケル變化ニ就イテ◎

(解) 胎卵トハ元來受精卵子ガ子宮粘膜炎ニ附着シタモノ、即チ

第一編 妊娠ノ状態

妊娠セル卵ノ意味デアルカラ、受精卵子ガ子宮腔内ニ來テカラノ發育變化ヲ述ベルガヨロシ、從ツテ胎兒及ビ胎兒附屬物ヲ含マセテ答ヘネバナラヌ、胎兒ノ發育ハニ七間ヲ参照スルコト。

圖二八五 新産兒發育狀態ハ何ニヨリテ知ルカ

〔解〕 體重、身長、其他ニ七間ヲ参照シテ答ヘルコト。

圖二八六 未熟、前熟、成熟及ビ過熟胎兒ノ各特徴ヲ記セ

- 一 未熟兒。妊娠第二八週以前ノ胎兒ニシテ身長三四種以下、體重約一〇〇〇瓦以下、母體外ニ於ケル生育不能ニシテ娩出後數時一兩日ノ後ニ死亡スルヲ常トス。
- 二 前熟兒。妊娠第二九一三八週ノ胎兒ニシテ、身長體重共ニ成熟兒ニ及ズ、皮膚ノ紅色強ク皮下脂肪ノ發育不十分等ニ二四間ノ特徴ヲ呈ス。特別ノ注意ニヨリ生育可能。
- 三 成熟兒。妊娠三九一四二週ノ胎兒、ニ一〇三間ノ特徴ヲ呈ス。
- 四 過熟兒。妊娠四三週以上、體重四〇〇〇瓦以上、身長及ビ大サ之ニ準ジ、頭蓋骨硬厚、凶門ハ比較的小。分娩困難ナルタメ假死、死亡ノ率多シ。

圖二八七 成熟兒ノ頭蓋ニ就イテ

- 一 新産兒頭蓋骨
- (1) 左右前頭骨 (2) 左右頭頂骨 (3) 後頭骨
- (4) 左右側頭骨 (5) 篩骨 (6) 楔狀骨
- ニ 縫合 (舊術縫合)

新産兒頭蓋骨ノ五間ハ、成人ノ縫合ノ如ク固ク鋸齒狀ニ癒着セズ、只膜狀ノ靭帶ニヨリテ緩ク結合ス、而モ之ヲ縫合ト云フ。

- (一) 前額縫合(舊前頭縫合)……左右前頭骨間。
- (二) 冠狀縫合(舊冠處縫合)……前頭骨、頭頂骨間。
- (三) 矢狀縫合(舊顛頂縫合)……左右頭頂骨間。
- (四) 三角縫合(舊後頭縫合)……頭頂骨、後頭骨間。
- (五) 側頭縫合(又顛額縫合)……頭頂骨、側頭骨間。
- 三 凶門……ニ一〇九間。

圖二八八 新産兒ノ頭蓋骨並ニ縫合及凶門ノ名稱

〔解〕 ニ一七間ニ於ケル名稱ノミヲ記セバ足ル。

圖二八九 新産兒ノ頭蓋ヲ形成スル骨ノ名稱

〔解〕 ニ一七間ノ一ノ名稱ヲ記ス。

圖二九〇 凶門ニ就イテ詳記セヨ

縫合ノ二條以上相集ル所ニアル、骨ノナキ一小部分、コレヲ凶門ト稱ス。

(一) 大凶門(前凶門)

- (1) 前額縫合ト、左右ノ冠狀縫合ト、矢狀縫合トノ四線ガ相會スル處ニアル、
- (2) 菱形ノ大ナル凶門ヲイフ、
- (其前額縫合ニ連ナル角ハ尖リテ長シ)

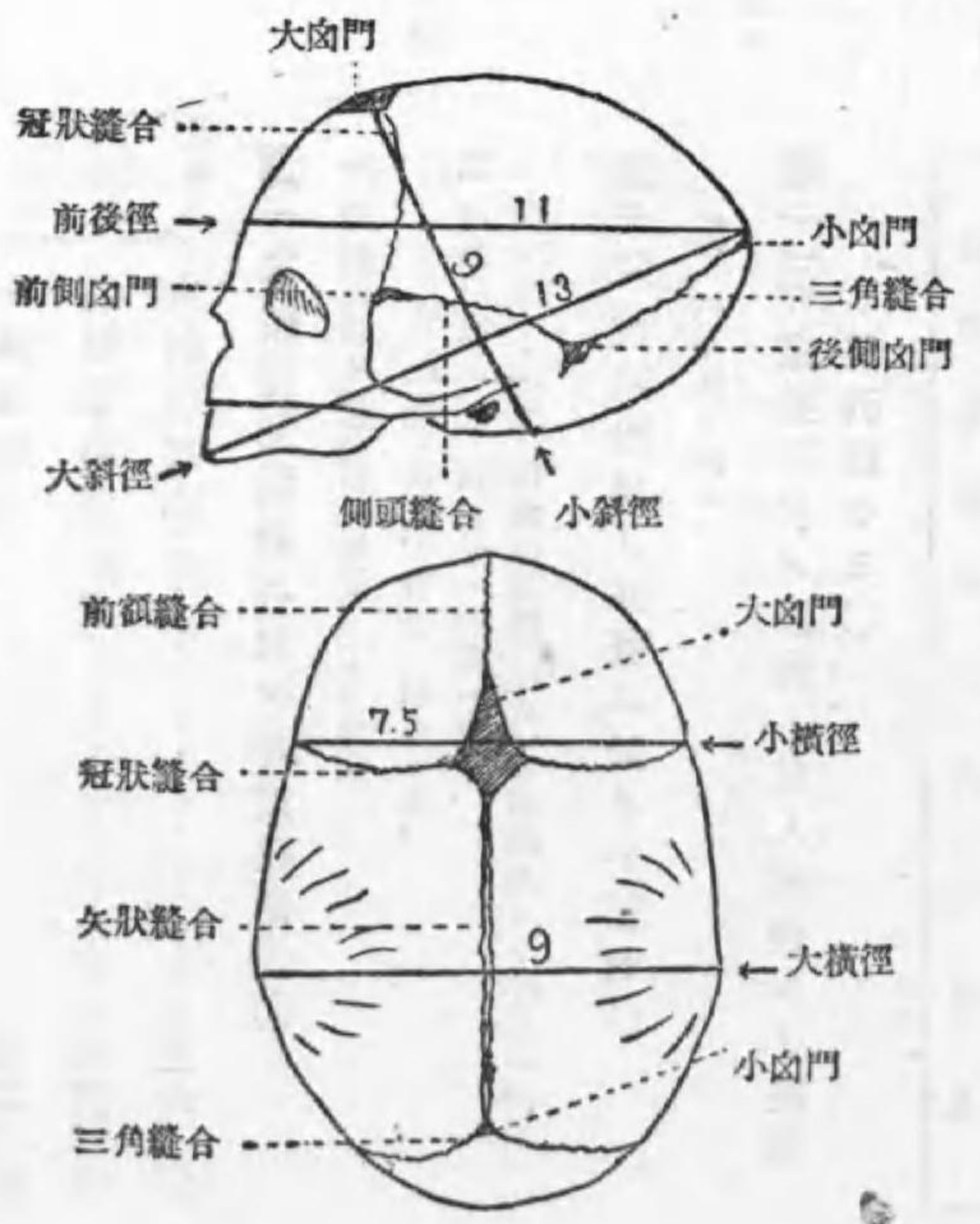
(二) 小凶門(後凶門)

- (1) 矢狀縫合ト、左右三角縫合トノ三線ガ相會合スル處ニアル、
- (2) 三角形ノ小ナル凶門ナリ、
- (成熟兒ニ於テハ其ノ間隙ヲ殆ド認メ得ズ)

(三) 側凶門

- (1) 左前側凶門……冠狀縫合ノ外端ニアリ、
- (2) 右後側凶門……三角縫合ノ外端ニアリ、

第二章 胎兒ノ状態



圖二九一 新産兒頭蓋及徑線ヲ圖解セヨ

圖二九二 大凶門ノ閉鎖時期ヲ最モ簡單ニ答ヘヨ

生後十三ヶ月位

第一編 妊娠ノ状態

圖二五 縫合ト凶門ヲ圖解セヨ

〔解〕 ニニ門ノ徑線ヲ省キテ畫クベシ

圖二六 大凶門ヲ形成スル骨ノ名稱

左右前頭骨、左右頭頂骨。

圖二七 胎兒凶門ノ生ズル理由

二ツ以上ノ骨ノ合スルトコロニ間隙ガアツテ、コ、ニ膜狀ノ靱帶ガ張ツテアルタメニ凶門ヲ生ズルモノナリ。

圖二八 凶門縫合ノ效用

- (1) 應形機能ニ必要、
- (2) 骨盤内ニ於ケル兒頭ノ定位ト高サヲ内診ニヨリ定ムルニ必要

圖二九 成熟兒頭ノ諸徑線及周圍

- (一) 前後徑(縱徑)肩間ト後頭トノ最遠距離……………一、一、糎
- (二) 小橫徑……………左右冠狀縫合間ノ最遠距離……………七、五糎
- (三) 大橫徑……………左右頭頂結節間ノ距離……………九、糎
- (四) 小斜徑……………大凶門ノ中央ト頂高トノ間……………九、糎
- (五) 大斜徑……………頭部尖端ト後頭トノ最遠距離……………一三、糎

小斜徑周圍……………三三、糎

前後徑周圍(頭周)……………三三、糎

大斜徑周圍……………三六、糎

圖三〇 新産兒頭蓋ニ於ケル成熟徵候

- 一 成熟兒頭ノ諸徑線及周圍……………ニニ門
- 二 成熟兒頭
  - (1) 凶門、縫合ハ割合ニ小、
  - (2) 頭蓋骨ハ相當ニ硬シ、
  - (3) 前後徑周圍(頭周)ハ肩胛周ヨリ小又ハ同ジ。

圖三一 成熟胎兒ノ頭蓋ニ就イテ記セ

〔解〕 ニニ門ヲ記ス。

圖三二 成熟胎兒ノ頭蓋ト成人頭蓋トノ差異ヲ列記セヨ

| 成熟兒頭蓋         | 成人頭蓋            |
|---------------|-----------------|
| (1) 各骨ガ小、薄、軟  | (1) 各骨ガ大、厚、硬    |
| (2) 前頭骨ガ二個    | (2) 前頭骨ガ一個      |
| (3) 縫合ガ緩ク結合スル | (3) 縫合ガ齧齒狀ニ固ク結合 |
| (4) 凶門ガ開ク     | (4) 凶門ハ無シ       |

圖三三 成熟兒頭ノ最小平面ヲ問フ

小斜徑周圍ノ平面ニシテ、前部ハ大凶門ニアタリ、後部ハ頂高ニアタル。

圖三四 成熟兒頭ノ諸徑及周圍ノ測定法

〔解〕 測定點及平均値ヲ記シ、其他ニ兒頭計又ハ骨盤計及帶尺ニテ測ル方法ヲ記スベシ。

圖三五 成熟兒ノ徵候

一 計測數

- (一) 頭蓋 大 (徑線周圍ハニニ門)
- (二) 身長 凡ソ五〇糎
- (三) 體重 凡ソ三〇〇〇瓦
- (四) 其他肩幅一糎、臀幅九糎、肩胛周ハ頭周ヨリ大(又ハ等シ)

二 外表狀態

- (一) 皮膚 (1) 淡紅色
- (2) 皮下脂肪發育良、豐頬
- (3) 胎脂ハ肩胛部及腋窩間

第二章 胎兒ノ狀態

(4) 頭髮ハ三糎以上密生、

鬚毛ハ軀幹背面ノ一部ノミ

(二) 骨ト軟骨 頭蓋硬(縫合凶門小)

耳介鼻翼ノ軟骨明カ。

(三) 臍 胸骨劍狀突起ト恥骨結合トノ中央ニアリ。

(四) 外陰 (1) 辜丸ハ陰囊ノ下方ニアリ、

(2) 大陰唇發達シテ小陰唇ヲ被フ。

三 生活現象

(一) 分娩後直チニ高聲ニテ啼泣ス。

(二) 口中ニ指ヲ挿入セバ強キ哺乳運動ヲナス

(三) 眼瞼ヲ活潑ニ開ク

(四) 四肢ノ運動活潑ナリ

(五) 分娩ノ際又ハ分娩後間モナク排尿及排便アリ。

圖三六 早産兒ノ徵候

早産兒トハ妊娠八ヶ月ヨリ十ヶ月ノ半マデニ産レタル兒ヲ云フ。

一 計測數

- (一) 頭蓋 小
- (二) 身長 (三) 合間
- (三) 體重 (三) 合間
- (四) 肩胛周ハ頭周ヨリ小

ニ 外表狀態

- (一) 皮膚 (1) 深紅色
- (2) 皺襞多ク顔面老人ノ如シ
- (3) 胎脂、全身ニ附着
- (4) 頭髮ハ短且薄ク、
- (5) 毳毛ハ全身一面ニ生ズ。
- (二) 骨ト軟骨 頭蓋ハ軟(縫合凶門割ニ大)
- (三) 臍 妊娠月數ノ早キ程恥骨結合ニ近シ
- (四) 外陰部 (1) 辜丸ハ陰囊ノ上方ニアリ
- (2) 大陰脣發育不十分、小陰脣露出。

三 生活現象

- (一) 分娩後啼泣スルモ低聲ナリ
- (二) 眼瞼開クモ不活潑
- (三) 四肢ノ運動不活潑
- (四) 哺乳力弱ク或ハ至ク哺乳シ得ズ
- (五) 通常ハ排尿、排便共ニ遲シ。

圖二一〇五 未熟兒ノ徵候○

未熟兒トハ七ヶ月以下ノ胎兒ヲ云フ。次ニ七ヶ月胎兒ノ徵候ヲ記サン

一 計測數

- (一) 頭蓋 小
- (二) 身長 凡ソ三四種以下
- (三) 體重 凡ソ一〇〇〇瓦以下
- (四) 肩胛周……頭周ヨリ甚小

ニ 外表狀態

- (一) 皮膚 (1) 皮下脂肪少、皮膚皺襞多
- (2) 頭髮短ク、薄、全身一面毳毛茂生ス

(二) 耳鼻 軟骨未ダ明ナラズ

(三) 臍 劍狀突起ト恥骨結合トノ中央ヨリ下方

(四) 外陰 (1) 男兒 辜丸ハ陰囊中ニ下ラズ

三 生活現象

- (一) 稀ニ啼泣スルモ聲甚ダ微弱、數時一、兩日後死亡
- (二) 眼瞼ハ離開シ得ルモ、瞳孔ハ膜ニテ閉サル。
- (三) 四肢ノ運動不活潑、通常哺乳シ得ズ

圖二一〇六 過熟兒ノ徵候○

- (1) 頭蓋ハ成熟兒ニ比シ甚大
- (2) 凶門小、縫合狹シ、
- (3) 頭蓋骨厚ク硬シ、
- (二) 身長 五一種以上、
- (三) 體重 通常四〇〇〇瓦(約一貫目)以上

圖二一〇七 成熟兒トハ如何○

成熟兒トハ妊娠第三九週ヨリ第四二週マデノ間ノ兒ニシテ、成熟徵候ヲ呈シ、普通注意ニテ成育可能ナルモノヲ云フ(二)フ(三)問參照)

圖二一〇八 前熟兒又ハ早産兒トハ何ゾヤ○

前熟兒トハ妊娠第二九週ヨリ第三八週マデノ間ノ兒ニシテ成熟前ノ狀態ニアルモノヲ云フ。早産兒トハ前熟兒ガ成熟兒ニ達セザル内ニ早産シタル新産兒ニシテ、特別保育法ニヨリ生育可能ナルモノヲ云フ。

〔註〕未ダ妊娠途中ニシテ、娩出セザル成熟前ノ胎兒ハ早産兒ト云ハズ前熟兒ト云フ。

圖二一〇九 未熟兒トハ如何○

未熟兒トハ妊娠第二八週(七ヶ月)以前ノ兒ニシテ、此ノ時期ニ娩出スル時ハ生育不可能ナルヲ常トス。

圖二一一〇 早熟胎兒トハ如何△

〔解〕 舊用語ノ早熟胎兒トハ、前熟胎兒ナリ。新用語ノ早熟胎兒トハ、早期ニ成熟シタル胎兒ヲ云フ。(即チ妊娠月數ハ早キモ、前熟兒ト異ナリ既ニ成熟徵候ヲ有スルモノナリ)

圖二一一一 未熟兒ト成熟兒トノ異ナル徵候ヲ列記セヨ△

〔解〕 未熟兒トハ通常七ヶ月以内ノ兒ヲイフモノナレド、早産兒ノ別名トシテ用ユルモノアリ、本問でハ早産兒ト見テ答フルガ適當ナリ。



圖二二三 胎勢胎位ニ就イテ

定義 胎勢トハ、胎兒身體各部分相互ノ關係(胎兒ノ姿勢)ヲイフ。

(一) 正常ノ胎勢

- (1) 「兒背」ヲ輕ク前屈シ、
- (2) 「兒頭」ハ頤部ヲ胸ニ近ヅケ、
- (3) 「上肢」ハ肩胛關節及肘關節ニ於テ屈曲シ、之ヲ胸ノ前ニヲキ、
- (4) 「下肢」ハ股關節及膝關節ニテ屈曲シ、上腿ヲ腹部ニ密接セシメ、下腿ハ又上腿ニ接觸シ、膝ハ前額ニ近ヅケ、足背ハ下腿ニ接シ、跟部ハ尾骨ニ近ヅク。

右ハ死後ノ固定標本ニツキ見タル極度ノ屈折状態ナレド、生體ニ於テレントゲン寫眞ニヨリ見ルトキハコレヨリモ尙緩カナル屈折状態ヲナスモノナリ。

(二) 以上ノ胎勢ヲトリタル胎兒ノ全形ハ殆ド卵圓形ニシテ、妊娠後期子宮腔ノ卵圓形ニ適合ス。

其頭端ヨリ臀部ニ達スル直線ヲ胎兒ノ長軸トイフ。其長サハ身長ノ半ニ近シ。

圖二二三 胎位ニ就イテ

定義 胎位トハ、胎兒ノ長軸ト子宮ノ長軸トノ關係ヲ云フ。

區別 之ヲ別ツコト次ノ如シ

(一) 縦位(直位) 胎兒ノ長軸ト子宮ノ長軸ト相平行スルモノニシテコレニアリ

- (1) 頭位 兒頭ガ母體ノ骨盤腔ニ向フモノヲイフ。
- (2) 骨盤位 兒ノ骨盤端ガ母體ノ骨盤腔ニ向フモノヲイフ。

之等ノ場合ニ、盤腔ニ向ヘル胎兒部分ヲ下向部(前置部)又ハ先進部)ト稱ス。其中ニテ殊ニ先ニ進メル端ヲ先進端(最先進部)ト稱ス。

(二) 横位 胎兒ノ長軸ト子宮ノ長軸ト相交スルモノニシテ、コレニアリ。

- (1) 横位(狹意) 兩長軸ガ殆ンド直角ニ交叉スルモノヲ云フ。
- (2) 斜位 兩長軸ガ全ク斜ニ交叉スルモノヲ云フ。

圖二二四 胎向ニ就イテ

定義 胎向トハ兒背(又ハ兒頭)ト子宮壁トノ關係ヲ云フ。

區別 胎向ヲ次ノ如クニ分ツ

(一) 第一胎向

縦位ニテハ、兒背  
横位ニテハ、兒頭  
ガ子宮左壁ニ  
向フヲ云フ

(二) 第二胎向

縦位ニテハ、兒背  
横位ニテハ、兒頭  
ガ子宮右壁ニ  
向フヲ云フ

以上各胎向ニ於テ次ノ如ク分類ス

- (1) 第一分類(背前置)……兒背ガ前方ニ偏スルモノ。
- (2) 第二分類(背後位)……兒背ガ後方ニ偏スルモノ。

圖二二五 胎勢胎位胎向ニ就イテ記セ

〔解〕 前記三問ヲ合セテ詳記スベシ。

圖二二六 胎勢胎位胎向ノ定義ヲ記セ

〔解〕 三二二問、三二二問、三二二問中、定義ノミヲ記入スベシ。

圖二二七 正常胎勢ヲ説明セヨ

〔解〕 三二二問ノ(一)ヲ記スベシ。

圖二二八 子宮内ニ於ケル胎兒ノ状態ヲ記セ

〔解〕 胎勢、胎位、胎向ニ就イテ記スベシ。

圖二二九 胎位胎向ハ妊娠中一定不變ノモノナリヤ

一定不變ナラズ、妊娠末期又ハ分娩初期ニ於テサハ變化スルコトアリ。

圖二三〇 胎勢ヲ簡單ニ説明セヨ

〔解〕 三二二問ノ定義ト(二)ヲ記ス。

圖二三一 胎位ヲ簡單ニ説明セヨ

〔解〕 三二二問ノ定義ヲ記シ、其分類ノ名稱ノミヲ附記スベシ。

圖二三二 胎向ヲ簡單ニ説明セヨ

〔解〕 三二二問ノ定義ト、區別及分類ノ名稱ノミヲ記スベシ。

圖二三三 胎勢胎位胎向トハ如何

〔解〕 前記三問ヲ合セテ記ス。

圖二三四 胎勢胎位胎向ヲ説明シ是等ヲ正常妊娠ニ就テ説明セヨ

〔解〕 先ツ前問ヲ記シ、胎勢デ正常胎勢、胎位デハ頭位ヲ説明シ、胎向デハ頭位ノ第一ト第二及其各ノ分類ヲ説明スベシ

圖二二三 胎兒下向部ノ意義ヲ問フ○  
子宮内ニ於ケル胎兒ノ骨盤腔ニ向ヘル部分ヲ胎兒下向部ト稱ス、例ヘバ頭位ニ於ケル胎兒下向部ハ兒頭ニシテ骨盤位ニ於ケル胎兒下向部ハ骨盤端ナリ。

圖二二四 胎兒先進部ヲ簡單ニ記セ○

〔解〕 先進部ハ下向部ト同意義ニ用フル者尙ホ少カラズ。新用語ニテハ先進端(誘導端)ノ意味ニ用フ。故ニ兩方ヲ説明スベシ(二二三問)。

圖二二五 胎兒ノ榮養ニ就イテ○

受精卵ガ成熟胎兒トナルマデハ、母體ヨリ一ツノ細胞ヲモ受クルコトナク、其發育及成長ハ液體又ハ瓦斯體トシテ母體ヨリ受取りタル榮養分ニヨルモノナリ。其榮養ノ順序ハ次ノ如シ。

一 滲透作用 胎芽ガ固有ノ血管ヲ有セザル間ハ、専ラ粘膜ノ液體ガ滲透作用ニヨリ卵内ニ透入シテ之ヲ榮養ス。

二 卵黃囊血行 其後妊娠二週ノ終リマデハ卵黃囊ノ

内ニ貯蓄セラレタル榮養物ヲ攝取スルタメニ「卵黃囊血行」ヲ生ズ。

三 絨毛膜血行 卵黃囊血行ハ人類ニアリテハ一時的ニ存在スルニ過ギズ、總テ其消滅セントスルヤ、既に

絨毛膜ノ絨毛ガ子宮粘膜ト結合シ、其中ノ絨毛細管ニヨリテ攝取シタル榮養物ヲ胎兒ニ運ブ血行ヲ生ズ。コノ血行ヲ「絨毛膜血行」ト稱ス。

四 胎盤血行 絨毛膜血行ハ胎盤完成ト共ニ、其儘胎盤血行トナリテ、臍帶血行ヲ介シテ胎兒ヲ榮養ス。

圖二二六 受精卵ヨリ新産兒ニ至ルマデノ血液循環ニ就テ記セ○

〔解〕 二二三問ノ二、三、四。

圖二二七 胎盤形成以前ノ胎兒ノ榮養○

〔解〕 二二三問ノ一、二、三。

圖二二八 胎盤血行以前ノ胎兒血液循環○

〔解〕 二二三問ノ二、三。

圖二二三 卵黃囊ニ對シ知ル處ヲ記セ△

胎芽ノ腹面ハ彎凹シコ、ニ卵黃囊ヲ有シ其ノ中ニ貯蓄セラレタル榮養物ヲ攝取スルタメニ卵黃囊血行ヲ生ズ、コノ血行ハ人類ニアリテハ第二週ノ終リマデ存在シ、ヤガテ絨毛膜血行ノ始マルト共ニ漸ク消滅シ、卵黃囊ハ細長キ卵黃管ニ變シ、其遺物ハ臍帶内ノ臍帶鞘直下ヲ通ジ、其先端ハ胎盤胎兒面ノ羊膜直下ニ終リ、コ、ニ時トシテ米粒大ノ小囊胞ヲ殘留スルコトアリ、之ヲ臍胞(臍小胞)ト云フ。

圖二二四 胎兒ノ新陳代謝ニ就イテ△

〔解〕 二二三問ノ榮養及二二三問ノ尿糞、其他絨毛膜血行及胎盤血行ニ於ケル排泄ヲ記スベシ。

圖二二五 尿糞ニツキ知ル處ヲ記セ△

胎芽ノ腹面ニ卵黃囊ノ存在スル時代ニアリテハ其ノ後部ニ尿糞ヲ有シ胎兒ノ排泄物ヲコ、ニ排出ス。尿糞ハ卵黃囊ガ漸ク卵黃管トナルト共ニ之モ亦細長ノ尿管ニ變ジコレガ延長スルト共ニ、臍帶血管ヲ導キテソレヲ絨毛膜ニ達セシム。尿管ハ後ニ尿管遺物トシテ臍帶膠様質内ヲ通ズ。

圖二二六 胎兒ノ血液循環ニ就イテ○

胎盤ニ於ケル絨毛細管内ノ胎兒血液ハ、絨毛間腔ヲ流ル、母體血液ヨリ榮養分及酸素ヲ得テ動脈血ト變ジ、一本ノ臍靜脈ニ集リ、臍輪ヨリ胎兒體內ニ入り、肝臟下面ニ至リ、一部ハ肝臟ニ入ルモ、主部ハアランチウス氏靜脈管ヲ通ジ下空靜脈ニ合シ、混合動脈血トナリテ右心房ニツ、グ。此血液ハ卵圓孔ヲ通ジ左心房ニ入り、次デ左心室ニ入り、ソレヨリ上行大動脈ニ至ル。其血液ノ主部ハ大動脈弓ヨリ出ヅル血管ヲ通ジ、頭部上肢ヲ養ヒ、其レヨリ還流スル靜脈血ハ上空靜脈ニ集リテ右ノ心房ニ注ギ下空靜脈ノ血液ヲ合セ、混合靜脈血トナリ、右ノ心室ニ入り、コレヨリ肺動脈ヲ通ジ、其一部ハ僅ニ肺ヲ養ヒ、大部分ハボタ口氏管ヲ通ジ 大動脈ノ末部ニ注ギ、其血液ト共ニ下行大動脈ヲ下リ、左右ノ總腸骨動脈ニ分レ更ニ内外腸骨動脈ニ分レ、骨盤部下肢ニテ毛細管トナリ、集リテ下空靜脈トシ上行スルモ、左右内腸骨動脈ノ初部ヨリ各一本ノ臍動脈ヲ出ス。之ハ臍輪ヨリ臍

第一編 妊娠ノ状態

帯ニ入り臍静脈ノ周圍ヲ圍リツ、胎盤ニ達シ、コ、ニ分枝シテ遂ニ絨毛細管トナリテ、ソノ血液ヨリ老廢物及炭酸ヲ母體血液ニ與フルト同時ニ榮養分及酸素ヲ得テ、再ビ動脈血ニ變ジ、更ニ以上ノ循環ヲ繰リ返ス。

圖二二五 胎兒血行ト成人血行トノ區別

| 胎兒血行                 | 成人血行             |
|----------------------|------------------|
| (1) 臍静脈及臍動脈アリ        | (1) 閉ヂテ紐ノ如キ紐帶トナル |
| (2) アランテウス氏静脈管アリ     | (2) 閉ヂテ卵圓窩ヲ殘ス    |
| (3) ボタロ氏管アリ          | (3) 肺循環成立        |
| (4) 卵圓孔アリ            | (4) 大循環……        |
| (5) 肺循環ハ肺ヲ養フノミ       | (5) 動脈管ニ動脈血      |
| (6) 臍静脈及アランテウス氏管ニ動脈血 | (6) 静脈管ニ静脈血      |
| 一部ノ静脈管ニ静脈血           | 肺循環ハ之ニ反ス         |
| 其他ノ血管ニハ混合動脈血又ハ静脈血    |                  |

