

## بررسی سرطان دهانه رحم: شاخص‌های پاتولوژیک، درمان و پی‌گیری بیماران

### چکیده

**زمینه و هدف:** سرطان دهانه رحم ششمین سرطان شایع زنان می‌باشد. با تشخیص سرطان دهانه رحم در مراحل اولیه و درمان مؤثر آن، شانس بهبود قطعی بالاتر است. یکی از مؤثرترین درمان‌های سرطان دهانه رحم، رادیوتراپی با یا بدون کمoterapi همزمان می‌باشد. پی‌گیری مناسب و منظم بیماران پس از رادیوتراپی، سبب تشخیص به موقع عود موضعی و درمان مؤثر آن خواهد شد. هدف این مطالعه بررسی شاخص‌های پاتولوژیک و نوع درمان، پی‌گیری بیماران و وضعیت بیمار در آخرین پی‌گیری می‌باشد. روش بررسی: در این مطالعه توصیفی و گذشته‌نگر، پرونده ۳۴۶ بیمار مبتلا به سرطان دهانه رحم که از سال ۱۳۷۴-۸۰ در مرکز رادیوتراپی- انکولوژی انتستیتو کانسر بیمارستان امام خمینی تحت درمان رادیوتراپی قرار گرفته بودند، مورد بررسی قرار گرفت. **یافته‌ها:** توزیع سنی بیماران از ۲۶ تا ۷۸ سال با میانگین  $50 \pm 11$  بود. ۳۰٪ از بیماران در مراحل اولیه بیماری و ۶۹٪ از آنها در مراحل پیشرفته بیماری جهت انجام رادیوتراپی اوجاع شدند. ۹۲٪ از بیماران دارای پاتولوژی اسکواموس سل کارسینوما بوده و ۶٪ بیماران پاتولوژی آدنوکارسینوم داشتند. بیشترین نوع درمان رادیوتراپی، درمان رادیکال (۴۸٪) و پس از آن رادیوتراپی اجوانت (post-op) بود (۴٪). درصد قابل توجهی از بیماران یا برای پی‌گیری مراجعه ننموده (۷٪) و یا برای مدت کوتاهی در حد چند ماه مراجعه نمودند (۷٪). **نتیجه‌گیری:** بیشتر بیماران سرطان سرویکس مدت کوتاهی برای پی‌گیری پس از درمان مراجعه نموده‌اند و تعداد قابل توجهی از آنان نیز برای پی‌گیری مراجعه نکرده‌اند، برنامه‌ریزی دقیق جهت آموزش بیماران با تأکید بر اهمیت مراجعات پس از درمان، لازم است.

**کلمات کلیدی:** سرطان دهانه رحم، رادیوتراپی، هیسترکتونی.

فرناز آموزکار هاشمی\*

ابراهیم عصمتی<sup>۱</sup>

بی‌تا کلاغچی<sup>۲</sup>

۱. گروه رادیوتراپی انکولوژی، بیمارستان امام خمینی

۲. مرکز تحقیقات سرطان انتستیتو کانسر

دانشگاه علوم پزشکی تهران

\* نویسنده مسئول: تهران، انتهای بلوار کشاورز، انتستیتو کانسر بیمارستان امام خمینی، گروه رادیوتراپی انکولوژی

