

(表3) 非言語的コミュニケーション (nonverbal communication)

- | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(1) 身振りや手招き、手での合図、目配せ、眉毛の上げ下げ、肩、口元、舌打ち、表情、姿勢などで発せられる。</p> <p>(2) メッセージの2/3は、非言語的コミュニケーションによって伝えられている。</p> <p>(3) 無意識のうちに伝えられることが多く、伝達者本人もメッセージに気づかないこともある。</p> <p>(4) 親近感・敵意・優越感・服従感・誠意・権力などは、非言語的コミュニケーションによって伝えられる。</p> <p>(5) 集団と社会の文化に強く規定されているため、異文化間では誤って認識されることがある。</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

人の対応で容易に改善できるはずの訴えである。

当然のことながら患者さんは悩んだ末に病院を受診する。特に産婦人科ではそのデリケートな気持ちに配慮し、悩んだ結果来院してくれたことに感謝の意を表するようにしたい。なぜ悩んだり気後れするのか、患者さんの気持ちを聞くようにするとともに、病院に足を運んでくれたことは大きな一歩であることを伝える。診察が終わって、やはりこの病院に来なければ良かったと後悔されることのないようにしたい。

話し出すと止まらない患者さんもいる。しかし患者さんは病院に世間話をするために来ているわけではない。その話の中には何らかの悲痛なメッセージが含まれている。話しの腰を折らずに自由に話してもらい、あせらず共感的態度で傾聴する。話しが繰り返しになってきたら、内容を整理して要約をはさんで確認する。また複数の問題を持っている場合は、整理してその日に扱う問題を絞るようにする。

主訴については、いつから(when)、どこが(where)、どのように(what)、どの程度(how)、どんな状況で(in what circumstance)、影響する因子は(influencing factor)、随伴症状は(associated manifestations)という基本的な項目について、質問に対する答えをふまえながら具体的に次の質問につなげてゆく。

最後にこれまできいてきた話を要約し、内容に誤りがないかどうかを確認する。

検査や治療が必要と判断した場合、何の目的でどのように行うのか、きちんと説明して同意をえる。

(5) 医療面接終了時

検査や治療のスケジュールを要約し、理解しているかどうかを確認する。終了前にもう一度、心配事や聞き忘れた質問がないかどうかを尋ねる。次回の診察予定(再診日時の予定)と今後の予定についての希望を確認して、終了時の挨拶(さようなら、お大事になど)をする。

(6) 検査結果や治療方針の説明にあたって

検査結果の説明にあたっては、良い知らせであれ、良くない知らせであれ、まず結論から伝える。その後検査結果の内容や意味を説明することになるが、その場合データの数字や検査所見をそのまま伝えるのではなく、その意味を説明することを心がける。今話している言葉が相手に通じているかどうかを確認しながら、因果関係を分かりやすく説明する。相手に通じない話を何度も繰り返しても、説明内容が伝わったことにはならない。

説明にあたって相手と目を合わせて話すことが大切であり、アイコンタクトという非言語的コミュニケーション(表3)により、理解が深まることが知られている。良くない知らせであっても、逃げずにしっかり相手の目を見て、最後までその人を支えるというメッセージとともに、その内容を分かりやすく伝えるべきである。

(7) プライバシー・人権への配慮

外来でも病棟でも医療面接はもとより、診察時、説明時にはプライバシーへの配慮を最

大限に行う。病棟の大部屋での病名や診療内容、検査結果の説明などは避けるべきである。大学病院や研修病院で臨床研修医、医学生、看護学生などが診療や実習に同席する際には、できる限り全ての場面です承を得たうえで行うようにする。患者さん中心の医療では、プライバシーが保たれ、人権が尊重されることが大前提である。

(8) 医療の不確実性への理解を求める

どのような医療行為にも危険性が含まれているということは医療関係者にとっては常識であるが、患者さんや家族があらかじめ了承しているわけではない。とりわけ産科医療では赤ちゃんは予定日頃元気に生まれるものであり、突然の胎児ジストレスや産科異常で母児の状態が急変した場合、医療ミスを疑われ容易に医療不信へとつながる。そのような場合「説明責任」を全うしていないために、深刻な紛争となることが少なくない。よくも悪くも医療は不確実なものであり、そのことを理解し共有したうえで自分の意志で治療方針を選択するためにも、必要にして十分な説明が患者と家族が理解できる言葉で繰り返される必要がある。

2. 医療者間のコミュニケーション

(1) 報告、連絡、相談(報連相=ほうれんそう)

診療チームとしての医師・看護師や他のスタッフとの間のコミュニケーションの基本姿勢として、報告、連絡、相談(報連相=ほうれんそう)という言葉がある。医師・看護師やチーム医療に携わる職員が、お互い上下関係なく緊密な連絡をとりあい、得た情報を交換し対応することである。患者が医師に診せる顔と看護師などコ・メディカルスタッフに見せる顔とは必ずしも同じではない。むしろ医師には言いにくい悩みや心配事を担当の看護師や薬剤師に打ち明ける患者の方が圧倒的に多い。各職種で収集した情報を速やかに共有し、患者のニーズに適した適切な対応をとるためにも、担当者間の緊密な情報の連絡が必須である。

またこうした横の連絡と同時に、各職種における上司-部下の間でも、命令-実行-報告という縦のラインの「ほうれんそう」が必須である。上司への報告も、必要な場合にはできるだけ速やかに行う。上司が部下からの連絡を受ける前に、他の関係者から重大なアクシデントの発生を知らされるといった事態は避けたい。

(2) 挨拶と時間厳守

医師-患者間だけでなく、医療者間でもコミュニケーションは挨拶に始まり挨拶に終わると繰り返し強調されている。朝は「おはようございます」と、目上・目下にこだわらず、誰にでもひと声かける習慣を養う。この場合も相手の目を見ながら、自分から先に声をかける。勤務終了時には「さようなら」、「お先に失礼します」、「お疲れ様でした」など、いずれもその場にいる全員に対して、分け隔てなく挨拶する。

同時に時間厳守もコミュニケーションの基本である。外来診療同様、病棟業務や回診など定められた時間に開始するよう心がける。突発事故や受け持ち患者の容体急変、緊急手術などの場合には必ず上司を含めた必要な部署に連絡を入れる。

(3) 当直時の申し送りと引継ぎの場において

最新の情報と方針をカルテに正確に記載しておくとともに、直接ないしは電話連絡により、医師同士で申し送りや引継ぎを行う。急変時の処置と患者・家族への説明ならびに治療方針、主治医の連絡先を確認しておく。

