

No 13748

科攬要完





産科攬要目次

誘導篇

〔一〕骨質骨盤

〔イ〕腔隙及ビ徑線

〔ロ〕骨盤及ビ骨盤腔ノ傾敬

〔ハ〕骨盤ノ彎曲

〔ニ〕骨盤ノ高低

〔ホ〕初生兒ノ骨盤

〔ヘ〕婦人骨盤ト男子骨盤トノ差異

〔ト〕各人及ビ各人種ニ於ケル骨盤ノ差異

〔三〕軟質部ヲ具有セル骨盤

第一篇 妊娠分娩及産褥生理論

一葉

一

一

七

八

九

九

一

一

二

三



〔甲〕妊娠之生理	一七葉
〔二〕卵之發育	一七
〔イ〕卵膜ノ形成	一八
〔二〕脈絡膜	二〇
〔三〕羊膜	二四
〔ロ〕妊娠末期ニ於ケル胎兒附屬物	二四
〔一〕脱落膜	二六
〔二〕胎盤	二九
〔三〕臍帶	三〇
〔四〕羊水	三二
〔ハ〕人胎兒	三二
〔一〕各發育期ニ於ケル胎兒	三二

△〔二〕胎兒ノ體狀、位置及ビ體向	四〇
△〔三〕胎兒ノ營養、呼吸及ビ血行	四二
〔三〕複妊	四四
〔二〕卵ノ發育ニ由テ生ズル母體ノ變化	四七
○〔イ〕生殖器及ビ之ニ鄰接セル器官ノ變化	四八
○〔ロ〕全身ニ於ケル變常	五一
〔三〕妊娠之診斷	五三
△〔イ〕産科的検査法	五三
○〔ロ〕妊娠ノ徴候	五六
△〔ハ〕妊娠時期、其算定及ビ各月ノ診	



斷

△(三)複妊ノ徵候	六六
○(ホ)胎兒生死ノ徵候	六七
△(四)妊娠時之攝生	六八
〔乙〕分娩之生理	七〇
〔二〕分娩力論	七二
〔イ〕子宮ノ収縮	七二
〔ロ〕膈ノ収縮及ビ腹壓	七六
〔三〕分娩之器械的作用	七七
△(イ)胎兒ノ位置及ビ體向	八〇
△(ロ)分娩ノ一般經過	八四
△(ハ)胎兒諸般ノ位置ニ於ケル分娩	

ノ經過

〔一〕頭蓋位	九一
〔二〕顔面位及ビ前頭位	九九
〔三〕骨盤端位	一〇四
〔三〕複婉	一一〇
△(四)分娩時之攝生	一二二
〔丙〕產尊之生理	一二四
〔二〕母體之變化	一二四
〔イ〕全身ニ於ケル變化	一二五
〔ロ〕生殖器ノ變化	一二八
△(三)產尊時之攝生	一三四
△(三)分娩後ノ初期ニ於ケル初生兒	



ノ狀況及ビ其保育

一三九葉

第二篇 産科的療法通論

(一) 卵ニ施ス手術

一五六

〔甲〕兎體ニ施ス手術

一五六

○ (一) 胎位ノ變換法 回轉法

一五六

○ (二) 胎兒ノ體狀變換法

一七五

○ (三) 體向ノ變換法

一七八

○ (四) 縮小セザル胎兒ノ挽出法

一七九

○ (五) 胎兒ノ縮小法及ビ縮小セル胎兒ノ挽出法(碎顱術及ビ胎

兒切離術

二二二

兒切離術

二二二

(乙) 胎兒附屬器ニ施ス手術

二三〇

○ (一) 卵膜ノ穿開法

二三〇

○ (二) 胎盤ノ剝離法

二三二

○ (三) 臍帶ノ整復法

二三五

(二) 母體ニ施ス手術

二四〇

〔一〕産道ノ人工的開張法

二四〇

△ (イ) 陰門ノ人工的開張法

二四〇

△ (ロ) 子宮口ノ人工的開張法

二四一

△ (ハ) 骨盤管ノ人工的開張法

二四七

〔三〕分娩力ノ人工的喚起法及強盛法

二四八

○ (イ) 早産喚起法

二四八

○ (ロ) 流産喚起法

二五八

○ (ハ) 不全分娩力ノ強盛法

二六〇



〔三〕新産道ノ形成法

二六六葉

〔甲〕國帝切開術

二六六

〔乙〕腹壁切開術

二七九

○ 附載 速娩術

二八一

第三篇 妊娠分娩及産褥之病理

并療法

二八三

〔二〕妊娠之病理及療法

二八三

〔甲〕母體ノ病理

二八三

○ 〔イ〕妊娠ニ關セザル疾患

二八三

○ 〔ロ〕妊娠ニ關スル疾患

二八六

全身ノ障礙

二八六

生殖器ノ障礙

二九〇

〔乙〕胎卵ノ病理

三〇二

△ 〔一〕子宮外卵子ノ發育

三〇二

△ 〔二〕胎兒附屬器ノ異常

三一二

○ 〔三〕妊娠中ノ子宮出血

三二五

△ 〔四〕妊娠持續ノ異常

三三九

△ 〔五〕妊娠中胎兒ノ死亡

三四〇

〔三〕分娩之病理及療法

三四二

〔甲〕分娩器械的作用ヲ律スル諸

三四三

件ノ異常ヨリ來ル病的分娩

三四三

〔イ〕娩出力ノ異常

三五一

〔ロ〕抵抗力ノ異常

三五一

○ 〔二〕骨盤異常ニ因スル分娩障礙

三五一



(一)骨盤ノ診査	三五
(二)狹窄骨盤	三五八
尋常性狹窄骨盤	三六一
稀有性狹窄骨盤	三六七
(三)狹窄無キ骨盤ノ異常	三八〇
(四)妊娠及ビ分娩障害ヲ來ス狹窄骨盤	三八一
(五)狹窄骨盤ニ於ケル療法	三九六
(六)柔軟産道及ビ其近隣臓器ノ異常ニ因スル分娩障碍	四〇二
(七)子宮ノ異常	四〇二
(八)膈ノ異常	四〇八
(九)近隣臓器ノ異常	四一三

(一)胎兒ノ形状位置及ビ體狀ノ異常ニ因スル分娩障碍	四一五
(二)畸形胎兒	四一五
(三)胎兒ノ異常位置	四二一
(四)胎兒ノ異常體狀	四二八
(五)複胎ニ於ケル異常	四三〇
(六)胎兒附屬物ノ異常ニ因スル分娩障碍	四三二
(七)器械的作用ニ著シキ障害無クシテ危險ヲ來ス分娩	四三三
(八)軟質産道ノ破裂	四三四
(九)子宮破裂	四三四



△(一) 膈破裂	四四二
○(二) 膈入口及ビ會陰ノ破裂	四四五
△(三) 分娩時ノ出血	四五〇
○(一) 生殖系統ニ屬セザル諸臟器ノ出血	四五〇
○(二) 子宮血管ノ出血	四五一
○(三) 臍帶血管ノ出血	四六〇
○(六) 臍帶ノ壓迫	四六二
△(三) 產婦ノ搐搦	四六八
△(ホ) 產婦過度ノ嘔吐	四七九
△(ハ) 骨盤關節ノ斷離	四八〇
△附載 分娩中小兒ノ假死及死亡	四八二
三(一) 產褥之病理及療法	四九五

(一) 產褥子宮ノ病理	四九五
△(イ) 子宮ノ變轉及ビ屈折	四九五
△(ロ) 子宮ノ下降及ビ脫出	四九八
△(ハ) 子宮ノ壓下及ビ内翻	四九九
△(ニ) 子宮収縮ノ異常	五〇三
○(ホ) 子宮出血	五〇四
(二) 產褥中膈及ビ外陰部ノ病理	五〇九
△(イ) 膈脫	五一〇
△(ロ) 膈及ビ陰門ノ血腫	五一〇
(三) 乳房ノ病理	五一三
(イ) 乳頭ノ炎症	五一三
(ロ) 乳腺ノ炎症	五一五



(一) 乳分泌異常

五一八葉

附錄

○(一) 產褥熱

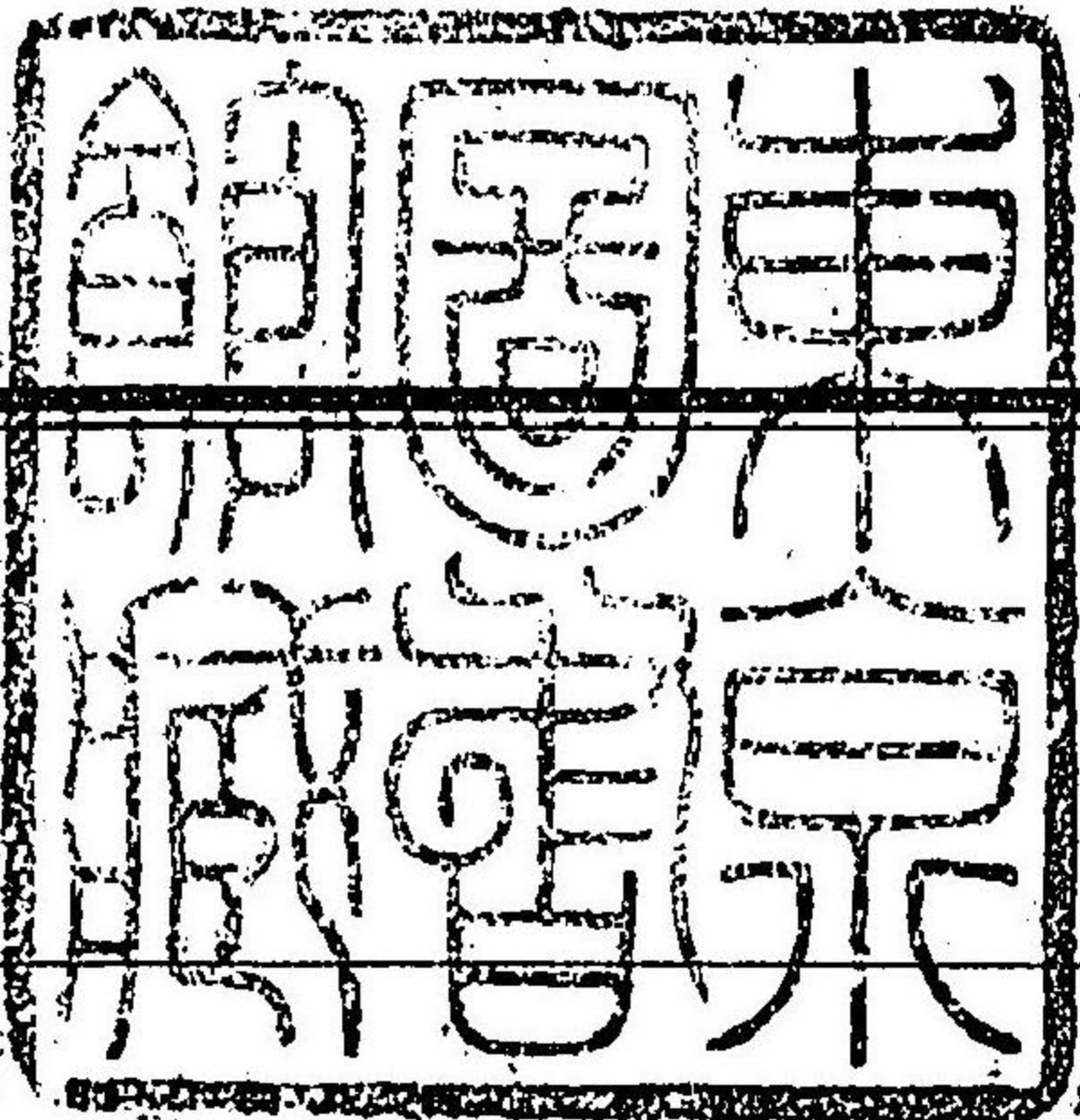
五二〇

(二) 產褥時ノ精神障礙

五四七

産科攬要目次終

次



産科攬要

誘導編

(一) 骨質骨盤

(イ) 腔隙及び徑線

骨質骨盤 骨盤ヲ骨質部及びハ大骨盤 (Grosses Becken) 及び

軟質部ニ區別ス 小骨盤 (Kleines Becken) ニ區別セラレ其境界ヲ無名線又

終線 (Linea innominata s. terminalis) ト爲ス

獨逸國 ドクトル、ハパーケ著

日本 下平用彩

吾妻慶治

共譯



大骨盤即チ無名線上ニ在ル所ノ腔隙ハ後方ニ於テハ終末ノ腰椎ニ由リ、側方ニ於テハ腸骨盤ニ由リ、前方ニ於テハ軟質ノ腹壁ニ由テ界セラレ下方ニ向テ殆ド漏斗狀ニ狹窄スル所ノ腔間ヲ作り其産科學上ニ要アルハ唯其違常ノ構造ニ由リ亦小骨盤ニ變常アルヲ推知シ得可キノ點ニ在リトス而シテ通常之ニ就キ注意ス可キ所ノ尺度ハ左ノ二種ニ過ギズ

〔イ〕兩腸骨前上棘間ノ距離二十三仙迷

〔ロ〕兩腸骨櫛間ノ最遠距離二十五乃至二十五、七仙迷  
 小骨盤即チ無名線下ニ在ル所ノ腔間ハ四圍皆骨質壁ヨリ成ルモ其周壁ハ處々ニ軟質部ヨリ蔽ハレ又之ヲ以テ充塞セラル、所ノ大孔及ビ窩溝ヲ有ス而シテ該骨盤ハ分娩ノ

際胎兒ノ通過スル所ノ管孔ヲ圍擁スルヲ以テ其形狀及ビ腔隙各部ノ狀況ヲ精細ニ知悉スルハ分娩ノ經過ヲ判明スルニ頗ル肝要ナリトス〔小骨盤ヲ別テ骨盤入口、骨盤腔及ビ骨盤出口ト爲ス

骨盤入口 骨盤上口 Beckeneingang. ノ形狀並ニ境界ハ無名線ニ

由ル者ニシテ左ノ徑線ヲ以テ之ヲ精定ス

〔一〕直徑線又真結合線 Gerader Durchmesser od. Conjugata ve-

reハ一ニ解剖的結合線 Anatomische Conjugataト稱セラレ即チ薦骨岬ト耻骨縫際ノ上縁トヲ結合スル最近距離ニシテ十一仙迷ヲ算ス實地上尙ホ之ヨリ肝要ナルハ所謂産科的結合線 Geburtshilfliche Conjugata 即チ薦骨岬ト耻骨縫際ノ後面トノ間ノ最近距離ニシテ十二、五仙迷ヲ算ズル者トス



(二)横徑線 Diameter transversa ハ兩無名線間ノ最遠距離ニ  
ノ十三、五仙迷ヲ算ス

(三)斜徑線 Diameter Obliquae ハ一側ノ腸骨薦骨關節ト他側  
ノ腸骨耻骨結節トノ結合線ニ第一斜徑線即チ右斜徑線  
ハ右腸骨薦骨關節ニ始マリ第二斜徑線即チ左斜徑線ハ左  
腸骨薦骨關節ニ始マリテ其長徑十二、二乃至十二、五仙迷ヲ  
算ス

(四)尙ホ骨盤入口ノ形狀ヲ精細ニ檢知セント欲セハ薦骨岬  
ト髌臼窩部トノ距離即チ薦骨髌臼窩距離 Distantia sacro-  
cotyloidea ヲ知ルヲ要ス正規ノ骨盤ニ在リテハ其長ハ八、五乃  
至八、九仙迷ヲ算ス

骨盤腔 Beckenhöhle ニ就テハ其内ニ二個ノ平面ヲ設クル

ト思考スルヲ最モ適良トス即チ骨盤廣部及ビ骨盤狹部是  
ナリ

骨盤廣部 Beckenweite ノ平面ハ後方ニ於テハ第二及ビ第

三薦骨椎ノ接合部ヲ切斷シ前方ニ於テハ耻骨縫際ノ中央  
ヲ切斷スル者ニ此平面ニ於テ左ノ徑線ヲ設ク

(一)直徑線ハ耻骨縫際ノ中央ヨリ第三薦骨椎ノ上縁ニ至  
ル者ニ十三仙迷ヲ算ス

(二)横徑線ハ左右兩髌臼窩間ノ徑線ニ十二、二仙迷ヲ算  
ス

骨盤狹部 Beckenenge ハ薦骨端兩坐骨棘及ビ耻骨縫際ノ  
下縁ニ亘ル所ノ平面ニ之ニ左ノ徑線ヲ區別ス

(一)直徑線ハ薦骨ノ尖端ヨリ耻骨縫際ノ下縁ニ至ル所ノ



徑線ニノ十一、五仙迷ヲ算ス

〔二〕横徑線ハ兩坐骨棘ヲ聯結スル所ノ徑線ニノ十、五仙迷ヲ算ス

骨盤出口

骨盤  
下口

Beckenausgangハ前方ニ於テハ耻骨弓ニ由リ、

後方ニ於テハ尾骶骨及ビ薦骨結節韌帶ニ由リテ界セラレ宛モ坐骨結節ニ於テ其基底ヲ結合スル所ノ二個ノ三角ヨリ成ル者ニ其徑線左ノ如シ

〔一〕直徑線ハ薦骨ノ尖端ヨリ耻骨弓ノ巔頂ニ至リ九、五仙迷ヲ算ス但シ分娩時ニ於テハ尾骶骨後方ニ退避スルヲ以テ十二仙迷ニ延長スルヲ得可シ

〔二〕横徑線ハ兩坐骨結節間ノ徑線ニノ十一仙迷ヲ有ス

〔注意〕骨盤腔及ビ其出口ニ於ケル斜徑線ノ末端ノ一部ハ軟質部

ニ由リテ界セラレ變動常ナラザルヲ以テ之ヲ測定スルノ必要無シトス

〔ロ〕骨盤及ビ骨盤腔ノ傾敬

骨盤輪ハ水平線ニ向ヒ傾斜ノ位置ニ在ルヲ以テ骨盤入口ノ平面ハ正ニ上方ニ向ハズノ前上方ニ向フ此傾斜ヲ骨盤傾敬 Beckenneigung, Inclination pelvis ト稱ス而シテ骨盤入口ノ結合線ヲ延長セル線ト水平線トヨリ成ル所ノ角度五十四度乃至五十五度ナルキハ之ヲ尋常ノ傾斜ト爲ス此位置ニ在リテハ腸骨前上棘及ビ兩耻骨結節ハ鉛直ノ平面ニ在リテ脾臼截痕ハ下方ニ向ヒ薦骨岬ハ耻骨縫際ノ上縁ヨリ大約九仙迷ノ高所ニ在リトス方今ノ説ニ據レバ骨盤入口ノ分娩機上ニ及ボス所ノ影響ハ只僅少ナルノミ是レ諸般ノ體位ニ隨ヒ其傾斜モ亦著シク變更スレバナリ



分娩ノ經過并ニ骨盤内部ノ測定ニ肝要ナルコト骨盤傾歎ノ  
 右ニ出ヅル者ヲ骨盤腔ノ傾歎 *Neigung der Beckenhöhle* ト  
 爲ス是レ即チ骨盤入口ノ平面ト耻骨縫際ノ後面トノ關係  
 ニノ之ヨリ成ル所ノ角ハ各人之チ異ニスルコト無ク尋常ノ  
 骨盤ニ在リテハ大約百度ヲ算ス

〔ハ〕骨盤ノ彎曲

骨盤腔ノ經過ハ其周壁ニ適應シテ彎曲ス而シテ其經過ノ  
 方向ハ骨盤腔ヲ通シテ設ケタル諸平面ノ中心點ヲ連結セ  
 ル線ト相一致スル者コト一條ノ彎曲線ヲ作ル之ヲ骨盤軸  
 又中軸線 *Beckenaxe oder Centrallinie* ト名ク蓋シ實地上ニ於  
 テハ此線ヲ前方陰門口ノ中央ニ向テ延長セル者ト思考ス  
 ルコト甚ダ適切ナルヲ以テ自ラ二部ノ分界ヲ生ズ即チ一ハ

薦骨ノ長ニ適合スル不變部ニ一ハ尾骶骨會陰及ビ膺ノ  
 方向ニ隨ヒ變動スル部分ト爲ス又薦骨ハ第二及ビ第三椎  
 ノ聯合部ニ至ルマデ稍々眞直ノ方向ヲ以テ後方ニ走ルヲ  
 以テ該部ニ於ケル骨盤軸ハ直線ヲ作リテ眞結合線上ニ向  
 ヒ殆ド鉛直ヲ爲シ之ヲ延長スルキハ殆ド臍部ニ達ス

〔ニ〕骨盤ノ高低

小骨盤ノ高即チ骨盤入口ト出口トノ距離ハ後方ニ向テ増  
 加シ耻骨縫際ノ高ハ四、五仙迷ヲ算シ側壁ノ高即チ無名線  
 ノ中央ト坐骨結節トノ距離ハ九、五仙迷ヲ算シ後壁ノ高即  
 チ薦骨脚ト尾骶骨ノ尖端トノ距離ハ十三仙迷ヲ算ス

〔ホ〕初生兒ノ骨盤

初生兒ノ骨盤ニ就キ顯著ナル者ハ爾餘ノ體部ニ比スルニ



其發育ノ著シク遲退セルト是ナリ又薦骨及ヒ薦骨翼ハ成人ノ者ニ於ケルト相反シ男兒ニ在リテハ女兒ニ於ケルヨリ廣濶ナリトス是レ男兒ニ在リテハ其全身骨格ノ發育已ニ強剛ナルニ因ルナリ而シテ薦骨ハ成人ニ於ケルガ如ク未ダ骨盤側骨ノ間ニ嵌入セズノ第一薦骨椎ノ上縁薦骨岬ハ尙ホ存在セズハ一仙迷或ハ尙ホ之ヨリ以上骨盤入口ノ平面上ニ聳出シ薦骨ハ僅ニ横ニ陥入ス男兒ニ在リテハ耻骨縫際ノ横徑ハ其高ヨリ狭小ナリト雖モ女兒ニ在リテハ其横徑ハ高ヲ超越スルヲ通規ト爲ス又女兒ニ在リテハ腸骨骨盤部ノ發育稍々強キヲ以テ骨盤入口ノ形狀ハ女性ノ初生兒ニ在リテモ横卵圓形ニ近似スル者ニシテ既ニ胎生第四月ニ至レバ骨盤ニ男女兩性ノ差別ヲ存スル者ナリ

身體ノ諸部同一ノ比例ヲ以テ成育セザルコトハ姑ク措キ吾人ハ腹部ノ壓重ヲ以テ從來生殖器成熟セル骨盤ノ形狀ニ及ボス主要ノ項ト看做ザル可カラズ而シテ女子既ニ十八歳ニ至レバ其骨盤ハ全ク其發育ヲ遂グル者トス

### 〔一〕婦人骨盤ト男子骨盤トノ差異

概シテ女子ノ骨格ハ男子ニ比スレバ纖細コソ女子ノ骨盤ニ在リテハ骨盤管低且廣ニ腸骨稍々平坦ヲ爲シ薦骨ハ殊ニ其翼ノ發育著シキヲ以テ廣濶ナリ又女子ニ在リテハ耻骨地平枝長ク且坐骨開張シ男子ノ耻骨弓ハ七十度乃至七十五度ナレモ女子ニ在リテハ九十度乃至百度ヲ成スヲ以テ其兩髌臼窩ノ距離甚ダ大ナリトス  
女子ノ骨盤ニ殊ニ特異ノ點ハ耻骨下行枝ノ下縁外方ニ彎



曲シ以テ耻骨弓ハ益々廣大ナルニ在リ其他女子ニ在リテハ尾骶骨甚ダ移動シ易シトス

〔ト〕各人及び各人種ニ於ケル骨盤ノ差異

骨盤ノ形狀ハ各人甚ダ之ヲ異ニシ其構造正整完全ナル者ハ頗ル稀有ニ一見シテ敢テ異常ヲ認メザルモ之ヲ精細ニ檢スルキハ多少左右ノ不等形ナルヲ見ルナリ而シテ各骨盤ニ就キ最モ識別シ易キ所ノ差異ノ點ハ骨盤入口ニ在ルヲ以テ其形狀ニ從ヒ左ノ四種ニ區別ス

〔一〕鈍圓骨髀心形 *Abgestumpfte Kartenherzform* ハ直徑線ト横徑線トノ比例四ト五トノ者ニシテ該形ハ獨逸國ニ最モ多シトス

〔二〕横楕圓形 *Querelliptische Form* ニ在リテハ横徑線ハ直

徑線ヨリ非常ニ長ク且骨盤腔淺キヲ其特徴トス該骨盤形ハ英佛兩國ニ多シ

〔三〕圓形 *Runde Form* ハ伊太利及び西班牙ニ多クノ甚ダ潤大ナル骨盤ニ此形ヲ見ルヲ寡カラズ

〔四〕縦楕圓形 *Geradelliptische Form* ニ在リテハ直徑線ハ横徑線ヨリ長ク且骨盤著シク高キヲ其特徴トス此形ハ歐洲ニ於テ見ルヲ甚ダ稀ナリ

〔二〕軟質部ヲ具有セル骨盤

骨盤ノ内外ニ在ル所ノ軟質部ハ骨盤ノ形狀ヲ變ゼシムルヲ鮮カラズ

骨盤入口ノ兩側ニハ腸腰筋在リテ無名線ニ沿ヒ小轉子ニ向テ下降スルヲ以テ骨盤入口ハ三角形ヲ作リテ其基底ハ



前方ニ向フ

骨盤腔ニ於テハ大小ノ兩坐骨截痕ハ薦骨腸骨棘韌帶及ヒ薦骨坐骨結節韌帶ニ由テ大小ノ二孔ニ變セラレ大坐骨孔ハ薦骨下部ヨリ起ル所ノ梨子狀筋ニ由テ充填セラレ小坐骨孔ハ閉鎖孔ヨリ起ル所ノ内閉鎖筋ニ由テ殆ド閉塞セラ  
ル、ナリ

骨盤出口ハ軟質部ノ爲メニ其形ヲ變ズルコト最モ著シクノ該軟質部ハ骨盤ノ全下壁即チ骨盤底ヲ形成ス通常之ヲ概括シテ會陰 Perineumト稱ス此頗ル複雜セル裝置ハ鞏固ニシテ大ナル運動ヲ受ケ易ク又之ニ服從シ易キ性質ヲ有セザル可カラザル者ニシテ斯性質ヲ具フルハ甚ダ強固ノ筋膜アリテ其間ニ肛門舉筋、尾骶骨筋、肛門括約筋、狹腔筋、坐骨海綿

