

استاد: استاد سمیه غلامی

مبحث: درسنامه تفصیلی فصل چهارم زیست سال یازدهم

فصل ۴ سال یازدهم hamkelasi.ir

ارتباط بین مولدها مواد شیمیایی سیستم عصبی

پیشانی ← مولکول است که پیامی را از یک نقطه به نقطه دیگر می برد
 سلول که تحت تاثیر مولکول پیام قرار می گیرد ← سلول هدف
 سلول هدف به ترتیب گیرنده ها را دارد اجزای پروتئین
 مولکول پیام تنها بر سلولی می تواند اثر کند که گیرنده آن را دارد ← سلول هدف

بر اساس ساختار پیام می تواند تا به سلول هدف برسد
 پیام ها ۲ گروه هستند کوتاه برد دور برد

پیام های کوتاه برد ← بین مولکولهای ارتباطی قرار می گیرد که در نزدیکی هم هستند
 حلالیت در مایعات با هم نامی دارند
 ناقص عصبی ← کوتاه برد است

پیام های دور برد ← به جریان خون وارد می شوند
 پیام را به فاصله دور منتقل می کنند
 هورمون ها پیام های دور بردند
 گاهی نورون ها پیام شیمیایی به خون ترشح می کنند که در آن صورت پیام هورمونی هستند

سلول هدف خون
 سلول هدف خون
 سلول اندورین
 سلول درون نیز به سلول شیمیایی پیوسته
 هورمون تستوسترون

اغلب هورمونها از غده های اندورین مشتق می شوند ← تمام هورمونها از اندورین مشتق می شوند
 از ۵۰ تا ۶۰ درصد هورمون ها در خون مابقی در مایعات خارج سلولی
 تمام گیرنده هورمون ها درون سلول یا هسته قرار دارند ← با اثر بر ژن فعالیت آن را تنظیم می کنند