3. チーム医療

今日の診療場面ではチーム医療の重要性が叫ばれている。チーム医療に携わる職種を列記してみると、医師、看護師、助産師、看護助手、薬剤師、放射線技師、臨床検査技師、

理学療法士，言語療法士，臨床心理士，診療録管理士，医療ケースワーカー，臨床工学技士，栄養士，医事課事務職員，医療相談室員，施設課職員，連携医療部職員，医療安全課職員その他の事務職員，ボランティアなどをあげることができる。チーム医療とはこのような多種多様な職種がお互いに連携をとって，共通の目標に向かって主体的にかかわり，単なる分業以上の成果を生み出していくことである。チーム医療の中心にいるのは患者さんとその家族であるが，そのチームの中で医師が果たすべきリーダーとしての役割は依然として大きい。しかしその医療チームのなかに従属的な関係があったとしたらチーム医療ではない。医師同士でも主従関係があり，自由に意見が言えないことが少なくない。特に「長」と呼ばれる医師に対し部下が率直に意見を言える雰囲気かどうか，上に立つものは常に自省すべきである。まして，医師と医師以外の職種の間には従属関係が存在していた長い歴史があり，今でも医師に対する不必要な遠慮がみられる傾向がある。スタッフのそれぞれが自分の立場を自覚して，対等な議論を行い問題点が深められて，初めてチーム医療が現実のものとなる。医師からの情報や方針が一方通行で命令として伝えられるだけで，意志の疎通や話し合いが十分に行われないのであれば，それはチーム医療とはいえない。

チーム医療の中で医師の役割は，医師特有の仕事である診断や手術などの侵襲を伴う医療行為以外で，さまざまな業務に特化したコ・メディカルスタッフに対し，積極的な参画を求めることである。またコ・メディカルスタッフの側にも何をすればよりよいサービスを提供できるのかを常に考える姿勢が必要である。そのことは医師から託された下請け仕事ではなく，プロフェッショナルとして責任を持って自己の専門領域の仕事を受け持つ姿勢につながる。どのチームスタッフも患者さんの人生，患者さんの希望を最優先して，その人の心が生き生きすることを最大の目標とすべきである。

《参考文献》

1. 佐伯晴子. 行動目標達成のための「医療面接」ポイント50. 東京；日本医療企画, 2004
2. 日野原重明, 監修. 院内ルールと医師のマナー. 東京；エルゼビア・ジャパン, 2000
《渡辺 博***, 稲葉 憲之**》

***Hiroshi WATANABE, **Noriyuki INABA

* *General Perinatal Medical Center, Dokkyo University Hospital, Tochigi*

** *Department of Obstetrics and Gynecology, Dokkyo University School of Medicine, Tochigi*

Key Words : Communication · Patient · Doctor · Medical interview · Multispecialty team medicine

C型肝炎ウイルスキャリア妊婦とその出生児の管理ならびに指導指針

厚生労働科学研究補助金「肝炎等克服緊急対策研究事業（肝炎研究分野）」

C型肝炎ウイルス等の母子感染防止に関する研究班（H14-肝炎-13）

白木和夫, 大戸 斉, 稲葉憲之, 藤澤知雄, 田尻 仁, 神崎 晋,
松井 陽, 森島恒雄, 戸苺 創, 木村昭彦, 日野茂男

C型肝炎ウイルス（HCV）キャリア妊婦やその出生児をどう取り扱うべきかについて、まだ一定の指針がないため臨床の現場においてはこれらの妊婦、出生児の指導、管理が一定せず混乱があり、HCVキャリア妊婦、その家族などに不安を与えている。表記研究班ではわが国のHCV母子感染の実態、要因、予後などに関して平成14年度～16年度にわたり、前方視的研究を行った。その研究結果も基にして検討を重ね、現時点でHCVキャリア妊婦およびその出生児をどう取り扱うべきかの管理、指導基準を策定したので報告する。

この指針は、現時点の知見に基づくもので、将来、HCVに対する治療薬などが開発された場合には、改訂されるべきものとする。

C型肝炎ウイルス（HCV）キャリア妊婦とその出生児の管理指導指針（平成16年12月）

厚生労働科学研究補助金「肝炎等克服緊急対策研究事業（肝炎研究分野）」

C型肝炎ウイルス等の母子感染防止に関する研究班（H14-肝炎-13）

1. HCV母子感染に関する現在までの知見のまとめ

A. 母子感染率：妊婦がHCV RNA陽性の場合、約10%である。

B. 母子感染に関する要因

1) HCV抗体陽性、HCV RNA陰性の妊婦から母子感染が成立した報告はない。ただし妊娠中にHCV RNA量の変動することがあるので、妊娠後期に再検査することが望ましい。

2) リスクファクター：①HIVの重複感染（注：感染率が3～4倍上昇すると報告されている）

②血中HCV RNA量の高値（注： 10^6 copies/ml以上とする報告が多い。ただし高値でも非感染例が少なくない）

3) 分娩形式：血中HCV RNA量高値群であっても予定帝王切開では感染率が低い。ただし帝王切開が母児に与える危険性と感染児の自然経過とを勘案すると必ずしもその適応とは考えられない。

4) 母乳栄養でも感染率は上昇しない。

5) 妊婦の輸血歴、肝疾患歴、肝機能、妊娠中の異常は、母子感染率と関連がない。

6) HCVのgenotypeによる母子感染率の差は見られない。

7) 第1子とその後生まれる児のHCV母子感染の有無との間には一定の関係が認められない。

C. 感染児の病態

1) 感染した児は生後0～3か月頃までにHCV RNA陽性となる。

2) 母親からの移行抗体があり、出生児は感染の有無に関わらず生後12か月過ぎまでHCV抗体陽性のことがある。

3) 母子感染でHCV RNA陽性となった乳幼児では、しばしば軽度のAST、ALTの上昇を認めるが、劇症肝炎を発症した報告はないし、外観的には無症状で成長発育にも影響がない。

4) 母子感染児の約30%は生後3年頃までに、自然経過で血中HCV RNAが陰性になる。ただし体内から完全にウイルスが排除されたか否かはまだ明らかでなく、その後再陽性化する可能性は否定されていない。

5) 3歳以後もHCV RNA陽性の小児では時にAST、ALTの上昇がみられるが、通常、B型肝炎にくらべ肝線維化の進行は遅く、小児期に肝がんを発症した報告はない。その後の一生にわたる長期的予後に関して

