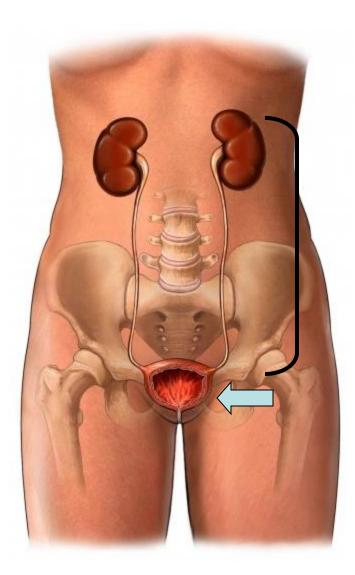
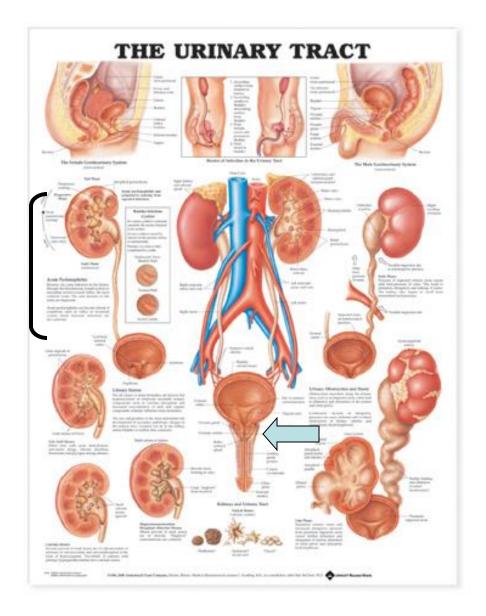
Bướu niệu mạc

ThS.BS. ĐỐ LỆNH HÙNG

Thuật ngữ

- Hệ niệu (urinary system , système urinaire)
- Hệ niệu sinh dục (genito-urinary system, système génitourinaire)
- Đường niệu (urinary tract, voie urinaire)
- Đường niệu trên (upper urinary tract, voie urinaire supérieure)
- Đường niệu dưới (lower urinary tract, voie urinaire inférieure)
- Niệu mạc (urothelium)





Thuật ngữ

- Bướu niệu mạc:
 - Bướu niệu mạc đài bể thận
 - Bướu niệu quản
 - Bướu bàng quang
 - Bướu niệu đạo
- Bướu niệu mạc đường niệu trên = Bướu niệu mạc đài bể thận + Bướu niệu quản

Bướu bàng quang

Dịch tể

- Ung thư đứng hàng thứ 9
- Nam: n\vec{v} = 3.8: 1
- Thời điểm chẩn đoán: xâm lấn cơ: không xâm lấn cơ = 3:7

1. Hút thuốc:

- Liên quan thời gian hút và số lượng hút/ngày,
- Thời điểm bắt đầu hút, tiếp xúc khói thuốc lúc nhỏ.

2. Tiếp xúc hóa chất:

- 20 25% tổng số BN.
- Các amin dẫn xuất benzen: nhuộm, dệt, cao su, da thuộc, sơn ...

3. Tia xa:

- Sau xạ trị ngoài cho các bệnh lý ác tính sản phụ khoa.
- Xạ trị trong, ngoài ung thư trong tuyến tiền liệt...

4. Chế độ ăn:

- Đang còn bàn cãi.
- Rau xanh và trái cây làm giảm nguy cơ
- Acid béo bão hòa làm tăng nguy cơ

5. Nhiễm schistosomiasis:

- Châu Phi, châu Á, Nam Mỹ và Caribbean
- Thường ung thư tế bào gai SCC (squamous cell carcinoma)

6. Nhiễm trùng mạn tính:

- Nhiễm trùng niệu mạn. Niêm mạc BQ bị kích thích lâu ngày do sỏi, thông niệu đạo, viêm.
- Thường squamous cell carcinoma

7. Hóa trị:

• Sử dụng cyclophosphamide.