تلفن: ۰۹۱۲۱۴۵۲۰۱

email: fahashemi@yahoo.com

### مقدمه

موارد نادر شامل تیپ‌های هیستولوژیک دیگر از قبیل کلیرسل-کارسینوما و تیپ‌های مژوفنریک می‌باشد که ۱-۲٪ از بدخیمی‌های سرطان دهانه رحم را تشکیل می‌دهند.<sup>۱</sup> درمان لوکال سرطان گردن رحم براساس سایز ضایعه، مرحله بیماری، تابلوی هیستولوژیک، درگیری لنف‌nodها، عوامل خطر برای جراحی یا رادیوتراپی و ترجیح بیمار می‌تواند جراحی و یا رادیوتراپی موضعی با یا بدون کمoterapi باشد. به عنوان یک قانون، سرطان‌های microinvasive با تهاجم کمرنر از ۳mm (مرحله ۱A)، با جراحی کنسرواتیو،<sup>۲-۵</sup> سرطان‌های مهاجم در مراحل اولیه بیماری (مرحله ۱A<sub>2</sub> و ۱B<sub>1</sub> و بعضی از تومورهای کوچک IIA) به وسیله هیسترکتونی رادیکال و یا رادیوتراپی و سرطان‌های پیشرفته موضعی (مرحله ۱B<sub>2</sub> تا IVA) به وسیله رادیوتراپی همزمان با کمoterapi درمان می‌گردند.<sup>۶-۱۵</sup> برای بیمارانی که تحت

سرطان دهانه رحم Cervical carcinoma پس از سرطان‌های پستان، ریه، کولورکتال، آندومتر و تخدمان، ششمین سرطان شایع زنان می‌باشد که ۱۶٪ مرگ ناشی از سرطان را در زنان و ۱۵٪ مرگ ناشی از سرطان اندام‌های تولیدمثلی زنان را تشکیل می‌دهد.<sup>۱</sup> در سنین ۳۹-۲۰ سال پس از سرطان‌پستان، سرطان دهانه رحم، دومین علت مرگ ناشی از سرطان می‌باشد که ۱۰٪ از علل مرگ ناشی از سرطان را تشکیل می‌دهد. با وجود کاهش مرگ و میر ناشی از سرطان دهانه رحم در ایالات متحده آمریکا، این سرطان همچنان علت اصلی مرگ و میر زنان در بسیاری از کشورهای توسعه‌نیافرته با خدمات بهداشتی و درمانی ضعیف است.<sup>۲</sup> کارسینوم دهانه رحم در ۹۰-۸۰٪ از موارد دارای پاتولوژی اسکواموس سل کارسینوما<sup>۳</sup> و در ۷-۱۰٪ از موارد آدنوکارسینوما و در

به ترتیب ۴۰ و ۸۰ گری با میانگین ۵۸/۷۹ و انحراف معیار ۵/۸۴ بوده و ۱۱ مورد از بیماران درمان خود را کامل نکرده بودند که از این محاسبه حذف گردیدند. ۱۲ مورد از بیماران علاوه بر رادیوتراپی اکسترنال، تحت درمان برآکتی تراپی نیز قرار گرفتند و بقیه بیماران صرفاً تحت درمان رادیوتراپی اکسترنال قرار گرفتند. فراوانی و درصد نوع رادیوتراپی شامل رادیوتراپی قبل از عمل ۱۲ مورد (٪۳/۵)، رادیوتراپی رادیکال (درمان قطعی با رادیوتراپی) ۱۵۵ مورد (٪۴۴/۸)، رادیوتراپی پس از

رادیکال هیسترکتومی قرار گرفته‌اند، در موارد خصوصیات پرخطر تومور (شامل متاستاز به غدد لنفاوی، تهاجم عمقی به استروم، مارژین نزدیک و یا درگیر جراحی و درگیری پارامترها)، رادیوتراپی پس از عمل، خطر عود لگنی را کاهش می‌دهد.<sup>۱۶-۱۸</sup> با توجه به اینکه سرطان دهانه رحم یکی از مهمترین علل مرگ و میر زنان در کشورهای در حال توسعه می‌باشد، درمان صحیح و بی‌گیری منظم این بیماران از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. لذا هدف اصلی این مطالعه علاوه بر بررسی شاخص‌های پاتولوژیک و نوع درمان انجام گرفته، بررسی وضعیت پی‌گیری بیماران و وضعیت آنان در آخرین پی‌گیری می‌باشد.

