

الهormونات

الثقب - ميموسين - حم و س ر د ن ب	١١ ثيروكسين
١٢ (G-H) - ايض البروتينات (مناد) - العضلات العظام	١٢ ادرينالين
يحفز عمليتي النسخ والترجمة للهormونات	١٣ نورادرينالين
(TSH) تحفيز الغدة الدرقية للثيروكسين فقط	١٤ كورتيزون
(ACTH) تحفيز قشرة الغدة الكظرية (الاسترويدات)	١٥ كورتيكوسترون
(FSH) تكوين حويصلة جراف في الاثف	١٦ الدوترون
تؤثر على الانبيبات المنوية من الذكر لانجاب الحيوانات المنوية	١٧ تستسترون
(LH) - تفجير / تحرير / تكوين في الاثف	١٨ اندروسترون
خلايا بيضية لانجاب الهormونات الجنسية الذكرية (A-T)	١٩ استروجين
(ADH) - إعادة امتصاص الماء في الكلية	٢٠ بروجسترون
ارتفاع ضغط الدم (الادوية الدموية)	٢١ سكرتين
(الادوكسيكوسين) - انقباض جدار الرحم (الولادة)	٢٢ كوليسستوكالينين
انقباض اللبن (عضلات ملساء)	٢٣ G-H
(البرولاكتين) - تكوين اللبن (الجزء المفرز)	٢٤ TSH
(الثيروكسين) - نمو القوى (البنية - عقلية - جنسية)	٢٥ ACTH
معدل الايض الاساسي (زيادة نشاط الميتوكوندريا)	٢٦ FSH
سلامة الشعر والجلد (امناعة)	٢٧ LH
امتصاص السكريات الاحادية - الى الدم	٢٨ ADH
(الكالسيكوسين) - منع سحب الكالسيوم من القناة الهضمية	٢٩ اوكسيكوسين
العظام - الكلية	٣٠ برولاكتين
(الباراثرمون) - لسحب الكالسيوم من القناة الهضمية	٣١ باراثرمون
العظام - الكلية	٣٢ كالسيكوسين
(الدوترون) - إعادة امتصاص Na^+ من البول الى الدم	٣٣ الانسولين
دفع الـ Ca^{++} الى البول من الدم	٣٤ الجلوكاجون
(الادرينالين) - تحويل الجليكوجين - جلوكوز	٣٥ حاسترين
زيادة معدل التنفس الرئوي	٣٦ بلاكسين
سرعة وقوة عمليات القلب ، رفع ضغط الدم	٣٧ تيموسين
(كورتيزون - كورتيكوسترون) ايض الكربوهيدرات	



(B- انسولين) - نقص الجلوكوز في الدم - زيادة الجلوكوز - حليكوامين (كبد - خلايا) - هيم - الجلوكوز - طاقه

هرمونات السكرية الاحادية عبر الخلايا

(C- جلوكاجون) - زيادة الجلوكوز في الدم - هيم - الحليكوامين - جلوكوز (كبد) (الاستروجين) - يفرز من جويبلات حراف - الحسم - الاصفر - (الاسون) نمو الغدد الشبيهة

(البروجستيرون) - يفرز من الحسم - الاصفر - المشيمة (هرمون الحمل) تنظيم بطانة الرحم (زيادة السمك) - تنظيم الغدد الشبيهة

(الريلاكسين) - يفرز من الحسم - الاصفر - المشيمة - بطانة الرحم

(الكاسترون) - يفرز من عمود الكبد - ويؤثر على بعض الكلى

يفرز من خلية ويؤثر على خلية اخرى

يساعد على الهضم - HCl - البسيسين

الأمراض

⑤ القمامة

⑤ القمامة

نمو حصى - قصير "متناسق" قصير "غير متناسق"

نمو حصى سليم متأخر

نمو حصى سليم متأخر

GH طبيعي

↓ طبيعي

↑ طبيعي TSH

The disease of

⑤ الاكروميغاليا

⑤ العملاقة

hats gloves shoes بعد البلوغ

No Chamise غير متناسق

No Pantalon

↑ GH في الدم

↑ العملاقة

متناسق الجسم



④ البول الكاذب

خلل في الخلايا العصبية (ADH ↓)
قليل
هائبي
خلل
هائبي
كثيرة
كثيرة
هائبي
منخفض
زيادة (ADH)
مخفق
افاتح

⑤ البول السكري

نسبة ADH في الدم	هائبي
نسبة الاشولين	قليل
حالة تحت المهاد	هائبي
حالة السكرياس	خلل B
مرات البول	كثيرة
مرات التعلى	كثيرة
تركيز الجلوكوز في الدم	عالي
تركيز البول	عالي
العلاج	زيادة اشولين
الكثافة النوعية للبول	مركز
لون البول	غامق

⑥ التمنج البسيط

نقص التروا

⑦ التمنج الجحوظ

زيادة التروا

متفرحة

منخفض	عالي	السبب
منخفض	عالي	حجم العدة الدرقية
عالي	قليل	معدل الايض الاساس
منخفضة	عالي	درجة الحرارة
قليل	عالي	وزن الجسم
عالية	قليلة	مرات القلب
منخفضة	عالي	التنمج العصب
عالي	قليل	كتلة العضلات
منخفضة	عالي	الشهية
عالي	قليل	تركيز Ca^{2+} في الدم
منخفضة	عالي	تركيز Mg^{2+} في الدم
زيادة التروا	دوائ ← نقص (ت)	العلاج
	جراح ← استئصال الجوزا	
	الأمامي	

الهormونات التي تؤثر على الأعضاء

- 1 القلب ← (أدرينالين - نورأدرينالين - ثيروكسين - GH)
- 2 الأوعية الدموية ← (ADH - أدرينالين - نورأدرينالين) الدورتون غير مباشر
- 3 الضغط الاسموزي في الدم ← (ADH - الدورتون) + ما يؤثر على تركيز الجلوكوز
- 4 العظام ← (GH - كالسيتونين - باراثرمون - ثيروكسين)
- 5 الكليتين ← (ADH - الدورتون - ACTH غير مباشر)
- 6 الكبد ← (انسولين - جلو كاجون - أدرينالين - نورأدرينالين - كورتيزون - ^{صنع} ك)
- 7 العضلات ← (انسولين - أدرينالين - نورأدرينالين - GH - الثيروكسين)
- 8 المخ ← (ثيروكسين - باراثرمون ^{تصبح} - GH)
- 9 الغدد الشبيهة ← (استروجن - برومسترون - بروتاكتين - أوكسينوسين)
- 10 جدار الرحم ← (أوكسينوسين)
- 11 بطانة الرحم ← (استروجن - برومسترون)
- 12 المبيض ← (LH - FSH)
- 13 الخصية ← (LH - FSH)
- 14 البروستاتا ← (التستسترون - اندروتون)
- 15 الرئتين ← (أدرينالين - نورأدرينالين - ثيروكسين)
- 16 الجلد ← (الثيروكسين)
- 17 المناعة ← (الثيروكسين - تيموسين - جاسترين)
- 18 الهضم ← (الجاسترين - سكرتين - كوليستوكينين)
- 19 الاستمرار من القناة الهضمية ← (ثيروكسين)
- 20 إعادة امتصاص النفرون ← (الباراثرمون - ADH - الدورتون)
- 21 السكر ياس ← (TSH - سكرتين - كوليستوكينين)

" جزء من الأمراخت "

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| ① نقص الباراثرمون | ② زيادة الباراثرمون |
| * تشنجات عضلية | * هشاشة العظام |
| * سرعة الانفعال والسؤرة | * حصوات الكلى |