استاد: استاد سمیه غلامی

مبحث: درسنامه تفصیلی فصل چهارم زیست سال یازدهم

فصل ۴ سال یازدهم hamkelasi.ir ۳۰

عده های درون | سرولاب صورت مجتمع هستند

عده درون بزمانند بدون بز از سهولت پریشی تشکین شده است

ترشحات عده درون بز به خون ریخته می شود

عده های درون ۲ سلولها + هر روزها ← دستگاه درون بز


عده بدون بز ← ترشحات خود را از طریق مجرای بز به سطح یا حفرات بدن می ریزد

پروستات - در بز بزرگ سینه است - پانکراس

دستگاه درون بز | عده های درون بز + سلولها + هر روزها

همراه دستگاه عصبی فعالیت ها در بز را تنظیم می کنند

نسبت به همگرها درون و بیرون بز با هم می دهند



عده بیوسین

عده سینه ال

عده هیپوفیز

عده تیروئید

عده قوقن لکسیه - آدرنال

پانکراس

تخمدان

بیضه

عده بدون بز

حل عده ها از بالای پاس

این منیز در سینه ال

هیپوفیز

هیپوفیز

سرورئید

تیروئید

قوقن لکسیه

پانکراس

تخمدان - بیضه

عده درون بز

دستگاه درون بز که عده ها بخین می آید آن هستند

فعالیت ها در بز با به وسیله هر روزها تنظیم می کنند

غده زیر مقعر و بیضی شکل ← اندازه عده زیر مقعر ← به اندازه یک تخم خرد است

غده زیر مقعر (هیپوفیز) یا ساقه از هیپوتالاموس آویزان است

درون یک لوله در استخوانی از لکه جعبه جادار دارد

از ۳ غده تشکین شده | بیضه

عده زیر مقعر بیضی | عده زیر مقعر بیضی

پاس

هیپوفیز

تیروئید

قوقن لکسیه

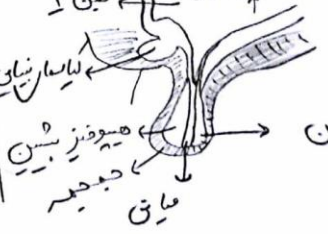
پانکراس

تخمدان - بیضه

عده تنظیم ← هیپوتالاموس

هیپوتالاموس ← توسط رگ ها خون بیضه را به بیضه می رساند

هر روزها بیضه به نام آزاد کننده و مهارکننده بر عین بیضه تاثیر دارد



استاد: استاد سمیه غلامی

مبحث: درسنامه تفصیلی فصل چهارم زیست سال یازدهم

۴ - عقل کمال مال یازدهم ham.kelasi.ir
 هورمون رسر ←
 باربر طولی استخوان دراز ← اندازه قدر القرائین مراد
 در نزدیکی ۲ سر استخوان دراز ۲ مغز عفرونی وجود دارد
 صفحات رسر
 یاخته های عفرونی در این صفحات تقسیم می شوند
 در حالی که سلول های دیگر می شوند ← سلول های استخوانی جانشین سلول های عفرونی در می آیند
 در نتیجه استخوان رسر می آید
 جنرال بوداز بلوغ ← صفحات رسر از حالت عفرونی به استخوانی تبدیل می شوند
 در این حالت رسر استخوان متوقف می شود ← صفحات رسر بسته شده است
 هورمون رسر یا رسر بر این صفحات پس از بسته شدن آنها ← قدر القرائین می آید
 به ژنتیک و محیطی دارد
 ژن خاصی که از والدین به فرزند رسر می آید گفته اند اندازه قد
 اندازه قد تابعی از ژن و هم هست که در نتیجه رسر ایجاد می شود
 می آید که در سایر ششغی کمتر از این است
 محیط ← تغذیه - ورزش - استراحت ← عوامل موثر بر رشد
 پرو لاکتین ← هورمون دثر غیش رسر
 این از تولید غده های رسر است که تولید می شود
 علاوه بر تولید رسر در دشته ایمنی نقص دارد
 حفظ تعادل آب
 در مردان در تنظیم فشارخون دشته تولید می شود نقص دارد
 هورمون های رسر
 هورمون بانی مانده غیش رسر
 با ترشح این هورمون فعالیت سایر غدد را تنظیم می کند



برای بازدید از سایت همکلاسی (Hamkelasi.ir) روی همین کادر کلیک کنید

استاد: استاد سمیه غلامی

مبحث: درسنامه تفصیلی فصل چهارم زیست سال یازدهم

۸.

hamkelasi.ir فصل ۴ سال یازدهم

عده پانزدهم ← ۲ غنبن | بیرون ریز
عده نوزدهم ← درون ریز

غنبن بیرون ریز آنتی بیوتیک تولید می کند

غنبن درون ریز به صورت مجموعه اسان سلولها در بدن غنبن بیرون ریز

حیزایر لاکترهاش

۲ هورمون | لئو نالون

۱ استولین

لئو نالون → در پاسخ به کاهش لئولتر خون ترشح شده → تحریک لئولتر به لئولتر

قند خون را افزایش می دهد

استولین → در پاسخ به افزایش لئولتر خون ترشح شده باعث ورود لئولتر به بافتها ترشح می شود

