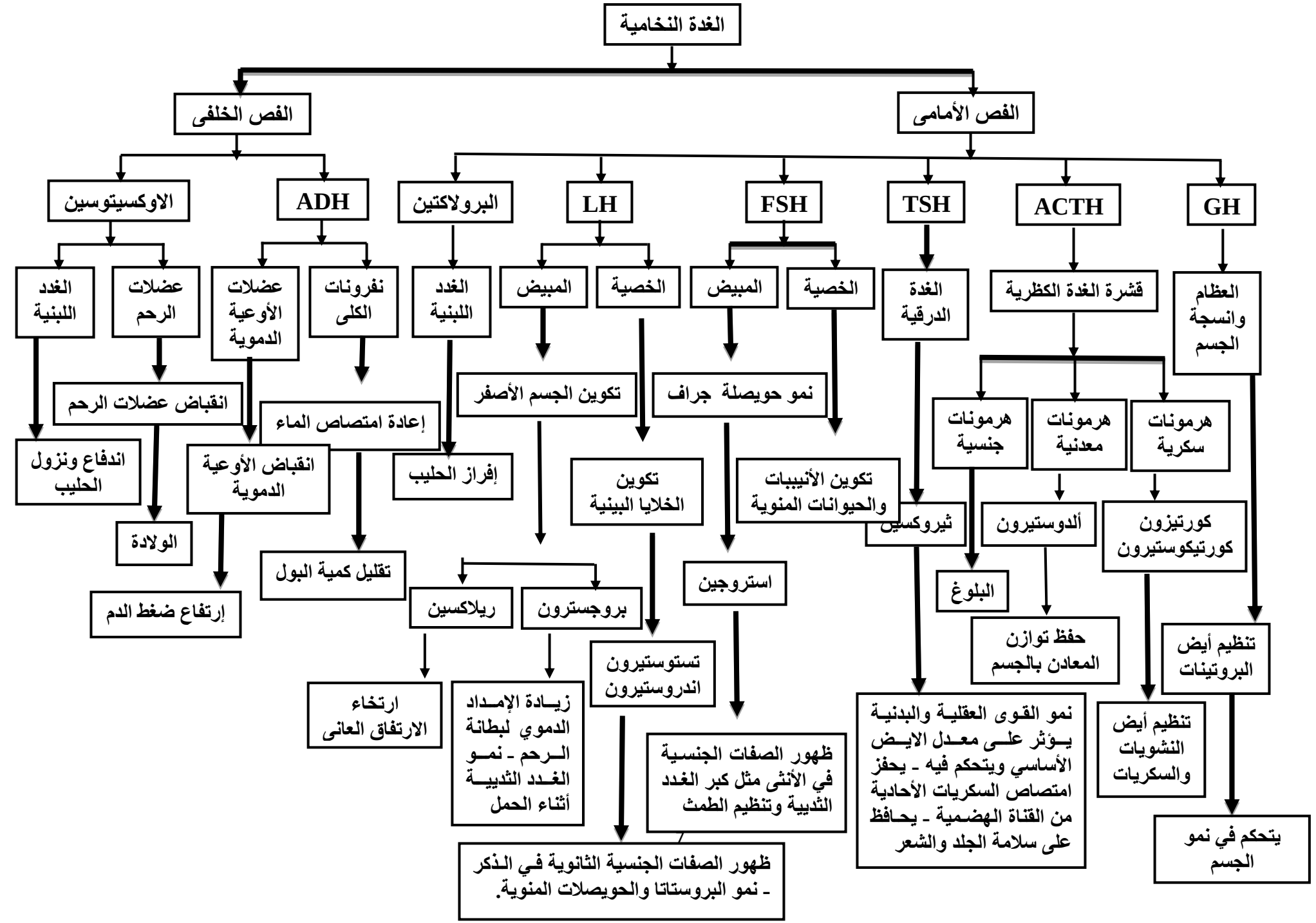
الغدة		الهرمون		الوظيفة	الخلل في الإفراز
١- الغدة النخامية (سيدة الغدد – المايسترو)	الفص الأمامي (الجزء الغدي)	١- النمو GH		يتحكم في نمو الجسم عن طريق التحكم في أيض البروتينات	النقص قبل البلوغ يسبب : القزامة الزيادة قبل البلوغ يسبب : العملقة الزيادة بعد البلوغ يسبب : الأكروميجالي
		٢- المنبه للغدة الدرقية TSH	الهرمونات المنبهة للغدد الأخرى	ينبه الغدة الدرقية لإفراز هرموناتها	
		٣- المبه لقشرة الغدة الكظرية ACTH		ينبه قشرة الغدة الكظرية لإفراز هرموناتها	
		٤- الهرمون المنبه لتكوين الحويصلة FSH		في الأنثى : نمو حويصلة جراف في المبيض في الذكر : يساعد في تكوين الأنيبيبات المنوية وتكوين الحيوانات المنوية في الخصية	
		٥- الهرمون المنبه للجسم الأصفر LH		في الأنثى : يحفز تكوين الجسم الأصفر في المبيض في الذكر : مسئول عن تكوين وافراز الخلايا البينية في الخصية	
		٦- البرولاكتين Prolactin		يعمل على إفراز اللبن من الغدد الثديية	
	الفص الخلفي (الجزء العصبي)	٧- المضاد لإدرار البول ADH (الهرمون القابض للأوعية الدموية)		- يقلل البول عن طريق امتصاص الماء من النفرونات في الكلى - يعمل على رفع ضغط الدم لأنه يسبب انقباض الأوعية الدموية	
		٨- المسبب لإنقباض الرحم Oxytocin		- يسبب تقلصات الرحم عند الولادة لإخراج الجنين - يسبب نزول الحليب من الغدد اللبنية بالثدي لإتمام الرضاعة	
٢- الغدة الدرقية		٩- الثيروكسين		- نمو القوى العقلية والبدنية - يؤثر على معدل الأيض الأساسي (ايض السكريات) ويتحكم فيه - يحفز امتصاص السكريات الاحادية من القناة الهضمية - يحافظ على سلامة الجلد والشعر	زيادة الإفراز يسبب : التضخم الجحوظي نقص الإفراز يسبب : التضخم البسيط نقص الإفراز قبل البلوغ يسبب : القماءة نقص الإفراز بعد البلوغ يسبب : الميكسوديما
		١٠- الكالسيتونين		- يقلل نسبة الكالسيوم في الدم ويرسبه في العظام ويمنع سحبه من العظام	

