



# راهنمای بالینی درمان سرطان مثانه

UNRC Uro-oncology Committee

تهریه کننده  
کمیته یوروآنکولوژی مرکز تحقیقات  
بیماریهای کلیوی و مجاری ادراری

گروههای ارولوژی دانشگاههای علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، مشهد،  
اصفهان، تبریز، اهواز، کرمانشاه، ارومیه، رشت و شیراز

## پیشگفتار:

پیرو اعلام نیاز و درخواست اداره کل بیماری‌های غیر واگیر وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (نامه ۴۹۹۴/۴/ب مورخ ۸۷/۴/۱۷) راهنمای بالینی ملی سرطان مثانه نیاز به روش زیر در مرکز تحقیقات بیماری‌های کلیه و مجاری ادراری دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی تهیه شد: با علم به اینکه برای تهییه گایدلاین نیاز به استخراج شواهد از متون پزشکی است، ولی به دلیل کمبود نیرو و دقت سعی شد تا از راهنمایهای معتبر بالینی موجود در دنیا همانند<sup>3</sup> SIGN<sup>3</sup>، EAU<sup>1</sup> NCCN<sup>2</sup>، و AUA<sup>4</sup> استفاده گردد و در هر موضوع جهت شواهد موجود (پس از چاپ گایدلاین مورد نظر) جستجوی منابع پزشکی انجام شد. بدین وسیله پیش‌نویس اولیه راهنمای بالینی توسط آقای دکتر ناصر شخص سلیم آماده شد، سپس کمیته یورو-انکولوژی مرکز تحقیقات بیماری‌های کلیه و مجاری ادراری که شامل متخصصین ارولوژی، آنکولوژی، رادیوتراپی و پاتولوژی می‌باشند، جهت بررسی راهنما و Consensus و بومی‌سازی آن جلسات متعددی برگزار نمودند.

سپس راهنما برای **گروه‌های ارولوژی** دانشگاه‌های علوم پزشکی سطح کشور ارسال شد و درخواست شد تا در جلسات گروه بررسی و اعلام نظر گردد. این گروه‌ها ضمن تایید راهنما نظرات علمی داشتند که در آن اعمال گردید. حاصل این فعالیت‌ها راهنمای بالینی است که در پیش رو داریم هر چند خالی از اشکال نیست. سعی می‌کنیم در بروز رسانی‌های بعدی اشکالات موجود را برطرف سازیم و روش تهیه راهنما را بهبود ببخشیم.

- 1- European Association of Urology, 2009
- 2- National Comprehensive Cancer Network, 2009
- 3- Scottish Intercollegiate Guidelines Network, 2005
- 4- American Urological Association, 2007

۲

راهنمای بالینی  
سرطان مثانه

## اسامی گروه‌های ارولوژی:

- ۱- گروه ارولوژی دانشگاه علوم پزشکی تهران
- ۲- گروه ارولوژی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- ۳- گروه ارولوژی دانشگاه علوم پزشکی مشهد
- ۴- گروه ارولوژی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
- ۵- گروه ارولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز
- ۶- گروه ارولوژی دانشگاه علوم پزشکی اهواز
- ۷- گروه ارولوژی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه
- ۸- گروه ارولوژی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
- ۹- گروه ارولوژی دانشگاه علوم پزشکی رشت
- ۱۰- گروه ارولوژی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

## اعضای کمیته یوروآنکولوژی مرکز تحقیقات بیماری‌های کلیه و مجاری ادراری:

۱. دکتر عباس بصیری
۲. دکتر سید یوسف حسینی
۳. دکتر ناصر شخص سلیمی
۴. دکتر محمدرضا نوروزی
۵. دکتر محسن آیتی
۶. دکتر بهرام مفید
۷. دکتر کاوه سلطان زاده
۸. دکتر محمد هوشیاری
۹. دکتر پیام آزاده
۱۰. دکتر فرید دادخواه
۱۱. دکتر مجید علی عسگری
۱۲. دکتر حمید رضا میرزاچی
۱۳. دکتر محمود پروین
۱۴. دکتر بهرنگ آبادپور
۱۵. دکتر حمید رضوانی
۱۶. دکتر محمد سلیمانی
۱۷. دکتر عرفان امینی
۱۸. دکتر علی رازی
۱۹. دکتر علی طبیبی
۲۰. دکتر صمد هژیر
۲۱. دکتر علی حمیدی مدنی
۲۲. دکتر سعید شاکری

