



Como não Perder o Momento Certo da Indicação Cirúrgica ?

Tentando Conhecer o Momento Errado

Valdemar Ortiz

2019

Conhecendo o Momento Errado

Quando a Cirurgia não é Sucesso ?

Quando o Paciente não Fica Satisfeito

**Persistem Sintomas de Armazenamento
(Detrusor Hiperativo)**

**Jato Fraco
(Detrusor Hipocontrátil ou Persistência
da Obstrução: Restos HPB/Estenose)**

**Incontinência Urinária
(Deficiência Esfincteriana
Intrinseca)**



Persistência ou Recorrência de Sintomas após RTU da Próstata (Presente em 15% a 20% dos Pacientes)

n = 129 pacientes

Avaliação Urodinâmica

Hiperatividade Detrusora: 50%

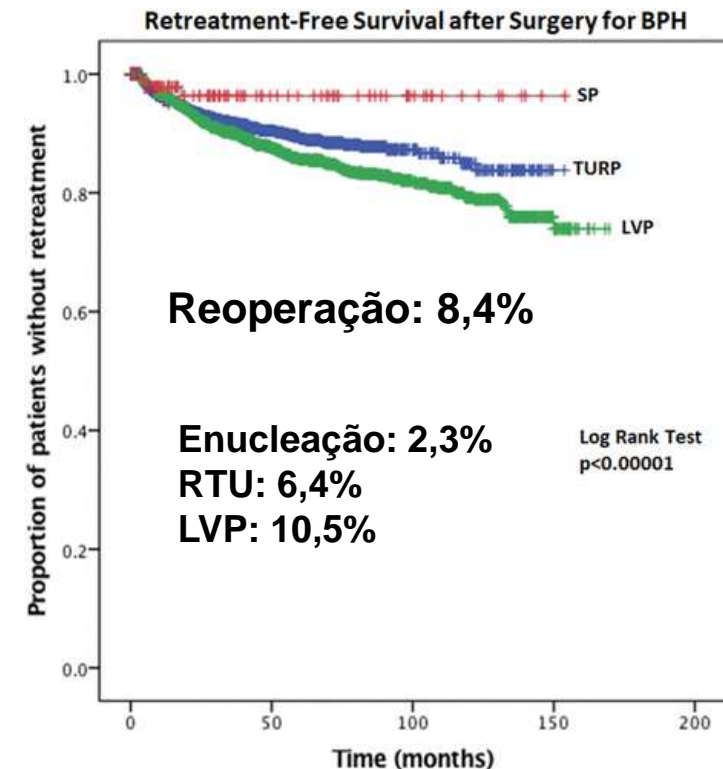
Persistência de Obstrução: 38%

Detrusor Hipocontrátil: 25%

Deficiência Esfincteriana Intrínseca: 8%

Causa Indeterminada: 5%

Casísticas atuais até 30% de insatisfeitos (idade, bexiga, comorbidades)



Seaman EK, Jacobs BZ, Blaivas JG, Kaplan SA – J Urol 1994; 152:935-37
J Urol 2019; 201 (suppl4): a5

Guidelines AUA – 2018/2019

Guidelines EAU - 2019

Quando Operar ?

- 1. Insuficiência Renal causada pela HPB**
- 2. Retenção Urinária Refratária**
- 3. ITU de Repetição**
- 4. Cálculos Vesicais Recorrentes**
- 5. Hematúrias Macroscópicas Recorrentes**
- 6. Refratariedade ao Tratamento Clínico**



Existe um Fenótipo para Predizer o Melhor Momento da Cirurgia ?

Terapia Medicamentosa → Desfecho

Terapia Medicamentosa + Mudança Comportamental → Desfecho

Idade

Sintomas - IPSS

Urofluxometria

Volume Prostático

Resíduo Urinário

Espessura do Detrusor

Projeção Intravesical - IPP

Estudo Urodinâmico



A prediction model for detrusor underactivity based on symptoms and free uroflowmetry

Variable	Assigned score
Age, yr	
50-74	0
75 or greater	2
Prostate volume, ml	
less than 30	5
30 ≤ and < 50	2
50 or greater	0
IPSS	
Urgency ≤ 2 (vs > 2)	1
Weak stream > 2 (vs ≤ 2)	1
Free uroflowmetry	
Max flow rate, ml/s	
5 or less	2
5 < and ≤ 10	1
greater than 10	0