٣- الغدد الجارات درقية		١١- الباراثورمون	- يفرز مع هبوط الكالسيوم في الدم فيزيد من نسبته عن طريق سحبه من العظام	زيادة الإفراز يسبب : زيادة نسبة الكالسيوم في الدم ويتم سحبها من العظام لذا تصبح العظام هشة وتنكسر بسهولة نقص الإفراز يسبب : نقص نسبة الكالسيوم في الدم – سرعة الانفعال والغضب – تشنجات عضلية مؤلمة
٤- الغدتان الكظريتان	هرمونات القشرة (ستروييدات)	الهرمونات السكرية ١٢- الكورتيزون ١٣- الكورتيكوستيرون	- تنظيم أيض المواد النشوية في الجسم	
		الهرمونات المعدنية ١٤- الالدوستيرون	- حفظ توازن المعادن في الجسم .. مثال : يحث النفرونات في الكلى على إعادة امتصاص ايونات الصوديوم والتخلص من البوتاسيوم الزائد	
		الهرمونات الجنسية	- لها نشاط مشابه للهرمونات الذكرية (التستوستيرون) والهرمونات الأنثوية (الأستروجين – البروجسترون)	الخلل في الإفراز يسبب ظهور عوارض الذكورة على النساء وعوارض الإنوثة على الرجال – تورم القشرة يسبب ضمور الغدد الجنسية (الخصية والمبيض)
	هرمونات النخاع	١٥- الأدرينالين ١٦- النورأدرينالين	- زيادة نسبة السكر في الدم من تحلل الجليكوجين المخزن في الكبد إلى جلوكوز – زيادة قوة وسرعة انقباض القلب – رفع ضغط الدم -	
٥- البنكرياس	خلايا الفا	١٧- الجلوكاجون	- تحويل الجليكوجين المخزن في الكبد الى جلوكوز	
	خلايا بيتا	١٨- الأنسولين	- يحث الخلايا على أكسدة الجلوكوز في خلايا وانسجة الجسم - يسهل مرور السكريات الأحادية عدا الفركتوز من خلال غشاء الخلية - يساعد في تحويل الجلوكوز الزائد الى جليكوجين يخزن في الكبد والعضلات أو الى مواد دهنية تخزن في انسجة الجسم المختلفة	نقص الأنسولين يسبب : مرض البول السكري أعراضه : ارتفاع نسبة الجلوكوز في البول نتيجة ارتفاعه في الدم – تعدد مرات التبول – العطش
٦- الغدد التناسلية	الخصية	أندروجينات ١٩- التستوستيرون ٢٠- الأندروستيرون	- نمو البروستاتا والحويصلات المنوية - ظهور الصفات الثانوية الذكرية	
