

فشار خون در بدن انسان

تنظیم کننده رضا پوردست گردان میکروبیولوژیست

۱۳۹۴ آبان



مقدمه

فشار خون نیرویی است که از طرف خون به دیواره رگ ها وارد می شود. خونی که قلب آن را به داخل شریان ها پمپ می کند تا با کمک آن ها به همه نقاط بدن برسد.

افزایش فشار خون که «هایپرتنشن» نیز نامیده می شود بیماری خطرناکی است زیرا باعث می شود تا قلب با فشار و سختی بیشتری کار کرده و هم چنین عاملی برای سخت شدن جداره رگ ها یا «آترواسکلروز» است. این آسیب ها در نهایت به نارسایی قلب منتهی می شود

فشار خون بر اساس مقدار و میزان خطری که برای سلامتی افراد دارد به چند دسته تقسیم می شود

نرمال؛ کمتر از ۱۲۰/۸۰ میلیمتر جیوه

قبل از ابتلا به فشار خون ۸۰-۱۲۰/۸۹-۱۳۰ میلیمتر جیوه

فشار خون- خفیف ۹۰-۱۴۰/۹۹-۱۵۹ میلیمتر جیوه

فشار خون - متوسط ۱۰۰-۱۶۰/۱۰۹-۱۷۹ میلیمتر جیوه

فشار خون شدید ۱۱۰ / ۱۸۰ میلیمتر جیوه

دلایل قطعی افزایش فشار خون هنوز شناخته نشده اند اما بر اساس تحقیقات چندین عامل که در ادامه مطلب می آیند ممکن است که در این افزایش نقش داشته باشند

سیگار کشیدن .

داشتن اضافه وزن .

نداشتن فعالیت فیزیکی .

رژیم غذایی پر نمک .

صرف مشروبات الکلی .

استرس و اضطراب .

سن بالا

عوامل ژنتیکی .

سابقه خانوادگی فشار خون بالا .

بیماری کلیوی مزمن .

اختلالات غدد فوق کلیوی و تیروئید .

اگر فشار خون شما به طور ناگهانی خیلی بالا برود می تواند باعث ایجاد علایمی شود که هر کدام از آن ها یک زنگ خطر جدید برای شما هستند.

علایمی مانند

سردرد شدید

سر گیجه

مشکلات بینایی

درد قفسه سینه

تنفس سخت

ضریبان قلب نا منظم

وجود خون در ادرار

فشار خون بالا بیماری خطرناکی است که می تواند مشکلاتی جدی را برای قلب و عروق شما ایجاد کند

و در صورت ادامه یافتن حتی برای سایر ارگان ها خطر ناک بوده و می تواند باعث مواردی چون

سکته

نارسایی قلبی

حمله قلبی

نارسایی کلیه

و مشکلات دید شود

فشار خون به طور عمده با استفاده از تغییر شیوه زندگی بیماران و سپس با استفاده از دارو درمانی بهبود

می یابد. تغییر شیوه زندگی شامل موارد زیر است

کاهش وزن

ترک کردن سیگار

داشتن یک برنامه غذایی مناسب برنامه غذایی شامل غذاهای کم چربی، کم سدیم و مصرف

روزانه میوه و سبزیجات است

انجام ورزش های مناسب به خصوص ورزش های هوایی

فصل اول اختلالات زمینه ساز فشار خون

۱-۱ نارسایی کلیه

۱-۲ فُوکر و موسیتوم

۱-۳ سندرم کوشینگ

۱-۴ آکرومگالی

۱-۵ پرکاری تیروئید

۱-۶ کلیه پلی کیستیک

۱-۷ گلومرولونفریت

فصل دوم عوارض فشار خون

۱-۱ آریتمی قلبی

۱-۲ سکته مغزی

۱-۳ نارسایی قلبی

۱-۴ رتینوپاتی

۱-۵ آنوریسم

۱-۶ آمبولی

فصل سوم داروهای ضد فشار خون

۱-۳-دوکسازوسین

۲-۳-پرازوسین

۳-۱۳-الانپریل

۴-۳-کاپتوپریل

۵-۳-تیمول

۶-۳-نادول

۷-۳-نیمودیپین

۸-۳-دیلتیازم

فصل اول اختلالات زمینه ساز فشار خون

۱-۱ نارسایی کلیه

نارسایی کلیه از اختلالات زمینه ساز بروز فشار خون است

کلیه ها یک جفت عضو داخل شکمی هستند که وظیفه اصلی آنها دفع مواد زائد مانند اوره، پتاسیم و

سموم دیگر از بدن است

کاهش عملکرد کلیه ها را اصطلاحا نارسایی کلیه (کم کاری کلیه، تتبی کلیه) می نامند.

در این حالت مواد زاید مانند اوره، کراتینین، پتاسیم، فسفر، اسیدها و حتی برخی از داروهای مصرفی

در خون تجمع پیدا می کنند.

تجمع این مواد منجر به بروز علائم مختلفی نظیر بی اشتهايی، احساس ضعف، تهوع، استقراغ، خارش،

کاهش هوشياری و تشنج می شوند

در صورتی که آسيب کلیوي به تازگی يعني در چند ساعت، چند روز یا چند هفته اخير ايجاد شده باشد و

هنوز کلیه ها کوچک نشده باشند، نارسایی حاد کلیه رخ داده است.

در اين حالت با درمان مناسب کلیه ها معمولا بهبود يابند. لیکن اگر کلیه ها به تدریج در طی چند ماه تا

چند سال آسيب دیده باشند، معمولا کوچک می شوند و بيماري برگشت پذير نيست.

اين حالت را نارسایی مزمن کلیه می ناميم

گر نارسایی حاد کلیه با آزمایش به موقع تشخیص داده و بیمار بستری شود، به جز در موارد خیلی شدید که منجر به بستری در آی سی یو شده باشد، معمولاً قابل درمان است.

لیکن نارسایی کلیه در موارد شدید ممکن است خطر جانی داشته باشد. از طرفی آسیب حاد و شدید کلیوی ممکن است در سال های بعد کلیه ها را با کم کاری و بروز نارسایی مزمن کلیوی مواجه کند.

پس بهترین برخورد با این بیماری "پیشگیری" از آن است

پیشگیری: توجه به این موارد از طرف پزشکان، به خصوص پزشکان عمومی و پزشکان خانواده و افراد جامعه می تواند به پیشگیری از نارسایی حاد کلیه کمک زیادی بکند

از مصرف بی رویه و بدون نظارت داروها به خصوص آنتی بیوتیک های تزریقی مانند جنتامایسین خودداری کنید.

توجه نمایید، این قبیل داروها باید به مدت خیلی کوتاه و تحت نظر پزشک و با انجام آزمایشات کلیوی در بیمارستان مصرف شوند

از مصرف بی رویه داروهای مسکن خوراکی، تزریقی و حتی شیاف خودداری کنید

در صورت نیاز به انجام آنژیوگرافی یا عکس های به اصطلاح "رنگی" یا سی تی اسکن با تزریق ماده حاجب، پزشک شما باید ابتدا با انجام آزمایشات اوره و کراتینین خون، از سلامت کلیه های شما مطمئن گردد و سپس اقدامات لازم برای پیشگیری از آسیب به کلیه ها را انجام دهد

در صورت ابتلا به اسهال و استفراغ شدید که باعث کم آبی بدن شود، حتماً به پزشک مراجعه کنید تا مایعات بدن جبران و از کم آبی شدید بدن و کاهش عملکرد کلیه ها جلوگیری گردد.

در موارد بروز هر گونه خونریزی داخلی به خصوص خونریزی گوارشی نیز باید سریعاً به اورژانس های بیمارستانی مراجعه نمایید.