8. Đồng thời hoặc từ bướu đường niệu trên:

- Bướu niệu mạc đường niệu trên sau bướu bàng quang 1,7 26%.
- Bướu bàng quang sau bướu niệu mạc: 15 50%

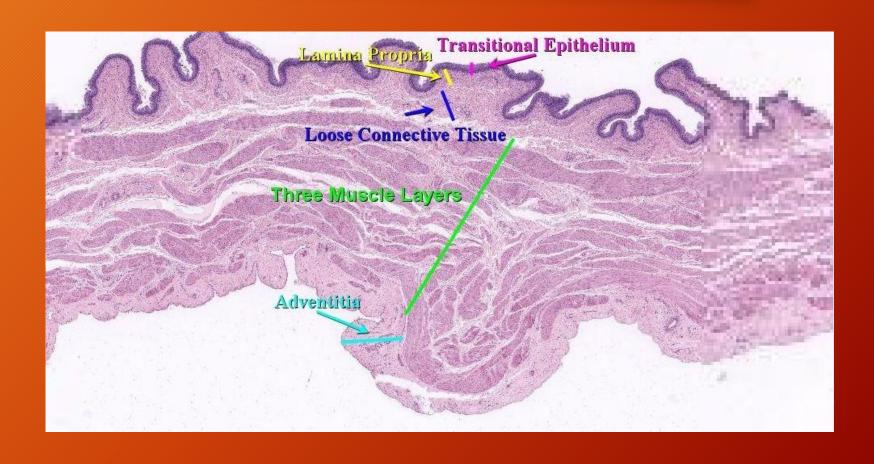
9. Giới:

- Nam: nữ = 3.8:1
- Nữ thường được chẩn đoán ở giai đoạn xâm lấn cơ nhiều hơn nam (85%: 51%)

10. Chủng tộc và tình trạng kinh tế - xã hội:

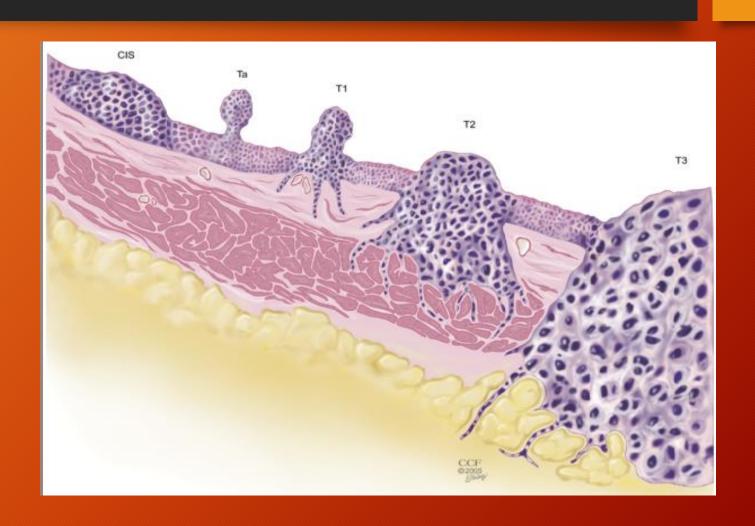
• Tỷ lệ sống sót THẤP khi chẩn đoán ở nhóm tình trạng kinh tế KÉM.