۱ مقهور کننده → لئولتر

۲ هیپوتنزیو → لئولتر

۳ باکتری کش → لئولتر

۴ مهار کننده → لئولتر

۵ در شکم لئولتر در دنبال آب وارد ادران شود

دیابت → اسان سلولها مجموعه راندر خود را در حیزایر لاکترهاش

بیر اثر تحریک حیزایر → محصولات اسان تولید می شود

الزین و صنعت (دوان) شود به اعصاب و مرکب می شود

تجزیه پروتئین → معالوت بیخ را کاهش می دهد

انفراد مبتلا به دیابت باید بجای آب را به شکر حل شده

ماه ۳۰ در تجزیه حیزایر با باز جذب پلرینات و ترشح ۳۰ حیزایر لاکترهاش

دیابت ۲ نوع است | نوع ۱ → استولین ترشح نمی شود یا به اندازه کافی ترشح نمی شود

میزان استولین کم است | نوع ۲ → استولین ترشح می شود

لئولتر از سد خون نمی گذرد و در بافتها باقی می ماند

دیابت نوع ۲ → اسان از استولین نیست

استولین به مقدار کمی هست اما لئولتر استولین بدان با به هم

استاد: استاد سمیه غلامی

مبحث: درسنامه تفصیلی فصل چهارم زیست سال یازدهم

hamkelasi.ir - ۹

مفصل ۴ سال یازدهم

دیابت نوع II | انولین ترشح می شود

اما لیزه انولین به آن پاسخ نمی دهد

دیابت نوع I از سن حدود ۱۰ سالگی به بعد در نتیجه حای و عدم ترشح

از انسولین که زمینه ایجاد کننده دیابت نوع I می شود

دیابت بارداری | از زمان بارداری بر اثر جنین خطرناک است

باید بلافاصله تشخیص داده شود تا اقدامات لازم صورت می گیرد در غیر این صورت جنین آسیب می بیند حتی ممکن است سقط شود

در خون مقدار انسولین کمتر از حد طبیعی است

در بافتن برجسته ها عادت

مقدار ترشح این هورمون در شب به حدی می رسد

در ترشحی غیر به حد قابل می رسد

عملکرد این هورمون در انسان به خوبی معلوم نیست اما به نظر می رسد با رسم جان سبانه در اثر ایستادگی باشد

عده پینه آل
ای نتر
عده رونقزی

هورمون تیروئین ترشح می کند

در غده تیروئید هانتس دارد

گوناگونی پاسخ به هورمون ها - به سول ممکن است حتی هورمون در بافت کند

یا حتی سول که هورمون را در بافت کند

بر اساس | نوع هورمون | نوع سول هدف

مثلاً وقتی هورمونی که کسم خون را افزایش می دهد به کسم می رسد باز جذب کسم را زیاد کند اما همان هورمون در استخوان باعث تجزیه استخوان شده و کسم را زیاد می کند

تنظیم با جرم ترشح هورمون | هورمون در مقادیر خیلی کم ترشح می شوند اما همین مقدار کم اثرات خود را بر جای می گذارند

استاد: استاد سمیه غلامی

مبحث: درسنامه تفصیلی فصل چهارم زیست سال یازدهم

hamkelasi.ir فصل ۴ سال یازدهم

تنظیم ترشح هورمونها | هورمون به مقدار خیلی کم ترشح می شود
مقدار کم اثرات خود را بر جای می گذارد

بنا بر این تغییر هر چند کم در مقدار ترشح هورمونها اثرات قابل ملاحظه ای خواهد داشت
باید ترشح هورمونها تنظیم شود

باز خورد روستن را میباید تنظیم ترشح هورمونها است

باز خورد منفی - افزایش مقدار هورمون یا تاثيرات آن - باعث کاهش ترشح هورمون می شود
بیشتر هورمونها توسط باز خورد منفی تنظیم می شوند

تنظیم اولین - افزایش گلوکز خون
↓
افزایش ترشح انسولین
↓
جذب گلوکز در بدن تبدیل به گلیکوژن و جذب توسط سایر بدن
↓
در نتیجه گلوکز خون پایین می آید

جذب گلوکز در بدن → افزایش فعالیت پانکراس → هورمون غذا
جذب در سایر بدن ← کاهش گلوکز خون

باز خورد مثبت - افزایش مقدار هورمون یا تاثيرات آن باعث افزایش ترشح هورمون می شود

ارتباط شیمیایی در جانوران - ارتباط شیمیایی بین ارتباط بین سوراخ قرومونها - مواد که از یک فرد ترشح شده در فرد یا افراد دیگر از همان گونه یا از گونه های دیگر با گیرنده های شیمیایی زبان - بینی و دهان در سایر جانوران ایجاد می کند
مثلا از سوراخ قرومونها برای ترشح سم خطر حقیقتا ترشح می شود که در بدن آن استفاده می کنند
استراحت هورمونها شیمیایی افراد خانواده اش از پور ماده استفاده می کنند که از غده های او در باغی سمها ترشح می شود و وقتی در لوله های جیره ما با بدن درون خانواده خود را به او می گذارند

استاد: استاد سمیه غلامی

مبحث: درسنامه تفصیلی فصل چهارم زیست سال یازدهم

hamkelasi.ir - ۱۱

جمع بندی فصل ۴ سال یازدهم

ارتباط بین سلولها ← سبب شیمیایی ← کوتاه برد ← ناقص عمیق
سیستم عصبی ← در برد ← در جریان خون ← هورمون