خونریزی از معده به شکل استقراغ خونی و خونریزی از روده ها به صورت مدفوع خونی یا مدفوع سیاه و قیری رنگ بروز می کند

در صورت بروز هر گونه تغییر در حجم ادرار به خصوص کاهش حجم ادرار، پررنگ شدن غیر عادی ادرار، تکرر یا قطع و وصل شدن ادرار یا ورم دور پلک و پاهای سریعاً به پزشک مراجعه کنید و آزمایشات لازم را انجام دهید

causes kidney failure

علل نارسایی کلیه

اختلالات ایمنی

سوختگی
burn

جراثت
injury

تُرک سیپریک
septic shock

symptom of renal failure

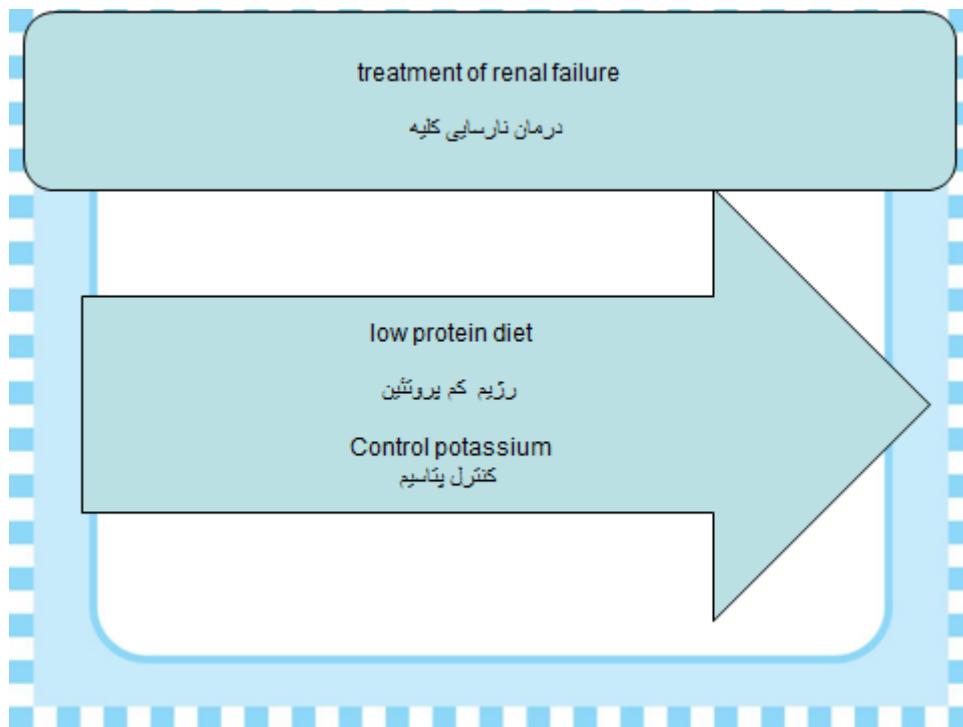
علائم نارسایی کلیه

ضعف
fatigue

لرزش دست
hand tremor

تَنَحُّج
seizure

مشکل ادرار کردن
difficult urination



References

- Polycystic kidney disease. National Kidney and Urologic Diseases Information Clearinghouse. <http://kidney.niddk.nih.gov/kudiseases/pubs/polycystic/>. Accessed March 29, 2014.
- Ferri FF. Ferri's Clinical Advisor 2014: 5 Books in 1. Philadelphia, Pa.: Mosby Elsevier; 2014. <https://www.clinicalkey.com>. Accessed March 29, 2014.

Alpern RJ, et al. Seldin and Giebisch's The Kidney. 5th ed. Philadelphia, Pa.: Elsevier; 2013. <http://www.clinicalkey.com>. Accessed March 29, 2014.

Polycystic kidney disease. Kidney Foundation.

<http://www.kidney.org/atoz/content/polycystic.cfm> . Accessed March 29, 2014.

۱-۲ فُوکروموسیتوم

فُوکروموسیتوم از اختلالات زمینه ساز بروز فشار خون است

فُوکروموسیتوما یک غده (تومور) نادر است که معمولاً در غدد آدرنال رخ می دهد.

غدد آدرنال عملکردهای مختلفی دارند، یکی از آنها تولید آدرنالین و دیگر مواد شیمیایی مشابه است که بخشی از پاسخ مبارزه و فرار بدن هستند.

در فُوکروموسیتوما سلوهای غیر طبیعی مقدار بسیار زیادی از این مواد شیمیایی را تولید می کنند که تظاهرات این بیماری را ایجاد می کنند

اینکه چرا برخی افراد به این بیماری مبتلا می شوند معلوم نیست.

غدد آدرنال، غدد کوچک تولید کننده هورمون هستند (اندوكرین نامیده می شوند) که در بالای کلیه ها واقع شده اند

هورمون یک علامت شیمیایی است که توسط بدن آزاد می شود و در دستگاه گردش خون جهت داشتن اثری در جای دیگری از بدن، جهت کنترل عملکرد عضو حمل می شود

أنواع بسياري از هورمون ها وجود دارند، هرچند، در اين مورد، اين آدرنالين است که عاليه را كه در فُوکروموسیتوم، ديده می شوند

به دليل رشد تومور که منجر به توليد بيش از حد آدرنالين می شود، ایجاد می کند

طیش قلب، از دست دادن وزن، تعریق و فشار خون بالا

بدون درمان، فشار خون بالای شدید می‌تواند منجر به سکته و حمله قلبی شود

بیماران با فئوکروموسیتوما تشخیص داده نشده

و درمان نشده هنگامیکه متholm بیهوشی عمومی برای جراحی می‌شوند در خطر بروز بحران

فئوکروموسیتومای تهدید کننده حیات (با فشار خون بالای شدید) هستند

هنگامیکه فئوکروموسیتوما بروز می‌کند، به خودی خود برطرف نمی‌شود

درمان فئوکروموسیتوما شامل ابتدا کنترل فشار خون بالا با داروهای کاهنده فشار خون است.

هنگامیکه فشار خون تحت کنترل است، درمان این بیماری برداشتن غده آدرنال غیر طبیعی توسط