はまだ明らかでない。

2. 妊婦の検査と管理指導

1) HCV 抗体検査：輸血歴、手術歴、家族内の肝疾患など HCV 感染リスクを有する妊婦には、HCV 感染症およびその母子感染に関する情報を提供し、希望があった場合には HCV 抗体検査を行う。検査結果は直接妊婦本人に通知し、配偶者、家族などへ説明するか否かは妊婦本人の意思に従う。

2) HCV 抗体陽性の妊婦に対して、

①肝機能検査と HCV RNA 検査を行い、肝機能異常およびウイルス血症の有無を調べる。HCV RNA 陽性の場合、可能なら妊娠後期に HCV RNA 定量検査を行う。

②児への HCV 母子感染率が高くなるので、HIV 抗体検査も行うことが望ましい。但し社会的状況に充分配慮する必要がある。

③母子感染に関する説明を十分行い不安を除く必要がある。

(母子感染率、感染要因、児の経過、治療、妊婦自身の管理などに関して十分説明する)

④原則として、HCV 感染者に対する生活制限は必要ない。

⑤妊婦自身の HCV 感染の病態を明らかにし適切な指導、治療を受けるため肝臓専門医に紹介し受診を勧める。

⑥HCV 感染妊婦からの医療機関内感染にも充分注意する必要がある。

3. 出生児の検査と管理指導

A. HCV RNA 陽性妊婦からの出生児

1) 母乳は原則として禁止しない。

2) 出生後 3~4 か月に AST, ALT, HCV RNA を検査する。陽性の場合には再度検査して確認する。(臍帯血や生後 1 か月以内での HCV RNA の結果は、その後の経過とは必ずしも合致しないので、その解釈は慎重にすべきである)

3) 生後 3~4 か月で HCV RNA が陽性の場合には、生後 6 か月以降半年毎に AST, ALT, HCV RNA, HCV 抗体を検査し、感染持続の有無を確認する。

①持続感染例：AST, ALT, HCV RNA 量は変動するので、複数回の検査で状態を判定する。

②HCV RNA 陰性化例：乳児期では再度陽性化することもあるので、数回の検査を行うとともに、HCV 抗体(母親からの移行抗体)が陰性化することを確認する。

4) 生後 3~4 か月で HCV RNA が陰性の場合には生後 6 か月、12 か月の時点で HCV RNA を検査し、陰性を確認する。できれば生後 18 か月以降に HCV 抗体陰性化を確認し、フォローを中止する。

5) 母子感染例の約 30% は 3 歳頃までに血中 HCV RNA が自然に消失するので、原則として 3 歳までは治療を行なわない。3 歳以降に AST, ALT 上昇が 6 か月以上持続ないし変動する症例においては AST, ALT の経過, HCV RNA 量, HCV genotype, 肝生検所見からインターフェロンなどの特殊療法の適応を考慮する。

6) 原則として集団生活を含め、日常生活に制限を加える必要はない。

B. HCV 抗体のみ陽性で HCV RNA 陰性の妊婦からの出生児

HCV RNA 陽性妊婦からの出生児に準ずるが、出生~生後 1 年までの検査は省略し、生後 18 か月以降に HCV 抗体を検査し、これが陰性であることを確認する。もしまだ HCV 抗体陽性なら HCV の感染があったと考え、HCV RNA 及び AST, ALT の検査を行って、感染が既往か、現在も続いているかを確認する。

以上

連絡先：白木和夫

〒104-0044 東京都中央区明石町 10-1 聖路加看護大学大学院看護学研究科

電話：03-3543-6391 Fax：03-5550-2285 E-mail：shirakik@slcn.ac.jp

|||||
特 集
|||||

子宮癌

獨協医科大学 産科婦人科学

坂本 尚徳 深澤 一雄 稲葉 憲之

要 旨 子宮癌は頸癌と体癌よりなる。

近年頸癌はヒトパピローマウイルス (HPV) が、発癌の要因であることがほぼ確立された。上皮内癌を含めた罹患率は20代で大幅な伸びを示し、性活動の活発化にともなう HPV 感染の関与とされ、検診の実施年齢も20歳以上に引き下げられた。欧米では予防ワクチンの大規模臨床試験が進行中である。進行癌でも米国臨床試験の報告から、化学療法併用放射線治療がほぼ標準治療になって来ている。

体癌は罹患率が約3倍に増加している。これは高齢者の増加、ライフスタイルの変化による。体癌の治療は手術以外の治療に確立されたものはない、補助療法は欧米では放射線治療、本邦では化学療法が一般的である。まだ中間解析の報告ではあるが、進行癌での比較試験では、化学療法群が無病生存率、最終生存率いずれにおいても化学療法の優位が報告された。

現在、頸癌、体癌とも日本婦人科腫瘍学会が治療ガイドラインを作成中であるが、国内での臨床研究のさらなる基盤整備が必要である。

Key Words : 子宮頸癌, 子宮体癌

疫 学 (頻 度)

厚生労働省の人口動態統計¹⁾によると、1950年には8,356名であった子宮癌の死亡数は1990年には4600名まで減少した。その後微増し2000年には5,192名となっている。子宮癌は臨床的に頸癌と体癌に分けられるが、2000年をみても部位不明の子宮癌が、1670名もあり正確な死亡数の判定は困難である。しかしながら、全体としてみると子宮体癌の比率が年々増加しており、現在では子宮癌の約35%と増加している。これは高齢者の増加や、乳癌と同様ライフスタイルの変化によるものと考えられる。

上皮内癌を含めた罹患数は、厚生省がん研究助成金による「地域癌登録」研究班の報告^{2,3)}によると1975年16,397名から1996年の17,433名とほぼ横ばいで推移している。そのうち上皮内癌は1975年の2221名から徐々に増加し、1985年以降は4000~5000名で推移し1996年は4628名であり、浸潤癌が相対的に減少している。年齢調整別罹患率を見ると、子宮頸癌では浸潤癌で1975年に10万人あたり17.5人から1998年には9.3人と減少している。しかしながら若い年齢層では、20歳~25歳では0.7人が0.5人に、25歳~29歳では1.7人から3.5人になっている。上皮内癌を加えると20歳~25歳では1.0人が2.1人に、25歳~29歳では2.9人が11.5人と大幅な

伸びをしめしている。子宮体癌は1975年に10万人あたり1.8人であったが、1998年には5.8人と増加しており、50~69歳で高い。

最近、ヒトパピローマウイルス (human papillomavirus, HPV) が、ほぼ子宮頸癌の原因であることが確立されつつあり、ハイリスク HPV の持続感染が子宮頸癌発生の必要条件であると考えられる。若い世代における上皮内癌を含めた子宮頸癌の罹患率の上昇は、この世代における性活動の活発化に伴う HPV 感染が一因と考えられる。

