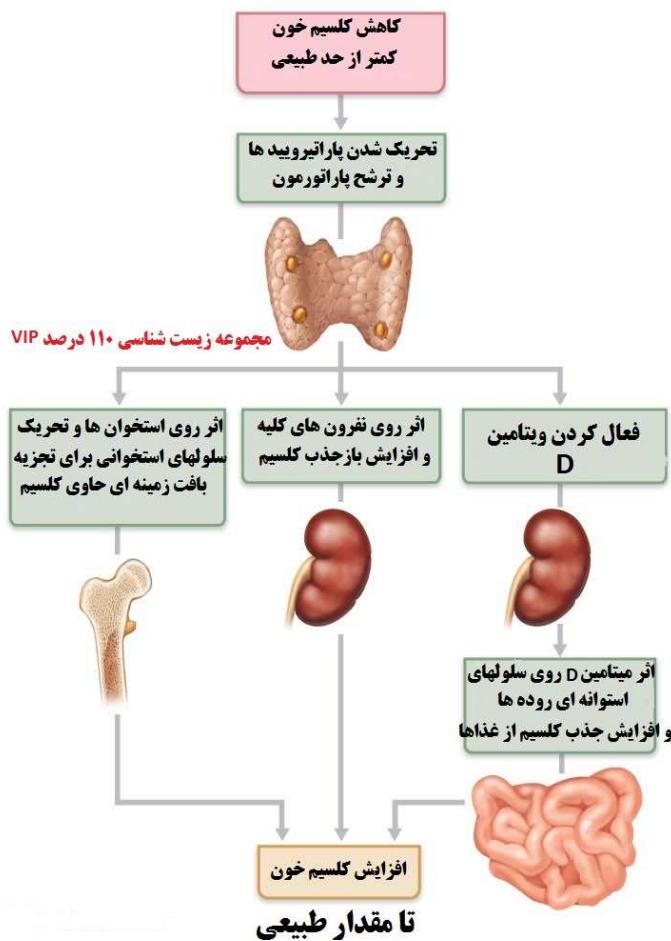
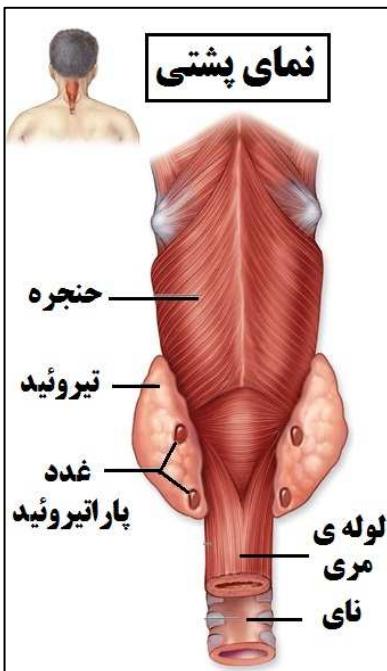


غدد پاراتیروئید و آنکه:



غدد بسیار ریزی هستند به تعداد ۴ عدد که در پشت غده تیروئید و چسبیده به آن هستند. (موقعیت: پایین تر از حنجره و در طرفین نای !! نه جلوی آن !!) این غده ها جزء غده های ناحیه ی گردن حساب می شوند.

وظیفه آن:

باعث تنظیم کلسیم خون می شود. وقتی میزان کلسیم خون از مقدار طبیعی کاهش یابد، غدد پاراتیروئید هورمونی به نام پاراتورمون ترشح می کنند که این هورمون از راه های مختلفی باعث افزایش کلسیم خون می شود:

✓ اثر رو سلولهای استخوانی و تجزیه کلسیم بافت زمینه ای استخوان توسط سلولهای آن

✓ اثر رو سلولهای نفروکلیه و افزایش باز جذب کلسیم از ادرار به خون

✓ اثر رو سلولهای دودن و فعال کردن ویتامین در که خود ویتامین درهم رو، روده های ساریک و بزرگ از مرزهای و باعث میشه جذب کلسیم از غذاها بیشتر و بیشتر بشه و در کل میزان کلسیم خون افزایش مربا بد.

نکته (۱): سلولهای هدف هورمون پاراتیروئید:

سلولهای استخوانی + سلولهای ملجه تگ که سلولهای نفرون های کلیه + خارج ته به سلولهای خاص در کلیه

نکته (۲): پاراتورمون متفقیما روی روده ها اثر نمی گذارد بلکه با فعل کردن ویتامین D !! و این ویتامین D است که روی روده ها اثر من گذارد.

توجه !! توجه !!