體筋及ヒ會陰橫筋ノ伏在スルニ因ルナリ而シテ骨盤出口ハ斯ノ如キ脂肪中ニ在リテ甚ダ弾力性ノ皮膚ヲ以テ被ハル、所ノ諸部ニ由テ其方向ヲ變シ骨質骨盤ニ於ケルガ如ク下後方ニ向ハズノ下前方ニ向フ

會陰ハ擴張ノ際即チ胎兒娩出ノ際大陰唇ト俱ニ前方ニ彎曲セル短管ヲ作爲ス而シテ其中央線ハ骨盤軸ノ連續(就中尾骶骨ノ退避セル時ニ於テ)ト考定ス可キ者トス



# 第一編 妊娠、分娩及產褥生理論

## 〔甲〕妊娠之生理

### 〔一〕卵之發育

#### 〔イ〕卵膜ノ形成

人卵第一週期ノ發育ニ就テハ吾人ノ識リ得タル所ニ尙ホ甚ダ缺點多シト雖モ哺乳動物ノ卵ニ就キ精細ニ研究セル所ニ憑リ吾人ハ人卵ニ於テモ亦分裂作用ヲ以テ多クハ己ニ喇叭管内ニ於テ生ズル所ノ妊孕ノ第一結果ト看做サルル可カラズ而シテ次期ニ至リ妊孕セシ卵ノ子宮ニ達スルヤ分裂球ノ稍大ナル部ハ透明膜 Membrana pellucida ノ内面ニ群列シテ胚種胞 Keimblase ト稱スル多角モザイック様ニ并列セル細胞層ヲ作爲シ爾餘分裂球ノ小部ハ半球形ニ



突隆セル層ヲ作リテ胚種胞ノ内面ニ附着ス之ヲ胚庭 Area  
 Seminativa ト稱ス後來胎兒軀體ノ安着スル所即チ是ナリ  
 而シテ胚種胞内ニハ母體ヨリ益多シ液體進入スルヲ以テ  
 愈増大シ其漸次發育スルニ隨ヒ胚庭ヨリ始マリ胚種胞ハ  
 兩層ト爲ル即チ胚種胞ハ二層ノ胚種葉 Keimbatter ニ分レ  
 次デ直ニ之ニ第三ノ中胚葉ヲ増生シ以テ所謂卵膜 Eihäute  
 ノ基礎ヲ作爲ス又此卵膜ヲ脈絡膜 Chorion 及ヒ羊膜  
 Amnion ノ二種ニ區別ス

(二)脈絡膜

胚種胞ノ分裂スル時ニ當リ透明膜上ニ小ナル乳嘴様物ヲ  
 生シテ之ヲノ僅ニ絨毛ノ如キ觀ヲ呈セシム是レ即チ元脈  
 絡膜 Chorion primum ト稱スル者ニ該膜ハ暫時ニ消滅

シ眞脈絡膜 Chorion definitivum ニ由テ代補セラル眞脈絡膜  
 ハ外上皮層(外脈絡膜 Exochorion) 及ヒ其下部ニ在ル所ノ  
 血管ヲ有スル結締織層即チ尿管 Allantois ヨリ發スル内脈  
 絡膜 Endochorion ヨリ成ル者ニ全脈絡膜上ニ増息隆起  
 スル所ノ絨毛 Zotten ハ始細胞ヨリ成リテ漿液膜ノ空洞  
 チ作り第四週ニ至レバ已ニ其内部ニ血管ヲ有スル結締織  
 ノ中軸アルヲ見ルナリ即チ各絨毛内ニハ動脈管ヲ通シテ  
 毛細血管ヲ作爲シ其血液ハ靜脈ヲ通シテ再ビ絨毛ヨリ排  
 出セラル第三月ニ至レバ卵子ノ子宮壁ニ附着スル部分ニ  
 於テハ絨毛益増息スルモ爾餘ノ部分ニ於テハ増息スルコ  
 無ク其血管ト共ニ萎縮シ以テ漸々毛絨ニ富メル奪却  
 性脈絡膜 Chorion frondosum ト絨毛ニ乏シキ反對性脈絡



膜 Chorion laeve トノ差別ヲ生ズ而シテ奪却性脈絡膜ハ愈々  
 強盛ニ増息シテ終ニ胎兒胎盤 Placenta foetalis ナ形成スル  
 モ反對性脈絡膜ハ非薄ノ結締織膜ト爲リ細條(即チ萎縮セ  
 ル絨毛)ニ由テ遙ニ翻轉脫落膜 Decidua reflexa ト聯繫ス

(一)羊膜

羊膜 Amnion ハ元ト卵黃面上ニ平坦ニ占居スル所ノ胎兒  
 原基舟狀ニ彎曲スルヲ始ムルニ當リテ生ズル者ニ之ニ  
 由テ胚庭ノ胎兒原基ノ周邊ニ在ル所ノ諸部ニ堤狀ノ隆起  
 ナ生ズ其位置ニ隨ヒ之ヲ頭帽 Kopfkappen 尾帽 Schwanzkap  
 pen 及ビ側帽 Seitenkappen ニ分ツ而シテ此際三箇ノ胚種葉  
 ハ共ニ之ニ關與スト雖ニ鞘膜即チ羊膜襞ノ漸次發育スル  
 ニ至レバ唯外胚葉及ビ中胚葉ノ一層(所謂皮膚小板)之ニ與

カルヲ見ルノミ斯ノ如ク羊膜襞ハ諸方ヨリ背部中央ノ後  
 方ニ在ル所ノ一想像點ニ向テ互ニ增長スルヲ以テ該襞終  
 ニ接着シ以テ胎兒ハ尙ホ廣ク侈開セル腹壁ヨリ兒背ニ互  
 ル所ノ一閉鎖囊中ニ包圍セラル此囊ハ即チ羊膜コノ羊膜  
 全然外胚葉ヨリ分離シタル後ハ羊水 Liquor Amnii ナ造リテ  
 全ク密着シタル胎兒ノ背ヨリ離レ羊水ノ增多スルニ隨ヒ  
 愈々擴張シ臍帶ヲ形成スレバ胎兒ハ全ク羊膜中ニ閉鎖セラ  
 ル故ニ胎兒腹壁ノ真皮及ビ表皮ハ直ニ羊膜ニ移行シ以テ  
 羊膜ハ臍帶中ニ在ル所ノ血管ノ鞘壁即チ臍帶鞘 Nabel-  
 schnurscheide ナ形成ス細密ノ造構ニ至リテハ羊膜ハ腔洞ニ  
 對向スル部ニ於テ單一ノ磚狀上皮ヲ具ヘ外部ハ纖維樣層  
 ニノ處々ニ星芒狀ノ蒼白ナル有核細胞ヲ有ス



已ニ妊娠ノ半ニ至レハ羊膜ハ全ク脈絡膜ニ密着スルモ容易ニ之ヨリ剝離スルヲ得可シ而シテ此兩卵膜ノ間ニハ頗ル少量ノ膠質様組織アリ是レ元來兩膜ノ間ニ存在セシ含蛋白質ノ遺殘物ニシテ特ニ膜ノ名稱ヲ下ス可キガ如キ者ニ非ザルナリ

附記

尙ホ茲ニ二箇ノ成形物ヲ畧述セン該物タル胎生時ノ初メニ當リテハ必要ノ者ナリト雖モ後ニ至レハ全然消失シ或ハ只其痕跡ヲ留ムルノミ即チ卵囊(臍胞) Dottersack (Nabelbläschen) 及ビ尿管 Allantois 是ナリ甲ハ胎兒腹腔ノ外部ニ在リテ腸管ノ形成ニ用無キ所ノ内胚葉ノ一部ヨリ成ル者ニシテ第一胎兒血管系統ノ臍腸間膜尿管 Vasa omphalomesenterica

ヲ具有ス而シテ始卵囊ト腸管トノ間ニ在ル所ノ廣キ通路ハ發育シ進ムニ隨ヒ愈々狹小ト爲リ終ニ細長ナル一管即チ臍内臓管 Ductus omphalo-entericus ヲ作り臍胞萎縮シ血管荒廢ス成熟セル後産ニ就テハ殆ド常ニ脈絡膜及ビ羊膜ノ間ニ此胎兒形成物ノ遺形ヲ認ム可シ

尿管モ亦内胚葉ヨリ成ル者ニシテ就中骨盤腸腔ヨリ發シ終ニ胞膜ヲ造リテ羊膜ト卵囊ノ中間ナル卵ノ周縁ニ現ハレ一部ハ脈絡膜ノ上皮層ニ向テ血管ヲ有スル結締織ノ基礎ヲ形成シ一部ハ胎生ノ初期ニ際シウエルフ氏體ノ分泌物ヲ貯藏スルノ用ヲ爲ス而シテ尿管上ニハ臍帶動脈アリテ卵ノ周邊ニ至リ以テ胎兒ヲ榮養シ又其腹腔内ニ閉鎖セラレタル部分ハ膀胱及ビ尿管ト爲リ其閉塞シタル凋殘物ハ即



ナ後來中膀胱韌帶ト稱スル者ナリ

〔ロ〕妊娠末期ニ於ケル胎兒附屬物

後産トノ娩出スル者ハ上記卵膜ノ他ニ尙ホ胎盤臍帶及ビ脱落膜アリトス該膜ハ脈絡膜ノ外側上ニ固着スル者ニシテ只片々之ヨリ剝離スル者ナリ

〔一〕脱落膜

妊娠セシ卵ノ子宮内ニ達スルヤ強ク子宮粘膜ヲ刺衝シ爲メニ粘膜著シク肥厚膨大シ卵子ハ全ク其中ニ包裹セラレ斯ノ如ク變化セル子宮粘膜ハ則チ脱落膜 Decidua ニシテ其肥厚ハ第五月ノ終リニ至ルマデ絶ヘズ増加シ一仙迷或ハ之ヨリ以上ニ達ス而シテ子宮粘膜ノ子宮壁ニ直接セル部ヲ真脱落膜 Decidua vera ト稱シ子宮粘膜翻轉増息シテ卵子

ヲ包裹シ脈絡膜ノ外側ヲ被覆スル部ヲ翻轉脱落膜 Decidua reflexa ト稱シ又真脱落膜ノ胎盤ト爲ル部ヲ床狀脱落膜 Decidua serotina ト稱ス

真脱落膜ハ頸腔粘膜ト明カニ分界セラレ子宮腺殊ニ其盲端ハ分娩時ニ至ルマデ若クハ産褥時ノ子宮ニ就テ之ヲ證明シ得可シト雖モ真脱落膜ノ腺間組織ハ許多ノ血管及ビ大ナル細胞(脱落膜細胞)ヨリ組成セラレ該細胞ハ諸層ニ於テ血管ヲ圍擁ス又子宮腺ハ卵ノ發育及ビ子宮壁ノ伸展ニ由テ廣延セラレ長キ横裂ト爲リテ重積シ只筋層ニ接近セル腺ノミハ尙ホ特異ノ上皮ヲ具フ而シテ該腺ハ其中央部ニ於テ膨大スルヲ以テ脱落膜ニ二様ノ層ヲ生ズルヲ見ルナリ即チ一ハ稍々致密質ノ上層ニシテ一ハ海綿質ノ下層ナ



リトス

翻轉脱落膜ハ眞脱落膜ト連接セル者ニノ眞脱落膜ハ卵ノ  
 占居部ニ於テハ爾餘ノ部ニ於ケルガ如ク同等ニ増息セザ  
 ルニ由テ生ズル者ナリ之ニ由テ胎兒ヲ受容シ又之ヲ圍擁  
 スル所ノ凹陷ヲ生ズルヲ以テ胎兒囊ノ基底壁及ヒ線帶ヲ  
 作り該凹陷ノ遊離縁ハ卵ノ遊離表面上ニ増息シ以テ卵囊  
 即チ翻轉脱落膜ヲ發生ス第五月以降ハ兩脱落膜互ニ密接  
 シテ非薄ノ膜ヲ作り只片々之ヲ剝離スルコトヲ得可シ

(二)胎盤

胎盤 Placenta ハ中央ノ厚サ大約二、五仙迷ヲ算シ周縁ニ向テ  
 稍々薄キ一個ノ盤狀體ニシテ殆ド全ク血管ヨリ構成セラレ  
 其外面即チ子宮面ハ粗糙不平ニシテ溝ニ由テ多クノ小葉所

謂辨狀窩

Cotyledonen ニ分タレ内面ハ之ヲ被覆スル所ノ

羊膜ニ由テ平滑ニシテ光澤ヲ帶ビ臍帶ノ分岐血管ヲ保有シ  
 其重量ハ大約〇、六基瓦ヲ算ス

胎盤ハ多ク子宮ノ前壁或ハ後壁ニ占居スル者ニシテ精密ニ  
 之ヲ檢索スルキハ固ヨリ分離ス可カラザルニ分ツコ  
 トヲ得可シ即チ胎兒胎盤 Placenta foetalis 及ビ母體胎盤 Pl.

Materna 是ナリ甲ハ上文已ニ述ベタルガ如ク子宮壁ニ直接  
 スル所ノ脈絡膜絨毛愈増息シテ常ニ新クノ隆起ヲ生シ胎  
 兒血管之ニ進入シテ妊娠ノ末期ニ至レバ胎盤ノ大部ハ脈  
 絡膜絨毛ヨリ成リテ其毛細血管ハ最モ非薄ノ絨毛組織層  
 ノ他ニ只極メテ纖弱ナル纖毛ノ上皮膜ニ由テ母體ノ血液  
 ヨリ分界セラレ、ノミ



母體胎盤ノ造構ハ之ヨリ複雑セル者ニ其基礎ヲ作ル者ハ眞脱落膜中子宮壁ト卵子トヲ直接セシムル床狀脱落膜ト稱スル部分ナリトス床狀脱落膜ハ眞脱落膜ノ如ク亦深部ニ於テ海綿質層ヲ有シ又多核細胞或ハ巨態細胞アリテ就中筋層ノ大ナル血管ノ近傍ニ多ク血管強ク發育シテ子宮ノ筋層ヨリ進入スル所ノ動脈ハ漸々其皮膜ヲ失ヒ血液ハ諸方ト交通セル腔竇内ニ入り子宮靜脈ニ由テ之ヨリ排驅セラル而シテ此固有ノ血管壁ヲ缺如シ實ニ偉大ノ毛細血管ト看做ス可キ所ノ血竇内ニハ脈絡膜絨毛突入シテ直接ニ母體ノ血液ヲ以テ涵サレ母兒兩血液ノ成分ハ之ヲ透過シテ其交流ヲ致ス者ナリ

胎盤縁ニハ靜脈竇走行シ該竇ハ其一側ニ於テハ胎盤ヨリ

來ル所ノ許多ノ靜脈根ヲ受領シ他側ニ於テハ眞脱落膜及ビ筋層ノ深部ノ靜脈ト交通シ屢一部或ハ數多ノ部位ニ於テ斷絶セラレ筋層靜脈ノ直ニ床狀脱落膜ニ接着セル大部ハ妊娠第八月ヨリ又妊娠ノ末期ニ向ヒ床狀脱落膜ノ一部ハ上文ニ述ベタル巨態細胞ノ進入并ニ幼若結締織ノ形成ニ由テ閉塞セラレ以テ血液流通ノ路ヲ遮閉ス

單胎ニ在リテモ亦時トノ胎盤ノ數多キヲ有リ又成熟セル胎盤中ニハ殆ド常ニ多少ノ石灰凝結物ヲ存スル者トス

二三 臍帶

臍帶 Funiculus umbilicalis ハワルトン氏膠樣質(胎兒結締織)ヲ以テ圍擁セラレ且羊膜鞘内ニ在ル所ノ一個ノ靜脈、二個ノ動脈、卵黃管及ビ閉鎖セル尿管ノ遺殘物ヨリ成ル者ニ其



長<sup>ク</sup>五十乃至五十六仙迷ヲ算シ其太<sup>ク</sup>ハ膠樣質ノ多少ニ從ヒ  
 異ナリトス而シテ膠樣質一部ニ集積スルカ或ハ血管異常  
 ニ轉振スルニ由リ臍帶局部ニ肥厚ヲ生ズ之ヲ假結節<sup>Em-  
 sche Knoten</sup>ト名ク稀ニハ臍帶平滑ナル<sup>コト</sup>有リ又通常帶ハ  
 螺旋狀ニ轉振シ胎兒ヨリ認ムルキハ左方ニ轉振スルヲ常  
 トス而シテ臍帶ノ胎盤ニ附着スルヤ多クハ其正中心ニ近  
 接ノ部位(中心附着 *Insertio centralis*)ニ於テスト雖<sup>モ</sup>亦稍  
 ヲ其邊緣ニ附着スル<sup>コト</sup>寡カラズトス 邊緣附着 *Insertio-  
 marginalis*)其他稀ニ臍帶血管ハ卵膜ニ於テ分岐シ離レテ胎  
 盤ニ到ル<sup>コト</sup>有リ(被膜附着 *Insertio velamentosa*)而シテ胎盤  
 ノ近傍ニ至レハ兩動脈屢<sup>ク</sup>吻合ス

(四)羊水

羊膜ヲ形成シタルノ後之ト胎兒トノ間ニ液體ノ集積スル  
<sup>コト</sup>ハ上文已ニ之ヲ述ベタリ該液ハ弱亞爾加里性反應ヲ呈  
 シ其比重一〇〇二乃至一〇二八ノ者ニ<sup>テ</sup>之ヲ羊水 *Liquor  
 Amnii* ト云フ羊水ハ始メ澄明ナレ<sup>ド</sup>後ニ至レハ乳清ノ如  
 ク溷濁シ胎兒ノ脱却シタル上皮鱗屑及ビ毳毛ヲ含ミ時ト  
 ノ亦胎兒便ヲ含ム<sup>コト</sup>有リ其他諸般鹽類ノ他ニ蛋白質含有  
 シ(就中妊娠第一半期ニ於テハ第二期ニ於ケルヨリ多シト  
 ス)又妊娠初月ヲ除クノ外ハ殆<sup>ド</sup>常ニ尿素ヲ含有ス蓋シ羊  
 水ノ泉源ハ羊膜ニ密着セル固有血管ノ毛細血管網ニ在ル  
 者ニ<sup>テ</sup>妊娠ノ末期ニ至レハ其量大約一基瓦ヲ算ス而シテ  
 該血管漸次閉鎖スルニ隨ヒ腎臟之ニ代リテ兒體ヨリ液體  
 ヲ排出ス亦母體モ羊水ヲ産出スルニ全ク關係無キ者ニ非



ザル可シ

〔八〕人胎兒

〔一〕各發育期ニ於ケル胎兒

茲ニ掲グル所ノ人卵ノ變化ハ胎兒ノ齡ヲ定ムルニ當リ殊ニ顯著ナル者ノミニシ今胎兒ノ成熟ニ至ル時期ヲ十月(二十八日)ヲ以テ一月ト爲スト爲スキハ此時期中ニ左ノ如キ變化ヲ見ルナリ

第一月 全卵鳩卵大ニ達シ胎兒ハ五乃至七密迷長ノ彎曲物ヲ形成シ横行截痕ヲ具ヘテ後日ノ頭ト軀幹トノ分界ヲ表徴シ明カニ脊椎ノ各部及ビ腮弓ヲ認メ得可ク臍帶尙ホ甚ダ短ク卵囊及ビ卵黃管尙ホ大ナリ  
第二月 全卵鶏卵大ト爲リ胎兒ノ長二十七乃至三十密迷

其秤量四瓦ニシテ四肢ハ鈍隆起ヲ呈シテ判然三部ニ分レ臍帶延長スレモ尙ホ其中ニ腸ヲ有シ鎖骨及ビ下顎骨ニ於テ第一化骨點ヲ認ム

第三月 卵ハ鷺卵大ニシテ胎兒ノ長七乃至八仙迷其秤量四十五瓦ニ至リ瞳孔膜ヲ區別シ得可ク眼瞼互ニ癒着シ口鼻ノ兩腔ハ口蓋ニ由テ隔離セラレ口裂ニ唇ヲ生シ骨ハ多ク己ニ化骨點ヲ有シ指趾ハ共ニ其境界判然トシ爪ヲ具ヘ外陰部ノ皮膚ニ陰囊及ビ陰唇ヲ認ムレモ陰莖及ビ陰核ハ尙ホ同一ノ長ヲ有ス

第四月 胎兒ノ長十七仙迷ニシテ百瓦ヲ秤量シ男女ノ差別既ニ瞭然タリ

第五月 胎兒ハ十七仙迷長ニ至リ其秤量二百八十瓦ニ達



シ皮膚其透明ヲ減シ爪ハ角質ト爲リ全身ニ毳毛 Lanugo  
ヲ生シ亦頭髮發生ス

第六月 胎兒長シテ三十四仙迷以上ト爲リ六百乃至七百  
瓦ヲ秤量シ全身毳毛ヲ被ムリ脂肪層發生シ筋ニ運動力ヲ  
生シテ胎兒ノ運動ハ母體ニ輕微ノ痙攣様感覺ヲ起サシメ  
眼瞼分離シ翠丸ハ鼠蹊輪ニ近接シ女子ニ在リテハ大陰唇  
ノ間ニ小陰唇高ク隆起シ胎兒此時期ニ産出スレバ既ニ輕  
微ノ呼吸運動ヲ營ム

第七月 胎兒ノ身長三十五乃至三十八仙迷ニシテ千乃至千  
三百瓦ヲ秤量シ皮膚ニ皺襞ヲ呈シ赤色ニシテ胎兒皮垢  
Vernix caseosa ナ以テ被ハレ頭ハ格外大ニシテ瞳孔膜消亡シ  
翠丸ハ腹輪内ニ在リテ大陰唇ハ全ク小陰唇ヲ被覆セズ啼

聲尙ホ微弱ニシテ此時期ニ於テ産出スル者ハ生命ヲ全フス  
ルヲ極メテ罕ナリ

第八月 胎兒ノ身長四十一仙迷秤量千五百七十瓦ニシテ瞳  
孔膜全ク消失シ翠丸陰囊内ニ垂下シ爪ハ尙ホ未ダ指端ニ  
達セズ是月ニ産出スル嬰兒ハ亦頗ル保育ニ注意スルモ多  
クハ死亡ヲ免カレザルナリ

第九月 胎兒ノ平均體量二基瓦身長四十四仙迷ニシテ脂肪  
ノ形成ニ由リ肢體稍々圓滿ト爲リ顔貌ハ老衰ノ狀ヲ呈ス  
ルヲ少ナクシテ毳毛漸ク消亡シ頭髮方ニ發生ス此時期ニ産  
出スル小兒ハ保育宜シキヲ得レバ生命ヲ保全スルヲ得  
可キモ頗ル衰態ヲ呈ス

第十月 此期ニ至レバ胎兒已ニ成熟ス即チ身體諸般ノ器



官負ニ成育シテ子宮外ニ於テ生活官能ヲ營ムヲ得可キナリ  
 成熟兒ノ體量ハ平均三千二百八十瓦、身長五十一仙迷ニシテ  
 皮膚帶紅蒼白色ヲ呈シ、胎兒皮膚垢、皮脂腺ノ分泌物ヲ被ムリ  
 毳毛ハ過半脱落シ、頭髮多クハ黯色ニシテ其長一乃至三仙迷  
 ナ算シ、脂肪層能ク發育シテ身體豐滿シ、爪甲延長シテ指端  
 ナ越過シ、耳及ビ鼻軟骨發育シ、皺襞ヲ呈スル強靱ノ陰囊内  
 ニハ明クニ睪丸ヲ觸知シ得可ク、大陰唇閉合シテ小陰唇僅ニ  
 挺出シ、小兒產出スレバ直ニ高朗ノ強聲ヲ放テ啼泣シ、且運  
 動活潑ニシテ尿及ビ所謂胎兒便 *Kindspech od. Meconium* ナ  
 排泄ス、該便ハ粘稠ニシテ帶黑綠色ヲ呈シ、腸ノ上皮、粘液、膽汁  
 毳毛及ビ表皮細胞ヨリ成ル者ナリ

上腿骨下端中ニ存スル骨核ノ最大徑ハ成熟兒ニ在テハ半  
 仙迷ヲ算スルモ亦之ヨリ小ニシテ加之全ク缺如スルコト有リ  
 胎兒ノ頭首ハ管ニ其容積ノ大ナルガ爲メノミナラズ又其  
 全體中最モ硬固ノ部ナルヲ以テ產科學上殊ニ緊切ノ者ト  
 ス、顔面ハ頭蓋ニ比スレバ小ニシテ頭蓋ハ兩前頭骨、兩顛頂骨、  
 兩顛額骨、胡蝶骨及ビ後頭骨鱗狀部ヨリ構成シ、是等ノ諸骨  
 ハ皆皮様ノ罅隙所謂縫合ニ由テ互ニ相聯結ス、此縫合ヲ區  
 別シテ兩前頭骨間ニ在ルヲ前頭縫合ト稱シ、兩顛頂骨間ニ  
 在ルヲ矢狀縫合ト稱シ、顛頂骨及ビ前頭骨ノ間ニ在ルヲ冠  
 狀縫合ト稱シ、顛頂骨及ビ後頭骨ノ間ニ在ルヲ三角縫合ト  
 稱ス、而シテ此縫合ノ湊合スル所ニ顛門ヲ生ズ、即チ前頭矢  
 狀及ビ冠狀ノ三縫合ノ湊合スル所ニ於テハ前方ニ向ヒ長



キ銳角ヲ作ル所ノ不等方形ノ大顛門ヲ構成シ矢狀縫合ト三角縫合ト湊合スル部ニ膜樣罅隙ヨリ成ル所ノ三角形ノ小顛門ヲ構成ス又顛顛骨乳頭突起部ト三角縫合ト湊合スル所ニ側顛門アリガセリ氏顛門即チ是ナリ