جراحی است

symptom of pheochromocytoma

علائم فُوکروموسیتوم

abdominal pain

درد شکم

hypertension

فشار خون

weightloss

وزن کاهش

hand tremor

لرزش دستها

diagnosis of pheochromocytoma

روش تشخیص فُوکروموسیتوم

ct scan

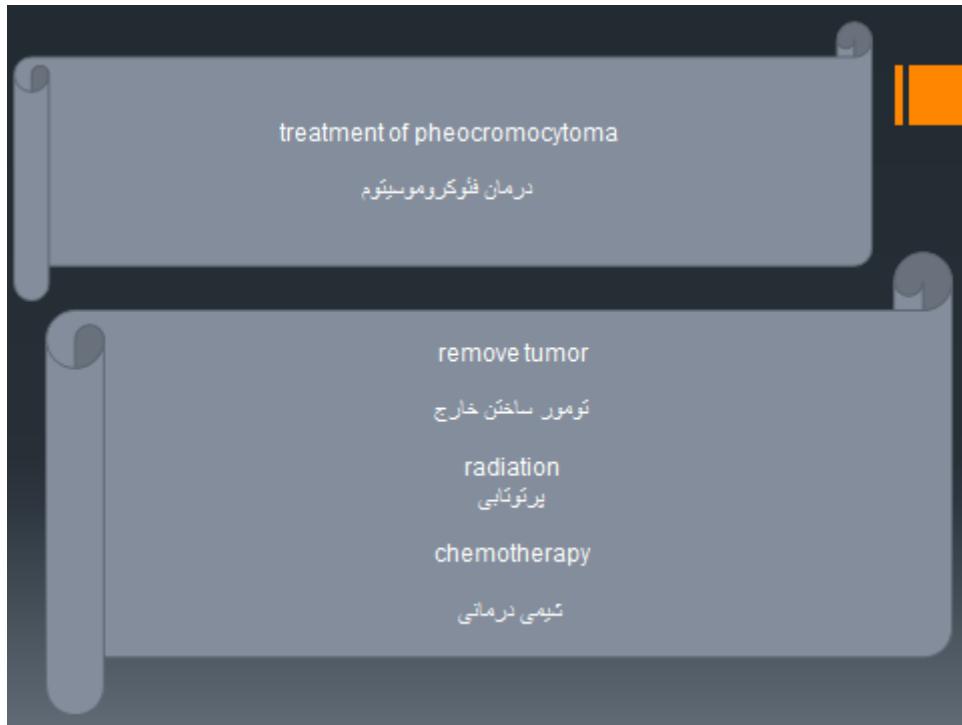
blood test

glucose test

آزمایش ادرار

mri of abdomen

ام آر آئی شکم



References

Pheochromocytoma. The Merck Manuals: The Merck Manual for Health Care Professionals.

http://www.merckmanuals.com/professional/endocrine_and_metabolic_disorders/adrenal_disorders/pheochromocytoma.html?qt=pheochromocytoma&alt=sh.

Accessed Dec. 4, 2013.

Pheochromocytoma and paraganglioma treatment (PDQ®): Health professional version. National Cancer Institute.

[http://www.cancer.gov/cancertopics/pdq/treatment/pheochromocytoma/Health Professional](http://www.cancer.gov/cancertopics/pdq/treatment/pheochromocytoma/HealthProfessional). Accessed Dec. 3, 2013.

Chen H, et al. The North American Neuroendocrine Tumor Society consensus guideline for the diagnosis and management of neuroendocrine tumors: Pheochromocytoma, paraganglioma, and medullary thyroid cancer. *Pancreas* 2010;39:775.

۱-۳ سندرم کوشینگ

سندرم کوشینگ هم از علل زمینه ساز بروز فشار خون در بدن انسان است

هنگامی که بدن بیش از حد هورمون کورتیزول تولید می‌کند ممکن است

به یک بیماری شناخته شده به عنوان سندرم کوشینگ مبتلا شوید.

کورتیزول به طور طبیعی در غده فوق کلیوی که در بالای کلیه‌ها قرار دارد تولید می‌شود.

بدن نیاز به مقدار کورتیزول مناسب دارد تا با توجه به عوامل استرس زا قند خون، سوخت و ساز بدن،

کارکرد سیستم ایمنی بدن و فشار خون را تنظیم کند.

کورتیزول بیش از حد ممکن است باعث مشکلاتی شود

یکی از دلایل شایع سندرم کوشینگ، استفاده زیاد از داروهای خوراکی کورتیکواستروئید می‌باشد

اگر بدن نیز مقدار زیادی هورمون کورتیزول توسط عدد فوق کلیوی (آدرنال) بسازد، موجب بروز این

سندرم می‌شود

درمان این سندرم با کاهش هورمون کورتیزول در حد طبیعی صورت می‌گیرد

علل سندروم کوشینگ

تولید زیاد هورمون کورتیزول توسط غدد آدرنال یا فوق کلیه: کورتیزول در حد طبیعی برای بدن لازم است، برای مثال تنظیم کننده فشار خون می باشد و عملکرد سیستم قلبی-عروقی را تعديل می کند

صرف داروهای کورتیکوستروئید در دوز بالا و برای مدت طولانی: این داروها دارای اثرات مشابه هورمون کورتیزول در بدن هستند

انواع داروهای کورتیکواستروئید شامل: بتامتازون، بودزوئید، کورتیزون، دگزامتازون، هیدروکورتیزون، متیل پردنیزولون، پردنیزولون و پردنیزون است

داروهای کورتیکواستروئید برای درمان بیماری های زیر مورد استفاده قرار می گیرند

آرتریت روماتوئید، آرژی، بیماری های پوستی (اگزما، لوپوس، پسوریازیس، کهیر و خارش)، مشکلات تنفسی و آسم، برخی سرطان ها، اختلالات خونی، مشکلات چشمی، ورم و درد مفاصل، مشکلات گوارشی (کولیت زخمی، اختلالات التهابی روده)، جلوگیری از پس زدن پیوند اعضا و هورمون درمانی

اگر شما در حال صرف داروی کورتیکواستروئیدی برای بیماری خاصی هستید و علائمی را مشابه علائم سندروم کوشینگ دارید، برای بررسی نزد پزشک بروید

توسط غده هیپوفیز: هورمون آدرنوکورتیکوتریپیک (ACTH) تولید زیاد هورمون آدرنوکورتیکوتریپیک تنظیم کننده تولید هورمون کورتیزول در غده فوق کلیه می باشد (ACTH)

تومور غده هیپوفیز: تومور غده هیپوفیز باعث ترشح زیاد

ACTH

ACTH می شود و

غده آدرنال را تحریک کرده و کورتیزول را تولید می کند. این تومور در زنان بسیار شایع است

بیماری غده آدرنال : تومور خوش خیم قشر آدرنال که به نام آدنوم آدرنال خوانده می شود و تومورهای سرطانی قشر آدرنال می توانند کورتیزول زیادی را تولید و سندروم کوشینگ را بوجود آورند

علائم سندروم کوشینگ

کوهان بوفالو

- افزایش وزن و تجمع بافت چربی به خصوص در قسمت میانی و فوقانی پشت، صورت گرد شدن -

(صورت) و بین شانه ها بوفالویی شکل شدن

- ترک های پوستی به رنگ صورتی و یا بنفش بر روی پوست شکم، ران، سینه و بازوها -

- نازک و شکننده شدن پوست و به راحتی کبود شدن -

- آکنه -

ضخیم شدن و قابل رویت شدن موهای صورت در زنان (هیرسوتیسم) -

توقف و یا نامنظم شدن دوره های قاعدگی در زنان -

کاهش میل جنسی در مردان -

کاهش باروری در مردان -

اختلال نعوظ در مردان -

خستگی -

ضعف عضلات -

افسردگی، اضطراب و زودرنجی -

مشکلات شناختی -

افزایش فشار خون -

عدم تحمل گلوکز که ممکن است منجر به دیابت شود -

سردرد -

پوکی استخوان و شکستگی آن -

- اگر شما در حال مصرف داروی کورتیکواستروئیدی برای بیماری خاصی هستید و علائمی را مشابه -

علائم سندروم کوشینگ دارید، بهتر است برای بررسی نزد پزشک بروید

- حتی اگر از داروهای کورتیکواستروئید استفاده نمی کنید، ولی علائم مشابه علائم این سندروم را دارید،

نزد پزشک بروید

سندروم تخدان پلی کیستیک در زنان، دارای علائم مشابه سندروم کوشینگ است. این علائم مثل رشد موی

زیاد و دوره های قاعدگی نامنظم است

علائم افسردگی، اختلالات غذاخوردن و اعتیاد به الکل نیز تا حدی شبیه سندروم کوشینگ می باشند

لذا برای تشخیص صحیح علائم بیماری به پزشک متخصص مراجعه کنید

پیشگیری از سندروم کوشینگ

اگر شما از داروهای استنتساقی کورتیکواستروئید استفاده می کنید، پس از تنفس، دهانتان را بشویید

اگر متوجه ورم غیر طبیعی در صورت یا گردن، رشد زیاد موهای صورت در زنان و اختلال عملکرد