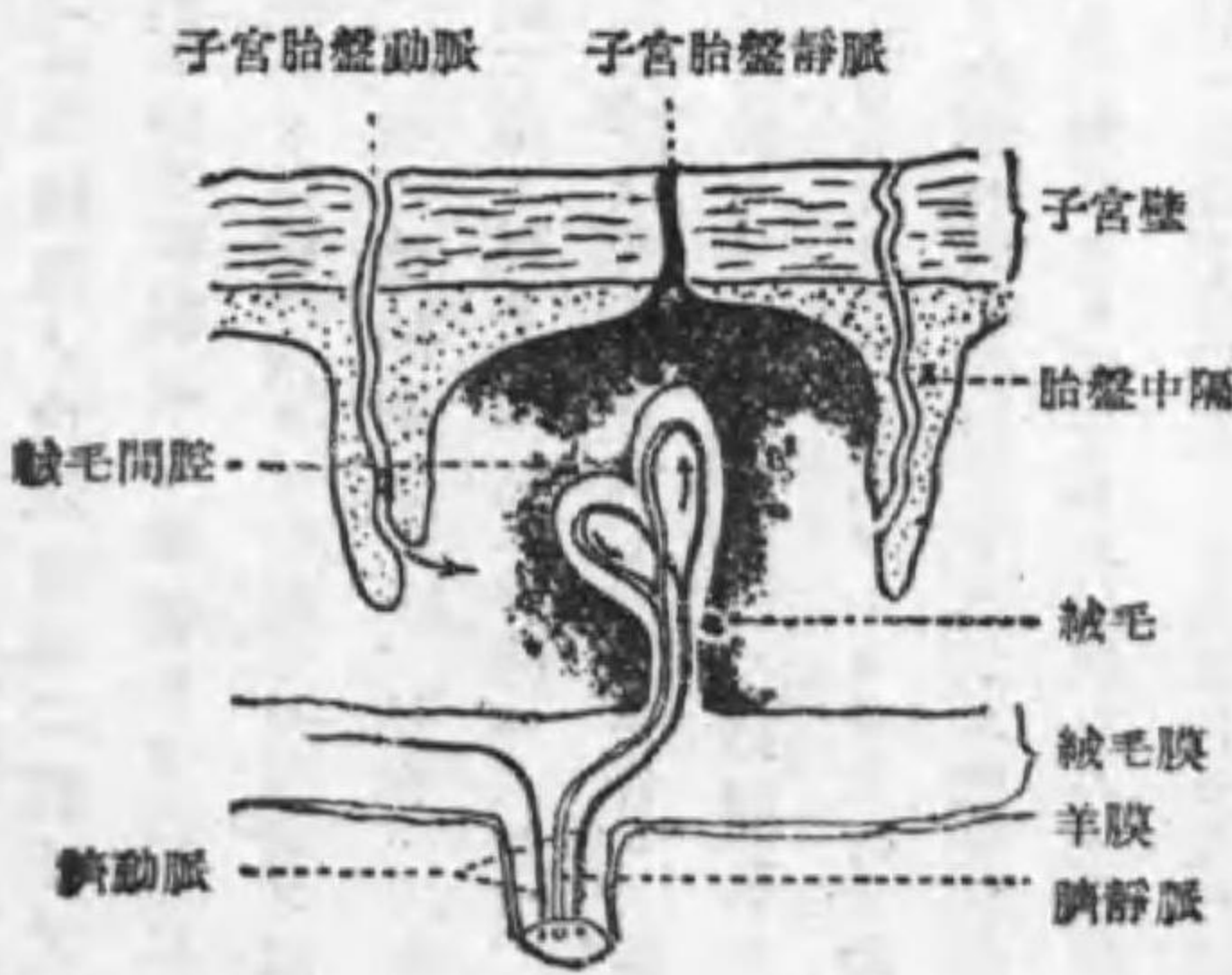
圖二二六 胎兒血行ト新産兒血行トノ差異

二三問ト殆ド同ジ、但シ(1)(2)(3)(4)ハ胎兒血行デハ血液ヲ通ジ、新産兒血行デハ血液ヲ通ゼズ、ト記スベシ  
(新産兒デハ未ダ管腔及ビ孔ガ閉塞スルニ至ラズ)

圖二二七 胎盤血行ト肺血行トノ差異

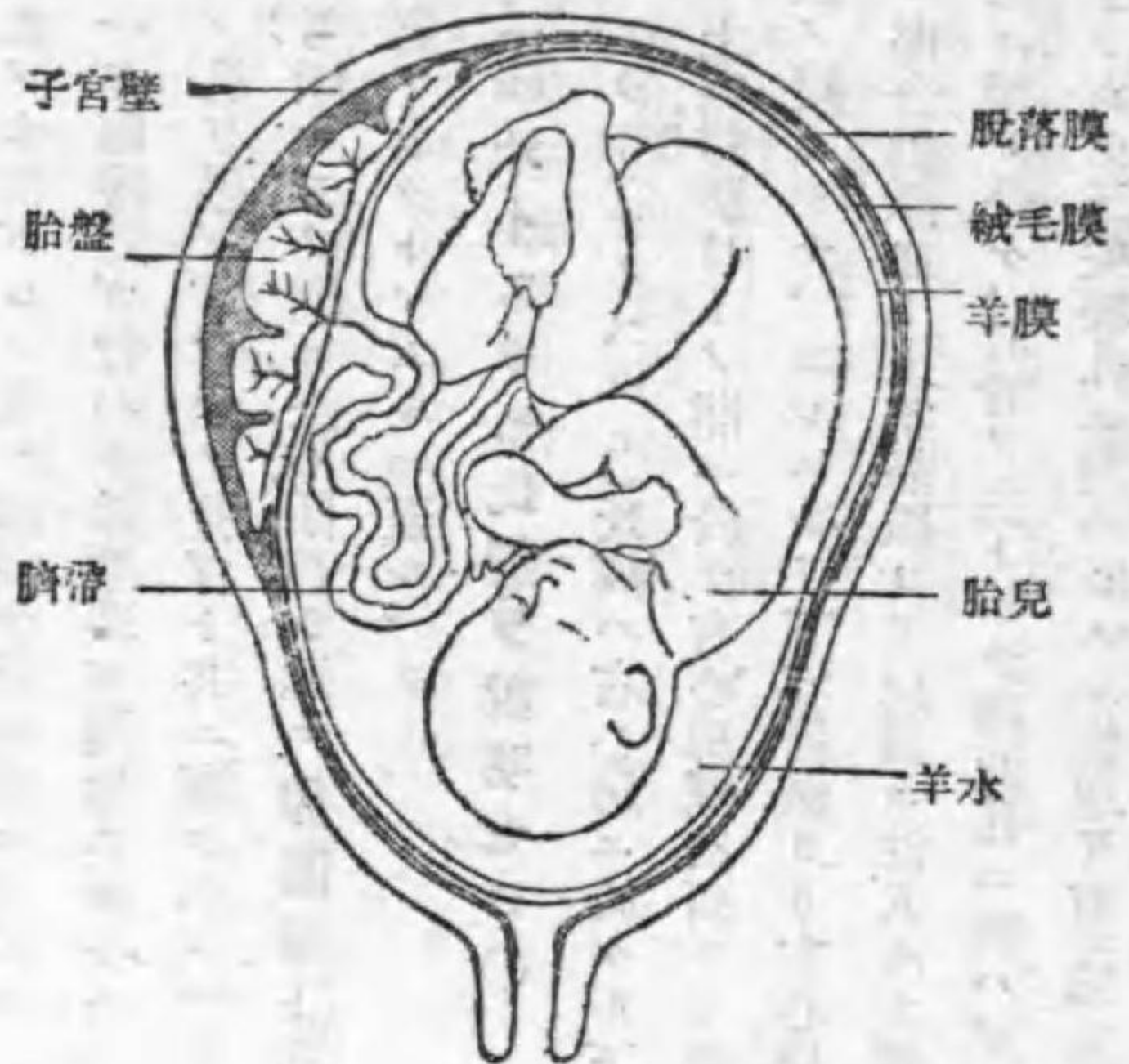
二三問ヲ答ヘ、胎盤ニ於ケル外呼吸ハ血液ト血液トノ同ニ行ハレ、肺ニ於ケル外呼吸ハ血液ト空氣トノ間ニ行ハル、ヲ異トスル由ヲ附記スベシ。

圖二二八 胎兒血行ト母體血液トノ關係ヲ圖解セヨ

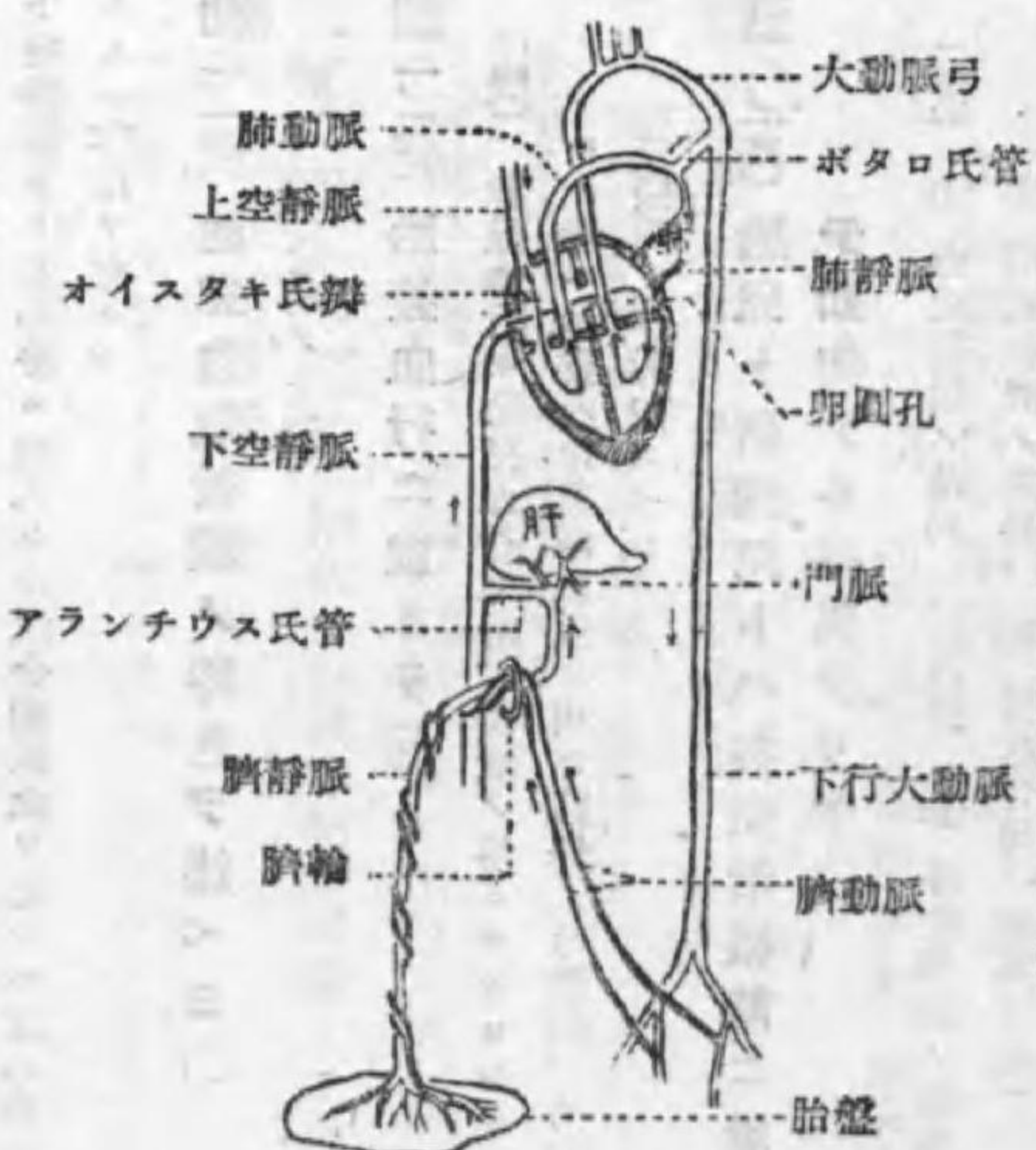


第二章 胎兒ノ状態

圖二二九 胎盤完成後ニ於ケル子宮ノ断面ヲ圖解セヨ



圖二二四 胎兒血液循環ヲ圖解セヨ



圖二二三 胎兒血液循環ヲ略圖シ大人ト異ナル點ヲ示セ

二三問ヲ畫キ(成ルベク赤青ノ色鉛筆ヲ用ヒ)二三問ヲ記ス。

圖二二二 分娩後新産兒ノ血行系統ニ起ル變化ヲ記セ

二三問ノ答ヲ上下ノ表ニ分ケズ文章トシテ答フベシ。

圖二二〇 卵圓孔ニツキ知ル處ヲ記セ○

胎盤血行ノ存在スル間ハ左右心房ノ隔壁ニ卵圓孔ト稱スル卵圓ノ孔ヲ有シ、下空靜脈ヨリ右心房ニ入りタル混合動脈血ノ主部ガコノ孔ヲ通ジテ左心房ニ入ルモ、胎兒娩出シ一旦肺呼吸ガ行ハレ肺循環ガ開始スルトキハ、血液ハコノ孔ヲ通ゼズ、兒ノ發育ト共ニ漸ク小トナリ、乳兒ハ八ヶ月頃マデノ間ニ全然閉鎖シ遂ニ卵圓窩ト稱スル淺キ凹窩ヲ永クトマムルニ至ル。

圖二二一 オイスタヒ氏瓣ヲ説明セヨ○

オイスタキ(オイスタヒ)氏瓣ハ右心房ニ於ケル下空靜脈口ト上空靜脈口トノ間ニ於テ右心房壁内面ヨリ突出セル瓣狀ノ膜ニシテ、コレニヨリ下空靜脈ヨリ右心房ニ注入セル混合動脈血ト上空靜脈ヨリ同房ニ注入セル靜脈血トヲ互ニ振り分け、前者ヲ主トシテ卵圓孔ニ向ハシメ、後者ヲ主トシテ三尖瓣孔ニ向ハシムル作用ヲ有ス。(ラ二四〇問)

圖二二二 アランテウス氏靜脈管ヲ説明セヨ○

胎兒血行ニ於テ、臍靜脈ガ肝臟下面ニ達シテ後下空靜脈ニ注グマデノ靜脈管ヲ云ヒ、此中ヲ動脈血ガ流ル、モ、肺循環ノ開始ト共ニ其血流ヲ停止ス。

圖二二四 ボタロ氏動脈管ヲ説明セヨ○

胎兒血行ニ於テ、肺動脈ト大動脈トノ間ノ間道ヲ云ヒ、肺動脈ニ入りタル混合靜脈血ノ主部ガ之ヲ通ジテ大動脈中ニ注グモ、肺循環ノ開始ト共ニ其血流ヲ停止ス。

圖二二五 胎兒卵圓孔ノ作用○

下空靜脈ヨリ右心房ニ注入セル混合動脈血ヲ直チニ左心房ニ至ラシムル作用ヲ有ス。

圖二二六 胎兒血液循環ノ特色ヲ述ベヨ○

〔解〕 ラ二四〇問ノ上段。

圖二二七 胎盤血行ニ就イテ○

〔解〕 胎盤血行モ胎兒血行モ殆ド同様ノ答ニテヨロシキモ本問ニハ特ニ胎盤内母兒兩血液ノ相互關係(ラ四四問、ラ二六問、ラ四四問)ヲ詳記スベシ。

圖二二八 胎兒ト新産兒トハ其生活機能ニ就イテ如何ナル差異アリヤ○

〔解〕 (1) 血液循環ノ差異(ラ二四〇問) (2) 呼吸作用ノ差異、(3) 消化機能ノ差異、(4) 排泄作用ノ差異ヲ述ブベシ。

第三章 妊婦性器(及其附近)ノ變化

圖二二五 妊娠時性器ノ變化○

- 一 乳房ノ變化……………ラ二五〇問
- 二 外陰ノ變化……………ラ二五〇問
- 三 膣ノ變化……………ラ二五〇問
- 四 子宮ノ變化……………ラ二五〇問
- 五 子宮付属品ノ變化……………ラ二五〇問

圖二二五 妊娠時乳房ノ變化○

乳房ハ既ニ二ヶ月頃ヨリ多少ノ變化ヲ始ム。

- (一) 乳體 ハ膨滿緊張シテ、後ニハ皮膚ニ妊娠線ヲ生ジ、又靜脈ノ擴張ヲ認ムルコトアリ。
- (二) 乳輪 ハ大トナリ暗褐色トナル。乳輪中ニアル白色點狀ノモンゴメリー氏腺ハ著明トナル。
- (三) 乳頭 ハ長ク大トナリ暗褐色ニ變ジ、少シノ刺戟ニヨリテ容易ニ勃起ス。

乳房ヲ壓迫スル時ハ乳頭ノ上ニ初乳ヲ排出ス。

圖二二五 妊娠ニヨル乳房ノ變化ト之ニ對スル注意スベキ事項○

〔解〕 變化ハラ二五〇問、注意ハ乳房ノ保温ト清潔、授乳不適乳頭ノ矯正。

圖二二六 妊娠時外陰ノ變化○

- (一) 陰脣ハ肥厚シ、ソノ皮膚ノ着色ハ強度トナリ、時ニ浮腫又ハ靜脈ノ擴張ヲ呈ス。
- (二) 陰裂ハ哆開シ、前庭ノ粘膜ハリビド色トナル。
- (三) 分泌増加ノ爲ニ其附近ノ粘膜ハ粘滑濕潤トナル。

圖二二五 妊娠時膣ノ變化○

- (一) 膣壁ハ潤軟トナリ妊娠ノ進ムト共ニ益々延長シ且ツ伸展シ易ク變ジ、腔腔モ愈々擴大シ、又多量ノ粘液ヲ分泌ス。
- (二) 膣壁及膣口ノ粘膜モリビド色ニ變ズ。

圖二二五 妊娠時子宮ノ變化○

- (一) 位置
- (二) 第三ヶ月マデ小骨盤腔内ニアリ、以後漸次腹腔内ニ上昇ス。

第一編 妊娠ノ狀態

- (一) 第三、四ヶ月ハ強度ニ前屈スルモ、以後漸次ニ其度ヲ減少ス
- (二) 妊娠後半期ノ子宮ハ腹腔正中ニ在ラズシテ、多クハ右傾シ且ツ其前面ヲ右方ヘ向ハシム、從ツテ左側壁ハ右側壁ヨリモ前下方ニ位ス。
- 二大サ 第一ヶ月ニ雞卵大、第二ヶ月ニ鶯卵大、第三ヶ月ニ手拳大、第四ヶ月ニ小兒頭大ト云フガ如ク、妊娠月數ノ進ムト共ニ漸次ニ増大シ、妊娠末期ニハ腹腔ノ大部分ヲ滿スニ至ル。
- 三形状 妊娠初期ニ於テハ子宮ノ膨大ハ平等ナラズシテ、卵子ノ附着部分ハ殊ニ強ク膨隆シ、妊娠第四ヶ月ノ頃ヨリ漸次ニ平等トナル。(ピスカツエック氏徵候) 各層
- 四各層
  - (一) 子宮外膜 子宮ノ發育ニ伴ヒ、其面積ヲ増シ且ツ肥厚ス。
  - (二) 子宮實質 筋纖維肥大増殖シ、血管ハ太ク且ツ迂曲ス。

(三) 子宮内膜 子宮體ノ粘膜炎ハ肥厚充血シテ脱落膜トナル、之ニ次ノ三種アリ。

- (1) 淋脫落膜
- (2) 被包脫落膜
- (3) 雙脫落膜

五 子宮體部ト腔部

- (一) 子宮體部 ハ妊娠前半期ヨリ既ニ軟餅狀ニ潤軟ス。
  - (二) 子宮腔部 モ亦妊娠後半期ニ於テ潤軟ス。但シ其粘膜炎ハ早クヨリ既ニリビト色(藍赤色)ヲ帶ブ。
  - (三) 子宮腔部 ハ子宮ガ大骨盤腔ニ上昇スルト共ニ上昇シ、妊娠末期ニ再ビ下降ス。
  - (四) 子宮腔部 ハ妊娠ノ進ムト共ニ益々短縮シ、殊ニ初産婦ニ於テハ妊娠末期ニ展退ス。
- 圖二二五 妊娠子宮附屬器ノ變化○
- (一) 卵管ノ變化
- (1) 卵管ノ子宮附着部ハ子宮底ガ上方ニ九ク隆起スル爲メニ平時ヨリ下方ニ位シ且ツ卵管ハ垂直ニ近ク走ル、

- (2) 左右ノ卵管及闊韌帶ノ子宮附着點ハ、胎盤ガ子宮ノ後壁ニ附着セバ相近ク、前壁ニ附着スレバ相隔タルモノナリ。
- (二) 卵巢ノ變化 卵巢モ亦増大シ、左右ノ何レカ一ツニハ、其内部ニ球狀黃色ノ妊瘤體ヲ認ム。之ハ排卵後ノ成熟卵胞ヨリ生ジタル月經黃體ガ妊娠ノタメ更ニ進んで發育シタルモノニシテ、胎盤完成ノ頃マデハ其發育ヲツマケ途ニ櫻實大ニマデ達シ、以後ハ著シキ變化ナク妊娠末期ヨリ稍縮小シ、産褥ニ入りテ俄カニ退化萎縮ス。
- (三) 廣韌帶及ビ闊韌帶 子宮ノ發育ニ伴ヒ延長シ且ツ肥厚ス。

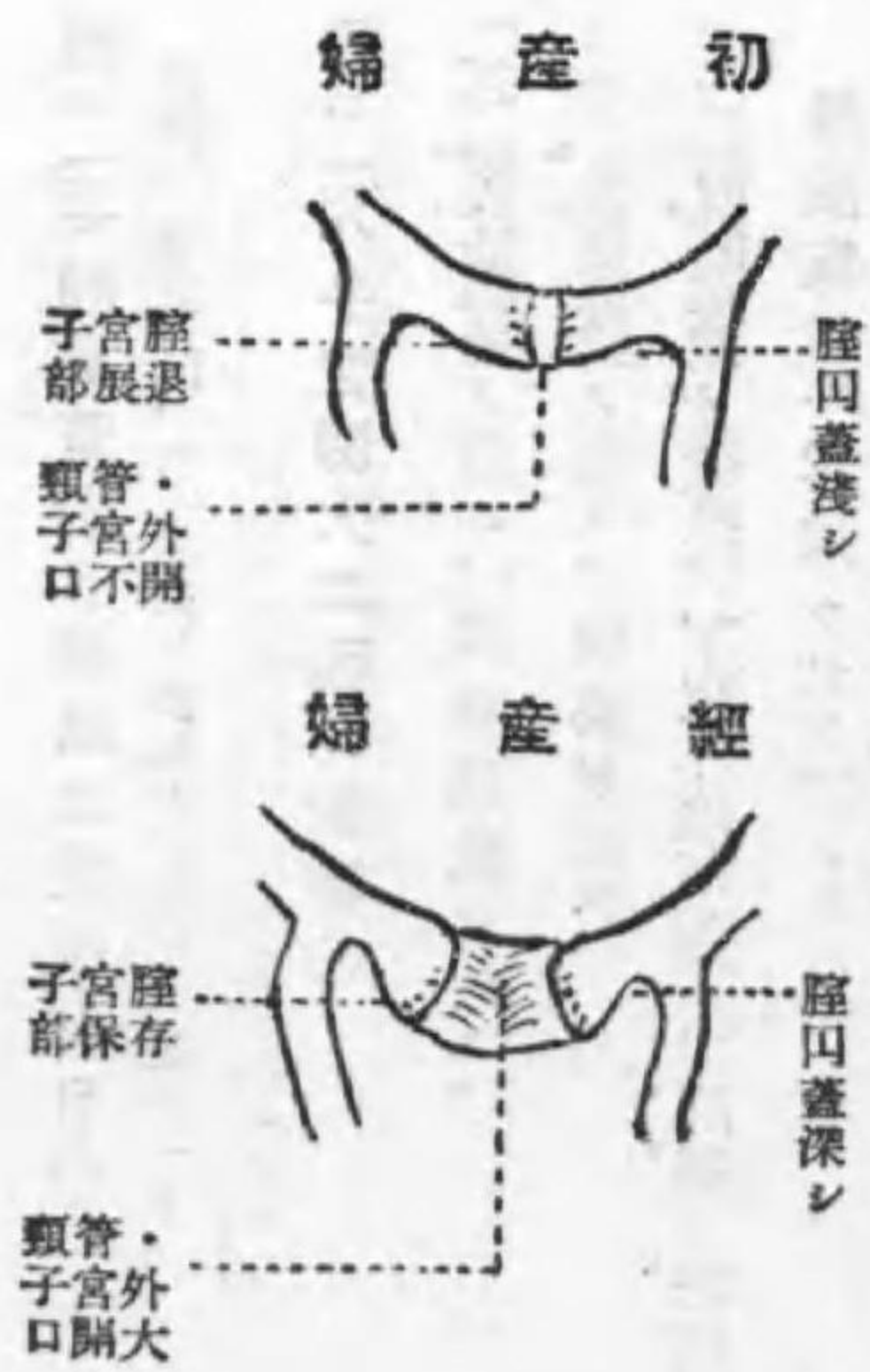
圖二二六 妊娠各月子宮ノ變化○

- 第一ヶ月 鶏卵大、子宮體ノ潤軟及腔粘膜炎ノリビト色未ダ明カナラズ
- 第二ヶ月 鶯卵大、子宮體僅ニ潤軟シ、前後徑ヲ増シ、ピスカツエック氏徵候ヲ呈シ、腔部粘膜炎ノリビト色僅カニ著明トナル
- 第三ヶ月 手拳大、子宮體部ノ潤軟著明トナリ、ヘガール氏徵候ヲ呈シ腔部粘膜炎ノリビト色既ニ著明。
- 第四ヶ月 兒頭大、子宮體部潤軟益々加ハリ、ピスカツエック氏徵候既ニ失ハレ、リビト色愈々加ハル。

第三章 妊婦性器(及其附近)ノ變化

- 第五ヶ月 シヤボン大、子宮壁ノ厚サハ此月頃マデハ益々増加スルモ、以後ハ腔ノ擴大甚ダシキタメ、特ニ増厚ヲ認メズ
  - 第六ヶ月 子宮底ノ高サ恥骨結合上一八一—二二型、子宮腔部ノ潤軟ヲ認メ得ルニ至ル
  - 第七ヶ月 子宮底ノ高サ、恥骨結合上一二一—二四型
  - 第八ヶ月 子宮底ノ高サ、恥骨結合上一二四—二七型
  - 第九ヶ月 子宮底ノ高サ、恥骨結合上一二七—三〇型
  - 第十ヶ月 子宮底ノ高サ、恥骨結合上一三〇—三三型
- 子宮底ハ幾分前下方ニ下降シ、初産婦ニ於テハ子宮腔部展退ス

圖二二五 妊娠末期ニ於ケル子宮腔部頸管及子宮口ノ變化ヲ圖解セヨ○



第一編 妊娠ノ状態

圖二二〇 妊娠ニヨル子宮體部ノ變化○

〔解〕 三二五問ノ大サ、形狀及潤軟ノ變化ヲ述ブベシ。

圖二二一 妊娠初期ニ於ケル子宮ノ状態○

〔解〕 子宮ノ位置、大サ、形狀、潤軟、リビド色等ニツキ妊娠初期ノ状態ヲ述ブベシ。(三二五問参照)

圖二二二 妊娠初期子宮體部變化ノ主ナルモノ  
三ツヲ舉ゲヨ○

〔解〕 大サ、形狀、潤軟ノ三ツヲ説明スベシ。(三二五問参照)

圖二二三 妊娠各月ニ於ケル性器ノ變化○

〔解〕 妊娠各月子宮ノ變化ニ三二五問ヲ主トシ、其他ノ性器ニ於ケル各月ノ要點ヲ答フベシ。

圖二二四 子宮壁ノ構造ト其ノ妊娠變化○

〔解〕 構造ハ一八九問ノ四、妊娠變化ハ三二五問ノ四。

圖二二五 妊娠ニヨリ起ル子宮内膜ノ變化○

〔解〕 脫落膜ノ發生ヲ述ブベシ。(三二五問参照)

圖二二六 妊娠時子宮腔部ノ變化○

〔解〕 三二五問ノ解。

圖二二七 卵巢黃體ヲ簡單ニ説明セヨ○

〔解〕 三二五問、一三〇問ヲ参照シテ簡單ニ記スベシ。

圖二二八 子宮膨大ニ因ル影響○

- (一) 膀胱壓迫ノ爲ニ、尿意頻數ヲ起ス。
- (二) 直腸壓迫ノ爲ニ、便秘ヲ起ス。
- (三) 靜脈壓迫ノ結果、下肢外陰部等ニ、靜脈ノ怒張又ハ靜脈瘤或ハ浮腫ヲ起ス。
- (四) 神經壓迫ノ結果、神經痛或ハ知覺異常或ハ下肢運動ノ困難等起ル。
- (五) 上方壓迫ノ結果ハ……

- (1) 呼吸短促殊ニ僅少ノ勞働後呼吸促進ヲ來ス。
- (2) 胃ノ壓迫從ツテ食物攝取ノ減量

圖二二九 妊婦腹部ノ變化○

(一) 膨隆

妊娠初期ニハ先ツ脂肪增加ノ爲ニ腹壁肥厚シ、第四ヶ月ノ頃ヨリハ子宮增大ノ爲メニ腹部隆起ス。其後ハ子

第四章 妊婦全身ノ變化

圖二三〇 妊婦全身ニ於ケル變化○

- 一 體重 妊娠ニヨリ徐々ニ體重ヲ增加ス。  
分娩三―數日前ニ及ベバ、體重增加ハ停止スルカ又ハ却ツテ減量スルヲ常トス。
- 二 體溫 平時ヨリモ二―三分高シ。
- 三 脈搏 一分間ニ平均八〇ヲ超ユルコトアリ。
- 四 呼吸器

- (一) 鼻、鼻血ヲ起スコト稀ナラズ。
- (二) 喉頭、聲音時ニ粗糙トナルコトアリ。
- (三) 肺臟、呼吸短促ヲ來スコトアリ。

五 消化器……三二五問

六 泌尿器 尿意頻數ヲ來シ易シ。

(妊婦ノ三分ノ一ニハ少量ノ蛋白尿ヲ示ス)

七 皮膚……三二七問

八 神經系統

第四章 妊婦全身ニ於ケル變化

- (二) 妊娠線……三二六問
- (三) 臍窩 ハ妊娠第七ヶ月ヨリ徐々ニ淺クナリ、遂ニハ消失スルカ又却ツテ隆起スルコトアリ。
- (四) 着色 腹部中線ハ褐色ニ着色ス。殊ニ臍窩ヨリ下方ノ中線ニ著シ。

圖二三一 子宮ノ膨大ニ因ル影響及腹部ノ變化  
ニ就キ且ツ夫々ノ處置○

〔解〕 影響ト變化ハ三二六問、三二九問、夫々ノ處置ハ正常ト異常ニ分ケテ其處置ヲ記スベシ。膨大ノ正常處置ニハ腹帶ヲ用フルコトヲ述ブベシ。

圖二三二 妊娠子宮ノ膨大ニヨリ妊婦ノ全身ニ  
起リ易キ變化○

〔解〕 三二六問、三二九問ノ他ニ、體重增加及姿勢ノ變化ヲ附記スベシ。

第一編 妊娠ノ状態

- (一) 精神過敏トナリ、感情ノ變化甚ダシキコトアリ。
- (二) 頭痛、齒痛、關節痛、腰痛、薦痛アルコトアリ。  
下肢ニ知覺異常、運動障礙ヲ來スコトアリ。
- (三) 嗅覺、味覺、視覺、聽覺ニモ異常ヲ來スコトアリ。