سلولهای رافت اسوانه ای رتک لایه سر روده ها جزو سلول های هدف پاراتورمون محسوب نمی شوند

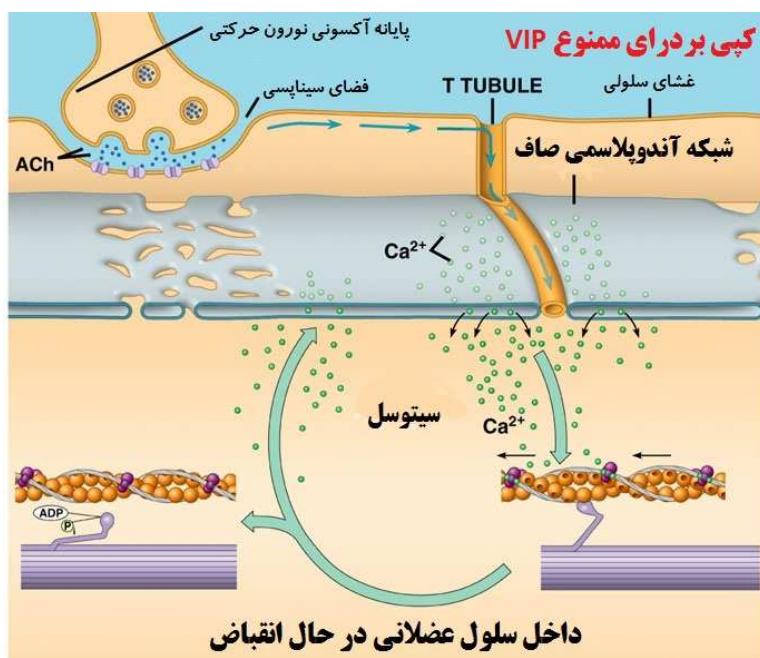


نکته (۳): هورمون پرآتومون عملی عکس کلسیتونین دارد.

توجه !! توجه !!

پاراتورمون در خون به مقدار کم وجود دارد و لرکلسر تونین نه !! و زمانی رکلسر تونین ظاهر مرسود که کلسیم خون از حد طبیعی کمتر شود

نکته (۴): برای انتهاض عضلات به یون کلیم احتیاج است. آن‌گر در ترشحات هورمون‌های تنظیم کننده کلیم



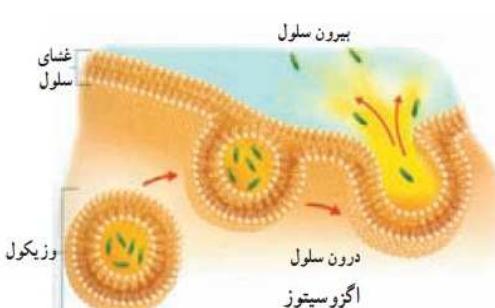
یعنی کلسیتونین و پاراتورمون به خصوص پرآتومون، اختلال ایجاد شود، در انتهاض عضلات (حاف + مخطط + قلب) اختلال ایجاد می‌شود.

توجه !! توجه !!

افزاریزیزیز از حد رکلسر تونین و یا کاهش ریز از حد پاراتورمون باعث کاهش رکلسم خون می‌شوند و در این صورت اختلالات صرکترو-قلبی ایجاد مرسود.

توجه !! توجه !!

ترشحات سلول‌ها از طریق یون کلسیم انجام مرسود (اگزوستوز) بنابراین هر جایی از بدخش که به اگزوستوز داشته باشد اونجا اختلال بوجود میریاد.



نکته: بسیار مهم:
ترشحات انتقال دهنده‌های عصبی طی اگزوستوز است !! پس اختلال در هورمون‌های کلسیتونین و پاراتورمون باعث اختلال در انتقال پیام عصبی (نه حدایت) می‌شود.

توجه !! توجه !!

هر قسمتر از بدخش که فعالیت ترددی داشته باشد ترشحات خود را طرف آیند اگزوستوز ترکیع مرسکند یعنی نیازمند به کلسیم و انژوئر مرباشه، مثل تمام غده‌های ریدن (درون ریز و برون ریزا). پس اختلال در غده‌های ریزروئید و باعث اختلال در غده ریزروئید (در خصوص اسافت رکلسر تونین) می‌تواند باعث اختلال در ترشحات سایر غدد بسوند

نکته (۵): ویتامین دی یک ویتامین محلول در چربی می باشد
(ویتامین های محلول در چربی: E/K/A/D)

