Japan Society of Obstetrics and Gynecology

E. 婦人科疾患の診断・治療・管理

Diagnosis, Treatment and Management of Gynecologic Disease

6. 性器の形態異常：位置異常

The Form Abnormality of the Genital Organs : Malposition

1）形態の異常

（1）外陰・腟の異常[1)2)]

①陰唇癒着

左右の小陰唇が癒着して前庭を被う状態で，新生児期から乳児期にかけて発見されることが多く，外陰異常では比較的頻度の高いものである．多くは後天的な炎症などによる癒着であり，用手的に剝離することができる．しかし，副腎性器症候群などのように先天性疾患の一症状による場合もあり，全身的な診察が必要である．

②発育異常

若年期から卵巣の機能不全によってエストロゲンの分泌が持続的に低下している状態やTurner症候群など先天的に性腺を欠如する症例の外陰は発育異常となり，小児様の状態にとどまる．また，小児期の外性器発育異常が真性半陰陽の診断の契機となることもある．しかしこの場合，発育異常の形態は多彩であり視診，触診のみでの確定診断はきわめて困難である．

③陰核肥大

陰核は，アンドロゲンにより発達が促進される．副腎性器症候群にみられる先天性アンドロゲン過剰や妊娠初期に母親が流産予防的に服用したホルモン剤の影響などにより，陰核の肥大がみられるが，単なる物理的刺激でも生じる．

また，男性仮性半陰陽で，小さい陰茎を肥大した陰核と誤認する場合もある．陰核肥大と陰唇の癒合などが合併して，女児を男児と見誤る可能性もあり，外陰の異常は常に全身疾患を念頭において診療にあたる必要がある．

④処女膜閉鎖

尿生殖洞の発達異常により処女膜が完全に閉鎖している疾患で，月経期に相当して下腹痛を認める，月経モリミナを主症状とする．第二次性徴以前に診断されることは希であるが，初経後に腟留血症，子宮留血症，卵管留血症などを生じた場合は本疾患が考えられる．処女膜の切開により症状は消失する．

⑤腟横中隔

尿生殖洞とミュラー管の癒合障害によって生じる．腟の上方1/3の場所に多いとされているがその他の部位にも発生する．処女膜閉鎖との違いは発生原基と閉鎖部位のみだけで，ほぼ同様に月経血流出障害による症状を呈する．粘膜を花弁のように開き交互に縫合するGranjon手術により月経血の排出経路を確保する．

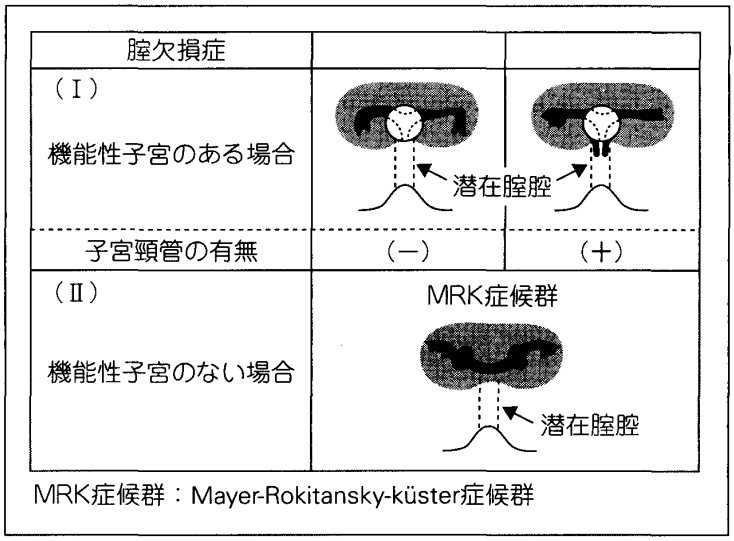
⑥腟縦中隔

左右のミュラー管の癒合不全によって生じる．同じミュラー管の癒合障害による中隔子宮や双角子宮を伴うことも希ではない．日常生活に障害をきたすことは少なく，別の疾患が原因で婦人科を受診した際や，妊娠出産を契機に偶然発見されることが多い．

⑦腟閉鎖

NII-Electronic Library Service

Japan Society of Obstetrics and Gynecology



（図 D-6-1)-1） 腟欠損の分類（牧野田ら，1996）[2)]

