

Fisik

buli penuh.

# PANDUAN PRAKTIK KLINIS (PPK) KSM BEDAH (UROLOGI) RSUD ARIFIN ACHMAD PROVINSI RIAU

Pekanbaru. Ditetapkan,

April 2024

DIREKTUR RSUD ARIFIN ACHMAD **PROVINSI RIAU** 

drg. Wan Fajriatul Mamnunah, Sp.KG NIP. 19780618 200903 2 001

**BPH** Benigna Prostatic Hyperplasia merupakan diagnosis secara histologi 1. Pengertian (Definisi) yang menunjukkan terjadinya proliferasi dari sel-sel pada prostat. 2. Anamnesis Keluhan pada saluran kemih bagian bawah. Manifestasi klinis timbul akibat peningkatan intrauretra yang pada akhirnya dapat menyebabkan sumbatan aliran urin secara bertahap. Meskipun manifestasi dan beratnya penyakit bervariasi, tetapi ada beberapa hal yang menyebabkan penderita datang berobat, yakni adanya LUTS (Lower Urinary Tract Syndrome). Keluhan LUTS terdiri atas gejala obstruksi dan gejala iritatif. Gejala iritatif (storage), terdiri dari : Frekuensi: sering BAK >8 kali/24 jam Urgensi : keinginan BAK yang mendesak/ tergesa gesa untuk buang air kecil. 3. Nokturia : terbangun di malam hari untuk BAK (lebih dari 1 kali) Disuria: nyeri saat buang air keciil. Gejala obstruksi (Voiding), antara lain : Hesitansi : menunggu lama pada awal BAK. Intermitensi : BAK terputus - putus. 3. Pancaran miksi melemah Straining: harus mengedan saat BAK. Retensi urin Inkontinensia karena overflow Post micturition Miksi tidak puas (Incomplete emptying : residual volume >100ml) Menetes setelah miksi (Terminal dribbling) 3. Pemeriksaan Status Urologis:

Inspeksi : Penonjolan suprapubik, bila terjadi retensi urin dengan

Palpasi : buli-buli yang penuh dapat teraba sebagai massa kistik

si daerah supra simpisis akibat retensi urin.

- Pemeriksaan colok dubur atau Digital Rectal Examination (DRE) merupakan pemeriksaan fisik yang penting pada BPH, karena dapat menilai tonus sfingter ani, pembesaran atau ukuran prostat dan kecurigaan adanya keganasan seperti nodul atau perabaan yang keras. Pada pemeriksaan ini dinilai besamya prostat, konsistensi, cekungan tengah, simetri, indurasi, krepitasi dan ada tidaknya nodul.
  - o Colok dubur pada BPH menunjukkan konsistensi prostat kenyal, seperti meraba ujung hidung, lobus kanan dan kiri simetris, dan tidak didapatkan nodul. Sedangkan pada karsinoma prostat, konsistensi prostat keras dan teraba nodul, dan mungkin antara lobus prostat tidak simetri
  - Pada saat DRE diperhatikan pula tonus sfincter ani dan refleks bulbokavernosus yang dapat menunjukkan adanya kelainan pada busur refleks di daerah sakral.

# KriteriaDiagnosis

Anamnesis, berupa gejala iritatif dan obstuktif.

Pemeriksaan Fisik

Pemeriksaan colok dubur pada BPH menunjukkan konsistensi prostat kenyal, kedua lbus simetris, tidak dodapatkan nodul. (Evaluasi besarnya prostat, konsistensi, cekungan tengah, keimetrisan, indurasi, krepitasi dan ada tidaknya nodul).

- Keluhan pada saluran kemih bagian atas
   Keluhan dapat berupa gejala obstruksi, antara lain : nyeri pinggang, benjolan di pinggang (hidronefrosis) dan demam (infeksi, urosepsis).
- 2. Gejala di luar saluran kemih.

Tidak jarang pasien berobat ke dokter karena mengeluh adanya hernia inguinalis atau hemoroid, yang timbul karena sering mengejan pada saat miksi sehingga mengakibatkan peningkatan tekanan intraabdominal.

Sistem skoring yang dianjurkan oleh WHO adalah *International Prostatic Symptom Score* (IPSS). Sistem skoring IPSS terdiri atas 7 pertanyaan yang berhubungan dengan keluhan LUTS dan 1 pertanyaan yang berhubungan dengan kualitas hidup pasien.

