

به نام خالق زیبایی ها

غدد درون ریز: ماده ای را تحت عنوان هورمون درخون ترشح می کنند که در نقطه ی دیگر از بدن بر روی سلول های ویژه ای اثر می گذارند.

ردیف	نام غده	محل غده	قسمت ها	نام هورمون	عمل هورمون
۱	هیپوفیز	زیر مخ درون زین ترکی استخوان پروانه	پیشین یا قدامی	سوماتوتروپ	رشد بدن ترشح زیاد آن سبب غول آسایی (ژیگانتیسم) یا عریض شدن استخوان ها (آکرومگالی) و ترشح کم آن کوتوله شدن (نانیسم) را به همراه دارد.
				لاکتوژن LTH	باعث ترشح شیراز غدد شیری
				تیروتروپین TRH	محرك غده ی تیروئید
				گنادوتروپ FSH- LH	اثر آن بر روی غده های جنسی جهت ترشح هورمون
				آدرنوکورتیکوئید روپ	افزایش ترشح هورمون از قشر غده ی فوق کلیه
			میانی	در انسان غیر فعال بوده و باعث تیرگی پوست میشود.	
			پسین	کم کننده ی ادرار و جذب آب از کلیه ها تسهیل زایمان و ترشح کننده ی شیر از غدد شیری	
۲	تیروئید	جلوی گردن روی حنجره	کلوئید	تیروکسین	۱. تنظیم سرعت اکسیداسیون مواد در میتوکندری ها به استثنای سلول های عصبی. ۲. در رشد و نمو بدن و بافت عصبی نقش دارد. کمبود آن سبب بیماری کراتین (عقب ماندگی ذهنی و کم هوشی) میشود.
۳	پاراتیروئید	۴ غده روی تیروئید		پاراتیرومون PTH	نقش آن جذب کلسیم از روده استخوان ها و با جذب از کلیه هاست. ترشح کم آن سبب انقباض ماهیچه قلب و حالت کزاز میگردد.
۴	فوق کلیه	روی کلیه و چسبیده به آن	قشری	آلدوسترون	تنظیم سدیم خون
				کورتیزول	التیام زخم ها. تجزیه ی پروتئین ها و تبدیل آن به قند. عفونت میکروبی. شوک عصبی و عاطفی. گرما و سرما دخالت دارد.
				هورمون جنسی	هر دو نوع.
۵	لوزالمعده	زیر معده سمت چپ	آلفا بتا	اپی نفرین - نور اپی نفرین	تقویت کننده و تشدید کننده ی اعصاب سمپاتیک است.
				گلوکاگون	افزایش دهنده ی قند خون
۶	جنسی	مردان: سلول های لایدیک زنان: از تخمدان ها	فولیکول جسم زرد	انسولین	از جزایر لانگر هانس ترشح میشود که کاهش دهنده ی قند خون است. (ترشح کم سبب مرض قند یا دیابت می گردد)
				تستوسترون	ایجاد صفات ثانویه
				استروژن	محرك رشد فلیکولی
				پروژسترون	آماده سازی دیواره ی رحم تشکیل جفت جلوگیری از تخمک گذاری در مدت بارداری