ハイリスク HPV のうち HPV-16 型は、頸癌全体の60%に認められ扁平上皮癌と、HPV-18型は頸癌全体の10%をしめ特に腺癌と密接な関係がある事がわかってきた。ここ数年は HPV ワクチン開発競争が行われていた。予防ワクチンが L1 ウイルス様微粒子 (L1 virus-like particle, VLP) に基づいて製造され、すでに一部のものでは I/II 相臨床試験が終了し、その安全性、有効性に基づき現在大規模な第 III 相無作為臨床比較試験が進行中である。

診 断

現在我が国において、子宮癌の診断、進行期の決定、治療法、治療成績の算出など、子宮癌の治療に際して必要な基本的事項に関して国際的にも通用する基準を設定

し、子宮癌症例の全国的登録、集計を行い、治療成績向上を図る目的で子宮頸癌、子宮体癌とも「取扱い規約」^{4,5)}が定められている。1987年に日本産科婦人科学会が中心となって、日本病理学会、日本医学放射線学会と協力して第1版が刊行され、現在子宮頸癌は1997年10月、子宮体癌は1996年3月に改訂された改訂第2版が使用されている。両者とも基本的には国際産婦人科連合(FIGO)、UICCのTNM分類、また病理学的事項はWHOの組織分類に従ったものとなっている。ただ細部では若干異なる部分もあり国際間比較をする場合には注意が必要である。

子宮は解剖学的に頸部と体部よりなり、頸部は陰に、体部は卵管卵巣と接している。隣接した部位に同時に癌が認められた場合、しばしば判別が困難な場合がある。「取扱い規約」によれば、子宮頸部と体部に同時に癌が認められた場合、その組織学的所見が扁平上皮癌であれば子宮頸癌に、腺癌であれば子宮体癌に分類する。子宮頸部と陰壁に連続していた場合、外子宮口に達していれば子宮頸癌に、そうでない場合は病巣の占拠範囲の大きさなどを参考にして決定する。子宮体部と卵管、または卵巣に同時に癌が認められ原発部位がどちらか決定できない場合は、それぞれの癌として分類する。ほかに組織型で注意を要するのは、癌肉腫と癌線維腫はFIGOでは子宮体癌登録より除外されているが、本邦の「子宮体癌取扱い規約」では日本産科婦人科学会婦人科腫瘍委員会への登録に際して体癌に含め、絨毛癌、肉腫は体癌登録から除外することになっている。

子宮癌の診断における細胞診は1928年にパパニコロウが陰細胞診を子宮癌診断に応用しようと「新癌診断法」として発表して以来、文字どおり細胞診の歴史そのものである。現在本邦ではパパニコロウ・クラス分類が全臓器の検体に適応されている。子宮癌のなかでも子宮頸癌は可視部発生し、病理学的な観察が容易であることから、現行では子宮頸部の扁平上皮系の病変については、組織病変の推定も含めて1978年以降日本母性保護産婦人科医会のクラス分類に基づいて報告されている。一部の細胞診検査施設ではベセスダシステム(1989年)による細胞診報告(現行は2001年版)が採用されている。子宮内膜細胞診の判定は、陰性、疑陽性、陽性の三段階で行なわれる事になっているが、現行ではほとんどパパニコロウ・クラス分類での報告が慣例となっている。

子宮癌は2次予防として癌検診による早期発見が可能である。1982年老人保険法が成立し、翌1983年から老健法にもとづく子宮頸癌健診、1987年からは子宮体癌検診が行われている。昨年、「がん予防重点健康教育およびがん健診実施のための指針」⁶⁾が抜本的に改訂され、

本年4月にさらに一部が改訂された。子宮癌にかかわる改訂を表1に示す。疫学の項でも述べたが、予防健康教育として子宮頸癌発生における活発な性活動やHPVの関与について言及し、検診対象者が20歳以上に引き下げられ、コストベネフィットの観点から検診間隔は2年に1回と見直された。体癌に関しては頸癌の間診結果により決められた有症状者に対して、十分な安全管理のもとで行える医療機関の受診を勧めるが、本人が同意する場合には実施することとなった。

子宮陰部擦過細胞診あるいは陰鏡で異常が認められた場合はコルポスコピーを行い、病変の程度、局在、広がりを確認し、その部位より狙い生検をする。扁平上皮・円柱上皮境界部(squamocolumnar junction, SCJ)が可視範囲に無い場合は頸管内搔爬を行って組織診断をする。細胞診で異型細胞がみられるにもかかわらず狙い生検や頸管内搔爬で病変が確認できないとき、また高度異形成や上皮内癌がありコルポスコピーで異常所見の上限が確認できない場合、子宮頸部円錐切除術が診断目的で行なわれる。また「子宮頸癌取扱い規約」では臨床進行期分類の決定に当たって、Ia1期、Ia2期の細分類のために円錐切除標本により診断する事が望ましく記載されている。IVa期の診断に際して膀胱または直腸浸潤が疑われるときは、生検により確認することが必要とされる。

コルポスコピーは上記のように子宮頸癌の精密検査として用いられているが、2002年6月に第11回IFCPC(International Federation for Cervical Pathology and Colposcopy)学会がバルセロナで開催され1990年のローマ分類以来の改訂が行われた。我が国でも日本婦人科腫瘍学会、日本産科婦人科学会で検討され新しい所見分類が採用された。改訂にあたっては、バルセロナ分類を本邦の実情にあわせたものにしていく。

子宮内膜の細胞診において疑陽性、陽性と判定された場合はその全てが精密検査の対象である。小病巣の場合もあるので全面搔爬をすることが望ましい。細胞診で陰性とされたものの中から約5%の癌が発見される事から、不正性器出血や内膜肥厚の続く場合など体癌が疑われるものには積極的に内膜組織診を行うことが必要である。

子宮頸癌の臨床進行期分類(日産婦1997, FIGO 1994)は原則として治療前に決定する。進行期分類を表2に示す。Ia1期とIa2期の診断は、摘出組織の顕微鏡検査により行なわれるので、病巣全てが含まれる円錐切除術が臨床検査として推奨されている。また本邦では腺癌のIa期細分類は行わない。

子宮体癌に関しては発症年齢が子宮頸癌より高く、そ

表1 子宮癌にかかわるがん検診の改正部分 (平成17年4月1日)