縫合及ビ顛門ハ分娩ノ際頭骨ノ移動ヲ許容スル者ニノ腦脊髓液ハ爲メニ脊髓孔内ニ流避シ以テ頭蓋ノ容積ヲ小ナラシムル者ナリ

此他頭ニ就テハ次ノ尺度測定ニ注意ス可シ

周○圍○ハ○三○十○四○五○乃○至○三○十○六○仙○迷○ヲ○算○ス

直○徑○線○ハ○前○頭○眉○間○ヨ○リ○後○頭○骨○ノ○最○隆○起○部○ニ○至○リ○十○一○五○仙○迷○ヲ○算○ス

小○橫○徑○即○チ○兩○顛○顛○徑○ハ○冠○狀○縫○合○ノ○兩○下○端○間○ノ○距○離○ニ○ノ○八

仙○迷○ヲ○有○ス

大○橫○徑○即○チ○兩○顛○頂○徑○ハ○兩○顛○頂○結○節○間○ノ○距○離○ニ○ノ○九○三○仙○迷○ヲ○算○ス

鉛○直○徑○ハ○顛○頂○ヨ○リ○後○頭○孔○ニ○至○ル○徑○線○ニ○ノ○九○四○乃○至○九○九○仙○迷○ナリ

斜○徑○線○ハ○顛○ヨ○リ○後○頭○骨○ノ○最○隆○起○部○ニ○至○リ○十○三○五○仙○迷○ヲ○有○ス

頭蓋ノ水平横斷平面ハ通常人ノ唱フルガ如ク卵圓様ナラズノ五角形ヲ作爲シ其鈍圓ナル隅角ハ兩顛頂結節及ビ前頭結節并ニ後頭骨ノ尖端部ニ由テ形成セラル、者ナリ

頭ト脊柱トノ聯合ハ頭チノ前後兩方ニ運動セシムルヲ得可シ又之ヲ左右兩側ニ向テ廻轉セシムルヲ得可シト雖也



其廻轉圈線ノ四分一ヲ過グルキハ小兒ニ害ヲ與フル者ナリ而シテ其關節面ハ頭蓋底ノ中心外ニ在リテ不同臂槓杆ヲ作り前臂ハ長ク後臂ハ短カキヲ以テ胎兒頭位ヲ占ムルキハ脊柱ヨリノ頭蓋底ニ及ボス所ノ壓力ハ後頭ニ到ルコト多キガ爲メ頤ハ胸面ニ接近シテ後頭骨ハ下方ニ向フ者トス

(二)胎兒ノ體狀位置及ビ體向

胎兒ノ體狀 Habitus foetus トハ兒體各部ノ位置關係ヲ謂フ者ニシテ即チ胎兒ノ軀幹ハ少シク前方ニ彎曲シ頤ハ胸部ニ接近シ前膊互ニ交叉シ或ハ併列シ膝屈折シテ上腿ハ腹部ニ向テ牽引セラレ下腿モ亦屢交叉シ踵部ハ尾骶ノ近傍ニ在リテ強ク下方ニ壓迫セラレ臍帶ハ上下兩肢間ニ在ル

腹前ノ間隙ニ在ルヲ常トス胎兒ハ斯ノ如キ體狀ヲ以テ可及的狹小ノ間隙ヲ占メ宛モ卵圓體ヲ作りテ其尖端ハ頭ヨリ成ル者ナリ

胎兒ノ位置 Situs foetus トハ胎兒ノ長軸ト子宮ノ長軸ト

ノ方向ノ關係ヲ謂フ者ニシテ該兩軸同一ノ方向ヲ有スルキハ之ヲ直位或ハ縱位 Gerad od. Längenlage ト稱シ兩軸交叉スルキハ横位或ハ斜位 Quer od. Schiefelage ト稱ス而シテ縱位ハ最モ多キ所ノ位置ニシテ大約九十九プロセントヲ算ス胎兒ノ體向 Positio トハ固定位置ニ於テ胎兒ノ背或ハ後頭ト子宮若クハ骨盤側壁トノ諸般ノ方向ノ關係ヲ名スル者ナリ胎兒ノ位置及ビ體向ハ妊娠ノ際變轉スルコト頗ル多シ



## (三)胎兒ノ榮養、呼吸及ビ血行

妊孕セル卵ノ榮養ハ始唯單純ノ交流作用ニ由ル者ニノ第一血管系統既ニ發生スレハ臍腸間膜血管ハ臍胞内ニ存スル所ノ榮養物質ヲ胎兒ニ輸致シ胎盤全ク形成スルニ至レハ臍帶血管ノ煤助ニ由リ以テ茲ニ胎兒血ト母體血トノ間ニ新陳代謝ノ機能ヲ營ム者ナリ而シテ胎盤ハ獨リ專ラ胎兒ノ榮養ヲ主ドリ羊水ハ之ニ與カラザル者ナルヲハ其化學的構成殊ニ其蛋白質含量ノ僅少ナルヲ以テ亮然ナリトス又胎盤ハ胎兒呼吸ノ煤助タル可キ者ナリ蓋シ胎兒ハ體温ヲ消失スルヲ寡ナク且其筋作用僅少ナルヲ以テ隨テ酸素ヲ要スルヲ鮮ナシト雖モ胎盤ノ呼吸作用ヲ營ムヲハ胎兒未ダ肺呼吸ヲ營マザル時ニ當リ其血行斷絶セラル、キハ

尙ホ榮養ノ缺亡ニ因テ死ニ至ラザル短時期ニ於テ忽チ死シ且其屍體ヲ檢スルモ窒息ニ因リテ死シタルヲ明カナルヲ以テ之ヲ證ス可シ又胎盤血行中ニ障礙ヲ起スキハ直ニ吸氣運動ヲ生ズル者ナリ

胎兒血行ノ順序左ノ如シ臍帶動脈ヲ經テ胎盤内ニ到達シタル所ノ血液、臍帶靜脈内ニ集積シタルノ後肝臟ニ達シ其一半ハ肝血行ヲ營ミ一半ハアランチ氏靜脈管ヲ經テ直ニ下大靜脈ニ漑ギ兩者共ニ右心房ニ達シ此處ニ至リ血液ハオイスタツヒ氏瓣ノ煤助ニ由リテ卵圓孔ヲ通シテ左心房ニ至リ此處ヨリ左室ニ至リ次テ大動脈内ニ排出セラル又上大靜脈ヨリ右心房ニ達スル所ノ血液ハ過半右心室ニ至リテ肺動脈ニ達ス而シテ此血液ノ一小部就中榮養ニ必



要ナル部分ノミ肺ヲ通行シ爾餘ノ大部ハボクリ氏靜脈管  
ヲ經テ下行大動脈内ニ至ル斯ノ如ク心臟ハ左右互ニ相交  
通シ又肺動脈ト大動脈ト相交通スルヲ以テ兩血管系統間  
ノ血壓ハ多少其平衡ヲ保テ胎兒右心ノ機能ハ子宮外ニ於  
ケルヨリ大ナルヲ以テ其右心室ノ筋肉發育ハ殆<sup>ト</sup>左室ト  
異ナルヲ無シ

〔二〕複妊

複妊即チ數胎妊娠 *Mehrfache Schwangerschaft* トハ子宮内ニ  
二個或ハ二個以上ノ胎兒ヲ含ス者ニ其數ニ從ヒ双胎妊  
娠三胎妊娠四胎妊娠等ノ名稱アリト雖モ五胎以上ノ妊娠  
ハ未ダ曾テ之ヲ見ザル所ナリ而シテ八十九回ノ分娩中双  
胎ヲ産スルヲ概テ一回ニ數胎妊娠ノ素因ヲ有スル者ア

リ又一血族中ニ此遺傳性アルヲハ疑フ可カラザル事實ナ  
リトス

數胎妊娠ヲ來ス所以ハ概テ左ノ數項ニ過ギズ

〔一〕一個ノ卵子ニ數個ノ種子ヲ有シ妊娠ヲ受ケテ各共ニ  
發育スル者アリ

〔二〕許多ノ卵子一個ノグラ<sup>フ</sup>氏胞内ニ含蓄セラレ其破裂  
スルニ迫<sup>ン</sup>テ悉ク妊娠ヲ受クルヲ有リ

〔三〕偏側或ハ兩側ノ卵巢内許多ノグラ<sup>フ</sup>氏胞同時ニ破裂  
シ其卵子共ニ發育スルヲ有リ

今双胎ニ就キ胎兒ノ附屬器ヲ述ベシニ羊膜ハ常ニ二個有  
リトス是レ其胎兒ヨリ發生スル者ナレバナリ稀ニハ隔壁  
アリテ胎兒ハ共同ノ羊水中ニ在ルヲ有リ胎兒若シ同一ノ



卵ヨリ生ズルキハ脈絡膜ハ常ニ單一ナリト雖モ若シ數個ノ卵子妊娠ヲ受クルキハ其膜單一ナラズ胎盤モ亦羊膜ノ如ク元ト常ニ二個アリト雖モ互ニ密ニ接着シテ殆ンド一盤ヲ形成スル者ノ如クニノ(尙ホ共同ノ羊膜ニ於ケルガ如シ)該盤ハ只非薄皮様ノ部分ニ由テ連接シ僅ニ其兩部ヨリ成ルヲ認ム可キノミ時トノ亦兩胎兒血管ノ間ニ吻合アリテ兩胎ノ臍帶血管ノ如ク胎盤ヲ距ル一部ニ至ルマデ共同ノ羊膜包ヲ被ムリ次デ分岐ス

双胎ハ同性ヨリ成ルヲ最モ多キ者ニノ就中共同ノ卵ヨリ生ズルキハ亦其大小及ビ重量殆ンド相等シクノ常ニ同性ナリトス然レモ双胎各其發育ヲ異ニスルヲ寡カラズ加之

一胎ハ早死スルモ他胎ハ正常ニ發育スルヲ有リ斯ノ如キ

死胎ハ他胎ニ壓迫セラレテ扁平ト爲リ卵膜ノ間ニ乾枯スルヲ常トス(紙狀胎 Foetus papyraceus)

抑モ複妊ハ常ニ只一回ノ交媾ニ由テ生ズル者ナルカ將タ數回受胎スルニ因ルヤノ疑問ニ對シ方今ノ説ニ憑リ答フ

ルヲ左ノ如シ「スベルフェンダチヨ」 Superfoecundatio 即チ同一排卵期ニ生ズル數個ノ卵子ハ短時間中數回行ヒタル所ノ交媾作用ニ由テ受胎スルヲ得可シ然レモ「スベルフェンダチヨ」 Superfoetatio 即チ一妊娠ニノ排卵期ヲ異ニセル卵子ノ受胎スルハ單一ノ子宮ニ在リテハ通常之ヲ生ズルヲ無シ何者妊娠ノ際ハ排卵機歇止シ且脱落膜ノ形成ニ由リ喇叭管ノ子宮口全然若クハ殆ンド全ク閉鎖セラレバナリ

二三卵ノ發育ニ由テ生ズル母體ノ變化



通常妊孕セル卵ノ發育スル所ハ子宮腔内ナリト雖モ子宮内妊娠稀ニハ子宮外ノ一定部ニ於テ發育スルコト有リ不正部妊娠而シテ卵子ノ發育スルヤ母體ニ變常ヲ起サシムルコト固ヨリ瞭然タル所ニ其變化ハ胎兒ノ產出ト共ニ復歸ス乃チ其變化ヲ受クルコト最モ大ナル者ハ生殖器ニ其鄰接部之ニ次ギ亦全身ノ諸器官モ妊娠ニ由テ著シキ變化ヲ受クル者ナリ

〔イ〕生殖器及ビ之ニ鄰接セル器官ノ變化

茲ニ主要ノ變化ヲ受クル者ハ則チ子宮ニ之チ一般肥大ト稱ス而シテ生殖器能ノ成熟セル處女ニ在リテハ子宮ノ長徑七仙迷、横徑三、二仙迷ニ其秤量三十瓦ヲ算スト雖モ妊娠ノ末期ニ至レバ長徑三十七、五仙迷、横徑二十六、四仙迷

秤量大約一基瓦ニ増加ス蓋シ此増加ハ主トノ子宮筋纖維ノ肥大増息スルニ因ル者ニ其筋纖維ノ長徑十一倍、横徑五倍ニ増加シ筋肉ノ結締纖維弛緩増殖シ血管、神經及ビ淋巴管モ亦皆ニ増大スルノミナラズ著シク增多スル者ナリ滑平筋纖維ノ三層ハ明ニ識別シ得可シ即チ其上層ハ甚ダ非薄孱弱ニ子宮ヲ被覆スルコト宛モ頭巾ノ如ク其纖維ハ喇叭管、子宮圓靱帶及ビ卵巢靱帶ニ連續シ第二層即チ中層ハ許多ノ靜脈ヲ有シ其間ニ筋纖維頗ル錯綜交叉シテ走行ス最内層ハ粘膜炎下ニ在ル所ノ層ニ宛モ子宮三口ノ括約筋ノ狀ヲ爲ス子宮ヲ被フ所ノ腹膜及ビ廣靱帶ハ子宮ノ増大スルニ隨テ伸展シ妊娠ノ末期ニ至レバ喇叭管及ビ卵巢ハ子宮ノ側方ニ密接ス又子宮粘膜炎ニ來ル所ノ主要ナル變



化ハ已ニ上文ニ述ベタリ而シテ子宮ノ増大ハ妊娠ノ上半期ニ在リテハ主トシ其肥大ニ因ル者ナリト雖モ後期ニ至レバ卵子發育スルニ隨ヒ其壓ヲ受ケ増大スル者トス  
 子宮ハ増大スルニ隨ヒ梨子狀形ヲ失ヒ初球形ト爲リ終リニ卵形様ト爲ル殊ニ膈部ニ於ケル變化ハ特異ニ該部擴張シ且外觀上短縮ス尙ホ後章ニ之ヲ詳述ス可シ又子宮増大スルニ隨ヒ大骨盤内ニ上昇シテ腹内臟器ヲ壓迫シ以テ横膈膜ヲ壓上ス妊婦直立スルキハ子宮ハ主トシ腹壁前部ニ由テ支持セラル、者ナリ  
 膈及ビ外陰部ノ變化モ亦血液輸送ノ旺盛及ビ肥大ニ基ク者ニシ即チ温度上昇シ著シク腫張弛緩シ亦分泌物增多シテ粘膜帶赤青色ヲ呈ス

乳腺ハ多クハ已ニ第二月ヨリ第四五月ニ至レバ腫大シ乳頭ノ周圍ニ群列スル所ノ皮脂腺腫脹シ乳嘴及ビ乳嘴暈黯褐色ヲ呈シ之ヲ壓スルカ或ハ否ザルモ澄明ノ水樣液ヲ漏泄ス

骨盤ノ諸關節結合モ亦漸次弛緩シテ其運動ノ度ヲ増シ子宮増大スルヲ以テ其鄰接器官ニ器械的ノ障礙ヲ起サシムルヲ多シ即チ腸ニ在リテハ秘結ヲ起シ膀胱ニ在リテハ時トシ尿失禁或ハ尿閉ヲ起スヲ稀ナラズ又骨盤神經ヲ壓迫シテ下肢ニ鈍麻疼痛等ヲ來シ血管ノ壓迫ニ因リテ浮腫靜脈癰等ヲ起サシム

〔ロ〕全身ニ於ケル變常

體量ハ妊娠ノ末期三月間ハ絶ヘズ増加シ各月ノ増量一五



乃至二、五基瓦ヲ算ス  
 血液ハ其量增多スルニ隨ヒ纖維、脂肪及ビ白血球ヲ增加ス  
 レル蛋白及ビ赤血球ハ反テ減少シ屢、血行ニ障碍ヲ來シ以  
 テ眩暈、胸悶、心悸等ヲ起サシム  
 消化器ニ就テハ嘔吐ヲ起シ殊ニ朝間空腹時ニ之ヲ來シ就  
 中初月ニ甚ダ多シトス亦時トノ流涎ヲ來スヲ有リ  
 神經系統ニ在リテハ神經痛、五官器障碍、神思抑壓等ノ諸症  
 ヲ呈發ス  
 尿量増加シテ水分ニ富ミ時トノ末期ノ際或ハ一時經過的  
 ニ蛋白ヲ含有スルヲ有リ  
 骨系統ニ於テモ亦變常ヲ來ス者ニ頭蓋穹窿ノ内面上ニ  
 生ズル骨腫ハ殊ニ注意ス可キ者トス

皮膚上ニ甚ダ屢、境界判然タル色素斑紋ヲ生シ又比較的過  
 劇ノ伸展ニ由テマルビーギ氏網其連續ヲ失ス例之腹部、上  
 腿、臀部及ビ乳房ニ於ケルガ如キ是ナリ  
 肺活氣量ハ妊娠ノ際減少スルヲ無クノ胸廓基部ハ其橫  
 徑ヲ増セテ反テ其深徑ヲ減ズ

### （三）妊娠之診斷

#### 〔イ〕産科的検査法

産科的検査ハ妊娠、分娩及ビ産褥ニ關スル女子ノ状態ヲ檢  
 スルヲ目的ト爲ス者ニ之ヲ内外ノ兩診法ニ區別シ若シ  
 同時ニ該兩法ヲ行フキハ之ヲ雙合診ト云フ  
 此検査ヲ行フ際ハ婦人平素ノ狀況、月經ノ如何、從前ノ分娩  
 及ビ産褥ノ經過等ヲ審問スルヲ佳トス



外診 Aeusere Untersuchung トハ聽觸兩官或ハ又視官ニ由  
 リテ胸臑下腹及ビ其内容、骨盤周圍、陰部及ビ下肢ノ狀況ヲ  
 診定シ亦妊娠ニ由テ來ル所ノ子宮ヨリ發シ或ハ胎兒ヨリ  
 發スル雜音ヲ聽診スル者ニシテ頗ル主要ノ診法ト爲ス何者  
 吾人ハ之ニ由リテ概テ已ニ卵ノ狀況(胎兒ノ生死、大小、運動)  
 チ察知スル而已ナラズ亦母體骨盤ノ狀況ヲモ確認スルコ  
 チ得レバナリ故ニ醫士タル者ハ可及的、良好ノ機會ニ投シ  
 テ以テ外診法ノ完全ヲ求ム可シ

内診(探宮) Innere Untersuchung (Touchien) ハ内陰部、骨盤ノ  
 狀況并ニ胎兒ノ位置、體向及ビ爾餘ノ狀況ヲ檢察スル法ニ  
 シテ之ヲ用手検査及ビ器械的検査ノ二法ニ區別ス甲ニ在リ  
 テハ通常一指ヲ用ユト雖モ亦二指ヲ送入スルコト稀ナラズ

トス(半手或ハ全手ヲ送入スルハ甚ダ稀ナリ)器械的検査ニ  
 在リテハ或ハ子宮鏡ヲ用ヒ或ハ骨盤ヲ測定スルニ一定ノ  
 器械ヲ要スルコト有リ(分娩ノ病理、骨盤検査ノ條下ヲ看ヨ)而  
 シテ内診ヲ行フニハ每常先ヅ手若クハ使用スル所ノ器械  
 チ嚴密ニ清淨ニセザル可カラズ之ヲ清淨ニスルニハ單ニ  
 石鹼水ヲ以テスルヲ足レリトセズ手及ビ前膊ヲ二三分時  
 間ニ「プロセント」ノ石炭酸水ニ入レテ洗ヒ器械ナルキハ五  
 「プロセント」ノ石炭酸水ヲ用ヒ刷毛ヲ以テ洗淨セザル可カ  
 ラズ又内診ヲ行フニ先チ臍内ヲ洗滌シ或ハ清潔ノ綳帶綿  
 ナ以テ臍内ヲ拭フヲ良トス其他送入ス可キ指ニハ純清ノ  
 華攝林或ハ石炭酸油(「プロセント」)ヲ塗ル可シ  
 雙合診(Combinirte Untersuchung) ナ行フニハ指ヲ臍或ハ直



腸内ニ送入シ他手ヲ以テ腹壁ヲ按シ常ニ手指ト手掌トヲ相對向セシム可シ之ニ由テ全骨盤内諸器ヲ觸診シ得可キヲ以テ該法ハ殊ニ妊娠ノ初期ニ在リテ缺少可カラザル診法ナリトス然レモ産科的檢査ノ方法即チ指ノ送入婦人ノ體位等ハ茲ニ詳説スルコト能ハズ

〔ロ〕妊娠ノ徵候

妊孕卵ノ發育ニ由リ母體ニ生ズル所ノ變化ハ吾人ヲノ多少精確ニ其妊娠タルヲ徵知セシム今其診斷學的ノ價值ニ從ヒ其徵候ヲ不確半信及ビ確實ノ三徵候ニ區別ス  
不○確○妊○娠○徵○候○トハ陰部ヲ除キ全身ニ發スル所ノ變常ニシテ該變常ハ妊娠中ニ缺知スルコト甚ク多ク亦妊娠ニ非ザル際ニ存スルコト有ル者ナリ

半○信○妊○娠○徵○候○ハ則チ陰部ニ於ケル變常ニノ概チ次ノ如シ  
〔一〕月經閉止 是レ殊ニ婦人健全ニシテ月經變調ニ罹リタルコト無キ者ニ在リテ價値アル徵候ト爲ス  
〔二〕上文記述セル生殖器官ノ變常  
〔三〕子宮血管雜音 該音ハ母體ノ橈骨動脈搏動ト時チ同フスル叱性或ハ吹噓性ノ雜音ニシテ其強弱一様ナラズ已ニ妊娠第四月ニ於テ之ヲ聽取スルコト稀ナラズ多クハ子宮ノ兩側ニ來リ屢其部位ヲ轉シ子宮収縮スルキハ其性質ヲ變シテ清朗ト爲リ陣痛極期ノ際或ハ強壓ヲ加フルキハ全ク消失ス而シテ其發生部ハ大ナル子宮血管ナルコト毫モ疑チ容レザル所ニシテ唯甚ク稀ニハ子宮外即チ伸展セル下上腹動脈ニ之ヲ發スルコト有リ



妊娠確徴ニ屬ス可キ者ハ左ノ四項ト爲ス

(一)内外兩診ニ由テ胎兒ノ部分ヲ觸知ス 此徴候ハ多クハ第五月ヨリ之ヲ認ムト雖モ腹壁著シク肥滿鞏硬ナルカ下腹ノ知覺過敏ナルカ或ハ羊水多量ナルカハ之ヲ觸察スルヲ難ク加之全ク之ヲ施ス可カラザルヲ有リ

(二)胎兒ノ心音ヲ聽取ス 是レ則チ胎兒心臟ノ作用ニ由テ生ズル複重音ニ一分時中百二十乃至百四十至ヲ算シ或ハ尙ホ之ヨリ多ク通常第六月ノ初メニ於テ首メテ之ヲ聽取シ得可ク就中顔面位ヲ除キ胎兒其背面ヲ向ケル所ノ腹側ニ於テ之ヲ聽取ス而シテ該音ハ胎兒ノ運動スルニ隨ヒ頻數ト爲リ陣痛ノ際ニ至レバ緩徐ト爲リ或ハ消失ス蓋シ胎兒ノ心音ヲ聽取スルハ左項ヲ正確ナラシムル者ナルヲ

以テ實地家ノ須ク注意ス可キ所ナリトス即チ(イ)婦人ノ妊

娠セルヲ確實ナルヲ(ロ)妊娠時期已ニ其半ハヲ過ギタルヲ

(ハ)胎兒生存スルヲ又(ニ)搏動數異常ニ殊ニ其著シク緩徐ナルト不整ナルトハ共ニ胎兒ノ生命ニ危嶮アルト是ナリ

(三)臍帶雜音 即チ胎兒心音ト時ヲ同フスル單ニ吹噓性或ハ類射性ノ雜音ハ臍帶動脈内ニ發スル者ニ其壓迫或ハ伸展ニ因リ血管狹縮シ以テ之ヲ發ス蓋シ該音ノ發生ハ百中只僅ニ十五乃至十八ニノ証明ス可キ源由無クノ一時消失シ復之ヲ發スルヲ有リ

(四)胎兒ノ運動 是レ唯他覺的ニ檢知シ得可キ者ニ於テノミ確徴ト爲ス可キ者ニ胎動ハ之ヲ觸知スル能ハザルニ先チ已ニ聽診ニ由テ不正ノ衝動或ハ鼓動トノ之ヲ察知ス



可シ  
右ノ諸徴悉ク備ハラザルモ妊娠ニ非ズト断定スルコト能ハ  
ズト雖此確徴中只其一徴ヲ存スルキハ其妊娠タルコト蓋  
シ疑フ可カラザルナリ

〔八〕妊娠時期其算定及び各月ノ診斷

妊娠時期ハ多少長短アル者ニ分婉ハ二百六十四日乃至  
二百八十日ノ間ニ在ルヲ最モ多シトス又稀ニ受胎ノ日ヲ  
知ルコト有レモ皆是レ最後月經ノ日ニシテ吾人ハ之ニ據テ分  
婉ノ時期ヲ算定スルコト得可シ即チ其法ハ終末月經ノ初  
日ヨリ三月ヲ減シ之ニ七日ヲ加フルニ在リ蓋シ此算法ハ  
従前月經ノ時期整然ナル者ニ在リテハ價格有リト雖モ悉  
ク信據ス可キニ非ザルナリ尙ホ之ヨリ確實ナラザル算法

ハ母體初メテ胎動ヲ感ズル時ヨリ起算スル者ニシテ其胎動  
ハ大凡第二十週ヲ以テ始マル者ナリ亦尙ホ之ヨリ確實ナ  
ルモ未ダ全ク信ヲ措ク可ラザル法ハ時期ニ從ヒ生殖器及  
ビ胎兒ノ大小等ニ由テ顯ハル、所ノ他覺的所見ニ據ル者  
ナリ殊ニ初産婦ニ在リテハ此變化ハ經産婦ニ於ケルヨリ  
特異且著明ナリトス故ニ吾人ハ諸般ノ狀況ニ注意スルコ  
最モ周到ナルキハ概チ算定ヲ誤マルコト無シト雖モ分婉ノ  
定日ハ決シテ明ニ豫定スルコト能ハザルナリ  
第一月及ビ第二月ニ於テハ子宮ハ其重量ノ加ハルニ隨ヒ  
低ク小骨盤内ニ下降シ膈部弛緩シ子宮外口稍圓形ヲ爲シ  
子宮ハ稍強ク前屈ス  
第三月及ビ第四月 耻骨縫際上ニ於テ子宮底ヲ觸知シ膈



部稍舉リテ往々已ニ子宮雜音ヲ聽取シ乳腺緊滿シ乳嘴及  
 ビ孔嘴暈ハ着色シテ勃起ス  
 第五〇月 耻骨縫際ト臍トノ間ニ子宮底ヲ觸知シ胎兒部及  
 ビ其運動ヲ聽觸シ臍部ニ到達シ難ク初妊婦ニ在リテハ半  
 ハ弛鬆ト爲リ且浮腫ス  
 第六〇月 子宮底ハ臍下一指廣徑ノ所ニ在リテ多クハ右方  
 ニ向ヒ臍柔軟ニ弛鬆且平滑ナリ  
 第七〇月 子宮底ハ臍上一乃至三指廣徑ノ所ニ在リテ臍窩  
 消失シ臍部全ク弛鬆ト爲リ臍穹窿ヲ被覆スル所ノ粘膜ト  
 共ニ腫脹スルヲ以テ外觀上短縮ナル者ノ如ク經産婦ニ在  
 リテハ子宮外口ヨリ容易ニ指ヲ内口ニ送入スルヲ得可ク  
 乳腺腫起シテ時々稀薄ノ乳樣液ヲ漏シ胎兒ノ諸部ヲ明ニ

