

غده ادرنال:

غده ای است بسیار مهم کہ با ۷۵٪ ہرکیمہ قرار دارد. حینہ کہ ادرنال با ۳ عمده انفرج غده منشا سند بہ خاطر وجود غزای مختلفہ ہرکیمہ من کند.

از کورٹیس (GPR) و پروکٹیل شدہ است.

۷۵٪ کورٹیس:

G: ۷۵٪ کلورولوزا سے ترشح منیرا کورٹیکوسٹیروئڈ یا کورٹیسون

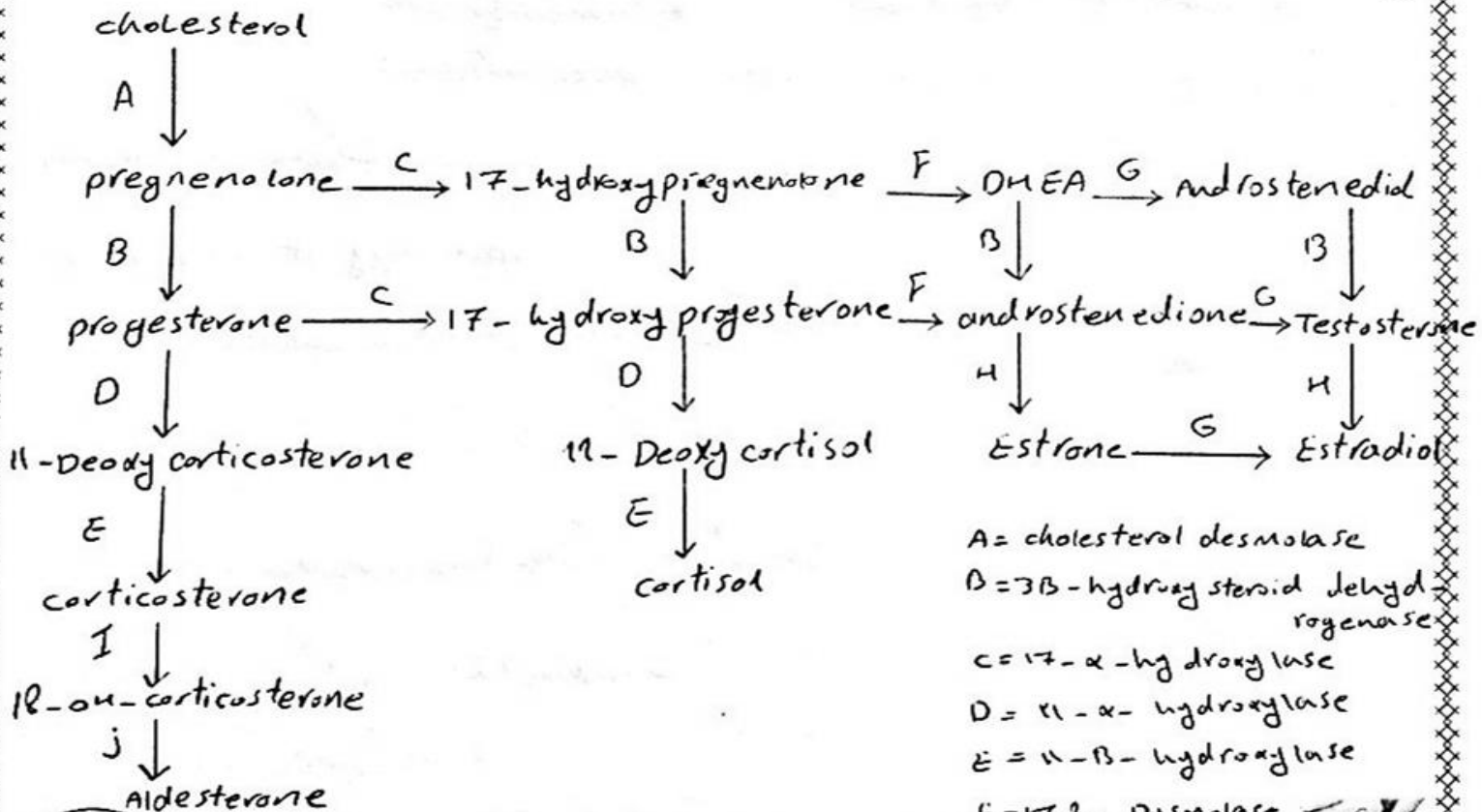
F: ۷۵٪ ماسکولن آ سے ترشح شوکو کورٹیکوسٹیروئڈ کہ جنوں کورٹیزول

R: ۷۵٪ ریتیکولوس سے ترشح استروئڈ جنینہ

بنی ۷۳٪ منیرا زوئڈ (عروق بسیار کولیک) وجود دارد.