جنسی در مردان شدید، فورا به پزشک مراجعه کنید

نمک را کم مصرف کنید. فشار خون بالا که یکی از علائم این سندروم می باشد، نیاز به کاهش نمک

دریافتی دارد

گهگاه به متخصص غدد مراجعه کنید. این متخصص، میزان کورتیزول خون شما را آزمایش می کند

به طور مکرر نزد چشم پزشک روید. آب مروارید یکی از علائم سندروم کوشینگ است

راه های تشخیص بیماری کوشینگ

برخی روش های تشخیص این سندروم عبارتند از

آزمایش خون و ادرار برای بررسی میزان هورمون کورتیزول -

آزمایش بزاق -

MRI روش های تصویربرداری : با استفاده از سی تی اسکن یا -

می توان غده آدرنال و هیپوفیز را بررسی کرد

آزمایش تحریک هورمون آزاد کننده کورتیکوتروپین -

causes cuching syndrome
علل سندرم کوشینگ

perdenisolon

پردنیزولون

dexamethasone

دگزامتازون

adrenal glan tumor

تومور غده آدرنال



symptom of cuching syndrome
علائم سندرم کوشینگ

skin infection

عفونتهای یوسائی

mental chang

غیرات رفتاری

hypertension

فشارخون

impotence

ناکارانی جنسی



treatment of cushing syndrome
درمان سندروم کوشینگ

surgery& remove tumor
خارج و جراحی تومور کردن

radiation
یرتوتایی

adrenal tumor remove
خارج کردن تومور آدرنال



References

Stratakis CA. Cushing syndrome in pediatrics. Endocrinology Metabolism Clinics of North America. 2012;41:793.

Wein AJ, et al. Campbell-Walsh Urology. 10th ed. Philadelphia, Pa.: Saunders Elsevier; 2012. <http://www.mdconsult.com/das/book/body/208746819-6/0/1445/0.html>. Accessed Jan. 2, 2013.

Guaraldi F, et al. Cushing syndrome: Maybe not so uncommon of an endocrine disease. Journal of the American Board of Family Medicine. 2012;25:199.

Mazziotti G, et al. Diabetes in Cushing syndrome: Basic and clinical aspects.

Trends in Endocrinology and Metabolism. 2011;22:499

۱-۴ آکرومگالی

آکرومگالی از علل بروز فشارخون در بدن انسان است

آکرومگالی (رشد بیش از حد بدن) معمولاً به علت ترشح بیش از حد هورمون رشد در خون ایجاد و

باعث بیماری ژیگانتیسم در کودکان می شود.

برای تشخیص این بیماری انجام آزمایش خون اندازه گیری سطح هورمون رشد ضروری است

آکرومگالی یک بیماری مهم و ناشایعی است که به علت ترشح بیش از حد هورمون رشد در خون ایجاد

می شود.

هورمون رشد توسط غده هیپوفیز که در قاعده مغز قرار دارد به داخل جریان خون ترشح می شود

گردش خون، هورمون رشد را به سایر قسمت های بدن منتقل می کند. در کودکان این هورمون باعث تحریک رشد و نمو می شود و در بزرگسالان بر تعادل انرژی بدن، قوای عضلانی و سلامت استخوان ها مؤثر است

ترشح بیش از حد هورمون رشد در کودکان منجر به بیماری «ژیگانتیسم» می شود که این بیماری بسیار نادر است.

آکرومگالی در بزرگسالان، به طور عمده در مردان و زنان میانسال رخ می دهد

سالانه سه مورد جدید از آکرومگالی به ازای هر ۱ میلیون نفر جمعیت بروز می کند

آکرومگالی معمولاً به علت یک توده غیر سرطانی در غده هیپوفیز، که آدنوم هیپوفیز نامیده می‌شود ایجاد می‌شود.

این تومور میزان زیادی هورمون رشد تولید می‌کند

بیمار مبتلا به آکرومگالی معمولاً دارای دست‌ها و پاهای بزرگی است.

در بسیاری از موارد یکی از اولین علائم بیماری تنگ شدن انگشت‌ها و تغییر سایز کفش بیمار است
لب‌های ضخیم فک و پیشانی جلوآمده افزایش فواصل بین دندان‌ها و افزایش تعریق از علائم دیگری
است

این تومور همچنین می‌تواند به بافت هیپوفیز آسیب وارد کند و باعث ایجاد علائم کمبود سایر هورمون‌های هیپوفیز در بدن شود.

درنهایت، گروهی از علائم مانند: سردرد و تهوع ناشی از حجم تومور و تأثیر آن بر بافت‌های مغزی
مجاور ایجاد می‌شوند

در صورتی که آکرومگالی به عنوان تشخیص احتمالی در نظر گرفته شود، پزشک شما یک آزمایش خون
برای اندازه‌گیری سطح هورمون رشد درخواست خواهد کرد

در این آزمایش که تست تحمل گلوکز نامیده می‌شود، سطح هورمون رشد خون پس از نوشیدن میزان

معینی از قند محلول توسط بیمار اندازه گیری می‌شود

به طور طبیعی خوردن قند باعث می‌شود که غده هیپوفیز تولید هورمون رشد را متوقف کند و درنتیجه

مقدار آن کاهش یابد؛ اما یک تومور ترشح کننده هورمون رشد، تولید هورمون را متوقف نمی‌کند،

بنابراین سطح هورمون رشد در خون ثابت می‌ماند. درصورتی که در این آزمایش میزان هورمون رشد

بالاتر از حد طبیعی باشد، اقدام بعدی انجام یک اسکن

هیپوفیز خواهد بود

هدف اصلی کاهش سطح هورمون رشد به مقدار طبیعی است؛ ابزار درمان ممکن است عمل جراحی،

پرتو درمانی هیپوفیز، داروها و یا ترکیبی از این سه باشد

درصورتی که علت آکرومگالی تومور هیپوفیز باشد قدم اول درمان، جراحی برای برداشتن تومور است.

در برخی از موارد برداشتن تومور مشکل است و معمولاً درمان کمکی برای طبیعی شدن مقدار

هورمون‌ها ضروری است

درصورتی که هورمون رشد بیمار بعد از عمل جراحی طبیعی نشد و یا امکان عمل جراحی در مورد

بیمار وجود نداشت، از پرتو درمانی و دارو درمانی استفاده می‌شود

ممکن است اثر پرتو درمانی برای کاهش سطح هورمون رشد چند سال بعد (حتی ۱۰ تا ۲۰ سال بعد)

دیده شود، با این حال درصورتی که به هدف درمانی برسیم تأثیر پرتو درمانی دائمی خواهد بود

داروهایی که برای درمان آکرومگالی در دسترس هستند اثر دائمی ندارند،

اگر جراحی و پرتو درمانی سطح هورمون رشد را پایین نیاورند، ضروری است مصرف داروها تا پایان

عمر ادامه یابد. هرچند در موارد نادری هم امکان قطع دارو وجود دارد

آکرومگالی یک بیماری نادر است و نیاز به مراقبت دقیق دارد.

میزان زیاد هورمون رشد هم بر کیفیت و هم بر طول عمر تأثیرگذار است

افزایش ترشح هورمون رشد باعث بروز علائم می شود که هرچه زودتر تشخیص داده شود درمان آن

موفق آمیزتر خواهد بود

بنابراین با شناخت علائم این بیماری در صورتی که شک به وجود آن ها هرچه سریع تر به پزشک

مراجعه کنید

causes cushing syndrome
عل سندرم کوشینگ

perdenisolon
پردنیزولون

dexamethasone
دکزامتازون

adrenal glan tumor
تومور غده آدرنال



symptom of cushing syndrome
علائم سندروم کوشینگ

skin infection

عفونتهای یوسائی

mental chang

تغییرات رفتاری

hypertension

فشارخون

impotence

ناتوانی جنسی



treatment of cushing syndrome
درمان سندروم کوشینگ

surgery& remove tumor

خارج و جراحی تومور کردن

radiation

یرأوتاپی

adrenal tumor remove

خارج کردن تومور آدرنال



References

Acromegaly. National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases.