第2 がん予防重点健康教育
4 その他の留意事項
(1) 子宮がん予防健康教育を行なう場合にあつては、子宮頸部がんの多くに性感染症であるヒトパピローマウイルスが関与している事を踏まえ、必要に応じ、教育関係者や母子保健担当者とも連携を図る等、その効率的・効果的な実施に配慮すること。
なお、エストロゲン単独投与を受けたことがある者等、子宮体がんのハイリスク者と考えられる者に対しては、子宮体がん罹患する可能性が高いことを説明した上で、今後不正性器出血等の臨床症状を認めた場合は速やかに専門医療機関を受診するよう指導すること。
第3 がん検診
1 総論
(2) 対象者
ウ 子宮がん検診については、当該市町村の区域内に居住地を有する20歳以上の女性を対象とする。
(3) 実施回数
_____ただし、乳がん検診および子宮がん検診については、原則として同一人について2年に1回行うものとし、_____
3 子宮がん検診
(2) 検診の実施

問診の結果、最近6ヶ月以内に
(ア) 不正性器出血 (一過性の少量の出血、閉経後出血等)
(イ) 月経異常 (過多月経、不規則月経等)
(ウ) 褐色帯下
のいずれかの症状を有していたことが判明した者に対しては、子宮体部がんの有症状者である疑いがあるので、第一選択として、十分な安全管理のもとで多様な検査を実施する事ができる医療機関の受診を推奨する。ただし、引き続き子宮体部の細胞診 (子宮内膜細胞診) を実施することについて本人が同意する場合には、子宮頸がん検診に併せて引き続き子宮体部の細胞診を行う。

「がん予防重点健康教育及びがん検診実施のための指針」の一部改正について⁶⁾より抜粋

表2 子宮頸癌臨床進行期分類

0期：上皮内癌
I期：癌が子宮頸部に限局するもの (体部浸潤の有無は考慮しない)
Ia期：組織学的にのみ診断できる浸潤癌。肉眼的に明らかな病巣はたとえ表層浸潤であってもIb期とする。浸潤は、計測による間質浸潤の深さが5 mm以内で、縦軸方向の広がりが7 mmを超えないものとする。浸潤の深さは、浸潤がみられる表層上皮の基底膜より計測して5 mmを超えないものとする。尿管 (静脈またはリンパ管) 侵襲があっても進行期は変更しない
Ia1期：間質浸潤の深さが3 mm以内で、広がりが7 mmを超えないもの
Ia2期：間質浸潤の深さが3 mmを超えるが5 mm以内で、広がりが7 mmを超えないもの
Ib期：臨床的に明らかな病巣が子宮頸部に限局するもの、または臨床的に明らかではないがIa期を越えるもの
Ib1期：病巣が4 cm以内のもの
Ib2期：病巣が4 cmを超えるもの
II期：癌が頸部をこえて広がっているが、骨盤壁または膈壁下1/3には達していないもの
IIa期：膈壁浸潤が認められるが、子宮傍組織浸潤は認められないもの
IIb期：子宮傍組織浸潤の認められるもの
III期：癌浸潤が骨盤壁にまで達するもので、腫瘍塊と骨盤壁との間に cancer free space を残さない。または膈壁浸潤が下1/3に達するもの
IIIa期：膈壁浸潤は下1/3に達するが、子宮傍組織浸潤は骨盤壁にまでは達していないもの
IIIb期：子宮傍組織浸潤が骨盤壁にまで達しているもの。または、明らかな水腎症や無機能腎を認めるもの
注：ただし、明らかに癌以外の原因によると考えられる水腎症や無機能腎は除く
IV期：癌が小骨盤腔をこえて広がるか、膀胱、直腸の粘膜を侵すもの
IVa期：膀胱、直腸の粘膜への浸潤があるもの
IVb期：小骨盤腔をこえて広がるもの

「子宮頸癌取扱規約」, 1997年10月 改訂第2版4)より

表3 子宮体癌手術臨床進行期分類

0期：子宮内膜異型増殖症
I期：癌が子宮体部に限局するもの
Ia期：子宮内膜に限局するもの
Ib期：浸潤が子宮筋層1/2以内のもの
Ic期：浸潤が子宮筋層1/2を越えるもの
II期：癌が体部および頸部に及ぶもの
IIa期：頸管腺のみを侵すもの
IIb期：頸部間質浸潤のあるもの
III期：癌が子宮外に広がるが、小骨盤をこえていないもの、または所属リンパ節転移のあるもの
IIIa期：漿膜ならびに/あるいは付属器を侵す、ならびに/あるいは腹腔細胞診陽性のもの
IIIb期：膣転移のあるもの
IIIc期：骨盤リンパ節ならびに/あるいは傍大動脈リンパ節に転移のあるもの
IV期：癌が小骨盤をこえているか、明らかに膀胱または腸粘膜を侵すもの
IVa期：膀胱ならびに/あるいは腸粘膜浸潤のあるもの
IVb期：腹腔内ならびに/あるいは鼠径リンパ節転移を含む遠隔転移のあるもの

「子宮頸癌取扱規約」, 1996年3月 改訂第2版⁵⁾より

の解剖学的な位置もあり直接的な子宮外進展が起きる前に診断され、手術可能例が多い。よって術後分類が基本である。手術例に関しては手術進行期分類（日産婦 1995, FIGO 1988）、手術がなされなかった例には従来の進行期分類（日産婦 1983, FIGO 1988）が適応されるため頸部と体部の部位別搔爬が必須となる。手術進行期分類を表3に示す。また、亜分類として各期とも腺癌の組織学的分化度を確定する。他に子宮頸癌と違い0期（子宮内膜異型増殖症）は治療統計に含まれず、傍大動脈リンパ節が所属リンパ節に含まれる。

治 療

近年EBMに基づく治療ガイドラインの作成が求められている。婦人科癌治療に対しては米国の国立がん研究所（National Cancer Institute, NCI）のPDQ（Physician Data Query）やNCCN（National Comprehensive Cancer Network）の診療ガイドラインが参考となる。本邦では子宮癌に関するガイドラインは現在日本婦人科腫瘍学会で検討中である。

子宮頸癌では上述の進行期分類に基づき主に手術療法と放射線治療が行われている。

上皮内癌は日本産科婦人科学会2002年度子宮頸癌患者年報⁷⁾によると円錐切除が67%を占め、ほぼ第一選択となった。1993年当時は55.8%であった単純子宮全摘が26.1%まで減少した。円錐切除は現在いくつかの選択肢が存在する。従来のcold knife法は手術室で行い一週間程度の入院が必要であったが、現在はループ状電極を用いて局麻下に円錐切除を施行するLEEP法（loop electrosurgical excision procedure）による外来手術が一般的である。そのほか施設によってレーザー法、凍結療