Phân giai đoạn



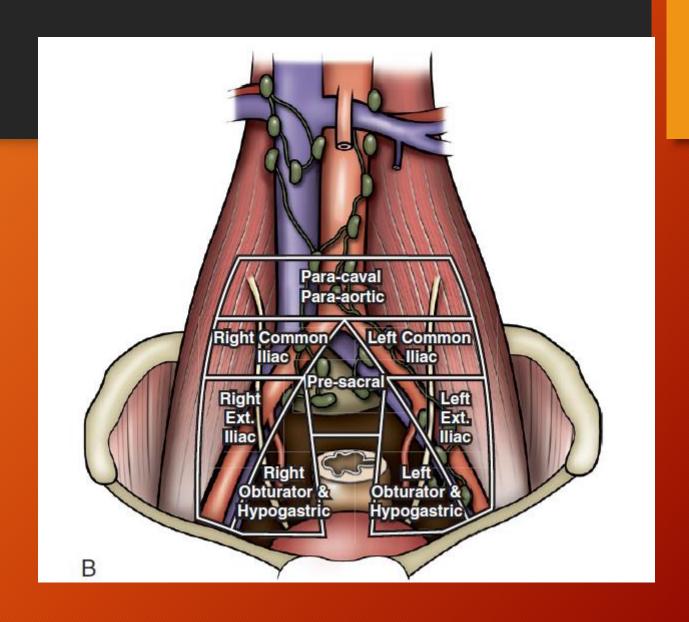
Phân giai đoạn T

- Bướu bàng quang nông:
 - Tx: Bướu nguyên phát không đánh giá được
 - To: Không bằng chứng bướu nguyên phát
 - Ta: carcinoma dạng nhú không xâm lấn
 - Tis: Carcinoma in situ: "bướu dạng phẳng"
 - T1: Bướu xâm lấn mô liên kết dưới biểu mô



Phân giai đoạn T

- Bướu bàng quang xâm lấn cơ:
 - T2 Bướu xâm lấn cơ
 - T2a Bướu xâm lấn lớp cơ bề mặt (1/2 trong)
 - T2b Bướu xâm lấn lớp cơ sâu (1/2 ngoài)
 - 🔹 T3 Bướu xâm lấn mô xung quanh bàng quang:
 - Tʒa trên vi thể
 - T3b trên đại thể (khối bên ngoài bàng quang)
 - T4 Bướu xâm lấn bất kỳ: mô tuyến tiền liệt, túi tinh, tử cung, âm đạo, thành chậu, thành bụng.
 - Tạa Bướu xâm lấn mô tuyến tiền liệt, túi tinh, tử cung, âm đạo.
 - 🔹 T4b Bướu xâm lấn thành chậu, thành bụng



Phân giai đoạn N

- Nx: Hạch vùng không đánh giá được
- No: Không di căn hạch vùng
- Na: Di căn một hạch ở vùng chậu (hạ vị, bịt, chậu ngoài, trước xương cùng)
- N2: Di căn nhiều hạch ở vùng chậu (hạ vị, bịt, chậu ngoài, trước xương cùng)
- N3: Di căn hạch động mạch chậu chung.

Phân giai đoạn M

- Mo: Không di căn xa
- M1: Di căn xa

Phân độ mô học

World Health Organization (WHO) grading for urothelial papilloma in 1973 and 2004 (2,3)

1973 WHO grading

- Grade 1: well differentiated
- Grade 2: moderately differentiated
- Grade 3: poorly differentiated

2004 WHO grading

- Papillary urothelial neoplasm of low malignant potential (PUNLMP)
- Low-grade papillary urothelial carcinoma
- High-grade papillary urothelial carcinoma

Figure 1: Stratification of tumours according to grade in the WHO 1973 and 2004 classifications (19)*

PUNLMP	Low grade	High grade	2004 WHO
Grade 1	Grade 2	Grade 3	1973 WHO
			1973 WHO
Histologic Spectr	um of transitional cell carcinoma (urothel	ial carcinoma [UC] & spectrum)	•

Giải phẫu bệnh

- Urothelial carcinoma (more than 90% of all cases)
- 2. Urothelial carcinomas with squamous and/or glandular partial differentiation
- 3. Micropapillary urothelial carcinoma
- 4. Nested carcinoma
- 5. Some urothelial carcinomas with trophoblastic differentiation
- 6. Small cell carcinomas
- 7. Spindle cell carcinomas.

Chẩn đoán

• Bướu bàng quang nông:

- Bệnh sử: khai thác yếu tố quan trọng liên quan bướu bàng quang gồm yếu tố nguy cơ và triệu chứng của bệnh.
- Triệu chứng: tiểu máu đại thể, không kèm tiểu gắt buốt, xảy ra đột ngột, tự giới hạn, tái đi tái lại tần số ngày càng dày hơn.
- Khám lâm sàng: không phát hiện bất thường đối với bướu bàng quang nông

Chẩn đoán

• Bướu bàng quang xâm lấn cơ:

- Bệnh sử: khai thác yếu tố quan trọng liên quan bướu bàng quang gồm yếu tố nguy cơ và triệu chứng của bệnh.
- Triệu chứng: tiểu máu đại thể, không kèm tiều gắt buốt, xảy ra đột ngột, tự giới hạn, tái đi tái lại tần số ngày càng dày hơn.
 - Tiểu gấp, tiểu khó, tiểu nhiều lần ở giai đoạn bướu tiến triển.
 - Đau xương chậu, triệu chứng của tắc nghẽn như cơ đau quặn thận...