九 姿勢 上體ヲ後方ニ引ク姿勢ヲ取ルニ至ル。

圖三二五 妊婦消化器ニ於ケル變狀○

- (一) 齒牙 既ニ齶齒アルモノハ、速カニ増悪スルコトアリ。
- (二) 食慾 ハ二、三ヶ月ノ頃ニ時トシテ甚シク減退シ、屢々嗜好ノ變化ヲ來ス。

但シ食慾ハ體ヲ増進シ殊ニ後半期ニ著シ。

- (三) 惡心及嘔吐 ハ妊娠中ニ時々起ルコトアルモノニシテ、妊娠前半期ニ於テ多ク且ツ強ク、殊ニ妊娠第二ヶ月ノ半バニ初發スルモノ多シ。

(四) 唾液分泌 ハ多少増加シ、時ニ甚ダ強キコトアリ。

多クハ惡心又ハ嘔吐ト同時ニ來ル。

(五) 便秘 妊娠中ハ便秘シ易シ。

圖三二五 妊婦皮膚ノ變化○

「皮膚ノ變化」

- (一) 顔面ノ皮膚 ハ新鮮ナル活色ヲ失ヒ、眼ノ周圍ニ褐色輪ヲ生ズルコトアリ。

- (二) 皮膚着色 乳輪、乳頭、腹部中線、外陰、等ノ皮膚ハ、暗褐色トナリ、甚シキハ黑色トナル。

顔面ニ不規則形ノ褐色斑ヲ生ズ。之ヲ子宮雀斑(舊妊娠褐色斑)ト稱ス。其他皮膚ノ癩痕モ着色ス。

(三) 妊娠線 ニ二其間

「皮下ノ變化」

- (一) 皮下脂肪ノ増加 妊娠初期ノ榮養ハ若干衰フルモ、總テ食慾増進ト共ニ全身脂肪増加ヲ來ス。

- (二) 皮下靜脈ノ擴張 乳房及其附近、腹壁、外陰、下肢等ニ於ケル皮下靜脈ハ擴張ス。

甚ダシキ時ハ下肢、外陰ニ於テ靜脈瘤トナル。

- (三) 浮腫 下腹部、外陰、下肢等ノ皮下ニ見ル。

圖三二五 妊婦皮下ノ變化○

〔解〕 前門「皮下ノ變化」ヲ述ブベシ。

圖三二六 妊娠線ニ就テ○

一原因 妊婦ノ約九割ハ其後期(終三分ノ一期)ニ於テ、

- (1) 子宮又ハ乳腺ノ膨大或ハ皮下脂肪増加ニ因ル皮膚ノ急激伸張ト、

- (2) 妊娠ニ因ル組織變狀ノ爲メニ、

真皮ノ深層ニ龜裂ヲ生ジ之ヲ外表ヨリ見ル時ハ紡錘狀ノ線ヲ呈ス、之ヲ妊娠線ト云フ。

二部位 腹部殊ニ下腹部、乳房、大腿、臀部等ノ皮膚ニ生ズ。

三區別

- (一) 新妊娠線 初メテ生ジタル妊娠線ハ赤褐色ヲ呈ス。之ヲ新妊娠線ト云フ。

初産婦ニ於テハ新妊娠線ノミニシテ舊妊娠線ヲ認メズ。

- (二) 舊妊娠線 新妊娠線ハ分娩後徐々ニ脱色シテ白色ニ變ジ光澤ヲ呈シ、細キ横皺ヲ有スルニ至ル、之ヲ舊妊娠線ト云フ。

第四章 妊婦全身ニ於ケル變化

經産婦ニ於テハ舊妊娠線ヲ主トシ、時ニ新妊娠線ヲ混有ス。

圖三二七 尿意頻數及利尿困難ニツキ答ヘヨ○

尿意頻數トハ排尿シタキ感ジノ頻繁ニ起ル状態ヲ云フ。利尿困難トハ排尿ニ支障アリテ思フ様ニ排尿シ得ザル状態ヲ云フ。

一原因

(一) 生理的 (尿意頻數—利尿困難)

- (1) 妊娠四ヶ月前後ニハ膨大セル妊娠子宮ノ壓迫ニヨリ來ルコトアリ。
- (2) 妊娠末期ニハ兒頭ノ壓迫ニヨリ起リ、分娩ニ近ヅク程甚ダシ。

(二) 病的 (尿意頻數—利尿困難)

- (1) 膀胱炎其他ノ膀胱疾病ニヨリ來ル。
- (2) 後轉妊娠子宮ノ子宮腔部ノ壓迫ニヨリ起ル。

二處置

- (一) 生理的ノ場合 成ルベク安靜ヲ命ジ、下腹部及腰部ノ保温ヲハカリ、末期ニ於テハ腹帶ニヨリ膨大セル子宮ヲ托舉スベシ。
- (二) 異常ノ場合 必ズ醫師ノ診察ヲ乞フベシ。

圖三二八 妊娠ノ爲メニ(1)骨盤ノ靱帶及縫合、(2)

第二編 妊婦ノ診察

膀胱、(3)腸ニ起ル變化ヲ述ベヨ

- (1) 骨盤ノ韌帶及結合 ハ幾分潤軟スルモ其程度弱シ。
- (2) 膀胱壓迫ノ爲メ尿意頻數又ハ利尿困難ヲ來スコトアリ。
- (3) 腸ハ妊娠月數ノ進ムニ從ヒ壓排セラル。又便秘ヲ來シ易シ。

圖二二六 妊娠ノ經過ニ就イテ述ベヨ

〔解〕 總テ經過トハ「時ト共ニ變リ行ク状態」ノ事ナリ。  
妊娠ノ經過ニツイテハ性器ト全身ノ兩方ヲ各月毎ニ述ブ  
ル必要アリ。(二二七問、二二八問)

圖二二八 妊娠八ヶ月ニ於ケル母體ノ變化

〔解〕 妊娠八ヶ月ノ妊婦アリト假定シ、恰モ其時期ニ於ケル  
體ノ全身の變化、性器ノ變化ヲ各個條ニ分ケテ答ヘル、八ヶ  
月以外ノ妊婦ニモ表ハレル變化ヨリモ八ヶ月特有ノ點ヲ主  
眼トシテ記スベシ。

圖二二八 妊婦假面ニ就キ知ル所ヲ記セ

〔解〕 本問ハ何カノ誤ナランカ、説明ナクテ答ヘ得ズ。

第二編 妊婦ノ診察

「甲部」診察ノ方法

圖二二二 妊婦ノ診察法ヲ順序正シク述ベヨ

〔解〕 次ノ順序ニ從ツテ其要點ヲ述ブベシ。

一 問診法

- (一) 全身ノ診察法
- (二) 乳房ノ診察法
- (三) 腹部ノ診察法
- (四) 骨盤ノ診察法

二 外診法

- (1) 視診法
- (2) 觸診法
- (3) 聽診法
- (4) 測診法

三 内診法

圖二二五 妊婦ノ産科的診斷法ヲ記セ(問診ヲ除ク)

〔解〕 本問ハ産科的診察法ト解釋シ、前問ノ二三ヲ述ブベシ。

圖二二四 妊婦診察ノ際注意スベキ事項

- 一 問診ノ注意
- 順序正シク、平易ノ言葉ヲ以テ問診スベシ。
- 二 外診ノ注意

第一章 問診法

(一) 腹部診察ノ際、先ヅ排尿セシムベシ。

(二) 診察時ニハ必要以外ノ體部ヲ露出セシメザル様注  
意スベシ。

(三) 冬期ハ産婆ノ手ヲ温メタル後ニ觸診スベシ。

(四) 腹部觸診ノ際ハ下肢ヲ揃ヘタル儘、股關節ト膝關  
節ニ於テ之ヲ輕ク屈曲セシムベシ。

陣痛發作シ來ル時ハ其止ムヲ待チテ觸診スベシ。

(五) 腹部聽診ノ際ハ下肢ヲ伸サシメ、周圍ヲ靜カニシテ  
專心一意之ニ從フベシ。

三 内診ノ注意……二二三問

圖二二五 妊娠末期ニ於ケル診察法

一 問診 デハ分娩前兆トナルベキ自覺症(二三三問、二二四問)ヲ問診シ、  
二 外診

- (一) 全身ノ診察デハ下肢ノ浮腫又ハ尿ノ蛋白ヲ検査シ、
- (二) 腹部ノ診察デハ……
- (1) 形狀、腹圍、子宮底ノ高サヲ測リ、
- (2) 子宮ノ收縮(前陣痛)ニ注意シ、
- (3) 胎兒ニ對シテハレオポルド氏四段法ヲ行フテ殊ニ兒頭  
ノ大サ及骨盤入口嵌入状態ヲ檢シ、

三 内診デハ子宮體部ノ狀態、子宮口開大如何、ヲ檢スルヲ要ス。

圖二二六 妊娠後期ニ於ケル診察法ヲ記セ

〔解〕 妊娠後期即チ終三分ノ一期ノ診察法デハ、腹部診察法中  
ノレオポルド氏四段法ヲ主トシテ答フベシ。

圖二二七 妊娠末期ニ於テ觸診上檢スベキ事項

- 一 下肢デハ浮腫ノ有無。
  - 二 腹部ニテハ前陣痛ノ有無。
  - 三 胎兒ノ位置殊ニ兒頭ノ大サ及骨盤入口嵌入状態ヲ檢スルコト。
- 圖二二七b 母體ニ必要ナル測診法
- 〔解〕 全身、腹部、骨盤ニ關スル測診法ヲ述ブベシ。(二三三問)

第一章 問診法

圖二二八 問診ノ順序及項目ヲ記セ

- 一 住所、姓名、年齢、職業
- 二 親近者ノ健否
- 三 小兒期ノ疾病ノ有無
- 四 月經ノ有様 (一) 初潮ノ年月  
(二) 其後ノ經過
- 五 初經後ノ主ナル疾病
- 六 既往ノ妊娠、分娩、産褥、(二二九問)
- 七 今回ノ妊娠經過



圖二二九 初妊婦ナラサルモノノ問診事項

次ノ事項ヲ成ルベク詳細ニ問診スベシ。  
(一) 妊娠……回数、持續、一般経過  
既往ノ (二) 分娩……難易、其他異常ノ有無  
(三) 産褥……経過

圖二二八 胎動初覺ノ時期

妊娠五ヶ月末、經産婦ハ稍早シ。

第二章 妊婦ノ外診法

圖二二九 妊婦外診法

視診、觸診、聽診、測診ノ四法アリ。

- 一 全身ノ診察 (一) 身長 (二) 榮養
- (三) 皮膚(血色、着色、發疹、冷熱乾濕、浮腫、靜脈瘤)
- (四) 體温、脈搏、呼吸ヲ診察ス。
- 二 乳房ノ診察 (一) 乳體(大小、形狀、癢痕、妊娠線)
- (二) 乳輪、乳頭(大小、着色、裂傷、癢痕、授乳適否)
- (三) 乳腺(發育、硬結、初乳)ヲ診察ス。
- 三 腹部ノ診察

準備 (1) 先ツ妊婦ヲシテ排尿セシメタル後仰臥セシメ、

(2) 腹部ヲ露出シ、陰部下肢ハ毛布類ニテ被ヒ、

(3) 産婆ハ妊婦ノ通常右側ニ來リテ診察ス。

- (一) 視診……二二九問
- (二) 觸診……二二九問
- (三) 聽診……二二五問
- (四) 測診……(腹圍、臍ノ高サ、子宮底ノ高サ)
- 四 骨盤ノ診察……二二四問

圖二二八 妊婦ニ於ケル外檢査ノ方法及其所見

〔解〕 方法ハ前問ノ答ニ同ジ。所見ハ全身、乳房、腹部ノ順ニ從ツテ假想例ヲ想像シツ、答フベシ。

圖二二九 妊婦ノ視診及觸診ニテ知り得ベキ事項ヲ記セ

〔解〕 腹部診察ノ視診及ビ觸診ヲヨトシ、全身、乳房、骨盤ノ診察ニ於テモ視診觸診ニ關係アル點ヲ附記スベシ。

圖二二八 妊婦ノ觸診方式

〔解〕 本問ハ妊婦腹部ノ觸診方式(二二八問)ト解スベシ。

圖二二七 妊婦ノ視診上注意スベキ事項及觸診法ヲ記セ

〔解〕 本問モ腹部ノ視診觸診ヲ主トシ、腹部以外ノ視診觸診ヲ簡單ニ追記スベシ。

圖二二六 全身的産科診察ノ事項

- 一 身長、骨格
- 二 榮養
- 三 皮膚(血色、着色、浮腫、靜脈怒張等)
- 四 體温、脈搏、呼吸。

圖二二五 妊婦腹部ノ視診法

次ノ諸項ヲ順序ヨク視診スベシ。

- (1) 膨隆ノ度及形狀
- (2) 臍高ノ狀態
- (3) 腹部中線着色ノ度
- (4) 妊娠線ノ有無及新舊ノ區別
- (5) 胎動ヲ視診シ得ルヤ否ヤ

圖二二六 妊婦腹部觸診法

腹部觸診ノ際ハ、腹壁ヲ弛緩セシメンガ爲ニ、下肢ヲ揃ヘタルマ、股關節及ビ膝關節ニ於テ之ヲ輕ク屈曲セシムベシ。

第一段ノ法

産婆ノ顔面ヲ妊婦ノ顔面ニ向ケ、兩手ノ指ヲ伸ベ揃ヘ、其ノ小指線ヲ子宮底部ニアテ、此ノ附近ヲ靜カニ壓シテ診察スベシ、コレニヨリ定ムベキ事次ノ如シ、

- 一 腹壁殊ニ心窩部腹壁ノ弛張。
- 二 子宮底ノ高サ。
- 三 胎兒部分ノ區別及ビ大小。
- 第二段ノ法
- 第一段ノ法ト同様ノ方向ニ坐シ、手ヲ徐々ニ側腹部ニ移シ、次ノ四項ヲ診察スベシ。
- 一 腹壁ノ弛張。
- 二 子宮ノ大小及形狀、子宮壁ノ弛張殊ニ其收縮。
- 三 羊水ノ量

四 胎兒部分ノ區別及胎動ノ有無。  
第三段ノ法。

産婆ノ顔面ヲ妊婦ノ顔面ニ向ケテ坐シ、片手ノ拇指ト他指トノ間ヲ十分ニ開キ、恥骨結合ノ上方ニ於テ、胎兒下向部ヲコノ拇指ト他指トノ間ニ挟ミ、次ノ状態ヲ見ルベシ、

- 一 胎兒下向部ハ何ナリヤ、
- 二 胎兒下向部ハ骨盤入口上ニ於テ移動スルヤ、  
(或ハ既ニ骨盤入口ニ固定セルヤ)

第四段ノ法。

産婆ノ顔面ヲ妊婦ノ足ニ向ケテ坐シ、兩側ノ手指ヲ揃ヘテ其指先ヲ妊婦ノ鼠蹊窩ノ直上部ニ於テ内下方ニ向ケ、徐カニ骨盤腔内ニ向テ壓入シ、下向部ヲ次ノ如ク綿密ニ診察スベシ。

- 一 下向部ハ何ナリヤ。
- 二 下向部ハ如何様ニ骨盤腔内ニ進入セルヤ。
- 三 下向部ハ何處ニアリヤ。(入口ヨリ上方カ、骨盤内ヘ)

四 下向部ノ大小及硬サ  
嵌入カ)

四 下向部ノ大小及硬サ

觸診ノ手ヲ速ア順序ハレオゴルド氏四段法ニ從ヒ、觸診時ノ注意順序ハ腹壁、子宮、羊水、胎兒ノ順序ニ從フベキ事ヲ答フベシ。

圖二〇〇 妊婦腹部觸診ニヨリ知り得ベキ事項

〔解〕 腹壁、子宮、羊水、胎兒ニ關シ知り得ベキ事項ヲ答フベシ。

圖二〇一 妊婦ノ腹部觸診上注意スベキ點ヲ擧ゲヨ

〔解〕 二、三、四、五ヲ除ク。

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| 兒背              | 小部分               |
| (1) 弓狀ニ彎曲セル     | (1) 兒背ノ反側ニアリテ、    |
| (2) 細長キ抵抗物トシテ觸レ | (2) 小ナル硬キ結節狀ヲナス。  |
| (3) 一樣ノ硬サヲ有ス    | (3) 容易ニ移動ス又移動セシメ得 |

圖二〇二 胎兒各部分ノ外診上ノ特徴

兒頭

- (1) 腎部ヨリ大
- (2) 球形ヲナス
- (3) 平等ニ硬シ
- (4) 浮球ノ感アリ(骨盤内ニ四五)

腎部

- (1) 兒頭ヨリ小
- (2) 不正形
- (3) 不平等ニシテ兒頭ヨリ軟
- (4) 浮球ノ感ナシ(アリナモ)

圖二〇三 「バロツトマン」ニツキ記セ

腹部觸診ノ際、羊水中ノ兒頭ヲ指ニテ衝ケバ、兒頭ハ動キ去ルト同時ニ頸部ノ彈力ニヨリ反動シ來ルコトヲ覺ユ、カ、ル彈力性ノ反動感ヲ「バロツトマン」ト稱ス。コレハ恰モ水上ニ浮ベル毬ヲ水中ニ衝キ込ミタルトキ毬ガ沈ミ去ルト同時ニ浮キ上ルタメ反動シ來ル感覺ト同様ナルヲ以テ「浮球ノ感」トモ稱ス。

圖二〇四 骨盤入口ニ兒頭ノ嵌入セルヤ否ヤヲ知ル法

〔解〕 レオゴルド第三段法及第四段法ノ他ニ双合診ニヨル法ヲ述ブベシ。

圖二〇五 妊婦ノ聽診法

腹部聽診ノ際ハ必ず妊婦ノ下肢ヲ伸サシメ、周圍ヲ靜カニシテ專心一意之ニ從フベシ。

(一) 直接聽診法

産婆自ラノ耳ヲ妊婦ノ身體ニ直接ニアテ、或ハ清潔ナル布ヲ間ニハサミテ聽診ス。

(二) 通常ハ聽診器ヲ用フ

- (1) トラウベ氏桿狀聽診器ハ、硬護膜、水牛、象牙等ニヨリテ造ラレ、其廣キ一端ヲ耳ニアテ、聽クモノナリ。
- (2) 兩耳聽診器ハ二條ノゴム管ヲ有シ、兩耳ニテ聽取ス。

圖二〇六 妊婦ノ腹壁上ヨリ聽取シ得ベキ音ノ種類

〔解〕 二、三、四、五ノ種類丈ヲ記シ他ニ餘計ノコトヲ書カヌヲヨロシトス。

胎兒ヨリ發スル音ハ三種ノ他ニ「胎兒心臟雜音」アリ。母體ヨリ發スル音ハ三種ノ他ニ「妊娠末期ニハ母體心臟音が腹部ニ傳達スルコトアリ」。

圖二〇七 妊娠中聽診ニヨリ聽取スル音ノ鑑別

〔解〕 二、三、四、五ノ内、起因ダケ省キテ記スベシ。尙ホ聽取ト同時ニ母體ノ脈搏ヲ計ルコトヲ附記スベシ。

第二編 妊婦ノ診察

圖二二〇 後頭位ノ胎兒心音聽取部位

第一後頭位ハ左臍棘線中央附近。第二後頭位ハ右臍棘線中央附近

圖二二〇 妊婦ノ腹部ニテ聽取シ得ベキ音ニ就イテ

| 種類    | 胎兒心音                  | 臍帶雜音                      | 胎動雜音     |
|-------|-----------------------|---------------------------|----------|
| (一)起因 | 心臟ノ搏動                 | 臍帶血管ノ輕キ壓迫                 | 胎兒四肢等ノ運動 |
| (二)性質 | 複音                    | 出沒強弱共ニ變リ易シ雜鳴樣             | 衝突樣短音    |
| (三)時  | 妊娠第五ヶ月末ヨリ             | 妊娠後期、一五%ニ聽ユ               | 第四ヶ月末ヨリ  |
| (四)場所 | 胎兒軀幹ガ子宮壁ニ最モ接近スル場所ニ最著明 | 胎兒心音ノ最モ良ク聽ユル所、或ハ胎兒心音ト同時同數 | 不定       |
| (五)數  | 外一分間一四〇内              | 胎兒心音ト同時同數                 | 不定       |

圖二二〇 胎兒心音聽取部位

胎兒軀幹ガ子宮壁ニ最モ接近スル部位ニ最著明。

| 胎位   | 縱位    |      | 胎位    | 胎位 | 胎位                           |
|------|-------|------|-------|----|------------------------------|
|      | 頭位    | 骨盤位  |       |    |                              |
| 第一胎向 | 後頭位   | 第一胎向 | 臍高ニ近ク | 左  | 後頭位、前頭位ニテハ左、前頭位ニテハ右、顔面位ニテハ左右 |
| 第二胎向 | 前頭位   | 第二胎向 | 臍高ニ近ク | 右  | 後頭位、前頭位ニテハ右、前頭位ニテハ左、顔面位ニテハ左右 |
| 第一胎向 | 臍高ニ近ク | 第一胎向 | 臍高ニ近ク | 左  | 臍棘線中央                        |
| 第二胎向 | 臍高ニ近ク | 第二胎向 | 臍高ニ近ク | 右  | 臍棘線中央                        |
| 第一胎向 | 臍高ニ近ク | 第一胎向 | 臍高ニ近ク | 左  | 臍棘線中央                        |
| 第二胎向 | 臍高ニ近ク | 第二胎向 | 臍高ニ近ク | 右  | 臍棘線中央                        |

圖二二一 胎兒心音ニツキ知ル所ヲ記セ

(解) 二二〇問ノ胎兒心音、二二〇問及ビ二二二問。

圖二二三 胎兒心音ト大動脈音トノ鑑別

(解) 二二〇問。

圖二二三 妊婦腹部ニ聽取スベキ音及其音ノ特徵並意義

鑑別法ニハ聽取ト同時ニ母體脈搏ヲ取ルコトヲ要ス。

| 種類    | 大動脈音      | 子宮雜音         | 腸雜音           |
|-------|-----------|--------------|---------------|
| (一)起因 | 腹大動脈ノ搏動   | 子宮ノ太キ動脈ノ血流   | 腸管内瓦斯ト液體ノ移動   |
| (二)性質 | 心音ニ類ス     | 齊帶雜音ニ類ス變化シ易シ | 雷鳴樣泡沫ノ消ユル樣、其他 |
| (三)時  | 不定        | 妊娠第三、四ヶ月ノ頃ヨリ | 不定            |
| (四)場所 | 腹部正中ニ強シ   | 下腹部(通常側方)    | 不定            |
| (五)數  | 母體脈搏ト同時同數 | 母體脈搏ト同時同數    | 不定            |

圖二二三 胎兒心音診斷上ノ價值

- 一 妊娠ノ確定、
- 二 妊娠月數ノ診斷ノ參考、
- 三 胎位胎向胎勢ノ診斷、
- 四 胎兒數ノ診斷、
- 五 胎兒生死ノ鑑別、
- 六 胎兒危險ノ有無ノ診斷、

其他 胎兒性ノ鑑別ノ參考トナル。

〔註〕 本問ガ、(1) 妊娠時トアル時ハ六ヲ除キ、(2) 分娩時トアル時ハ一ニテ除ク。

圖二二五 妊婦腹部ニ於テ聽取シ得ベキ音ノ意義

〔解〕 先ツ二二〇問ノ音ノ種類ヲ記シ、意義ハ二二四問ノ外ニ他ノ音ノ價值ヲモ記スベシ、

圖二二六 胎兒心音ニヨリ如何ナル事柄ヲ知リ得ルヤ妊娠時及分娩時ニ區別シテ明記セヨ

〔解〕 妊娠中 二二四問ノ一ヨリ五マデ

第二章 妊婦ノ外診法

分娩中 二二三問ノニヨリ六マデ

圖二二七 妊婦ノ聽診部位及其價值

〔解〕 胎兒心音ノミナラズ其他ノ音及雜音ノ聽取部位及價值ヲ述ブベシ。二二〇問、二二二問、二二三問

圖二二八 心音トハ何ゾヤ及之ヲ聽取シ得ベキ部位

〔解〕 心音ハ胎兒心音ト解シ二二〇問ノ起因ヲ記シ部位ハ二二三問ヲ記ス。

圖二二九 妊娠後半期ニ聽取シ得ベキモノヲ舉ゲ簡單ニ説明セヨ

〔解〕 二二三問

圖二三〇 妊娠分娩中胎兒心音ヲ聽取シ難キ又ハ得サル場合ヲ列記セヨ

一 正常妊娠分娩

- (1) 妊娠前半期 (2) 第二分類 (3) 腹壁脂肪過多 (4) 強キ腹部雜音 (5) 不良聽診器 (6) 周圍ノ騒音 (7) 聽取者ノ耳疾

二 異常妊娠分娩

- (1) 胎兒衰弱—死亡 (2) 羊水過多症 (3) 子宮内出血 (4) 子宮筋腫

圖二二三 妊娠中及分娩時胎兒心音ノ變化○

正常……胎位ノ變化ニヨリ轉位  
 妊娠中  
 異常……胎兒衰弱ニヨリ微弱  
 胎兒死亡ニヨリ消失  
 分娩時  
 正常……陣痛發作時ニ緩徐  
 下向部下降ニヨリ中線ニ轉位ス  
 異常……胎兒危險ノトキ不整微弱ノ數ノ増減  
 胎兒死亡ニヨリ消失

圖二二四 臍棘線ニツキ知ルトコロヲ記セ○

臍棘線トハ臍ト腸骨前上棘ヲ結合セル線ニシテ、コレニ左右ノ別アリ、右臍棘線中央ハ廻官部(マツクバーニイ氏點)ニ當ル。臍棘線ハ胎兒心音ノ聽取部位ヲ表ハスニ用ヒラル。例ヘバ第一後頭位ニテハ左臍棘線中央附近ニテ聽取シ得ルトイフガ如シ。

圖二二五 母體ニ必要ナル測定法ヲ述ベヨ○

〔解〕 骨盤外計測法、同内計測法ノ他ニ、身長、胸周、腹周、子宮底ノ高さ、妊娠中兒頭ノ大サ、等ノ測定法ヲ記スベシ。

圖二二六 骨盤外計測法○

- 一 目的……二二三問
- 二 測定スベキ徑線ノ長サ……二三問
- 三 測定點ノ觸知法

(一) 第五腰椎ノ棘狀突起ヲ觸知スル方法……二三問

(二) 腸骨前上棘ヲ觸知スル方法……左右鼠蹊窩ヲ外上方ニ探ル

(三) 腸骨櫛ヲ觸知スル方法……左右前上棘ヨリ腸骨櫛ノ外縁ニ沿フテ進ミ、其最モ隔リタル點ヲ求ム。

(四) 大腿骨大轉子ヲ觸知スル方法……腸骨櫛ヨリ十釐餘下方ノ突起。

四 計測ノ實施

(一) 骨盤計使用法 妊婦ヲ直立位トナシ、(已ムヲ得ザレバ直立位ニ近キ姿勢ニテ横臥セシメ)、産婆ハ妊婦ノ側方ニ來リ、骨盤計ノ兩脚ヲ拇指ト中指トニテ支持シ、示指ヲ以テ骨盤計ノ先端(鈕)ヲ被ヒ、其示指ノ先端ニテ測定點ヲ求メ、此點ニ鈕ヲ貼テ、基部ニアル尺度ニヨリ其鈕間ノ距離ヲ知り得ベシ。

(二) 卷尺(帶尺)ハ骨盤周圍ヲ測定スルニ用フ。

五 注意

産婆自ラ計リタル數ガ平均數ト著シク相違スル時ハ、コ

レヲ異常ナルモノト考ヘ、醫師ノ診察ヲ乞ハシムベシ。  
 圖二二五 骨盤外計測法ノ目的○

小骨盤ノ廣狹ハ、分娩ノ難易ニ大ナル關係ヲ有スルガ故ニ、其廣狹ヲ測定スル事ハ極メテ必要ナルモ、生體ニテハ之ヲ行ヒ難キヲ以テ、通常計測法ニヨリテ大骨盤ヲ測定シ以テ小骨盤ノ大小廣狹ヲ推定スルモノナリ、例ヘバ外結合線又ハ側結合線ガ其平均數ヨリ短キ時ハ、骨盤入口ノ縱徑ノ短キモノト想像シ、外斜徑ガ其平均數ヨリ短キ時ハ、骨盤入口ノ斜徑ノ短キモノト想像シ、描間徑ガ其平均數ヨリ短キ時ハ、骨盤入口ノ横徑ノ短キモノト想像シ、轉子間徑ガ其平均數ヨリ短キ時ハ、骨盤入口ノ横徑ノ短キモノト想像ス。

圖二二六 骨盤外計測法ノ診斷的價値○

小骨盤ノ大小ヲ想像スルニ價値ヲ有ス。  
 (其例ハ二二三問參照)。

圖二二七 眞結合線測定ノ意義○

分娩時ニ胎兒ガ骨盤ヲ通過シ得ルヤ否ヲ知ルニハ先ツ骨盤入口

ノ大小ヲ知ラザルベカラズ。  
 骨盤入口ノ大小ヲ知ルニハ諸徑中最モ小ナル眞結合線ノ長短ヲ知ラザルベカラズ。

故ニ狹骨盤ノ程度ハ此ノ眞結合線ヲ以テ表示スルモノナリ。

圖二二八 小骨盤ノ廣狹ハ如何ニシテ知ル力カ其方法ヲ記セ○

〔解〕 骨盤内計測法ヲ述ベ、外計測法ニヨリ間接ニ推定シ得ベキ由ヲモ附記スベシ。二三九問

圖二二九 骨盤計測法ト分娩トノ關係ヲ述ベヨ○

骨盤計測法ニヨリ小骨盤ノ廣狹ヲ知ル。  
 骨盤狹キトキハ分娩困難ニシテ母體ニハ子宮破裂(從ツテ急性貧血) 疲勞微弱陣痛(從ツテ發熱)ヲ來シ、胎兒ニハ假死・死亡ヲ來ス。  
 骨盤廣キニ過グルトキハ墜落分娩ヲ來ス。

圖二三〇 外結合線測定ノ意義○

外結合線ノ長短ニヨリ眞結合線ノ長短ヲ想像ス  
 但シ近年其價値ニ疑義ヲ挿ミ側結合線ヲ以テ外結合線ニ代用スルヲ可トスル者アリ。(二三問)、二三二問

圖二三一 外結合線ノ計測法及ビ其平均數○

凡テ骨盤ノ外計測ヲナスニハ直立位ヲ可トスレドモ、通常行ヒ難キヲ以テ、先ヅ妊婦ヲ直立位ニ近キ姿勢ニテ側臥セシメ、産婆ハ妊婦ノ側方ニ來リ、別記(二三三問)ノ法ニヨリ、ミハエリス氏菱窩ノ上角ノ附近ニ於テ第五腰椎棘突起ヲ觸知シ、其尖端ニ骨盤計ノ鈕ヲ貼テ、他手ニテ恥骨結合上縁ヲ探シテ、他鈕ヲ貼テ、以テ兩點間ノ距離即チ外結合線ヲ測ルベシ、