## راهنمای درمان سرطان مثانه

### -2002 TNM classification of urinary bladder cancer

#### T - Primary tumour

TX Primary tumour cannot be assessed

T0 No evidence of primary tumour

Ta Non-invasive papillary carcinoma

Tis Carcinoma in situ: 'flat tumour'

T1 Tumour invades subepithelial connective tissue

T2 Tumour invades muscle

T2a Tumour invades superficial muscle (inner half)

T2b Tumour invades deep muscle (outer half)

T3 Tumour invades perivesical tissue:

T3a Microscopically

T3b Macroscopically (extravesical mass)

T4 Tumour invades any of the following: prostate, uterus, vagina, pelvic wall, abdominal wall

T4a Tumour invades prostate, uterus or vagina

T4b Tumour invades pelvic wall or abdominal wall

#### N - Lymph nodes

NX Regional lymph nodes cannot be assessed

N0 No regional lymph node metastasis

N1 Metastasis in a single lymph node 2 cm or less in greatest dimension

N2 Metastasis in a single lymph node more than 2 cm but not more than 5 cm in greatest dimension, or multiple lymph nodes, none more than 5 cm in greatest dimension

N3 Metastasis in a lymph node more than 5 cm in greatest dimension

#### M - Distant metastasis

MX Distant metastasis cannot be assessed

M0 No distant metastasis

M1 Distant metastasis

-WHO grading in 1973 and in 2004

### 1973 WHO grading

## Urothelial papilloma

Grade 1: well differentiated

Grade 2: moderately differentiated

### Grade 3: poorly differentiated

### 2004 WHO grading

### **Urothelial papilloma**

#### Papillary urothelial neoplasm of low malignant potential (PUNLMP)

## Low-grade papillary urothelial carcinoma

## High-grade papillary urothelial carcinoma

### **DIAGNOSIS:**

- Symptoms
  - Physical examination
  - Imaging: CT,IVU,US
  - Urinary cytology
  - Urine molecular tests
  - Cystoscopy
  - Transurethral resection of TaT1 bladder tumours
  - Bladder and prostatic urethra biopsies
  - Fluorescence cystoscopy

## کانسر مثانه در مرحله بدون تهاجم به عضله:

### مرحله : $T_1, T_a$

در ابتدا بایستی TURT برای تشخیص و برداشتن تمام ضایعات قابل مشاهده انجام گیرد.

### ۴ : Re-TUR

در موارد زیر ۶-۲ هفته پس از TUR اول Re-TUR توصیه می شود:

۱. برای تومورهای متعدد و یا بزرگ  $T_a$
۲. برای  $Ta$  گرید بالا: اگر انوازیون لنفوواسکلر یا رزکشن ناکامل یا عضله در نمونه رزکشن نباشد برای Re-TUR,T1 قویاً توصیه می شود (B).
۳. (B) T1

### درمان های اضافه کمکی (Adjuvant) :

برای تومور گرید پایین  $Ta$  با حجم کم: یک دوز تک اینتراؤزیکال کموترابی می تواند مورد توجه قرار گیرد.

-  $Ta$  گرید پایین مالتیپل و یا بزرگ و یا عود کرده توصیه به یک دوز تک اینتراؤزیکال کموترابی بعلاوه کурс القایی (induction course) اینتراؤزیکال تراپی با BCG می شود.

درمان اینتراؤزیکال maintenanceOptional در این مورد maintenance است.

- برای  $Ta$  گرید بالا، T1 و یا CIS: یک دوز تک اینتراؤزیکال کموترابی بعلاوه یک دوره القایی BCG (induction course) و متعاقب آن maintenance با BCG therapy اینتراؤزیکال توصیه می شود (A).

درمان اپنے اوزیکال : maintenance

- در بیمار با Ta گرید پایین متعدد و یا بزرگ یا عود کرده: درمان با BCG به صورت maintenance ممکن است مورد توجه قرار گیرد.

- در بیمار Ta گرید بالا T1: توصیه به درمان maintenance ایتراؤزیکال پس، از درمان القایی، ایتراؤزیکال، مم شود (A).

:CIS حلہ مم

- مادر ک انتخابی، برای تعیین و بیگیری، بیمار یا CIS، سیتولوژی، است (B).

- درمان CIS ابنت او زیکال BCG (درمان القایی، شش هفته) می باشد (A).

- پاسخ به درمان اینتراؤزیکال، BCG باستی سه ماه پس از شروع درمان بررسی گردید.

- در صورت موفقیت درمان لاقل یک سال maintenance BCG توصیه می‌گردد (A).