Khám lâm sàng:

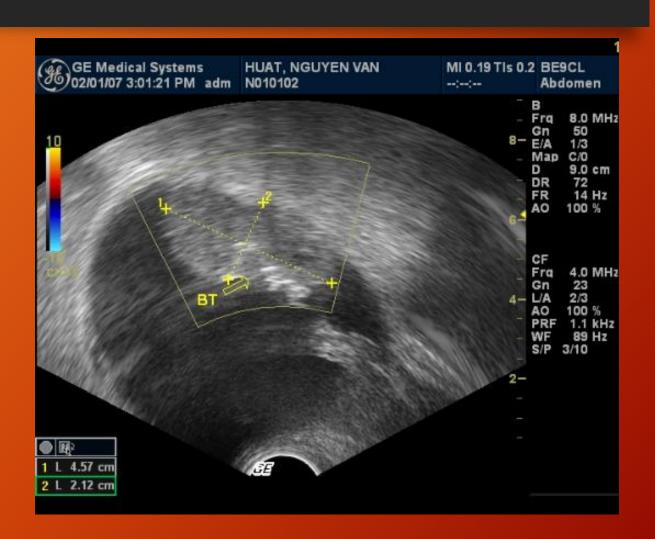
 Khám bụng, thăm trực tràng và khám âm đạo bằng 2 tay để phát hiện mass vùng chậu của bướu tiến triển, sự di động của bướu...

Cận lâm sàng

XÉT NGHIỆM HÌNH ẢNH HỌC:

- Siêu âm bụng: sang thương của bàng quang hoặc bướu đường niệu trên đi kèm, tình trạng bế tắc của thận.
- UIV: khuyết thuốc bàng quang, đài bể thân hoặc niệu quản.
- CT:
 - Một số trung tâm thay thế UIV qui ước
 - Cung cấp thêm thông tin về hạch và các cơ quan lân cận.

Cis KHÔNG thể phát hiện bằng những công cụ này







Cận lâm sàng

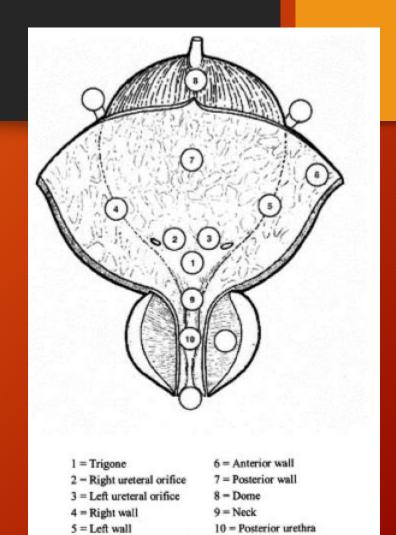
• Tế bào học nước tiểu:

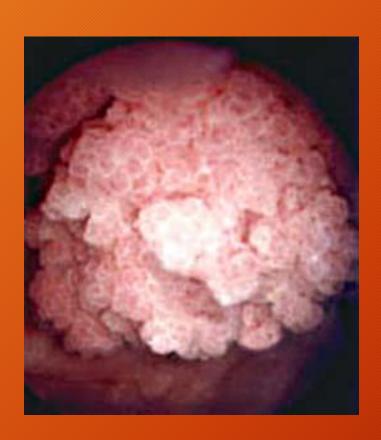
- Độ nhạy cao với bưới high grade nhưng thấp với bướu low grade.
- Độ nhạy phát hiện Cis: 28 100%.
- Khi dương tính: bướu ở BẤT CỨ vị trí nào của niệu mạc.
- Khi âm tính: KHÔNG loại được bướu niệu mạc