法などが施行される。当科ではほとんどの症例をLEEP法による外来日帰り手術として円錐切除を施行しているが、症例に応じてcold knife法を施行する場合もある。ごく一部の施設では光線力学的療法（Photodynamic Therapy, PDT）が施行されている。これは、腫瘍感受性物質であるPHE（porfimer sodium）を投与した後、病変部にエキシマダイレーザーを照射することにより、正常組織を損傷することなく治癒させる方法である。しかし光線過敏症により入院期間が一ヶ月近く必要なことや、最終診断ができないこともあり一般的ではない。

浸潤癌はI期でIa期、Ib期に分類され、さらに細分類がなされている。これはIa期では治療の縮小化を目的とした細分類であり、Ib期ではハイリスク群の抽出を目的としていると考えられる。

日本産科婦人科学会2002年度子宮頸癌患者年報⁷⁾におけるIa1期治療内容では41.2%が円錐切除術、39.9%が単純全摘のみとなっている。逆にIa2期では準広汎（含リンパ節）が25.8%と最も多く、広汎も21.2%で行われている。Ia1期とIa2期の違いは間質浸潤の深さが3mmか5mmかの違いでしかない。実質的なリンパ節転移はIa1期が0~2%、Ia2期が4~10%程度であり、この数字をどう考えるかで施設毎の対応がなされている。Ia期の根治手術としては準広汎+リンパ節郭清であろうが、近年は縮小手術の傾向がいつそう進んでいる。当教室ではIa1期でも脈管侵襲、癒合浸潤があるものには準広汎+リンパ節郭清を原則とし、脈管侵襲、癒合浸潤がない場合は、任孕性温存が必要であれば円錐切除、必要なければ単純全摘をIa1期の標準術式としている。Ia2期には広汎+リンパ節郭清を標準術式としている。

Ib~IIa期までの広汎子宮全摘術は、世界的にコンセ

サンスが得られている。しかし本邦では、欧米で行われている Wertheim 術式より広汎性が高い Okabayashi 術式が施行される事もあり、IIb 期までは広汎子宮全摘が第一選択となっている。また IIb 期で浸潤が骨盤壁近くまで及んでいる場合や、IIIb 期の一部では難易度の高い超広汎子宮全摘術が行われることがあるが、当教室でも適応例に施行している。

III 期～IV 期では放射線治療が一般的である。子宮頸癌の放射線治療は外部照射と腔内照射を併用して行う。外部照射は原則として腰背（前後）からの対向 2 門で実施する。全骨盤照射では 1 回線量 1.8 Gy、腔内照射を施行する場合には進行期により 4 cm 幅（A 点間距離）の中央遮蔽を置き 1 回線量 2.0 Gy で照射することが望ましい。週 5 回の単純分割照射とし、週間病巣線量を 10 Gy 前後とする。病巣総線量は 40 Gy 以上を必要とするが一般的には 50 Gy 程度となる。腔内照射は子宮内線源 (tandem) と腔内線源 (ovoid) による照射を併用する。線源配置は tandem と ovoid の各線源の強さが同程度となるマンチェスター法と呼ばれる照射方式が望ましい。線量に関してはセシウムなどの低・中線量率線源とコバルトなどの高線量率線源 (Remote after loading system, RALS) があり、それぞれでことなる。RALS 治療では全骨盤外部照射で 20.0～30.0 Gy 照射後、中央遮蔽を入れておく。アプリーターが挿入可能になったなら週一回 5.0～6.0 Gy で 4 回照射し、病巣総線量を 20.0～25 Gy になるようにする。例外として I 期の一部は腔内照射単独、IV 期の一部は遮蔽を入れずに 50.0 Gy 以上で治療する場合もありうる。

術後照射はリンパ節転移、子宮傍結合織浸潤、原発浸潤の著しい例、脈管侵襲、腔壁摘出が不十分と考えられる例に行なわれる。原則として外部照射で実施し、40.0～50 Gy 程度の照射が行なわれる。ただし局所再発は減少させるが、生存率の改善に寄与するかどうかは難しいところである。

化学療法は遠隔転移である IVb 期で全身療法として、Ib 期～IVa 期までは治療成績の改善を目的に、手術や放射線治療とあわせて行なわれている。しかし、併用療法は局所腫瘍の良好な縮小効果を示すが、生存率改善への寄与は不明瞭であった。

1999 年 2 月に米国国立がん研究所 (National Cancer Institute, NCI) が、5 つの第 III 相無作為試験、GOG (Gynecologic Oncology Group) 85⁸⁾、GOG 120⁹⁾、GOG 123¹⁰⁾、RTOG (Radiation Therapy Oncology Group) 90-01¹¹⁾、SWOG (Southwest Oncology Group) 87-97¹²⁾、の結果に基づき緊急提言を行った。その内容は「放射線療法とシスプラチン (CDDP) を含む化学療法を同時に

用いた治療が Ib2 期から IVa 期の患者に 30～50% の死亡率の改善をもたらす、ゆえに子宮頸癌においては化学療法併用放射線療法を強く推奨する」というものである。従来は化学療法の併用に否定的な見解が多かったために、この提言は本邦においても大きな影響を与え、現時点では進行子宮頸癌の標準治療として採用する施設も多くなっている。しかし併用する CDDP の投与スケジュール、照射する総線量、照射法の違いなど、検討を要する問題も多い。またその後、カナダの国立癌研究所が行なった同様な研究¹³⁾では有用性が証明されなかった。

子宮体癌治療の第一選択は手術であり、手術不能の進行例や重篤な合併症など何らかの理由で手術が出来ないもの以外は手術が選択される。

日本産科婦人科学会 2002 年度子宮体癌患者年報⁷⁾によれば、0 期は 300 例中単純子宮全摘出術が 58.6%、全面搔爬 24.7% のほかホルモン療法が 11.7% 報告されている。

浸潤癌 3388 例の報告例のうち 53.3% が手術単独で、手術 + 放射線治療が 7.6%、手術 + 化学療法 (免疫療法、ホルモン療法を含む) が 31.9%、集学的治療をあわせると 96.2% が手術を受けている。放射線単独はわずか 0.8% にすぎない。