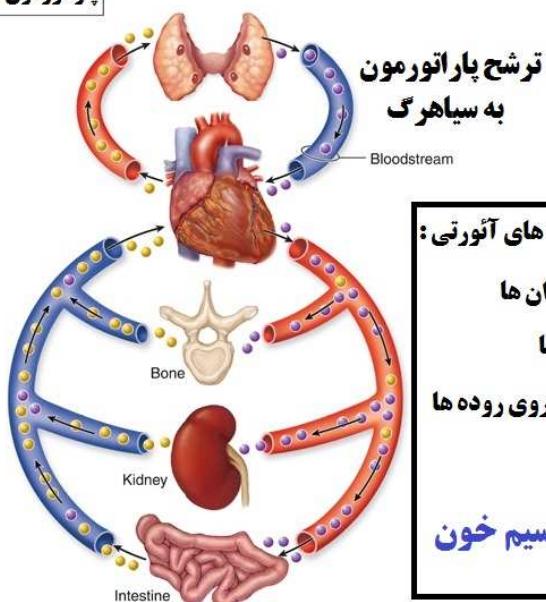
نکته (۶): کبد با ترشح صفراء باعث افزایش جذب مواد محلول در چربی می شود. ویتامین D هم یک ماده محلول در چربی است. پس کبد با تولید صفراء و افزایش جذب ویتامین D ، باعث نمک به جذب کلیم می شود (به صورت غیر مستقیم) .

نتیجه: اندام کبد عمل در جهت فعالیت پاراتورمون و در خلاف جهت کلیم غیرنیز انجام می دهد

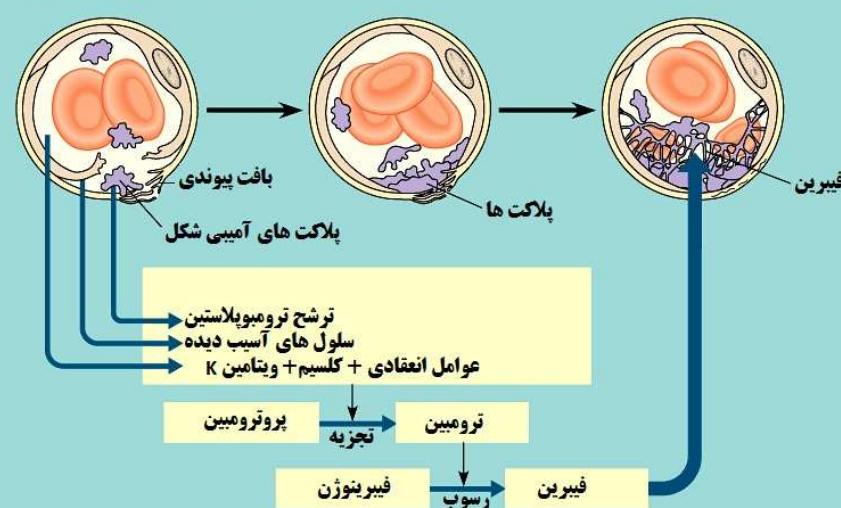
نکته (۷): غده های پاراتیروئید ترشحات خود را به مویرگها ریخته و از طریق جریان خون و سیاهرگها به سمت قلب رفته و از طریق بزرگ سیاهرگ زیرین (بالایی) وارد دهليز راست می شوند که دارای خون تیره (کم اکسیژن) است.

●●● یون کلسیم
●●● پاراتورمون

مجموعه زیست شناسی ۱۱۰ درصد VIP



۱ ایجاد زخم موجب برخورد پلاکت ها به بافت پیوندی می شود.
۲ پلاکت های آبیسی شکل راشته های فیبرین سلول ها را در برمی گیرند.
۳ پلاکت ها محل زخم را می بندند.



این هورمون ها سپر را انقباض رهیز و بطیخ راست وارد سرخرگ شر شده و روباره از طریق سیاهرگ های شر وارد دهليز و بطیخ چپ شده و سپر از آن توسط سرخرگ آنورت خارج می شود و به بافت های هدف خود می رسد.

نکته (۸) : برای اینکه مکانیزم انتحار به راه یافتد و پروتئین های مورد نیاز تولید شوند، به شدت به یون کلیم کلزم من باشد برای حمیم اخلاق در ترشحات پر اتورمون (توسط پرا ایزوپید) و کلسین تونین (توسط تیروپید) باعث به هم خوردن غلظت کلیم خون شده و نتیجه آن اختلال در مکانیزم انتحار است.

نکته بسیار مهم ۱:

در افرادی که **غلظت کورتیزول** خون را خیلی بالاست، آنزیم های تجزیه کننده پروتئین ها (پروتئزها) بیش از حد من باشد (فعالیت زیادی) و باعث تجزیه پروتئین ها من شوند. در نتیجه پروتئین ها از جمله پروتئین های **فیبرونوژن و پروترومبین** تجزیه می شوند و مکانیزم انتحار مغلق من شود.