Dari skor tersebut dapat dikelompokkan gejala LUTS dalam 3 derajat, yaitu sebagai berikut :

a. Ringan: skor 0-7

b. Sedang: skor 8-19

c. Berat: skor 20-35

_		Tabel 2. International Prostate Symptom Score (IPSS)*
		Daforn X hadep, terzebbir Tistak is ix dealern e-sestengiah karbing karbing der Hampir Skor persebb is setengah setabu se
		Theress pressh and asses  selected teaching?  2. Sabarapa Sering Ande Saras  on the selected teaching?
		the combatile (second chalarm)   water humang dear 2 farm     upon humang dear 2 farm     upon humang dear 2 farm     upon humang dear 2 farm     3 febrar on senting farmed on 1
		tencing terpurus-purus?  "All substration serving Ander suite 0 30 0 000 00 000 000 000 000 000 000
		5.5-beharapa sering pancaran 0 1 2 3 4 5 lencing Anda henahir 200 200 200 200 200 200 200 200 200 20
		் புக்கிக்கிக்கிக்கிக்கிக்கிக்கிக்கிக்கிக்க
		maken had hingga bangun  d pagi hari?  Story 1955 total (gettergan 1 story) 1 1 10000 on one of the control of
		Senang Padio Campuran Pada Tidak Buruk selati (24 pues: dan tidak pues: dan tidak pues: dan tidak pues: (5). (4) (2) (2)
		Seendsleye Ande harus risenghabitsian sisa heliup dengan fungsi kimcing seperti mi, bagsimsan perasanj Ande
		প্রিপ্রকাশ keleng (objits) ল জোন কালে কালে কালে কালে কালে কালে কালে কালে
5.	Diagnosis	Benigna Prostat Hiperplasia
	Kerja	The state of the s
_		1. Diagnosis handing node nasion dengen kaluhan ahatruksi antara
6.	Diagnosis	Diagnosis banding pada pasien dengan keluhan obstruksi, antara
	Banding	lain:
		a. striktur uretra,
		b. kontraktur leher vesika,
		c. batu buli - buli kecil,
		d. kanker prostat
		e. kelemahan destrusor (misal pada penderita asma kronik yang
ı		menggunakan obat parasimpatolitik).
		2. Sedangkan pada pasien dengan keluhan iritatif, diagnosis
		bandingnya antara lain :
		a. instabilitas destrusor,
		b. karsinoma in situ vesika,
		c. infeksi saluran kemih,
		d. prostatitis,
i.		" e. batu ureter distal
		f. batu vesika kecil.
3.	Pemeriksaan	1. Pemeriksaan Laboratorium
	Penunjang	Darah lengkap, elektrolit.
		a. Urinalisis : urin rutin dan kultur urin.
		Sedimen urin diperiksa untuk mencari kemungkinan adanya
		proses infeksi atau inflamasi pada saluran kemih (leukosituria
		dan hematuria). Obstruksi uretra menyebabkan bendungan
		saluran kemih sehingga menganggu faal ginjal karena adanya
		i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
	•	1
		ui oiiti ilasis.
		b. Pemeriksaan kultur urin dilakukan bila terdapat kecurigaan
		infeksi saluran kemih, berguna untuk mencari jenis kuman
		yang menyebabkan infeksi dan sekaligus menentukan

- sensitivitas kuman terhadap beberapa ahtimikroba yang diujikan.
- c. Pemeriksaan sitology urin dilakukan bila adanya kecurigaan karsinoma buli buli.
- d. Pemeriksaan fungsi ginjal (BUN, Creatinin serum)
  - e. Pemeriksaan penanda tumor prostat (PSA/ Postate Specific Antigen) Perlu dilakukan penanda tumor prostat, jika dicurigai adanya keganasan/ karsinoma prostat.

PSA disintesis oleh sel epitel prostat dan bersifat organ specifik. Serum PSA dapat dipakai untuk meramalkan perjalanan penyakit dari BPH; dalam hal ini jika kadar PSA tinggi, berarti: (a) pertumbuhan volume prostat lebih cepat, (b) keluhan akibat BPH/laju pancaran urine lebih jelek, dan (c) lebih mudah terjadinya retensi urine akut. Pertumbuhan volume kelenjar prostat dapat diprediksikan berdasarkan kadar PSA, dikatakan bahwa makin tinggi kadar PSA makin cepat laju pertumbuhan prostat.

Rentang kadar PSA yang dianggap normali berdasarkan usia adalah :

- 1) 40-49 tahun: 0-2,5 ng/ml
- 2) 50-59 tahun:0-3,5 ng/ml
- 3) 60-69 tahun:0-4,5 ng/ml
- 4) 70-79 tahun: 0-6,5 ng/ml

Nilai PSA normal di negara – neara yang memiliki prevalensi kanker postat tinggi adalah di bawah 4 ng/ml. Nilai PSA 4-0 ng/ml dianggap sebagai daerah kelabu (gray area), perlu dilakukan penghitungan PSA Density (PSAD), yaitu serum PSA dibagi dengan volume prostat. Apabila nilai PSAD 0,15, perlu dilakukan biopsy prostat. Nilai PSA 10 ng/ml dianjurkan untuk dilakukan biopi prostat.