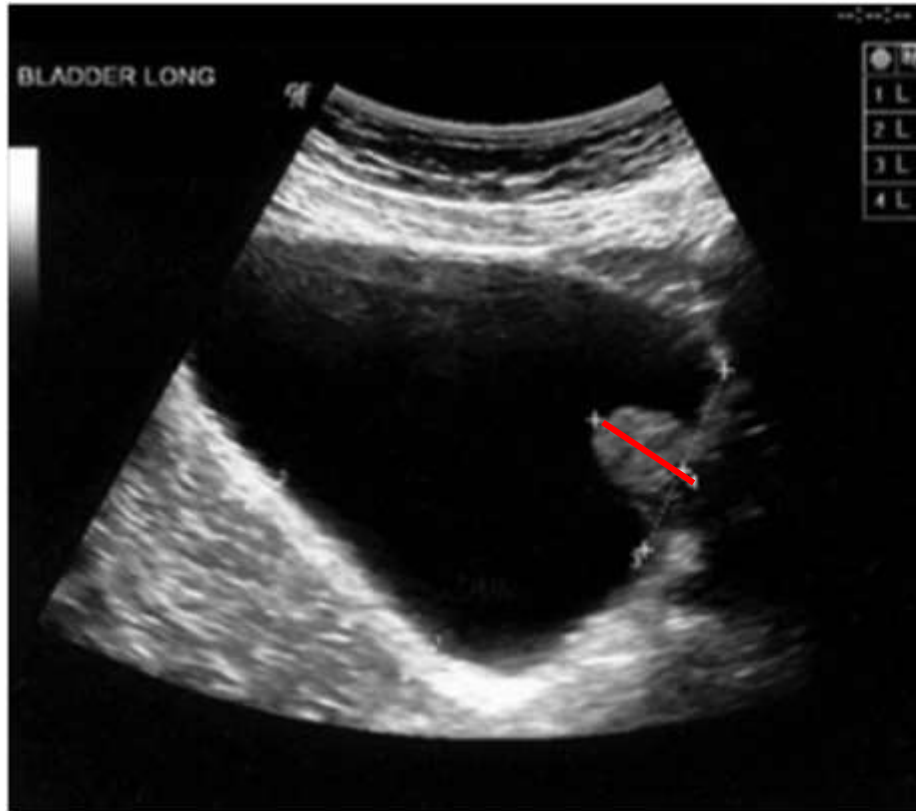
Total score	Predicted probability
0	0.12
1	0.17
2	0.22
3	0.29
4	0.37
5	0.46
6	0.55
7	0.64
8	0.72
9	0.79
10	0.84
11	0.88

75a - VP: 40cc – Sem urge/Com jato fraco – Fluxo : 7ml/s
 Escore: 7 → Risco de HD : 64%

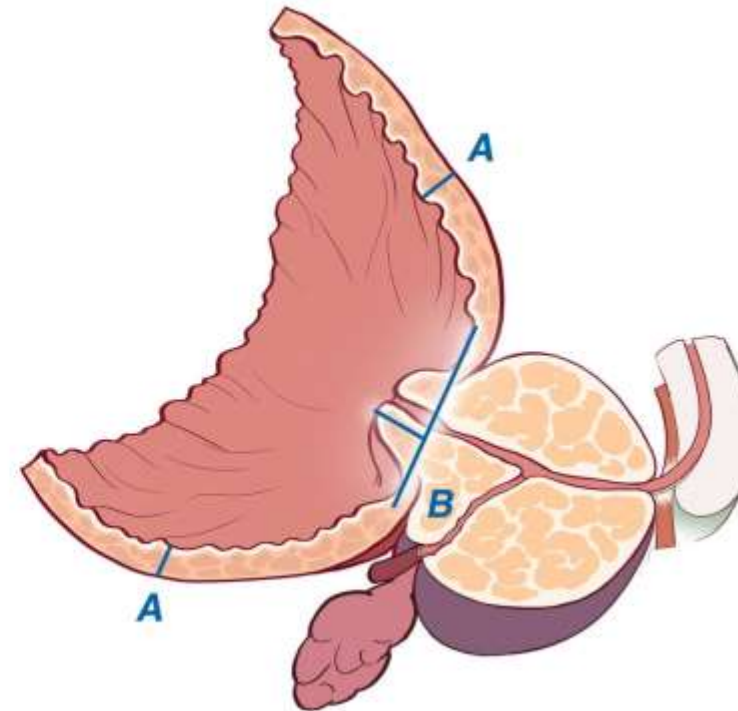
Namitome R et al – J Urol : in press

Protrusão Prostática Intravesical – PPI

Intravesical Prostatic Protrusion (IPP)



Obstrução > 1 cm



ICS – 2019 / *Neurourol Urodyn* 2019; 38: 1-45



Mensuração da Espessura do Detrusor pelo US



Volume de Urina > 250ml - Parede Anterior da Bexiga – até 2 mm

ICS – 2019 / *Neurourol Urodyn* 2019: 38: 1-45

Obstrução Infravesical

Urofluxometria, Espessura do Detrusor e Protrusão Intravesical Revisão Sistemática : 42 Estudos/1.440 Pacientes

Parâmetro	Sensibilidade	Especificidade	VPP	VPN
Urofluxometria (n=16)	68,3%	70,5%	74,3%	68,0%
Espessura Detrusor (n=8)	82,7%	92,6%	90,5%	85,0%
Protrusão Intravesical (n=10)	67,8%	74,8%	73,8%	69,3%

Eur Urol 2017; 71: 391-402

Fatores Preditores de Falência do Tratamento Clínico

n = 437

Avaliados : IPSS – Urofluxometria – Volume Prostático – PSA – Resíduo

77% Continuaram Tratamento Clínico
23% Cirurgia

IPSS inicial > 21 e Volume Prostático > 32cc

Eur Urol 2003; 44: 94-100



Como eu Decido ?