۷۵٪ سے ترشح طبعول، مین کہ

• hormone synthesis



- A = cholesterol desmolase
- B = 3β-hydroxy steroid dehydrogenase
- C = 17-α-hydroxylase
- D = 11-α-hydroxylase
- E = 11-β-hydroxylase
- F = 17,20 lyase
- G = 17-ketosteroid reductase
- H = aromatase
- I = 18-hydroxylase
- J = 18-oxylase



توضیح:

۲۱-۴ هیپرولسیستمیک، هیپوناترمیک و هیپوتانسین ایجاب می کند

کاسترون پیش ساز اصلی است که باعث تولید آلدوسترون، کورتیزول و استروئید می شود

شایع ترین نقص در سندرم آدرنالوکتازی و جوردان کمبود ۲۱-۴ هیپرولسیستمیک است که پرورنده است یعنی توانایی ۲۱-۴ کمتری

کورتیزول استروئید است که بین آلدوسترون ایجاب می کند و از طریق باعث ۱۷ هیپرولسیستمیک پرورنده می شود که به علت کمبود

۲۱-۴ هیپرولسیستمیک کورتیزول تولید می کند ← هورمونی صبیح مثل استروئید، استروئید، استروئید ۱۷ هیپرولسیستمیک

بین سندرم کمبود ۲۱-۴ هیپرولسیستمیک با ایلام صبیح، هیپوناترمیک، هیپوتنشن و عدم تحمل استرس متولد می شود

در نقص ۱۱-۲ هیپرولسیستمیک با هیپرتنشن و هایپرناترمیک

در نقص ۱۱-۲ هیپرولسیستمیک، ۱۱-۲ کمتری کورتیزول استروئید ۱۷ هیپرولسیستمیک، هایپرنتنشن، کمبود کورتیزول، ایلام

صفت مزه الوکورتیزولید ۵ صبیح
قوی تر از آلدوسترون ۱۰

شایع ترین نقص ۲۱-۴ هیپرولسیستمیک است

pathology of the adrenal

• بیماری های آدرنال: از دست دادن function و یا تخریب آدرنال

• سندرم آدرنالوکتازی: سندرم کوشینگ (هایپرپلازی آدرنال)

• سندرم کان: هایپرمنتیروکورتیزولید به علت آنومال مصدر کورتیزول

• فنوکروموساینوما: تومور در غده فوق کلیه از درون

• تفاوت سندرم کوشینگ از بیماری کوشینگ:

در بیماری کوشینگ ACTH ترشح می شود در حالی که آنومال هیپرمنتیروکورتیزولید منتهی در غده

که در سندرم کوشینگ آدرنال ↑ منتهی پیدا می کند به هدر علت!



the water house friede richsen

نقد و تشدید آلدوسترون باعث آدنال، محدود به آدنال منتقله کولمبی ایجاد شده است و باعث آدنال کاهش رطوبت خون نیز شده است. در این جا کارهای مناسب از درج کم از نورادی منتقد به باعث آدنال مناسب از حد.

: work up 0

✓ اندازه گیری سطح کورتیزول

✓ تست S-T تکلیف ACTH (منفی طور بردارند)

: Endocrine hypertension

در محدوده این آندروتناسین، آلدوسترون یک مزیدک منفه وجود دارد که اثره کولوس و فشارت روی سطح آلدوسترون دارد در حالی که آلدوسترون این مورد کولوس شود.

نسخ آلدوسترون:

جذب Na^+ و دفع K^+ به علت مزیدک منفه باعث م فاسیت رسین و محدودان م شود.

: conn's syndrom 0

primary hyperaldosteronism ✓

المهمترین علت هایپر آلدوسترونیم سندرم کان است، یعنی یک آدنوس است که فقط آلدوسترون ترشح می کند

هایپر تانس، هایپو کالمی، آکالوز متابولیک، فشارخون \uparrow یافته (برخی آدنوم) هایپر پتازیسم یا کارسینوم آدنال

: hyperadrenocorticism

عقد بیماری کوشینگ: آدنوس در غده هیپوفیز است که باعث تولید ACTH می شود (هایپر پتازیسم آدنال)

سندرم کوشینگ: (لا سطح ACTH و سطح بالای کورتیزول - سندرم کوشینگ مستقل از ACTH)

۲-۱۵٪

۸۰-۷۵٪ \downarrow ACTH با دارند.