觸知シ殊ニ其頭ハ所謂「ハロテメン」ヲ呈ス詳言スレバ指頭  
 ナリテ頭ニ向テ短衝ヲ行フキハ明カニ頭ノ反覆浮沈スル  
 ナ觸知ス  
 第八〇月 子宮底部ハ臍部ト胸骨劍狀突起トノ中間ニ位シ  
 初妊婦ニ在リテハ腹堅甚ク緊張ス  
 第九〇月 子宮底部ハ心窩ニ達シ子宮ノ下部非薄ト爲リ明  
 カニ胎兒ノ部分ヲ觸知シ得可ク臍部甚ク柔軟ニ其長徑  
 幾ド一仙迷ヲ算シ初妊婦ニ在リテハ子宮外口始テ開口シ  
 其周縁ヲ觸ルニ宛モ軟滑ナル環ノ如ク經産婦ニ在リテ  
 ハ臍部尙ホ著シク長ク子宮口縁不平ニ指ヲ送入スルニ  
 ニ卵膜ニ達スルヲ稀ナラズ  
 第十〇月 是月ニ至レバ胎兒及ビ子宮ノ下部骨盤腔内ニ低



降シ同時ニ亦子宮僅ニ收縮スルヲ以テ子宮底部ハ第九月ニ於ケルヨリ稍々低位ヲ占メ胸骨ノ下部大約九仙迷ノ所ニ在リテ腹壁爲メニ弛緩シ之ニ由テ子宮稍々前方ニ傾歛シ臍部囊狀ニ膨滿シ子宮ノ下部甚ダ非薄ト爲リ兒頭ノ縫合及ビ顛門ヲ明カニ觸知シ得ルニ至ルヲ有リ初産婦ニ在リテハ臍部薦骨腔間ニ向ヒテ子宮口稍々廣ク開大シ經産婦ニ在リテハ子宮内口常ニ洞通シ臍甚ダ柔軟ニシ多量ノ白色粘液ヲ分泌ス

既ニ述ベタルガ如ク是等ノ變常ハ殊ニ初産婦ニ特有著明ノ者ナルヲ以テ其妊娠時期ヲ定ムルニ當リ此變常ヲ見ルハ大過莫カル可シト雖モ經産婦ニ在リテハ此標準ニ違フヲ有リ即チ左ニ列載スルガ如シ

腹部ノ皮膚多クハ弛緩シテ皺襞ヲ作り新線ノ傍ラニ許多ノ白色癍痕様ノ線ヲ存シ乳房弛緩懸垂シテ外陰部哆開シ其靜脈怒張シテ青色ヲ呈シ唇繫帶多クハ缺如シテ其部ニ屢ニ舊裂傷ノ癍痕ヲ存シ處女膜全ク缺損シテ唯乳嚙様ノ小葉所謂「ミルチ」狀肉ヲ遺シ臍壁平滑弛緩シテ時トノ少シシ脱下シ殊ニ前壁腹壁弛緩セルヲ以テ子宮ハ初産婦ニ於ケルガ如ク高位ニ昇達セズノ強ク前方ニ聳出シ其壁甚ダ弛緩シテ著明ニ胎兒ノ諸部ヲ觸知スルヲ得可ク臍部圓錐形ヲ爲サズノ稍々圓筒狀ヲ呈シ分娩時ニ至ルマデハ宛モ舌ノ如ク臍内ニ懸垂シ子宮外口開キテ其周緣殊ニ其左側上ニ癍痕或ハ深キ截創ヲ有シ頸管ハ上方ニ向テ狹小ト爲リテ漏斗狀ヲ爲シ内口ハ屢已ニ分娩前六乃至八週日ニ至レハ



洞開シテ指ヲ送入シ得可ク又妊娠ノ末期ニ至レバ先進ス  
ル胎兒ノ頭部一定ノ移動ヲ爲スモ陣痛ニ因テ甫メテ固定  
セラルハナリ

以上ノ諸變常ハ久シキニ過キザル時期中ニ數回分娩セル  
者ニ在リテ殊ニ靚ル所ナリ  
又胎兒ノ長徑ニ據リテ妊娠時期ヲ定メンコトヲ試ミタルコ  
アリ即チ胎兒ノ長軸ヲ側定スルニハ骨盤計ノ一端ヲ尾骶  
ノ最高點ニ置キ他端ヲ兒頭ノ最低點ニ置ク者トス

〔三〕複妊ノ徵候

不確徵候ハ非常ニ大ナル腹圍子宮ノ縱溝甚ダ活潑ニノ腹  
部ノ處々ニ認ムル胎動先進スル胎兒部ノ缺如著シキ兩脚  
ノ水腫妊娠諸症ノ増進是ナリ

甚ダ肝要ニシテ殆ド診斷ヲ確定セシムルニ足ル可キ者ハ同  
種ノ胎兒部分例之兩頭兩背ノ如シヲ觸知シ又下腹兩對側  
部ニ於テ各心音ヲ聽取スルモ其中間部ニ於テハ之ヲ聽取  
セザルコト是ナリ

兩人同時ニ聽診ヲ行ヒ心音ノ度數等シカラザルキハ其複  
妊ナルコト疑ヲ容レザルナリ

三胎或ハ四胎ノ妊娠ニ至リテハ幾ンド之ヲ診定スルコト能  
ハザル者トス

〔ホ〕胎兒生死ノ徵候

心音ヲ聽取シ胎動ヲ觸知スルキハ胎兒ノ生活セルコト疑無  
シト雖モ其死亡ハ之ヲ確定シ難キコト有リ何者其心音ヲ聽  
取シ胎動ヲ觸知スルコト能ハザル時ハ雖モ胎兒ノ生活セル



有レバナリ然レ左ノ症徴アルキハ多クハ其死亡ヲ徴知ス可シ即チ子宮ノ縮小、軟化、腔内温度ノ減退、乳房ノ弛緩、枯瘦、胎動ノ停止、曾テ明カニ聽取セル心音ノ缺如、下腹内ニ於テ重量物體ノ轉落スルガ如キ母體ノ感覺、惡寒、食思不振、嘔吐等是ナリ又子宮口洞開セル際指ヲ送入シテ頭骨ノ轉動ヲ觸ル、キハ胎兒ノ死亡ヲ確定スルヲ得可シ

死胎ノ子宮内ニ滯留スル時期ハ甚ダ異ナリト雖平均死後一乃至五週日ニノ排出セラル、者トス

〔四〕妊娠時之攝生

妊婦ハ第一ニ其平常慣習セル生活法ヲ守リテ猥ニ之ヲ變換セズ且清淨ヲ保チ新鮮ノ空氣中ニ在ルヲ最モ須要トス又精神ヲ爽快ナラシメ殊ニ難産ヲ危懼スル者ニ在リテハ

之ヲ慰諭シテ安心セシメ食物ハ消化シ易キ者ヲ擇ビ胃部ノ膨滿セザルニ注意シ飲料ニハ新鮮ノ水ヲ用ヒシメ嚴ニ胃ノ停滯ヲ避ケ(就中晚餐最モ便通ニ注意ス可シ是レ殊ニ妊娠ノ末期ニ至レハ高度ノ便秘ヲ來スヲ稀ナラザレバナリ運動セシメ新鮮或ハ煮タル果物ヲ與ヘ多量ノ飲料(一杯ノ熱湯ニ一珈琲匕ノ食鹽ヲ投シ朝間空腹時ニ之ヲ飲用セシムヲ甚ダ良トス)ヲ用ユル等ハ便秘ヲ防グニ適良ノ法ニ

ノ時宜ニ由リ尙ホ之ニ緩下劑ヲ兼用セシム可シ辛辣ノ食物ハ常ニ之ヲ避ケ衣服ハ緊迫ナラザル可シ腹壁弛緩セル者ニ在リテハ適良ノ腹帶ヲ帶ハシムルヲ良トス又排尿ヲ十全ナラシム可シ是レ殊ニ妊娠初期ニ當リ膀胱過盈ナルキハ甚ダ不良ノ結果(子宮後屈流産)ヲ來セバナリ其他妊娠



ノ末期ニ至レハ全ク交接ヲ禁ズ可シ  
 又殊ニ乳房ニ注意シ之ヲ壓迫、衝突シ寒冷ニ觸レシム可カ  
 ラズ乳房ヲ強固ナラシムルニハ冷水或ハ酒精ヲ以テ之ヲ  
 洗フヲ最良トス又乳嘴短ク或ハ其陷沒セル者ハ指ヲ以テ  
 日ニ數回之ヲ撮擧牽引ス可シ全身ニ發起セル諸般ノ障  
 ニハ唯對症療法ヲ施ス可キ有ルノミナレハ其効ヲ奏セザ  
 ルヲ多シトス

### 〔乙〕分娩之生理

常産トハ成熟卵、自然ノ機能ニ賴テ母體及ビ自己ニ危險ヲ

來スヲ無ク排出セラレ、ヲ謂フ者ニシテ此目的ヲ達セシム  
 ハ分娩機ニ與カル所ノ三項即チ娩出物、產道及ビ娩出力ノ  
 交互ノ關係整調ナルヲ要ス  
 何故ニ分娩ハ胎兒成熟ノ時即チ其子宮外ニ在リテ生活ヲ  
 保續シ得可キ時期ニ來ルヲ通規ト爲シ又何故ニ妊娠ノ際  
 已ニ少シク収縮スル所ノ子宮ハ恰モ分娩時ニ當リテ整然  
 タル性質ヲ得ルヤニ就テハ未ダ之ヲ解釋スルコト能ハザル  
 ナリ一ニ家ノ說ニ據レバ分娩ハ脱落膜ノ一般變性ニ基ク  
 者ニシテ之ニ由テ胎盤部ヲ除クノ外ハ卵ト子宮トノ官能的  
 連續斷絶セラレ卵ハ宛モ異物ノ形態ト爲リ絶へズ子宮神  
 經ヲ刺戟シ終ニ反射的ニ子宮ノ収縮ヲ起サシムル者ナリ  
 ト然レハ脱落膜ノ脂變ハ必常之有ル者ニ非ザルヲ以テ此



説タル信據ス可カラザルナリ一説ニ曰ク分娩機能ハ妊娠ノ末期ニ當リ靜脈ノ血塞チ起シ之ニ由テ胎盤ニ靜脈ノ鬱血チ生シ以テ陣痛チ發起セシムルニ因ル何者妊娠末期ニ當リ母體ノ血中ニ炭酸チ蓄積スルキハ子宮ノ収縮チ起サシムレバナリト然リト雖モ此説モ亦尙ホ精密ノ檢索チ遂グルニ非ズンバ未タ遠ニ信チ措ク可カラザルナリ

〔二〕分娩力論

分娩時ニ於ケル胎兒排出ノ力ハ主トノ子宮筋纖維ノ収縮ニ因ル者ニノ腔ノ収縮及ビ腹壓ハ唯之ニ助力スルニ過ギザルノミ

〔イ〕子宮ノ収縮

子宮収縮ハ反射運動ニノ刺戟ノ加ハルニ隨ヒ其強度持續

及ビ度數チ増シ其収縮機能ハ爾餘平滑筋纖維ノ反射運動ト一般初々々ニ起リ復々徐々ニ緩解ス故ニ各収縮チ増進期(Stadium incrementi)極期(Stacmes)及チ減退期(Stad. decrementi)ノ三期ニ區別ス而シテ子宮ノ収縮ハ固ヨリ意識ニ隨ハザル者ナリト雖モ(其運動中樞ハ交感神經ナリ)之ニ由テ僅ニ其強盛チ抑制スルヲ稀ナラズトス又子宮筋ハ諸他平滑筋ト均シク蠕動性収縮チ營ム者ニ先ヅ其基底部就中喇叭管端ヨリ始リ頸部ニ波及ス然レモ其各収縮波動ハ極テ迅速ナルヲ以テ宛モ全子宮同時ニ収縮スルガ如シ(近時ノ研究ニ據レバ喇叭管口ヨリ内口ニ至ル蠕動性運動ハ二十乃至三十秒時ヲ要スト云フ)各収縮ハ疼痛即チ陣痛 Velve チ伴フ者ニ其疼痛ハ薦骨



部ヨリ前方ニ向ヒ腹壁及ビ兩脚部ニ進行シ子宮収縮ノ極期ニ於テ最モ強劇ニ其間歇時ニ於テハ全ク缺如ス  
 子宮ハ其収縮時ニ當リ球狀形ヲ取ラント欲スル者ニ其横徑稍々縮小スルヲ以テ深徑增長ス而シテ此準則ニ據レバ亦子宮ノ縱軸短縮ス可キ者ノ如キモ仔細ニ之ヲ觀察スルキハ其全ク之ニ反スルヲ見ルナリ是レ蓋シ子宮横徑ノ短縮ニ由テ兒體伸展シ以テ其尾骶部ハ子宮底ヲ上方ニ穹窿セシメ同時ニ腹壁前部ヲ膨大セシムルニ因ルナリ是ニ於テカ子宮ハ上方ニ起向ス  
 妊婦ノ下腹上ニ手掌ヲ貼着スルキハ収縮ノ際明カニ子宮壁硬固ト爲リ肥厚スルヲ觸知スルヲ得可シ  
 子宮ノ每収縮ハ其内容物ヲ壓迫シ而シテ子宮底及ビ體ノ

壓力ハ子宮下部ノ壓力ヨリ大ナルヲ以テ卵ノ運動ヲノ抗抵少ナキ方向ヲ取ラシム乃チ之ニ由テ卵膜ハ緊滿セル囊ト爲リ楔狀ニ子宮頸管ニ進入シ終ニ其外口ニ向テ壓出セラレテ子宮口ヲ開口セシメ終ニ子宮腔及ビ膺ハ共同ノ管孔ヲ形成ス然レモ子宮口ヲ開大セシムル者ハ獨リ卵膜或ハ先進胎部ニ止マラザル者ニシテ子宮ノ収縮之ニ與カリテ力アル者トス即チ子宮口ヲ圍繞スル所ノ輪狀纖維ハ之ヨリ強キ子宮體ノ縱行纖維ニ由テ上方ニ向ヒ開張セラレニ因ルナリ  
 胎兒ノ伸展ニ由テ子宮縱徑ノ短縮ヲ妨グルハ上文已ニ之ヲ論ゼリ故ニ卵ノ兩極ハ尙ホ一種ノ壓ヲ受クル者ニシテ該壓ハ胎兒軸ノ伸展及ビ球形ヲ得ント欲スル子宮ノ力ニ



正比ス之ヲ子宮復形力 Formrestitutionskraft des Uterus 或ハ胎兒軸壓 Fruchtschsendruck ト稱ス

胎兒軸壓及ビ内容壓ハ其ニ分娩ノ際子宮ヨリ行ハル、壓力ヲ作ル者ナリ(汎發内容壓ハ其主タル作用ヲ爲ス)

陣痛機能ハ全身ニ其影響ヲ及ボシ少シク體温ヲ昇進セシメ(屢攝氏一乃至二度)且脈搏數ヲ増進セシメ皮膚流汗シ又嘔吐ヲ來サシムルヲ稀ナラズ

〔口〕腔ノ収縮及ビ腹壓

腔壁ノ収縮力ハ微弱ニシテ唯後進ノ胎兒部及ビ後産ヲ排出スルノ作用ニ過ギザレモ腹壓ハ之ヨリ遙ニ強キ排出力ヲ有スル者ニシテ子宮ヲ後下方ニ壓迫ス而シテ其作用タル元來隨意ニ出ヅル者ナリト雖モ分娩經過中ニ在リテハ亦反

射的ニ誘起セラル、者ナリ殊ニ腹壓ハ子宮口ノ全ク開大セル後ニ胎兒ノ排出ヲ促ス者ニシテ之ヲ行フハ四肢ヲ他物ニ支柱シテ軀體ヲ固持シ深ク吸氣シテ聲門ヲ閉シ強劇ノ呼氣運動ヲ爲スニ在リ

〔二〕三分娩之器械的作用

分娩ノ際胎兒ハ管ニ下降スル而已ナラズ又整然秩序アル回轉ヲ爲ス者ナリ是等ノ運動及ビ回轉ヲ總稱シテ分娩器械的作用 Geburtsmechanismus ト云フ而シテ此回轉タル唯廣大ナル胎兒部ニ就テ認ムル者ナルヲ以テ之ヲ誘起スル所ノ者ハ多クハ産道ト娩出物トノ部位ノ關係ニ在リトス常態ニ在リテハ兒體ハ決シテ之ト骨質骨盤トノ間ニ指ヲ送達スルヲ能ハザルガ如ク密接スル者ニ非ズノ經産婦ニ



在リテハ屢著明ノ器械的作用ヲ談タズノ僅カノ陣痛ニ因テ胎兒ヲ骨盤管ヲ通過セシム故ニ吾人ハ骨盤内及ヒ其側傍ニ在ル所ノ軟質部就中骨盤底ノ成形物ヲ以テ分娩器械的作用ニ與カリ殊ニカアル者ト思惟セザル可カラザルナリ蓋シ分娩ノ器械的作用ヲ知得スルハ唯學問上ニ要アル而已ナラズ其實地手術ニ臨ミテ幸福ノ娩産ヲ致サシム可キ基本ナリトス左ニ其梗概ヲ列擧ス可シ

(一)胎兒ハ唯縱位ニ於テ排出セラル可キ者ニシテ此際兒體ハ其壓縮セラレタル體狀ヨリ漸次稍々伸展セル體狀ニ移行ス

(二)娩出スル所ノ胎兒部其最長徑線ヲ以テ殆ド骨盤口ノ最長徑線内ニ進行ス詳言スレバ入口ニ於テハ殆ド横徑線

内ニ腔内ニ於テハ斜經線内ニ出口ニ於テハ殆ド直徑線内ニ進行ス

(三)總テ骨盤前壁ニ支持セラレ、所ノ胎兒部ハ最短ノ經路ヲ取リテ骨盤腔隙ノ後方ニ向テ回轉セラル

(四)分娩ノ際ハ耻骨弓ヲ最モ完全ニ充填スル所ノ胎兒ノ縁端ヲ前方ニ向ハシメ、努力ムル者ナリ即チ頭蓋ニ在リテハ後頭顔面ニ在リテハ頤軀幹ノ下端ニ在リテハ腕部是ナリ

(五)腹前壁ニ對向セル胎兒部ハ同時ニ先進スル部ニシテ耻骨弓ニ到達スルニ至ルマデ此低位ヲ保ツ者ナリ

(六)陰門ヨリ出ヅル所ノ胎兒部ハ下前方ニ向ハズノ上前方ニ向フ即チ耻骨縫際下縁ハ回轉點ト爲リテ胎兒ノ諸部其



周圍ヲ回轉ス

〔イ〕胎兒ノ位置及ビ體向

成熟兒ハ唯縱位ヲ以テ分娩シ兒體ノ上端若クハ下端ノ先進スルコトハ已ニ之ヲ述ベタリ之ニ由テ胎兒ノ位置ヲ大別シテ頭位 Kopflage 及ビ骨盤端位 Beckenendlage ト爲シ更ニ之ヲ左ノ諸位ニ區別ス

〔イ〕頭、尋常ノ位置ヲ有スル頭位即チ頭蓋位 Schädellage.

〔ロ〕頭、過度ニ伸展シテ頂部ヲ屈シ異常位置ヲ有スル頭位即チ額位又顔面位 Stirnlage: Gesichtslage.

〔ハ〕下肢、尋常ノ位置ヲ有スル骨盤端位即チ尾骶位 Steisslage.

〔ニ〕下肢、異常ノ位置ヲ有スル骨盤端位即チ足位 Fusslage.

又足位ヲ小別シテ全足位及ビ不全足位ト爲ス膝位ハ甚

ダ稀ナリ

此諸位中頭蓋位最モ多クノ九十五プロセントヲ算シ骨盤端位ハ三プロセント、顔面位ハ〇、六プロセントナリトス頭蓋位ハ左ノ所見ニ由テ之ヲ診定ス可シ外診スルニ耻骨上方ニ於テ頭ヲ觸ル、ト宛モ大ナル硬固ノ圓體ノ如ク子宮底ニ於テハ之ヨリ硬固ナラザル大ナル尾骶ヲ觸知シ其兩側ニ於テハ小ナル可動部ヲ觸知ス又背部ノ在ル所ノ子宮半側ハ他側ヨリ稍々抗抵強クシテ茲ニ胎兒心音ヲ聽取シ内診スルニ膈穹窿ハ大ナル圓形硬固部ニ由テ壓下セラレ此部ニ於テ往々子宮下部ヲ通シテ特異ノ縫合及ビ顛門ヲ觸知シ子宮口開大セルキハ尙ホ明ニ之ヲ確知ス可シ顔面位ニ在リテハ外診スルニ骨盤入口ノ上方、後頭ニ適合



スル側部ニ穹窿ヲ觸知シ小部ヲ有スル所ノ其對側部ニ於  
 テ心音ヲ聽取ス内診スルニ膻穹窿ヨリノ小ナル圓形不平  
 面ヲ觸レ子宮口開大セルキハ顔面特有ノ部分ヲ觸知ス若  
 シ卵膜破綻シ顔面久シク壓迫セラレ、キハ往々之ヲ尾骶  
 ト誤認スルヲ有リ然レモ再三精細ニ之ヲ摸索シ殊ニ顯縁  
 ヲ觸ル、キハ其診斷ヲ確定ス可シ  
 骨盤端位ニ在リテハ外診スルニ子宮底ニ於テ固キ球狀ノ  
 浮沈動搖スル頭ヲ觸ル、モ耻骨縫際上ニ於テハ之ヨリ大  
 ナル硬固部ヲ認ムルヲ無シ又腹下部ニ於テ兒足及ビ之ヨ  
 リ發スル運動ヲ認メ臍上ニ於テ心音ヲ聽取ス内診スルニ  
 膻穹窿ハ頭蓋位ニ於ケルヨリ僅ニ充填セラレ時トノ尾骶  
 ノ側傍ニ在ル所ノ胎足ノ衝突運動ヲ認ムルヲ有リ又子宮

開口シ卵膜破綻セルキハ或ハ先進足部ヲ觸レ或ハ薦骨棘  
 狀突起ト共ニ尾骶骨ヲ觸知シ男兒ニ在リテハ翠丸ヲ觸ル  
 、ヲ其特徴ト爲ス指趾ヲ誤認セザランガ爲メニハ足趾ノ  
 手指ヨリ短キヲ記臆ス可シ又乙ハ多クハ屈曲セル者ニシ  
 其他大趾ハ爾餘ノ者ヨリ長ク且運動スルヲ少ナキモ拇指  
 ハ他指ヨリ短ク且能ク運動シ又之ヲ外轉セシムルヲ得  
 可シ稀ニ膝先進部ト爲ルヲ有リ之ヲ肘ト誤認セザランガ  
 爲メニハ甲ハ乙ヨリ廣大ニシテ如ク尖端ヲ現ハサザル  
 ニ注意ス可シ然レモ水液久シク排出シタルノ後ハ尾骶ト  
 顔面トヲ誤認スルヲ鮮カラザルナリ  
 以上列舉セル胎兒ノ各位置ヲ更ニ第一及ビ第二體向ニ區  
 別ス蓋シ此各體向ハ分娩器械的作用上ニ關係寡カラザル



ヲ以テ此區別タル肝要ナル者トス所謂第一體向トハ胎兒ノ背面左子宮半側ニ在ルヲ謂ヒ第二體向トハ其背面ヲ子宮ノ右側上ニ觸知スルヲ謂フナリ  
第一頭蓋位ハ第二頭蓋位ヨリ殆ド二倍ノ多キニ至ル者ナリトス

〔ロ〕分娩ノ一般經過

分娩ノ經過ハ其間ニ諸般ノ現象ヲ呈スレル之ヲ區別スレバ開口、娩出及ビ後産ノ三期ニ過ギズトス  
開口期 *Eroffnungsperiode* ハ初發ノ陣痛ヲ以テ始リ子宮口ノ全然開張スルヲ以テ終ル而シテ妊婦ハ未ダ整然タル陣痛ノ發起セザル前己ニ安靜ナルヲ得ズ尿意頻數ヲ覺ヘ子宮一時緊張シテ薦骨部ニ疼痛ヲ感シ殊ニ初産婦ニ在リ

テハ此疼痛屢數時間ニ涉リ加之分娩數日前之ヲ發スルコト有リ他覺的ニハ子宮底ノ増々下降スルヲ認メ内診スルニ殊ニ初妊婦ニ在リテハ子宮下部壓下セラレ著シク非薄ト爲リ通常已ニ小骨盤内ニ在ル所ノ頭顱ノ縫合ヲ明カニ觸知シ屢璉斯大ノ全ク平坦ナル子宮口ハ薦骨ニ對向シテ之ニ指ヲ送達シ難ク膺部ノ痕跡全然消失ス然レモ數回分娩セシ者ニ在リテハ容易ニ子宮口ニ指ヲ送入シ得クノ卵膜ノ廣ク子宮壁ヨリ脫離セルヲ認識ス可シ又膺及ビ陰部ハ柔軟膨起シテ多量ノ無色粘液ヲ分泌ス  
収縮強盛ナルニ從ヒ産婦不安ト爲リ數體位ヲ變換シ或ハ轉輾反側シ或ハ手ヲ固ク支柱ト爲シ若クハ固形物體ニ凭リテ薦骨部ノ支持ヲ求メ往々屢氣嘔吐ヲ催シ陣痛甚ダ強



劇ニノ腰部ヨリ上腿ニ亘リ薦骨部ニ於テ最モ強シトス  
 子宮口ハ陣痛ニ由テ漸次開口セラレ緊満セル卵膜其内ニ  
 進入シ陣痛休歇スレバ卵膜再ビ弛緩シ以テ其後部ニ在ル  
 所ノ胎兒部ヲ明カニ觸察セシム而シテ子宮口縁ノ伸張ハ  
 甚ダ平等ナリト雖モ一二部ニ小裂創ヲ生シ爲メニ腔粘液  
 ハ稀薄ノ血線ヲ以テ染色セラレ、有リ  
 子宮口ノ開大増加スルニ隨ヒ卵胞深ク腔内ニ壓排セラレ  
 終ニ口徑八五仙迷ニ達スレバ通常卵膜破綻シ先進胎部ノ  
 前方ニ在ル所ノ羊水流ス(第一水又前産 Erste Wasser;  
 Vorgeburt)又往々卵膜ハ子宮尙ホ僅ニ開口セル際已ニ破綻  
 スルコト有リ或ハ之ニ反シテ卵膜ハ陣痛力ニ反抗シテ漸ク  
 胎兒陰門ヲ通過スル際ニ迨ンデ破綻シ加之稀ニ胎兒ハ破