	المبيض	أستروجينات ٢١- الأستروجين	- يفرز من حويصلة جراف في المبيض - ظهور الخصائص الجنسية الانثوية وتنظيم الطمث	
		٢٢- البروجسترون	- يفرز من الجسم الأصفر بالمبيض والمشيمة في الرحم - انتظام دورة الحمل – تهيئة الرحم لإستقبال البويضة المخصبة – نمو الغدد الثديية	

	المبيض الرحم المشيمة	٢٣- الريلاكسين	- يفرز من الجسم الأصفر والمشيمة والرحم - يسبب ارتخاء الارتفاق العاني لتسهيل الولادة	
٧- غدد القناة الهضمية	المعدة	٢٤- الجاسترين	- ينشط جدار المعدة لإفراز العصارة المعدية	
	الأمعاء الدقيقة	٢٥- السكيرتين ٢٦- الكوليسيستوكينين	- ينشطان البنكرياس لإفراز العصارة البنكرياسية	


الغدة النخامية
الفص الأمامى
الفص الخلفى
GH
ACTH
TSH
FSH
LH
البرولاكتين
ADH
الاوكسيتوسين
العظام وانسجة الجسم
قشرة الغدة الكظرية
الغدة الدرقية
المبيض
الخصية
المبيض
الخصية
الغدد اللبنية
الغدد اللبنية
نفرونات الكلى
عضلات الأوعية الدموية
عضلات الرحم
الغدد اللبنية
هرمونات سكرية
هرمونات معدنية
هرمونات جنسية
نمو حويصلة جراف
تكوين الجسم الأصفر
إعادة امتصاص الماء
انقباض عضلات الرحم
إفراز الحليب
انقباض الأوعية الدموية
اندفاع ونزول الحليب
تكوين الأنيبيبات والحيوانات المنوية
تكوين الخلايا البينية
كورتيزون كورتيكوستيرون
ألدوستيرون
ثيروكسين
الولادة
تقليل كمية البول
استروجين
بروجسترون
ريلاكسين
البلوغ
تنظيم أيض البروتينات
حفظ توازن المعادن بالجسم
إرتفاع ضغط الدم
تستوستيرون اندروستيرون
زيادة الإمداد الدموي لبطانة الرحم - نمو الغدد الثديية أثناء الحمل
ارتخاء الارتفاق العانى
تنظيم أيض النشويات والسكريات
نمو القوى العقلية والبدنية يؤثر على معدل الايض الأساسي ويتحكم فيه - يحفز امتصاص السكريات الأحادية من القناة الهضمية - يحافظ على سلامة الجلد والشعر
ظهور الصفات الجنسية في الأنثى مثل كبر الغدد الثديية وتنظيم الطمث
يتحكم في نمو الجسم
ظهور الصفات الجنسية الثانوية في الذكر - نمو البروستاتا والحويصلات المنوية.