– اگر به درمان القایی BCG اولیه پاسخ نداد انتخاب‌های درمانی که به بیمار توصیه می‌شود شامل:

۱. یک کورس شش هفته‌ای BCG دیگر
  ۲. ادامه با booster های سه هفته‌ای BCG
  ۳. رادیکال سیستکتومی

- ۵۰ درصد بیماران به کورس دوم BCG پاسخ می‌دهند

– اگر پاسخ درمانی در شش ماه پس از شروع بدست نیامد درمان انتخابی، رادیکال سیستکتومی است (B).

- بیمار با CIS حتی در صورت پاسخ کامل بایستی برای تمام عمر پیگیری گردد.

## Maintenance intravesical therapy

- در بیمار کانسر مثانه مرحله Ta گرید بالا، T1 محدود به مثانه یا CIS برای درمان یک دوره القائی BCG و therapy Maintenance متعاقباً توصیه می شود (A).
- رژیم توصیه شده بر اساس بهترین شواهد که مطالعه SWOG می باشد: یک دوره القائی شش هفته ای و متعاقب آن یک کورس سه هفته ای در ۳۰، ۲۴، ۱۸، ۱۲، ۶ و ۳ ماه در صورتی که بیمار تحمل نماید.

## سیستکتومی در سرطان مثانه غیر تهاجمی:

در صورتیکه امکان درمان های توصیه شده فوق وجود نداشته باشد در موارد زیر خطر پیشرفت وجود دارد و سیستکتومی می تواند مورد توجه قرار گیرد:

- الف- تومور گرید بالای Ta و یا T1
- ب- سایز بزرگ تومور
- ج- تومور واقع در نواحی که در دسترسی راحت برای رزکشن کامل وجود ندارد.
- د- وجود CIS
- ه- درگیری مجرای پروستاتیک
- و- انفلیتراسیون لنفاتیک یا عروقی
- ز- شکست درمان ایترال اوژیکال



## پیگیری تومور غیر تهاجمی مثانه :

پیگیری شامل علائم بالینی سمت‌توموهای ادراری، UA (هماچوری)، سیستوسکوپی و سیتوولژی ادرار است.

- Ta گرید پایین : در سه ماه، ۹ ماه و بعد سالیانه برای ۵ سال (B)  
- Ta گرید بالا و T1 : هر سه ماه تا دو سال سپس هر شش ماه تا دو سال سپس سالیانه - برای تومورهای گرید بالا، ارزیابی تصویر برداری سیستم ادراری فوقانی هر ۱-۲ سال بایستی مورد توجه قرار گیرد.

۹

## سرطان مثانه مهاجم به عضله :

- برای تومورهای بزرگ TUR به صورت چند قسمتی (شامل بافت عضله) توصیه می‌شود (B).  
- بیوپسی از بوروتلیوم با ظاهر غیر طبیعی، بیوپسی مخاط به ظاهر طبیعی در موارد سیتوولژی مثبت یا وقتی تومور اگزوفیتیک غیر پاپیلری است توصیه می‌شود (C).  
- بیوپسی از مجرای پروستاتیک در موارد زیر توصیه می‌شود (C) :

(۱) تومور گردن مثانه

(۲) CIS مثانه

(۳) مجرای پروستاتیک غیر طبیعی

- MRI یا MDCT با کونتراست enhancement برای بیمار مناسب برای رادیکال سیستکتومی توصیه می‌شود (B).

- در بیمار کانسر انویزیو مثانه، MDCT قفسه سینه، شکم و لگن برای مرحله بندی بیماری بهترین است. اگر در دسترس نبود جایگزین‌های پایین تر IVU و یک CXR می‌باشد (B).

۸۹ نوبت پذیری  
نهاده

## -کانسر مثانه مرحله : $T_2N_0M_0$

- درمان مرسوم رادیکال سیستکتومی است (B).
- نئو ادجوانت کموترابی با پایه سیس پلاتین را بایستی مورد توجه قرارداد.
- در موارد ضایعه تک در یک محل مناسب و عدم CIS می‌توان سگمنتال سیستکتومی انجام داد. نئو ادجوانت کموترابی را بایستی مورد توجه قرار داد.
- Bladder Sparing : متعاقب TUR کامل ماکزیمال کمoterابی علاوه رادیوتراپی ( فقط در بیماران بدون هیدرونفروز )
- در مواردی که در پاتولوژی PT3-4 و لنف نود مثبت بود اگر نئو ادجوانت کمoterابی انجام نشده بود بایستی ادجوانت کمoterابی را مورد توجه قرار داد.
- در بیمار با بیماری ناتوان کننده زمینه‌ای با poor performance status
- درمان‌ها شامل: TURT تنها یا رادیوتراپی تنها یا کمoterابی تنهاست.

