308(S-174) 日産婦誌62巻 2 号

シンポジウム1 婦人科癌における妊孕性温存治療(手術および薬物療法)

(1)子宮頸癌に対する妊孕性温存手術としての腹式広汎および単純子宮頸部 摘出術について一適格条件、術式の有用性、妊娠分娩例の検討一

九州大学 奥 川 馨

【目的】

Dargent らは妊孕性温存希望の子宮頸癌患者に 対し1986年. 腹腔鏡下骨盤リンパ節郭清を組み入 れた腟式広汎子宮頸部摘出術を考案し、長期予後 の点からも施行可能な術式として報告した. その 後 Smith らは腟式では基靭帯の切除が不十分と なることを問題とし、それを改善すべく腹式広汎 子宮頸部摘出術 (abdominal radical trachelectomy: ART)を開始した. 我々も IRB 承認のもと. 2005年6月より ART を開始した. 本邦の腹式広 汎子宮全摘出術 (abdominal radical hysterectomy: ARH) における子宮周囲靭帯の切除レベル (Piver typeIII) に準じた我々の ART は海外の腟 式術式よりも、より大きな頸癌や腺癌も対象にす べきと考え、独自の適格基準を設定した. 本研究 では現在までの症例を対象に、1)適格基準の妥当 性, 2)手術手技における工夫, 3)特異的合併症, 4) 妊娠分娩に向けた問題点について検討した.

【方法】

1)術前の適格基準としては、強い挙児希望があり治療困難な不妊症がない、予後不良の組織型でない、画像上子宮外進展が疑われない、重篤な合併症がない、などの一般的条件に加えて我々は独自に a) 扁平上皮癌は横径が 3cm を超えず内子宮口まで 1cm 以上の cancer free space を有する Ib 1 期までの症例 (ごく初期の IIa 期も含む)、b) 腺癌は横径が 2cm を超えない外向発育型を主体とする Ib1 期までの症例を ART の対象とした。なお横径や奥行きが適格基準上限を満たすか不確実な症例に対しては患者との十分な協議のもと術前化学療法を行った。c) Ia1 期以下の扁平上皮癌で円錐切除のみで経過観察できない断端陽性などの

ハイリスク症例や円錐切除後の経過観察中に再燃 を認めた症例、および d) Ib1 期腺癌のうち浸潤が 3mm 以内の症例(いわゆる FIGOIal 期)など、よ り早期の症例に関しては靭帯の切除を必要としな い腹式単純子宮頸部摘出術 (abdominal simple trachelectomy: AST) の対象とした. 術中の適格 基準としては、迅速組織診および捺印細胞診でリ ンパ節転移を認めず、摘出子宮頸部の断端および 5mm 離れた頸管内に病変がないことを条件とし た. 以上の術前・術中適格基準の妥当性につき, 臨床病理学的背景や予後で評価する. 2)子宮動脈 を温存する場合の ART の手術手順は以下の通り である. a) 骨盤リンパ節郭清後, 両側センチネル リンパ節に転移のないことを確認する. b) 両側子 宮動脈を十分授動させたうえで基靭帯を通常の ARH 同様, 骨盤側で切断しその底部に骨盤内臓神 経を温存しながら骨盤神経叢を越えるレベルまで かき上げる. c) 骨盤神経膀胱枝を温存する様に膀 胱子宮靭帯前層・後層を切断する. d)下腹神経を 温存するように仙骨子宮靭帯および直腸腟靭帯を 切断する. e) 術前の MRI および術中の UST を参 考に内子宮口から 5~10mm 頸管側の切断予定レ ベルまで子宮動脈上行枝を遊離する. f)2cm 以上 の腟壁をつけて腟管を切断後、頸管も予定レベル で切断する. g) 摘出した頸管を術中迅速病理検査 に提出し、断端および 5mm 離れた頸管に病変が ないことを確認する. h)非吸収糸で2重に頸管縫 縮術を施行後, 残す子宮と腟管を吻合する. i) 後 腹膜腔に持続吸引ドレーンを置き、円靭帯や広間 膜を修復後閉腹し、術後の頸管閉鎖防止の目的で FD-1®を頸管内に留置し手術を終える. 3) 術後経 過から ART および AST で多く生ずる特異的合

2010年 2 月 309(S-175)

併症を抽出し、その治療法と予防法について検討する. 4)妊娠分娩に関する問題点とその対応法について検討する.

【成績】

2009年11月現在までに年齢中央値33歳(21~ 41)の55例に試み、術中病理検査で適応外となっ た5 例を除く50 例(ART41 例、AST9 例)に頸部 摘出術を施行した. 扁平上皮癌は36例(ART34) 例. AST2 例) で. 腺癌は 14 例 (ART7 例. AST 7例) であった. 術後観察期間中央値は23カ月 (1~53) であるが、現在まで再発例はない、ART の6例に術後追加療法(脈管侵襲と高度の間質浸 潤を伴う5例への全身化学療法とリンパ節の微小 転移が術後に判明した1例への全骨盤照射)を 行った. ARH に比し目立った合併症は子宮-腟吻 合部を中心とした吻合部感染であったが、抗生剤 の再投与にて全例数日内に解熱した. 最近は子宮 - 腟縫合糸のモノフィラメント糸への変更, 予防的 術後抗生剤の抗菌スペクトラムの広いものへの変 更. 術後連日の腟洗浄と抗菌腟錠の挿入などによ り, 吻合部感染は減少傾向にある. 16 例(32%)の 症例に術後の子宮頸管狭窄が生じ、将来の閉塞回 避のため麻酔下の頸管拡張術を行った. 最近では 頸管縫縮を緩めに行うこと、FD-1®を留置するこ となどにより頻度が減少してきた. これまでに ART と AST 後のそれぞれ1例に妊娠が成立し た. 前者は妊娠8週で稽留流産となった. 後者は 妊娠 25 週頃から子宮-腟吻合部周囲に生じた静脈 瘤が増大し出血が生じる様になった。1.2回目は 電気凝固および圧迫にて止血したが3回目は止血

困難であったため 28 週 0 日で帝王切開術を行った. 1,038g の女児を娩出後,子宮収縮とともに静脈瘤は速やかに消退・消失した. 血管造影にて動静脈奇形は認めず,静脈瘤という特異的合併症が生じたと考えられた.

【考察】

我々は本邦の ARH に準じた ART においては 手術適応の拡大が可能と考え、腫瘍径に関して腟 式術式の一般的基準より大きい扁平上皮癌 (3cm 以下) と腺癌 (2cm 以下) も対象とした. ただし. 頸部病巣の奥行きの危険性は横への広がりと同一 には論じられないと考え、扁平上皮癌は内子宮口 まで 1cm 以上の free space を有すること. 腺癌は 外向発育型が望ましいという新しい概念を ART の適格基準として提案した. 現在までのところ再 発例はなく、この基準で妊孕性を温存できなかっ たのは術中にリンパ節転移が確認され ARH を 行った5例と、術後にリンパ節微小転移がみつか り全骨盤照射を追加して去勢した1例であるの で、比較的妥当な適格基準ではないかと考える. また本来、単純子宮全摘出術で治療可能な初期頸 癌症例に対して AST を施行したが、現在まで術 後追加治療を要した症例や再発例はなく、ART に比べより患者に優しい治療を提供できていると 考える. 妊娠例はまだ2例ではあるものの1人の 生児を得ることができた. 今後は手術適応の拡大, 術式の改良. 術後合併症対策に加え. 妊娠分娩症 例を増やすためにも不妊・内分泌専門医. 周産期 専門医との密接な連携が必要であると考える.