

PANDUAN PRAKTIK KLINIS (PPK) KSM ANAK RSUD ARIFIN ACHMAD PROVINSI RIAU

Pekanbaru, April 2024 Ditetapkan,

DIREKTUR RSUD ARIFIN ACHMAD PROVINSI RIAU

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

HIPERPLASIA ADRENAL KONGENITAL

Pengertian

Penyakit autosomal resesif yang terjadi akibat defisiensi salah satu dari lima enzim yang dibutuhkan untuk sintesa kortisol di korteks adrenal

- Anamnesis dan pemeriksaan fisik
- a. Ambigus genitalia

Pseudohermafroditism dengan klitoromegali dan fusi lipatan labioskrotal parsial/komplit. Pada keadaan berat dapat bermanifestasi klinis sebagai laki-laki dengan kriptokismus.

- b. Pubertas prekoks akibat virilisasi pascanatal
 - · Biasanya dijumpai pada tipe non klasik
 - Pertumbuhan dini rambut pubis dan aksila
 - Pada laki-laki sering tidak terdiagnosis sampai umur 3 7 tahun saat terjadi pubertas prekoks isoseksual, umur tulang maju dengan karakteristik testis prapubertal (penis tumbuh besar tetapi testis kecil).
 - Pada remaja biasanya datang dengan klinis klitoromegali, virilisasi, hirsutisme, menstruasi tidak teratur, infertilitas, atau akne.
 - Sebagian gejala klinis tidak tampak (cryptic).
- c. Salt wasting atau hiponatremia
 - Kehilangan garam menyebabkan hiponatremia, gagal tumbuh, dehidrasi, dan hiperkalemia. Gejala ini biasanya terjadi pada minggu kedua atau ketiga.
 - Krisis adrenal yang ditandai dengan bayi tidak mau minum, muntah-muntah, diare, berat badan turun drastis, dehidrasi, hiperkalemia, hiponatremia, serta asidosis.
 - Hipoglikemia
 - Hiperpigmentasi
- d. Pertumbuhan linear

Percepatan laju pertumbuhan (efek dari androgen) dan memajukan usia tulang, tetapi mempercepat penutupan epifisis sehingga tinggi akhir dewasa pendek.

	e. Fungsi reproduksi
	Pada perempuan bisa terjadi <i>oligocy</i> , amenore, menstruasi tidak
	teratur, infertilitas.
	Pajanan androgen pranatal bisa mempengaruhi tingkah laku wanita manjadi sanati laki laki wanita manjadi sanati laki laki
	wanita menjadi seperti laki-laki.
	Pada laki-laki bila tidak diterapi bisa menyebabkan defisiensi
	spermatogenesis.
	f. Tipe simple virilizing
	Tanpa uji skrining umumnya laki-laki tidak terdiagnosis saat bayi.
	Diagnosis biasanya ditegakkan setelah terpajan kelebihan androgen.
	Pada bayi perempuan lebih cepat terdiagnosis karena biasanya
	ditandai dengan ambigus genitalia.
	g. Tipe non klasik
	Gejala tipe ini tergantung pada umur dan dapat berupa pubertas
	prekoks, umur tulang maju, dan pertumbuhan yang pesat. Pada
	perempuan dapat terjadi penyakit polikistik ovari, hirsitisme, menstruasi tidak teratur, perawakan pendek, dan fertilitas menurun.
	h. Heterozigot
	Pada bentuk ini terdapat gejala kelebihan androgen ringan. Biasanya
	terdapat peningkatan sedikit dari 17-OH progesteron setelah
	dilakukan stimulasi adrenal. Keadaan ini merupakan heterozigot dari
	mutasi CYP21.
	mutasi O11 21.
3. Kriteria Diagnosis	Anamnesis dan pemeriksaaan fisik
4. Diagnosis kerja	Susp. congenital adrenal hiperplasia
5. Diagnosis Banding	
6. Pemeriksaan	Elektrolit serum : hiponatremia, hiperkalemia
Penunjang	Peningkatan serum 17-OH progesteron dan hormon-hormon
	androgen adrenal lain seperti androstenedion (bila meragukan
	dilakukan dengan uji stimulasi ACTH).
	Kortisol serum rendah
	Analisis kromosom pada ambigus genitalia
	Pemeriksaan aktivitas renin plasma (PRA) merupakan indeks
	sensitif untuk insufisiensi mineralokortikoid
	Radiologis :
	- Genitografi : terlihat adanya urogenital dan utrus.
	- USG genitalia interna : terlihat gambaran uterus
	- Bone age : untuk evaluaasi pubertas prekoks atau percepatan
	pertumbuhan

, '

.