Tratamento Clínico – Seguimento Anual

No Consultório

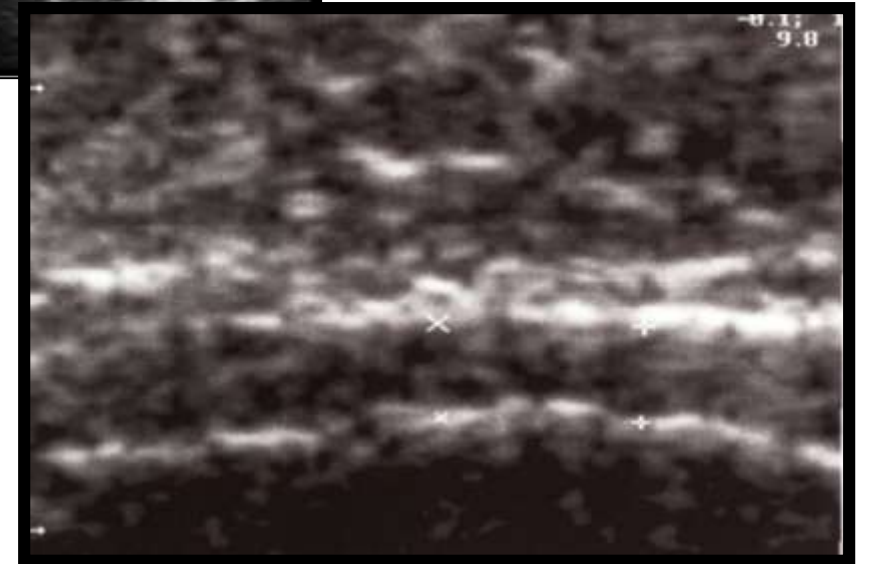
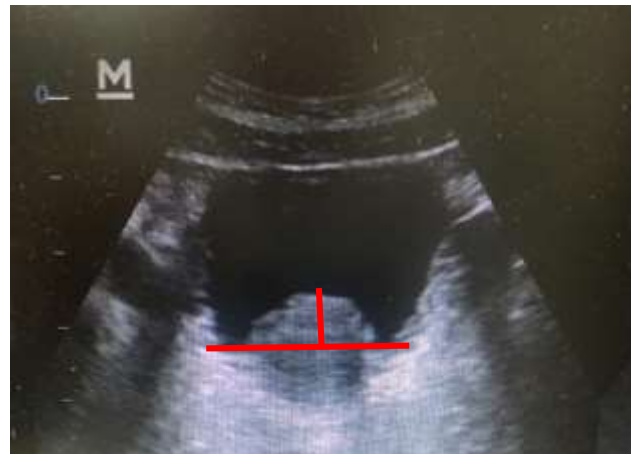
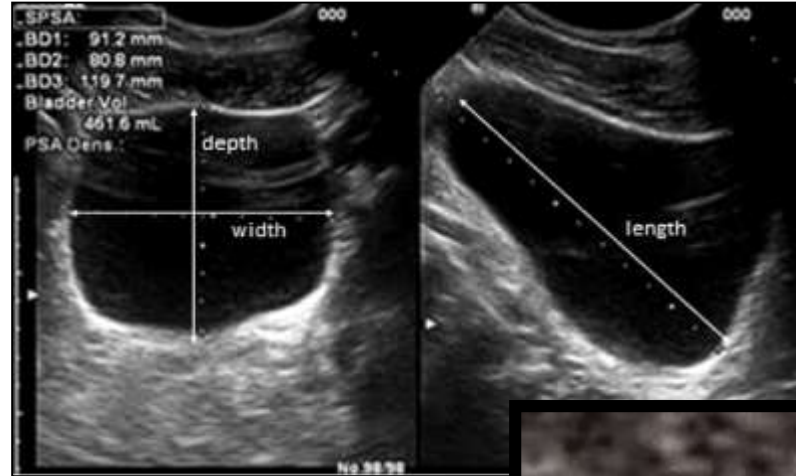
IPSS
EDP
US – Vias Urinárias
IPP
Espessura do Detrusor
Fluxometria
Resíduo

No Laboratório

Urina
PSA



Como eu Decido?



Como eu Decido ?

Recomendações

1. Fique atento aos sintomas de armazenamento, sobretudo a urge-incontinência. (Detrusor hiperativo??)
2. Fique atento à piora do jato e micção demorada. (bexiga hipocontrátil??)
3. Fique atento à piora da noctúria. Afaste as inúmeras causas.
4. Nas situações 1 e 2 , considere uma avaliação urodinâmica.
5. Leve em conta o aumento do volume da próstata, do IPP, da espessura do detrusor e do resíduo e a piora da fluxometria.
1. Leve em conta novos medicamentos que o paciente está tomando, cuja introdução coincidiu com a piora sintomática: diuréticos, anlodipino, inibidores da SGLT-2, anti-depressivos, anti-gripais com vasoconstritor.
7. Lembrar que, às vezes, a informação do paciente não condiz com os achados objetivos.