外結合線一名ボードロツク氏徑トモ稱シ、本邦人平均値ハ一九種ナリ。

圖二三三 ミハエリス氏菱窩ニ就テ知ル所ヲ記セ

ミハエリス氏菱窩トハ左右臀部間ノ上方ニアル菱形ノ凹高ニシテ、其左右角ニアル陷凹ノ附近ニ於テ腸骨後上棘ヲ見出し、コレヲ結ビツケタル線ノ中央ノ邊ニ於テ薦骨第一偽棘突起ヲ探り出し、其一ツ上ニテ之ヨリモ尙ホ著シキ突起ヲ菱窩ノ上角ニアル陷凹ノ附近ニ於テ觸知シ得レバ、コレ即チ求ムル所ノ第五腰椎棘突起ナリ。

圖二三三 第五腰椎棘突起診定法

(1) 左右臀部間ノ上方ニアルミハエリス氏菱窩ノ左

右角ノ附近ニ於テ先ヅ「腸骨後上棘」ヲ見出し、

(2) コレヲ結ビツケタル線ノ中央ノ邊ニ於テ「薦骨ノ第一偽棘突起」ヲ探り出し、

(3) 其上ニテ直グ次ニコレヨリモ尙著シキ突起ヲ觸知シ得バ、コレ即チ求ムルトコロノ第五腰椎ノ棘突起ナリ、(而シテ其位置ハ恰モ菱窩ノ上角ノ附近ニ當ル)

圖二三三 腸骨前上棘、大轉子及腸骨櫛ヲ求ムル法

(一) 腸骨前上棘 左右鼠蹊高ヲ外上方ニ向ツテ探り、其兩外端ニ於テ著シク硬キ突起トシテ觸知シ得ルモノハ即チ腸骨前上棘ナリ。

(二) 腸骨櫛 腸骨前上棘ヲ觸レタル後、硬キ骨ノ外縁ニ沿フテ後方ニ進ミ、左右ニ最モ隔リタル點ヲ求ムベシ。

(三) 大腸骨大轉子 腸骨櫛ヨリ一手掌幅程下方ニ向ツテ大腸ノ外側面ヲ探レバ、直立位ニテ自然ニ下ゲタル兩拳ノ當ル邊ニ硬キ突起トシテ觸レ得。

圖二三三 棘間徑ニ就テ説明セヨ

棘間徑トハ左右腸骨棘間ノ徑ニシテ、平均二三種アリ、棘間徑ニ

比シ其價值少ナキモ、權同徑ヨリ大ナル時ハ扁平骨盤ヲ疑ヒテ之ヲ精査スルヲ要ス。

圖二三三 骨盤ノ内計測法

外計測法ニヨリテ骨盤ニ狹窄ヲ認メル場合ニ行フ、其方法ハ、消毒セル手ノ示中兩指ヲ腔内ニ挿入シ、先ヅ骨盤ノ前後左右ノ廣狹、殊ニ左右坐骨棘間ノ距離ヲ觸知シタル後、別記ノ法(二三三問)ニヨリテ對角結合線ヲ測定スベシ。

正常骨盤ニ於ケル坐骨棘間ハ一〇・五種、對角結合線ハ一三種ナリ。

圖二三三 對角結合線トハ何ゾヤ其測定法

對角結合線トハ、薦骨中央ト恥骨結合下縁トノ距離ニシテ、眞結合線ノ長短ヲ推定センガタメ之ヲ測定ス。

測定法ハ、消毒セル示中二指ヲ腔内ニ送り中指ノ尖端ヲ薦骨岬ニ達セシメ、示指撓骨側ノ恥骨結合下縁ニ接スル部ヲ他手ノ示指端ニテ標シツツ、手ヲ腔外ニ出シテ後、其部ト中指端トノ距離ヲ尺度ニヨリ測ルベシ。其長サハ

正常骨盤ニアリテハ平均一三種ニシテ、之ト眞結合線トノ差ハ二種ナルヲ以テ、通常ハ對角結合線ノ長サヨリ二種ヲ減ジテ以テ眞結合線ノ長サト見做スヲ得ベシ。

圖二三三 眞結合線ヲ内外診ニテ知ル方法

一 外診ニテ知ル法 (一) 外結合線ヲ測リソレヨリ八種ヲ減ジテ眞結合線ト見做ス。但シ其得タル數ハ必シモ眞結合線ノ長サニアラズ、只外結合線ノ長短ニヨリ眞結合線ノ長短ヲ大約推定シ得ルニ過ギズ。

(二) 左右側結合線(同側腸骨ノ前上棘後上棘間)ガ其平均値一五種ヨリ一種以內ノ差ナルモノハ眞結合線ノ長サニ異常ナキモノト見做ス

二 内診ニテ知ル法

(一) 對角結合線ヲ測リ其數ヨリ二種ヲ減ジテ眞結合線ノ長サト假定ス。(二三三問)

(二) ガウス氏眞結合線計ヲ使用シテ眞結合線ヲ直接ニ測定シ得。

圖二二三 小骨盤ノ廣狹ヲ知ル法○

- 一 間接法 大骨盤ノ外計測ニヨリ推定ス。
- 二 直接法 小骨盤ノ用手内計測法及眞結合線測定ニヨル。

圖二二四 妊婦ノ内診法○

- 一 内診ノ實施法……………二三四問
- 二 内診時ニ検査スベキ諸項(順序)……………二三四問
- 三 内診時ノ注意……………二三四問
- 四 内診ノ目的……………二三四問

圖二二五 内診ノ實施法○

排尿ノ後仰臥セシメ、股ヲ左右ニ開カシメ、下肢ヲ股關節及ヒ膝關節ニテ適度ニ屈曲セシメ、法ニ從ヒテ手指外陰ヲ消毒シ、一手ノ示指(又ハ示中兩指)ヲ以テ内診スベシ。

此ノ際先ヅ他手ノ拇指及ヒ示指ニテ小陰唇ヲ左右ニ開キ、指先ニハ五%石炭酸オレーフ油ヲ塗り、コレヲ腔ノ後壁ニ沿ウテ腔内ニ挿入シ、肘ヲ股間ニ下シテ、骨盤軸ノ方向ニ深く進ミ、次(二三四問)ノ順序ニ從ヒ

テ見落スコトナク叮嚀ニ診察スベシ。

圖二二六 妊婦内診時ニ検査スベキ諸項(順序)○

第一 外陰

- 一 會陰 伸展シ易キヤ否ヤ。
- 二 陰唇等 着色、浮腫、靜脈瘤、潰瘍、癬痕等ノ有無。
- 三 腔口 粘膜ノリビト色、處女膜ノ性状。
- 四 分泌物 ノ有無、性質、量

第二 腔

- 一 腔壁、粘膜ニ皺襞ノ有無、其伸展性如何、癬痕ノ有無
- 二 腔腔ノ廣狹

(前腔四蓋ヨリ下向部)

第三 子宮

- 一 子宮腔部 既ニ消失セシヤ、尙ホ保存セルヤ、(其長サ、硬サ等)
- 二 子宮口 (1) 大小 (2) 形状 (3) 子宮口縁
- 三 子宮 (1) 位置 (2) 大小 (3) 形状 (4) 硬軟。

第四 骨盤ノ廣狹……………二三四問

圖二二七 内診時ノ注意事項○

- 一 消毒ヲ嚴重ニスベシ。
- 二 手指及外陰ハ必ず法ニ從ツテ嚴重ニ消毒スベシ。
- 三 若シ然ラズシテ産褥熱ヲ起シタル時ハ、管ニ德義上ノ罪人タルノミナラズ法律上ノ責ヲ免レ得ザル事アルベシ。
- 四 二粗暴ナルベカラズ。
- 五 内診ハ手軟カニ靜カニ行フベシ。若シ粗暴ニ行フトキハ内診所見不明トナルノミナラズ、妊婦ヲ傷クル虞アリ。
- 六 長時間ニ亘ルベカラズ。
- 七 無用ノ内診ヲ避ケ、必要ノ内診ヲ怠ルベカラズ。

註 其他實施法中ノ注意ヲ項目ニ別ケテ附記スルヲ宜シトス  
分娩時内診注意事項ヲ三四問參照

圖二二八 妊婦内診ノ目的(必要ナル場合)○

- 一 妊娠ノ初期診定
- 二 初産婦ト經産婦トノ鑑別
- 三 妊娠時期初期ノ決定(末期ナラ分娩開始カ否)

四分娩時ノ胎兒通過障礙ヲ豫期シ得ルヤ否ヤ、即チ

- (一) 軟産道ノ狀態……………ノ診定
- (二) 骨盤腔ノ廣狹……………ノ診定
- (三) 胎兒ノ大小、胎位……………ノ診定
- 五 其ノ他異常ノ有無(例ヘバ出血等)

以上何レモ、外診ニテ不明ノ點ヲ、内診ニヨリ愈々明カニセントスルヲ目的トス。

圖二二九 雙合診トハ何ゾヤ其特長ヲ述ベヨ○

說明

内診ノ手ニ加フルニ、外手ヲ恥骨結合上ノ腹壁ニ貼ジ、輕ク骨盤腔内ニ向ツテ壓入シ、内外兩手相應ジテ觸診スル方法ニシテ、通常内診ト稱スル場合ハ多クコノ双合診ヲ行フモノナリ。

特長

- (一) 外手ニヨリ目的物(子宮、胎兒下向部等)ヲ下方へ押シ込ミ短キ内指ニモ見易ク助ケ得。
- (二) 子宮ノ大小、硬軟、位置、形狀ヲ知ル。
- (三) 胎兒下向部、及び其移動性ヲ知ル。
- (四) 殊ニ妊娠初期ニ於テ必要ナル診察法ナリ。

圖二〇四 双合診ノ注意

- 〔解〕 一 内診時ノ注意事項全部
- 二 外手ヲ以テ目的物ヲ骨盤軸ノ方向ニ徐々ニ押シ込ム様ニ注意スベシ。

圖二〇七 内診時軟産道ニ對スル觸診要點

- 〔解〕 一 三三問ノ検査スベキ諸項中ヨリ軟産道(外陰、陰、子宮腔部、子宮口)ノ觸診ニ關スル部分ヲ記シ。
- 二 三三問ノニヲ附記スベシ。

圖二〇八 内診上胎兒各部分ノ特徴及鑑別

- 〔解〕 本問ハ分娩時ノ内診ト見テ胎兒下向部内診上ノ特徴ト鑑別ヲ述ブベシ。例ヘバ頭蓋ノ特徴、足ト手ノ鑑別等。

圖二〇九 内診時ノ消毒法ハ如何

- 一 手指ノ消毒法……一〇四問
- 二 外陰ノ消毒法……一〇四問

圖二一〇 内診ノ必要ナル場合

- 〔解〕 總テ只内診トアル問題ハ妊婦産婦ノ兩方ヲ考ヘネバナラズ、内診ノ必要ナル場合トハ内診ノ目的ニ三三問及三三問ヲ記セバヨロシ。

圖二一三 内診ヲ要スベキ實際的ノ場合數例ヲ擧ゲヨ

- 〔解〕 妊産婦内診ノ目的ニ三三問ノ各項ヨリ考ヘテ記スベシ。

「乙部」診断事項

圖二一五 妊婦診察ノ結果決定スベキ事項ヲ述ベヨ

- 〔正常〕
- 一 妊娠ノ決定
- 二 初産婦ト經産婦トノ鑑別
- 三 妊娠時期ノ決定
- 四 胎兒通過障礙ノ豫定
  - (一) 娩出力ノ豫想
  - (二) 骨産道廣狹ノ決定
  - (三) 軟産道廣狹及硬軟ノ決定

(異常)

四 胎兒大小形態ノ決定

五 胎兒位置ノ決定

五 其他ノ異常ノ決定

- (一) 母體ニ出血、惡阻、腎炎、脚氣、其他種々ノ異常ナキヤノ決定
- (二) 胎兒數ノ決定
- (三) 胎兒生死ノ決定

圖二一三 妊婦ノ腹部診察ニヨリ診断シ得ベキ事項

- 〔解〕 三三問ノ中ヨリ四ノ(一)(三)(五)ノ(一)ヲ除ク。

圖二一四 如何ナル場合正常分娩ヲ遂ゲ得ルヤ、妊娠時之方診斷法如何

- 〔解〕 三三問ノ四及五ヲ参照シテ、正常分娩殊ニ自然分娩ヲ遂グルニ必要ナル條項ヲ列擧スベシ。三三問、三三問、三三問、診斷法ハ其ノ各項ニツキ簡單ニ答フベシ。

圖二一五 妊婦診察ニ際シ醫師ノ診察ヲ求ムベキ異常状態ヲ列記セヨ

- 〔解〕 三三問ノ四(一)ヲ除ク及ビ五ヲ答フベシ。
- 第一章 妊娠ノ決定

第一章 妊娠ノ決定

圖二一五 妊娠ノ診斷

妊娠徴候ニ三三問ヲ認メテ妊娠ト診斷ス。

圖二一五 妊娠ノ徴候

- 一 不確徴……三三問
- 二 疑 徴……三三問
- 三 確 徴……三三問

圖二一六 妊娠ノ不確徴

妊婦性器以外ニ來ル妊娠變化。非妊婦又ハ男子ニモ來リ得

- 一 消化器ノ變化
  - (一) 食慾不振
  - (二) 惡心嘔吐
  - (三) 食物嗜好ノ變化
- 二 泌尿器ノ變化
  - (一) 尿意頻數
- 三 皮膚ノ變化
  - (一) 子宮雀斑
  - (二) 腹部中線ノ着色
  - (三) 妊娠線
- 四 神経系ノ變化
  - (一) 頭痛、齒痛、關節痛、薦骨痛
  - (二) 精神ノ變狀
- 五 腹部ノ膨大及姿勢

圖二二五 妊娠ノ疑徴(半確徴)◎

妊婦性器ニ起ル妊娠變化。  
非妊婦ニモ來リ得ルガ、男子ニハ來リ得ズ。  
一月經ノ閉止  
但シ妊娠中ニ月經ニ類スル出血ヲ見ルコトアリ。又反對ニ妊娠ナ  
ラズシテ月經ノ閉止スルコトアリ。  
ニ子宮ノ變化

- (一) 形狀 外形ノ變化ヲ認ム。
- (二) 大サ 妊娠子宮ハ膨大ス。若シ此大サガ數回見ル  
毎ニ妊娠月ニ相當シテ益々大トナルナラ  
バコレヲ「準確徴」トス
- (三) 硬サ 子宮ハ漸次ニ潤軟シ軟餅狀トナル。

- 三 子宮雜音ヲ聽ク。
- 四 外陰、陰、子宮腔部。  
之等ノ粘膜ハリビド色ニ變ズ。又性器ノ組織ハ凡テ潤軟トナリ  
尙ホ粘液ノ分泌ヲ增加ス。
- 五 乳房 (一) 乳輪乳頭ノ着色ヲ増ス  
(二) 乳腺腫脹ス  
(三) 初乳ヲ分泌ス

圖二二六 妊娠ノ確徴◎

胎兒ヨリ起ル徴候ナリ。  
妊婦ニ限リ來ル徴候ナルガ故ニ、コノ確徴ノ中一ツニテモ明確ニ  
認メ得タル時ハ、コレヲ妊娠ト確定シ得。

- 一 胎兒心音 臍帶雜音ヲ明カニ認メ得ルコト。
- 二 胎動 フ明カニ認メ得ルコト。
- 三 胎兒身體ノ各部分ヲ明カニ認メ得ルコト、  
以上ノ確徴ハ妊娠後半期ニ於テ初メテ明カニ認メ得ルモノナルヲ  
以テ、前半期ニハ不確徴ト疑徴トノミニヨリ妊娠ト否トヲ診斷セ  
ザルベカラズ。

圖二二七 妊娠確徴ノ現ハレ來ル時期◎

- 一 胎兒心音：妊娠第五ヶ月末ヨリ聴取。
- 二 臍帶雜音：妊娠後半期ニ稀ニ聴取。
- 三 胎動：(1) 妊娠第四ヶ月末ヨリ聴取。  
(2) 妊娠後半期ニ觸知。(妊娠第五ヶ月末ニ自覺)
- 四 胎兒部分：(1) 双合診ニヨリ妊娠第四ヶ月ニ觸知。  
(2) 外診ニヨリ妊娠第六ヶ月ニ觸知。

圖二二八 妊娠不確徴、疑徴、確徴ノ價值ヲ論ゼヨ◎

〔解〕 二二五問、二二六問、二二七問ヨリ外診ニ關スル部分ダケ記  
スベシ。

圖二二九 妊娠成立並ニ前半期ノ比較的確徴◎

〔解〕 妊娠成立ハ受精卵ノ子宮粘膜炎着床ノ状態(二三參照)  
比較的確徴ハ疑徴及準確徴(二三九)。

圖二三〇 妊娠前半期ノ診斷◎

〔解〕 妊娠前半期ニ於ケル妊娠ノ診斷ト解シ、  
二二五問ノ妊娠疑徴ヲ認メテ診斷シ得ベキ由ヲ答フベシ。

圖二三一 妊娠ノ診斷ニ際シ注意スベキ事項△

〔解〕 「妊娠ノ診斷」トハ「妊娠ノ有無ノ診斷」ト見做シ、其診斷  
上ノ注意ヲ述ブベシ。例ヘバ  
(1) 不確徴又ハ疑徴一ツダケデ輕卒ニ妊娠トシテハナラズ  
トカ。

(2) 確徴デモ大動脈音ヲ胎兒心音ト誤認スル様ナ不明確ノ  
確徴デハナラズコト等ヲ述ブベシ。

〔解〕 妊娠ノ診斷ニ際シ注意スベキ事項

「妊婦ノ診斷事項」ニ二二五問ヲ斷定スル上ノ注意ヲ答フベシ。  
「妊婦ノ診察」ニ際シ注意スベキ事項

〔解〕 二二八問ヲ答フベシ。

圖二三二 妊娠時乳房ノ變化ト診斷上ノ價值◎

圖二三三 妊娠前半期ノ妊娠疑徴◎

〔解〕 主ニ不確徴(姿勢ヲ除ク)ト疑徴ヲ記シ、確徴デハ胎動ノ  
聴取及ビ双合診ニヨリ胎兒部分ノ觸知ヲ答フベシ。

圖二三四 外診上妊娠ト確定スベキ徴候◎

一 不確徴ハ男子ニモ來リ得ル徴候ナルヲ以テ其價值最モ少シ。  
二 疑徴ハ男子ニ來ラザルヲ以テ價值稍多シ。

- (一) 不確徴疑徴共ニ只一ツノミニテハ價值少ナキモ多數ヲ同時  
ニ認メ得レバ診斷上相當ノ價值ヲ有ス。
- (二) 時ヲ隔テ、數回診察シ、其妊娠性變化ガ漸次ニ増強スルヲ  
認メ得レバ一層確實ナリ。
- 殊ニ妊娠月齡ニ應ジテ子宮ノ増大ヲ認メ得ルトキハコレヲ  
「準確徴」ト稱スルヲ得。
- 三 確徴ハ妊婦ニ限リ來ルモノナルヲ以テ之ヲ明確ニ認メ得ルト  
キハ此確徴ノ一ツノミニテモ絕對價值ヲ有ス。

圖二三五 妊娠五ヶ月末ニ於ケル妊娠ノ不確徴

及確徴ニ就テ◎

〔解〕 不確徴ハ二三五問ノ二以下  
確徴ハ二三六問ノ一二及ビ双合診ニヨル三。

圖二三六 妊娠前半期ノ妊娠疑徴◎

〔解〕 主ニ不確徴(姿勢ヲ除ク)ト疑徴ヲ記シ、確徴デハ胎動ノ  
聴取及ビ双合診ニヨリ胎兒部分ノ觸知ヲ答フベシ。

圖二三七 外診上妊娠ト確定スベキ徴候◎



〔解〕 變化ハ二三問、價値ハ二三問ニテ參照

圖二二七〇 妊娠早期診斷法〇

- 一 ビスカツエツク氏徵候……………二三三問
- ニ ヘガール氏徵候……………二三三問
- (一) ヘガール氏第一徵候……………二三三問
- (二) ヘガール氏第二徵候……………二三三問
- 三 アプデルハルデン氏徵候……………二三三問
- 木内氏徵候……………二三三問
- 四 ツオンデツク、アシユハイム氏徵候……………二三三問
- フリードマン氏徵候……………二三三問

圖二二七〇 ビスカツエツク氏徵候〇

妊娠第二ヶ月ノ頃ニ於テ、妊娠子宮ノ一部ガ他ノ部ヨリモ著シク外方ニ膨隆シ且ツ潤軟シテ、其ノ兩部間ニ溝ノ如キ境界ヲ認ムルヲ云フ、  
從來、多クノ人ハ其膨大軟化部ガ卵子附着部ニ相當スルモノト考ヘタリ。

圖二二七三 ヘガール氏徵候〇

(一) ヘガール氏第一徵候 妊娠第三ヶ月ノ頃ニ於テ、子宮體部ハ既ニ柔軟トナルモ、頸部ハ尙ホ然ラザルトキ、兩者ノ境界(殊ニ子宮内口直上部)ヲ双合診ニヨリ壓縮スレバ、此ノ所ノ組織ガ殆ド無キカノ如ク感ズルヲ云フ。  
(二) ヘガール氏第二徵候 双合診ニ於テ内外兩指ニテ、子宮ノ前壁ニ皺ヲ作り得ルヲ云フ。

圖二二七三 アプデルハルデン氏診斷法〇

妊婦ノ血清ガ胎盤絨毛ヲ分解スレバ之レヲ妊娠ト診斷スル法、  
(木内氏法ハ血清ノ代リニ尿ヲ用ユル法)

圖二二七四 ツオンデツク、アシユハイム氏診斷法〇

妊婦尿ニハ所謂腦下垂體前葉ホルモンヲ多量ニ含ムヲ以テ、妊婦ノ尿ヲ幼若ナル廿日鼠ニ注射スレバ、其動物ノ卵巣ニ卵胞發育、排卵ニヨル出血、黃體形成等特種ノ變化ヲ起スモ、非妊婦尿ニハ通常此作用ヲ起サズ、故ニ此ノ變化ノ有無ニヨリ妊娠カ否カラ診斷スル法。

(フリードマン氏法ハ廿日鼠ノ代リニ家兎ヲ用フル法)

圖二二七五 妊娠初期ノ徵候〇

〔解〕 早期診斷法ニアル徵候ノ他ニ、妊娠徵候ニ三三問中ヨリ妊娠初期ニ現ハル、モノヲ記スベシ。

圖二二七五 妊娠ト其類症トノ鑑別〇

(甲) 妊娠初期ト區別ヲ要スル子宮ノ増大(通常月經閉止  
一 慢性子宮筋膜炎、子宮筋腫  
ニ 子宮溜血腫  
三 膀胱充盈  
月經閉止アルモ、毎月經相當時ニ苦痛アリ。  
診察前ニ排尿セシムレバ誤診ヲ防ギ得。  
(乙) 妊娠ト區別ヲ要スル腹部ノ膨大(妊娠確徵ナシ)  
一 卵巣腫  
(1) 妊娠確徵ナシ (2) 通常月經閉止セズ (3) 膨大ハ

セズ)

普通緩慢

ニ 腹水、鼓腸、脂肪過多症

(1) 妊娠確徵ナシ (2) 内診上子宮ノ増大ナシ

三 慢性腹膜炎

(1) 妊娠確徵ナシ (2) 栄養障礙強ク (3) 體温脈搏ニ異常アリ

四 想像妊娠ニ就イテ

圖二二七七 想像妊娠ニ就イテ〇

通常妊娠ヲ切望セル婦人ガ、實際ハ妊娠セズシテ、而モ次ノ如キ徵候ヲ呈スルヲ云フ。

- (一) 惡阻ノ如キ症狀、腹部膨大、妊婦固有ノ歩行ノ有様。
- (二) 月經閉止、乳房腫大、乳輪着色。
- (三) 胎動自覺。

一 精密ナル外診ニヨリテ増大セル子宮ヲ認メズ。  
ニ 内診ニヨリテ非妊子宮ヲ認ム。

圖二二七六 妊娠六ヶ月ノ診斷及之ト誤リ易キ疾患トノ鑑別〇

第二編 妊婦ノ診察

妊娠六ヶ月ノ妊婦アリト想像シ、ソレニ現ハレル不確徵、聚徵、確徵ヲ記スベシ。惡阻ノ如キハ通常無キモノトス。鑑別ハ三三六問ノ乙

圖三三六 妊娠八ヶ月トノ類症鑑別○

〔解〕 三三六問ノ乙

圖三三六〇 妊娠初期ノ徵候及類症鑑別○

〔解〕 妊娠初期徵候ハ、不確徵三三六問及ビ疑徵三三六問ヨリ選ビ、初期診斷徵候ヲ三三六問ヲ併記シ、類症鑑別ハ三三六問

第二章 初産婦ト經産婦ノ鑑別

圖三三六一 初産婦ト經産婦トノ鑑別○

〔外診所見〕

|     |                                       |     |                                   |
|-----|---------------------------------------|-----|-----------------------------------|
| 初産婦 | 乳 (1) 乳體 半球形、緊張、(著) 妊娠線ナシ<br>(2) 乳頭 短 | 經産婦 | (1) 囊狀ニ弛緩懸垂(著) 妊娠線アリ得<br>(2) 長、弛緩 |
|-----|---------------------------------------|-----|-----------------------------------|

|    |                                      |                                 |
|----|--------------------------------------|---------------------------------|
| 腹  | (1) 腹壁 緊張(著) 妊娠線無<br>(2) 子宮底 經産婦ニ比シ高 | (1) 通常弛緩(著) 妊娠線有<br>(2) 初産婦ニ比シ低 |
| 頭兒 | 第十ヶ月ニ骨盤入口ニ固定                         | 分娩開始迄入口上ニ移動                     |

〔内診所見〕

|    |                                |                            |
|----|--------------------------------|----------------------------|
| 外  | (1) 陰唇小帯其他ニ瘻痕ナシ<br>(2) 陰口 哆開セズ | (1) 瘻痕アリ<br>(2) 哆開ス        |
| 陰  | (3) 處女膜 裂痕基底ニ不達                | (3) 基底ニ達シ、膜缺損              |
| 腔  | 腔壁 皺襞多、前後接近                    | 皺襞少、腔腔廣                    |
| 子宮 | (1) 子宮腔部 通常小<br>(2) 第八〜九ヶ月短縮著明 | (1) 通常大<br>(2) 短縮程度        |
| 部  | (3) 第十ヶ月 全ク展退                  | (3) 第十ヶ月 保存                |
| 子宮 | (1) 子宮口 圓形、小<br>(2) 頸管下端 不開    | (1) 横裂、哆開<br>(2) 第五ヶ月漏斗狀開大 |
| 口  | (3) 末期マデ頸管ニ指不通                 | (3) 第九ヶ月以後指ヲ通ズ、            |

圖三三六二 初産ト經産ノ分娩ニ及ボス影響※

〔解〕 三三六問ノ一、二

圖三三六三 初産婦ト經産婦トノ正常分娩經過ノ差異○

〔解〕 三三六問ノ一

圖三三六四 妊娠末期ニ於ケル初産婦ト經産婦トノ鑑別○

〔解〕 三三六問ノ一

圖三三六五 初産婦妊娠末期ニ於ケル所見○

〔解〕 三三六問ノ上段丈ケ

圖三三六六 軟産道ニ於ケル初産婦ト經産婦トノ相異點○

〔解〕 三三六問ノ内診ノ部ヲ答ヘルコト

圖三三六七 初産ト經産ノ差別△

第二章 初産婦ト經産婦ノ鑑別

圖三三六八 處女膜痕ニツキ初産婦經産婦ノ鑑別○

〔解〕 三三六問内診ノ(二)ノ(1)

圖三三六九 陰唇小帯ニ就キ初産婦經産婦ノ鑑別○

〔解〕 三三六問内診ノ(二)ノ(3)

圖三三七〇 初産婦ト經産婦トノ鑑別ノ必要アル理由※

一 妊娠時期診斷上ノ參考トナル

例ヘバ兒頭ガ骨盤入口ヨリ上ニテ移動セル時ニ、初産婦ナラバ未ダ妊娠ノ末期デハナカラント考ヘ得ベシ。

二分娩經過時間ノ長短ヲ豫想シ得。

例ヘバ經産婦ナラバ、其ツモリデ手早ク總テノ準備ヲ整ヘル等ノ必要アリ。

三 胎兒下向部固定ノ關係ヨリ異常ヲ知ル。

例ヘバ初産婦ナラバ、妊娠末期ニ下向部移動アラバ、狹骨盤、廣骨盤、兒頭過小、兒頭過大、胎兒位置異常、懸垂腹、羊水過多症、双胎、前置胎盤等ノ異常ナキヤヲ注意ス。

四 異常ノ頻度ヲ知ル上ノ參考トナル。

第二編 妊婦ノ診察

- (一) 胎狀鬼胎、前置胎盤、宮位胎盤早期剝離、羊水過多症へ經産婦ニ多イ。
- (二) 懸垂腹、横位、弛緩出血モ經産婦ニ多ク。
- (三) 妊娠浮腫、妊娠腎、子期ハ初産婦ニ多シ(靜脈瘤ハ經産婦ニ多シ)

第三章 妊娠時期診断法

圖二二五二 妊娠時期診断法ニ就イテ

〔解〕 (1) 問診ニヨリ分娩豫定日ヲ算出シソレヨリ逆ニ診察日ノ妊娠月數ヲ定ムル法ハ二三三問  
 (2) 外診(又ハ内診)ニヨリ直接ニ妊娠月數ヲ定ムル法ハ二三三問