•	
7. Terapi	Pada keadaan akut HAK salt wasting
	Atasi syok atau dehidrasi dengan cairan elektrolit NaCl 0,9 % 20
	ml/kg dalam 1 jam. Dekstrosa harus ditambahkan bila terdapat
	hipoglikemia yaitu 2 – 4 ml Dekstrose 10 %.
	Pemberian hidrokortison hemisuksinat (solucortef) 50 – 100
	mg/m² atau 1 – 2 mgkg IV dan dilanjutkan dengan dosis 50 – 100
	mg/m² dibagi tiap 6 jam. Kemudian dilanjutkan dengan dosis
	rumatan peroral seumur hidup 15 - 20 mg/m²/hari dalam 2 - 3 kali
	pemberian setelah fase akut terlewati. Pilihan lai saat fase akut
	adalah metilprednisolon sudium suksinat dengan dosis 0,25
	mg/kg atau 10 – 20 mg/ IV, dilanjutkan dengan dosis 5 – 40 mg
	m² dalam 24 jam dan deksaetason 1 - 2 mg m².
	Sebelum diberikan hidrokortison dosis rumatan peroral sebaiknya
	dimulai dengan dosis agak tinggi (20 – 30 mg/m²/hari) untuk
	waktu 1 – 2 minggu untuk mengontrol overproduksi ACTH secara
	cepat.
	Terapi mineralokortikoid diperlukan pada insufisiensi aldosteron
	yang mengalami krisis adrenal. Dimulai dengan pemberian
	desoksikortikosteron asetat (DOCA) 0,5 1 mg/hari lM,
	dilanjutkan dengan fludrokortison asetat oral 50 – 200 mg/hari
	trbagi 3 kali pemberian (70 - 90 mg/m²/hari).
	Pemberian suplemen garam atau sodium klorida 1 – 2 g/hari
	sampai usia sekitar 2 tahun.
	Evaluasi ketat keadaan klinis, elektrolit, status dehidrasi, dan
	berat badan selama krisis adrenal.
	b. Kondisi khusus
	Pada keadaan dilakukan pembedahan atau trauma, mutah hebat,
	atau diare sebaiknya pemberian obat diganti secara intramuskular pada
	pasien dirawat. Pada keadaan kegawatan atau infeksi, dosis dapat
	dinaikkan 2 - 3 kali untuk beberapa hari.
8. Edukasi	Pengobatan teratur seumur hidup
9. Prognosis	Ad vitam: bonam
	Ad sanationam : bonam
	Ad fungsionam: dubia ad bonam
10. Tingkat Evidens	IV
11. Tingkat	C
Rekomendasi	
12. Penelaah Kritis	-

13. Indikator Medis	-
14. Kepustakaan	Aditiawati. Hiperplasia adrenal kongenital. Dalam: Simposium peran endokrinologi anak dalam proses tumbuh kembang anak. Bagian Ilmu Kesehatan Anak FK-UNAND bekerjasama dengan UKK Endokrinologi Anak IDAI; 2005. h. 36-49.
	 Pulungan AB, Siregar CD, Aditiawati, Soenggoro EP, Triningsih E, Suryawan IWB. Korteks adrenal dan gangguannya. Dalam: Buku ajar endokrinologi anak. Jakarta: Badan Penerbit IDAI;2010. h. 251- 96.
	 Miller W. The adrenal cortex. Dalam: Sperling, editor. Pediatric endocrinology. Philadelphia: WB Saunders; 2002. h. 385-438. Mathur R, Kabra M, Menon PSN.congenital adrenal hyperplasia: clinical, molecular, and prenatal aspects. The National Medical Journal of India. 2001;14:26-31

Ч