بر اساس ماهیت شیمیایی | هورمون استروئیدی ← از ۲۲ دیگلیسیرید ← برهت تاثیر ← تنظیم بیان ژن
هورمون آنتیوایدین ← لیزه بلوغ ← سبب در بین فعال شده هورمون تاثیر ندارد
مکان در تنظیم ترشح عصبی هورمون نیز با ترشح نفس دارد
تاثیر این هورمون ها در تولید در ترشح | آنزیم ها در سلول
غده درون نیز سلولها به طور مجموع
دشته درون ریز ← غده درون ریز + سلولها + هورمون
همراه دشته عصبی
تنظیم فعالیت هورمون
مقدار ترشح بر اساس نیاز باید | لوزالمعده
این ترشح

غده هیپوفیز ← عصب ← بین ← هورمون رشد
پروکالکتین ← حرکت ← ترشح
میان
بین ← همدارون
انسی کوسین

هورمون رشد ← اثر بر روی استخوان ← هفتاد تقسیم در بخش غضروفی ← تولید استخوان
انزیم مد ← مایه ها را سلولی ← اعصاب سلولی
پروکالکتین ← هضم تولید تولید شیر در غده ما شیر
اعضات از هم داخل ← عقلت هات ← اعصاب خود را ایجاد
در دشته انجی و حفظ تبادل آب نقش دارد

غده تیروئید ← هورمون تیروئید
للی خوش
لکتر از هم هورمون
هورمون تیروئید ← هورمون تیروئید
تجزیه کننده
غده دشته عصبی در درون عصبی
بیمار لوواتر

هورمون لسی خوش ← ام رسوب لسیم در استخوان
لسیم خون بر کاهش می دهد
غده پارائید ← شیت تیروئید ← لسیم خون را افزایش می دهد
برداشت لسیم از استخوان
هورمون لسی خوش
غده فوق لسی
هورمون لسی خوش تاثیر دارد در جذب لسیم از درده
هورمون لسی خوش → لوزالمعده → ترشح → لوزالمعده
هورمون لسی خوش → لوزالمعده → ترشح → لوزالمعده

استاد: استاد سمیه غلامی

مبحث: درسنامه تفصیلی فصل چهارم زیست سال یازدهم

۱۲

صحنه پنجم فصل ۴ سال یازدهم

hamkelasi.ir

گوربترون ← افزایش قند خون

آلدوسترون ← باز جذب سدیم و آب ← افزایش فشارخون

این تئورن نورایی تئورن ← افزایش | فنریال تلب
سستم عصبی | انسداد کولج نامیردها
پنولتر خون

✓ غده پانکراس | بیرون ریز ← آدرنالین

درول ریز | انسولین ← کاهش قند خون ← تولید گلیکوژن در کبد

دیابت I ← انسولین ترشح نمی شود یا به اندازه کافی ترشح نمی شود ← تزریق انسولین

II ← انسولین ترشح می شود ← لیزه آن در بافتش اند → در اثر جوی و لم ترکن
✓ غده سینه آل ← با باطن بیضی ۴ گانه
هورمون ملاتون ترشح می کند

در رستم حال شبانه روزی تاثیر دارد
در رستم حال شبانه روزی تاثیر دارد

✓ غده تیروئید ← هورمون تیروئید → تعادل دمای بدن را تنظیم می کند

پانچ بی هورمون | باز خورد منفی ← افزایش هورمون موجب کاهش آن می شود
باز خورد مثبت ← افزایش هورمون موجب افزایش آن می شود