## روش بررسی

این مطالعه از نوع توصیفی و گذشتنه‌نگر بود. پرونده ۳۴۶ بیمار مبتلا به سرطان دهانه رحم که از سال ۱۳۷۴-۸۰ در بخش رادیوتراپی-انکولوژی انتستیتو کانسر بیمارستان امام خمینی تحت رادیوتراپی (با یا بدون کموترابی همزمان) قرار گرفته بودند، مورد مطالعه قرار گرفت. متغیرها شامل سن، مرحله‌بندی بیماری، شاخص‌های پاتولوژیک، نوع درمان رادیوتراپی، اندیکاسیون رادیوتراپی بعد از عمل جراحی، مدت بی‌گیری و وضعیت بیمار در آخرین پی‌گیری بودند. داده‌های جمع‌آوری شده پس از ثبت در فرم‌های مربوطه، به‌وسیله نرم‌افزار SPSS ویراست پانزدهم مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. برای متغیرهای کمی میانگین و انحراف معیار و سایر شاخص‌های مرکزی و برای متغیرهای کیفی فراوانی و فراوانی نسبی محاسبه گردید.

## یافته‌ها

در این مطالعه ۳۴۶ بیمار مورد بررسی قرار گرفتند. توزیع سنی بیماران از ۲۶ تا ۷۸ سال با میانگین  $50/53 \pm 11/2$  بود. یافته‌های این مطالعه شامل فراوانی و درصد مرحله‌بندی بیماری، گزارش پاتولوژی، نوع درمان رادیوتراپی، اندیکاسیون رادیوتراپی پس از عمل و وضعیت بیمار در آخرین پی‌گیری در جدول ۱ آمده است. حداقل مدت مراجعه بیماران برای پی‌گیری پس از درمان ۱۲۰ ماه، میانه ۶ و گستره ۰-۱۲۰ می‌باشد. ۸۲ مورد از بیماران (٪۲۳/۷) برای پی‌گیری پس از درمان مراجعه نکردن و بهمین علت وضعیت بیماری پس از درمان آنها مشخص نبود. حداقل و حدکثر دوز به کار رفته رادیوتراپی

| مرحله‌بندی بیماری<br>(درصد) تعداد | جدول ۱: اطلاعات سرطان سرویکس بخش رادیوتراپی بیمارستان امام (۱۳۷۶-۸۰) |
|-----------------------------------|--|
| ۴۱/۷                              | ۱A   |
| ۳۰/۱۲/۵                           | ۱B   |
| ۳۹/۱۶/۳                           | ۲A   |
| ۹۱/۳۷/۹                           | ۲B   |
| ۲۲/۹/۲                            | ۳A   |
| ۵۱/۲۱/۳                           | ۳B   |
| ۲۰/۸/۸                            | ۴A   |
| ۱۰/۰/۴                            | متاستاز  |
| ۲۴۰/۱۰۰                           | کل گزارش پاتولوژی  |
| ۳۱۹/۹۲/۲                          | اسکوآوس سل کارسینوما   |
| ۲۲/۶/۴                            | آدنوکارسینوما  |
| ۱۰/۰/۳                            | کلیرسل کارسینوما   |
| ۴۱/۱/۲                            | بقیه موارد   |
| ۳۴۶/۱۰۰                           | کل نوع رادیوتراپی  |
| ۱۲/۳/۵                            | قبل از عمل   |
| ۱۵۰/۴۴/۴                          | بعد از عمل   |
| ۱۵۵/۴۴/۸                          | رادیکال  |
| ۲۸/۸/۱                            | عود  |
| ۱۰/۰/۳                            | تسکیبی   |
| ۳۴۶/۱۰۰                           | کل اندیکاسیون رادیوتراپی بعد از عمل جراحی                            |
| ۲/۱/۵                             | تهاجم به فضای لنفوآسکولر   |
| ۱۸/۱۳/۴                           | درگیری لنف نود   |
| ۲۵/۱۸/۷                           | مارژین نزدیک و یا مثبت جراحی   |
| ۳۷/۲۷/۶                           | تهاجم عمقی به استروم   |
| ۶/۴/۵                             | جراحی ناکامل   |
| ۳۱/۲۳/۱                           | عدم ارزیابی لنف نود در جراحی   |
| ۱۵/۱۱/۲                           | درگیری پارامتر   |
| ۱۳۴/۱۰۰                           | کل وضعیت بیمار در آخرین پی‌گیری                                      |
| ۱۶۰/۶۰/۶                          | خوب  |
| ۸۴/۳۱/۸                           | عاد  |
| ۲۰/۷/۶                            | متاستاز  |
| ۲۶۴/۱۰۰                           | کل   |