圖二二五三 分娩豫定日計算法

一 最終月經ヨリ計算スル法

最終月經ノ第一日ヲ含ム月ニ九ヶ月ヲ加ヘ(又ハ三ヶ月ヲ減ジ)第一日ノ日ニ七日ヲ加ヘテ分娩豫定日トナス。

ニ 受精ニ關係アル性交ノ日ヨリ計算スル法

其日ニ九ヶ月ヲ加ヘ(又ハ三ヶ月ヲ減ジ)分娩豫定日トス

三 初メテ胎動ヲ自覺セシ日ヨリ計算スル法

其日ニ四ヶ月廿日ヲ加ヘ分娩豫定日トナス

四 子宮底ノ下降ヲ初メテ感シタル日ヨリ計算スル法

其日ニ三週間ヲ加ヘテ之ヲ分娩豫定日トス

五 惡心嘔吐初發ノ日ニ八ヶ月ヲ加ヘケ之ヲ分娩豫定日トス

圖二二五三 分娩豫定日ノ判定法

〔解〕 (1) 分娩豫定日計算法二三三問  
 (2) 外診内診ニヨリ診察日ノ妊娠月數ヲ定メ(二三三問)ソレヨリ分娩豫定日ヲ計算スベシ

圖二二五四 妊娠時期直接診断法

第一「胎兒ノ大サ」殊ニ「兒頭ノ大サ」ニヨリテ、妊娠月數ヲ定メ得ベシ。

第二「子宮ノ大サ」殊ニ「子宮底ノ高サ」、其他ニヨリ定メ得

之ヲ表示スレバ次ノ如シ(種ノ概數ハ寸ニミラズ)

| 子宮ノ大サ              | 子宮底ノ高サ | 其他                |
|--------------------|--------|-------------------|
| 一ヶ月末 鶏卵大           |        |                   |
| 二ヶ月末 鴉卵大           |        |                   |
| 三ヶ月末 拳大 恥骨結合上緣     |        |                   |
| 四ヶ月末 小兒頭大 恥骨結合上四寸  |        | 胎兒部分双合診ニヨリ觸知、胎動聽取 |
| 五ヶ月末 ジャボン大 恥骨結合上五寸 |        | 胎動自覺、胎兒心音聽取       |
| 六ヶ月末 恥骨結合上六―七寸     |        | 胎兒部分外診ニヨリ觸知       |
| 七ヶ月末 恥骨結合上七―八寸     |        | 胎兒背ニヨリ胎向ヲ區別シ得     |
| 八ヶ月末 恥骨結合上八―九寸     |        | 腹部突出弱腹圍八〇         |
| 九ヶ月末 恥骨結合上九―一〇寸    |        | 腹部突出中腹圍八五         |
| 十ヶ月末 恥骨結合上一〇―一一寸   |        | 腹部突出強腹圍八五―九〇      |

圖二二五五 初産婦妊娠八ヶ月ト十ヶ月ノ鑑別法

第三章 妊娠時期診断法

| 八ヶ月                                                                                                                                                       | 十ヶ月                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(1) 腹部突出小(腹圍八〇)</p> <p>(2) 臍高 尚ホ保存 (腹内外)</p> <p>(3) 心窩部 腹壁緊張(壓入難)</p> <p>(4) 觸診中 子宮收縮ノ度弱 子宮底 恥骨結合上約八―九寸</p> <p>(5) 胎兒殊ニ兒頭小(八―九寸)</p> <p>兒頭骨盤入口上ニ移動</p> | <p>(1) 前方突出大(腹圍八五―九〇)</p> <p>(2) 全ク展退</p> <p>(3) 弛緩(壓入易シ)</p> <p>(4) 強 恥骨結合上約十―一十寸</p> <p>(5) 大(十―十一寸) 骨盤入口ニ固定</p> |
| <p>(6) 子宮腔部 尚ホ保存</p>                                                                                                                                      | <p>(6) 既に展退</p>                                                                                                    |

圖二二五六 胎兒頭部ヲ知ルコトノ必要ナル理由

(1) 其位置ニヨリ胎位ヲ定メ得

第二編 妊婦ノ診察

(2) 其大サ ニヨリ妊娠月數、同月數ニテモ發育ノ良否、通過障礙ノ有無ヲ知ル。  
又畸形疾病ヲ發見シ得  
(3) 移動性 ニヨリ初産經産ヲ鑑別シ得、早期破水、臍帶下垂脫出ノ原因事項ヲ發見シ得。

圖二二九七 主ナル妊娠時期診定法ノ優劣ニ就イテ論セヨ

- 一 問診ニヨル分娩日豫定法
- (一) 最終月經ヨリ計算スル法 ハ其豫定日ヨリ約二週間内外ノ相違ヲ來スコトアルモ、問診ニヨル法ノ中、最モ確實ニ近キモノナリ。
  - (二) 性交ノ日ヨリ計算スル法 ハ比較的價値アルモノナルモ、カ、ル性交ノ日ノ判明スル機會ノ少ナキヲ缺點トス。
  - (三) 胎動初覺ノ日ヨリ計算スル法、惡阻初覺ノ日ヨリ計算スル法ハ甚ダ不確實ニシテ只參考トシテ役立つニ過ギズ、子宮底下降初覺ノ日ヨリ計算スル法亦不確實タルヲ免レズ。
- ニ 胎兒ノ大サ—兒頭ノ大サ、子宮ノ大サ—子宮底ノ高サニヨル測定法ハ、問診法ニ比シ確實ナルモ、個人的相異

アルヲ以テ、之ノミニヨルトキハ豫定ヲ誤ルコト尠カラズ、只此法ト最終月經ニヨル法トヲ併セ考察スル時ニ於テ兩者ノ價値ヲ特ニ増大スルモノトス。

圖二二九八 分娩豫定日ニ就イテ知ル處ヲ記セ

分娩豫定日トハ名ノ如ク豫定ノ日ニシテ必ズシモ分娩ノ起ルベキ日ヲ指スニアラズ、分娩ノ準備其他ノタメ豫定シ置クヲ必要トス

圖二二九九 妊娠持續日數ト妊娠月

最終月經ノ第一日ヲ、妊娠第一日ト假定シテ起算シタル成熟兒分娩ニ至ルマデノ妊娠持續日數ハ大略三八週ヨリ四二週ノ間ヲ往來シ其平均凡ソ四〇週即チ二八〇日ナリ。故ニコノ四〇週即チ二百八十日ヲ便宜上妊娠ノ全期間ト假定シテ、コレヲ十分シタル四週即チ二十八日ヲ妊娠一ヶ月トナスヲ通例トス。

而シテ真正ノ妊娠持續日數ハ、受精卵ノ子宮粘膜炎種植日ノ知ラレザル限り之ヲ知ルニヨリシナキモ前記妊娠持續日數ヨリ少ナキコト

勿論ナリ。

圖二二九六 妊娠第七ヶ月末第二後頭位ノ他覺的所見ヲ順序正シク述ベヨ

〔解〕 妊娠第七ヶ月ノ妊婦アリト假想シ、其腹部ノ所見ヲ腹壁、子宮、羊水、胎兒ノ順ニ從ツテ記述スベシ。  
臍窩ハ既ニ幾分淺クナリ始メ、兒背小部分ノ區別モ僅カニ判別シ得ル時期ナリ、殊ニ子宮底ノ高サ、兒頭ノ大サ等ヲ必ズ記スベシ。

圖二二九九 妊娠三ヶ月ニ於ケル内診所見

〔解〕 子宮ノ大サ、形、硬サヲ述ブベシ、特ニヘガール氏徵候注意

圖二二九〇 外診ニヨル妊娠時期診定法

〔解〕 三ヶ月間ノ外診關係ノミ記スベシ。

圖二二九一 妊娠豫定日算出法

〔解〕 本問ハ説明ナクテハ答ヘ難シ、恐ラク分娩豫定日ノ事ナラン。

圖二二九二 妊娠二ヶ月ノ子宮ト妊娠五ヶ月ノ子宮ノ縦断面ヲ圖解セヨ

〔註〕 妊娠五ヶ月子宮ハ大體二三元間ニテ宜シ。

第三章 妊娠時期診定法

圖二二九四 妊娠三ヶ月ノ初産婦ノ診察所見ヲ述ベヨ

〔解〕 初産婦ニ關スル點ハ二三二問參照、三ヶ月ニ關シテハ二三〇問參照。

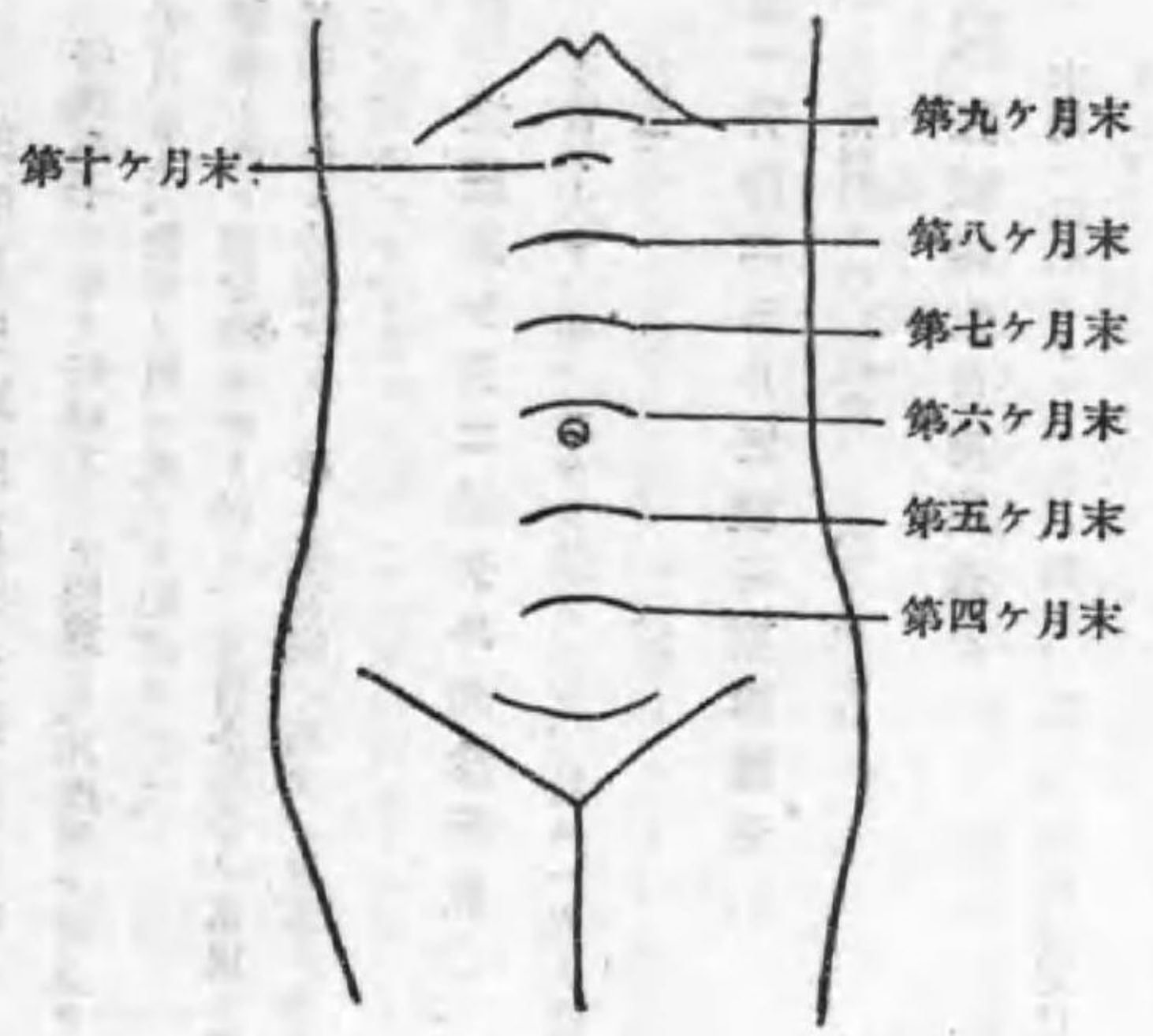
圖二二九五 體重一五五一瓦身長四一釐ノ胎兒ヲ娩出シタル妊娠月數及生育ノ可否ヲ問フ



妊娠二ヶ月子宮

妊娠月數ハ九ヶ月始メ。早産兒ナルヲ以テ特別注意ヲ以テ生育可能。

圖二〇六a 妊娠各月ニ於ケル子宮底ノ高サヲ圖示セヨ。



圖二〇六b 最終月經不明ノ妊娠月數判定法

【解】二二三問ノ中、最終月經ニ關スルモノヲ省ク。

【註】其中最モ主要ナルモノ一ツハ體兒殊ニ兒頭ノ大サナリ

圖二〇七 妊娠持續日數

眞ノ妊娠持續日數ハ受精卵着牀ノ日ヨリ分娩ニ至ルマデノ日數ナルモ、其着牀日ハ吾人ノ知り得ザル處ナルヲ以テ、其若干日前ニ起ル現象タル最終月經ノ第一日ヲ以テ妊娠第一日ト假定シ、ソレヨリ成熟兒分娩ニ至ル迄ノ日數ヲ統計スル時ハ其持續ハ凡ソ二八〇日ニシテ、其前後共約二週間ノ相違ハ之ヲ正期ノ範圍ニ加フベキモノトス。

圖二〇八 四月十七日ニ正期分娩セル者ノ推定

【解】眞ノ妊娠日即チ受精卵着牀ノ日ハ不明ナルヲ以テ、此ノ妊娠日ヲ俗間云フガ如ク性交日ト見做ス時ハ、四月十七日ヨリ九ヶ月前即チ  
 $(4+12) - 9 = 7$ 、又、 $4+3 = 7$ 、答前年七月中旬  
 若シ此ノ妊娠日ヲ排卵日ト見做ス時ハ、先ツ最終月經第一日ヲ算出シ、ソレニ二週間ヲ加フベシ。

圖二〇九 三月廿五日終經第一日ノ分娩豫定日ヲ問フ。

【解】
$$\begin{array}{r} 3^{\text{月}} \quad 25^{\text{日}} \\ + 9^{\text{月}} + 7^{\text{日}} \\ \hline 12^{\text{月}} \quad 32^{\text{日}} \\ 1^{\text{月}} \quad 1^{\text{日}} \end{array}$$
 答 十二月三十二日(十二月三十一日ノ翌日) 即チ翌年一月元旦

圖二一〇 子宮底臍ト恥骨結合トノ中央ニアリ分娩豫定日ヲ問フ。

【解】子宮底ノ高サヨリ妊娠第四ヶ月ト見做シ、診察日ヨリ太陽曆四ヶ月ヲ引キテ最終月經第一日ヲ出シ、ソレヨリ二二三問ノ一ニヨリ分娩豫定日ヲ算出スベシ。

圖二一一 終經第一日七月七日、分娩豫定日ヲ問フ。

【解】
$$\begin{array}{r} 7^{\text{月}} \quad 7^{\text{日}} \\ - 3^{\text{月}} + 7^{\text{日}} \\ \hline 4^{\text{月}} \quad 14^{\text{日}} \end{array}$$
 答 翌年四月十四日

圖二一二 最終月經第一日十二月廿五日、分娩豫定日ヲ問フ。

第三章 妊娠時期診断法

$$\begin{array}{r} 12^{\text{月}} \quad 25^{\text{日}} \\ - 3^{\text{月}} + 7^{\text{日}} \\ \hline 9^{\text{月}} \quad 32^{\text{日}} \\ 10^{\text{月}} \quad 2^{\text{日}} \end{array}$$
 答 翌年十月二日

圖二一三 妊娠六ヶ月末ノ子宮底ノ高サ及ビ子宮體ノ大サ。

子宮底ノ高サハ臍高ヨリ僅カニ上方、恥骨結合上六―七寸(一八―二二釐) 子宮體ノ大サハ特大ジャボン大

圖二一四 八月十五日頃胎動初覺十月九日子宮底臍上三指、分娩豫定日ヲ問フ。

胎動初覺日ヨリ概算スレバ分娩豫定日ハ翌年一月四日 子宮底ノ高サヨリ十月九日ヲ七ヶ月末ト假定スレバ、此日ニ妊娠三ヶ月(即チ太陽曆三ヶ月ヨリ曆差八日ヲ減ジタルモノ)ヲ加フレバ分娩豫定日ハ翌年一月一日トナル前兩者ヲ綜合シテ分娩豫定日ハ翌年初トス。

$$\begin{array}{r} 8^{\text{月}} \quad 15^{\text{日}} \\ + 5 + 20^{\text{日}} \\ \hline 12^{\text{月}} \quad 35^{\text{日}} \\ 1^{\text{月}} \quad 4^{\text{日}} \end{array}$$

第二編 妊婦ノ診察

圖二二三五 最終月經三月十六日ヨリ六日間分婧  
 豫定日及八月上旬ト十月下旬ノ外診  
 所見ヲ記セ○

豫定日十二月二十三日  
 十月下旬ハ豫定日ト約二ヶ月  
 ノ差アルヲ以テ十二月二十三日  
 ヨリ先ヅ太陽曆二ヶ月ヲ引キテ十月二十三日ヲ得、然シ之ハ妊  
 娠曆二ヶ月ヨリモ五日間引キ過ギタルヲ以テ其レヲ訂正スル爲メ  
 五日ヲ加ヘテ十月二十八日ヲ得之ヲ八ヶ月末トシ、即チ十月下旬  
 ハ妊娠第八ヶ月末トシ其所見ヲ二二三問等ニヨリ述ブベシ。  
 八月上旬ト豫定日トハ約五ヶ月ノ差アルヲ以テ、十二月二十三日  
 ヨリ先ヅ太陽曆五ヶ月ヲ引キテ七月二十三日ヲ得、然シ之ハ妊  
 娠曆五ヶ月ヨリモ曆差十三日間ヲ引キ過ギタルヲ以テ之ヲ訂正スル  
 爲メ十三日ヲ加ヘ七月三十一日即チ八月五日ヲ得之ヲ第五ヶ月末  
 トシ、八月上旬ハ五ヶ月末トシテ二二三問等ニヨリ所見ヲ述ブベ  
 シ。

圖二二三六 六月廿八日少量月經一日五月廿九日  
 ヨリ五日間分婧豫定日ヲ問フ○

一日間ノ月經ハ妊娠中ノ月經様出血ト見ルベシ。  
 5<sup>h</sup> 29<sup>h</sup>  
 - 3 + 7  
 2<sup>h</sup> 30<sup>h</sup>  
 3<sup>h</sup> 3<sup>h</sup>  
 答 翌年三月八日

圖二二三七 妊娠月數ニ相當セザル子宮底○

| 高キ場合        | 低キ場合   |
|-------------|--------|
| 一 胎兒發育過大    | 胎兒發育不良 |
| 二 骨盤位       | 橫位     |
| 三 多胎妊娠      | 一      |
| 四 羊水過多症     | 羊水過少症  |
| 五 胎兒死、子宮内出血 | 死亡胎兒   |

圖二二三八 妊娠子宮ガ正常ヨリ過大過小ノ原因○

〔解〕 症狀、診斷、鑑別ハ第五集異常妊娠ニアリ。  
 〔解〕 二三七問中ヨリ骨盤位ヲ除ク。

圖二二三九 妊娠子宮異常膨大ノ原因ト症狀○

〔解〕 二三七問ノ上段ヲ記シ骨盤位ヲ除ク、症狀ハ第五集參照

圖二二三〇 妊娠子宮ガ正常ヨリ過大ノ原因及  
 其鑑別法○

〔解〕 二三七問ノ上段ニテ骨盤位ヲ除ク、鑑別法ハ二三七問

圖二二三一 妊娠子宮ノ異狀増大ノ起ル場合及  
 其分婧ニ及ボス影響ヲ略記セヨ○

〔解〕 起ル場合ハ前問ニ同ジ、影響ハ第五集參照

第四章 胎兒ノ診斷

圖二二三二 胎位胎向ノ診斷○

| 胎位・胎向 |    | 胎兒部分 |    |      |    | 胎位・胎向 |
|-------|----|------|----|------|----|-------|
| 胎兒部分  |    | 胎兒部分 |    | 胎兒部分 |    | 胎兒部分  |
| 胎位    | 胎向 | 胎位   | 胎向 | 胎位   | 胎向 | 胎位    |
| 第一胎向  | 左  | 第一胎向 | 右  | 第一胎向 | 左  | 胎兒部分  |
| 第二胎向  | 右  | 第二胎向 | 左  | 第二胎向 | 右  | 胎兒部分  |
| 第一胎向  | 左  | 第一胎向 | 右  | 第一胎向 | 左  | 胎兒部分  |
| 第二胎向  | 右  | 第二胎向 | 左  | 第二胎向 | 右  | 胎兒部分  |
| 第一胎向  | 左  | 第一胎向 | 右  | 第一胎向 | 左  | 胎兒部分  |
| 第二胎向  | 右  | 第二胎向 | 左  | 第二胎向 | 右  | 胎兒部分  |
| 胎位    | 胎向 | 胎位   | 胎向 | 胎位   | 胎向 | 胎兒部分  |
| 胎位    | 胎向 | 胎位   | 胎向 | 胎位   | 胎向 | 胎兒部分  |
| 胎位    | 胎向 | 胎位   | 胎向 | 胎位   | 胎向 | 胎兒部分  |
| 胎位    | 胎向 | 胎位   | 胎向 | 胎位   | 胎向 | 胎兒部分  |

圖二二三三 妊娠中胎兒生死ノ鑑別○

〔解〕 二三三問、二三三問ヲ比較シテ記スベシ。

圖二二三四 妊娠中胎兒生活現象○

第四章 胎兒ノ診斷

一 胎兒心音(時ニハ胎帶雜音)ヲ聽取ス。  
 二 胎動ヲ視、觸レ、或ハ聽取ス。  
 三 胎兒部分ヲ明カニ觸知シ得。  
 四 子宮(及ビ胎兒)ハ妊娠月數ニ相當シテ漸次ニ増大ス

圖二二三五 妊娠中胎兒死亡ノ徴候○

- 一 產婆ノ外診ニヨリテ知リ得ル徴候(他覺症)
- (一) 胎兒心音ヲ數回ニワタリ、遂ニ聽取シ得ザルコト
- (二) 胎動ハ如何ニシテモ視、觸レ又ハ聽キ得ザルコト
- (三) 胎兒ノ硬サ及ビ子宮ノ硬サガ軟トナルコト
- (四) 子宮ノ發育ガ停止スルカ又ハ却テ縮小スルコト
- (五) 乳房ハ弛緩シテ小トナリ、初乳ハ(減ジ若クハ)失フコト
- (六) 腔内ヨリ血様又ハ肉漿様ノ排泄物ヲ出スコトアルコト

二 產婆ノ問診ニヨリテ知リ得ル徴候(自覺症)

第三編 妊婦ノ攝生法

- (一) 妊婦ガ胎動消失ヲ自覺ス
- (二) 下腹部ニ冷感アリ、又ハ腹内ニ異物ノ動クガ如ク感ズ
- (三) 違和倦怠、食慾不振、惡心惡寒、呼吸困難等ヲ訴フルコトアリ

圖二〇三六 妊娠前半期ニ於ケル胎兒死亡ノ症狀

【解】 前問一ノ(四)(五)(六)、二ノ(二)(三)丈ケ、即チ前問ヨリ胎兒心音、胎動、胎兒部分ニ關スルコトヲ省ク。

圖二〇三七 妊娠後半期ニ於ケル胎兒死亡ノ徵候

【解】 二〇三五問ノ一ノ(六)ヲ省ク。

圖二〇三八 胎兒ヨリノ徵候不明ナル初期ニ胎兒生死診斷法

【解】 二〇三五問ノ四、二〇三五問ノ四ノ(四)(五)(六)

第三編 妊婦ノ攝生法

圖二〇三九 妊婦攝生法ノ大要

- (一) 妊娠ハ婦人ノ生理的機能ノ一ツニシテ疾病ニアラザル故、ソノ間ノ攝生法ハ平常ト異ルコトナシ。
  - (二) 然レドモ平素ニ比シテ凡テノ抵抗力ガ甚ダ弱キガ故平素ヨリモ一層ノ注意ヲ要ス。
  - (三) 而シテ其注意ノ要點ハ何事モ (1) 平素ト多ク變ヘズ (2) 度ヲ過サ、バルニアリ。
- 一運動
- (一) 屋外散歩、家庭ノ仕事、職業上ノ勤勞、其他平素慣レタル運動ヲ適度ニ行フハ有益ニシテ、
  - (二) 長途ノ歩行、悪路ノ車行、過度ノ仕事、其他凡テ過激ノ運動又ハ腹壓ヲ高ムル動作ハ有害ナリ。
- 二精神
- (一) 平易ナル讀書、感情ヲ強ク動カサマル娛樂ハ有益ニシテ、殊ニ十分ナル睡眠ハ最も必要ナレドモ、
  - (二) 強キ精神感動、又ハ心勞ハ有害ナリ。
- 三清潔
- 身體殊ニ乳房、外陰、衣類寢具ノ清潔ヲハカリ、授

乳ニ適セザル乳頭ハ豫メ之ヲ矯正スベシ。

四衣服

季節ニ應ジ保温ノ目的ヲ達スルヲ度トシ、寬ニシテ緊縛セザルヲ要ス。

適當ナル腹帯ハ、腹部ノ保温、子宮及胎兒位置ノ保護等ニ效アリ。

五食物……二〇三四問

六便通ト尿利

(一) 一日一回位ノ通利ヲハカリ、便秘アラバ野菜果物ナドヲ適當ニ攝リ、適宜ノ運動ヲナシ、時ニ浣腸ヲ試ムルハ可ナレドモ、頑固ナル便秘又ハ下痢ハ醫師ノ診療ヲ受クルヲ宜シトス。

(二) 尿利ハ三、四時間ニ一回ヲ度トシ、尿量ニモ注意ヲ要ス。

七居室

日光ヲ十分ニ入レ、換氣ト室温ヲ適當ナラシムベシ。

第三編 妊婦ノ攝生法

圖二〇四〇 妊婦ノ旅行ニツキ注意スベキ點

- (1) 汽車旅行ハ短距離ハ支障ナキモ、長距離ハ止ムルニ如カズ、已ムヲ得ザル時ハ途中適宜ニ下車靜養ヲ要ス。
- (2) 自動車馬車人力車ナドニテ悪路ヲ旅行スルハ宜シカラズ。
- (3) 比較的障礙少ナキハ五、六、七ヶ月ノ頃ナレドモ、必シモ安全ヲ保證シ難シ。
- (4) 前問ノ旅行ヲ以テ今後ノ標準トナスベカラズ。

圖二〇四一 妊娠中旅行ヲ避クベキ時期及其理由

- (1) 三、四ヶ月ノ頃……胎盤未完成ニシテ流産ノ危險アリ。
- (2) 八、九、十ヶ月ノ頃……子宮感受性兀マリ陣痛ヲ促シ早産ノ虞アリ

圖二〇四二 乳房ノ衛生

一清潔 乳房殊ニ乳頭附近ヲ常ニ清淨ニシ、不潔若シクハ染色ノ落ツル肌着ヲ用ユベカラズ。又有鉛おしろいノ使用ヲ禁ズベシ。

二保温 乳房ノ冷却ヲ防ギ常ニ適當ニ之ヲ保温シ而モ緊縛ヲ避クベシ。

三保強 乳頭乳輪ノ皮膚ノ弱キモノハ常ニ冷水又ハ茶汁

ヲ以テ之ヲ淨拭シ之ヲ強靱ナラシムベシ。  
四 整形 乳頭ノ授乳ニ適セザルモノハ、妊娠中ヨリ其突出整形ニ勤ムベシ。

圖二二三 腹帯ノ目的及其利害

一 目的：次ノ利益ヲ得ルヲ目的トス

- (1) 腹部ヲ保温シ
- (2) 子宮ト胎兒ノ位置ヲ保護シ
- (3) 歩行及動作ニ便ナラシム

三 障礙 腹帯ヲ細ク緊縛スルトキハ子宮及胎兒ノ血行ヲ妨ゲ、又形狀及位置ノ異常ヲ來ス。

圖二三四 妊婦ノ食物ニ就イテ

一 種類 平素食ベ慣レタル物ノ中ヨリ、妊婦ノ嗜好ニ適ヘル、消化シ易キ滋養ニ富メルモノヲ選ブベシ。

而モ偏食ヲ避ケ、野菜果物ノ攝取ヲ怠ラズ、肉類ハ平素ヨリ稍少ナキヲ可トス。

二分量 食慾ノ進ミタルトキハ、平素ヨリモ幾分多ク食スルヲ要ス。

三 禁忌

- (一) 不消化物、又ハ強キ藥味料ハ多量ニ用ユベカラズ。
- (二) 強キ酒類、濃キ茶コーヒーハ用ヒザルヲ宜シトス。
- (三) 便秘、又ハ風氣ヲ來シ易キモノハ之ヲ多ク攝ルベカラズ。

圖二三五 妊婦ノ營養ニ就イテ記セ

妊娠中モ亦平素ノ如ク新陳代謝ノ結果失ハレタル欠損ヲ補給スルタメニ營養ヲ要スルハ勿論、胎兒ヲ養フタメニ更ニ平素ヨリモ若干多量ニ之ヲ攝ラザルベカラズ。

例ヘバ妊娠前半期ニハ五%多ク、後半期ニハ一〇%多ク營養ヲ要スルガ如シ。

(一) 而モ妊娠腎、子癩等豫防ノタメ、蛋白質ハ比較的少量ニ攝取スルヲ宜シトス。

(二) 妊娠中ハ攝取シタル脂肪ノ燃焼不完全ナルタメ有害物質ヲ生ジ易キヲ以テ、脂肪モ亦餘リ多ク攝リ

圖二三六 妊娠後半期ニ於ケル攝生法

【解】 一般攝生法ハ二三元ヲ記シ、次ノ事ヲ附記スベシ。

特ニ末期ノ旅行ヲ禁ジ、下腹部ニ緊張又ハ疼痛ヲ覺ユルカ、胎兒下降ヲ感ジタルトキハ、總テノ動作ヲツツシミ、外出ヲ避クベシ。  
又性交ハ第八ヶ月以後絕對ニ禁ズベキモノトス。

第三編 妊婦ノ攝生法

過ギザル様注意スベシ。

(三) 之ニ反シ含水炭素ハ營養素トシテノミナラズ、妊娠中蛋白質及ビ脂肪ヨリ生ジタル有害分解物中和ノタメ、平素ヨリ一層多量ノ含水炭素ヲ要ス。

(四) カルシウム、鐵、沃度等モ妊娠中特ニ欠クベカラザルモノナリ。

(五) 諸種ヴキタミン亦何レモ必要ナルモノニシテ、

- (1) ヴキタミンB<sub>1</sub>ハ脚氣豫防ノタメ、B<sub>2</sub>ハ胎兒發育ノタメ。
- (2) ヴキタミンDハカルシウムヲ有效ニスルタメ。
- (3) ヴキタミンEハ妊娠持續ト胎兒生長ノタメ緊要ナルモノナリ。