<http://www.endocrine.niddk.nih.gov/pubs/acro/acro.htm>. Accessed Oct. 31, 2012.

Longo DL, et al. Harrison's Online. 18th ed. New York, N.Y.: The McGraw-Hill Companies; 2012.

<http://www.accessmedicine.com/resourceTOC.aspx?resourceID=4>. Accessed Nov. 2, 2012.

McPhee SJ, et al. Current Medical Diagnosis & Treatment 2012. 51st ed. New York, N.Y.: The McGraw-Hill Companies; 2012.

<http://www.accessmedicine.com/resourceTOC.aspx?resourceID=1>. Accessed Nov. 2, 2012.

Minniti G, et al. Radiation techniques for acromegaly. *Radiation Oncology*. 2011;6:167.

۱-۵ هیپرتیروئیدیسم

پرکاری تیروئید از علل بروز فشار خون در بدن انسان است

بروئید یک غده شبیه بال پروانه است که جلوی گردن و زیر سیب آدم قرار گرفته است. این غده

تولید و به داخل خون ترشح می کند. (T3) و تری یدو تیرونین (T4) هورمون تیروکسین

این هورمون ها سرعت کار و تولید انرژی را در بدن عهده دار هستند

تیروئید افراد سالم به میزان کافی هورمون می سازد و در اعمال مهم بدن اثر می گذارد. این هورمونها

سوخت و ساز بدن را از جمله آنکه چه مقدار کالری مصرف کنیم، چه مقدار احساس گرمای و وزن

ما را تنظیم میکنند، در بعضی اعضاء نیز اثرات اختصاصی دارد مانند قلب که در اثر این هورمونها

تندر می زند.

پرکاری تیروئید حالتی است که باعث می شود مقدار زیادی هورمون به باقیهای بدن برسد. علل متقاوی

برای پرکاری تیروئید وجود دارد اما علائم و نشانه های آن مشابه است.

به علت افزایش سوخت و ساز بدن بیماران احساس گرمای بیشتری می کنند و اغلب با وجود مصرف

غذای زیاد کاهش وزن دارند.

بعضی از بیماران دچار افزایش وزن می شوند که علت آن افزایش بیش از حد اشتها می باشد. بیماران

احساس خستگی می کنند و دچار اختلال خواب می شوند.

لرزش دستها، نامنظم شدن و تند شدن ضربان قلب نیز ایجاد می شود. بیماران ممکن است

زود رنج و به آسانی آشفته شوند. وقتی پر کاری تیروئید خیلی شدید باشد، بیماران از تنفس کوتاه ، درد سینه و ضعف عضلات زjer می کشند.

بعضی علائم بسیار نادر هستند مثل استفراغ، خارش، نارسائی قلب، سکته مغزی و یا حتی بیماری روانی

نسج تیروئید ممکن است فعالیت بیش از حد داشته باشد و تولید هورمون زیاد شود که به این شکل بیمار گریوز یا گواتر سمی منتشر گویند

یک یا چند توده در تیروئید افزایش فعالیت پیدا می کند .

اگر توده یک عدد باشد گره سمی خودکار نامیده می شود.

چندین توده گواتر سمی چند گره ای نامیده می شود

غده تیروئید ممکن است دچار التهاب شود که تیروئیدیت نامیده می شود و باعث آزاد شدن هورمون

تیروئید ذخیره در تیروئید و پر کاری تیروئید شود که برای چند هفته تا چند ماه طول می کشد

صرف بیش از حد هورمون تیروئید موجب علائم پر کاری تیروئید می شود

بعضی داروها مانند آمبودارون و محلول لوگول حاوی مقدار زیاد ید هستند که تیروئید جهت تولید

هورمون از آن استفاده می کند. مصرف این دارو ها در بعضی از افراد با ایجاد پر کاری همراه است

علائم و نشانه های پر کاری تیروئید

افزایش تعداد ضربان قلب.

افزایش خفیف فشار خون.

تحریک پذیر بودن.

افزایش تعریق.

ضعف عضلات به خصوص در ناحیه شانه، لگن و ران ها.

لرزش دستها.

کاهش وزن علی رغم اشتهاخوب.

ریزش مو.

جدا شدن ناخن از بستر.

تورم نوک انگشتان(چماقی شدن).

کشیده شدن پلک بالا به سمت پایین.

تغییر در ضخامت پوست.

افزایش حرکات دستگاه گوارش .

گواتر یا بزرگی تیروئید .

کاهش تعداد دفعات قاعده‌گی یا کاهش حجم خونریزی .

بزرگ شدن پستان در آقایان .

ضخیم شدن پوست در جلوی استخوان ساق پا

برجسته شدن چشم ها

بیشتر این علائم با درمان پر کاری تیروئید طبیعی می‌شوند و سایر نشانه‌ها به درمان جداگانه نیاز دارند

اگزوفتالمی

پرکاری تیروئید می‌تواند باعث کشیده شدن پلک فوقانی به طرف بالا و نگاه خیره گردد و نیز باعث

بیرون زدن یک یا هر دو چشم از حدقه شود. این حال به عنوان اگزوفتالمی شناخته می‌شود

و می‌تواند سبب کاهش کنترل عضلات، دو بینی و به ندرت کاهش دید شود.

بیشتر موارد احتیاج به درمان ندارند. اما بعضی بیماران ممکن است نیاز به مراجعه به چشم پزشک و درمان اختصاصی داشته باشند.

درمان های اختصاصی شامل تجویز کورتون، یا جراحی می باشد

آزمایش‌های تشخیصی برای پرکاری تیروئید

تاریخچه بیماری و معاینه بالینی برهمه مقدم است.

اندازه گیری هورمون تیروئید، تیروتropین و آنتی بادی های تحریک کننده تیروئید موجود در خون برای تایید تشخیص بکار می رود

ارزیابی ساختمان و عملکرد غده تیروئید با استفاده از تجویز مقدار کم ید رادیواکتیو،
اندازه گیری تیروتropین یا هورمون تحریک کننده تیروئید

(TSH)

که از هیپوفیز ترشح می شود و کنترل کننده کار تیروئید می باشد. در پرکاری تیروئید مقدار این هورمون در خون کم می شود

درمان پر کاری تیروئید

هدف از درمان طبیعی کردن سطح هورمون های تیروئید می باشد . در بیمارانی که علت پر کاری تیروئید مصرف زیاد هورمون می باشد باید دوز دارو تنظیم شود.

در کسانی که علت بیماری التهاب تیروئید می باشد چون بیماری خود محدود شونده است نیاز به درمان اضافه ندارد.

در مواردی که علت پرکاری تیروئید بیماری گریوز یا گواتر مولتی ندولر یا گواتر گره ای منفرد سمی باشد درمان شامل یکی از موارد زیر می باشد

داروهای ضد تیروئید خوراکی که شامل متی مازول که برای بیماران با بیماری گریوز به مدت طولانی و برای عل دیگر پرکاری تیروئید به مدت کوتاه مورد استفاده قرار می گیرد .

بامقدار مناسب دارو کنترل پرکاری تیروئید در عرض چند هفته میسر است.