手術は、臨床進行期分類が術後分類である事を考慮すれば、子宮付属器切除、骨盤内および傍大動脈リンパ節郭清が必須となる。術式としては、単純子宮全摘出術 (筋膜外術式)、準広汎子宮全摘出術、広汎子宮全摘出術、超広汎子宮全摘出術、骨盤除臓術が行なわれるが、体癌の臨床進行期と選択すべき術式との対応は頸癌ほど明確にされておらず、リンパ節郭清にしても骨盤内にとどめるか傍大動脈節まで行なうか、系統郭清かサンプリングのみにするか、など施設間で異なっているのが現状であり、「取扱い規約」でも具体的な治療法は記載されていない。日本産科婦人科学会から刊行されている「産婦人科研修の必須知識」¹⁴⁾でも、組織学的分化度 G1 で術前に MRI など筋層浸潤が無い初期症例では単純子宮全摘出術 (筋膜外術式) が行なわれ、原則として両側付属器と腔壁を 1 cm つけて摘出し、II 期や III 期の症例の場合広汎子宮全摘術を行うとあるが、最終的には個々の症例に応じて選択されるとなっている。

NCI の PDQ では Ia、Ib 期、IIa 期で G1、G2 症例では単純子宮全摘 + 両側付属器切除のみでリンパ節郭清は省略が可能であるとされるが、NCCI ガイドラインでは Ia 期 G1 のみ省略可能としている。IIb 期では術前もしくは術後照射に単純子宮全摘 + 両側付属器切除および傍大動脈リンパ節までのサンプリングか、症例に応じて広汎子宮全摘 + 骨盤内リンパ節の郭清を行なうことになっている。NCCI では IaG2 以上から頸部浸潤が疑われるが

表4 子宮頸癌期別5年生存率 (1981~1990) 168機関

期別	例数	生存者数	5年生存率 (%)
I	23,048	19,184	83.2
II	12,941	8,148	63.0
III	8,832	3,462	39.2
IV	2,208	287	13.0
Ch	42	22	52.4
計	47,071	31,103	66.1

婦人科腫瘍委員会報告 第38回治療年報¹⁵⁾ より一部改変

頸管内搔爬や組織診でnegativeの場合まで、単純子宮全摘+両側付属器切除にあわせ傍大動脈リンパ節までの系統郭清となり、positiveな場合は広汎術式の適応となる。いずれにしろ術後の結果によっては放射線照射が必要となっている。本邦での術後療法は化学療法が中心であり欧米との相違点である。

当科ではIa1期G1のみ単純子宮全摘(筋膜外術式)+両側付属器切除のみとし、Ic期以上には広汎子宮全摘を選択し、リンパ節は原則として傍大動脈リンパ節までの系統郭清を行なっている。術後治療は臨床進行期やリスク因子に応じ化学療法を3~6コース追加し、ハイリスク群では維持化学療法を行なっている。

進行例を含め何らかの理由で手術が不可能な場合、放射線療法が行なわれる。根治照射は外部照射と腔内照射を併用する。体癌の照射法には現在定型化されたものはない。術後治療としての放射線療法は組織学的分化度G3、筋層浸潤1/2以上、頸部浸潤、子宮外浸潤、骨盤内リンパ節や付属器への転移を認めたときに考慮する。本邦では体癌の大部分が類内膜腺癌であり、卵巣類内膜腺癌が化学療法には高感受性であることから、前述のように進行癌のみならず術後療法としても多くの施設で化学療法が行われてきた。特に卵巣癌の標準治療であったサイクロフォスファミド+アドリアマイシン+シスプラチン(CAP療法)が多用されてきた。しかし放射線治療を対照とした有効性の、明確なエビデンスはなかった。

2003年のAmerican Society of Clinical Oncology (ASCO)で、米国GOGからIII~IV期進行体癌における放射線療法対化学療法(ドキシソルビシン+シスプラチン)の第III相無作為比較試験(GOG 122)の中間解析結果が報告された。それによると当時の時点では、化学療法群が無病生存率、最終生存率いずれにおいても放射線治療と比較して優っていると報告であった。2000年には症例登録が完了しており最終報告が待たれるところである。また2005年のASCOではSagaeらが「手術(子宮

表5 子宮体癌期別5年生存率 (1990) 134機関

期別	例数	生存者数	5年生存率 (%)
I	1,066	820	76.9
II	254	177	69.7
III	110	46	41.8
IV	49	4	8.2
計	1,479	1,047	70.8

婦人科腫瘍委員会報告 第38回治療年報¹⁵⁾ より一部改変

全摘出術+両側付属器切除)後の類内膜癌で筋層浸潤が1/2以上の体癌患者を対象に、放射線治療とCAP療法の比較試験(JGOG 2033)の報告をした。最終5年生存率が両者で同等であり、II期~IIIa(細胞診陽性例)のサブセット解析ではCAP療法が放射線治療に優るという結果であり、術後補助化学療法の妥当性を明確にした。

予 後

日本産科婦人科学会婦人科腫瘍委員会から報告¹⁵⁾された1981~1990年の子宮頸癌の5年治療成績を表4、1990年の子宮体癌の5年生存率を表5に示す。

現状の手術や放射線療法のみであれば、初期癌以外はわずかな治療成績の向上しか望めない。より有効な薬物の導入が不可欠である。近年の分子生物学の発展はめざましいものがあり、それに基づいたより有効な治療法の開発が望まれる。また現在では癌の治療に関してエビデンスの高い臨床研究が要求され、もはや症例数が限られたひとつの施設のみで対応できるものではなくなってきた。

最後に現在進行中の化学療法を中心とした臨床試験を示し、今後の子宮癌治療の展望を考えてみたい。

子宮頸癌ではEuropean Organization for Research and Treatment of Cancer (EORTC)のtrial 55994で「FIGO進行期Ib2, IIa4 cm以上またはIIb期に対して、術前化学療法後に手術を行なう群と化学療法併用放射線療法群の無作為化第III相試験」、GOG 204で「進行期IVbに対してCDDPとともにパクリタキセル(PTX)、ピノレルビン、ジェムシタビン、塩酸イリノテカン(CPT-11)のどの併用療法がいいか」という臨床試験が進行中である。子宮体癌ではGOG 209で「III~IV期もしくは再発例に対しG-CSF併用TAP(タキソール, アドリアシン, シスプラチン)療法対TJ(タキソール, カルボプラチン)療法」、EORTCのtrial 55991で「ハイリスク子宮体癌に対する術後療法としての放射線療法とAP療法の併用