## کانسر مثانه : $T_3N_0$

- درمان مرسوم رادیکال سیستکتومی است (B).
- نئو ادجوانت کمoterابی بایستی قویاً مورد توجه قرار گیرد (A).
- در مواردی که در پاتولوژی PT3-4 یا نود مثبت داریم اگر نئو ادجوانت کمoterابی نگرفته باشد بایستی ادجوانت کمoterابی مورد توجه قرار گیرد.
- Bladder Sparing: در بیماران انتخاب شده ( فقط در بیماران بدون هیدرونفروز )
- در بیمار با بیماری ناتوان کننده زمینه‌ای یا TURT : poor performance status
- تنها یا رادیوتراپی تنها یا کمoterابی تنها

## کانسر مثانه : $T_4N_0$

- کمoterابی یا کمoterابی علاوه رادیوتراپی یا جراحی با یا بدون کمoterابی

## چند نکته:

- ◆ تمام بیماران رادیکال سیستکتومی بایستی تحت لنفادنکتومی رژیونال قرار بگیرند. وسعت لنفادنکتومی به صورت کامل تعریف نشده است (B).
- ◆ نئو ادجوانت کمoterاپی در بیماران با performance status بیشتر ازدو و نارسائی کلیه توصیه نمی شود (B).
- ◆ ایلئوم ترمینال و کولون قطعات رودهای انتخابی برای انحراف ادراری می باشند (B).
- ◆ اگر در بیوپسی فروزن سکشن، مارژین مجرأ منفی باشد، می توان مجرأ را برای عمل ارتوتوپیک حفظ نمود (C).
- ◆ اگر مارژین مجرأ منفی باشد حفظ مجرأ معقولانه است. اگر عمل ارتوتوپیک انجام نمی شود مجرأ بایستی پیگیری منظم شود (B).
- ◆ رادیکال سیستکتومی لپاراسکوپیک ممکن است یک انتخاب درمانی باشد هر چند اطلاعات موجود فواید و مضرات آنرا به اندازه کافی اثبات نکرده است (C).
- ◆ در صورت مارژین منفی مجرأ عمل جایگزینی مثانه ارتوتوپیک بایستی به بیمار مؤنث یا مذکر پیشنهاد شود (B).
- ◆ قبل از انجام سیستکتومی بایستی به بیمار در مورد تمام احتمالات ممکن اطلاعات داده شود و تصمیم نهایی بر اساس توافق بین بیمار و جراح گرفته شود (B).

## درمان کانسر مثانه متاستاتیک

به دنبال اثبات متاستاز دوردست در کانسر مثانه بر اساس پروتکل زیر توصیه می‌شود؛

۱. شیمی درمانی اصلی محسوب می‌شود که با رژیمهای دارویی MVAC و یا Taxan+Gemzar+Cis با و بدون

۲. در بیماران با اختلال عملکرد کار کلیه بجای سیس پلاتین، کربوپلاتین و در بعضی مطالعات oxaliplatin توصیه می‌شود.

۳. در ضایعات استخوانی، علاوه بر شیمی درمانی با داروهای فوق، از Bisphosphonats می‌تواند استفاده شود و بر اساس درد بیمار و یا احتمال شکستگی و یا فشار روی نخاع، اندیکاسیون رادیوتراپی نیز خواهد داشت.

۴. زمانی که متاستاز مغزی داشته باشند، رادیوتراپی مغز نیز توصیه می‌شود.

۵. در بیماران با پاسخ کامل شیمی درمانی که متاستازهای محدود داشته‌اند، درمان لوکالیزه کانسر مثانه که قبلاً انجام نشده باشد، توصیه می‌گردد.

۶. اگر در بیمارستان متاستاتیک علائم خونریزی مثانه نیز داشته باشند، از رادیوتراپی و در موارد خونریزی خیلی شدید و غیر قابل کنترل با رادیوتراپی، از جراحی تسکینی (Palliative) نیز می‌توان کمک گرفت.

۱۲

رمان سرطان مثانه  
راهنمای بایی

### منابع

مجموعه توصیه‌های تشخیصی و درمانی کانسر مثانه با مراجعه به چهار Guideline معتبر ارولوژی (آخرین گایدلاین موجود تا زمان تهیه این گایدلاین) شامل NCCN, AUA, EUA و SIGN و مقالات مربوطه تنظیم و در جلسهٔ یوروآنکولوژی مرکز تحقیقات بیماری‌های کلیه و مجاری ادراری دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی در سال ۱۳۸۹ به تصویب رسیده است. منابع موجود می‌باشد.