圖二三七 産婦ノ飲食物

一 種類 流動性ノ物(重湯、葛湯、スープ、牛乳、肉汁等)及ビ牛流動性ノ物(粥、半熟鶏卵等)

二分量 通常食慾減少スルヲ以テ少量ニテ足ルト雖、過少ナラザル様注意スベシ。

三 禁忌 二三問ノ三ト同ジ

妊娠末期ニ尿意頻數アルトキハ、身體殊ニ下腹・腰部ノ保温ヲハカリ、妊娠末期ニ於テハ膨大セル子宮ヲ腹帯ニヨリ扛舉スベシ。



### 第三集 正常分娩

#### 圖三ノ一 正常分娩ノ定義

正常分娩トハ(1)妊卵ガ(2)娩出力ニヨリ(3)其包容ヲ離レテ一定ノ産道ヲ通過シ(4)母體外ニ排出セララル作用ヲイフ。

〔註〕「産婦」トハ分娩中ノ婦人ヲ云フ

#### 圖三ノ二分娩ノ種類

##### 一 自然産ト人工産

- (一) 自然産 自然ノ娩出力ニヨリ自然産道ヨリ分娩スルモノヲ云フ。
- (二) 人工産 醫師時ニ産婆ノ力ニヨリテ娩出セシメラル、モノヲ云フ。

##### 二 時期ニヨル區別

- (一) 流産 (二八週以内) (1) 流産 (一六週以内)
- (二) 早産 (二九—三八週) (2) 失産 (二七—二八週)
- (三) 正期産 (三九—四二週)
- (四) 晚期産 (四三週以後)

#### 第一章 娩出力

#### 三 正常分娩ト異常分娩

- (一) 正常分娩 自然産且ツ正期産ニシテ、且ツ母子共ニ危害ナキモノヲ云フ。
- (二) 異常分娩 人工産ナルカ、分娩時期ニ異常アルカ、若シクハ母子一方又ハ兩方ニ危害アルモノヲ云フ。

#### 四 胎兒數ニヨル區別

- (一) 單胎分娩
- (二) 多胎分娩 (双胎分娩、三胎(品胎)分娩、四胎(要胎)分娩、五胎(周胎)分娩)

#### 第一編 分娩ノ状態

#### 第一章 娩出力

#### 圖三ニ 娩出力ニ就イテ

〔解〕 娩出力ノ定義及種類ノ他ニ、陣痛及腹壓ニ就イテ知ツテ居ルダケヲ詳シク記スベシ。三三問、三六問、三九問、三三問。

圖三、四 娩出力ノ定義

娩出力トハ、妊卵(胎兒及附屬物)ヲ娩出セシムル自然ノ力ヲ云フ。

圖三、五 娩出力トハ何ゾ

〔解〕 娩出力ノ定義及種類ヲ記スベシ。

圖三、六 娩出力ノ種類

〔解〕 三、七間ノ種類ノミ記スベシ。

圖三、七 娩出力ノ種類及其成因

(一) 主ナル力

- (1) 陣痛……………子宮壁平滑筋ノ收縮ニ因ル
- (2) 腹壓……………腹壁・横隔膜横紋筋ノ收縮ニ因ル

(二) 援助ノ力

- (1) 圓靱帯、卵管、筋肉ノ收縮力……………平滑筋(腔壁下部ハ横紋筋壁)
- (2) 骨盤底筋肉ノ收縮力……………横紋筋ノ收縮ニ因ル

圖三、八 分娩ニ對スル腔壁收縮ノ效用ヲ問フ

娩出力ノ主力(陣痛ト腹壓)ヲ援助ス。

圖三、九 陣痛ニ就イテ記セ

- 一 定義(三、一〇間)
- 二 性質(三、一〇間) ニツイテ知ツテ居ル丈ケ詳シク記スベシ。
- 三 種類(三、一〇間)

圖三、一〇 陣痛ノ定義

陣痛トハ、分娩時ニ周期性ニ反復シ來ル子宮ノ收縮ニシテ、常ニ疼痛ヲ伴フモノナリ。

圖三、一一 陣痛トハ如何

〔解〕 定義(三、一〇間)及種類(三、一〇間)ノミ記スベシ。

圖三、一二 陣痛ノ性質

一時ト強サ

陣痛時ニ子宮ノ收縮スル間ヲ次ノ三期ニ分ツ。

- (一) 進行期 收縮ニ次テ疼痛徐々ニ始マリテ増進ス……………(退行期ヨリ長シ) 子宮收縮ニヨリ子宮底ハ上昇且前方ニ突出ス。
- (二) 極期 收縮疼痛極度……………(他ノ二期ノ合計ヨリモ長シ)
- (三) 退行期 收縮疼痛漸ク減退シ、疼痛止ミタル後ニ收縮モ全ク去ル……………(最モ短カシ)

圖三、一四 陣痛ノ種類

〔解〕 三、一五間ノ種類ノミ記ス。

圖三、一五 陣痛ノ種類及ビ作用

- 一 妊娠陣痛(妊娠中不規則ニ來ル)……………胎兒位置矯正
- 前陣痛(前驅陣痛)分娩ノ前徵トナル……………胎兒位置矯正、下向部嵌入促進
- 二 分娩陣痛(狭意ノ陣痛)
  - (一) 開口陣痛(準備陣痛)……………胎胞形成
  - (二) 娩出陣痛(排出陣痛)……………子宮口開大

- (二) 戦慄陣痛 娩出陣痛ノ終……………胎兒排出
- (三) 後産陣痛(後陣痛)……………胎胞形成
- 三 産褥陣痛(後陣痛)……………子宮復故、惡露排出

圖三、一六 前陣痛ニ就イテ説明セヨ

- (1) 妊娠末期ニ來ル不規則ノ陣痛ニシテ、
- (2) 分娩ニ近ヅクニ從ヒ幾分増強スルモ、分娩陣痛ニ比シ遙カニ弱シ。

圖三、一三 陣痛ノ特性ヲ述ベヨ

〔解〕

- (1) 發作性ナルコト……………ヲ説明スルベシ。
- (2) 疼痛アルコト……………
- (3) 不隨意ニ來リ又去ルコト……………

以上三期ヲ併セテ陣痛發作ト稱シ、發作終リテ次ノ發作來ルマデ收縮ナキ間ヲ陣痛間歇ト稱ス。分娩初期ハ發作短ク且ツ弱ク、分娩ノ進ムニ從ヒ長ク且ツ強クナリ、間歇ハ漸次ニ短少スルヲ常トス。

(三、一八間追記)

ニ疼痛部位ト變化

- (一) 初メ下腹又ハ薦骨部ニ起リ、次テ腹部全般ニ及ビ時ニ大腿又ハ下腿ニ放散スルコトアリ。
- (二) 陣痛ハ産婦ノ意志ニヨリ隨意ニ變化セシメ得ザルモ
  - (1) 強キ精神感動ニヨリ減弱又停止シ、
  - (2) 子宮摩擦、温巻法、藥品、産道ノ強キ抵抗ニヨリテ増強ス。

- (3) 初産婦ニ強ク、甚ダシキハ分娩陣痛ト誤ルコトアリ
- (4) 前陣痛ニヨリ胎兒位置ヲ矯正シ、下部部嵌入ヲ促進ス。

圖三〇七 陣痛ト他ノ疼痛トノ區別

陣痛 他ノ疼痛

- (一) 發作性 (一) 然ラズ
- (二) 子宮硬固(子宮底上昇隆起) (二) 子宮ノ硬度ニ變化ナレ
- (三) 壓痛ナシ (三) 壓痛アル事アリ
- (四) 分娩ヲ促進ス (四) 然ラズ

圖三〇八 正常分娩各期ノ陣痛狀態

一 第一期陣痛(開口陣痛)

- (一) 最初ハ發作一五秒内外間歇一五分内外
- (二) 分娩ノ進ムト共ニ發作益々長ク強ク、間歇愈々短ク。

(三) 第一期終リニハ發作一分、間歇二—五分。

二 第二期陣痛(娩出陣痛)

- (一) 破水後ハ陣痛益々強ク、腹壓ト力ヲ併セ專ラ胎兒ノ娩出ニ努ム。

- (二) 分娩進ムト共ニ發作愈々長ク強ク間歇益々短ク、
- (三) 第二期終リニハ、發作二分ニ近ク、間歇ハ却ツテ發作ヨリモ短シ。

兒頭將ニ陰門ヲ出デントスルトキハ戰慄陣痛ヲ來ス(三〇九問)

三 第三期陣痛(後産陣痛)

胎兒娩出後陣痛暫ク止ムモ、一〇—一五分ニシテ再ビ陣痛ヲ起ス、之ハ通常輕微ニシテ産婦ハ疼痛ヲ感ゼザルコトアルモ、後産剝離娩出ノタメ必要ナルモノナリ。

圖三〇九 戰慄陣痛ニ就キ記セ

兒頭ガ將ニ陰門ヲ出デントスル時ハ

- (1) 陰門甚ダシク緊張セラレテ疼痛劇烈ヲ極メ、
- (2) 顔面潮紅シ、眼光鋭ク時ニ叫喚シ、
- (3) 全身ニ發汗シ、戰慄ヲ起ス。

之ヲ戰慄陣痛(一名震顛陣痛)ト云フ。

圖三〇〇 分娩痛トハ何ゾヤ

分娩痛トハ次ノ二種ノ疼痛ノ集合ヲ云フ。

一 本來ノ陣痛性疼痛

- (1) 子宮筋層内ノ神經ガ壓迫サレル爲ニ起ル。
- (2) 子宮ノ諸韌帶ガ牽キツレル爲ニ起ル。

二 軟産道ノ疼痛(狭意ノ分娩痛)

- (1) 軟産道ガ伸展サレル爲ニ起ル。
- (2) 軟産道ガ胎兒部分(殊ニ兒頭)ト骨盤壁トノ間ニ壓迫サレル爲ニ起ル。

就中胎兒下部ガ陰門ヨリ壓排サレル時ノ分娩痛ハ非常ニ劇烈ナリ。

圖三〇三 陣痛ト認定スベキ事項及偽陣痛ヲ問フ

- 一 分娩時ニ周期性ニ反復シ來ルコト。
- 二 疼痛ヲ起スコト
- 三 子宮ノ收縮(硬クナルコト)ガ不隨意ナルコト

[註] 偽陣痛(假陣痛)ハ前陣痛ニ同ト同ジ。

圖三〇三 腹壓ニ就テ知ル處ヲ記セ

(一) 成因 腹壁筋肉及ヒ横隔膜筋肉ノ收縮ニヨリ起ル。

第一章 娩出

| 期三第        | 期二第      | 期一第    | 有益ナル作用 | 有害ナル作用 |
|------------|----------|--------|--------|--------|
| ク後産娩出ヲ助    | スハヲノ但出專陣 | リ口著    | キモ幾分ナ  | 特ニ腹壓ヲ  |
| ヲ命延後       | 之ヲ後      | 之ヲ後    | 之ヲ後    | 之ヲ後    |
| 留一部ノ胎盤又ハ卵膜 | 會陰裂傷     | 無益又ハ疲勞 | 陣痛間歇時ハ | 陣痛間歇時  |
| 腹壓ヲ禁ズ      | 手足ヲ弛メ口   | 全ク禁ズ   | 陣痛間歇時  | 陣痛間歇時  |

(二) 性質 此筋肉ハ隨意筋ナルヲ以テ産婦ノ意志ニヨリテ隨意ニ加減シ得ルモ、兒頭陰門通過ノ際ニハ陣痛ト共ニ不隨意ニ強ク努責スルニ至ル。

(三) 效用ト利用法……(三〇三問)

(四) 障碍ト禁止法……(三〇三問)

圖三〇三 分娩各期ニ於ケル腹壓ノ作用並ニ其應用法

第一編 分娩ノ状態

圖三二五 腹壓ノ分曉ニ及ボス作用

- (一) 有益ナル作用(效用)……三三三問ノ效用
- (二) 有害ナル作用(障礙)……三三三問ノ障礙

圖三二六 分曉時腹壓ノ效用

[解] 三三三問ノ效用ヲ記ス。

圖三二七 分曉時陣痛ト腹壓トノ異同

陣痛 腹壓

- (一) 子宮筋肉ノ不隨意收縮 (二) 腹壓及横隔膜筋肉ノ隨意收縮
- (二) 子宮口開大ニ效アリ (三) 效少ナシ
- (三) 胎兒娩出ニ有效 (三) 頗ル有效
- (四) 胎盤剝離娩出ニ有效 (四) 胎盤娩出ヲ助ク

第二章 産道

圖三二七 産道ニ就イテ

産道トハ分曉時ニ胎兒及其附屬物ヲ通ズル通路ニシテ軟産道骨産道ノ二ナリ。

一 軟産道

- (一) 定義 軟産道トハ、子宮峽部、子宮頸部、膈及外陰部ニ亘ル軟組織ノ腔管ニシテ、分曉時ニ胎兒及其附屬物ノ通ズル道ナリ。
- (二) 開大……三三三問

二 骨産道

- (一) 説明 骨産道トハ主ニ小骨盤腔ヲ稱シ、コレニ入口、潤部、峽部、出口ヲ區別ス。
- (二) 構成……三三三問

圖三二八 軟産道ノ開大ニ就イテ

- 一 子宮峽部及子宮頸部……(1) 破水前ハ胎胞ニヨリ開大セラレ (2) 破水後ハ胎兒下向部ニヨリ開大ヲ完成ス

一 膈及外陰……専ラ胎兒下向部ニヨリ開大セラレ  
圖三二九 産道ノ分曉ニ對スル注意事項  
一 骨産道ノ廣狹ハ既ニ妊娠中ヨリ之ヲ注意スベシ殊ニ初産婦ニ於テ然リ

二 軟産道ノ状態モ妊娠中ヨリ注意スルニ如カズ、殊ニ高年初産婦ニ於テ然リ  
三 分曉時破水後下向部ノ下降遅延スル時ハ、骨産道ノ廣狹 軟産道ノ廣狹硬軟ニ注意スベシ。

圖三三〇 子宮收縮輪トハ何ゾ

陣痛發作時ニ於テハ、子宮ノ上部(子宮體)ハ自ら強ク收縮シテ卵子ヲ壓迫シ、ソノ壓迫ハ子宮ノ下部(峽部及ビ頸部)ヲ内方ヨリ延長開大ス。此際自發的ニ收縮セル厚キ上部ト受働的ニ延長セラレタル薄キ下部トノ境界ガ内腔ニ向ツテ輪狀ニ隆起スルニ至ル、此境界ヲ子宮收縮輪ト稱ス。

此ノ收縮輪ハ子宮内口ノ部ニ相當シ、子宮口開大ト共ニ漸次ニ上昇シ、同時ニ子宮峽部ハ益々延長非薄トナルヲ以テ、遂ニハ外診ニヨリ一ノ境界ヲ認メ得ルニ至ル。(但シ膀胱空虚陣痛發作時ニ限ル)

圖三三一 子宮收縮輪ニ就キ注意ヲ要スベキ場

合ヲ問フ

第三章 分娩ノ經過

[解] 子宮破裂切迫ノ場合(三三三問)ノ甲ヲ答フベシ。

圖三三一 收縮輪ノ分曉時診斷上ノ意義

- (一) 正常……子宮口開大ノ發知(三三三問ノ一)
- (二) 異常……子宮破裂ノ切迫症トシテ意義ヲ有ス。

圖三三二 通過管ハ如何ニシテ形成セラル

[解] 通過管ハ軟産道ノ開大ニヨリ形成セラル(三三三問参照)

第三章 分娩ノ經過

圖三三三 正常分娩ノ經過

[解] 三三三問、三三五問、三三六問、

圖三三四 分曉ノ前徵

- 一 他覺徵候……(1) 前陣痛、(2) 體重増加停止又ハ減少。
- 二 自覺徵候……(1) 睡眠障礙、(2) 胎動輕減、(3) 下腹下降ノ感、(4) 尿意頻數、(5) 膈分泌増加。

三 參考事項……

- (1) 分娩豫定日ニ近ツキ事
- (2) 妊娠十ヶ月末ノ徵候ヲ呈スル事

(三三五問下段)

第一編 分娩ノ狀態

圖三〇 分娩各期ノ區別

- 第一期 開口期 (分娩開始ヨリ 子宮口全開大マデ)
- 第二期 娩出期 (子宮口全開大ヨリ 胎兒娩出マデ)
- 第三期 後産期 (胎兒娩出ヨリ 後産娩出マデ)

圖三一 分娩第一期ノ經過

第一期トハ分娩開始(ラ元間)ヨリ子宮口全開(臨牀上破水)マデヲ云フ。

- 一 開口陣痛……ラ元間一
- 二 胎 胞……ラ元間
- 三 破 水……ラ四間
- 四 子宮口全開大

- (1) 破水後ハ通常暫ク陣痛休止シ、
- (2) 次デ更ニ強キ陣痛再ビ來リ、胎兒下部ニヨリ子宮口全開大ス。

圖三二 分娩開始ノ徴候

- 一 規則正シキ陣痛ノ反復
- 二 少量ノ血液ヲ混ジタル粘液ノ排出
- 三 子宮口ノ開大及胎胞ノ形成
- 四 下部ノ骨盤内へ嵌入シ來ル事

圖三三 胎胞ニツイテ

一 子宮下部ノ開大 陣痛發作時ニ於テハ、子宮ノ上部(子宮空洞筋)ハ自ラ強ク收縮シテ、其内ニアル卵子ヲ壓迫シ、其壓迫ハ子宮ノ下部(峽部及ビ頸部)ニ及ビテ其部分ヲ上方ヨリ漸次ニ酒盃狀ニ開大ス。

二 卵膜下端ノ剝離 子宮下部ノ開大ト共ニ卵膜ノ下端ハ次第ニ剝離セラル、ニ至ル。

三 剝離卵膜ノ膨出 コノ剝離シタル卵膜ノ下端ハ、子宮ノ收縮ニヨリ内壓ノ爲メニ子宮頸管内ニ向ツテ膨出シ來ル、卵膜ガ斯ク膨出シタル部分ヲ「胎胞」ト稱ス。

四 胎胞ノ效用……ラ四間

圖三四 胎胞ノ效用ヲ述ベヨ  
子宮頸管殊ニ子宮口ヲ上方ヨリ徐々ニ一樣ニ物柔カニ開大スル效用ヲ有ス。

圖三五 胎胞形成ノ理由

〔解〕 三三三間一、二、三、ヲ參考シテ記スベシ。

圖三六 胎胞形成ノ時期

分娩第一期ノ初期ニ於テ、子宮口開大スルト共ニ其形成ヲ始ム

圖三七 胎胞ノ形狀ヲ問フ

胎胞(フクロ)ノ形ヲナス。

圖三八 破水ニツイテ

一 說明 子宮口全開ニ近ヅク時ハ、胎胞ノ緊張其極度ニ達シ次デ來ル陣痛發作ノ爲メニ、遂ニ破レテ其中ニアル前羊水ヲ放出ス。之ヲ「破水」ト云フ。

二 徴候 胎胞將ニ破レントスル時ハ、産婦ハ不穩トナリ恐怖ノ狀ヲ呈シ、食慾ヲ減ジ、時ニ惡心・惡寒嘔吐ヲ來スコトアリ。

第三章 分娩ノ經過

破水ノ際ハ時ニ一種ノ音響ヲ發シテ前羊水ヲ放出シ、破水後ハ陣痛暫ク停止スルヲ常トス。

圖三九 破水ノ種類ヲ列舉セヨ

- (一) 前期破水 分娩開始前ノ破水。
- (二) 正常破水 子宮口五ノ六程以上開大多クハ全開大ノ頃ニ破水スルモノ。
- (三) 早期破水 子宮口五ノ六程以内下部嵌、入固、定前ニ於ケル破水。
- (四) 遲滯破水 子宮口全開大後モ永ク破水セズ、分娩進行ヲ妨ゲ時ニ胎盤早期剝離ヲ來スコトアルモノ。
- (五) 高位破水 胎胞形成部ヨリモ高位ニ於テ破水スルモノ。
- (六) 自然破水 自然ノ力ニヨリ破水スルモノ。
- (七) 人工破水 遲滯破水・常位胎盤早期剝離・微弱陣痛等ニ際シ人爲ニヨリ破水セシムルモノ。

第一編 分娩ノ状態

圖三〇四 前羊水ト後羊水ニツイテ

一前羊水(第一羊水) トハ胎胞中ニアル羊水ニシテ、破水ノ際ニ放出ス、通常二〇—三〇㏄ナルモ、其量甚ダ少ナキ時ハ頸管ノ開大遅延シ、其量多キニ過グル時ハ早期破水ヲ來シ易シ。

二後羊水(第二羊水) ハ破水後羊膜腔内ニ留マリ、胎兒全娩出ノ際ニ通常少量ノ血液ト混ジテ流出ス。

圖三〇五 前羊水ト偽羊水トノ鑑別

〔問〕 二七三問

圖三〇六 正常分娩破水ノ原因

〔解〕 三〇四問ノ一

圖三〇七 破水ノ最長時期

下向部骨盤入口ニ既ニ固定シ、子宮口五ノ六釐乃至全開マデノ間。

圖三〇八 子宮口及頸管ノ開大セラル、理由

〔解〕 三〇六問ノ一

圖三〇九 第一期開口機轉ヲ記セ

〔解〕 三〇六問ノ一ヲ參照及ビ三〇七問參照。

圖三一〇 子宮頸管及子宮外口開大ノ初産婦ト

經産婦ニ於ケル差異

初産婦ノ子宮腔部ハ最初ヨリ展退、子宮外口ハ最後ニ開キ初メル。經産婦ノ子宮腔部ハ子宮外口全開マデ存在、子宮外口ハ最初ヨリ開キアリ。

圖三一〇 分娩中如何ナル場合ニ子宮腔部ハ消

失スルカ

初産婦ハ既ニ妊娠末期ヨリ展退シアリ。經産婦ハ子宮外口ノ全開大ト共ニ展退ス。

圖三一〇 子宮口全開大ノ時期及之ヲ知り得ル

徴候

時期 第一期ノ終、分娩開始後約十二時間、正常破水後間モナク全開大ス。徴候 内診ニヨリ直接ニ約一〇釐ノ開大ヲ知ル外ニ、外診ニテハ子宮收縮輪ガ恥骨結合上四指横徑上ニアルコトニヨリテ知ル。通常ハ正常破水ノ直後ヲ以テ全開ト想像ス。

圖三一〇 分娩第二期ノ經過ヲ記セ

一 娩出陣痛……三〇八問ノ二

二 兒頭下降。娩出陣痛ニヨリ益々下降シ、既ニ骨盤峽部ニ至レバ、會陰ハ兒頭ノ爲メニ延長膨隆ス。

三 排膿……三〇五問

四 撥露……三〇五問

五 胎兒ノ全娩出

(1) 撥露後兒頭ハ一回ノ陣痛ニヨリ直チニ娩出スルカ然ラザルモ二三回ノ陣痛ニヨリ娩出セラルト常トス。

(2) 兒頭ノ娩出後ハ、多クハ僅少ノ間歇ノ後、更ニ二回ノ陣痛ニヨリテ胎兒ノ殘部ガ全ク娩出セラル。

圖三一〇 排膿ト撥露ヲ説明セヨ

一分娩第二期ニ於テ娩出陣痛反復スルト共ニ、會陰ハ益々膨隆シテ遂ニ球狀ヲ呈シ、兒頭ノ一部ガ陣痛發作時ニ於テ陰唇ヲ排シテ陰裂間ニ臨ムニ至ル。而モ陣痛間

歇時、ニハ再ビ腔内ニ退キ陰唇モ亦閉ヅ、コノ状態ヲ兒頭ノ排膿トイフ。

二 排膿ニ次イデ兒頭ノ大部分ガ陰裂間ニ露レ來リ、間歇時、ニモ腔内ニ退ク事ナキニ至レバ、コノ状態ヲ兒頭ノ撥露ト稱ス。

圖三一〇 新産兒第一呼吸ノ理由

胎兒娩出スレバ、子宮ハ俄カニ收縮スルヲ以テ、子宮壁ノ血管ハ壓迫セラレ、胎盤ニ至ル血液ヲ減ジ、從ツテ胎兒血液ハ酸素ニ乏シク炭酸ガ蓄積ス、カムル不良ナル血液ハ胎兒ノ延髓ニ於ケル呼吸中樞ヲ刺戟シ、以テ呼吸運動ヲ起サシムルニ至ル。

圖三一〇 第一後頭位第一分類ノ第二期ノ經過

〔解〕 正常分娩第二期ノ經過ヲ略記シ、第一後頭位ノ分娩機轉ヲ主ニ記スベシ。(三〇五問、三〇六問)

圖三一〇 後産期ノ經過ヲ問フ

一 後産陣痛……(三〇八問)

二 胎盤剝離前ノ子宮底

胎兒娩出スレバ、子宮ハ收縮シテ、硬ク子宮底ハ臍高  
(若シクハ臍ノ僅カニ上方)ニアリ。

三 胎盤ノ剝離及娩出

(一) 胎盤ノ剝離 (1) 胎盤剝離機轉 (三六四問)

(2) 胎盤後血腫 (三六六問)

(二) 胎盤剝離下降ノ徵候 (三六八問)

(三) 胎盤ノ娩出 (1) 胎盤娩出機轉 (三六九問)

(2) 胎盤娩出様式 (三七〇問)

胎盤娩出後ノ子宮底

(一) 後産娩出後ノ子宮底ハ臍下一二指横徑。

(二) 後産娩出ノ際ニハ凡ソ二〇〇〜三〇〇瓦出血

アリ。

圖三〇六 胎盤剝離ノ機轉

後産陣痛ニヨリ子宮ノ胎盤附着面積ハ著シク減少スルモ  
胎盤ハ此縮小ニ伴ハザルガ故ニ、兩面間ニ面移動ヲ生ジ  
以テ胎盤ハ剝離セラル、ニ至ル。

尙ホ「胎盤後血腫」ハ徐々ニ胎盤剝離ヲ助長ス(三六六問)

(右ノ他ニ胎盤剝離ノ様式ヲ三六九問ヲモ附記スベシ)

圖三六二 胎盤後血腫ニツイテ

後産陣痛ノタメニ胎盤剝離スルトキハ、其部ノ血管破レテ  
子宮壁ト胎盤トノ間ニ出血ヲ起ス。

此剝離ガ若シ胎盤中央部ヨリ始マルトキハ、血液ハ胎盤  
後部ニ滯留シ一部凝血シテ血腫ヲ形成ス、コレヲ「胎盤  
後血腫」トイフ。

「胎盤後血腫」ハ次第ニ増量シ、徐々ニ胎盤剝離ヲ助長  
スル作用ヲ有ス。

圖三〇三 後産期胎盤剝離ノ徵候

一 シュレーデル氏第一徵候

(1) 球狀ナリシ子宮ハ變ジテ狹長トナリ、

(2) 子宮底ハ二〜三指横徑上昇シテ臍高ヲ越ユ。

(多クハ右ニ傾ク)

ニ シュレーデル氏第二徵候

恥骨結合直上部ハ胎盤存在ノタメ、膨隆シテ柔軟ナリ。

三 アールフェルド氏徵候

胎兒娩出直後ニ陰門部ニ於テ臍帶ニ目標ヲ附ケオカバ、  
胎盤下降ト共ニ、臍帶ガ十數廻延ビ出ヅルヲ認ム。

四 キューストネル氏徵候

恥骨結合上部ヲ壓入スルモ臍帶ハ腔内ニ後退セズ(後退スルハ  
尙ホ癒着ノ證ナリ)

五 クライン氏腹壓徵候

努責ニヨリ一旦出ダタル臍帶ハ努責ヲ止ムルモ後退セズ(後退  
スルハ尙ホ癒着ノ證ナリ)

六 ミクリッツ、ラデッキー氏直腸壓迫感

胎盤下降ニヨリ直腸ニ壓迫感ヲ生ズ。

圖三〇三 後産剝離ノ他覺症

〔解〕 三六三ノ六ヲ省ク。

圖三〇三 胎盤娩出機轉

後産陣痛ニヨリ剝離サレタル胎盤ハ、又後産陣痛ノ壓出  
力ニヨリ多クハ其ノ下縁又ハ其附近ヲ先頭トシ子宮内口  
ヲ通過シ子宮ノ下部又ハ腔内ニ壓下セラレ、其後輕キ腹  
壓ト胎盤ノ重量トニヨリ自然ニ娩出スルカ或ハ手ヲ以テ  
子宮底ヲ輕ク壓迫スレバ容易ニ排出セラル、ヲ常トス。

而シテ「後産娩出ノ様式」ハ次ノ如シシ(三六九問追加ノコト)

圖三〇三 後産剝離娩出ノ様式ヲ問フ

「後産娩出ノ様式」ハ剝離又ハ通過ノ様式ニ必ズシモ左  
右セラル、モノニアラズシテ、假令通過時ニ下縁ヲ先頭  
トシタルモノモ娩出ニ先立ツテ胎盤ノ廻旋ニヨリ胎兒面  
又ハ時ニ母體面ヲ以ツテ娩出スルコトアルモノナリ。今  
娩出時ノ様式ノミニヨリ其頻度ヲ別テバ次ノ如シ。

(1) 胎兒面娩出……約七割半(邊縁剝離開始ヲモ含ム)

(2) 邊縁娩出……約一割半

(3) 母體面娩出……約一割

以前ハ剝離ト娩出トノ間ニ次ノ如キ一定ノ關係アリト云ハレタ  
リ。

(一) シュルツェ氏様式……母體面中央部剝離開始、胎兒面先頭下

降ト娩出。出血ハ娩出ト同時。

(二) ダンカン氏様式……胎盤下端剝離開始、下縁又ハ母體面先

頭下降ト娩出。出血ハ剝離ト同時。

註 後産娩出ノ「方式」又ハ「模様」トアルハ「様式」ニ同ジ。

「娩出方法」トアルハ取扱方法「剝離ノ方法」ハ剝離ノ様式  
ト見ルベシ。

第一編 分娩ノ状態

圖三〇五 後産剝離及娩出ノ時期◎

一 剝離 後産陣痛發來(胎兒娩出後一〇—一五分)ノ後間モナク起ル。

二 娩出 胎兒娩出後一五—三〇分(經産婦ハ初産婦ニ比シ早シ)