Cận lâm sàng

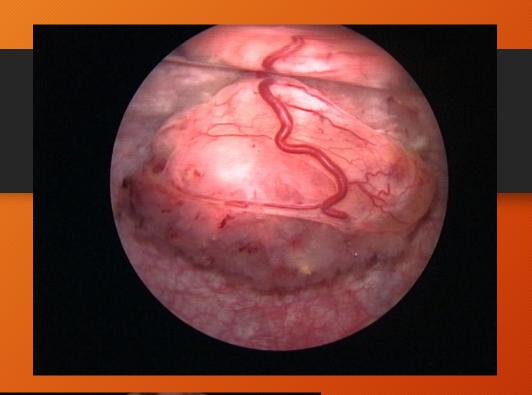
• Soi bàng quang:



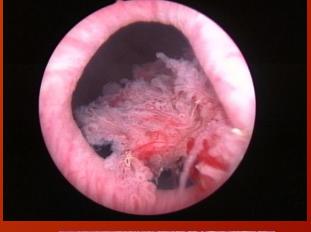






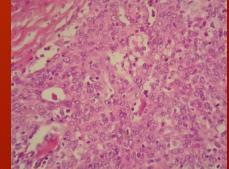












CLS chú ý đối với bướu xâm lấn cơ

- Cắt đốt bướu qua ngã niệu đạo sinh thiết: bao gồm 1 phần cơ bàng quang Transurethral resection (TUR) of invasive bladder tumours
- XN hình ảnh:
 - Độ lan rộng của bướu
 - Tình trạng hạch
 - Bướu lan đến đường niệu trên hoặc những cơ quan khác (gan, phổi, xương, phúc mạc, màng phổi, tuyến thượng thận...)
- CT và MRI dùng phân giai đoạn từ T3a trở lên





Điều trị bướu bàng quang nông Ta, T1, Tis

• Phát đồ điều trị:

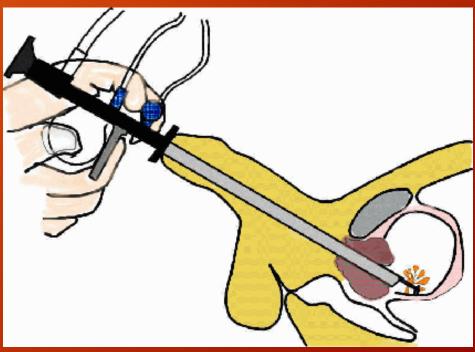
CẮT ĐỐT BƯỚU NỘI SOI QUA NGÃ NIỆU ĐẠO

+

LIỆU PHÁP TẠI CHỖ HỖ TRỢ (HÓA TRỊ HOẶC LIỆU PHÁP MIỄN DỊCH)

Điều trị bướu bàng quang nông Ta, T1, Tis





Điều trị bướu bàng quang nông Ta, T1

- Cắt đốt bướu bàng quang qua ngã niệu đạo (bao gồm cả 1 phần lớp cơ bên dưới).
- Cắt đốt lần 2 bổ sung (2-6 tuần sau cắt đốt lần đầu):
 - Lần cắt đốt đầu không hết bướu
 - Không có lớp cơ ở mẫu bệnh phẩm lần đầu.
 - Bướu high grade
- Đánh giá thang điểm tiến triển và tái phát: xác định hình thức điều trị hỗ trợ thích hợp:
 - Hóa trị tại chỗ (Intravesical chemotherapy): mitomycin C, epirubicin, doxorubicine
 - Miễn dịch liệu pháp (Intravesical immunotherapy): Bacillus Calmette-Guérin. Bơm bàng quang 80 mg/ mỗi tuần trong 6 tuần liên tiếp. Sau đó 80 mg/mỗi tuần/ 3 tuần liên tiếp vào tháng thứ 3,6,9,12, 18 và 24.

Table 6: Weighting used to calculate disease recurrence and progression scores

Factor	Recurrence	Progression		
Number of tumours				
Single	0	0		
2-7	3	3		
≥8	6	3		
Tumour diameter				
< 3 cm	0	0		
≥ 3 cm	3	3		
Prior recurrence rate				
Primary	0	0		
≤ 1 recurrence/year	2	2		
> 1 recurrence/year	4	2		
Category				
Ta	0	0		
T1	1	4		
Concurrent CIS				
No	0	0		
Yes	1	6		
Grade (WHO 1973)				
G1	0	0		
G2	1	0		
G3	2	5		
Total score	0-17	0-23		

Table 7: Probability of recurrence and disease progression according to total score