علائم سندرم کوشینگ؟

- چاقی مرکزی • moon face • کوهان بوفالو • هایپر تنفس • قیاس قوت تک
- استرئوایدیپنشن • امتحان شادری • آکنه • عصبانیت • استوئیروز • دنف در
- proximal muscle • هایپر تروفی قلب • آکنوره • هیپروریاسیپنشن • زخم های پوستی

اصول در ترسیم

عصب سندرم کوشینگ:

- بی اسی کوشینگ • آدنوما آدرنال • کارنوم آدرنال • معروف قوادی کورتیزول
- قوه ردی که ترشح نابرجاس ACTH دارند

۱۵ اندزاق هایپر پلازی آدرنال از آنوم آدرنال؟

در آنوم آدرنال که غده بزرگ من توج غده من قابل سرکوب اما در هایپر پلازی آدرنال ۲ غده بزرگ من توج به علت هیپو

bilateral diffuse hyperplasia cortica

در بی اسی کوشینگ: ACTH هایپر ردی غده آدرنال اندزاندزده هایپر پلازی ای اسی آدرنال ۲ غده

Tumor of the adrenal gland

adenoma • carcinoma • pheochromocytoma •

neuroblastoma •

آدنوما صلیب ۵ non functional اندز صلیب و لا سندرم کوشینگ رگان باص رهند.

اندز آنوم از کارنوم در پاتولوژی صلیب هم است چون آنوم ایس توانند آنتی بیلی صورتیم لاندز با بند.



• غده من توج رندزده هایپر پلازی ای اسی آدرنال ۲ غده بزرگ من توج به علت هیپو
• در غده هایپر پلازی ای اسی آدرنال ۲ غده بزرگ من توج به علت هیپو
adreno cortical neoplasm more probably carcinoma



درجه ۵ کورتیزول آدرنال سطح بالاست.

adrenal cortical carcinoma

- در بزرگی و بین کورتیزول
- دستار خلفی
- اغلب آنفروژن ترشح می کند ← به یوغ زرد در رس
- ماستاژ بر روی
- \uparrow کلسیم (back)

- اثر تروپیک اندیم و علائم مردانه در همه کورتیزول زیاد در چشم است.
- علائم مردانه در بین در چشم است.

Δ علائم سندرم کوشینگ را درم برای افتراق آن چگونیم؟
 از صرفی است ACT و علائم میم که اثر؟ باشد
 ACTH ایجوری کوشینگ
 اثر ACTH باشد ← علت اصلی در آدرنال است.

سین متی سایر بود در آفرین نام صورت high & low علائم اندازه در میم که در high و در بزرگی کوشینگ سطح
 ACTH در کوب می شود در حال اثر کوشینگ ACTH با دوز با کوب صورت می گیرد.

ACTH ایجوری	Adrenocortical tumor	ایجوری کوشینگ
ACTH \uparrow	ACTH \downarrow	ACTH \uparrow

سوال: جای این علائم سندرم کوشینگ از این کوشینگ که در سطح \uparrow ACTH و با دست کوب در آفرین high & low از سطح
 ACTH سندرم کوشینگ علت چیست؟ ایجوری ACTH (به دلیل سندرم کوشینگ سندرم کوشینگ)

سندرم کوشینگ : workup for

۲۴ ساعه \uparrow کورتیزول آزاد ادرار

کورتیزول در صبح و در برابر (به علت peak ترشح در این زمان) از اندازه در وقت
 دست کوب در آفرین high & low



○ سندرم کان:

benign cortical adenoma
• همواره ترشح ادرتروتن دارند
• هایپرناتریسم & هایپوکالمی (آسالموزیسم) • هایپرکلسمی
• سطح رنین زوال است

○ فنوگروماتوما:

• فنوگروماتوما
• فنوگروماتوما
• EP و NE ترشح کننده (این ترشحات نوراپینفرین & نوراپینفرین)
• از نوع paraganglioma هستند
• قانون ۱۰٪ پارانگیلیوم
• ۱۰٪ می توانند ۲ قطره باشند (multiple)
• ۱۰٪ می توانند جزئی از سندرم MEN باشند
• ۱۰٪ می توانند خارج از آدنال باشند
• ۱۰٪ در عدد ۵ انسان من آمده
• ۱۰٪ بعد از ۳ تا ۴ بار جراحی
• EP و NE باعث هایپرنتیشن همای در درون آدنال و ادرتروتن می شوند
• واریت دین که اگرچه اند احتمال به همی به ترات است

Δ هسته لوزی فنوگروماتوما:

• رند همای • تغییرات سیستمیک
• سلولان آدنومینی که سلولان نیمجان بر عنوان سلولان sustentacular دارند
• عروق سینه زود می آید و فلان
• می توانند از تیغی هسته ای ناشی باشند

○ ششکین فنوگروماتوما:

clinical history ← سرور و heart failure, ادرتروتن
برور میزنی ← هایپرنتیشن نامفهم و همای
سندرم آرنشیه ← VMA در ادرار ۲۴ ساعه
imagines ← CT اسکن شمی دشت همای mass در وولاس آرنش



• صاهتیز لوزی آدنومینی و رانولاس Dense علامه بر فنوگروماتوما در وولاس کانسوم سینه دینه
• دیده شود