「例外」時ニハ強烈ナル最後ノ娩出陣痛ノ連續ニヨリ、後産剝離娩出ガ一氣呵成ニ行ハル、コトアリ。

圖三〇六 後産自然剝離ノ時期ヲ問フ◎

ヲ六問ノ一

圖三〇七 胎兒娩出直後ニ於ケル子宮ノ状態◎

子宮ハ收縮シテ硬ク、子宮底ノ高サハ(妊娠六ヶ月ノ大サニ類ス)臍高又ハ僅カニ上方

圖三〇八 シュルツェ氏ニツキ知ル處ヲ記セ◎

シュルツェ氏胎盤剝離娩出様式、シュルツェ氏振搖法。

圖三〇九 ダンカン氏胎盤娩出ヲ説明セヨ◎

馬空問ノ中カラ答ヘル。

圖三〇七 分娩直後子宮ノ状態◎

子宮ハ硬ク球形ヲナシ、子宮底ハ臍下一、二指横徑。圖三〇八 胎兒分娩後子宮底臍上四指横徑ニ狭ク硬ク觸知セリ如何ナル場合力其處置◎

置◎

シュレীদের氏徴候ノミトシテハ子宮底ガ高過ギルソレハ同時ニ膀胱充盈ノタメトモ思ハレル。處置ハ先ツ排尿ヲセヨ暫時經過ヲ見ルガヨイ。

圖三〇九 分娩經過ノ時間◎

|     |      |     |     |     |
|-----|------|-----|-----|-----|
| 第一期 | 十二時間 | 初産婦 | 六時間 | 經産婦 |
| 第二期 | 二時間  |     | 一時間 |     |
| 第三期 | 三十分  |     | 十五分 |     |

圖三〇六 分娩經過ノ時間ニ長短アル理由◎

一 娩出力ノ強弱、

娩出力強クレバ時間短カク、弱クレバ長シ。

二 抵抗ノ大小。

甲 母體ニ關スル抵抗

(1) 骨産道ノ大小、

(2) 軟産道ノ擴開ノ難易

乙 胎兒ニ關スル抵抗

(1) 胎兒ノ大小及形狀異常

(2) 胎兒ノ位置異常

圖三〇五 自然分娩ヲ遂グルニ必要ナル條件※

一 娩出力(陣痛、腹壓)ガ適當ナルベキ事

二 産道(骨産道、軟産道)ガ適當ナルベキ事

三 胎兒(大小、形態、胎位、胎勢)ガ適當ナルベキ事

圖三〇六 正常分娩ヲ遂グルニ必要ナル條件◎

一 自然分娩ヲ遂グベキ要件ヲ具ヘ(三〇五問ヲ必ズ追記スベシ)

二 正期ニ分娩シ、

三 通過障礙以外ノ異常(例ヘバ異常出血等)ノナキコトヲ要ス。

圖三〇七 成熟兒ノ自然分娩ヲ遂ゲ得サル場合ヲ記セ◎

一 娩出力ノ甚ダ弱キ時

第三章 分娩ノ經過

二 産道ノ抵抗甚ダ強キ時

三 胎兒ノ大小形態、胎位胎勢ニ著シキ異常アル時

〔注意〕 胎位胎勢異常ノ細別ニ骨盤位ヲ加フベカラズ。

圖三〇八 分娩ト年齢トノ關係◎

(一) 高年齢ノ初産婦ハ軟産道ノ通過障礙

(二) 高年齢ノ初産婦ハ微弱陣痛來リ易シ 分娩ハ長時間

圖三〇九 初産婦分娩ト經産婦分娩ノ過程ヲ比較セヨ※

一 分娩經過時間

初産婦ハ經産婦ニ比シ、分娩各期ノ時間ハ約二倍ナリ

二 胎兒通過障礙

疲勞微弱陣痛産婦ノ發熱—産褥熱、頸管裂傷會陰裂傷

胎兒ノ假死死亡、人工分娩等ノ率ガ經産婦ニ比シテ多シ。

三 其ノ他ノ異常

妊娠浮腫・妊娠腎・子癇・惡阻等モ經産婦ヨリ多シ。

圖三〇六 分娩經過正常ナルヲ外診ヨリ知ル法※



第一編 分娩ノ状態

- (一) 娩出力、産道、胎兒(大小、形態、胎位、胎勢)ニ異常ナク、
- (二) レオポルド氏第四段法ニヨリ胎兒下部ノ下降ノ順當ナルヲ認メ(三、四問)
- (三) 母體ノ體溫脈搏等ニ異常ナク、胎兒心音ニモ異常ヲ認メザルトキハ……

圖三八一 分娩遲延ノ處置\*

(一) 豫防法

原因タルベキ事項(三、七問)ニ注意シ、若シ其原因ヲ認メタル時ハ必ず醫師ノ診療ヲ乞ハシムベシ

(二) 破水前

母子共ニ危険少ナキヲ以テ、溢リニ焦ラズ、安靜ヲ旨トシ、特ニ注意スベキハ膀胱及直腸ノ空虚ヲ計ル事ナリ。

(三) 破水後

排尿排便ヲ怠ラズ、絶エズ母子ノ危険ニ注意スベシ。

(1) 母體ニ對シテ體溫脈搏ニ注意シ、胎兒ニ對シテ

ハ十五分毎ニ心音ニ注意シ、若シ之等ニ異常ヲ認メタル時ハ速カニ醫師ノ來診ヲ乞フベシ。  
 (2) カムル異常ヲ認メズトモ、破水後三時間以上經過シ尙ホ分娩進行ノ模様ナキ時ハ、嚔テ母子ニ危険ノ來ル虞アルモノトシテ速カニ醫師ノ來診ヲ乞フヲ宜シトス。

(3) 其他原因其者ニ對スル適當ノ處置ヲナスベシ。

第四章 正常分娩ノ母兒ニ及ボス影響

圖三八二 分娩ノ母體ニ及ボス影響◎

- 一 體重 産婦ハ分娩ノ結果體重ヲ減ズ。
- 二 體溫 妊娠中ヨリ更ニ攝氏〇・一—〇・二度昇ル、平温ト大差ナシ。
- 三 脈搏 陣痛發作時ニ於テ數ヲ増ス。(時ニ百以上ニナル事アリ)
- 四 呼吸 陣痛發作時ニハ却テ緩徐トナル。

五 消化器 食慾減少、時ニ嘔吐ヲ來ス。

六 泌尿器 尿量ハ妊娠中ヨリモ幾分増加スルコトアルモ排泄ハ困難ナリ。

七 皮膚 努力ノタメ發汗ス。胎兒娩出後時トシテ惡寒又ハ戰慄ヲ來スコトアリ。

八 精神状態 全ク不眠ニ陥リ、爲ニ疲勞ヲ來タスコトアリ。

圖三八三 分娩ノ胎兒ニ及ボス影響ヲ記セ◎◎

一 心音……………三、八問

二 胎動 分娩中胎動ヲ減ズ。

三 兒頭ノ應形機能……………三、八、五問

四 産瘤……………三、八、八問

圖三八四 分娩ノ胎兒心音ニ及ボス影響◎

胎兒心音ハ陣痛發作時ニ緩徐トナル。

圖三八五 分娩ニヨル兒頭ノ應形機能◎

一 兒頭ノ變形

兒頭ハ骨盤通過ノ間ニ其ノ各部ニ適應シテ變形ス  
 此變形ハ各胎位胎勢ニヨリテ各特異ノ外見ヲ呈ス。(三、八、六問)

二 頭蓋骨ノ重積ハ此變形ヲ助ク(三、八、七問)

三 腦内液ノ流退モ此變形ヲ助ク。

以上ノ變化ヲスベテ兒頭ノ應形機能(後應機能)ト稱ス

コレハ分娩ノ困難ナリシモノニ於テ著シク、通常分娩後兩三日週クモ、一週間後ニ自然ニ消退シテ原形ニ復ス。

圖三八六 各胎位ニ於ケル兒頭變形ノ比較◎

- 一 後頭位…大斜徑延長 小斜徑短縮…帽子ヲ阿彌陀ニ被リシ形
- 二 前頭位…小斜徑延長 前後徑短縮…球形
- 三 前額位…前額後頭窩隆間延長 大斜徑短縮…前額部鈍角ノ三角形
- 四 額面位…前後徑…大斜徑延長 垂直徑短縮…前額部鈍角ノ三角形
- 五 骨盤位…變形殆ド無シ……………自然ノ形

圖三八七 頭蓋骨ノ重積◎

第四章 正常分娩ノ母兒ニ及ボス影響

兒頭ノ縫合及ビ凶門ハ緩キヲ以テ、産道通過ノ際ニ頭蓋骨ハ縫合及ビ凶門ニ於テ其邊緣互ニ相重ナリ、兒頭ノ周圍ヲ小ニシ以テ産道通過ヲ容易ナラシム。例ヘバ……

圖三六八 産瘤ニツキ知ル所ヲ記セ

- 一説 明……………ヲハ問
二發生ノ理由……………ヲハ問
三發生ノ時期……………ヲハ問
四發生ノ部位……………ヲハ問
五特 徴……………ヲハ問
六診斷上ノ價値……………ヲハ問

圖三六九 産瘤トハ何ゾヤ

胎兒下向部ノ産道通過ニ當リ、其先進端ニ鬱血ノ結果生ズル隆起ヲ云フ。

圖三六九 産瘤發生ノ理由

破水後ハ胎兒下向部ガ産道壁ノ爲メニ緊扼セラレ、コト強ク、其レヨリ先端ノ部ノ靜脈血還流ガ妨ゲラレ、鬱血ノタメニ血液中ノ液性成分ガ凝球ナル結締織中ニ浸潤シ以テ産瘤トシテ腫脹スルニイタルモノナリ。

圖三七〇 産瘤發生ノ時期

破水前ニ發生スル事アルモ極メテ輕微ニシテ破水後ニ主トシテ發生ス。

圖三七〇 産瘤發生ノ部位

- 胎兒下向部中最モ先進セル端ヲ中心トシテ生ズ
(1) 第一後頭位……………右頭頂骨後上方
(2) 第一前頭位……………右頭頂骨前上方
(3) 第一前額位……………右前額
(4) 第一額面位……………右口角ヨリ右頰部ニ及ブ
(5) 第一髻位……………左髻部ヨリ外陰ニ亘ル
(6) 第一橫位(第一分類)……………右肩

(7) 第一橫位(第二分類)……………左肩

(上肢脱出スレバ其先進端ヲ中心トシテ生ズ)
第二胎向ハ以上左右ノ關係ヲ反對トス。

圖三七〇 産瘤ノ特徴

- (1) 分娩直後ニ著シク分娩後十二時間 晩クモ二、三日ニシテ消失ス。
(2) 下向部中最モ先進セル部ヲ中心トシテ一個ヲ限ル。
(3) 周邊ニ硬キ境界ヲ觸レズ。
(4) 縫合凶門ヲ越エテ他ノ頭蓋骨ニ及ブコトアリ。

圖三七〇 産瘤ノ診斷上ノ價値

分娩中

- (1) 産瘤ノ急速ナル増大ハ胎兒ノ危險ヲ想像シ得
(2) 産瘤ノ縮小ハ胎兒死亡ト診定シ得
分娩中又ハ直後

- (1) 産瘤ノ大小ニヨリ 破水後分娩時間ノ長短ヲ推察シ得。
(2) 産瘤ノ部位ニヨリ、分娩時ノ胎位胎向ヲ推定シ得。

圖三七〇 分娩時ニ於ケル兒頭ノ變化ニツイテ

〔解〕 兒頭應形機能ヲハ五問ノ他ニ産瘤ヲハ六問ヲモ記スベシ。

圖三七〇 新産兒頭部ノ變化ガ診斷學上ニ及ボス價値ニツイテ例ヲ擧ゲテ説明セヨ

〔解〕 (1) 應形機能ノ變形ヲハ六問、(2) 骨重積ヲハ七問、(3) 産瘤ヲハ九問ニツイテ述ブルヲ要ス。

圖三七〇 死産兒及急産兒ニ産瘤ヲ見サル理由

死産兒ニハ血行ナク從ツテ鬱血ヲ起サズルタメ。急産兒ハ産道壁ガ緊扼スル時間少ナキタメ。

圖三七〇 産瘤ノ發生セザル場合ヲ問フ

- (1) 死産兒
(2) 急産兒(娩出力過強、産道過大、胎兒過小)
(3) 骨盤位ニ於ケル兒頭

圖三七〇 産瘤ノ大ナル時ト小ナル時ヲ問フ

- (一) 大ナル場合
(1) 分娩第二期ノ長キ時
(2) 産道抵抗強キ時(狹骨盤・高年初産婦・胎位胎勢異常)
(二) 小ナル場合

- (1) 大ナル場合ノ反對
- (2) 胎兒死亡ノタメ産瘤縮小セルトキ

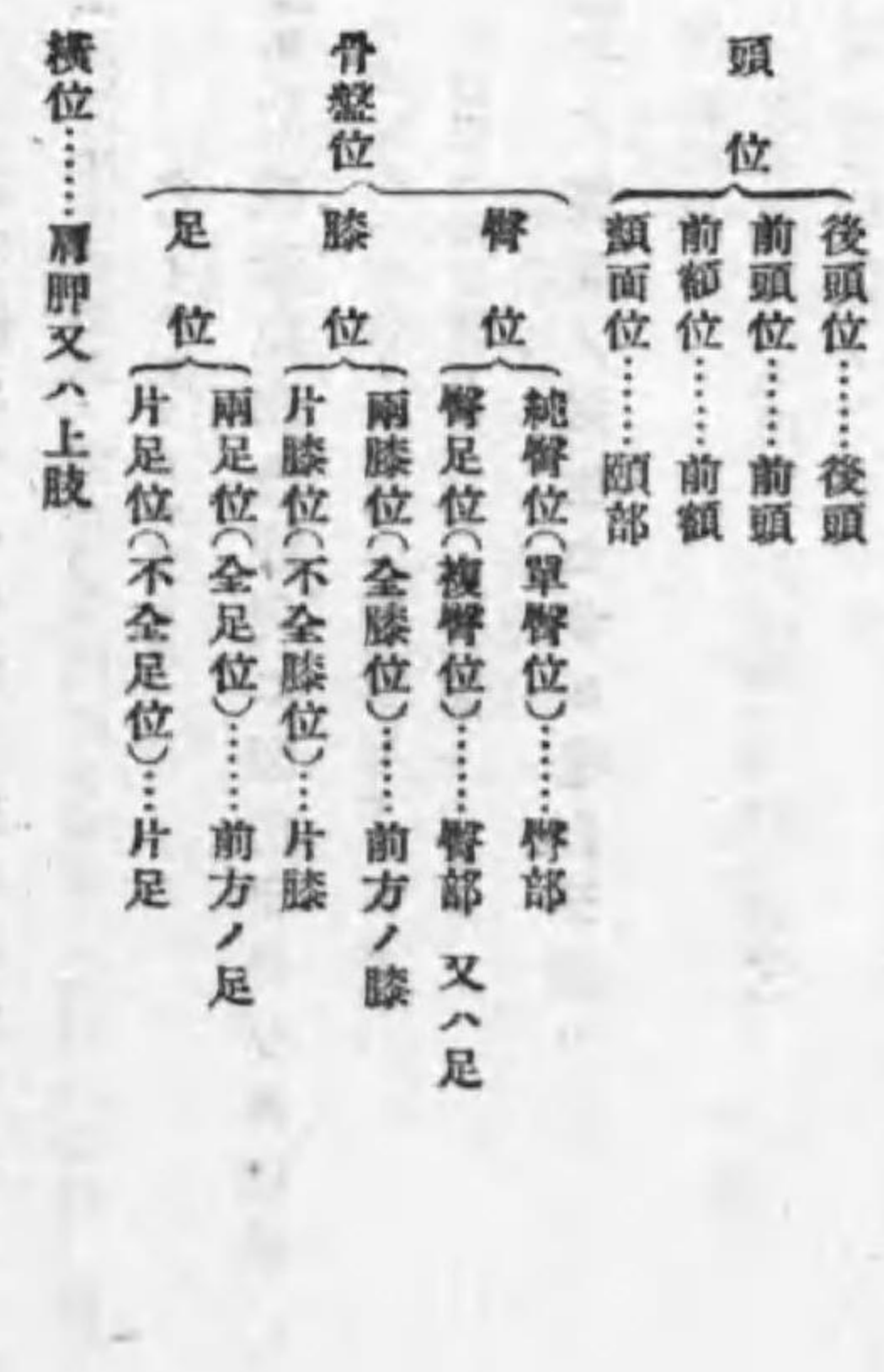
第五章 分娩時胎兒ノ位置

圖三〇〇 分娩時ニ於ケル胎位ノ種類ト其頻度



圖三〇一 分娩時各胎位ノ先進部ヲ擧ゲヨ

圖三〇二 各胎位ニツキ分娩ノ難易ヲ問フ



圖三〇三 第一後頭位及第一前頭位ナラバ右頭頂骨ガ左頭頂骨ノ上ニ重ル

第二後頭位及第二前頭位ナラバ左頭頂骨ガ右頭頂骨ノ上ニ重ル

- (一) 前頭位 後頭位ヨリモ稍困難。
- (二) 前額位 反屈位中分娩最モ困難。
- (三) 額面位 分娩困難ノ度反屈位中第二位ニシテ、殊ニ「頭部後方ニ向ヘル額面位」ハ自然分娩ヲ遂ゲ難シ。
- (四) 骨盤位 時ニ後續兒頭ノ娩出困難ナリ、從ツテ小兒ニ危険多シ。

單ニ小兒ノ危険ヨリ云ヘバ、骨盤位中臀位最モ佳良、膝位之ニ次ギ、足位ハ不良ニシテ、就中全足位ハ小兒ノ危険最モ多シ。

(六) 横位 分娩最モ困難ニシテ、成熟生活兒ハ自然分娩ヲ遂ゲ得ズ。

圖三〇四 後頭位分娩ノ容易ナル理由

後頭位ハ頭周中最小ナル小斜徑周(三二)種ヲ以テ産道ヲ通過スルガ故ニ分娩最モ容易ナリ。

圖三〇五 分娩時胎向ヲ分娩直後ニ推定スル法

- 一 産瘤發生ノ部位ニヨル(三三三問)
- 二 頭蓋骨ノ重積ニヨル……

- (1) 後頭位デハ兒頭
  - (2) 前頭位デハ兒頭
  - (3) 前額位デハ兒頭
  - (4) 額面位デハ兒頭
  - (5) 臀位デハ臀部
  - (9) 肩胛位デハ肩胛
- 新用語「先進部」ハ、先進端(誘導端)ヲ意味スル、ソレハ次ノ如シ(三〇三問参照)

第一後頭位及第一前頭位ナラバ右頭頂骨ガ左頭頂骨ノ上ニ重ル

第二後頭位及第二前頭位ナラバ左頭頂骨ガ右頭頂骨ノ上ニ重ル

圖三〇五 分娩時ニ於ケル胎兒ノ正常位置

後頭位ニシテ、第一後頭位ニ、第二後頭位一ノ割ナリ。

後頭位ガ正常位置ナル理由ハ……

第六章 胎兒ノ廻旋ニ分娩機轉

圖三〇六 第一後頭位ノ分娩機轉

- (一) 第一廻旋 (前屈スル横軸廻旋)
- 骨盤入口ニ於テハ矢狀縫合ハ其横徑ニ一致シ、小凶門ハ左方ニ、大凶門ハ右方ニアリ。
- 最初ハ大小凶門同高ニアルモ、陣痛ニヨル壓迫ノタメ兒頭ハ前屈シテ小凶門最モ先進ス。
- (二) 第二廻旋 (下降スル縱軸廻旋)……(三〇七問)

第一編 分娩ノ状態

(三) 第三週旋 (反屈スル横軸廻旋)

項部ガ恥骨結合ノ下縁ニ支定セラレ、ニ至レバ、頤部ハ漸次ニ胸部ヨリ離レ、前額・顔面ハ相次イデ會陰ヲ滑脱ス。

(四) 第四週旋 (骨盤外縦軸廻旋)

娩出直後後方ニ向ヒシ顔面ハ、肩胛ノ下降ト共ニ更ニ母體ノ右大腿ニ向フ。

(五) 肩胛廻旋………ヲニ〇問

頭蓋骨重積 右頭頂骨ガ上。  
兒頭ノ變形………ヲニ〇問  
産瘤 右頭頂骨ノ後上方ニ生ズ。

圖三〇七 第二後頭位ノ分娩機轉◎

〔解〕 前問ノ\*印ノ左右ヲ反對ニ答フベシ。

圖三〇八 第一後頭位ノ第二週旋ヲ記セ◎

(1) 娩出力ニヨリ兒頭ガ骨盤内ヲ下降スルニ當リ、小凶門ハ左ヨリ前方ニ、大凶門ハ右ヨリ後方ニ向ヒテ廻旋シ始メ。

(2) 骨盤潤部ヲ通ズル時ハ、小凶門ハ左前方ニアリ、大凶門

ハ右後方ニアリ、矢狀縫合ハ右斜徑ニ一致ス。

(3) 峽部及ビ出口ニ至レバ、小凶門ハ恥骨結合ニ向ヒ、大凶門ハ薦骨窩ニ面シ、矢狀縫合ハ縱徑ニ一致ス。

圖三〇九 第二後頭位ノ第二週旋ヲ記セ◎

〔解〕 前問ノ\*印ノ左右ヲ反對ニシテ答フベシ。

圖三一〇 第一後頭位兒肩ノ分娩機轉◎

骨盤入口ニ於テハ肩幅ハ入口ノ横徑ニ一致シ、

(一) 第一週旋ニヨリ右稍前方ニ在ル右肩ガ先進ス。

(二) 第二週旋ニヨリ(1)右肩ハ前方ニ向ツテ廻旋シ始メ

(2)骨盤潤部ヲ通ズル時ハ、右肩ハ右前ニ來リ左肩

ハ左後ニ來リ、肩幅ハ左斜徑ニ一致ス。

(3) 峽部及ビ出口ニ來レバ、右肩ハ全ク前方ニ左肩全

ク後方ニ來リ、肩幅ハ縱徑ニ一致ス。

(三) 第三週旋 前在ノ右肩ハ陰脛間ニ露レ、右肩ニ續

ク上膊外縁ハ恥骨弓頂ニ壓定セラレ、後在ノ左

肩ハ徐ロニ會陰ヲ滑脱ス。

(兩肩娩出スレバ殘餘ノ軀幹ハ容易ニ娩出ス)

圖三一二 第二後頭位兒肩ノ分娩機轉◎

前問ノ\*印ノ左右ヲ反對ニシテ答フベシ。

圖三一三 胎兒廻旋ノ數、理由及ビ場所◎

(一) 第一週旋 脊柱ト兒頭トノ聯結點ヨリ前頭ニ到ル

距離ハ同點ヨリ後頭ニ到ル距離ヨリモ長キヲ以テ、

陣痛ニヨリ兒頭ノ壓下ニ際シ、前頭方面ノ力ガ勝リ

兒頭ヲ前屈セシムルモノナリ。…場所ハ「骨盤入口」

(二) 第二週旋 頭蓋ノ長徑(前後徑)ガ骨盤入口潤部峽

部出口ノ長徑ヲ選ビツ、下降廻旋スルタメ…場所

ハ「骨盤腔」

(三) 第三週旋 兒頭ガ骨盤底中抵抗カハ、少ナキ陰門ノ

方面ニ通路ヲ轉ズルタメ。…場所ハ「骨盤出口」

(四) 第四週旋 肩胛ノ廻旋ニ隨伴スルタメ。…場所

ハ「骨盤外」

(五) 肩胛及臀部廻旋 兒頭廻旋ト殆ド同理由ニヨル

圖三一三 正常分娩第一胎向ノ機械的作用◎

第一後頭位分娩機轉(三〇六問)ト同シ。

第六章 胎兒ノ廻旋ニ分娩機轉

圖三一四 第二後頭位分娩ニ於テ矢狀縫合ガ通

過スル骨盤各部徑線ノ名稱ト長サ◎

入口ハ横徑(一三〇)、 潤部ハ左斜徑(一三・五〇)、

峽部ハ縱徑(一一〇)、 出口モ縱徑(分娩時一一〇)

圖三一五 各頭位ニ於ケル第三週旋ヲ説明セ

ヨ◎

〔解〕 先ツ三〇六問ノ第三週旋ヲ説明シ、以下同様ニ説明スベシ

此説明ニアタツテ最モ大切ナルハ恥骨結合下ニ支定スル

部位ナリ。

後頭位ハ項部 前頭位ハ前額結節

前額位ハ上頸 顔面位ハ前額

圖三一六 第四週旋ニヨリ兒ノ顔面母體ノ右

大腿ノ内面ニ向ヒタル場合ニ於ケ

ル胎向如何、更ニ何レノ肩胛ガ何

レノ方向ヨリ先ニ娩出スルカ◎

〔解〕 横軸廻旋ハ第一週旋ト第三週旋ヲ説明シ、

縱軸廻旋ハ第二週旋ト第四週旋ヲ説明スル。

第二編 産婦ノ診察

圖三二八 第二後頭位ノ分娩機轉〇

〔解〕 第二後頭位ノ分娩機轉(三二七問)ヲ記スベシ。

圖三二九 産瘤ガ左頭頂骨ノ後部ニ生ジタル場合ノ胎位胎向如何〇

第二後頭位、第二後方後頭位

圖三三〇 第一後頭位ノ骨重・兒頭變形及産瘤ノ部位〇

骨重……右頭頂骨ガ左頭頂骨ノ上ニ重ナル。  
兒頭ノ變形 小斜徑ノ方向ニ短縮シ、大斜徑ノ方向ニ延長ス。  
産瘤……右頭頂骨ノ後上方ニ生ズ。

圖三三一 第二後頭位ノ骨重兒頭變形及産瘤ノ部位〇

〔解〕 前問ノ※印ノ左右ヲ反對ニシテ答フベシ。

圖三三二 分娩機轉トハ如何ナル事ヲ云フヤ〇

胎兒娩出ニ當リ、産道若シ單一ナル圓筒狀ノ管ナラバ、胎兒殊ニ兒頭ハ眞直ニ壓出セラレ得ンモ、實際ハ此通路ガ彎曲シ且ツ各部ノ分横斷面ノ形狀ヲ異ニスルヲ以テ、コレガ産道ヲ通過スルニハ種々ノ廻旋ヲナサルベカラズ此廻旋ノ作用ヲ分娩機轉ト稱ス。

第二編 産婦ノ診察

甲部 診察ノ方法

圖三三三 産婦ニ問診スベキ事項〇

一 胎兒娩出マデニ時間ノ餘裕アル時ハ、妊婦診察法ト同様ノ事項ノ問診(三二八問)ヲナシ、且ツ現在ノ分娩經過ヲモ尋ヌベシ。

二 既ニ分娩進捗シテ問診ノ暇ナキ時ニ於テモ次ノ二件ハコレヲ必ラズ問フヲ要ス。

(一) 陣痛……既ニ開始セバ其時日、強弱、發作ト間歇トノ關係

歌トノ關係

(二) 分泌……血性カ否カ、「破水」ノ時日、量、性質

圖三三四 外診ニテ分娩進行程度ヲ知ル方法※

一 第一期  
子宮收縮輪ノ高サニヨリ、子宮口開大ノ大體ヲ察知ス。排尿ノ後陣痛發作時ニ子宮ヲ觸診シ、上方ノ厚キ部分ト、下方ノ薄キ部分トノ境界ヲ子宮收縮輪ト見做シ、其ノ位置ニヨリ次ノ如ク子宮口開大ノ程度ヲ知ル。

圖三三五 外診ニヨル正常分娩經過時期診断

法※

〔解〕 前問ニ同ジ。

圖三三六 外診ニヨリ分娩經過ノ正常ナルヲ知ル法※

〔解〕 三三〇問ト同ジ。

圖三三七 産婦外診ノ適當ナル時期並ニ診察ノ順序〇

時期  
一般外診ハ成ルベク早期ニ、腹部外診ハ陣痛間歇時ニ行フベシ  
順序  
全身、乳房、腹部、骨盤ノ順ニ外診シ、腹部ハ腹壁、子宮、羊水胎兒ノ順ニ順ヒ、胎兒ハレオポルド氏四段法(三二九問)ニ順フベシ

圖三三八 妊婦並ニ産婦ニ於ケル胎兒心音ノ診斷的價值※

〔解〕 (一) 妊婦(妊娠中)三三三問ノ六ヲ除ク、  
(二) 産婦(分娩中)三三三問ノ三、四、五

|           |        |
|-----------|--------|
| 子宮收縮輪     | 子宮口    |
| 恥骨結合上二指横徑 | 四 程    |
| 恥骨結合上三指横徑 | 六 程    |
| 恥骨結合上四指横徑 | 八—一〇 程 |

第二期

(一) レオポルド氏第四段法ニヨリ兒頭下降ノ高サヲ知ル(三二九問)

(二) 會陰部ニ平手ヲ貼テ、陣痛發作時ニ緊張ヲ感ズル時ハ下向部既ニ骨盤底ニ下降セシテ知ル。

第三期 ノ程度ハ胎盤剝離下降ノ徴候(三二六問)ニヨリ知ル。

四 一般的 産道及胎兒(大小・形態・胎位・胎勢)ニ異常ナシト認メタル時ニハ(1)分娩開始又ハ破水等ヨリノ經過時間ト、(2)陣痛腹壓ノ強弱及反復ノ度ニヨリ、分娩進行ノ大體ヲ察知シ得。

甲部 診察ノ方法

圖三二九 胎兒心音ニ對シ注意スベキ事項  
一 位置 二 強弱 三 數 四 正否

圖三三〇 産婦ノ内診ニ就イテ

- 一 内診ノ實施法……………ヲ三問
- 二 内診ノ順序……………ヲ三問
- 三 内診ノ注意……………ヲ三問
- 四 内診ノ目的……………ヲ三問

圖三三一 分娩時内診ノ實施法

〔解〕 二、三問ニ同ジ。

圖三三二 分娩時内診ノ順序

- 第一 外陰
- 第二 子宮
- 第三 子宮

- 一 子宮腔部……………展退セシヤ否ヤ。
- 二 子宮口……………(一) 大小、形状
- 三 子宮口……………(二) 所在
- 四 子宮口……………(三) 子宮口縁ノ状態