Recurrence score	Probability of recurrence at 1		Probability of recurrence at 5	
	year		years	
	%	(95% CI)	%	(95% CI)
0	15	(10-19)	31	(24-37)
1-4	24	(21-26)	46	(42-49)
5-9	38	(35-41)	62	(58-65)
10-17	61	(55-67)	78	(73-84)

Progression score	Probability of progression at 1		Probability of progression at 5	
	year		years	
	%	(95% CI)	%	(95% CI)
0	0.2	(0-0.7)	0.8	(0-1.7)
2-6	1	(0.4-1.6)	6	(5-8)
7-13	5	(4-7)	17	(14-20)
14-23	17	(10-24)	45	(35-55)

Table 3: Treatment recommendations in TaT1 tumours according to risk stratification		
Risk category	Definition	Treatment recom- mendation
Low-risk tumours	Primary, solitary, Ta, G1, < 3 cm, no CIS	One immediate instillation of chemotherapy
Intermediate-risk tumours	All cases between categories of low and high risk	One immediate instillation of chemotherapy followed by further instillations, either chemotherapy for a maximum of 1 year or 1 year full-dose BCG
High-risk tumours	Any of the following: To Take The Take The Take The Take Take Take The Take Take Take Take Take Take Take Tak	Intravesical full- dose BCG instilla- tions for 1-3 years or radical cystec- tomy (in highest risk tumours)

Table 3: Treatment recommendations in TaT1 tumours
according to risk stratification

according to risk stratification			
Risk category	Definition	Treatment recom- mendation	
Subgroup of	T1G3 associated	Radical cystectomy	
highest-risk	with concurrent	should be consid-	
tumours	bladder CIS,	ered	
	multiple and/or		
	large T1G3 and/		
	or recurrent T1G3,		
	T1G3 with CIS in		
	prostatic urethra,		
	micropapillary		
	variant of urothelial		
	carcinoma		
	BCG refractory	Radical cystectomy	
	tumours	is recommended	

Theo dõi

The follow-up of Ta T1 tumours is based on regular	GR
The follow-up of Ta TT tufflours is based off fegular	Α
cystoscopy.	
Patients with low-risk Ta tumours should undergo	С
cystoscopy at 3 months. If negative, subsequent cys-	
toscopy is advised 9 months later, and then yearly for	
5 years.	
Patients with high-risk tumours should undergo	С
cystoscopy and urinary cytology at 3 months. If nega-	
tive, subsequent cystoscopy and cytology should be	
repeated every 3 months for a period of 2 years, and	
every 6 months thereafter until 5 years, and then	
yearly.	
· accorded to the control of the con	С
have an in-between follow-up scheme using cystos-	
copy and cytology, which is adapted according to	
personal and subjective factors.	
Rogardi Gearly, apper trace imaging (e. 110 ci 110) is	С
recommended for high-risk tumours.	
	В
should be performed when office cystoscopy shows	
suspicious findings or if urinary cytology is positive.	

Điều trị bướu bàng quang xâm lấn cơ (T2 trở đi)

Phát đồ điều trị:

CÁT BÀNG QUANG TOÀN PHẦN + CHUYỂN LƯU NƯỚC TIỂU

±

HÓA TRỊ TOÀN THÂN HỖ TRỢ

HOĂC

HÓA TRỊ TOÀN THÂN ĐỐI VỚI BƯỚU TIẾN TRIỂN

Điều trị bướu bàng quang xâm lấn cơ (T2 trở đi)

Diagnosis 1- males; biopsy apical prostatic · Cystoscopy and tumour resection urethra or frozen section during Evaluation of urethra. - females: biopsy of proximal urethra CT imaging of abdomen, chest_UUT MR can be used for local staging or frozen section during surgery pT2N0M0 selected patients Multimodality bladder sparing Findings: therapy can be considered for T2 pT2-3, clinical N0M0 urothelial carcinoma of the bladder (Note: alternative, not the standard option) Neoadjuvant chemotherapy 2 - neoadjuvant radiotherapy is not Should be considered in selected. recommended patients 5-7% 5 vear survival benefit Radical cystectomy Know general aspects of surgery o Preparation o Surgical technique o Integrated node dissection o Urinary diversion o Timing of surgery A higher case load improves outcome Direct adjuvant chemotherapy Not indicated after cystectomy