انسولین باز خورد منفی

آسی تیوسین باز خورد مثبت

ارتباط در جانوران | ۱. ارتباط بین سلولها

سیستم شیمیایی | ۲. ارتباط بین جانوران → زئونها

فرمون ها در | مار ← گیرنده شیمیایی زبان → تشخیص جانوران اطراف
زنجر ← هراس خطر

گره ← تعیین قلمرو

آهوه ← غدد پاهل او در باطن سم ← پیداکردن خانواده

استاد: استاد سمیه غلامی

مبحث: درسنامه تفصیلی فصل چهارم زیست سال یازدهم

۱۰
hamkelasi.ir
جمع بند فعلی؟ سال سوم
۱- رشد - هورمون رشد
۲- تنظیم سوخت و ساز بدن - تیروئید
۳- تنظیم قند خون - گلوکوکورتیکوئید - کورتیزول - اینترین
۴- واکسین در برابر استرس - اینترین
هورمون - واکسین از سرشانه خاصی به درون خون ترشح می شود تا فعالیت سوراخ دانه تنظیم کند
۱- تنظیم قند خون مختلف - رشد غو - زخم - تولدین
۲- ایجاد هاشمی بین تولدین - مصرف و ذخیره انرژی
۳- حفظ حالت یادگار بدن - ثابت نگه داشتن مقدار آب و نمک در مختلف
۴- وادار کردن بدن به انجام واکسین در برابر محرک ها - سستیزدینز - اینترین
اثر تک هورمون | ۱- ساخت پروتئین یا آنزیم
۲- تغییر قوت تیرین عشا
۳- سبب ترشح هورمون دانه
۴- تحریک سوراخ عصبی ساهیبان
غده درون ریز - و فینه ترشح هورمون
اندام ترشح کننده بر و فینه اصلی هورمون ترشح کننده - مقعر - مدله - قلب - لایه - روده باریک
دستگاه درون ریز - غده پینه آل - هیپوتالاموس - هیپوفیز - تیروئید - تیموس - پانکراس - غده فوق کلیه - غده
غده های بیرون ریز - غده مرن - غده مزاجی - غده ترشح کننده آنزیم کوارشی
اینترین | هورمون - از غده فوق کلیه
ناقل عصبی - از نورون
تفاوت دستگاه عصبی و دستگاه درون ریز | ۱- پدیده عصبی - انتقال (دوره عصبی - عمل لرز - عمل کوتاه
درون ریز - هورمون - اثر کند - طولانی مدت
مواد شبه هورمون - سید عصبی - پروستاگلاندین
سید عصبی - از مقعر و اعصاب ترشح شده -
پروستاگلاندین - بر سلول های دریا اثر دارد
۱- انتقالین - پیام رد قبل از رسیدن به مقعر در سوراخ
۲- آنزیمون - تنظیم اسامات - ناظمی در - موثر بر رفتار تولدین
در بافت آب در دوره محتمل - شاد کلینک - سوزش
انتقالین ماهیچه های حرکت دیناره (بما در نتیجه سوراخ - افزایش فشار خون
سید عصبی -
از آنزیم سوراخ

استاد: استاد سمیه غلامی

مبحث: درسنامه تفصیلی فصل چهارم زیست سال یازدهم

۳ -

hamkelasi.ir - جمع بیش فصل ۴ سال ۳
لگن توپ - افزایش رسوب لگم در استخوان - کاهش لگم خون

عندما استروئید - بارانورمون - آنجینز استخوان - افزایش لگم خون
باز جذب لگم ادرار
فعال شدن ویتامین D

عندما قهق لگم - مریز - عصبی - آدنالین - اپی نفرین - نوریپن - پانچ لگم به نشانه های
کلسیم - کورتیزول - پانچ لگم به فشار ردهی
آلدوسترون

کورتیزول - افزایش شکر خون - مکرر بستم امینی - تجزیه پروتئین

آلدوسترون - افزایش غلظت سدیم خون - دفع نیام ادرار

پانچ لگم - بدون بز - آنزیم های گوارشی

ادرار بز - لگن کتون - انولین

افزایش قند خون - کاهش قند خون

دیابت شیرین - لگن گلوکز از طریق ادرار دفع شود - به دنبال آن آب دفع شود - حجم ادرار افزایش می یابد
سلول از چربی و پروتئین استفاده می کند

استفاده از چربی - تولید مسمومات اسید - کاهش pH خون - انعقاد بز
دیابت نوع ۱ - بیماری ارثی - خود اکتفا - (استفاده امینی به جز از گلوکز حاصل می کند)

تولید انولین کاهش می یابد - با تزریق انولین «پانچ
عندما سینه آل - مایوتین در رژیم سبانه روزانه دخالت دارد

هورمون لپتین - از سلول چربی ترشح می شود - تنظیم وزن بدن
لپتینه لپتین - تخمدان - هیپوتالاموس - تولید سوماتواکسی