## 2. Pencitraan

i

ľ

11

- 11

- a. Foto polos abdomen berguna untuk mencari adanya batu opak di saluran kemih, batu/ kalkulosa prostat atau menunjukkan bayangan buli-buli yang penuh terisi urin, yang merupakan tanda retensi urin.
  - b. Pemeriksaan USG prostat secara Trans Rectal Ultra Sound (TRUS), digunakan untuk mengetahui beşar, bentuk dan volume prostat , adanya kemungkinan pembesaran prostat maligna sebagai petunjuk untuk melakukan biopsi aspirasi prostat, menentukan jumlah residual urin dan mencari kelainan

lain pada buli-buli.

Ъ

|-|-|-

ţi.

11

∦

11

- c. Pemeriksaan USG secara Trans Abdominal Ultra Sound (TAUS) dapat mendeteksi adanya hidronefrosis ataupun kerusakan ginjal akibat obstruksi BPH yang lama.
  - Cat : Pemeriksaan sistografi maupun uretrografi retrograd guna memperkirakan besarnya prostat atau mencari kelainan pada buli- buli saat ini tidak direkomendasikan.

    Namun pemeriksaan itu masih berguna jika dicurigai adanya striktura uretra.
- d. Indikasi dilakukannya Biopsi pada prostat adalah:
  - PSAD(prostat spesific antigen density > 0.15)
  - PSA> 10 (4-6 adalah area abu abu, maka; itu dicek psad)
  - Pada RT ditemukan prostat asimetris dan irregular
  - Pada hasil USG ditemukan lesi hipo atau hiperechoic)

## 4. Terapi

Tujuan terapi pada pasien BPH adalah mengembalikan kualitas hidup pasien. Terapi yang ditawarkan pada pasien tergantung pada derajat keluhan, keadaan pasien, maupun kondisi obyektif kesehatan pasien yang diakibatkan oleh penyakitnya.

#### 1. Non Operatif

a. Watchful waiting

Watchful waiting artinya pasien tidak mendapatkan terapi apapun, tetapi perkembangan penyakithya keadaannya tetap diawasi oleh dokter. Pilihan tanpa terapi ini ditujukan untuk pasien BPH dengan skor IPSS di bawah 7, yaitu keluhan ringan yang tidak menggangu aktivitas sehari-hari. Beberapa guidelines masih menawarkan watchful waiting pada pasien BPH bergejala dengan skor sedang (IPSS 8-19). Pasien dengan keluhan sedang hingga berat (skor IPSS > 7), pancaran urine melemah (Qmax < 12 mL/ detik), dan terdapat pembesaran prostat >30 gram tentunya tidak banyak memberikan respon terhadap watchful waiting.

b. Pada watchful waiting ini, pasien tidak mendapatkan terapi apapun dan hanya diberi penjelasan mendenai sesuatu hal yang mungkin dapat memperburuk keluhannya, misalnya (1) jangan banyak minum dan mengkonsumsi kopi atau alkohol setelah makan malam, (2) kurangi konsumsi makanan atau minuman yang menyebabkan iritasi pada buli- buli (kopi atau cokelat), (3) batasi penggunaan obat-obat influenza yang mengandung fenilpropanolamin, (4) kurangi makanan pedas dan asin, dan (5) jangan menahan kencing terlalu lama.

c. Setiap 6 bulan, pasien diminta untuk datang kontrol dengan ditanya dan diperiksa tentang perubahan keluhan yang dirasakan, IPSS, pemeriksaan laju pancaran urine, maupun volume residual urine. Jika keluhan miksi bertambah jelek daripada sebelumnya, mungkin perlu dipikirkan untuk memilih terapi yang lain.

#### 2. Medikamentosa

Dengan skoring IPSS dapat ditentukan kapan seorang pasien memerlukan terapi. Jika skoring >7 berarti pasien perlu mendapatkan terapi medikamentosa atau terapi lain.

Tujuan terapi medikamentosa adalah:

- a. Mengurangi resistensi otot polos prostat sebagai komponen dinamik.
- b. Mengurangi volume prostat sebagai komponen statik. Jenis obat yang digunakan adalah:
- 1) Antagonis adrenergik reseptor α, dapat beruþa
  - a) Tamsulosin 1 x 0,4 mg
  - b) Silodosin 2 x 4 mg
  - c) Terazosin 1 x 2 mg
  - d) Doxazosin 1 x 2mg
- 2) Inhibitor 5 a redukstase, yaitu:
  - a) finasteride 1 x 5 mg
  - b) Dutasteride 1 x 0,5 mg
- 3) Anti Muskarinik
  - a) Solifenacin 2 x 10 mg
  - b) Oksibutinin 2 x 5 mg
- 4) PDE 5 Inhibitor
  - a) Tadalafil 1 x 5 mg
- 3. Operatif