対放射線療法のみ」, trial 55984で「再発あるいは局所進行癌で手術不能な子宮体癌症例に対するAP療法対TAP療法」のRCTが進行中である。

日本でも婦人科領域では、ここ数年で各施設独自の臨床研究では有効なエビデンスが得られない事から、ブロックごとの臨床研究グループを形成し、さらにそれを全国レベルのRCTとして行なう流れが形成されつつある。現在全国レベルとしては、厚生労働省がん研究班を中心とした日本臨床腫瘍研究グループ (Japan Clinical Oncology Group, JCOG) の婦人科腫瘍グループと、1981年10月に「子宮頸癌化学療法研究会」が起源となり変遷を経て2003年に発足した「特定非営利活動法人婦人科悪性腫瘍化学療法研究機構 (Japanese Gynecologic Oncology Group: JGOG) の2つである。

現在子宮癌での臨床研究では、JCOGではJCOG 0102「Bulky I / II期の子宮頸癌に対する Neoadjuvant Chemotherapy (NAC) + 手術 vs. 手術単独の比較試験」, JGOGではJGOG 1061「子宮頸部腺癌に対する CPT-11 + マイトマイシン C (MMC) + 5-フルオウラシル (5-FU) の3剤併用化学療法の第I相試験」, JGOG 1062「子宮頸部扁平上皮癌再発例, 高齢者に対する Dormancy therapyとしてのエトポシド経口剤の第II相試験」が進行中であり, JGOG 1060「子宮頸部扁平上皮癌 Ib, II期根治手術例で5個以下のリンパ節転移例に対する放射線療法と化学療法 (CDDP + CPT-11とCPT-11 + MMCの2アーム) の比較試験」, JGOG 1063「子宮頸部扁平上皮癌に対する CPT-11 + ネダプラチン併用化学療法の第I相試験」, JGOG 2041「進行, 再発子宮体癌に対するドセタキセル + CDDP, ドセタキセル + カルボプラチン (CBDCA), PTX + CBDCAの比較試験」は終了し結果が待たれる。

文 献

- 1) 厚生労働省：平成12年人口動態統計. 厚生統計協会, 東京, 2000.
- 2) 厚生省がん助成金「地域がん登録」研究班 (主任研究者：大島明) がん罹患数・率全国推計 (1975～1996)
- 3) The Research Group for Population-based Cancer Registration in Japan : Cancer incidence and incidence rate in Japan in 1998 : estimates based on data from 12 population-based cancer registries. *Jpn J Clin Oncol*, **33** (5) : 241-245, 2003.
- 4) 日本産婦人科学会 日本病理学会 日本医学放射線学会 / 編：子宮頸癌取り扱い規約 (改訂第二版), 金原出版, 東京, 1997.
- 5) 日本産婦人科学会 日本病理学会 日本医学放射線学会 / 編：子宮体癌取り扱い規約 (改訂第二版), 金原出版, 東京, 1996.
- 6) <http://www.mhlw.go.jp/shingi/2004/04/s0127-2.html>
- 7) 日本産婦人科学会：婦人科腫瘍委員会報告, 日産婦誌, **57** : 990-1046, 2005.
- 8) Whitney CW, Sause W, Bundy BN, et al. : Randomized comparison of fluorouracil plus Cisplatin versus hydroxyurea as an adjunct to radiation therapy in stage II B-IV A carcinoma of the cervix with negative para-aortic lymph nodes : a Gynecologic Oncology Group and Southwest Oncology Group study. *Clin Oncol*, **17** : 1339-1348, 1999.
- 9) Rose PG, Bundy BN, Walkins EB, et al. : Concurrent Cisplatin-based radiotherapy and chemotherapy for locally advanced cervical cancer. *N Engl J Med*, **340** : 1144-1153, 1999.
- 10) Keys HM, Bundy BN, Stehwan FB, et al. : Cisplatin, radiation, and adjuvant hysterectomy compared with radiation and adjuvant hysterectomy for bulky stage IB cervical carcinoma. *N Engl J Med*, **340** : 1154-1161, 1999.
- 11) Morris M, Eifel PJ, Lu J, et al. : Pelvic radiation with concurrent chemotherapy compared with pelvic and paraaortic radiation for high-risk cervical cancer. *Engl J Med*, **340** : 1137-1143, 1999.
- 12) Peters WA III, Liu PY, Barrett RJ II, et al. : Concurrent chemotherapy and pelvic radiation therapy compared with pelvic radiation therapy alone as adjuvant therapy after radical surgery in high-risk early-stage cancer of the cervix. *J Clin Oncol*, **18** : 1606-1613, 2000.
- 13) Pearcey R, Brundage M, Drouin P, et al. : Phase III Trial Comparing radical radiotherapy with and without cisplatin chemotherapy in patients with advanced Squamous cell carcinoma of the cervix. *J Clin Oncol*, **20** : 966-972, 2002.
- 14) 日本産婦人科学会：産婦人科研修の必修知識, 日本産婦人科学会, 東京, pp. 516-520, 2004.
- 15) 日本産婦人科学会：婦人科腫瘍委員会報告, 日産婦誌, **56** : 750-777, 2004.

Cancer of the Uterus (Cervical Cancer and Endometrial Cancer)

Takanori Sakamoto, Ichio Fukasawa and Noriyuki Inaba

*Department of Obstetrics and Gynecology,
Dokkyo University School of Medicine, Mibu Tochigi, 321 - 0293 Japan*

Uterine carcinoma is cervical and endometrial cancer.

Recently, epidemiologic studies demonstrate that the major risk factor for development of cervical cancer is HPV infection. Incident rate of cervical cancer has been increasing in twenties. Ministry of health, labour and welfare recommend that official cancer screening tests starts more than twenty. In Europe and America, Randomized phase III control trials of prophylactic vaccine therapy for preventing HPV is doing. Based on clinical trials, concurrent cisplatin-based chemotherapy with radiation has been standard treatment of patient with advanced cervical cancer.

Endometrial cancer is increased in change of our Japanese life stile. Operation is only established therapy in patient with

endometrial cancer Adjuvant radiation therapy is standard treatment in US. Nevertheless, adjuvant chemotherapy is standard in Japan. A randomized phase III study comparing radiation therapy versus chemotherapy in patient with advanced endometrial cancer is now going. In Preliminary data of this trial, chemotherapy was higher progression free and all over survival rate than radiation therapy.

After all, we should be made the guidelines for cervical and endometrial cancer as soon as possible. Thus, we need improvement of the system for clinical trials.

Key Words : ervical cancer, endometrial cancer