綻セザル卵膜内ニ在リテ娩出スルコト有リ然リ而シテ卵膜  
 ハ必ズシモ子宮口ニ於テ破綻スルヲ要セザル者ニシテ遙カ  
 上方ニ於テ破綻シ胎胞尙ホ存在スト雖モ羊水漸次流泄ス  
 ル者ナリ通常卵膜破綻ノ後ハ暫時陣痛休歇シ復新タニ劇  
 甚ノ収縮ヲ起シ次テ宮口全ク開張シテ兒頭ノ通過ニ適ス  
 可キ口徑ヲ作り是ニ於テ開口期全ク終ル者トス  
 娩出期 Austreibungsperiode ハ胎兒眞ノ前進運動ヲ營ム期ニ  
 ノ其全ク排出セラレ、ヲ以テ終ル者トス此際陣痛ハ短時  
 間中ニ續發シテ稽留強盛シ胎部ハ宮口ヲ經テ腔内ニ壓排  
 セラレ終ニ會陰ヲ球狀ニ隆起セシメ陰唇ヲ壓排シテ其間  
 ニ頭蓋ノ一部ヲ露出ス之ヲ兒頭ノ排臨期 Einscheiden des  
 Kopfes ト云フ而シテ陣痛休歇時ニ於テハ其部ノ緊張擴張



共ニ再ビ緩解シテ胎部ハ骨盤底ノ彈力性ニ由テ少シク退行シ陣痛來レハ再ビ壓出セラル斯ノ如クニ胎部ノ大半露出スルヲ以テ會陰ハ最モ強ク緊張擴大セラレ大陰唇ノ後聯合部非薄ト爲リテ將ニ裂裁セントスル者ノ如ク肛門前方ニ牽引セラレテ哆開シ終ニ胎兒ハ軟部ノ抗抵ニ勝テテ兒頭ハ次回ノ陣痛或ハ陣痛休歇時ニ臨ミ唯腹壓ニ由リ會陰徐々ニ退行シテ全ク排出セラル之ヲ兒頭ノ通過期 Durchschneiden des Kopfes ト云フ初産婦ニ在リテハ此際非常ノ劇痛ヲ感ズル者ニシテ精神ノ錯亂ヲ來スヲ稀ナラズトス而シテ暫時陣痛休歇セル後殘餘ノ軀體及ビ尙ホ子宮内ニ存スル羊水(第二水)又後水 (Zweite Wasser, Nachwasser) ヲ排出シ胎盤剝離スルニ臨ミ少許ノ出血ヲ來シ以テ茲ニ

娩出期ヲ終ル者トス

産道ノ軟質部ハ殊ニ初産婦ニ在リテハ先進胎部ニ密接スルヲ以テ其靜脈血ノ運行ヲ妨グ爲メニ最低部ニ位シ僅少ノ壓ヲ受クル所ノ部ニ漿液性或ハ漿液血液性ノ滲漏ヲ來シ其部ニ腫瘤ヲ生ズ即チ之ニ由テ顛頂骨上ニ所謂頭腫ヲ生ズ其他宜シク注意ス可キ者ハ先進頭蓋ノ變形ナリトス即チ後頭骨及ビ前頭骨ハ殆ド常ニ其邊縁ヲ以テ顛頂骨ノ縁下ニ進入シ亦顛頂骨モ各自互ニ相重ナリ一骨ハ(多クハ前方)他骨上ニ聳出ス又之ト同時ニ後顛頂骨壓平セラル、モ前顛頂骨凸隆スルヲ以テ兩骨屈曲ス而シテ分娩ノ際ハ腦脊髓液、頭蓋腔ヨリ壓排セラル、ヲ以テ頭蓋ハ纔ニ其容積ヲ減ズルヲ得可シ



後産期 Nachgeburtperiode ハ通常人工的ノ短縮ヲ受クル者  
 ニシテ胎盤ハ多ク胎兒ノ娩出ヲ起ス所ノ同一ノ陣痛ニ由テ  
 全然或ハ一部剝除セラレ新クニ發シテ稍々疼痛少ナク  
 多ク人工的ニ喚起セラレタル陣痛ニ由テ後産ハ宮口ヲ經  
 テ腔内ニ進ミ胎盤ハ通常平滑面ヲ以テ先出シ而シテ後腔  
 ノ収縮ニ由テ全ク陰門外ニ排出セラレ直ニ之ニ次ギ或ハ  
 時トシテ胎兒娩出後已ニ屢劇甚ノ惡寒戰慄ヲ將來スルコト有  
 リ然レモ敢テ後害ヲ胎スコト無シ  
 上文已ニ述ベタルガ如ク分娩作用ハ著シキ興奮及ビ體温  
 増進ヲ伴フ者ニシテ陣痛ノ際ハ脈搏亢進シ其休歇時ニ至レ  
 ハ再ビ沈降ス然レモ經過久シキ分娩ニ在リテハ脈數絶ヘ  
 ズ亢進スル者ナリ又産婦ノ失フ所ノ體量ハ平均六五六四

基瓦即チ大約本體量ノ九分一ニシテ主トシテ卵ノ娩出排泄物  
 及ビ血液ノ滅亡并ニ肺臟及ビ皮膚ノ散發ニ因ル者トス  
 全分娩機ノ時期ハ甚ダ異ナル者ニシテ初産婦ニ在リテハ大  
 凡二十時間ヲ要シ經産婦ニ在リテハ十二時間ヲ要ス而シ  
 テ高年ノ初産婦即チ三十歳以上ノ初産婦ニ在リテハ分娩  
 時期最モ長キ者ニシテ其第一分娩期ハ第二及ビ第三分娩期  
 チ合スル者ヨリ平均六乃至八倍長ク持續スル者トス  
 (ハ)胎兒諸般ノ位置ニ於ケル分娩ノ經過

(一)頭蓋位

骨盤ニ異常無キキハ尋常大ノ頭ヲ通過セシムルニ毫モ妨  
 礙アルコト無シ而シテ正規ノ胎兒體狀ニ於テハ頭ハ胸部ニ  
 向テ傾欹セルヲ以テ頭蓋ハ其鉛直ノ徑線ヲ以テ鉛直ニ骨



盤入口ニ進行シ骨盤前壁ニ面スル頭蓋半側ハ低降シ矢狀  
 縫合ハ殆ド薦骨岬ト耻骨縫際トノ中間ニ在リトス(頭蓋已  
 ニ骨盤入口ニ於テ抗抵ヲ受クルキハ頭ハ自ラ肩胛後部ニ  
 向テ屈曲シ矢狀縫合ハ薦骨岬ニ近接ス：チーゲル氏ノ傾  
 斜頭蓋ハ其矢狀徑ヲ以テ骨盤入口ノ最長徑即チ横徑線ト  
 平行ニ進入ス然レモ此唯其基本ノ方向ト看做ス可キ者ニ  
 ノ頭蓋ノ長徑ハ多少傾斜スル者ナリ即チ子宮下部ノ横徑  
 ト骨盤入口ノ横徑ト相合着スルキハ頭ハ横位置ヲ取レモ  
 以上ノ徑線銳角ニ交叉スルキハ頭ハ其矢狀縫合ヲ以テ骨  
 盤入口内ニ斜位ヲ占ム而シテ子宮ノ妊娠ノ際已ニ甚ダ屢  
 斯ノ如キ軸旋ヲ爲ス者ニシ其左側ハ稍々左前方ニ向ヒ右  
 方ハ右後方ニ向フ是ヲ以テ吾人ハ胎兒ノ背ハ其重量ニ隨

ヒ母體直立スレハ前左方ニ偏欹シ仰臥スレハ右後方ニ偏  
 欹スル者ト爲スキハ頭ハ其矢狀縫合ヲ以テ骨盤入口ノ第  
 一斜徑線内ニ其位置ヲ占ムルト多キヲ了得ス可シ而シテ  
 之ニ由テ頭ノ進入スル際小顛門ハ或ハ左方及ビ稍々前方  
 ニ向ヒ或ハ右方及ビ少シク後方ニ向フヲ以テ二様ノ頭蓋  
 位置ヲ將來ス即チ之ヲ第一及ビ第二頭蓋位置ト稱ス  
 第一頭蓋位置 小顛門ハ左方及ビ少シク前方ニ向ヒ矢狀  
 縫合ハ第一斜徑線(屢又横徑線)ニ在リテ大顛門ハ右方及ビ  
 少シク後方ニ向ヒ兩顛門殆ンド同一ノ高ニ位シテ耻骨ノ  
 後方ニ在ル所ノ右顛頂骨ハ之ニ對向セル者ヨリ少シク低  
 下ス故ニ右耳モ亦多クハ觸知シ難カラズ外診スルニ左方  
 ニ小兒ノ背面ヲ觸レ右方ニ其兩足ヲ觸ル、モ心音ハ左臍



部及び臍下ニ於テ聽取ス而シテ頭ハ陣痛壓ニ由テ低降スルニ際シ通常其横徑線ノ周圍ヲ回轉シテ小顱門低降ス是レ頭ノ前進スルニ臨ミ產道ヨリ受ク所ノ抗抵愈大ナルハ愈顯著ナル者ナリ頭愈骨盤底ニ近接スレバ小顱門愈前方ニ運動シテ左閉鎖孔ニ面シ之ニ由テ矢狀徑ハ増骨盤出口ノ直徑線ニ適合セル方向ヲ取リ始耻骨弓下ニ右顱頂骨ノ後上四分ノ一部露出シ次テ後頭部進出シ頭ハ再ビ其横軸ノ周圍ヲ回轉シ之ニ由テ顱ハ胸部ヨリ離レ後頭ハ耻骨縫際ノ前方ニ高舉シ額及ビ顔面ハ會陰ヲ超ヘテ露出ス故ニ殊ニ初産婦ニ頭ノ通過ニ長時間ヲ要スル者ニ在リテハ矢狀縫合ハ少シク左方ヨリ右方ニ向ヒ右陰唇ノ後端ヲ距ル少許ノ部ト交叉シ以テ右顱頂結節ハ左方ヨリ早ク露

出ス而シテ顱部後聯合ヲ超ヘテ產出シ了レバ頭ハ再ビ後方ニ沉下ス  
 頭ノ通過ト共ニ而肩部ハ骨盤入口ノ左斜徑線内ニ進ミ漸ク骨盤出口ノ直徑線ニ達シ右肩部耻骨弓ノ後部ニ支撐スル際左肩先ツ娩出シ次テ胎兒ノ軀幹ハ多少速ニ娩出シ腕部ハ肩胛部ト同一ノ徑線ヲ通過ス  
 肩部ノ通過上記ノ如クナルヲ以テ必ず亦兒頭回轉セザル可カラズ即チ顔面ハ再ビ其骨盤内ニ在リテ面セシ方向ニ對向スルヲ以テ顔面ハ母體ノ右上腿ノ内面ニ向フ而シテ産兒ノ頭上ニハ右顱頂骨ノ後上部ニ鬱血腫ヲ生シ其右側ノ隆起ハ左側ヨリ稍々大ナリトス  
 然レモ以上述べタル所ノ第一頭蓋位置ノ器械的作用ノ他



ニ尙ホ往々違常ヲ來スヲ有リ即チ  
 (イ)骨盤入口ノ横徑線内ニ進行スル所ノ頭蓋ハ骨盤管内ヲ  
 通過スル際小顛門ヲ以テ左薦骨腸骨關節ニ向テ回轉シ次  
 デ薦骨ノ腔間ニ入レバ大顛門ハ小顛門ヨリ低降シ前額部  
 ハ骨盤前壁ニ向テ壓迫セラレ胎頭強ク屈曲セラル、際後  
 頭ハ薦骨及ビ骨骶骨ヲ超ヘテ會陰ニ向テ轉出シ廣キ額部  
 ハ耻骨弓ノ頂巔ヲ全然充填スルヲ能ハザルヲ以テ會陰強  
 ク擴張セラレ頗ル其裂傷ヲ來シ易シ而シテ右前頭骨ハ耻  
 骨弓下ニ支柱スルヲ以テ後頭ハ會陰ヲ超ヘテ産出シ次デ  
 前頭及ビ顔面ハ耻骨弓下ニ露ハレ頭ノ露出スルヤ直ニ顔  
 面上向ス而シテ後兩肩部ハ第一斜徑線ノ方向ニ於テ骨盤  
 ヲ通過スルヲ以テ顔面ハ産母ノ右上腿ニ向フ是レ即チ前

顛頂位置ニ於ケル分娩ニノ胎兒小ニノ骨盤廣濶ナル時詳  
 言スレバ頭ヲ強ク屈曲セシムル所ノ抗抵缺如セル際或ハ  
 異常ノ障礙(一肢ノ脱出骨盤狹小)有リテ頭ノ尋常ノ回轉ヲ  
 妨グル時ニ來ル者ナリ

(ロ)然レモ上記ノ器械的作用ハ稀有ニノ屢來ル者ハ後頭骨  
 退行回轉ヲ爲シタル後小顛門更ニ左方ニ回轉シ同時ニ低  
 降シテ終ニ左前方ニ向ヒ次デ尋常ノ器械的作用ヲ經テ娩  
 出スル者トス

(ハ)後頭全ク回轉スルヲ無クシテ出口ニ於テ後頭骨前方ニ回  
 轉スルニ至ルマデ頭ハ矢狀縫合ヲ以テ骨盤ノ横徑線内ニ  
 留マルヲ有リ唯小ナル頭ハ爾餘骨盤ノ狀況良好ナルキハ  
 横位ニ於テ娩出スルヲ得ルナリ



(二) 往々頭ノ娩出シタル後軀幹ハ其長軸ヲ廻轉シテ兩肩部ハ頭ノ通過シタルト同一ノ斜徑線ヲ通過スルコト有リ蓋シ此所謂過度廻轉ハ多クハ胎兒ノ上肢異常ノ位置ニ在ルニ因ル者ナリ

第二頭蓋位置。小顛門ハ右方ニ在リテ分娩ノ初ニハ少シク後方ニ向ヒ矢狀縫合ハ第一斜徑線ニ在リ大顛門ハ左前方ニ向ヒ左顛頂骨前方ニ向ヒテ對側ノ同骨ヨリ低ク外診スルニ胎兒ノ背ヲ右方ニ足ヲ左上方ニ觸レ右側ニ於テ心音ヲ聽取ス

頭蓋ノ低降スルト俱ニ矢狀縫合ハ漸次骨盤第三斜徑線ニ進ミテ右閉鎖孔ノ後方ニ於テ後頭及ビ小顛門ヲ觸知シ娩出ノ際左顛頂骨ノ後上四分ノ一ハ耻骨弓内ニ入リ肩胛ハ

第一斜徑線ヲ經テ骨盤ヲ通過ス

稀ニ後頭前方ニ回轉スルコト無ク頭蓋ハ前方ニ向ヘル前頭ヲ以テ娩出セラル、コト有リ(左前頭骨先出ス)爾餘ノ違常ハ第一頭蓋位置ニ於ケルガ如シ

頭蓋位ハ母子ニ最良ノ豫後ヲ與フル者ナリ

(二) 顔面位及ビ前頭位

顔面位置ハ兒頭尋常ノ位置ヲ失ヒ頤ハ胸部ヲ離レ爲メニ後頭ハ頂部ニ近接スルニ由テ來ル者ナルコトハ上文已ニ之ヲ陳ベタリ其源因ハ尙ホ未ダ密ナラズト雖凡蓋シ諸般ノ事項ニ基ク者ナラン今次ニ其主要ナル者ヲ掲ゲン即チ(一) 顔面位置ハ屢骨盤狹隘ニ伴フ者ニ顔面位置四、六中己ニ骨盤ノ狹隘ナル者一人ヲ見ル(二) 顔面位置ヲ以テ産出シタ



ル小兒ハ一種異形ノ頭蓋ヲ有シテ一般ニ頭低クノ後頭強ク發育シ後方ニ向テ聳出ス斯ノ如ク頭蓋低後方ノ橫杆臂延長スルヲ以テ陣痛壓ニ由リ該壓ハ胎兒ノ脊柱ヨリ頭蓋ニ傳達セラル(縱令僅少ノ妨碍アルモ後頭舉リテ顔面先進部ト爲ルナリ又顔面位置ハ一定ノ子宮ノ形狀ニ因リ來ルヲ有リ)

母子ノ豫後ニ至リテハ顔面位置ハ頭蓋位置ニ於ケルガ如ク佳良ナラズノ産母ニ在リテハ已ニ其分娩ノ經過長キヲ以テ不良ノ狀況ヲ來シ且會陰裂傷ノ危險多ク小兒ニ在リテハ頸血管ノ延長ヲ來シ又時トノ其壓迫ヲ來スヲ以テ危險寡カラズト爲ス

顔面位置ニ於テモ亦二様ノ位置アリ

第一〇顔面位置 前頭ハ左骨盤半側ニ在リテ頤ハ右方ニ向ヒ顔面線ハ骨盤入口ノ横徑線ト平行ヲ爲スヲ少ナク右顔半側ハ左半側ヨリ稍々低ク外診スルニ背ハ母體ノ左側ニ在ルモ後頭項部ニ近接スルヲ以テ少シク子宮壁ヲ離レ右側ニ於テハ心音及ビ小ナル胎部ヲ認知ス

顔面ハ低ク骨盤管内ニ進入スルヲ以テ顔面漸次回轉シテ顔面線ハ骨盤第二斜徑線ニ適合シ頤部右閉鎖孔部ニ來リ右頰及ビ右口角ハ初陰門内ニ見ハレ次デ頤部ハ右耻骨下行枝ノ後方ニ來ル而シテ下顎ハ耻骨弓下ニ支抵スルヲ以テ口鼻前頭及ビ頭蓋ハ會陰ヲ超ヘテ脱出シ娩出セル胎兒ノ顔面ハ右上方ニ向ヘ且肩部ハ第一斜徑線ヲ經テ骨盤ヲ通過スルヲ以テ漸々回轉シテ終ニ全ク右方ニ向フ又此顔







ハ他側ノ陰唇下ニ露ハレテ次デ下顎娩出セラレ、者トス  
前頭位置ニ於テ娩出セル兒頭ハ甚ダ高シトス是レ頤ヨリ  
大顛門ニ至ルノ直徑甚ダ長キヲ以テナリ然レテ頭蓋ハ大  
顛門ヨリ稍々急斜シテ後頭ハ項部ニ向テ壓下セラレタル  
者ノ如シ

前頭位置ノ頭蓋位置若クハ顔面位置ニ移行スル者稀ナラ  
ズトス

前頭位置ハ母子ニ不良ノ豫後ヲ與フル者ナリ

三骨盤端位

足或ハ膝ノ高低ハ分娩機上ニ毫モ影響ヲ有セズト雖モ廣  
濶ナル胎部若クハ尾骶ノ進入スルニ當リ爰ニ始メテ器械的  
作用ヲ要スル者ナリ

骨盤端位ハ成熟セル胎兒ニ於ケルヨリ早産ノ時ニ來ル  
多キ者ニ亦死胎及ビ腦水腫アル胎兒ニ之ヲ見ルヲ稀ナ  
ラズトス

第一尾骶位置 胎兒ノ背ハ母體ノ左側ニ在リテ頭ハ右方

ノ子宮底ニ位シ臍部ノ左側ニ心音ヲ聴取シ内診スルニ前  
方ニ向ヘル左髖部ハ右方ヨリ低キヲ觸知シ髖部ノ廣徑ハ  
骨盤入口ノ第二斜徑線ヲ占メ陣痛壓ニ由リ尾骶ハ斜向シ  
テ骨盤底ニ進ミ次デ左側ノ髖部陰門間ニ見ハレ耻骨縫際  
下ニ進出シタルノ後之ニ支障シ而シテ右髖部會陰ヲ超ヘ  
テ産出シ以テ兩髖部娩出シタル後胎兒ハ右脚ノ内後方ニ  
其腹部ヲ對向ス娩出シタル髖部ハ陰阜ニ向テ上昇シ以テ  
軀幹ハ左側ニ屈曲ス是レ會陰ノ緊張スルニ因ルナリ亦肩



部モ骨盤ヲ通過スルニ際シ腕部ト同一ノ徑線ヲ保ツ者ニ  
 ノ左肩ハ耻骨弓ニ支抵シ然ル後右腕ノ肘及ビ右肩ハ會陰  
 ナ超ヘテ進出シ次デ左腕及ビ左肩ハ耻骨縫際下ニ露出ス  
 而シテ兩肩部第二斜徑線ノ方向ヲ取リテ骨盤出口ヲ通過  
 スル際頭ハ對側ノ斜徑線ヲ經テ骨盤ニ進行シ頤ハ胸面ニ  
 向テ傾キ其際後頭ハ前方ニ運動シ耻骨弓下ニ抵撐スルヲ  
 以テ頤顔面及ビ頭蓋ハ會陰ヲ超ヘテ脱出ス  
 第二尾骶位置 胎兒ノ背ハ母體ノ右側ニ向ヒ右腕部先進  
 部ト爲リ其通過ノ器械的作用ハ左右其位置ヲ異ニスルヲ  
 ミニノ第一位ト異ナル所無ク胎部ノ腫瘻ハ骨盤前壁ニ對  
 向セル臀上ニ在リテ頭ハ特異ノ圓形ヲ呈ス  
 違常 尋常ノ分娩機ト異ナル所ハ唯尾骶ノ娩出後腹面前

方ニ向ヒテ爲メニ顔面ハ耻骨縫際ノ後部ニ來ルニ在リ而  
 シテ此際突出部小部分頤及ビ鼻ヲ具フル胎兒ノ面ハ骨盤  
 前壁ニ向フヲ以テ兒體ハ其前進スル諸期ニ當リ妨碍ヲ蒙  
 ムリ之ニ由テ臍帶久シク壓迫セラレ、ヲ以テ胎兒ニ危害  
 ナ來スヲ有リ  
 然レモ胎兒ノ前面耻骨縫際ニ向ヒテ止マル時頭ノ位置尋  
 常ナルキハ頤部及ビ顔面先ヅ耻骨弓下ニ露出シ次デ會陰  
 ナ越テ後頭進出ス然レモ頤部若シ耻骨ニ支抵スルキハ手  
 術ニ由テ頭ヲ娩出セシム可シ  
 骨盤極メテ廣濶ナル者并ニ胎兒小ナルカ或ハ死亡セル者  
 ニ在リテハ尾骶縱橫執レノ方向ニ向フモ能ク骨盤ヲ通過  
 スルヲ得可シ



骨盤端位分娩ノ際生ズル所ノ違常ハ多ク人工的ニ發起セラル、<sup>1</sup>即チ不時若クハ失當ノ措置ニ起因スル者ナル<sup>1</sup>ニ就テハ茲ニ論述セズ

骨盤端位分娩ハ頭蓋位置ニ於ケルヨリ母子ニ對シテ豫後佳良ナラズ蓋シ骨盤端位分娩ハ母體ニ對シテ頭部ノ先進分娩ヨリ大ナル苦痛ヲ來サ<sup>1</sup>ルノミナラズ反テ勞苦寡ナシト雖<sup>1</sup>後進スル頭部ノ娩出ニ際シ母體ニ危害少ナカラザル手術ヲ要スル<sup>1</sup>稀ナラズトス又小兒ニ對スル骨盤端位分娩ノ危險ハ臍帶ノ壓迫ニ在ル者ニ<sup>1</sup>其壓迫強キカ或ハ久シク持續スルキハ胎兒ハ其頭ノ尙ホ母體內ニ在ル際已ニ死没ス然レ<sup>1</sup>其壓迫強カラズノ漸次ニ之ヲ來スルハ早ク吸氣運動ノ生ズルヲ見ルナリ而シテ該吸氣運動ハ大

氣ノ進入ヲ缺如スルヲ以テ血液、膠粘液或ハ羊水ノ吸入ヲ來シ以テ或ハ復活法ヲ試ムルモ其効無ク或ハ蘇生スルモ終ニ肺炎ニ因テ斃ル、者ナリ其他亦兒頭已ニ子宮ヲ謝出シタル後子宮強ク収縮シテ強ク胎盤ヲ壓迫シ或ハ之ヲ剝離スルヲ以テ窒息ヲ來ス<sup>1</sup>有リ

骨盤腔隙ノ狀況佳良ニ<sup>1</sup>胎兒ノ先進部愈廣ク之ニ由テ母體ノ軟質部強ク擴張セラレ以テ軀幹頭首ノ通過ニ便ナラシムルキハ胎兒ニ對スル豫後愈佳良ナリトス是故ニ兩脚ヲ腹部ニ保ツ所ノ完全ノ尾骶位置ハ不全ノ足位ニ於ケルヨリ胎兒ノ豫後佳良ナリ而シテ此不全足位ハ又兩足ノ伸展セル者ニ於ケルヨリ軀體及ビ頭ヲ通過セシムル<sup>1</sup>速ナル者トス



〔三〕複婉

妊娠ノ際已ニ一胎ヨリ多クノ胎兒存在スルノ徵候ハ上文  
 既ニ之ヲ述ベタリ然レモ時トノ分娩ニ臨ミ尙ホ新徵候ノ  
 來リテ以テ其診定ヲ確實ナラシムルコト有リ例之内診ニ由  
 テ胎兒ノ位置及ビ體向ヲ精細ニ檢知スルモ外診上應<sub>サ</sub>ニ胎  
 兒心音ヲ聽取ス可キ部位ハ内診上ノ所見ト一致符合セザ  
 ルガ如キ或ハ脱出セル臍帶冷却シテ搏動ヲ呈セザルニ由  
 リ若クハ先進胎兒部ノ一定ノ變化ニ由リテ以テ内診上胎  
 兒ノ死ヲ認知スルニモ拘ハラズ胎兒心音ヲ聽取スルガ如  
 キ即チ是ナリ而シテ一兒既ニ娩出スルハ再ビ確實ナル  
 妊娠徵候ヲ証明スルヲ以テ其診斷ヲ確定ス可シ  
 孖産ハ子宮ノ開張著シキガ爲メ正當ナラザル妊娠末期前