比較的長い距離にわたり腟が閉鎖する場合がある．通常は腟上部が存在し腟下部が閉鎖する．子宮および卵巣の機能は温存されているため処女膜閉鎖症と同様の症状を呈する．ドレナージ術後は再閉鎖や狭窄を起こす可能性がある．Granjon 手術を行い開窓術後の再狭窄を防止する．

⑧腟欠損症

ミュラー管の発育障害によって腟を欠く疾患であり，多くは子宮の欠損も伴う．臨床的には原発性無月経であるが，正常子宮をもつため外性器の発育は正常である．腟欠損の程度と機能性子宮の有無で分類した Makinoda et al.の分類（図 E-6-1)-1）が臨床上有用である．

a．機能性子宮のある場合

ミュラー管下部の腟部分のみを欠損した症例なので，機能性子宮をもつ．そのため処女膜閉鎖や腟横中隔と同様な症状を呈する．

b．機能性子宮のない場合（Mayer-Rokitansky-Küuster 症候群）（図 E-6-1)-2）

卵管部分を除くミュラー管の発生異常によって生じた腟欠損症である．乳房・外陰などの二次性徴は正常であるが，子宮は痕跡的または完全に欠損するなど解剖学的に明瞭な異常が存在する．卵巣は正常であるので内分泌学的検査では異常を認めない．染色体は46XXである．腎・尿管の奇形，骨格異常，合趾症などの先天奇形を伴うことが多い．

c．造腟術

人工造腟術は腟欠損に対し，人工的に腟管を形成し，円滑な性生活を送れることを目的とした形成手術であり，以下の要約を満たす必要がある．Ⅰ）患者および家族が手術を強く希望している．Ⅱ）患者が自分のおかれている社会的立場や身体状況を十分理解できる年齢に達している．Ⅲ）患者が治療内容を正しく理解し，医師が指示した処置を，長期間忍耐強く続けていくことが期待できる．

a）Frank 法：非観血的造腟法で，試験管などを用いて膀胱と直腸の間の組織を伸展させ，腟腔を形成する．

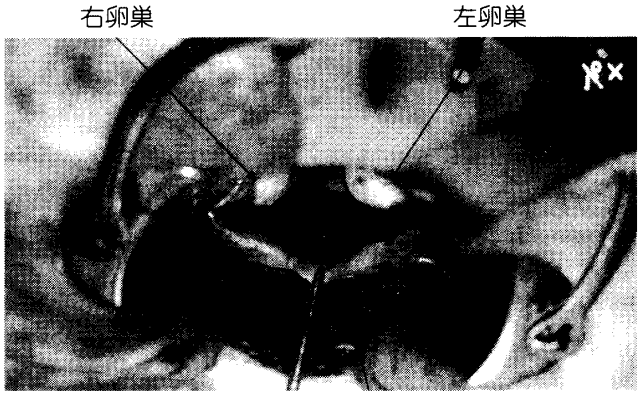
b）S 状結腸利用法（Ruge 手術）：栄養血管をつけたまま S 状結腸を切断し，口側断端を腟入口部として固定する．

c）直腸利用法（Schubert-中山法）：直腸を腟管として用いる方法．

d）腹膜利用法（Davydov 法）：膀胱・直腸間の腹膜を腟入口部まで牽引し腟管を形成

NII-Electronic Library Service

Japan Society of Obstetrics and Gynecology



左右癒痕子宮を結ぶ索状組織

(図 E-6-1)-2) Mayer-Rokitansky-Küster 症候群の開腹所見

する.

e) 皮膚弁移植法(McIndoe 法):大腿前面から採取した皮膚片をプロテーゼに覆い,剝離した膀胱直腸間に挿入・固定する.人工真皮が用いられる場合もある.

f) 腹腔鏡下造腟術:Frank 法,Ruge 法,Davydov 法などを腹腔鏡アシスト下で行い手術侵襲の軽減が試みられている.