第四胎胞……………(一) 弛張、大小、(二) 破水  
第五胎兒下向部

- 一 下向部ノ種類……………ヲ三問
- 二 下向部ノ定位……………ヲ二問
- 三 下向部ノ高サ……………ヲ二問
- 四 下向部ノ大小及硬サ

第六骨盤ノ廣狹

圖三三三 内診上胎兒各部ノ特徴及鑑別

- 一 頭蓋 頭蓋骨、凶門、縫合、頭髮ヲ觸ル
- 二 前額 大凶門、前額縫合、鼻ヲ觸ル。(頭部ヲ觸ルズ)
- 三 顔面 鼻、口、頤部ヲ觸ル。(大凶門ヲ觸ルズ)
- 四 臀部 二個ノ球體ノ間ニ臀間溝ヲ觸ル、肛門、尾骨、薦骨、外陰ヲ觸ル。
- 五 上肢 方ニ八問
- 六 下肢 方ニ八問

圖三二五 分娩時ニ兒頭廻旋ノ模様定位ヲ知ル

法

- 一 頭蓋位ニテハ、縫合ノ種類及方向、凶門ノ種類及位置ニヨリ定位ヲ知り得、
- 二 前額位ニテハ、大凶門、前額縫合、鼻ノ位置又ハ方向ニヨリテ知り、
- 三 顔面位ニテハ、前額縫合、顔面線、頤部ノ位置又ハ方向ニヨリ知り得。

圖三二六 分娩時ノ内診ニ就テ大小凶門ノ鑑別

- (1) 大凶門 菱形ヲナシテ大キク之ヨリ四條ノ縫合ヲ出ス
- (2) 小凶門 三角形ニシテ小サク之ヨリ三條ノ縫合ヲ出ス

兒頭徑線トノ關係

兒頭ノ前後徑ハ、骨盤入口ノ横徑ニ、骨盤潤部ノ斜徑ニ、骨盤峽部及出口ノ縦徑ニ一致ス。

甲部 診察ノ方法

圖三三三 矢狀縫合ノ内診上ノ特徴ヲ記セ

縫合ノ一端ニ大凶門ヲ觸レ、他端ニ小凶門ヲ觸レ、縫合ノ兩側ニ頭頂結節ヲ觸ル。

圖三三三 縫合凶門ノ分娩時ニ於ケル價值ヲ問フ

- (1) 骨重積ヲ起シ、應形機能ヲ助ク。
- (2) 内診時ニ下向部ノ種類ト定位ヲ診斷スルニ役立つ。
- (3) 從ツテ分娩機轉モワカル。

圖三三三 分娩時胎兒下向部ノ骨盤腔内ニ於ケル高サノ診定法

(一) 入口上 指頭ヲ妨ゲナク薦骨岬及ビ恥骨結合上縁ニ達シ得。

(二) 入口 辛ウジテ薦骨岬及恥骨結合上縁ヲ觸レ得。

(三) 潤部 (1) 指ヲ薦骨岬及恥骨結合上縁ニ達スルヲ妨ゲラレ、只薦骨ノ下部ニ達シ得。

(2) 兩側ノ坐骨棘ヲ妨ゲナク觸知シ、之ヲ結合シタル想像線ニヨリ、兒頭先端ノ一部ガ弧形ニ截ラル、モノト考ヘ得。

第二編 産婦ノ診察

(四) 峽部(1) 骨盤前後、兩壁ハ尾骨前面ヲ除キタル他ハ觸レ得ズ。

(2) 兩側坐骨棘ハ兒頭ノタメニ妨ゲラレテ之ヲ觸レ難シ。

(五) 出口 骨盤前後、兩壁共ニ全ク觸レ得ズ。

以上ノ他「縫合ノ方向」ヲモ參考トナシ得ベシ▲

〔注意〕 外診ニテハ、レオポルド氏第四段法及會陰部緊張ニヨリ診定ス。

圖三二四 内診時ノ注意事項◎

- 一 消毒ヲ嚴重ニスベシ
- 二 粗暴ナルベカラズ(陣痛發作時ニ指ヲ動かカスベカラズ)
- 三 長時間ニ亘ルベカラズ
- 四 無用ノ内診ヲ避クベシ、而モ必要ナル内診ヲ忘ルベカラズ

其他實施上ノ注意事項左ノ如シ

- (一) 膀胱ヲ空虚ナラシムルコトニ注意スベシ
- (二) 手指挿入ノ際肘ヲサグルコトニ注意スベシ

(三) 腔ノ後壁ニ沿ウテ手指ヲ進ムル様注意スベシ

圖三二四 分娩時内診ノ目的◎

次ノ診斷事項ヲ決定スルニ當リ、外診ノミニテハ不明ノ點ヲ内診ニヨリ愈々明カニセントスルヲ其目的トス。

- 一 分娩開始セルヤ否ヤノ決定。
- 二 分娩時期ノ決定……子宮口開大ノ度、下向部下降ノ度。
- 三 通過障礙ノ有無ノ決定 (一) 産道ノ状態 (二) 胎兒ノ大小・形状、胎位・胎勢。
- 四 其他ノ異常有無ノ決定

例ヘバ、出血ノ原因、臍帶下垂脫出、死亡徵候等。

圖三二四 産婦ノ内診ヲ必要トスル場合◎

前問ト同シ

圖三二五 内診ノ目的◎

〔解〕 妊娠時ノ目的及分娩時ノ目的ノ兩方ヲ書クベシ。

圖三二四 内診ヲ必要トスル場合ヲ問フ◎

〔解〕 前問ト同シ。

圖三二五 分娩時内診ニヨリ診定シ得ル事項◎

〔解〕 大體ハ前問ノ「内診ノ目的」又ハ「必要事項」ト同ジナルモ其他ニ

- (1) 初産經産ノ區別モ判ル。
  - (2) 陣痛ノ有無及ビ強弱ノ大體モ判ル。
- 然シ之等ヲ知ランガ爲メニ腔々内診ヲ必要トスルニアラズ。只他ノ目的デ内診シタ時ニ同時ニ知ルニ過ギズ。

圖三二六 分娩時ニ内診ヲ行フベキ場合及之ニ

ヨツテ診定シ得ル主徴◎

行フベキ場合

診定シ得ル主徴

- 一 胎兒通過障礙アル場合 一 狹骨盤、軟産道ノ狹硬、下向部過大、胎位胎勢異常等
- 例ヘバ破水後三時間以上經過スルモ分娩進行ノ模様ナキ場合

二 破水後胎兒心音ニ異常アル場 二 臍帶脫出

合

異常出血アル場合

例ヘバ胎盤ノ前置等

三 分娩開始力否ヲ定ムル必要アリ 三 子宮口開大、胎胞形成ル場合

四 分娩時期ヲ決定スル必要アル 四 子宮口ノ大サ、下向部ノ高サ

〔注意〕 三、四問參照、本問ニテハ異常ヲ先ニ答フルヲ宜シトス

乙部 診斷事項

圖三二五 内診ヲ制限スル理由◎

- (一) 早期破水ノ虞アル爲メ。
- (二) 病毒侵入ノ虞アル爲メ。
- (三) 痙攣陣痛ノ豫防ノ爲メ。

圖三二六 内診ニヨリテ陣痛開始ヲ診斷スル

法◎

子宮口開大ヲ認メ、子宮口縁及ビ胎胞ノ發作性緊張ニヨリ知ル。

乙部 診斷事項

圖三二四 産婦診察ノ結果決定スベキ事項ヲ述

ベキ◎

- 一 分娩開始セルヤ否ヤ
- 二 初産ナルヤ經産ナルヤ
- 三 分娩時期ノ決定

- (一) 分娩第何期カ各期中何レノ頃カノ決定
- (二) 妊娠何ヶ月ニ起リシ分娩カ

第二編 産婦ノ診察

四 胎兒通過障礙ノ有無

- (一) 娩出力(陣痛・腹壓)ノ状態
- (二) 産道(骨産道・軟産道)ノ状態
- (三) 胎兒(大小形態・胎位胎勢)ノ状態

五 其他ノ異常ノ有無

- (一) 母體：出血、浮腫、腎臟病、脚氣其他種々ノ異常ナキヤ。
- (二) 胎兒：數、危險、生死ノ決定。

圖三二五a 第一後頭位ノ診斷○

第一 外診

- 一 子宮底ニ臀部ヲ觸ル。
- 二 左腹部ニ兒背ヲ觸レ、右腹部ニ小部分ヲ觸ル。
- 三 子宮下方ニ兒頭ヲ觸ル。
- 四 胎兒心音ハ左臍棘線ノ中央ニ最モ明瞭ニ聽取ス。但シ分娩ノ進ミタル時ハ、其位置ハ漸次ニ中央ニ近ヅキ且ツ下方ニ降ル。

第二 内診

- 一 骨盤入口所見
  - 小凶門ハ左方
  - 大凶門ハ右方
  - 矢狀縫合ハ横徑
- 二 骨盤淵部所見
  - 小凶門ハ左前方
  - 大凶門ハ右後方
  - 矢狀縫合ハ右斜徑
- 三 骨盤峽部及出口所見
  - 小凶門ハ前方
  - 大凶門ハ後方
  - 矢狀縫合ハ縱徑

第三 新産兒所見

- 一 産瘤 右頭頂骨後上方
- 二 骨重 右頭頂骨ガ上
- 三 應形機能 小斜徑ニ短縮、大斜徑ニ延長

圖三二五b 第二後頭位ノ診斷○

〔解〕 前問ノ\*印ノ左右ヲ反對ニ答フベシ。

圖三二五 第一後頭位ノ外診所見○

〔解〕 三二五問ハノ第一

圖三二五 第一後頭位ノ内診所見○

〔解〕 三二五問ハノ第二

圖三二五 第一後頭位ノ分娩經過○

〔解〕 特ニ胎向胎位ヲ示シタル分娩經過ハ、分娩機轉ヲ答フベシ。

圖三二五 第一後頭位新産兒ノ所見○

〔解〕 三二五問ハノ第三

圖三二五 第二後頭位新産兒ノ所見○

〔解〕 三二五問ハノ第三ノ\*印ノ左右ヲ反對ニ記セバヨイ。

圖三二五 第一後頭位ノ觸診所見○

〔解〕 三二五問ハ第一但シ聽診所見ヲ書カヌコト。

圖三二五 第一後頭位骨盤淵部ニ於ケル所見○

〔解〕 三二五問ハ第二ニ

圖三二五 第二後頭位骨盤淵部ニ於ケル所見○

〔解〕 三二五問ハ第二ノ\*印ノ左右ヲ反對ニ記スコト。

乙部ノ診斷事項

第三編 分娩取扱法

圖三二六 正常分娩各期ニ於ケル處置○

〔解〕 次ノ項目ニ別ケ時間ニ應ジ各項ヲ適當ニ説明スルヲ要ス

第一期

分娩ノ準備、就褥、臥位、腹壓ノ注意、灌腸、排尿、時ニ導尿、消毒、破水時ノ注意、

第二期

臥位腹壓ノ注意、排尿、消毒、會陰保護法、兒頭娩出直後ノ處置(四項)

第三期

臍帶結紮剪斷、母體及後産ノ取扱

分娩直後

新産兒沐浴、計測計量、着衣、臍帶斷片處理、母體處理、後産ノ検査及處理、

圖三二六 分娩時ニ産婆ノナスベキ處置○

〔解〕 前問ニ同ジ。

圖三二六 分娩取扱上産婆ノ心得ベキ條項五ツヲ擧ゲヨ○



第三編 分娩取扱法

- (1) 膀胱直腸ヲ空ニスルコト
- (2) 消毒
- (3) 會陰保護
- (4) 豫防點眼
- (5) 後産ノ検査。

圖三二六 分娩各期ニ於テ産婦ニ與フベキ心得

〔解〕 次ノ諸項ニ別ケ時間ニ應ジ各項ヲ適當ニ説明スルヲ要ス

第一期  
就褥、臥位、腹壓、排尿、排便、睡眠、飲食、

第二期  
臥位、腹壓、排尿、

第三期  
後産ノ直腸壓迫感、溫液(血液)排出感ヲ告ゲシムルコト、  
分娩直後  
仰臥、安靜、睡眠、

第一章 應招ノ義務

圖三二五 開業ノ産婆故ナク妊婦産婦ノ招キニ應ゼサル時ハ如何

警察犯處罰令第三條ニヨリ二十円以下ノ科料ニ處セラル

圖三二五 産婆ノ應招ヲ拒ミ得ベキ場合如何

一 産婆自身疾病ノ爲メ業務ニ耐ヘザル場合

二 他ノ分娩ヲ介助シツ、アル場合

三 産褥熱其他ノ不潔物ニヨリ手ヲ汚染シ、而モ他ニ産婆ヲ推薦シ得ル場合

第二章 産婆ノ携帶品

圖三二五 産婆ノ携帶品

- 一 消毒用物品及藥品
  - (一) 手指消毒用 産婆衣、爪剪刀、爪鍬、刷毛、石鹼及容器
  - (二) 外陰消毒用 ゴム布及桐油紙、洗水器、洗滌用嘴管、受水盤。
  - (三) 繃帶材料及其容器 脫脂綿、「ガーゼ」、晒木綿、脐帶結紮絲(又ハ脐帶結紮器)脐帶用「ガーゼ」繃帶、壓抵布、丁字帶、
  - (四) 消毒藥及液量器 (一三三問)
  - (五) 其他ノ藥品 一%硝酸銀水(又ハ代用藥)ホフマン氏液、重曹、等分亞鉛華滑石末(又ハ代用藥) 五%石炭酸オレイン油、單オレイン油。
- 二分婉介助用器械

圖三二七 産婆ノ携帶スベキ器具ノ名稱並ニ之ヲ使用ノ主タル目的ヲ記セ

〔解〕 産婆ノ携帶品(三二五問)ノ中カラ選ンデ記スガヨイ。  
繃帶材料・藥品へ器具デハナイガ、其容器へ器具ニ加ヘル。

圖三二六 助産婦ノ携帶スベキ器械及材料ヲ記セ

〔解〕 三二五問ノ中ヨリ藥品ヲ除イテ記ス。

圖三二六 産婆ガ其職務上携帶スベキ藥品ノ名稱ト用法

〔解〕 用法デハ使用ノ目的ヲモ書クガヨイ。一三三問。

圖三二七 産婆ノ携帶スベキ器械及藥品

〔解〕 三二五問ノ中ヨリ繃帶材料ヲ省ク。

圖三二七 消毒ノ爲メニ要スル物品ト藥品ノ名稱

一 消毒ノ爲メニ要スル物品 (三二五問一参照)

(一) 手指消毒用 産婆衣、爪剪刀、爪鍬、刷毛、石鹼及容器、溫湯、冷水、手洗鉢。

- (一) 灌腸用嘴管、灌腸器、排尿「カテーテル」、小兒氣管「カテーテル」、
- (二) 脐帶剪刀、直剪刀、鑷子、コツヘル氏止血鉗子。
- 三 診察用器械  
聽診器、體溫計(浴湯檢溫器)、帶尺、骨盤計、體重計、
- 四 金屬製函及鞘。

圖三二六 小兒氣管カテーテルニツキ説明セ

- ヨ
- (一) 用途 氣管内ニ吸入セル異物ヲ吸出スルニ用ユ。
- (二) 構造 (1) ゴム管ノ中間ニ「硝子筒」ヲ介在セシメ、其筒ノ構造ニヨリ下方ヨリ入り來リタル汚液ヲ上方ヘ送ラザル様ニ工夫ス(諸氏ノ工夫アリ)
- (2) 上方「吸出口ノゴム管」ハ通常短カク、多クハ其端ニ硝子製錐ヲ附シテ、咬ヘタル時ニ滑リ落サマル様ニナス。
- (3) 下方「吸入口ノゴム管」ハ通常長ク、兒ノ口中ニ入ル、操作ニ便ナラシム。
- (三) 使用法。産婆ノ一指ニテ小兒ノ舌ヲ前下方ニ押し、其指ノ誘導ニヨリゴム管ノ下端ヲ正シク氣道ニ入レ、上方ノゴム管ニテ吸込ムベシ。
- (四) 消毒法 使用後毎ニ必ズ消毒スルヲ要ス煮沸消毒ヲ可トス藥品(昇汞ヲ除ク)消毒ノ後ハ一旦水ニテ清洗シテ乾カス。

第二章 産婆ノ携帶品

第三編 分娩取扱法

- (一) 外陰消毒用 ゴム布及桐油紙、浣水器、洗滌用嘴管、受水盤。
- (二) 器械・繃帶消毒用 シンメルプツシユ氏煮沸消毒器 同氏蒸氣消毒器。

第三章 分娩ノ準備

圖三三三 分娩ノ準備ヲ記セ

- 一 産室……………(三)七三問
- 二 産牀及衣類……………(三)七四問
- 三 小兒臥牀及衣類……………(三)七六問
- 四 小兒沐浴用準備……………(三)七七問
- 五 消毒用物品……………(三)七二問
- 六 繃帶材料……………(三)七三問
- 七 分娩介助用及診察用器械……………(三)七三問
- 八 産婦飲食物及救急用諸品
- (一) 滋養物、飲料、吸吞。
- (二) 水、氷嚢、湯婆、ホフマン氏液、葡萄酒。

圖三三三 産室ノ準備ヲ記セ

- 一 産室ハ閉靜ニシテ明ルク適當ニ廣キヲ要ス。
- 二 産室ニハ無用ノ人ヲ入ラシメザルヲ宜シトス。
- 三 産室内ニハ不要ノ器具ヲ除キ、且ツ不潔物ヲ永ク止ムベカラズ。
- 四 常ニ室内ノ換氣ニ注意シ、冬季ハ成ルベク攝氏二〇度近ク暖ムルヲ宜シトス。

圖三三四 産牀及衣類ノ準備

- 一 産牀ハ成ルベク四方ヨリ之ニ近ヅキ得ル様ニナシ、
- 二 布團ハ厚クシテ稍硬キヲ選ビ、布團ノ上ニハゴム布ヲ敷キ、
- 三 掛布團、枕、腰枕、腰布團ヲ用意スベシ。
- 四 産婦ノ衣類ハ寬潤ニシテ清潔ナルヲ要ス。

圖三三五 産室ノ適當ナル廣サ、温度及消毒清潔

法

「廣サ」ハ大ニ過ギズ小ニ過ギズ、例ヘバ八疊敷位デ副室アルヲ可トス。  
「温度」ハ攝氏一八一—二〇度。

「産室ノ消毒清潔法」ハ傳染病室ノ消毒清潔法程ニ嚴重ヲ要セザルモ、一般ノ掃除ヲ叮嚀ニ行ヒタル後、若シ出来レバ三%石炭酸水又ハ三十五倍フォルマリン水等ニテ室内ノ板壁、柱、板床等ヲ清拭シ置クヲ宜シトス。

圖三三六 小兒臥牀及衣類

- 一 小兒ノ臥牀 ハ産牀ノ傍ニ用意シ、衣服襪襪、臍帶ヲ其上ニ重ね、冬ハ之ヲ湯婆ニテ温メオクベシ。
- 二 衣服ノ色 ハ白色又ハ染色ノ落チザルモノヲ選ビ、襦袢其他皮膚ニ直觸スルモノハ軟カキ木綿類ヲ用フルヲ宜シトス。
- 三 衣服ノ厚薄 ハ季節ニ應ジ大人ヨリ少シク厚クシ成ルベク寬ナルヲ宜シトス。
- 其他 枕、掛布團、胸掛用布片等ヲ用意スベシ。

圖三三七 小兒沐浴ノ準備、浴湯ノ温度ト時間

一 沐浴ノ準備

- (一) 沐浴ノ室ハ豫メコレヲ温暖ナラシメ、賊風ヲ防ギ、
- (二) 小兒ノ上着、下着、襪襪、臍帶等ヲ用意シ、寒冷ノ時ハ湯婆ニテ之ヲ温メオクベシ。
- (三) 其他 浴槽、盥敷、蓋、オレーフ油(又ハ鷄卵)「タオル」 眼口洗滌用鉢、温湯、ヲ用意スベシ。
- 二 浴湯ノ温度 ハ攝氏三八—三九度位、

第三章 分娩ノ準備

三 沐浴ノ時間 五—一〇分間。

圖三三六 産室ヲシテ豫メ準備セシムベキ分娩用物品ノ數量ト價格

- 一 産室用諸品
  - 手燭、マツチ、時計、寒暖計、暖爐、(又ハ煤風器)。
- 二 産牀及衣類
  - 布團、ゴム布、敷布、掛布團、枕、腰枕、腰布團、浴衣、分娩用股引。
- 三 小兒臥牀及衣類
  - 小兒ノ臥牀及小兒衣類一切、襪襪、小兒枕、胸掛用布片、頭巾、代用布片、掛布團、夏ハ蚊帳。
- 四 沐浴用準備
  - 盥敷、敷布、蓋、鷄卵、蓋物(又ハ茶碗)二個。「ガーゼ」小片、手拭、バケツ類。
- 五 消毒用物品
  - 手洗鉢(大小二三個)、藥罐(又ハ水差類)、消毒液、石鹼及ビ石鹼鹼。
- 六 繃帶材料
  - 晒木綿……………二—三反 油紙……………大—、中三、小二枚
  - 「ガーゼ」……………一—二反 襪襪ノ類……………適量
  - 脫脂綿……………三—五包 手拭……………一—二本

第三編 分娩取扱法

普通綿……………一—二包 「タオル」……………大小各二枚  
 布團綿……………七十枚 麻……………少々  
 七雜品  
 痰壺又ハ湯コボシ、胞衣用土器、挿込便器、鉄、萬年糊、筆紙  
 封筒、郵便切手、ハガキ、電報類信紙、小形紙屑籠等。  
 ハ。飲食物、救急用品  
 滋養物、吸吞、握飯。  
 水、水薬、湯藥、葡萄酒類。  
 「註」價格ハ常識ニヨリ答フベシ、時價ニヨリ異ナルヲ以テ此處  
 ニ記サズ。

圖三二五 分娩第一期ニ於ケル準備

〔解〕 三二五問ニ同ジ、但シ小兒ニ關スルモノハ後ニスルモ宜シ

圖三二六 分娩時ニ必要ナル繙帶材料

〔解〕 三二五問ノ一ノ(三)

圖三二七 分娩介助用及ビ診察用産婆器械

〔解〕 三二五問ノ二及三

圖三二八 分娩用具ニ就テ

〔解〕 分娩用具ト稱スルハ繙帶材料(三二五問ノ六)ヲ主トシ他  
ニ胎盤納器等ヲ含ム。

圖三二九 分娩直前ニ於ケル産婆ノ處置

分娩ノ前兆ヲ確メ、分娩開始ノ徵候ノ發現ニ注意シ、分娩ノ準備  
三二五問ヲ整フベシ。

第四章 分娩第一期取扱法

圖三三〇 分娩第一期取扱法

- 一 就褥ノ時期及産婦ノ臥位(三二六問)(三二六問ノ一)
  - 二 腹壓……………(三二五問ノ第一期)
  - 三 排便排尿……………(三二五問ノ一)
  - 四 消毒……………(三二五問)
  - 五 診察……………(三二五問ノ(一)(二)(三)ノ第一期)
  - 六 破水……………(三二五問ノ(一)(二)(三)(四))
  - 七 睡眠……………第一期ニ於テ産婦ガ睡眠ヲ催シタル時ハ、欲ス  
ルマ、ニ安眠セシメ、産婆ハ其傍ニ侍シ一般ノ状態ヲ監視ス  
ル。
- 圖三三一 産婦就褥ノ時期
- (一) 第一期ノ初ニ於テハ室内ニ於ケル起坐自由ニシテ、  
時ニ庭園ヲ散歩シ、又ハ全身浴ヲトルモ妨ゲナシ。

(一) 第一期ノ半ニ於テ陣痛漸ク強烈ニ且ツ頻繁ニ發作シ

或ハ同時ニ血液ヲ含メル粘液ヲ漏ラスニ至レバ、  
産婦ヲシテ必ズ産牀ニ横ハラシムベシ。

圖三三二 産婦ノ臥位ハ如何ニナスベキカ

一 第一期ニ於ケル臥位

(一) 通常仰臥位ヲ可トス。此ノ際若シ娩出力ノ方向  
が骨盤入口ニ斜ニ向フタメニ兒頭ガ骨盤内ニ嵌入  
シ難キ時ハ、上半身ヲ少シク高クシテ仰臥セシム  
ベシ。

(二) 下部ガ骨盤入口ニ嵌セズシテ左右何レカ一側ニ  
ニ偏在セル時ハ、偏在セル側ヲ下ニ側臥ヲ取ラ  
スベシ。

二 第二期ニ於ケル臥位

胎兒下部ガ骨盤内ニ固定シタ後ナラバ仰臥側臥何  
レニテモ可ナリ。

側臥ハ下向中最モ先進セル部分ノ在ル側ヲ下ニセシム  
ルヲ可トス。

第四章 分娩第一期取扱法

圖三三七 産婦ニ腹壓ヲ命ジ又ハ禁ズル時期並

ニ其理由

〔解〕 三三三問ノ腹壓ノ禁止ト利用ノ時期ヲ記シ、理由ハ效用ト  
陳腐ヲ答フベシ。

圖三三八 分娩各期ニ於ケル腹壓ノ作用並ニ利

用法

〔解〕 作用ハ三三三問ノ效用(コ、デ)ハ有害作用ヲ考ヘヌ  
利用法ハ三三三問ノ利用法

圖三三九 分娩時ニ腹壓ヲ増強又ハ減弱セシム

ル場合及其方法如何

〔解〕 場合ハ三三三問参照。

(一) 増強法

- (1) 腹壓補助器ヲ用ヒ、手ニテ力綱ヲ牽キ足ヲ踏ミ張ラ  
シム(或ハ膊ヲ他人ノ頸部ニ纏フテ力ヲ入レシム)
- (2) 口ヲ閉ヂ、呼吸ヲ止メ腹部ニ力ヲ入レテ努責セシム  
(ムノ發聲ヲナサシムルヲ可トス)

(二) 輕減法

- (1) 手足ヲ弛メ

第三編 分娩取扱法

(2) ロヲ開キ、輕キ呼吸ヲナサシム、(呼吸ノ際ハノ發聲ヲナサシムルヲ可トス)

▼一般ニ仰臥位ハ腹壓ノ増強又ハ輕減ニ不便、側臥位ハ便ナリ。

圖三〇六 分娩時ノ排便排尿

第一期

(一) 分娩初期ニ於テハ産婦ヲシテ成ルベク自然排尿ヲナサシメ、且ツ必ズ灌腸ヲ施スベシ。

但シ一旦臥床セシメタル後ハ便器ヲ用フルヲ安全ナリトス。

(二) 排便排尿ノ後毎ニ外陰消毒ヲ反復スベシ。

第二期

(一) 第二期末ニ於テ便意ヲ催ストキハ、肛門部ニ適宜ノ布片ヲアテ、意ノマ、ニ努責セシムベシ。

分娩中ハ常ニ尿管留置ナキ様注意シ、必要ニ應ジ自然排尿又ハ人工排尿ヲ施スベシ。

(二) 第二期ニ於テモ 外陰消毒ノ反復ヲ怠ラザル様

行フヲ要ス。

第三期モ亦尿管留置ナキ様注意スベシ、殊ニ後産娩出遲延ノ場合ニ然リ。

圖三〇七 膀胱及直腸ノ妊娠分娩産褥ニ及ボス影響

影響

妊娠中 (1) 惡阻ヲ助長、(2) 食慾不振ヲ助長、(3) 膀胱充滿ハ子宮後轉ヲ助長ス。

分娩中 (一) 第一期 兒頭ノ骨盤入口嵌入ヲ妨グ、微弱陣痛ヲ起ス (二) 第二期 (1) 微弱陣痛、微弱腹壓ヲ起ス (2) 産道ノ通路ヲ狭クス。

(三) 第三期 (1) 後産娩出ヲ遲延ス (2) 弛緩出血ヲ助長

産褥中 (1) 子宮復故不全ヲ助長 (2) 膀胱充滿ハ子宮後轉ヲ助長

圖三〇八 分娩時排尿ノ必要ナル理由及徴候

(解) (1) 前期中分娩時ノ障礙ヲ豫防スルタメニ必要。

(2) 一般ニ診察、醫師ノ手術ノ準備トシテ必要。

徴候 下腹部球狀ニ膨隆シ、胎兒下向部ヲ觸知シ難ク波動ヲ認ムルコトアリ。

圖三〇九 分娩時外陰ノ消毒

一消毒法

二期 期……分娩初期ニ於テ(多クハ灌腸排便ノ後)外陰及附近ヲ根本的ニ消毒シ、其後モ時々(殊ニ排尿ノ後毎ニ)外陰消毒ヲ反復スルヲ要ス。

圖三一〇 分娩各期診察上ノ注意

(一) 産婦診察法ニ從ヒ、問診、外診、ヲナシ必要ニヨリ内診ヲモ行ヒ、其結果緊要ナル診斷條項(1)分娩開始ト否、(2)分娩ノ時期、(3)通過障礙ノ有無、(4)其他ノ異常ノ有無ナド)ヲ決定シ置クベシ。

(二) 産婦診察ニ際シテハ殊ニ次ノ三點ニ注意ヲ要ス。

| 胎兒(2)   | 温體(1)         | 第一期          | 第二期  | 第三期  |
|---------|---------------|--------------|------|------|
| 胎兒心音    | ニ一三時間毎ニ計ルベシ   | 破水後特ニ測定ノ必要アリ | 必要トス | 必要トス |
| 屢々聴取スベシ | 破水後十五分毎ニ聴取スベシ |              |      |      |

第四章 分娩第一期取扱法

| 診 内 (3)           |                   |
|-------------------|-------------------|
| 理由                | 避クベシ              |
| (1) 破水前ハ成ル可クナキ事要ス | (1) 破水前ハ成ル可クナキ事要ス |
| (2) 早期破水ノ虞アル事     | (2) 早期破水ノ虞アル事     |
| (3) 病変ノ虞アル事       | (3) 病変ノ虞アル事       |
| 理由                | 通常内診ヲ禁ズ           |
| (1) 出血ノ虞アル事       | (1) 出血ノ虞アル事       |
| (2) 傳染ノ虞アル事       | (2) 傳染ノ虞アル事       |

圖三一〇 破水ニ關スル注意事項

(一) 第一期ニ於テハ 早期破水ヲ來サマル様注意スベシ。

(二) 破水ノ際ニハ時トシテハ、一種ノ音響ヲ發シ、産婦ノ不安ヲ招ク事アルヲ以テ、初産婦ニハ豫メ其事ヲ注意シ置クベシ。

(三) 若シ破水セントスル状態ニ有ル時ハ受器ヲ備へ、出デタル前羊水ノ量及性質ヲ檢スベシ

(四) 破水直後又其ノ後モ十五分毎ニ胎兒心音ニ注意スベシ。