ニ來ルコト稀ナラズ亦陣痛充全ナラズノ殊ニ第一兒ノ娩出  
 久シキニ瀰ルモ均シク是レ子宮ノ擴張ニ因由セル者ナリ  
 各胎兒分娩間ノ時期ハ甚ダ異ニノ一二分時ヨリ數日ノ久  
 シキニ至ルコト有リ吾人曾テ第一胎兒娩出後第二胎兒ノ産  
 出ニ至ルマデ四十八時間ヲ費シタル者ヲ親睹セシコト有リ  
 而シテ各胎盤ハ通常第二胎兒娩出後ニ共ニ産出スル者ナ  
 リト雖モ稀ニハ固ヨリ唯胎盤全ク分離セル者ニ在リテ第  
 一胎兒ニ所屬ノ後産ハ其産出ニ從屬シテ娩出セラル、コ  
 有リ  
 複胎ニ於テモ亦頭蓋分娩ヲ最モ多シト爲スト雖モ極メテ  
 稀ニハ兩胎共ニ骨盤端位或ハ斜位ヲ取ルコト有リ  
 上文已ニ述ベタルガ如ク第一胎兒ノ分娩經過ハ甚ダ長シ



ト雖凡第二胎兒ノ娩出ハ通常容易ナリトス是レ母體ノ軟質部已ニ擴張セルヲ以テ些少ノ抗抵ヲ爲スニ止マレバナリ

豫後ハ第二次ノ陣痛弱キニ因リテ後産娩出ノ際及ビ其後屢出血ヲ來スヲ有ルヲ以テ斯ノ如キ際ハ母體ニ對シ全ク佳良ナリト謂フ可カラズ

〔四〕分娩時之攝生

古來女子ノ手ニ一任シ來レル常産ノ取扱法タル概スルニ分娩ニ係ル諸事ヲ任掌シテ之ヲ保護スルニ在リ是レ一ハ危害ヲ遠ザケ一ハ時機ヲ失セズノ眞ニ生出セル違常ノ分娩ヲ認識シ又之ヲ防禦スルガ爲メナリ

醫士若シ産婦ノ家ヨリ招請ヲ受クルキハ恒ニ聽胸器、金屬

製「カテーテル」及ビ彈力性「カテーテル」并ニ産科鉗子ヲ携帯ス可シ是レ分娩ノ際直ニ手術ヲ要スルヲ有レバナリ又産婦ノ住所遠隔ナルキハ一切ノ産科用器械囊ヲ携帯スルヲ良トス

其他分娩ノ際ハ手巾、温湯及ビ冷水并ニ所要ノ器具ヲ備フルコトニ注意ス可シ

産室及ビ後ノ産褥室ハ廣濶ニシテ適度ノ温ヲ保テ可及的隣室ヨリ空氣ヲ流通セシム可シ

産床ニハ四方ヨリ通行シ得キ尋常ノ寢臺ヲ最モ適當ト爲ス而シテ其臺上ハ液物ノ滲透ヲ防グニ足ル可キ綿密ノ布帛ヲ以テ被ヒ其中央、臨産婦ノ骨盤ノ來ル可キ所ハ折りタル清潔ノ布片ヲ以テ被フ可シ斯ノ如ク爲スキハ濕潤セ



ル布片ヲ取り去レハ容易ニ産床ヲノ産褥床ニ變ゼシムル  
 一ヲ得ルナリ  
 臨産婦ノ被服ハ狹窄ナル可カラザレハ充分ニ寒冷ヲ防グ  
 可キ者ナラザル可カラズ分娩ノ際飲料ニハ單ニ水ヲ以テ  
 スルモ薄弱ナル者ニ在リテハ肉羹汁或ハ牛乳ヲ與フルモ  
 可ナリ然レハ熱シタル飲料ハ必ズ用ユ可カラズ  
 分娩時ノ位置ハ他ニ一定ノ目的無キキハ只臨産婦ノ意ニ  
 任シ自在ナラシム可キモ開口期ニ臨ンデハ上體ヲ可及的  
 強ク舉上シテ仰臥セシムルヲ常トス然レハ兒ノ娩出ハ上  
 體ヲ強ク前方ニ傾ケテ側臥スルキハ最モ容易ナリトス  
 正規分娩ニ在リテハ産婦ハ子宮口ノ大<sup>ナ</sup>尙ホ五仙迷ニ至ラ  
 ザル間ハ床外ニ在ル一ヲ得可シト雖ハ胎兒膜破裂ノ際ハ

可及的臥褥内ニ在ラザル可カラズ又直腸及ヒ膀胱ノ空虚  
 ナラン一ニ注意シ時トノ灌腸ヲ施シ或ハ「カテーテル」ヲ用  
 ヒテ排尿セシメザル可カラザル一有リ  
 既往ノ狀況ヲ尋問シタル後行フ所ノ検査ハ可及的完全且  
 精密ナル可シ内診ヲ行フニ先チ兩手及ビ前膊ヲ充分消毒  
 ス可シ(上文産科的検査ノ條下ヲ參照ス可シ)而シテ検査ハ  
 速ニ細心注意スルヲ要シ且陰道ノ粘膜ハ頗ル損傷ヲ蒙  
 ムリ易ク微小ノ創傷モ傳染毒質進入ノ門ト爲ル者ナルヲ  
 銘心ス可シ數回内診ヲ行フハ實ニ無益ニシテ之ヲ嚴禁ス可  
 シト雖ハ屢々聽診ニ由テ胎兒心音ヲ聽取スル一ノ甚ダ必要  
 ナル一有リ三%ノ石炭酸水ヲ以テ陰腔ヲ洗淨スルハ分娩  
 ノ始ニ行フ可シ只分娩時期ノ久シキニ渉ル時ノミ之ヲ反



覆ス可シ又胎膜破綻ノ後ハ尙ホ一回内診ヲ行フ可シ是レ  
 一ハ尙ホ一回胎兒ノ體狀ヲ察シ一ハ臍帶或ハ一肢ノ脫出  
 セザルヤ否ヲ豫知センガ爲メナリ  
 豫後ハ現時ノ所見ニ由リテ定ム可シ分娩ノ持續ハ之ヲ一  
 定スルヲ能ハザルナリ  
 卵胞破綻シ子宮口消失シタル後ニ非ザレバ決シテ陣痛時  
 ノ間産婦ヲ早ク共壓セシム可カラズ是レ共壓早キニ過  
 グルキハ害ニ益無キノミナラズ反テ産婦ノ體力ヲ衰耗セ  
 シム可ケレバナリ陣痛休憩時ノ共壓ニ於ケルモ亦然リ  
 兒頭陰門間ニ顯出スルキハ經産婦ニ在リテハ頭ノ通過早  
 キニ失セザルヲ防ガンガ爲メ總テ共壓ヲ禁ズ可シ然レモ初  
 産婦ニ在リテハ陣痛休憩時ニ於テ先進胎部再ビ退行スル

ノ間ハ共壓セシム可シ(此際固ヨリ絶ヘズ會陰ニ手掌ヲ貼  
 シテ其緊張ノ度ニ注意ス可シ)胎部己ニ通過期ニ在ルキハ  
 最モ注意シテ會陰ノ破綻ヲ防グ可シ其方法ニ至リテハ宜  
 シク實地上ノ示導ニ任ズ可シト雖モ只茲ニ一言ス可キハ  
 其防禦法宜シキヲ得ザルキハ反テ其破綻ヲ容易ナラシム  
 ルノ一事是ナリ即チ其法ヲ誤ルトハ主トシ之ヲ行フノ  
 早キニ在リ詳言スレハ會陰ノ皮膚尙ホ全ク弛緩セザル前  
 即チ陣痛休憩時ニ於テ先進胎部尙ホ開口セル陰門内ニ在  
 ル前之ヲ行フニ在ルナリ  
 兒頭娩出ノ後ハ一手ヲ會陰ニ留メ他手ヲ以テ臍帶ノ或ハ  
 頸圍ヲ纏絡セザルヤヲ檢シ以テ呼吸道ニ空氣ノ自在ニ進  
 入スルニ注意ス可シ軀體ノ娩出久シキニ瀰ルキハ或ハ外



方ヨリ子宮ヲ壓迫シ(クリフテッレル氏ノ壓出法)或ハ一側ノ肩胛ヲ通過セシメメノガ爲メ兒頭ヲ交モ會陰及び耻骨縫際ニ向テ壓抵ス可シ此法行ハレザルキハ胎兒ノ背ヨリノ後方ニ位スル腋窩内ニ示指ヲ送入シ以テ軀體ヲ牽出ス可シ兩肩已ニ娩出スルキハ爾餘ノ體部ハ之ニ隨テ速ニ産出スル者トス

臍帶截斷後ニ至ルマデ生兒ハ母脚ノ後部ニ在ルカ或ハ産婦若シ仰臥スルキハ母脚ノ間ニ在リトス臍帶切離ハ通常臍帶動脈強劇ノ搏動ヲ以テ休止シタルノ後ニ行フ可キ者ニ其法臍輪ヲ距ルコト大約四仙迷ノ所ニ於テ細紐護膜製ノ者ヲ最良トス是レ之ニ由テ後出血ヲ防グコト最モ確實ナレバナリ)ヲ以テ臍帶ヲ固結シ又此部ヲ距ルコト同距離ノ所

ニ第二ノ結紮ヲ施シ其中間ヲ截斷スルニ在リ之ヲ終レバ強聲ヲ發シテ啼泣スル産兒ヲ看護婦ノ手ニ委シ醫士ハ新産婦ノ下腹ヲ聽診シテ子宮内ニ尙ホ第二ノ胎兒存在スルヤ否ヤ或ハ子宮ニ爾餘ノ變常無キヤ否ヤヲ診定ス可シ新産婦ニ内診ヲ行フハ唯止ム可カラザル必要ノ場合ニ於テスルノミ

後産ノ排出ハ自然ノ力ニ任セテ可ナルベキモ往々多時ヲ費シ又産婦ヲソ可及的速ニ安靜セシメメノガ爲メクレーデ氏ノ稱揚セル法ニ從ヒ始テ子宮ヲ靜カニ摩擦シ漸々強ク之ヲ摩擦シテ之ヲ收縮セシムルコト甚ダ佳良ナルコト有リ即チ陣痛其高度ニ達スルキハ一手或ハ兩手ヲ以テ子宮底ヲ握取シ其際拇指ヲ子宮前壁上ニ置キ爾餘ノ指ヲ平等ニ其



側部及び後面ニ并列シテ靜カニ子宮ヲ壓迫シ又骨盤軸ノ方向ニ向テ壓ヲ施シ後産ノ壓出ヲ求ムルナリ若シ一回ニノ壓出シ能ハザルキハ人工的ニ發起セシメタル次回ノ陣痛時ニ當リ胎盤臍口前ニ露出スルニ至ルマデ此法ヲ反覆ス可シ若シ又卵膜ノ一部腔内ニ殘留スルキハ胎盤ヲ回轉シテ卵膜ヲ索條ト爲シ其破裂ヲ避ケンガ爲メ注意シテ之ヲ牽出ス可シ而シテ排出セル後産ニ就テハ殊ニ其完全ナルヤ否ヲ檢知センガ爲メ精密ニ檢視ス可シ

上文記述セル後産排出ノ方法ハ他ノ諸法ニ優レル良法ニノ之ヲ用ユルキハ管ニ子宮ニ過劇ノ収縮ヲ起サシメズ又之ニ由テ破裂セル子宮胎盤血管ヨリ來ル所ノ出血ヲ最も能ク歇止セシムルノミナラズ分娩ニ由テ生ジタル所ノ諸

般ノ陰道損傷ノ抵觸ヲ避ケ以テ傳染毒進入ノ危険ヲ遠ザクル者ナリ

産婦ヲ嚴密ニ清淨シタル後ハ視診ヲ行ヒ陰部ニ損傷無キヤ否ヲ檢ス可シ此際産婦ヲ側臥セシムルヲ最も便宜ナリトス全ク佳良ノ場合ニ於ケルモ尙ホ且後聯合若クハ小陰唇ニ裂傷ヲ見ルナリ殊ニ尿道ノ側方ニ最も多シトス

醫士ハ子宮充分収縮シテ強キ出血ヲ來スノ危険無キヲ確認スルニ非ザレハ産婦ノ側ヲ去ル可カラズ而シテ子宮適度ノ収縮ヲ再査シタル後ハ産婦ハ危険ノ恐無ク就眠スルヲ得可シ

顔面位及び骨盤端位ノ攝生的處置法ハ上記ノ成規ト大差アルヲ無シ顔面位ニ於テハ勉メテ聽診ヲ行ヒ時期ヲ失セ



大胎兒ニ起ル所ノ危險ヲ認識ス可シ殊ニ會陰ノ保護ニ最  
 モ注意ス可シ是レ其裂傷ノ危險甚ダ多ケレバナリ  
 尾骶位置ニ在リテハ可及的其產出ヲ待テ決シテ遽カニ手  
 ナ下シテ尾骶或ハ足部ヲ牽引スルコト勿レ若シ其法ヲ過マ  
 ルキハ兩腕上方ニ伸展シ頤ハ胸面ヨリ離ル、コト有レバナ  
 リ腕部既ニ產出スルキハ子宮ヲ揉ミ臨産婦ヲ共壓ナ行  
 ハシメ以テ軀體及ビ殊ニ兒頭ノ娩出ヲ促サシム可シ若シ  
 此部ノ娩出ニ多時ヲ費スキハ手術ヲ施サル可カラズ故  
 ニ醫士ハ骨盤端位分娩ノ際ハ毎ニ速ニ手術ヲ下シ得可キ  
 準備無カル可カラザルナリ是故ニ第二分娩期ノ終ニ向ヘ  
 ハ産婦ヲ側臥セシメ若シハ手術床ノ上ニ臥サシムルヲ  
 良トス斯ノ如キ分娩ハ之ヲ一ニ産婆ノ手ニ委任ス可カラ

ザルナリ

顔面位置及ビ尾骶位置ニ在リテハ可及的卵膜ヲ保全セシ  
 ム可シ  
 若シ數胎存在スルキハ第一兒分娩ノ後靜カニ第二兒ノ在  
 ルコト臨産婦ニ告ケ其用意ヲ爲サシム可シ而シテ諸般ノ  
 狀況尋常ナルキハ毫モ第二兒ノ娩出ヲ促サシム可キ處置  
 ナ行フ可カラズ然レモ注意シテ屢聽診ヲ行ヒ例之胎盤一  
 二部ノ剝離ニ由テ第二兒ニ危險ヲ來スノ恐無キヤ否ヤヲ  
 認定シ之レ有ルキハ直ニ之ヲ牽出ス可シ



〔丙〕產褥之生理

〔一〕母體之變化

後產ノ排出後女子ノ生活上ニ一新時期ヲ生出ス之ヲ產褥  
 Puerperium ト稱ス是レ即チ分娩ニ由テ誘起セラレ且妊娠  
 ニ由テ變セラレタル所ノ生體ヲノ其故態ニ復歸セシムル  
 所ノ一定時間ノ復故機ニ此時ニ方リ從來萎靡セル所ノ  
 乳腺機能始テ旺盛スル者ナリ  
 妊娠及ビ分娩ト均シク產褥モ亦純然タル一個ノ生理的狀  
 態ナリト雖モ此際身體ニ及ボス所ノ作用深ク且強烈ナル  
 ナ以テ殆ド病的狀態ノ境界裡ニ近接シ又此時期ニ於テハ  
 諸般ノ疾病ニ侵サレ易キ者トス  
 產褥時ニ於ケル諸變化ハ全身并ニ殊ニ陰部ニ來ル者ニ

其復故機ニ要スル所ノ時期ハ大約六週乃至八週間ト爲ス

〔イ〕全身ニ於ケル變化

分娩後先ヅ吾人ノ觀察スル所ノ者ハ產婦ノ疲勞シテ安靜  
 ナ求メ同時ニ輕快ノ感覺ヲ來スト是ナリ而シテ惡寒ハ變  
 シテ爽快ノ温暖ト爲リ以テ產婦ハ安眠ニ陥ケル者トス  
 分娩直後ニハ體温僅ニ上昇ヲ始ムルモ通常十二時間ヲ過  
 グレバ再ビ下降シ次デ最初二十四時間ノ後體温再ビ漸々  
 上昇シ其際僅少ナルモ日晡ニ至リ險惡ヲ來スヲ常ト爲ス  
 此上昇ハ通常乳分泌ノ發起ニ伴フ者ニ其分泌正常ニ至  
 ルカ或ハ授乳セザル者ニ在リテ分泌休止スルニ至レバ直  
 ニ再ビ温度下降ス又精神上ノ興奮ニ因リテ屢驟カニ體温  
 上昇シ再ビ速ニ下降スルコト有リ健全ナル產婦ニ於ケル體



温昇降ノ境界ハ攝氏三十七、二度乃至三十八、二度ノ間ニ在  
 リトス  
 脈搏數ハ頗ル減少シテ一分時中四十乃至六十至ト爲ル其  
 原因ハ蓋シ神經性ノ衰耗ニ非ズ、動脈ノ緊張増加ナルニ  
 因ル者ニ、其緊張ハ漸次諸器官ノ機能旺盛スルニ從ヒ平  
 均セラル而シテ初産婦ニ於ケルヨリ屢、經産婦ニ來リ且久  
 シシ持續スル所ノ脈搏ノ緩除ハ常ニ豫後上甚ダ佳良ノ一  
 徴トノ見ル可キナリ  
 皮膚ハ久シシ汗分泌増進ノ傾向ヲ有シ殊ニ就眠時ニ甚ダ  
 シク又肺活氣量増加スレモ呼吸數ニハ變常無シ  
 尿分泌著シク増加シ殊ニ最初二日間ハ其量多ク尿澄明鮮  
 黄色ニノ比重甚ダ減少シ純尿素  $\text{PO}_4$  及  $\text{SO}_4$  排出僅ニ

減少シ時トノ其内ニ蛋白ヲ含有シ尿ノ排泄ハ往々最初二  
 十四時間内ニ澁滯ス是レ一ハ膀胱壁及ビ腹壁ヨリスル必  
 要ノ壓迫缺如スルト一ハ膀胱頸ノ浮腫性ニ腫脹スルニ因  
 ルナリ  
 消化器官ハ通常始メ一定ノ怠慢ヲ表示シ大便秘結シ食思減  
 損スルモ渴意増進ス然レモ乳分泌正常ニ復スレハ亦是等  
 ノ器官其機能ヲ復故ス皮膚色素ノ沈着ハ決シテ全ク消失  
 セズ腹壁ハ一定ノ弛縱ヲ保テ白色光輝アル癍痕様ノ細線  
 ナ存シ下腹ハ一ハ腸管ノ氣脹ニ因リ一ハ脂肪形成ニ因リ  
 テ往々膨大ス  
 産褥時ノ初メ八日間内ノ體量減失ハ大約十二分之一平均大  
 凡四千五百瓦ヲ算ス然レモ通常此減量ハ三乃至四週日ノ



後ニ至レバ復故スル者トス

〔ロ〕生殖器ノ變化

子宮ハ已ニ分娩機能ニ由テ其退行作用ヲ始ムル者ニ其誘因ハ蓋シ返回スル子宮ノ収縮ニ因ル者ナラン即チ各収縮ハ榮養血管ノ壓迫ヲ來シ以テ榮養障礙ヲ起サシムル者ニ卵ノ全然排出セラレタル後ハ子宮頗ル縮小シテ過半ノ血管ハ僅ニ血液ヲ有シ或ハ全ク之ヲ流通セズ之ニ由テ筋細胞ハ脂肪ニ變成シ其吸収盛ナルキハ以テ子宮ヲ縮小セシム

後産排出ノ直後耻骨縫際上ニ於テ大約手掌大ノ子宮底ヲ觸知スレモ六乃至八時間ノ後ニ至レバ臍部或ハ臍上ニ於テ之ヲ觸知スルナリ是ヨリ子宮漸次縮小シ第六乃至第八

日ニ至レバ宮底ハ耻骨縫際ノ上部ニ至リ第十四乃至第十六日ニ至レバ殆ド腹壁上ヨリ之ヲ觸知スルヲ能ハザルニ至ル即チ始大約一基瓦ヲ秤量セシ子宮ハ今ハ則チ幾ド四百瓦ニ減シ凡ソ八週日ノ後ニ至レバ授乳セザル者ニ在リテハ稍々之ヨリ晚シトス其一定持續ノ大ニ復歸ス然レモ常ニ處女ノ子宮ヨリ大ナリトス  
子宮ノ内面ハ後産排出ノ際廣キ損傷ヲ受クル者ナリ即チ胎盤附着部ニ於テハ管ニ一時血栓ニ因テ閉塞セラル、所ノ大ナル血管竇ヲ開口スルノミナラズ海綿質層ノ分離ニ因テ亦脱落膜表面ノ細胞層剝脱ス而シテ此缺損部ハ殘餘ノ粘膜ヨリ強キ細胞増殖ヲ起シテ大約四週日後ニ至レバ粘膜全ク再生シテ之ヲ補填スル者トス



子宮頸ノ膺部ハ分娩直後葉狀ヲ爲シ膺内ニ斗出スト雖凡  
 己ニ數日ヲ經過スレバ再ビ舌狀ノ形ニ復シ子宮外口ハ久  
 シク開口シテ指ヲ送入シ得可ク且殆ド正然タル癒痕或ハ  
 裂傷ヲ保有スト雖凡内口ハ第二週日ニ至ルマデ開口ス而  
 シテ子宮頸ハ産褥ノ初期ニ於テハ全子宮ト共ニ均シク延  
 長シ且膺ト同方向ヲ有スルヲ以テ内口部ニ於テ屈折(子宮  
 前屈)ス然レモ漸次復故機ノ進ムニ隨ヒ再ビ常態ニ復スル  
 者ナリ

子宮ノ靱帶及ビ腹膜被覆ハ始弛緩スト雖凡終リニ至レバ其  
 内ニ存在セル筋纖維ノ收縮ニ因テ亦短縮シ喇叭管及ビ卵  
 巢ハ其舊位ニ復歸ス

膺ハ始弛緩シ平滑ニ廣濶ナルモ漸々陰柱成形ス然レモ

決シテ在來ノ者ノ如ク顯著ナラズ筋層及ビ粘膜層ハ子宮  
 ニ於ケルト同一ノ變化ヲ受ケ膺ハ再ビ其従前ノ形狀及ビ  
 緊強ニ復スルヲ甚ダ稀ナリ殊ニ膺穹窿ハ擴大弛緩シ亦陰  
 門口モ殆ド常ニ後聯合ニ裂傷ヲ存シ擴大弛緩ス初産婦ニ  
 在リテハ断裂セル處女膜片皮下ニ血液滲漏ヲ起シ所謂處  
 女膜痕ト爲リテ永ク存在スル者ナリ

陰唇ハ速ニ其膨大セル状態ヲ失フト雖凡其復故スルヲ完  
 全ナラズノ哆開シ會陰ハ強ク收縮シテ直ニ其舊態ニ復ス  
 子宮ノ復故機ト密接ノ關係ヲ有スル者ハ惡露 Lochien ト爲  
 ス此レ子宮内ニ殘留セル血液表部粘膜遺殘部ノ漿液性滲漏  
 ト共ニ來ル分解物并ニ子宮頸及ビ膺ノ分泌物ヨリ成ル者  
 ニノ最初ハ純血ニシテ纖維組織ノ凝塊ヲ混シ(赤色惡露)



rubra) 第五日ニ至ルマデハ漿液性ニシテ亞兒加里性反應ヲ呈シ破壊セル血球、上皮片、胎盤殘遺物、粘液球ヲ混シ(漿液性惡露 L. seriosa) 次デ惡露ハ灰白色ヲ呈シ稠厚ト爲リコレステアリン結晶ノ他ニ幼若結締織ノ有尾小體、脂肪及ビ膿球ヲ混ズ(白色惡露 L. alba) 又時トシテ液中ニ膿蟲(Trichomonas vaginalis)ト稱スル一種ノ滴蟲ヲ見ルコト有リ而シテ最初八日間ニ於ケル惡露ノ平均量ハ一、四八五基瓦ニシテ授乳セザル婦人ニ在リテハ授乳スル者ヨリ其量多ク其時期モ亦之ヨリ長シトス(大約六乃至八週日) 又授乳セザル婦人ニ在リテハ惡露ノ歇止ト共ニ月經再起スルヲ常トス

子宮復故機ハ主トシテ連々持續ノ収縮ニ起因スルコトハ已ニ上文ニ述ベタリ蓋シ此収縮即チ後陣痛 Nachwehen ハ多ク

ハ唯經産婦及ビ概シテ子宮強ク擴張シ且分娩經過ノ速ナリシ婦人ニ在リテ痛覺ヲ來ス者ニシテ初産婦ニ在リテハ凝血或ハ後産ノ殘遺物子宮内ニ留滯スルカ若クハ子宮及ビ其近隣部ニ病的刺戟アルニ非ザレバ疼痛ヲ感ズルコト無シ其持續時期ハ二乃至四日ニシテ小兒哺乳ノ際ハ強ク後陣痛ヲ誘起スル者トス

乳房ハ第二乃至第三日ニ至レバ稍々強ク腫脹シテ褥婦ハ其重量ヲ増シテ牽引緊張スルノ感覺ヲ來シ最初排出セル分泌物即チ初乳 Colostrum ハ稠厚黃色ノ液ニシテ顆粒狀ノ小體(初乳球 Colostrumkörperchen) ヲ有シ第三日ヨリノ眞ノ乳 Milch ニ變化ス常乳ハ亞兒加里性反應ヲ呈シ水、乳糖(二、二乃至六、〇プロセント)、酪(三、九プロセント)、乾酪素(二、五プロ



ロセント)及び無機鹽類ヨリ成ル者ニ其成分ハ授乳婦ノ體質及び年齢并ニ授乳時期ノ長短ニ隨テ變化スル者ナリ乳分泌ノ量ハ授乳婦ノ體況、榮養等ニ關スル者ニ第一週期ニ於テハ毎日大約一、五乃至二基瓦ヲ算シ授乳セザル婦人ニ在リテハ第五日乃至第八日ヨリ乳房柔軟枯瘦シ終ニ乳分泌全ク休止スルニ至ル然レモ授乳スル正シケレハ體格強實ナル者ニ在リテハ授乳時期平均九乃至十月ニシテ其分泌漸次休止ス而シテ授乳期ノ際ハ多クハ月經閉止スル者ニシテ經行發起スルモ通常乳分泌ヲ害スルコト無シ