(2) 子宮の異常[3)]

①子宮奇形

a. 分類

左右一対となって存在するミュラー管が胎生期に癒合して管腔を形成し,子宮および腟の大部分を形成するが,癒合不全によって種々の奇形を惹起することになる.多くの分類法が提唱されているが,ミュラー管の分化異常として分類されたアメリカ不妊学会の分類法(図 E-6-1)-3)が現在,広く用いられている[2)].

b. 症状

原発性無月経,周期的下腹痛,月経痛,性交障害,不妊症,習慣流産,反復早産などを主訴として来院することが多い.

c. 診断

月経歴,月経随伴症状の有無,性交障害,既往妊娠分娩歴について十分な問診が必要である.超音波断層法,子宮卵管造影,X 線 CT,MRI などの画像診断が有用である.しばしば尿路系の奇形を合併するため,腎盂造影を施行することが勧められる.子宮鏡,腹腔鏡が用いられる場合があるが必要があれば卵巣生検を行う.

d. 治療

子宮奇形が不妊症,習慣流産,反復早産など妊孕性の障害となっている場合には子宮形成術の適応となる.

① Strassmann 手術(図 E-6-1)-4)

子宮底に横切開を入れ,これを縦方向に縫合する.おもに双角子宮の形成術として行われる.

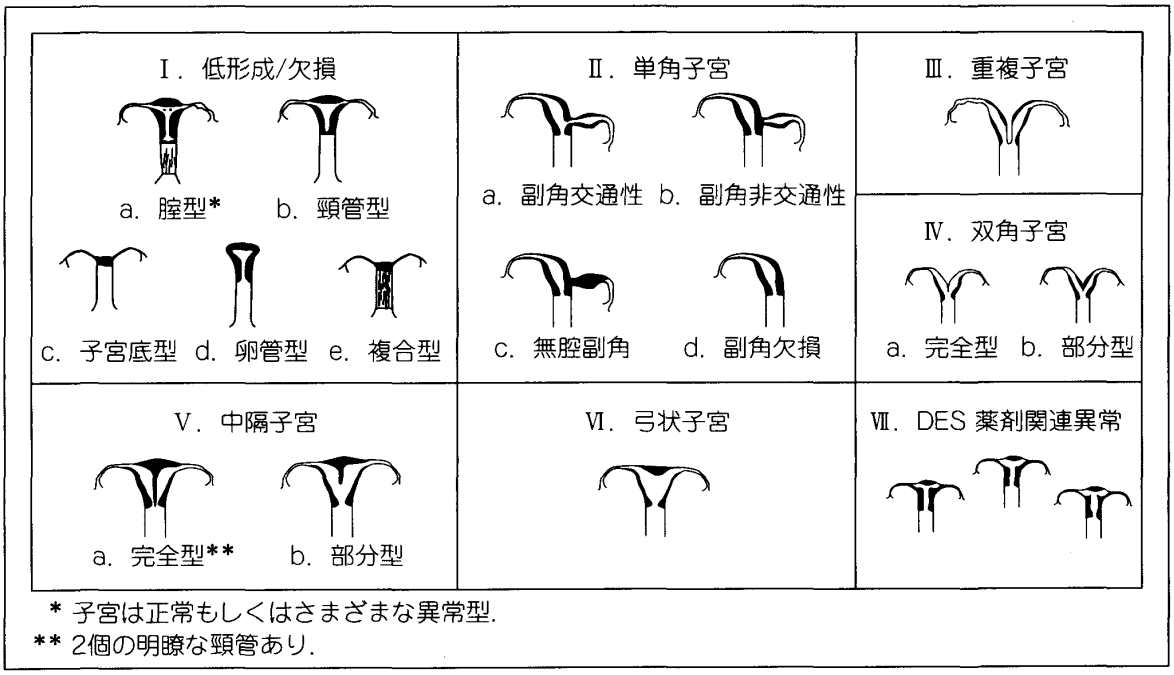
② Jones & Jones 手術(図 E-6-1)-5)

左右の子宮接合部を V 字型に切除する方法. おもに中隔子宮の形成術として行われる.