رادیکال ارجاع شده‌اند و دارای مرحله‌بندی بیماری می‌باشند، فقط ده مورد (۶/۶٪) در مراحل اولیه بیماری و ۱۴۱ مورد (۹۳/۴٪) در مراحل پیشرفته بیماری بوده‌اند. دوزهای توصیه شده انجمن رادیوتراپی آمریکا برای نقطه A در درمان رادیوتراپی رادیکال، ۸۰-۸۵ گری برای مراحل اولیه بیماری و ۸۵-۹۰ گری برای مراحل پیشرفته تر بیماری توسط رادیوتراپی اکسترنال به‌اضافه برآکتی تراپی است.<sup>۱</sup> با توجه به اینکه بیماران تحت بررسی، در مقطعی از زمان درمان شده‌اند که دستگاه برآکتی تراپی در بخش رادیوتراپی - انکولوژی انتیتو کانسر این بیمارستان وجود نداشته و دسترسی به آن نیز آسان نبوده، میانگین دوز به کار رفته پایین‌تر از دوزهای استاندارد فعلی است و تنها ۱۲ مورد از بیماران تحت درمان رادیوتراپی اکسترنال به‌اضافه برآکتی تراپی قرار گرفته و بقیه فقط تحت درمان رادیوتراپی اکسترنال بوده‌اند. در حال حاضر، تمام بیمارانی که اندیکاسیون رادیوتراپی داشته باشند، تحت درمان رادیوتراپی اکسترنال و برآکتی تراپی با دوزهای استاندارد قرار می‌گیرند. از ۱۳۴ مورد رادیوتراپی اجوان، ۷۷ مورد آن به‌علت مارژین نزدیک و یا درگیر، جراحی ناکامل، عدم ارزیابی لفنود در هنگام جراحی و درگیر پارامترها بوده است. لذا به‌نظر می‌رسد با مرحله‌بندی صحیح بالینی قبل از عمل جراحی و انجام جراحی توسط ژئیکولوژیست انکولوژیست کارآزموده، از تحمیل دو موادی‌که درمان در تعداد قابل توجهی از بیماران اجتناب خواهد شد. حداقل مدت پی‌گیری بیماران در این مطالعه ۱۲۰ ماه با میانه شش و گستره ۰-۱۲۰ ماه بود. حدود نیمی از بیماران، فقط برای چند ماه جهت پی‌گیری مراجعه نموده‌اند و به‌همین علت، تحلیل وضعیت بیماران در آخرین مراجعته چندان قابل اعتماد نیست؛ زیرا بسیاری از موارد ثبت شده عود (۶۲ از ۸۴ مورد)، در بیمارانی بود که فقط برای چند ماه پی‌گیری داشته‌اند و زمان کافی برای پس‌رفت تومور وجود نداشت. با توجه به کوتاه‌بودن مدت پی‌گیری اکثر بیماران و عدم مراجعته تعداد قابل توجهی از آنها (۸۲ مورد) جهت پی‌گیری پس از درمان، به‌نظر می‌رسد که بیماران اهمیت پی‌گیری منظم و دقیق را درک نکرده و توصیه‌های کادر درمان در این زمینه کافی نبود و لازم است پمقلت‌های آموزشی با تأکید بر اهمیت پی‌گیری منظم به بیماران داده شود. در ضمن، با توجه به‌اینکه برآکتی تراپی قسمت مهمی از درمان رادیوتراپی رادیکال را تشکیل می‌دهد، امکان درمان داخل حفره‌ای در مراکز درمانی سلطان دهانه رحم فراهم گردد.