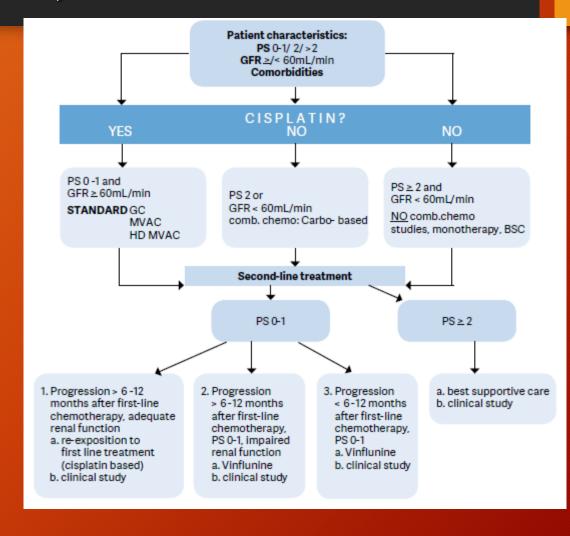
Treatment failure of non-muscle invasive bladder tumours

Recommendations for treatment failure of non-mus- cle-invasive bladder cancer	GR
In all T1 tumours at high risk of progression (i.e. high grade, multifocality, carcinoma <i>in situ</i> , and tumour size, as outlined in the EAU guidelines for Non-muscle-invasive bladder cancer), immediate radical treatment is an option.	В
In all T1 patients failing intravesical therapy, radical treatment should be offered.	В

Recommendations for radical cystectomy	GR
Radical cystectomy is recommended in T2-T4a, N0 M0, and high risk non-muscle-invasive BC.	A*
Do not delay cystectomy more than 3 months since it increases the risk of progression and cancer-specific death.	В
Pre-operative radiotherapy is not recommended in case of subsequent cystectomy with urinary diversion.	Α
Lymph node dissection should be an integral part of cystectomy. An extended LND is recommended.	В
The urethra can be preserved if margins are negative. If no bladder substitution is attached, the urethra must be checked regularly.	В
Laparoscopic and robot-assisted laparoscopic cystectomy are both options. However, current data have not sufficiently proven the advantages or disadvantages for both oncological and functional outcomes of laparoscopic and robotic-assisted laparoscopic cystectomy.	С
Before cystectomy, the patient should be fully informed about the benefits and potential risks of all possible alternatives, and the final decision should be based on a balanced discussion between patient and surgeon.	В

Recommendations	GR
Neoadjuvant chemotherapy is recommended for T2-T4a, cN0M0 bladder cancer and should always be cisplatinum-based combination therapy.	Α
Neoadjuvant chemotherapy is not recommended in patients with PS ≥ 2 and/or impaired renal function.	В
In case of progression under neoadjuvant chemo- therapy, this treatment should be discontinued.	

Điều trị bướu bàng quang xâm lấn cơ (T2 trở đi)



Bướu niệu mạc đường niệu trên

Đại cương

- Chiếm tỷ lệ 5 10% bướu niệu mạc
- Mô hình bệnh tật giống bướu bàng quang do cùng nguồn gốc niệu mạc.

Phân giai đoạn T

Table 1: TNM classification 2009 for renal pelvis and ureter		
T - Primary tumour		
TX	Primary tumour cannot be assessed	
TO	No evidence of primary tumour	
Ta	Non-invasive papillary carcinoma	
Tis	Carcinoma in situ	
T1	Tumour invades subepithelial connective tissue	
T2	Tumour invades muscularis	
T3	Renal pelvis: tumour invades beyond muscularis into	
	peripelvic fat or renal parenchyma	
	Ureter: tumour invades beyond muscularis into	
	periureteric fat	
T4	Tumour invades adjacent organs or through the	
	kidney into perinephric fat	

Phân giai đoạn N,M

N - Regional 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 the	
	greatest dimension	
N2	Metastasis in a single lymph node more than 2 cm	
	but not more than 5 cm in the 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		
M0	No distant metastasis	
M1	Distant metastasis	