این داروها عوارض جانبی نیز دارند از جمله بثورات پوستی، خارش، تب و بندرت التهاب کبد یا کاهش گلبول های سفید خون . بیماران باید جهت شناخت این عوارض آموزش داده شوند

و اگر دچار زردی پوست و کهیز یا خارش شدید ، تب بالا یا گلو درد شدید شدند، باید از داروها را قطع نموده به پزشک خود مراجعه کنند

با قطع داروی ضد تیروئید احتمال برگشت پر کاری تیروئید وجود دارد

ید رادیو اکتیو باعث از کار افتادن گواتر یا کوچک شدن گره های سمی که تولید کننده هورمون تیروئید می باشند، می گردد.

این درمان بدون خطر است و در بالغین با پر کاری تیروئید بطور گسترده استفاده می شود. اشعه تولید شده توسط این مقدار ید باعث تخریب سلولهای تیروئید می شود، ولی به علت آنکه غلظت آن در تیروئید بیش از نقاط دیگر است، اشعه تولید شده توسط این مقدار ید باعث تخریب سلولهای تیروئید می شود، ولی به علت آنکه غلظت آن در تیروئید بیش از نقاط دیگر است

اشعه به سایر نقاط بدن آسیب نمی رساند. ید رادیو اکتیو بطور خوراکی به بیمار سر پایی تجویز می شود.

با اینکه مقدار زیادی از فعالیت ماده رادیو اکتیو ظرف مدت چند روز از بدن خارج می شود، اثرات آن روی غده تیروئید ممکن است ظرف یک تا سه ماه طول بکشد.

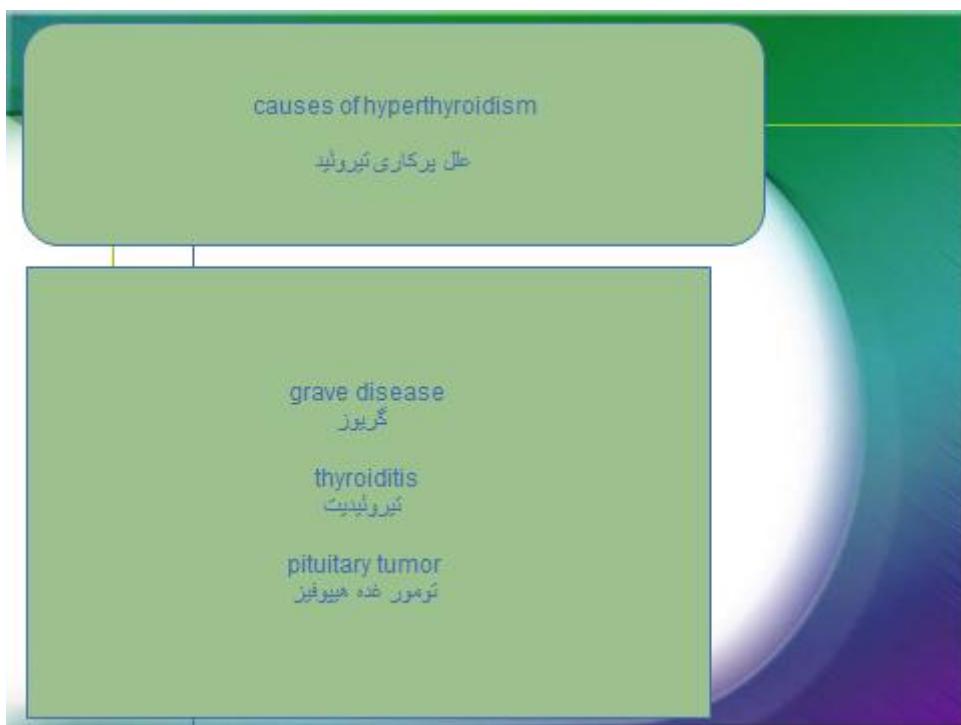
عارضه جانبی این درمان کم کاری تیروئید می باشد. مدارکی وجود ندارد که این درمان باعث ایجاد سرطان در تیروئید یا دیگر قسمتهای بدن شود.

در زنان ایجاد نازائی نمی کند. امروزه در بسیاری از مراکز دنیا تجویز ید رادیو اکتیو برای درمان پرکاری تیروئید در نوجوانان نیز استفاده می شود

جراحی تیروئید یک درمان دائمی دیگر برای پرکاری تیروئید است. امروزه این درمان کمتر توصیه می‌شود زیرا نیاز به بستری شدن در بیمارستان دارد و ایجاد مشکلات پس از جراحی از جمله ایجاد بدشکلی در گردن می‌شود

بعلاوه در موارد نادری ممکن است باعث صدمه به ساختمانهای نزدیک به تیروئید در گردن شود.
عارضه دیگر کم کاری تیروئید می‌باشد که این عارضه براحتی با قرص لووتیروکسین که عارضه جانبی ندارد برای تمام عمر قابل کنترل است

داروهایی مانند پروپرانول برای تسکین علائم پرکاری تیروئید به کار می‌رود تا سایر درمانها اثر خود را بگذارند



symptom of hyperthyroidism

علائم پرکاری تیروئید

Hypertension

فشار خون

fatigue

ضعف

goiter

گوگر

hand tremor

لرزش دست

sleep problem

اختلال صحت کردن

treatment of hyperthyroidism

درمان پرکاری تیروئید

radioactive iodine

رایdioاکتیو یود

surgery

جراحی

beta blocker

بیتا بلکر

remove tumor

خارج ساختن نومور

References

AskMayoExpert. Hyperthyroidism. Rochester, Minn.: Mayo Foundation for Medical Education and Research; 2015.

Ross DS. Diagnosis of hyperthyroidism. <http://www.uptodate.com/home>.

Accessed Sept. 11, 2015.

Ross DS. Overview of the clinical manifestations of hyperthyroidism in adults.

<http://www.uptodate.com/home>. Accessed Sept. 11, 2015.

Ross DS. Disorders that cause hyperthyroidism. <http://www.uptodate.com/home>.

Accessed Sept. 11, 2015.

Hyperthyroidism. Merck Manual Professional Version.

۱-۶ کلیه پلی کیستیک

کلیه پلی کیستیک از علل بروز فشار خون در بدن انسان است

بیماری کلیه پلی کیستیک یک ناهنجاری ارثی است که به پیدایش کیست هایی در کلیه ها می انجامد . این ناهنجاری سرطانی نیست و بیشتر بیماران مبتلا به آن تا بزرگسالی بی علامت هستند.

پس از دوران بزرگسالی علائم این بیماری به آهستگی ظرف حداقل ۲۰ سال آشکار می شوند و پیشرفت می کنند

علائم بیماری کلیه پلی کیستیک

در مراحل اولیه وجود خون در ادرار (که ممکن است فقط با بررسی میکروسکوپی قابل شناسایی باشد)، عفونت های مکرر کلیه ، احساس وجود یا لمس توده ای در فضای شکم و فشارخون بالا از علائم این بیماری به شمار می روند اما اغلب بیماران تا زمانی که بر اثر اشتغال بخش اعظم بافت طبیعی کلیه ها به وسیله کیست ها نارسایی کلیه بروز نکند، شکایتی ندارند

علائم نارسایی کلیه

درد کمر

خستگی و ضعف پیشرونده

سردرد

بوی ناخوشایند تنفس

تهوع ، استفراغ یا اسهال

احتیاس مایعات ، به ویژه به صورت تورم اطراف مج پا و چشم

تنگی نفس

درد قفسه سینه

خارش پوست

توقف قاعدگی در خانم ها پیش از سن یائسگی

علل بروز بیماری

این بیماری ارثی و علت آن ناشناخته است . از میان مهمترین عوامل زمینه ساز بروز این عارضه می توان به وجود سابقه بیماری در خانواده فرد اشاره کرد

پیشگیری

بیماری کلیه پلی کیستیک در حال حاضر قابل پیشگیری نیست .