عود بیماری ۲۸ مورد (۸/۱٪) و رادیوتراپی تسکینی یک مورد (۰/۰٪) می‌باشد. اندیکاسیون‌های رادیوتراپی پس از عمل شامل تهاجم به فضای لنفوواسکولر دو مورد (۱/۵٪)، درگیری غدد لنفاوی ۱۸ مورد (۱۳/۴٪)، نزدیک بودن مارژین جراحی و یا درگیر بودن آن ۲۵ مورد (۱۸/۷٪)، تهاجم عمقی به استرومای ۳۷ مورد (۲۷/۶٪)، ناکامل بودن جراحی شش مورد (۴/۵٪)، عدم ارزیابی لفنودها در هنگام جراحی ۳۱ مورد (۲۳/۱٪)، درگیری پارامتر ۱۵ مورد (۱۱/۲٪) و اندیکاسیون ۱۶ مورد از درمان‌های رادیوتراپی بعد از عمل جراحی مشخص نبود. در این مطالعه ۱۰۶ مورد دارای مرحله‌بندی بیماری نبودند (۳۰/۶٪).

## بحث

توزیع سنی بیماران بین ۲۶ تا ۷۸ سال بوده که بیشترین فراوانی در گستره سنی ۴۰-۵۹ سال (۲۰۸ مورد) دیده می‌شد. میانگین سنی بیماران  $50 \pm 11$  بود که همانگ با مطالعات دیگر در این زمینه است.<sup>۲۰-۲۲</sup> شایع‌ترین تشخیص، اسکوموس‌سل کارسینوم (۸۰-۹۰٪) و پس از آن آدنوکارسینوم (۷-۹٪) گزارش شده است<sup>۲۳-۲۵</sup> که در بررسی ما نیز اسکوموس‌سل کارسینوم با ۹۲/۲٪ شایع‌ترین تشخیص بافتی بود و پس از آن آدنوکارسینوم با ۶/۴٪ قرار دارد. از ۲۴۰ بیماری که دارای مرحله‌بندی بیماری بودند، ۱۶۷ مورد (۶۹/۶٪) در مراحل پیشرفته بیماری (مرحله IIB و بالاتر) قرار داشتند. به‌نظر می‌رسد مراجعه بیماران مبتلا به سلطان دهانه رحم در مراحل پیشرفته-تر بیماری، از مضلاعات بهداشتی و درمانی کشورهای در حال توسعه است.<sup>۲۶-۳۱</sup> شاید یکی از دلایل عدمه آن، فقدان سیستم منظم و صحیح غربالگری برای شناسایی زودرس بیماری در کشورهای در حال توسعه باشد. علاوه بر این، یکی از دلایل بالاتر بودن موارد پیشرفته بیماری در این بررسی، احتمالاً انتخاب بیماران مبتلا به مراحل اولیه بیماری برای عمل جراحی و ارجاع موارد پیشرفته تر برای رادیوتراپی رادیکال است؛ برای تأیید این مطلب می‌توان به توزیع بیماران ارجاع شده جهت انجام رادیوتراپی رادیکال و رادیوتراپی بعد از عمل اشاره کرد. از ۶۴ بیمار ارجاع شده برای انجام رادیوتراپی بعد از عمل که دارای مرحله‌بندی بیماری بودند، ۴۹ مورد (۷۶/۶٪) در مراحل اولیه بیماری (مرحله IIA و پایین‌تر) قرار داشته و فقط ۱۵ مورد (۲۳/۴٪) در مراحل پیشرفته بیماری (مرحله IIB و بالاتر) بوده‌اند و بر عکس آن، از ۱۵۱ بیماری که جهت رادیوتراپی