二三產褥時之攝生

產婦ニ要スル所ノ者ハ先ツ安靜ナルヲ以テ產婦ハ其分娩セシ所ノ床上ニ在ルヲ最良トス而シテ其床上ノ敷物ハ悉

ク乾燥シテ温氣ヲ保有スル者ニ換ヘ諸般ノ支撐物ヲ除去シ產婦ハ最初八乃至十四日間ハ褥中ヲ離ル可カラズ又產婦ハ最初二十四時間ハ仰臥ス可キモ此時ヲ過グレハ時ニ側臥スルモ敢テ妨無シトス  
 精神上ノ安靜ヲ最モ必要ト爲ス故ニ最初八日間ハ褥婦ノ安否ヲ訪ハザルヲ可トス  
 產褥室ハ可及的屢々空氣ヲ流通セシメ尿管ハ直ニ除去シ決シテ芳香物ヲ薰セシム可カラズ  
 陰部ハ毎日二回少許ノ石炭酸ヲ加ヘタル微温湯ヲ以テ清淨ニシ此際決シテ海綿ヲ用ユ可カラズ之ニ代ユルニ純潔ノ綳帶用綿ヲ以テシ使用後直ニ之ヲ燒却ス可シ又一掌握ノ綳帶用綿或ハ撒里失爾綿ヲ以テ陰部ヲ蔽ヒ其上ニ綳帶



ヲ施スヲ可トス斯ノ如ク爲スキハ管ニ傳染性物質ノ生殖  
 器部ニ近接スルヲ防グノミナラズ亦痔婦自ラ陰部ニ手ヲ  
 觸ル、フチ妨ゲ以テ病毒感染ヲ豫防ス可ケレハナリ其他  
 痔婦ノ褌衣及ビ敷物ハ勉メテ交換スルヲ良トス  
 殊ニ注意ヲ怠ル可カラザル者ハ尿管ノ排泄ト爲ス第三日  
 ニ至ルモ毫モ便通無キキハ灌腸ヲ施シ或ハ一乃至二食匙  
 ノ蓖麻子油ヲ與フ可シ産褥中輕症ノ下利ハ決シテ有害ト  
 思惟ス可カラズ又尿管ヲ起スキハ自ラ排尿スルニ至ルマ  
 デ少ナクモ一日三回消息子ヲ通ズ可シ虎子ヲ要スルハ少  
 ナクモ最初四日乃至五日間ナリトス  
 痔婦ノ食物ハ一般ニ最初三乃至四日間ハ輕淡ニシ刺戟性  
 ナラザル者ヲ要ス即チ肉羹汁、粘液性ソップ、白麵包等ヲ用ヒ

飲料ニハ過冷ナラザル水或ハ稀釋セル牛乳ヲ良トス授乳  
 婦ハ四乃至五日ノ後ニ至レバ肉、穀粉、軟キ卵、蔬菜、稀淡ノ牛  
 乳、珈琲、弱キ能ク醱酵セル麥酒ノ如キ強壯食餌ヲ攝ルコトヲ  
 得可シ強健ナル痔婦ハ第三週日ニ至レバ以前ノ生活法ニ  
 復スルコトヲ得可シト雖モ然レモ全授乳期ノ間ハ消化シ難  
 シノ膨滿ヲ來シ易キ所ノ食餌及ビ熱セル食物ヲ避ケザル  
 可カラズ

乳房健全ニシテ授乳スルヲ得可キ産婦コノ各自ラ産兒ニ授  
 乳スルハ是レ母タル者ノ義務ニシテ分娩後大約十二時間ヲ  
 經過シ痔婦少シク快復シタルノ後ハ先ヅ之ニ産兒ヲ接着  
 ス此際産母ハ決シテ起坐スルコト無ク肘上ニ支撐シテ乳房  
 ヲ兒ニ與フ可シ而シテ哺乳セシメタル後ハ毎常冷水ヲ以



テ乳嘴ヲ淨拭ス可シ  
 斯ノ如ク初數日間ハ兒ノ欲スルニ隨ヒ哺乳セシム可シト  
 雖モ後日ニ至レバ一定ノ規律ヲ守ラザル可カラズ即チ最  
 初二乃至三月間ハ一日毎三時ニ授乳スルヲ以テ足ル可キ  
 者ニノ哺乳兒ハ直ニ之ニ慣レテ夜間六乃至七時間安眠ニ  
 就クニ至ル  
 尋常ノ授乳時期ハ七乃至十月ノ間ニ在ル者ニノ漸々授乳  
 休止ノ時間ヲ長クシ是月ヲ過グレハ兒チノ離乳セシム可  
 シ產婦若シ急性諸病痛風新鮮梅毒敗血病癩癩精神病全身  
 衰弱症ニ罹リ結核性素因ヲ有シ肺癆ヲ患ヒ又其乳ノ小兒  
 ニ適合セザルヲ認知スルキハ宜シク授乳ヲ禁忌ス可シ  
 又乳房ニ病患アルカ乳嘴畸形ナルカ或ハ乳缺乏スルキハ

産母ハ自ラ授乳スルヲ能ハザルナリ  
 授乳セザル婦人ニノ乳房緊滿シ疼痛ヲ感ズル者ニハ綿ヲ  
 以テ乳房ヲ蔽ヒ之ヲ高舉結縛シ同時ニ大量ノ中和鹽類ヲ  
 與ヘテ充分ニ腸排泄ヲ促ガサシムルキハ最モ能ク之ヲ輕  
 快セシム可シ

二三分娩後ノ初期ニ於ケル初生兒ノ

狀況及ビ其保育

初生兒第一ノ機能ハ呼吸運動ニシテ肺臟擴張セラレ爲メニ  
 肺動脈開廣セラレテ右心室ノ血液ハ唯此血管ヲ通シテ排  
 出セラレ之ニ由テ右心内ノ血壓甚ダ沈降シボタリ一氏動  
 脈管ハ其壁ノ収縮ニ由テ狹隘ト爲リ終ニ其壁ハ血塞ヲ形  
 成スルヲ無クシ癒着スルニ至リ肺ヨリ歸流スル所ノ血液



ニ由テ左心房内ノ血壓増盛シ爲メ卵圓孔ノ瓣膜閉塞セラレ下行大動脈内ノ血流量及ビ主トノ右心ニ由テ補助セラレ、所ノ其血管諸枝ノ血流量ハ著シク減衰シテ爲メニ兩臍帶動脈ニ血塞ヲ生ズレト臍帶靜脈ハ只強ク狹縮スルヲミ(肝臟圓韌帶)而シテ血行廢絶スルキハ臍帶乾燥シ第四日乃至第五日ニ至レバ終ニ腹壁ノ皮膚ト臍帶鞘トノ間ニ分界線ヲ作り脫離ス臍輪ハ就ホ暫時化膿シ十二日乃至十四日ヲ經テ結癥ス

頭腫ハ分娩後暫時ニ消失シ亦頭骨ノ些少ノ移動モ速ニ復故シ産兒ハ分娩後直ニ胎尿及ビ尿ヲ排泄シ皮膚ノ充血消散シテ多クハ第三日ヨリ黃疸色ニ變シ盛ンニ上皮ノ剝脫スルヲ稀ナラズ(通常糠粃狀ニ稀ニハ小皮片狀ナリ)

男女兩初生兒ノ乳腺ハ通常分娩後直ニ腫起シテ壓スレバ乳様ノ液物ヲ排泄シ諸兒皆始メ其體量ヲ減シ三乃至四日ヨリ増量シ第九日ニ至レバ其分娩直後ニ有セシ所ノ體量ニ達ス

産兒後産ヲ離レテ呼吸強盛ナルキハ之ヲ大約攝氏三十四度ノ温湯ニ浴セシメテ血液胎脂ヲ淨拭シ次テ柔軟ナル温布ヲ以テ之ヲ燥拭シ臍帶痕ハ結紮ノ完良ナルヲ再檢シタル後少許ノ繃帶用綿ニ包裹シ左側上方ニ置キ廣キ帶ヲ以テ緩ク腹部ノ周圍ニ固定ス此繃帶ハ臍帶痕ノ脫離スルニ至ルマデ毎日之ヲ新ニ交換シ肉芽性臍創ニハ單一ノ創傷療法ヲ要スルノミ

初生兒ノ被服ハ温暖ナラザル可カラザルモ狹窄ニシテ殊ニ



呼吸ノ運動ヲ妨グ可カラズ又小兒ニハ液體ノ滲透セザル  
 自己ノ床ヲ與ヘ少シク頭ヲ高位ニ保チテ其内ニ臥サシメ  
 夜間ハ決シテ母床内ニ共ニ睡臥セシルコト勿レ  
 小兒ノ成育ヲ促スニハ適當ノ飲食物ノ他ニ清潔ヲ主要ト  
 爲ス即チ小兒ニハ日々早朝沐浴セシメ濕潤スルキハ直ニ  
 清拭乾燥セシメ毎飲後ハ新鮮ノ水ヲ以テ濕ホシタル布片  
 ナ以テ口ヲ拭ヒ又眼ハ決シテ通常ノ浴水ヲ以テ拭フコト無  
 ク清淨ノ冷水ヲ以テ拭フ可シ  
 小兒醒覺セル時ハ靜カニ褥中ニ居ラシメ猥ニ之ヲ抱持ス  
 ルコト勿レ  
 産婦小兒ニ授乳スルコト能ハザルキハ之ニ代ユルニ善良ノ  
 乳母ヲ以テスルノ最モ佳良ナルコトハ疑チ容レズ而シテ其

乳母ノ良否ヲ判別スルハ唯醫士ニ在リトス乳母健全ニシ  
 乳房善ク發育シ乳ニ富ムノ外之ニ望ム所ハ其産兒ノ年齢  
 ト哺乳兒ノ年齢ト甚ダ懸絶セザルコト是ナリ又乳母ヲ擇ム  
 コハ其年齢二十乃至三十歳ニシテ己ニ授乳シ且晩クモ二ヶ月  
 前ニ分娩シタル者ヲ良トス而シテ乳母ノ乳嘴ニ壓チ加フ  
 ルニ乳汁充分ニ射出スルキハ其乳ノ充足スルヲ知ル可ク  
 又要ラズ乳母ノ小兒ヲ一見ズルコトヲ忘ル可カラズ  
 乳母ヲノ可及的其習慣ノ生活法ヲ守ラシムルコトヲ必要ト  
 爲ス殊ニ新鮮ノ空氣中ニ在リテ適宜ノ動作運動ヲ爲サシ  
 ムルコトハ乳母ニ缺ク可カラザルコトス  
 婦乳ヲ以テ小兒ヲ養育スルコト能ハザルノ必要ヲ來スルハ  
 人工的ノ榮養ヲ行ハザル可カラズ通常其代用品ニ擇ム所



ノ者ハ則チ牛乳ナリトス但シ牛乳ハ滋養ノ力强クノ且婦  
 乳ノ如ク甘味ナラザルヲ以テ水ヲ加ヘテ之ヲ稀釋シ乳糖  
 ナ伍シテ之ニ甘味ヲ附ス又之ニ食鹽ヲ加フルモ消化力ヲ  
 増進シ小兒ハ甚ダ能ク之ニ堪ユル者ナリ通常牛乳ヲ稀釋  
 スルノ法ハ最初八日間ハ一分ノ牛乳ニ三分ノ水ヲ加ヘ是  
 ヨリ第二月ニ至ルマデハ一分ノ牛乳ニ二分ノ水ヲ配伍シ  
 次デ第五月ニ至ルマデハ等分ト爲シ第五月ノ終ヨリハ純  
 粹ノ牛乳ヲ與フルニ在リ然レモ吾人ガ茲ニ注意ヲ要スル  
 一ハ通常牛乳ヲ稀釋スルヨリモ反テ濃厚ニ失スルコ多ク  
 ノ爲メニ諸般ノ消化障碍ヲ起サシメ小兒ノ健康上ニ危害  
 ヲ來ス一是ナリ而シテ其混和ノ量宜シキヲ得テ之ヲ持續  
 スルモ可ナルヤ否ヲ識ルニ最モ確實ナルハ精密ニ小兒ノ

排泄物ヲ檢シ就中其内ニ不消化ノ乾酪素ヲ含有セザルヤ  
 否ヲ檢ス可シ薄弱ナル小兒ニ在リテハ牛乳ニ輕淡ノ肉羹  
 汁ヲ加フルモ妨無シトス  
 小兒ニ牛乳ヲ與フルニハ之ヲ微シク温メ(攝氏三十四度)清  
 潔ナル適當ノ吸口ヲ具フル瓶ヲ用ユ可シ而シテ瓶及ビ吸  
 口ハ使用ノ後清淨新鮮ノ水中ニ入レ置カザル可カラズ  
 小兒ノ人工的榮養ニ稱用セラレタル許多ノ製品ニ關シテ  
 ハ小兒攝生法ノ書ニ讓リ茲ニ之ヲ贅セズ



### 第一篇 產科的療法通論

產科的療法ニ二様ノ目的アリ即チ一ハ危險ノ發生ヲ未然ニ防禦スル所ノ法ニ之ヲ豫防的療法ト稱シ一ハ己ニ發起セル障礙ヲ除キ若クハ之ニ由テ後來母子兩體上ニ及ボス所ノ影響ヲ可及的輕減セシムルヲ務ムルノ法ニ之ヲ救治的療法ト稱ス而シテ此目的ヲ達セントスルニハ吾人ハ當ニ諸般ノ藥石ニ藉ルノミナラズ蓋シ其障礙ノ由テ來ル所以ノ者ハ多クハ臍ノ器械的ノ違常ニ基ク者ナルヲ以テ妊娠及ビ分娩時ニ當リ吾人ガ母子兩體ニ施用スル所ノ方法モ亦宜シク器械的ノ療法ナラザル可カラズ約言スレバ產科的手術即チ是ナリ之ヲ行フニハ或ハ單ニ手ヲ以テシ或ハ外科的器械殊ニ專ラ產科的手術ニ供スル所謂產科的

器械ヲ用ユ故ニ產科醫タル者產婦ノ家ヨリ招請ヲ受クルキハ常ニ必需ノ器械ヲ携帶セザル可カラズ即チ其器械ハ次ニ掲グルガ如シ

- (一) 中等大ノ產科鉗子一個
- (二) 缺狀及ビ圓鋸狀ノ穿開器各一個 ペルフォトリスム
- (三) 中等大ノ彈力性カテーテル二三個(初生兒窒息症ノ處置ニ備フ)
- (四) 廻轉係蹄二個
- (五) 鉈鈎
- (六) 金屬性男子用カテーテル
- (七) プラワッツ氏注入器
- (八) 金屬性ノ母管ヲ具フル護謨管



産婦ノ住家遠隔ノ地ニ在ルキハ上記ノ器械ノ他ニ尙ホ次  
ノ器械ヲ携帯スルヲ良トス

(一)穿顱器

(二)碎顱器

(三)ブラウン氏ノ鍵狀鉤

(四)長キ彎曲セル小鉗子

(五)臍帶整復器

(六)係蹄支持器

藥品中携帯ス可キ者ハ濃厚石炭酸(九十五プロセント)ノ  
仿謨阿片丁幾新鮮ノ麥奴或ハ麥奴溶液并ニ内用或ハ皮下  
注入用ニ供スル鹽酸莫兒比涅溶液ナリトス  
器械ハ嚴ニ清淨ニ保チ使用前五プロセントノ石炭酸溶液

中ニ浸シテ洗滌シ煖メタル後之ニ石炭酸華攝林ヲ塗ル可  
シ又術者ハ肘關節ノ上部ニ至ルマデ前膊ヲ裸出シ(上衣ヲ  
脱ス可シ)三乃至五プロセントノ石炭酸水ヲ以テ丁寧ニ之  
ヲ洗淨ス可シ即チ始メ先ヅ刷毛ヲ用ヒ石礮ヲ以テ數回皮膚  
ヲ洗ヒタル後前腕ヲ數回上記ノ消毒溶液中ニ浸ス可シ  
上文已ニ産科醫ノ手術ヲ施スニハ只能ク分娩ノ生理的機  
能ヲ知悉スルヲ要トス可キヲ述ベタル者ハ他ナシ其術  
ヲ施スニ當リ務メテ天然ノ妙機ニ適合センヲ求メ濫リ  
ニ諸般ノ手術ヲ試ム可カラザルヲ謂フナリ而シテ若シ  
手術ヲ要スルキハ固ヨリ先ヅ丁寧ニ内外ノ兩診法ヲ行ヒ  
テ以テ其手術ノ方式ヲ案シ手術ヲ要ス可キ一定ノ適症ヲ  
ルニ非ザルヨリハ決シテ輕々ニ手ヲ下ス可カラズ又手術



ハ可及的最モ單簡輕易ノ法ヲ擇ブ可シト雖モ若シ苛酷ノ手術ヲ必要ト認ムルキハ毫モ恐懼スルコト無ク細心注意シテ果斷ノ法ヲ行フ可シ是レ徒ニ疑懼ノ念ヲ懷キ手ヲ下スレバナリ而シテ施術ノ際ハ術者ハ力ヲ用ユルコト久シキニ至ルコト有ルヲ以テ殊ニ臨産婦ノ位置ニ注意シ便宜ヲ謀ル可シ

手術前ニハ毎ニ充分ニ直腸及ビ膀胱ノ内容物ヲ排出セシムルコトニ留意ス可シ

常産ニ在リテ「三」プロセントノ石炭酸水ヲ以テ腔内ヲ洗滌スルヲ良トスルガ如ク亦手術前殊ニ腔ノ分泌物甚ダ多量ニシ且可厭ノ惡臭ヲ放ツキハ「五」プロセントノ多量ノ石炭

酸水ヲ以テ腔内ヲ洗滌シ又陰毛ノ發生盛ナルキハ短ク之ヲ剪除ス可シ

手術ヲ終レバ細心注意シテ産婦ヲ靜カニ安臥セシメ決シテ歩行或ハ起立セシムルコト勿レ

産婦勢力ニ乏シキカ或ハ眞ニ劇甚ノ疼痛アルガ爲メ絶ダ不安苦惱ノ狀ヲ呈スルキハ縱令其手術ノ難キ者ニ非ザルモ往々産科醫ヲ其施術ヲ困難ナラシメ加之危險ヲ將來スルノ恐無シトセズ斯ノ如キ際ハ宜シク嚔囉仿謨ヲ利用シテ一ハ以テ産婦ノ苦痛ヲ救ヒ一ハ以テ手術ヲ容易ナラシム可シ故ニ手術困難ニシテ産婦劇痛ヲ訴フルキハ固ヨリ宜シク嚔囉仿謨麻醉法ヲ賞用ス可シト雖モ茲ニ一問題ニ附ス可キコト有リ何ゾヤ曰ク尋常ノ分娩ニ際シ單ニ其苦痛



チ輕減シ或ハ全ク之ヲ除カンガ爲メ嘔囉仿謨麻醉法ヲ施  
 ス可キヤ否是ナリ蓋シ此問題ニ對シテハ未ダ一定ノ說ア  
 ラズノ眞性ノ麻醉ハ時ニ危險ヲ將來スルノ恐アリト雖モ  
 然レモ從來ノ經驗ニ徵スルニ比較的小量ノ嘔囉仿謨ハ既  
 ニ充分ニ麻醉ヲ起サシムルニ足り又其際全ク意識ヲ喪失  
 スルニ至ラザルヲ寡カラザルヲ以テ概スルニ常産ニ於テ  
 モ亦機ニ臨ミ變ニ應ジテ之ヲ施スニ於テ敢テ不可ナルヲ  
 無キ者トス只稀ニ子宮ノ收縮ヲ緩解セントスルモハ一般  
 ノ法ニ從ヒ眞性麻醉ヲ要スルヲ有ルナリ  
 若シ陣痛劇甚ナラズ或ハ産婦能ク之ニ堪ユルモハ嘔囉仿  
 謨ヲ用ユルヲ要セズト雖モ眞ニ劇痛アルモハ之ヲ嗅入セ  
 シムルニ猶豫スルヲ勿レ唯其麻醉久シキニ涉リ産婦眞性

ノ麻醉ニ陷サレモハ小兒ニ害ヲ加フルヲ有ル可シ  
 呼吸器及ビ循環器ノ疾病或ハ腦ノ炎性疾患アルモ臨産婦  
 著シク沈衰セルモハ若クハ危險ノ出血アルモハ宜シク嘔囉  
 仿謨ノ麻醉ヲ禁忌ス可シ  
 唯強劇ノ陣痛ヲ輕減セシガ爲メニ用ユル所ノ嘔囉仿謨麻  
 醉ハ甚ダ單簡ニ陣痛發起ノ際ニ當リ短時間之ヲ嗅入セ  
 シムルモハ通常疼痛ヲ鎮靖シ或ハ之ヲ輕減スルニ足ル可  
 シ亦吾人ノ經驗ニ據ルニ斯ノ如キ際ニ在リテハ千八百六  
 十二年トウンレイ氏ノ唱道セル嘔囉仿謨用法ヲ賞用スル  
 モ可ナルガ如シ(其法嘔囉仿謨ニ芳香丁幾ヲ加フルニ在リ  
 蓋シ之ニ由テ其麻醉効用ヲ減殺セザルノミナラズ之ニ伴  
 フ所ノ危險及ビ諸般ノ發症ヲ防グヲ得可シ)



妊娠并ニ分娩ノ際ニ要スルコト有ル所ノ手術方法ヲ叙述スルニ當リ其手術ノ專ラ母體ニ關スルヤ或ハ卵子ニ關スルコト多キヤニ從ヒ之ヲ類別シ茲ニ先ヅ其要目ヲ掲ゲ以テ通覽ニ便ニス

(一) 卵ニ施ス手術

[甲] 兒體ニ施ス手術

(一) 位置ノ變換法(回轉法)

(二) 體狀ノ變換法

(三) 體向ノ變換法

(四) 縮小セザル胎兒ノ挽出法(兒頭鉗子挽出法并ニ骨盤端部及ビ兒足ノ挽出法)

(五) 胎兒ノ縮小及ビ縮小セラレタル胎兒ノ挽出

法(頭蓋穿開術胎兒切離術)

(乙) 胎兒附屬器ニ施ス手術

(一) 卵膜ノ穿開法

(二) 胎盤ノ剝離法

(三) 臍帶ノ整復法

(二) 母體ニ施ス手術

(一) 產道ノ人工的開張法

(イ) 陰門ノ人工的開張法

(ロ) 子宮口ノ人工的開張法

(ハ) 骨盤ノ人工的開張法

(二) 分娩力ノ人工的喚起法及ビ強盛法

(イ) 早産喚起法



(ロ)流産喚起法

(ハ)不全分娩力ノ強盛法

(三)新産道ノ形成

國帝切開術 腹壁切開術

附載 速娩術

(二)卵ニ施ス手術

[甲]兒體ニ施ス手術

(一)胎位ノ變換法 回轉法

回轉法 Wendung, Versio トハ人工的ニ胎兒ノ位置ヲ變セシ

ムル法ニノ常ニ胎兒ノ縱位ヲ求メ其先降胎部ニ代フルニ  
他ノ體部就中頭首若クハ骨盤端ヲ先降セシムル者トス而  
シテ其目的トスル所ハ一ハ娩出シ能ハザル位置ヲ轉換シ  
テ急速ノ娩出ニ應ズ可キ他ノ位置ニ回轉シ一ハ全ク不良  
或ハ恰當ナラザル位置ヲ便宜ノ位置ニ變シ以テ分娩ヲ  
容易ナラシムルニ在リ而シテ乙ニ在リテハ自然ノ分娩ヲ  
促ス者ナリト雖モ甲ニ在リテハ人工的ノ分娩ヲ遂ゲシム  
ル者ナルヲ以テ回轉術ニ次グニ多クハ娩出法ヲ以テスル  
者ナリ

兒體ニ施ス爾餘ノ手術ハ之ヲ行フニ先チ子宮口ヲ開大セ  
シムルヲ少小ナラズト雖モ回轉法ニ在リテハ子宮口ノ尙  
ホ閉鎖セル時ニ當リテ其術ヲ施スヲ得可キヲ有ルト又



全ク分娩ノ初期ニ之ヲ行フヲ得可キコ有ルヲ以テ多少  
子宮口ノ開張ニ關セザル者トス  
回轉法ニ二法アリ一ハ兒頭ノ位置ヲ變換シ一ハ骨盤端部  
ノ位置ヲ變換スル者トス

〔イ〕頭位回轉法

頭位回轉法 Wending auf den Kopf、唯胎兒ノ位置ヲ矯正  
スルノ目的ニ施ス可キ者ニシテ人工的ニ急卒ノ分娩  
ヲ遂ゲシメント欲スル時ニ行フ可カラザル者トス而シテ  
此術ヲ施スヲ得可キハ只兒體ノ運動過少ナラザル時ニ  
於テスル者ニシテ卵胞ノ未ダ破綻セザル前或ハ其破綻シタ  
ル直後ニハ之ヲ施スヲ最モ容易ナリトス  
人工的ニ分娩ヲ遂ゲシムルヲ要スル際ハ頭位回轉法ヲ禁

忌ス可シ亦骨盤ノ狹小ナル者ニハ此法ヲ施スヲ能ハザル  
ガ如シト雖其輕度ノ者ニ在リテ全ク之ヲ禁忌ス可キニ  
非ズ

頭位回轉法ノ豫後ハ產母及ビ小兒ニ對シ共ニ佳良ナルハ  
其手術ノ苛酷ナラザルト頭蓋位ハ胎兒ノ諸位中最モ適良  
ノ位置ナルヲ以テナリ

頭位回轉法ノ術式ニ左ノ三法アリ

外術ニ由ル頭位回轉法

此回轉法ニ屬ス可キ者ハ亦產婦ノ恰當ノ臥位ニ由テ頭首  
ヲ定位スルノ法ニシテ即チ產婦ヲノ兒頭ノ偏倚スル側方ニ  
臥サシムルキハ之ニ由テ子宮底部ハ小兒ノ尾骶部ト共ニ  
身體ノ正中線ニ向テ低降シ以テ兒頭ヲノ骨盤入口上ニ向



ハシム又兒頭ヲ觸知スル所ノ腹側ニ手掌ヲ貼シ或ハ支枕  
 ナ加ヘテ絶ヘズ之ヲ押壓スルキハ兒頭ノ固定ヲ保持ス可  
 シ此法ヲ以テ既ニ妊娠ノ際頭位回轉法ヲ行フヲ得可シ  
 ト雖此際陣痛ノ固定作用ハ尙ホ缺如スルヲ以テ兒頭ノ  
 動搖甚ダシキキハ兒頭其定位ヲ離レテ再ビ他ノ位置ニ移  
 行スルヲ稀ナラズ又分娩ノ際ト雖此陣痛稀有ニ且微弱  
 ナルキハ兒頭固定位ヲ逃避スルヲ有ルヲ以テ絶ヘズ之ヲ  
 守護セザル可カラズ而シテ子宮口充分ニ開大スルキハ卵  
 胞破綻スルヲ以テ兒頭ヲ固定スルヲ殆ド確實ナリトス  
 以上ノ回轉法ニ其目的ヲ達スルヲ能ハズンハ進ンデ可  
 及的陣痛發作ノ直後ニ一手ヲ以テ強ク尾骶ヲ子宮底内ニ  
 壓迫シ他手ヲ以テ兒頭ヲ骨盤入口上ニ向ハシメ陣痛ノ際