در صورتی که سابقه ابتلا به این بیماری در خانواده شما وجود دارد، توصیه می شود به منظور کشف احتمال ابتلای خود با پزشک مشورت کنید.

حتی اگر در حال حاضر سالم هستید نیز نباید از اهمیت و ضرورت پیشگیری های پزشکی منظم غافل شوید.

در صورت وجود سابقه خانوادگی این بیماری ، اکیدا توصیه می شود پیش از تشکیل خانواده و تصمیم گیری درباره تولید فرزندان ، مشاوره ژنتیک را در نظر داشته باشد

پیش آگهی

بیماری پلی کیستیک کلیه در حال حاضر غیر قابل علاج محسوب می شود. مراقبت های طبی با درمان عوارض احتمالی دخیل در بروز این بیماری ، ممکن است سرعت پیشرفت آسیب کلیه را کاهش دهدن تحقیقات علمی درباره علل و درمان این بیماری ادامه دارد که نوید بخش پیدایش درمان های موثرتر و نهایتا علاج قطعی بیماری است

عوارض احتمالی

پیشرفت به سوی نارسایی کلیه

پیدایش سنگ کلیه

عفونت یا پاره شدن کیست ها

symptom of polycystic kidney

علائم کلیه یا کیستیک

abdominal pain

درد تکم

flank pain

درد ریه‌ها

joint pain

درد عضلانی

treatment of polycystic kidney

درمان کلیه یا کیستیک

diurtic

دیورتیک

remove

جراحی

References

Polycystic kidney disease. National Kidney and Urologic Diseases Information Clearinghouse. <http://kidney.niddk.nih.gov/kudiseases/pubs/polycystic/>.

Accessed March 29, 2014.

Ferri FF. Ferri's Clinical Advisor 2014: 5 Books in 1. Philadelphia, Pa.: Mosby Elsevier; 2014. <https://www.clinicalkey.com>. Accessed March 29, 2014.

Alpern RJ, et al. Seldin and Giebisch's The Kidney. 5th ed. Philadelphia, Pa.: Elsevier; 2013. <http://www.clinicalkey.com>. Accessed March 29, 2014.

Polycystic kidney disease. Kidney Foundation.

<http://www.kidney.org/atoz/content/polycystic.cfm> . Accessed March 29, 2014.

Taal MW, et al. Brenner & Rector's The Kidney. 9th ed. Philadelphia, Pa.: Saunders Elsevier; 2011. <http://www.clinicalkey.com>. Accessed March 29, 2014.

۱-۷ گلومرولونفریت

گلومرولونفریت از علل بروز فشار خون در بدن انسان است

گلومرولونفریت حاد عبارت است از التهاب اولیه با واسط ایمونولوژیک شامل درگیری گلومرول ها که

میتواند نتیجه اسیب به غشا منژیوم یا اندوتلیوم عروق کلیه باشد

نام های دیگر این بیماری عبارتند از: گلومرولونفریت بعد از عفونت / سندروم نفریت حاد می باشد

۵۰% موارد ابتلا به این بیماری در کودکان زیر ۱۳ سال می باشد

علایم بیماری

ادم یا ورم (در اطراف چشم ها)

درد مفاصل . زخم دهان

ادرار تیره

فشار خون بالا

باد سرخ . پوست رنگ پریده

قرمزی در ناحیه حلق

علل ایجاد کننده

مهمترین علت ابتلا به گلو دردهای چرکی در دوران کودکی

دارو ها شامل: پنی سیلامین

زرد زخم پوستی

وبسیاری از عوامل ناشناخته‌ی دیگر

روش‌های تشخیصی

جمع آوری ادرار ۲۴ ساعته

بررسی میکروسکوپی ادرار از نظر وجود خون ، پرتنین

بررسی میزان دفع کراتینین از طریق ادرار از کلیه‌ها

بیوپسی کلیه

توصیه‌ها

در صورت وجود ادم یا فشار خون بالا از مصرف نمک اجتناب کند

کاهش مصرف غذاهای پر پرtein مثل گوشت ، تخم مرغ و ... کلیه

کاهش مصرف مایعات در صورت وجود ورم شدید

کاهش مصرف مواد یا داروهای حاوی پتاسیم بالا مثل موز

درمان دارویی

پنی سلین یا اریترومایسین

فوروزماید در بیمارانی که فشار خون بالا و ادم شدید دارند

هیدرالازین یا نیفیدیپین در بیمارانی که فشار خون بالا دارند

درمان با تضعیف کننده های سیستم ایمنی مثل سیکلوسپورین ،

سیکلوفسامید

symptom of glomerulonephritis

علائم گلomerولونفريت

abdominal pain

شکم درد

blood inurine

خون در ادرار

protein inurine

بروتئين در ادرار

renal failure

نارسائي کلوي

hypertension

فشار خون

causes of glomerulonephritis

عمل گلomerولونفريت

immune disorder

اختلالات بيعني

lymphatic disorder

اختلالات لنفاوي

cancer

سرطان

nephritis

نفريت كلوي



References

The kidneys and how they work. National Kidney and Urologic Diseases Information Clearinghouse.

<http://kidney.niddk.nih.gov/KUDiseases/pubs/yourkidneys/index.aspx>. Accessed Nov. 4, 2013.

Glomerulonephritis. National Kidney Foundation.

<http://www.kidney.org/atoz/content/glomerul.cfm>. Accessed Nov. 4, 2013.

Glomerular diseases. National Kidney and Urologic Diseases Information Clearinghouse.

<http://kidney.niddk.nih.gov/KUDiseases/pubs/glomerular/index.aspx>. Accessed Nov. 4, 2013.

Kumar V, et al. Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease. 8th ed. Philadelphia, Pa.: Saunders Elsevier; 2010. <http://www.clinicalkey.com>. Accessed Nov. 11, 2013.

فصل دوم عوارض فشار خون در بدن انسان

۱-۲ آریتمی از عوارض فشار خون در بدن انسان است

مشکل در سرعت یا ریتم ضربان قلب آریتمی نامیده می شود. در واقع مشکلات ریتمی قلب زمانی بروز

می یابد که پالس های الکتریکی قلب فرد که مسئول هماهنگ نمودن ضربان قلب می باشند

به خوبی عمل نمی کنند و نتیجتاً موجب می شوند قلب فرد خیلی تند، خیلی کند و یا نامنظم بزند.

آریتمی قلبی معمولاً خطری ندارد. با این حال، برخی از انواع آریتمی قلب می توانند علائم آزاردهنده و

حتی گاهی خطر آفرین داشته باشند

اغلب انواع آریتمی قلبی خطری برای فرد ایجاد نمی کند. اما برخی از انواع آریتمی هم می توانند

خطرناک بوده و حتی موجب شود حیات فرد به خطر بیفتد.

قلب فرد مبتلا به آریتمی قادر نیست مقدار خون کافی را به بدن پمپاژ نماید. پایین بودن مقدار جریان

خون می تواند موجب آسیب به مغز، قلب و سایر ارگان های بدن شود

درمان آریتمی قلب معمولاً می تواند ضربان قلب نامنظم را کنترل کند و یا کلاً آن را از بین ببرد. به

علاوه از آنجائی که آریتمی های مشکل ساز معمولاً با گذشت زمان بدتر می شوند

و یا حتی خود به واسطه یک مشکل قلبی یا ضعف قلب ایجاد شده اند، بهتر است افرادی که به آریتمی

قلبی مبتلا هستند سبک زندگی خود را طوری تنظیم نمایند که در جهت سالم نگه داشتن قلب آنها مؤثر

باشد

علائم و نشانه های ابتلا به آریتمی قلبی

آریتمی قلب ممکن است هیچ گونه نشانه یا علامتی نداشته باشد و در واقع خیلی از اوقات پزشک معالج در حین چک آپ های روتین به ابتلای فرد پی می برد، بدون این که خود فرد قبلً متوجه مشکلی شده باشد.