## References

- Perez CA, Kavanagh BD. Gynecologic tumors, uterine cervix. In: Perez CA, Brady LW, Halperin EC, Schmidt-Ullrich RK, editors. Principles and Practice of Radiation Oncology. 4<sup>th</sup> ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins: 2004; p. 1800-42.
- Eifel PJ, Berek JS, Markman MA. Cancer of the cervix, vagina, and vulva. In: DeVita VT, Hellman S, Rosenberg S, editors. Principles and Practice of Oncology. 7<sup>th</sup> ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins: 2005; p: 1295-308.
- Morris M, Mitchell MF, Silva EG, Copeland LJ, Gershenson DM. Cervical conization as definitive therapy for early invasive squamous carcinoma of the cervix. *Gynecol Oncol* 1993; 51: 193-6.
- Kolstad P. Follow-up study of 232 patients with stage Ia1 and 411 patients with stage Ia2 squamous cell carcinoma of the cervix (microinvasive carcinoma). *Gynecol Oncol* 1989; 33: 265-72.
- Boyce J, Fruchter RG, Nicastri AD, Ambiavagar PC, Reinis MS, Nelson JH Jr. Prognostic factors in stage I Carcinoma of the cervix. *Gynecol Oncol* 1981; 12: 154-65.
- Eifel PJ, Morris M, Wharton JT, Oswald MJ. The influence of tumor size and morphology on the outcome of patients with FIGO stage IB squamous cell carcinoma of the uterine cervix. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 1994; 29: 9-16.
- Perez CA, Grigsby PW, Nene SM, Camel HM, Galakatos A, Kao MS, et al. Effect of tumor size on the prognosis of carcinoma of the uterine cervix treated with irradiation alone. *Cancer* 1992; 69: 2796-806.
- Alvarez RD, Potter ME, Soong SJ, Gay FL, Hatch KD, Partridge EE, et al. Rationale for using pathologic tumor dimensions and nodal status to subclassify surgically treated stage IB cervical cancer patients. *Gynecol Oncol* 1991; 43: 108-12.
- Grigsby PW, Perez CA. Radiotherapy alone for medically inoperable carcinoma of the cervix: stage IA and carcinoma in situ. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 1991; 21: 375-8.
- Lowrey GC, Mendenhall WM, Million RR. Stage IB or IIA-B carcinoma of the intact uterine cervix treated with irradiation: a multivariate analysis. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 1992; 24: 205-10.
- Fuller AF Jr, Elliott N, Kosloff C, Hoskins WJ, Lewis JL Jr. Determinants of increased risk for recurrence in patients undergoing radical hysterectomy for stage IB and IIA carcinoma of the cervix. *Gynecol Oncol* 1989; 33: 34-9.
- Coia L, Won M, Lanciano R, Marcial VA, Martz K, Hanks G. The Patterns of Care Outcome Study for cancer of the uterine cervix. Results of the Second National Practice Survey. *Cancer* 1990; 66: 2451-6.
- Benedet JL, Odicino F, Maisonneuve P, Beller U, Creasman WT, Heintz AP, et al. Carcinoma of the cervix uteri. *J Epidemiol Biostat* 2001; 6: 7-43.
- Barillot I, Horiot JC, Pigneux J, Schraub S, Pourquier H, Daly N, et al. Carcinoma of the intact uterine cervix treated with radiotherapy alone: a French cooperative study: update and multivariate analysis of prognostic factors. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 1997; 38: 969-78.
- Logsdon MD, Eifel PJ. FIGO IIIB squamous cell carcinoma of the cervix: an analysis of prognostic factors emphasizing the balance between external beam and intracavitary radiation therapy. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 1999; 43: 763-75.
- A report from the Presidential Panel at the 1979 Annual Meeting of the Society of Gynecologic Oncologists. Is pelvic radiation beneficial in the postoperative management of stage Ib squamous cell carcinoma of the cervix with pelvic node metastasis treated by radical hysterectomy and pelvic lymphadenectomy? *Gynecol Oncol* 1980; 10: 105-10.
- Thomas GM, Dembo AJ. Is there a role for adjuvant pelvic radiotherapy after radical hysterectomy in early stage cervical cancer? *Int J Gynecol Cancer* 1991; 1: 1.
- Piura B, Rabinovich A, Friger M. Surgical pathologic factors in patients with early-stage cervical carcinoma treated with radical hysterectomy and pelvic lymph node dissection: association with administration of adjuvant radiotherapy and effect on survival. *Eur J Gynaecol Oncol* 2006; 27: 573-8.
- Atahan IL, Onal C, Ozyar E, Yiliz F, Selek U, Kose F. Long-term outcome and prognostic factors in patients with cervical carcinoma: a retrospective study. *Int J Gynecol Cancer* 2007; 17: 833-42.
- Papanikolaou A, Kalogiannidis I, Misailidou D, Goutzioulis M, Stamatopoulos P, Makedos A, et al. Results on the treatment of uterine cervix cancer: ten years experience. *Eur J Gynaecol Oncol* 2006; 27: 607-10.
- Parveen S, Sajjad R, Masood M, Usmani HA, Sadiq R, Yunus N, et al. Cervical cancer: outcome of treatment and causes of failure. *J Pak Med Assoc* 2006; 56: 436-40.
- Olatunji AO, Sule-Odu AO. Cancer of the cervix. *Niger Postgrad Med J* 2005; 12: 308-11.
- Vutisiri V, Vicharn L, Pimkhuan K, Suntornpong N, Roche M, Verrill CL, et al. A randomized phase III trial of concurrent chemoradiotherapy in locally advanced cervical cancer. *Gynecol Oncol* 2007; 104: 15-23.