ハ可及的胎兒ヲ其得タル所ノ位置ニ保チ其休歇時ニ臨ン  
 デ右ノ術ヲ反覆シ以テ其成功ヲ求ム可シ(ウヰーガンド氏ノ  
 法)

内術ニ由ル頭位回轉法

内術ニ由ル所ノ回轉法ニハ子宮口著シク開大シテ容易ニ  
 術者ノ手ヲ送入セシムルヲ主要トス然レ此法ヲ應用ス  
 ルコ罕ナル者ハ主トノ術者一タビ子宮腔内ニ手ヲ送入ス  
 可キ必要ヲ見ルキハ寧ロ足部ヲ導入シ以テ胎位ヲ變セシ  
 メ小兒ニ害ヲ加フルヲ無クノ直ニ分娩ヲ遂ゲシムルニ因  
 ルナリ

内術ニ由テ頭首ヲ導入スルニ二法アリ

(一)ブッシュ氏ノ法即チ直達頭位回轉法 是レ兒頭ノ位置ニ



適合スル所ノ手ヲ子宮内ニ送入シテ(即チ兒頭左側ニ在ル  
キハ右手ヲ用ヒ右側ニ在ルキハ左手ヲ用ユ)兒頭ヲ握リ之  
ヲ固持シテ其陣痛ニ由テ固定セラル、ニ至ルマデ之ヲ骨  
盤入口上ニ誘導スル者ナリ此手術ヲ行フニハ卵胞ノ未ダ  
破綻セザル際ニ於テ容易ナル者ニ卵膜ハ頭ヲ導入スル  
際ニ至リ破綻スル者トス

(二)オートレボン氏ノ法即チ介達頭位回轉法 該法ハブツシ  
ユ氏ノ法ニ由テ良成績ヲ得ザル時往々尙ホ其目的ヲ達ス  
ル者ニ其法胎兒ノ尾骶ニ適應スル一手ヲ以テ其先進肩  
部ヲ握リ此際拇指ヲ耻骨縫際ニ向ケ爾餘ノ指ヲ骨盤後壁  
ニ向ケテ肩部ヲ尾骶ノ方向ニ向テ壓揚スルキハ頭ハ對側  
ヨリ骨盤入口ニ向テ下降スルヲ以テ注意シテ手ヲ拔去シ

之ヲ固定ス  
該兩法ヲ行フニ當リ他手ヲ以テ外部ヨリ押壓シ以テ兒頭  
ノ下降ヲ護ス可シ

### 内外雙合手術ニ由ル回轉法

雙合回轉法ノ優レル所以ハ只一二指ヲ子宮口内ニ送入ス  
ルヲ得可キ際ト雖凡既ニ手術ヲ行フヲ得可キニ在リテ  
ラックストン、ヒックス氏ノ法ニ據レハ子宮口内ニ送入シタル  
指ヲ以テ胎兒ノ肩部ヲ上方及ビ尾骶ノ側方ニ押壓シ他手  
ヲ以テ外方ヨリ兒頭ヲ内手ニ對シテ押壓シ之ヲ骨盤入  
口上ニ至ラシム而シテ外部ニ在ル所ノ手ヲ以テ兒頭ヲ固  
定スル際腔内ノ手ヲ退去シテ更ニ外方ヨリ尾骶部ヲ可及  
的高所ニ壓揚シ以テ其位置ヲ矯正ス



〔ロ〕尾骶位回轉法

嚴正ニ云フキハ尾骶位回轉法ハ實際之ヲ完全ニ行ハザル者ニ其方法ノ通規ハ頭位回轉法ニ於テ述ベタル所ト異ナルヲ無シ  
稀ニハ手ヲ足部ニ送達シ得ザルヲ以テ胎兒ノ内臓ヲ抽去シタルノ後尾骶ヲ導下セザル可カラザルヲ有リ故ニ該法ハ回轉法ト云ハンヨリ寧ロ自然分娩ノ摸倣術ニノ斯ノ如キ際ハ一指ヲ肛門内ニ送入シ或ハ胎兒ノ腕部上ニ鈍鉤ヲ加ヘテ尾骶部ヲ骨盤腔内ニ導下ス可シ

〔ハ〕足位回轉法

足位回轉法ハ頭位ト斜位トヲ論セズ之ヲ人工的ニ足位ニ變セシムル者ニ之ヲ施スニ適應セル者次ノ如シ(一)頭位

回轉法ヲ施シ能ハザルカ或ハ之ヲ施スニ適長ナラザル總テノ斜位(二)總テ急卒ニ胎兒ノ挽出ヲ要スルモ之ヲ其先進部ニ施シ得ザル際ニ於テズ故ニ此際尙他ノ手術即チ挽出法ヲ行ハザル可カラザルモ足部ヲ導キタル後ニ之ヲ行フ者トス(三)總テ足産ハ母子兩體ニ對シ豫後佳良ナリト認メタル際ニ於テス是レ胎兒異常ノ體狀及ビ體向ヲ有シ又骨盤扁平狹窄ニノ(結合線ハ少ナクモ七二五仙迷斜向セル者ニ見ル所ナリ

凡ソ此手術ヲ行フニ主要ノ規定ハ(一)骨盤狹窄ニ過ギズノ手ヲ送入スルニ足り又胎兒ヲ通過セシムルニ足ル者ナラザル可カラズ故ニ最短直徑ハ扁平狹窄ノ骨盤ニ在リテハ八仙迷ヲ下ルヲ多カル可カラズ(二)先進胎兒部甚ダ骨盤入



口ニ密接シテ爲メニ手ヲ送入スルヲ能ハザルガ如キヲ有ル可カラズ而シテ此術ヲ行フヲ愈早ケレバ愈佳良ナル者ニソ子宮口ノ全然開大スルヲ俟ツヲ要セズ何者子宮口ニ二指ヲ通ズルヲ得ルニ至レバ既ニブラックストン、ピックス氏ノ法ヲ試行スルヲ得レバナリ此手術ハ容積上ノ關係尋常ニソ子宮口全然開大シ卵膜尙ホ破綻セザル時ニ於テ最モ容易ナリトス

豫後ハ胎兒ノ回轉ニ由テ受クル所ノ抗抵ノ度ニ準ズル者ニソ胎兒ノ運動愈容易ナレハ母子ニ對スル豫後愈佳良ナリトス然レモ容積上ノ關係適良ナラザルカ、羊水漏出シ去リタルカ或ハ子宮強ク収縮スルガ如キヲ等有リテ胎兒ノ運動容易ナラザルキハ該手術ヲ行フヲ困難ニソ危險多シ

是レ已ニ手ヲ送入シ殊ニ回轉ヲ試ムル際刺衝性ノ子宮ヲ劇甚ノ激衝ニ罹ラシメ加之ナラズ之ヲ裂傷スルヲ有レバナリ小兒ハ回轉法ニ由テ害ヲ受クヲ稀ニソ害ヲ來ス者ハ多クハ回轉ヲ困難ナラシムル所ノ併發症トス

此手術ヲ行フニハ胎兒ノ位置ヲ精細ニ檢知セザル可カラズ而シテ之ヲ行フニハ他手術ニ於ケルト均シク亦臨産婦ヲノ適良ノ位置ヲ取ラシムルヲ要スレモ唯ブラックストン、ヒックス氏ノ雙手法ニ於テハ尋常ノ床上ニ常ノ如ク仰臥セシムルヲ良トス然レモ子宮内ニ手ヲ送入スルヲ要スルガ如キ際ニハ他ノ位置ヲ必要トス即チ横床或ハ側位是ナリ殊ニ子宮前腔ヨリ足部ヲ牽出セザル可カラザル際ニハ側臥ヲ良トス亦挽出法ヲ行フニ於テモ側臥ノ位置ハ毫モ大



ナル障害ヲ爲スヲ無ク從來膝肘位ヲ稱揚シタルモ強ク傾  
 向シテ側臥スルキハ之ニ優レリトス  
 手術ノ始メハ諸般ノ器具ヲ備ヘ以テ手術ノ際及ビ其後ノ  
 使用ニ供セザル可カラズ即チ手帕ノ他ニ係蹄及ビ係蹄保  
 持器彈力性カテーテル及ビ頭鉗子是ナリ而シテ毫モ禁忌  
 ス可キヲ無キキハ臨産婦ニ囁囁仿謨迷矇ヲ施スナ甚々佳  
 良トス  
 術者ハ小兒及ビ産婦ノ位置ニ從ヒ左手若ク右手ヲ以テ施  
 術スル者ニ臨産婦仰臥シ胎兒ノ背面子宮前半側ニ向フ  
 キハ各手ヲ隨意ニ足部ニ送達スルヲ得可シト雖モ臨産  
 婦左方ニ側臥シ胎兒ノ背面亦前方ニ向フキハ術者ハ産婦  
 ノ後ニ在リテ左手ヲ送入スルヲ宜シトス又胎兒ノ背面後

方ニ向フキハ産婦ヲノ常ニ側臥セシム可シ概シテ胎兒其  
 背面ヲ後方ニ向ケタル斜位ニ在リテハ胎兒ノ尾骶ニ應當  
 セル側方ニ臥サシム可シ  
 子宮口開大ノ多少ニ隨ヒ手術ヲ異ニス即チ子宮口全然開大  
 セザルキハ雙合法ヲ用ヒテ二指ヲ子宮口内ニ送入シ以テ  
 先進セル頭或ハ肩部ヲ上方及ビ側方ニ移動セシムヲ求メ  
 (此際往々半手若クハ全手ヲ腔内ニ送入セザル可カラザル  
 ヲ有リ)他手ヲ以テ外方ヨリ強ク尾骶ヲ下方ニ押壓ス而シ  
 テ尾骶一タビ子宮下部ニ達スルキハ多クハ一足或ハ一膝  
 ニ手ヲ送達シテ之ヲ子宮口内ニ牽出スルヲ得可シ又卵  
 胞尙ホ破綻セザル時ニ手術ヲ施スキハ膝ニ手ヲ送達シ  
 ルヲ後甫メテ之ヲ破ル可シ若シ此手術行ハレザルキハ子



宮口ノ開大スルヲ竣タザル可カラズ  
 子宮口開大シテ手ヲ送入スルニ足リ小兒斜位ヲ占メテ卵  
 膜尙ホ未ダ破綻セザルキハ左ノ回轉法ヲ施ス可シ  
 術者ハ一手指ヲ圓錐狀ニ集束シ陣痛ノ終リニ臨ミ靜ニ之ヲ  
 旋轉シツ、陰門口内ニ送入シ他手ヲ以テ外方ヨリ子宮底  
 ナ固定シ臍内ニ先降スルニ隨ヒ手背ヲ漸次薦骨間腔ニ向  
 ケ或ハ腹壁前方ニ向ケ(胎兒其背面ヲ前方或ハ後方ニ向ク  
 ルニ由ル)以テ次回ノ陣痛休歇時ヲ待テ横ニ子宮口ヲ通シ  
 テ子宮内ニ送達ス是ニ於テ手掌ヲ平カニ爲シテ卵膜ト子  
 宮壁トノ間ヲ經テ足部ニ達シテ胞膜ヲ破リ足部ヲ握リタ  
 ル後胎兒ヲ回轉セシメテ務ム可シ尾骶部小骨盤ノ入口内  
 ニ進入スルキハ回轉法ヲ完了シタル者トス又外部ニ在ル

所ノ他手ハ先進部ノ保持ヲ助ケ胎兒ノ旋轉ハ每常最短ノ  
 道ニ由ル可シ即チ直達ニ足部ヲ牽出シ胎兒ヲ舉上シテ其  
 背面ヲ尾骶ノ故位ニ適應セル骨盤ノ側方ニ向ハシム而  
 シテ手ヲ送入シ小兒ヲ回轉スルハ只陣痛休歇時ニ於テス  
 ルノミ

一足或ハ兩足ニ回轉法ヲ施ス可キヤノ問題ニ就テハ吾人  
 ハ唯豫メ回轉ノ甚ダ困難ナルヲ知レル際ニ兩足ヲ握取ス可  
 キ者ト思惟スルノミ爾餘ノ場合ニ於テハ一足ヲ導下スル  
 ナ以テ全ク足レリトス  
 回轉已ニ完了スルキハ挽出チ行フニ先チ暫時休歇ヲ爲ス  
 可シ是レ一ハ子宮壁ヲ再ビ兒體ノ周圍ニ貼着ス可キ時  
 ナ得セシメ一ハ兒體其位置ヲ變シタルニ由テ生シタル胎



部ノ體狀ヲ常位ニ復セシメノガ爲メナリ  
 羊水已ニ漏出シタルモ兒體ノ運動著シク減少セザルキハ  
 回轉ヲ行フニ毫モ大ナル困難ヲ來サズルナリ即チ骨盤入  
 口ニ對向セル胎兒側ニ沿ヒ尾骶ニ手ヲ送りテ是ヨリ兩脚  
 ノ後面ヲ傳ヒ足部ニ送達ス若シ足部ニ達セザルキハ一指  
 ナ鈎狀ニ屈シテ一膝ノ牽出ヲ求ム可シ又甚ダ屢胞膜破綻  
 後ニ來ルガ如ク一腕腔内ニ進出スルキハ或ハ靜カニ之ヲ  
 放置シ或ハ手腕關節ニ係蹄ヲ施シテ其上方ニ伸展スルヲ  
 防グ可シ斜位ニ在リテ脱出セル腕ハ毫モ回轉術ヲ妨グル  
 事無シ  
 頭位ヲ回轉セザル可カラザルキハ或ハ半橫床ニ仰臥セシ  
 メ或ハ臨産婦ヲ胎兒腹面ノ向ヘル側方ニ臥サシム可シ

其他ノ法ハ斜位ニ施ス内部ノ回轉法ト異ナル事無シ  
 往々已ニ足部ヲ攪ムモ先進ノ頭首或ハ肩部移動セザルヲ  
 以テ之ヲ導下スル事能ハザル事有リ此際足部ヲ保持スル  
 所ノ手ノ拇指或ハ拇指阜ヲ以テ此先進部ヲ上方或ハ側方  
 ニ轉移セシムル事得ザルキハ所謂ユスチンシグムンギ  
 ン氏ノ重複術ヲ行ハザル可カラズ其法タル足部ニ係蹄ヲ  
 掛ケ陰門口ニ垂下セル係蹄ノ端ヨリ之ヲ牽引シ同時ニ骨  
 盤内ニ在ル所ノ手ヲ以テ先進部ヲ上方及ビ足部ニ反對セ  
 ル側傍ニ向テ移動スルニ在リ之ヲ行フニモ亦宜シク強劇  
 ノ力ヲ用ユル事無ク殊ニ羊水ノ已ニ久シク流泄シタル者  
 ニ在リテハ胎兒ノ回轉ニ注意シ外方ヨリ適宜ノ反壓ヲ施  
 シテ之ヲ補助ス可シ



羊水已ニ流出シ陣痛著シク強盛シテ子宮ハ強直狀ニ収縮シ強ク兒體ヲ絞扼シ或ハ先進部低ク骨盤内ニ壓排セラル、キハ著シク回轉法ヲ困難ナラシムル者トス加之容易ニ子宮實質及ビ其漿液膜ノ炎症ヲ來シ且其強力ノ収縮ニ由テ肩部ハ強ク骨盤入口ニ向テ壓下セラレ時トノ亦子宮内口強直性ニ収縮スルヲ以テ手ヲ送入スルコト頗ル困難ナリ若シ強力ヲ以テ子宮腔内ニ手ヲ送入スルキハ裂傷ヲ來スノ恐アル可シ故ニ斯ノ如キ場合ニ於テハ一時回轉手術ヲ施スコト無ク先ツ適當ノ方法陣痛異常ノ條ヲ看ヨリ以テ過度ノ子宮収縮ヲ除クコトヲ務ム可シ若シ此法行ハレザルキハ産母ノ危險ヲ速クヲ以テ唯胎兒切離術ヲ行ヒ分娩ヲ完了セシム可キノミ然レモ此法タル諸他ノ方法其効ヲ見ザ

ル際ニ止ムコト無クノ施行ス可キ者タルコトハ固ヨリ言ヲ待タザル所ニ産科醫タル者ハ用意周到ニノ暫ク其狀況ヲ窺フキハ回轉法ヲ行フコト頗ル困難ノ際ト雖モ尙ホ能ク其目的ヲ達スルコト有ルヲ忘ル、コト勿レ爾他施用スルコト少ナキ所ノ回轉法ハ浩瀚ナル産科書ニ讓リ茲ニ之ヲ贅セズ

(三)胎兒ノ體狀變換

胎兒ノ體狀ヲ變ゼシムルニ二様アリ一ハ其異常ノ體狀ヲ尋常ノ體狀ニ變ゼシムル者ニ即チ脱出セル胎兒部ヲ整復スル者一ハ尋常ノ體狀ヲ異常ノ體狀ニ變シ特別ノ場合ニ於テ分娩ヲ輕易ナラシムル者是ナリ先進セル頭首ノ側傍ニ脱出セル肢體ニ由テ發起スル所ノ



分娩障礙(分娩之病理ヲ看ヨ)ニ於テハ先ヅ其脫出部ノ整復  
 ヲ要ス詳言スレハ脫出部ヲ子宮腔内就中可及的其尋常ノ  
 位置ニ復歸セシムルヲ要スル者ナリ故ニ整復術ヲ行フニ  
 ハ常ニ子宮口及ビ骨盤入口ニ手ヲ送入スルノ餘裕アラザ  
 ル可カラズ即チ脫出セル腕ハ肘ヲ曲折シテ肘或ハ手ヲ持  
 シテ之ヲ兒ノ胸部ニ導キ次テ靜ニ手ヲ退去シテ骨盤入口  
 上ニ頭ヲ固定シ再ビ腕ノ脫出スルヲ防グ可シ而シテ脫出  
 セル腕若シ骨盤ノ左半側ニ在ルキハ術者ハ右手ヲ用ヒテ  
 手術スルヲ便トシ右半側ニ在ルキハ之ニ反ス又兩腕脫出  
 セルキハ先ヅ薦骨間腔ニ向ヘル偏腕ヲ整復ス可シ  
 頭側ニ下肢ノ脫出セル際行フ所ノ手術モ亦之ト同一ナレ  
 此成熟兒ニ斯ノ如キ異常ヲ見ルコト甚ダ稀ナリ(分娩之病理

胎兒ノ異常體狀ノ條下ヲ看ヨ)

尾骶位ニ於テ挽出法ヲ適長ト認ムルキハ往々先ヅ尾骶部  
 ノ側傍ニ一脚ヲ伸出シテ胎兒ノ體狀ヲ變セザル可カラズ  
 蓋シ此術ヲ施スニハ概シテ尾骶部高所ニ在リテ運動ス可  
 キヲ要スト雖モ遠ニ尾骶已ニ骨盤内ニ進出セル者ニ在リ  
 テ尙一足ヲ捉フ可キ希望ヲ放棄ス可カラズ而シテ足脚ヲ  
 伸出スル際ハ最モ注意シテ其折傷或ハ脫臼ヲ致サシムル  
 コト勿レ其伸出セントスル所ノ一脚ハ骨盤前壁ニ近接スル  
 者ヲ擇ビ産婦ヲ胎兒ノ腹部ノ面スル側方ニ臥サシム可  
 シ之ニ由テ尾骶ハ反對側ニ逃避スルヲ以テ手ヲ送入スル  
 ニ便ナリトス而シテ此手術ヲ行フニハ毎ニ手ヲ用ヒ其掌  
 面ハ胎兒ノ腹面ニ一致セシム若シ又足部尾骶ノ側ニ在ル



キハ只注意シテ之ヲ牽引ス可キノミ之ニ反シテ兩脚上方ニ伸展スルキハ拇指ヲ膝膕内ニ置キ指ヲ以テ下腿ノ前面上ヲ握ミ腹部ニ上腿ヲ壓着シ而シテ後下腿ヲ上腿ニ向テ挽回ス可シ此法ニ由テ足部下降スルキハ單ニ之ヲ膕内ニ牽出ス

半娩出セル小兒ノ體狀變換法ハ後章ニ詳述ス可シ

(三)體向ノ變換法

胎兒ノ體向ヲ變ズルハ兒體ヲノ適良ノ旋轉ヲ爲シ以テ分娩ヲ平易ナラシムルヲ目的トスル者コノ之ヲ行フニハ須ラシ分娩ノ器械的作用ヲ知悉セザル可カラズ  
旋轉ヲ行フニハ或ハ臨産婦ヲノ一定ノ位置ヲ取ラシム例之胎兒ノ後頭左後方ニ向フ時之ヲ前左方ニ向ハシメント

欲スルキハ産婦ヲノ左方ニ側臥セシム或ハ旋轉ハ只直達ノ手術ヲ以テシ同時ニ胎兒ノ先降スルニ際シ之ヲ行フ(下條ヲ看ヨ)之ニ鉗子ヲ使用スルハ不利ニ寸効無キ多シ而シテ此法ハ胎兒ノ一部已ニ娩出シテ之ヲ把握スルニ非ザルヨリハ行ヒ難キ者トス

(四)縮小セザル胎兒ノ娩出法

娩出法ハ小兒久シク産母ノ體内ニ淹滯シテ産母或ハ小兒若クハ母子兩體ノ生命(或ハ健康)ヲ傷害スル際ニ行フ者ナリ故ニ小兒ヲ牽引スルハ子宮ノ娩出力ヲ補助シ或ハ之ヲ強盛ニスル者ニ之ヲ行フニハ或ハ牽引力ヲ増減シ或ハ只陣痛時ニ於テシ或ハ陣痛微弱ノ際ニ於テシ又其休憩時ニ牽引シ以テ務メテ自然ノ分娩機能ニ適合セシムルヲ求ム



可シ

〔イ〕鉗子ヲ以テ兒頭ヲ挽出スル法

安全兒頭鉗子 Unschädliche Kopfsange, Forceps, ハ互ニ交叉

スル所ノ二個ノ腕或ハ葉ヨリ成ル者ニ、兒頭ヲ横徑線ニ  
方向ニ於テ擁持シ産道ヨリ之ヲ牽出スルノ用ニ供ス其各  
葉ヲ匙把柄及ビ鎖ニ區別シ匙ヲ以テ兒頭ヲ擁持シ鎖ハ兩  
葉ノ交叉部ニ在リテ之ヲ聯結ス而シテ送入ノ際左手ニ把  
握シテ母體ノ左側ニ來ル所ノ葉ヲ左葉ト名ケ他側ノ者ヲ  
右葉ト名ク獨逸鉗子ニ在リテハ右葉ハ左葉ノ上ニ在リト  
ス  
良製鉗子ノ表徴ト爲ス所ハ全鉗子ノ長大約四十仙迷ニシ  
七百乃至七百五十瓦ヲ秤量シ匙ハ良質ノ鋼鐵ヲ以テ製シ

之ニ「コッケル」ヲ鍍シ兒頭ノ側面上ニ能ク接着センガ爲メ此  
側面ノ穹窿ニ適合シテ彎曲シ外方ニ向テ凸隆シ内方ニ向  
テ凹陷ス此彎曲ヲ頭彎曲ト稱ス其兩匙各自ノ最大距離ハ  
大約七仙迷ヲ存ス可シ而シテ兩匙ノ尖端ハ抵觸セズ鉗  
子ノ兩柄相接スルキハ大約一仙迷ノ距離ヲ保テ匙ハ窓孔  
ヲ具フ可シ是レ其重量ヲ輕減セシムルガ爲メナリ又其邊  
縁ノ諸部ハ尖銳ナル可カラズ  
獨逸鉗子ノ鎖ハ多クハブリュンニングハウゼン氏ノ創製ニ  
係ル者ニシテ左腕ニ扁平ナル鈕子ヲ以テ覆蓋セル一個ノ軸  
ヲ存シ該軸ハ右腕ニ存スル所ノ截痕ニ投合ス可キ者ニシ  
鉗子ヲ全ク鎖合スルキハ其截痕ハ鈕子ヲ以テ覆蓋セラレ  
者トス



柄ノ外側ニハ木装ヲ付シ其下端ニ溝ヲ有シ交鎖部ノ近傍ニ二個ノ鉤狀突起ヲ具フルヲ以テ把握ニ便ナリトス又柄ノ長サハ匙ノ長サヨリ短キヲ大約五乃至六仙迷ナリ是レ柄匙ノ長サ同一ナルキハ強ク兒頭ヲ壓迫スルノ恐アルヲ以テナリ

以上述ベタル所ノ者ハ主トシテイゲル及ビブッシュ両氏ノ創製ニ係ル獨逸鉗子ナリト雖モ近時佛國(タルニール氏)及ビ英國(シムブソン氏)ニ於テ所謂應軸牽出鉗子 Achsen-zugsange ト稱スル一種ノ新鉗子ヲ實地上ニ使用セリ該鉗子ハ兒頭尙ホ高ク骨盤入口内ニ位シ之ヲ骨盤軸ノ方向ヲ取リテ導下スル際ニ用ユルニ宜シキ者ニ獨逸國ノ産科醫(ブレウス氏、ゼンゲル氏)モ亦之ニ類スル鉗子ヲ製出セリ

ト雖モ其造構稍々複雑ナルヲ以テ之ヲ清淨消毒スルニ困難ナリトス

蓋シ鉗子ノ効用タル主トシテ器械的作用ニ因ル者ニ就中陣痛作用ノ微弱ナル際之ヲ使用シテ以テ其作用ヲ補助スル者トス而シテ鉗子ヲ使用スルニハ只其匙ヲ以テ頭ヲ固持スルニ止マリ猥リニ強力ヲ用ユ可カラズ亦鉗子ハ槓桿作用ヲ有スル者ニ即チ牽出ノ際振子様ノ運轉ヲ行ヒテ或ハ前方ヨリ後方ニ或ハ一側ヨリ他側ニ向テ運動ス而シテ前方ヨリ後方ニ向テ行フ所ノ振子運動ハ牽出ノ際骨盤軸ノ方向ニ於テ兒頭ヲ導下スルヲ以テ每常施用スル所ナリト雖モ之ニ反シテ側方ニ向テ行フ所ノ振子運動ハ只其牽出作用ヲ幫助スルニ過ギザルノミ然レモ該運動ヲ行フ