

نکات فصل 6

- * همه پیک‌های شیمیایی پس از ترشح از یاخته سازنده خود، ابتدا وارد فضای بین یاخته‌ای می‌شوند.
- * گیرنده هورمون‌ها ممکن است در سطح یا داخل یاخته هدف قرار داشته باشند.
- * برخی از هورمون‌ها برای اثر بر یاخته‌های هدف، وارد آن‌ها می‌شوند.
- * هورمون‌هایی که یاخته سازنده آن‌ها یاخته‌های عصبی است، همانند ناقل‌های عصبی طی فرایند آگروسیتوز از انتهای آکسون آزاد می‌شوند.
- * هورمون‌ها همانند ناقل‌های عصبی، درون ریزکیسه‌هایی در یاخته سازنده خود ذخیره شده و در صورت لزوم ترشح می‌شوند.
- * لوزالمعده، معده، کبد و روده باریک اندام‌هایی هستند که دارای یاخته‌های درون‌ریز و برون‌ریز هستند.
- * پایین‌ترین غده درون‌ریز بدن مردان بیضه و بدن زنان تخمدان‌ها هستند.
- * غده تیروئید در جلوی نای و مری قرار دارد و غده تیموس نیز در داخل قفسه سینه و در پشت جناغ قابل مشاهده است.
- * اندازه غده تیموس بزرگتر از غده تیروئید است.
- * غده فوق کلیه سمت چپ در سطح بالاتری نسبت به غده فوق کلیه سمت راست قرار دارد.
- * بیضه‌ها برخلاف تخمدان‌ها در خارج از حفره شکمی دیده می‌شوند.
- * بزرگترین بخش هیپوفیز: پیشین
- * کوچکترین بخش هیپوفیز: میانی
- * نزدیکترین بخش هیپوفیز به لوب پیشانی: پیشین
- * نزدیکترین بخش هیپوفیز به مخچه: پسین
- * پس از تشکیل یاخته‌های جدید غضروفی، یاخته‌های غضروفی قدیمی در قسمت پایین صفحه رشد از بین می‌روند و یاخته‌های استخوانی جایگزین آن‌ها می‌شوند. در واقع یاخته‌های غضروفی جدید به سمت سر استخوان تولید می‌شوند و یاخته‌های غضروفی قدیمی در سمت کانال مرکزی استخوان از بین می‌روند.
- * با تأثیر هورمون رشد و رشد طولی استخوان، فاصله بین دو صفحه رشد آن افزایش می‌یابد.
- * با رشد طولی استخوان، ضخامت صفحات رشد تغییر نمی‌کند.
- * فاصله صفحه رشد از سر استخوان همواره ثابت است.
- * ارتباط هیپوتالاموس با هیپوفیز پسین از نوع عصبی و ارتباط آن با هیپوفیز پیشین از نوع خونی است.
- * هورمون‌هایی که در محل تولید خود به خون آزاد نمی‌شوند: اکسی‌توسین و ضدادراری

- * هورمون‌های تیروئیدی در همه یاخته‌های بدن از جمله یاخته سازنده خود، گیرنده دارند.
- * غده فوق کلیه و غده هیپوفیز، هم یاخته‌های عصبی و هم یاخته‌های پوششی دارند.
- * بیشتر حجم غده فوق کلیه را بخش قشری تشکیل می‌دهد.
- * فعالیت بخش مرکزی غده فوق کلیه برخلاف بخش قشری تحت تأثیر هورمون‌های هیپوفیز قرار نمی‌گیرد.
- * بخش مرکزی غده فوق کلیه عملکردی شبیه بخش سمپاتیک دستگاه عصبی دارد.
- * فعالیت بخش مرکزی غده فوق کلیه ممکن است تحت تأثیر پیک‌های شیمیایی کوتاه‌برد (ناقل‌های عصبی) قرار گیرد.
- * در نتیجه‌ی ترشح بیش از حد کورتیزول، احتمال ابتلا به بیماری‌های عفونی و سرطان افزایش می‌یابد.
- * کورتیزول با تضعیف سیستم ایمنی در کاهش علائم بیماری‌های خودایمنی (مثل MS و دیابت نوع یک) موثر است.
- * یاخته‌های درون‌ریز لوزالمعده در بین یاخته‌های برون‌ریز قرار دارند.
- * هورمون انسولین، تولید گلیکوژن و هورمون گلوکاگون، تجزیه گلیکوژن را تحریک می‌کند.