Phân độ mô học

Giống bướu bàng quang

Chẩn đoán

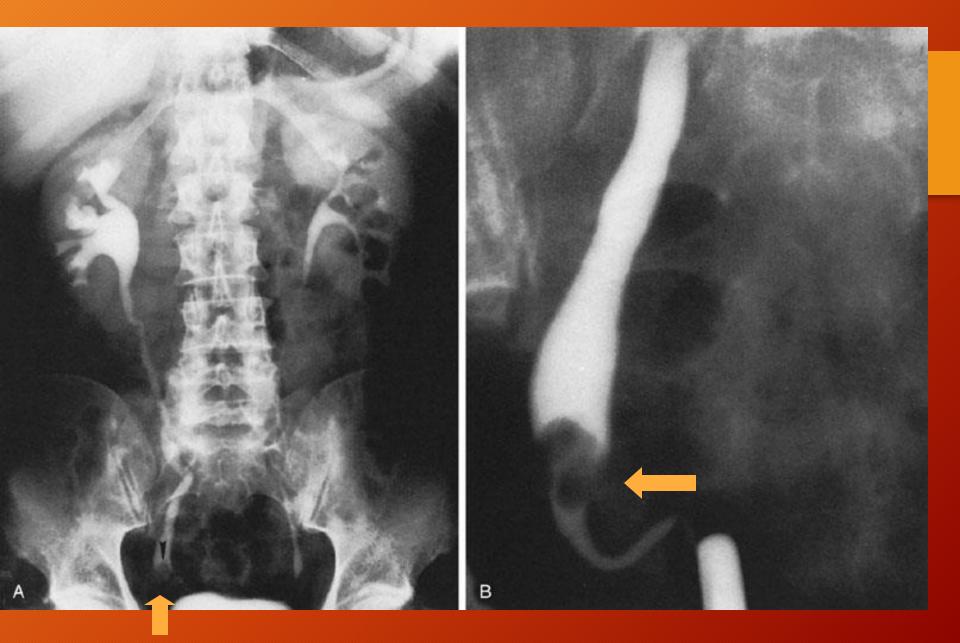
LÂM SÀNG:

- Tiểu máu đại thể (70-80%)
- Đau hông lưng (20-40%)
- Khối u vùng hông lưng (10-20%)
- Triệu chứng toàn thân khi di căn xa: mệt mỏi, giảm cân, sốt, đổ mồ hôi về đêm, ho...

Chẩn đoán

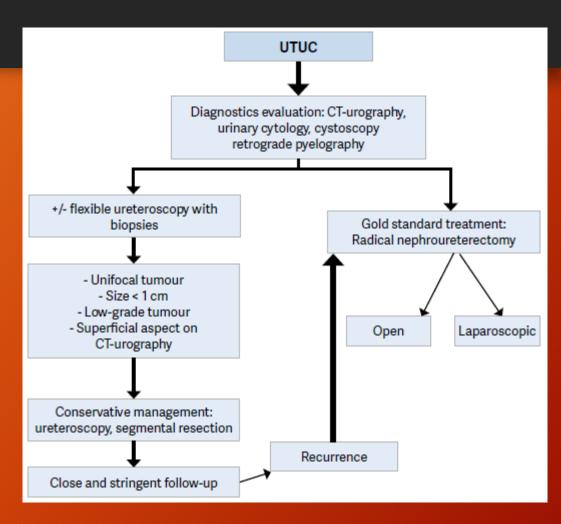
CẬN LÂM SÀNG:

- Siêu âm bụng
- UIV
- CT, MRI
- UPR
- Soi bàng quang
- Tế bào học nước tiểu
- Soi niệu quản





Điều trị



Theo dõi

Recommendation		
After radical management, over at least 5 years	GR	
Non-invasive tumour		
Cystoscopy/urinary cytology at 3 months and then annually	С	
CT every year	С	
Invasive tumour		
Cystoscopy/urinary cytology at 3 months and then annually	С	
CT urography every 6 months for 2 years and then annually	С	
After conservative management, over at least 5 years		
Urinary cytology and CT urography at 3 months, 6 months and then annually	С	
Cystoscopy, ureteroscopy and cytology <i>in situ</i> at 3 months, 6 months, every 6 months for 2 years and then annually	С	