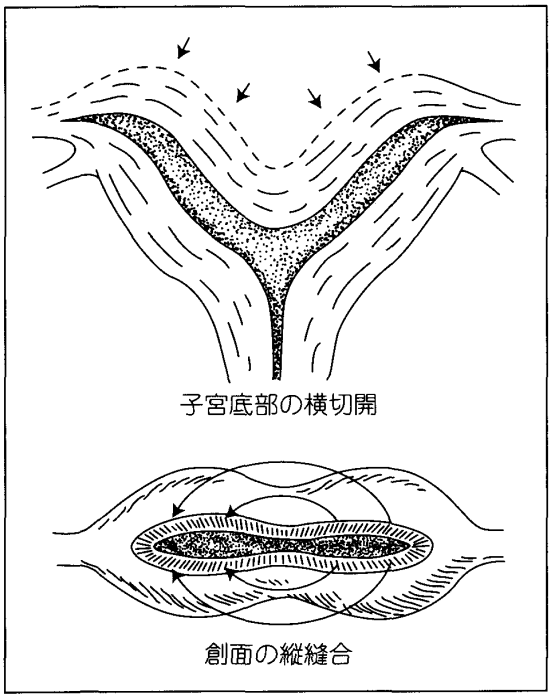
③子宮奇形に対し子宮鏡下子宮腔形成術(中隔切除術など)が開腹術に代わり普及しつつある.

NII-Electronic Library Service

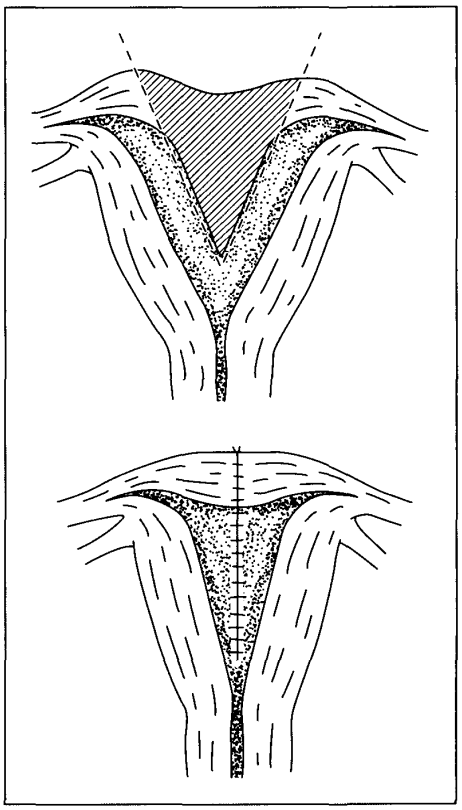
Japan Society of Obstetrics and Gynecology



（図 E-6-1)-3） ミュラー管奇形の分類（アメリカ不妊学会，1988)[2)]



（図 E-6-1)-4） Strassmann 手術[4)]



（図 E-6-1)-5） Jones & Jones 手術[4)]

《参考文献》

1．谷澤　修，山地健二．性器の形態と位置の異常．坂元正一，倉智敬一編　総合産科

NII-Electronic Library Service

Japan Society of Obstetrics and Gynecology

婦人科学　東京：医学書院，1982；479—490
2. 牧野田知，藤井亮太，今福紀章．内性器の奇形・位置異常．武谷雄二，青野敏博，麻生武志，中野仁雄，野澤志朗編　新女性医学体系17　東京：中山書店，2002；254—268
3. 坂元正一，水野正彦，武谷雄二編　生殖器系の異常．プリンシプル産科婦人科学　婦人科編．東京：メジカルビュー社，2002；227—340
4. 櫻木範明，岡本一平，藤本征一郎．性分化異常症の治療　B外科的療法　i．婦人科領域．武谷雄二，青野敏博，麻生武志，中野仁雄，野澤志朗編　新女性医学体系17　東京：中山書店，2002；319—328
5. 坂元正一，水野正彦，武谷雄二編　中高年女性の好発疾患と健康管理．プリンシプル産科婦人科学　婦人科編．東京：メジカルビュー社，21002；683—755

〈藤吉　啓造*，嘉村　敏治*〉

*Keizo FUJIYOSHI, *Toshiharu KAMURA
*Department of Obstetrics and Gynecology, Kurume University Hospital, Fukuoka

Key words: Vaginal anomaly・Mullerian abnormality・Uterine anomaly・Prolapse of the uterus・Incontinence
索引語：外陰異常，腟欠損，腟閉鎖，造腟術，子宮奇形，子宮脱，子宮下垂

NII-Electronic Library Service