نکته بسیار مهم ۲:

برای تولید یک از پروتئین های دخیل در انتحار به ویتامین K نیاز است. مصرف بیش از حد آنتی بیوتیک باعث کمبود آن من شود زیرا بخش زیادی از ویتامین های K را بacteri های Coli.E تولید من کنند و آنتی بیوتیک آن ها را ازین من برداشت. در نتیجه مصرف بی روحی آنتی بیوتیک باعث ایجاد اختلال در مکانیزم انتحار خون من شود.

نکته بسیار مهم ۳:

ویتامین K یک ویتامین محلول در چربی من باشد و نباید با ترشح صفراء باعث افزایش باز جذب ویتامین های محلول در چربی من شود. بنابراین اختلال در تولید و ترشح صفراء توسط نکند. کمبود ویتامین K بوجود من آید و به دنبال آن اختلال در انتحار خون !! (وقت شور که صفراء با توضیعاتر که در نکته ۶ گفته شد باعث افزایش باز جذب کلسیم و کمک به انعقاد خون مر شود)

جمع بندی

نقش کبد:

افزایش باز جذب کلسیم از روده از طریق افزایش چرب و ویتامین D و کمک به انعقاد

افزایش باز جذب ویتامین K و کمک به مکانیسم انعقاد

نقش غده های فوق کلیه:

تولید کورتیزول و افزایش تجزیه پروتئین ها مثل فیبرونوژن و پروترومبین و ضرر به انعقاد !!

توجه !! توجه !!

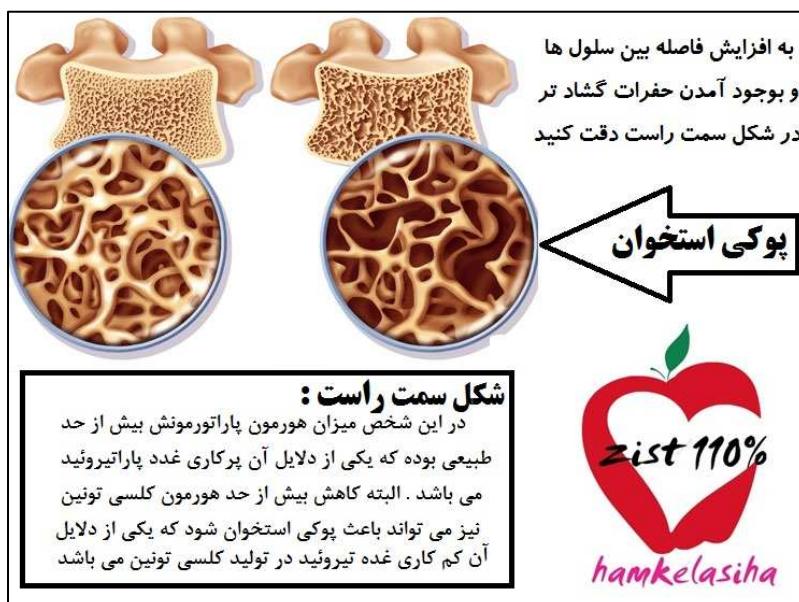
ویتامین D هم در برابر مکانیسم انعقاد رضیل است منتشر به صورت غیر مستقیم و از طریق افزایش کلسیم خون !!



نکته (۹) : افزایش هورمون پاراتیروئید پر کربن (مثل وقتی که غدر پاراتیروئید پر کربن) باعث تجزیه بیش از حد استخوان ها شده و استحکام اون ها را کاهش میده (استخوان ها در ماده که زینه شان مقدار زیادی کلیم دارند نه باعث استحکام من شود)

توجه !! توجه !!

افراسته هورمون کلسیم بر عکس پاراتیروئید عمل کرده و باعث افزایش استحکام استخوان ها می شود (جلوگیر راز پوک استخوان)



نکته بسیار مهم از

کورتیزول هم همانند پاراتیروئید باعث پوک استخوان من شود متصفح از طریق تجزیه که پروتئین های موجود در ماده که زینه ای آن (پاراتیروئید از طریق تجزیه تریسیات کلیم)

نکته بسیار مهم از

افزایش بیش از حد کورتیزول هم همانند کاهش بیش از حد پاراتیروئید وی افزایش انتقاض عضلات من شود متصفح از طریق افزایش تجزیه که پروتئین های انتقاض (مثل آتنین و میوزین) و لی ووتای ریله از طریق اخلال در میزان کلیم

نکته بسیار مهم از

ترشحات پاراتیروئید از غدر پاراتیروئید (و حین طور کلی تونین از تیروئید) فقط و فقط طی خود تنظیم کشان من شوند (از نوع متغیر من باشد) و حسین کاموس در تنظیم ترشحات آنها هیچ رخقوس ندارد !!