## Uterine cervix carcinoma: pathologic characteristics, treatment and follow-up evaluation

Amouzegar Hashemi F.<sup>1\*</sup>  
Esmati E.<sup>1</sup>  
Kalaghchi B.<sup>2</sup>

1- Department of Radiation-Oncology, Cancer Institute  
2- Cancer Research Center, Cancer Institute

Tehran University of Medical Sciences

### Abstract

**Background:** Carcinoma of the uterine cervix is the sixth most common malignant neoplasm in women. Early stage diagnosis of uterine cervix carcinoma increases the cure rate of disease. Radiotherapy, with or without concurrent chemotherapy, is one of the most effective treatment modality in cervical carcinoma. After radiotherapy, accurate and regular follow-up results in early diagnosis and effective treatment of recurrence. The aim of this study is the assessment of the pathologic characteristics, setting and indications for postoperative radiotherapy and outcome of patients at the last follow-up.

**Methods:** In this retrospective study, we evaluated 346 cases of cervical carcinoma had received radiotherapy in radiation oncology department of the Cancer Institute of Imam Khomeini Hospital, Tehran, Iran, from 1995 to 2001.

**Results:** The age of the study group ranged from 26 to 78 years (mean=50.5, SD=11). Of these patients, 30.4% were in the early stage and 69.6% had advanced stage disease. Squamous cell carcinoma comprised 92.2% of the cases and 6.4% adenocarcinoma. Radical radiotherapy was the most frequent radiotherapy setting and adjuvant radiotherapy (post-op) was the second. A considerable number of patients did not come back for follow-up, and 43.7% were followed for a short time.

**Conclusion:** Accurate presurgical clinical staging and surgical treatment by an expert gynecologic oncologist can reduce expose the patients to risks of two modality treatments (surgery and radiotherapy). According to our results, patients do not pay enough attention to disease follow-up. An acceptable training plan with emphasis on regular follow-up, is recommended.

**Keywords:** Cervical carcinoma, radiotherapy, hysterectomy.

\* Corresponding author: Cancer Institute, Imam Khomeini Hospital, Keshavarz Blvd., Tehran, Iran.  
Tel: +98-912-1452201  
email: fahashemi@yahoo.com