Indikasi terapi intervensi pada pasien BPH

- a. Indikasi absolute
- 1) Hematuri berulang
- 2) Gagal medikamentosa

Gagal medikamentosa adalah TIDAK adanya perbaikan skor IPSS (subjektif) atau nilai uroflowmetri (objektif) setelah penggunaan pengobatan medikamentosa pada pasien BPH, sedangkan retensi berulang adalah terjadinya retensi ke 2 setelah retensi pertama kali lalu dilakukan pemasangan kateter urine disertai pemberian alfa blocker, lalu retensi

pada saat TWOC (trial without catheter/ pelepasan FC)

- 3) Penurunan fungsi ginjal (ur/ cr)
- 4) Vesicolithiasis
- 5) ISK berulang
- 6) Retensi kronis
- 7) Retensi berulang
- 8) Divertikel buli Indikasi

## relative

- 1. Keinginan pasien
- 2. Faktor pekerjaan
- 3. Ada kelainan di luar bidang urologi sehubungan dengan BPH (hemoroid atau hernia)

Jenis terapi intervensi

- 1. IVFD
  - a. Analgetik: NSAID ( Ketroprofen, Metamizole, Ketorolak ) atau opioid (Petidin, Tramadol )
  - b. Antibiotik Profilaksis: Sefalosporin yaitu:
    - 1) Cefazolin 1 gr / 50mg/kgBB
    - 2) Cefuroxime 750mg/ 25mg-50mg/kgBB
  - c. Antibiotik Empiris yaitu:
    - 1) Amikasin 1 x 500 mg
    - 2) Moxifloxacin 1 x 400 mg
    - 3) Ceftriaxone 2 x 1gr
    - 4) Cefoperazon 2 x 1gr
  - d. Anti Fibrinolitik : Asam Tranexamat 500 mg Jika terjadi perdarahan
- 2. Open prostatektomi

Merupakan tindakan yang paling tua dan masih banyak dikerjakan saat ini, paling invasif, dan paling efisien sebagai terapi BPH. Open prostatektomi dianjurkan untuk prostat yang ukurannya sangat besar (>100 gram). Metode yang digunakan dengan millin yaitu melakukan enukleasi kelenjar prostat melalui pendekatan retropubik intravesika, freyer melalui pendekatan suprapubik transvesika atau transperineal. Penyulit pasca prostatektomi terbuka adalah inkontinensia urine 3%, impotensi 5-10%, ejakulasi retrogard 60-80%, kontraktur leher buli-buli 3-5%, striktur uretra, ejakulasi retrogard. Perbaikan gejala klinik sebanyak 85-100%, angka mortalitas 2%.

3. Pembedahan Endourologi

TURP (transurethral resection of the prostate)

	TURP saat ini banyak disenangi karena tidak memerlukan insisi
	pada kulit perut, massa mondok lebih cepat, dan memberikan
	hasil yang tidak banyak berbeda dengan open prostatektomi.
	Reseksi kelenjar prostat dilakukan transuretra dengan
	' menggunakan cairan irigan (pembilas) agar daerah yang akan
	direseksi tetap terang dan tidak tertutup oleh darah. Cairan yang
	dipergunakan adalah larutan non ionik karena larutan tersebut
	tidak menghantarkan listrik saat operasi (H2O steril/ aquades).
	Penyulit turp selama operasi antara lain perdarahan, sindroma
	turp, perforasi. Penyulit pasca bedah dini adalah perdarahan dan
	infeksi lokal atau sistemik. Penyulit pasca bedah lanjut antara lain
	inkontinensia , disfungsi ereksi, ejakulasi retrogard, striktur
	uretra.
5. Edukasi	Saran untuk perubahan gaya hidup;
(Hospital Health	Kurangi intake cairan menjelang tidur atau waktu spesifik lain yg
Promotion)	dapat mengganggu(minimal 1.5liter).
i	2.Kurangi kafein dan alkohol.
,	3.Teknik distraksi; latihan distraksi keinginan berkemih seperti
	latihan nafas, penile squeezing, tekanan perineal, mental trik
	utk pengalihan gangguan iritatif.
	4.Bladder retraining; menahan kencing untuk meningkatkan
	daya t ampung hingga mencapai 400ml, dan waktu antar
	berkemih.
	5.Meninjau pengobatan yg dapat mencetuskan gejala iritatif(alfa
	agonis pada penilpropalamin, obat flu dsb).
	6.Uretral stripping dsb.
6. Prognosis	Ad vitam : dubia ad bonam
	Ad sanationam : dubia ad bonam
	Ad fungsionam : dubia ad bonam
7. Kepustakaan	a. EAU guideline 2023
	b. Campbell – Walsh Urologi edisi 10 2012
	c. Panduan Penanganan Kanker Kandung Kemih IAUI Edisi 2023