داشتن علائم قابل ملاحظه الزاماً به این معنا نیست که فرد مشکلی جدی دارد. در هر حال، از جمله علائم قابل مشاهده آریتمی می توان به موارد ذیل اشاره کرد

احساس ضربان های متغیر در قفسه سینه

داشتن ضربان قلب خیلی سریع

داشتن ضربان قلب خیلی آهسته

درد در قفسه سینه

تنگی نفس

سرگیجه

ممکن است آریتمی قلبی موجب شود فرد احساس کند که ضربان قلب غیرطبیعی، خیلی تند و یا خیلی کند دارد.

سایر علائمی که ممکن است فرد تجربه کند از کاهش خروجی خون از سمت قلب ناشی می‌شود علائمی نظیر تنگی نفس، خس خس سینه، ضعف، سرگیجه، احساس سبکی سر، غش، درد یا احساس ناراحتی در قفسه سینه. ار به طور ناگهانی و یا مکرر هر یک از این علائم را تجربه کردید سریعاً به پژوهش مراجعه کنید

دلایل بروز آریتمی قلب

موارد زیادی می‌تواند موجب بروز آریتمی قلبی شود، از جمله

وقوع یک حمله قلبی در همان لحظه

آسیب دیدگی بافت قلب به واسطه حمله قلبی که قبل اتفاق افتاده

(cardiomyopathy) تغییر در ساختار قلب مثل تغییری که در اثر کاردیومیوپاتی

ایجاد شده

انسداد شریان های اصلی قلب

فشار خون بالا

دیابت

پرکاری تیروئید

صرف سیگار

نوشیدن بیش از حد الکل یا کافئین

صرف مواد مخدر

استرس

صرف برخی داروهای

مکمل های غذایی و یا داروهای گیاهی

شوك الکتریکی

آلدگی هوا

فاکتور های خاصی وجود دارند که می توانند شانس ابتلای فرد به آریتمی را افزایش دهند.

از جمله این فاکتور های می توان به موارد ذیل اشاره کرد

ابتلا به بیماری های قلبی دیگر و یا جراحی های قلب. شریان های خونی تنگ، حمله قلبی، داشتن دریچه

غیر طبیعی قلب

فشار خون بالا

بیماری های قلبی مادرزادی

مشکلات تیروئیدی

صرف برخی داروها و مکمل ها

دیابت

اختلال تنفس به هنگام خواب

عدم تعادل الکترولیت. برخی مواد موجود در خون مانند پتاسیم، سدیم، کلسیم و منیزیم به عملکرد صحیح ایمپالس های الکتریکی قلب کمک می کنند.

سطح خیلی بالا یا خیلی پایین الکترولیت ها می توانند بر این عملکرد اثر گذاشته و موجب ایجاد آریتمی شود

نوشیدن زیاد الكل

مصرف کافئین یا نیکوتین

causes of arrhythmia

علل آریتمی قلبی

hypertension فشار خون

heart block بلوک قلبی

alcohol abuse سوء مصرف الكل

coffee abuse سوء مصرف کافئین

symptom of arrhythmia

علائم آریتمی قلبی

bradycardia کاردی برادی

tachycardia کاردی تاکی

سریعه درد قفسه

short breath تنفس دشوار

treatment of arrhythmia

درمان آریتمی قلبی

شوك درمانی Electroshock

بتابلوكير betablocker

پیس میکر pacemaker

References

Overview of arrhythmias. The Merck Manual for Health Care Professionals.

http://www.merckmanuals.com/professional/cardiovascular_disorders/arrhythmias_and_conduction_disorders/overview_of_arrhythmias.html?qt=arrhythmias&alt=sh. Accessed May 8, 2014.

What is an arrhythmia? National Heart, Lung, and Blood Institute.

<http://www.nhlbi.nih.gov/health/health-topics/topics/arr/>. Accessed May 8, 2014.

Heart diseases and disorders. Heart Rhythm Society.

<http://www.hrsonline.org/Patient-Resources/Heart-Diseases-Disorders#>. May 8, 2014.

۱-۲ سکته مغزی

سکته مغزی از عوارض فشار خون در بدن انسان است

زمانیکه رگهای خونرسان به مغز بهر دلیلی پاره یا بسته شود، بافت‌های مغز از اکسیژن و غذا محروم

می‌شود و بعد از چند دقیقه سلوول‌های مغز شروع به مردن می‌کنند، در این وضعیت فرد دچار سکته

مغزی (stroke)

شده‌است.

سکته مغزی یک وضعیت اورژانسی است، درمان فوری ضروری بوده و عملکرد زودهنگام می‌تواند

جلوی آسیب بیشتر و عوارض شدید و بلقوه سکته مغزی را بگیرد.

فرد دچار سکته مغزی شده ممکن است توانایی حرف زدن را از دست داده، دچار مشکلات حافظه شده

یا یکطرف بدنش فلج شود.

دو نوع اصلی سکته مغزی شامل سکته مغزی ایسکمیک (بسته شدن رگ) و هموراژیک

(پاره شدن و خونریزی مغز) می‌باشد

سکته مغزی ایسکمیک (Ischemic)

حدود ۸۷ درصد کل بیمارانیکه دچار سکته مغزی می‌شوند، دچار این نوع از سکته مغزی می‌شوند.

در این نوع سکته یک لخته یا ترومبوس در رگ‌های خونرسان به مغز شکل گرفته و مانع خونرسانی به مغز می‌شود

این نوع سکته مغزی زمانی رخ می‌دهد که یکی از رگ‌های خونرسان به مغز پاره شده و سطح بین مغز و جمجمه را پر از خون می‌کند خونریزی ساب آراکنوئید یا

Subarachnoid hemorrhage

یا زمانیکه یک رگ معیوب در مغز پاره شده و تمام بافت‌های اطرافش را پر از خون نماید خونریزی مغزی یا

cerebral hemorrhage

هردو نوع سکته باعث فقدان خونرسانی در مغز و جمع شدن خون در مغز شده و باعث فشار زیاد بر مغز می‌شود.

نتیجه سکته بسته به مکانیکه سکته رخ داده و میزانیکه مغز آسیب دیده متفاوت است.

سکته‌های کوچکتر ممکن است باعث مشکلات کوچکتر از جمله ضعف در دست و یا پا شود در حالیکه سکته‌های بزرگتر می‌تواند باعث فلج شدن و یا مرگ شود. خیلی از افراد آسیب دیده توسط سکته مغزی دچار ضعف در بخشی از بدن، مشکلات تکلمی و یا انواع بی‌اختیاری از جمله بی‌اختیاری ادرار می‌شوند

علایم سکته مغزی

در صورتی که فکر می‌کنید شما یا یکی از اطرافیانتان دچار سکته مغزی شده‌اند، به این علایم و نشانه‌هایی که در ادامه بیان می‌کنیم نتفت نمایید.

با اطلاع بموضع از سکته مغزی می‌توان خطرات و عوارض سکته را کاهش داد. این علایم شامل

مشکل در راه رفتن. شما ممکن است تلوتلو خورده، سرگیجه ناگهانی داشته باشید و یا تعادلتان را از دست دهید

مشکل در صحبت و ادراک. شما ممکن است دچار گیجی شوید. شما ممکن است موقع حرف زدن کلماتی را حذف کرده و یا در فهمیدن صحبت دیگران مشکل داشته باشید

فلج شدن و یا بی‌حسی صورت، دست و یا پا. ممکن است بصورت ناگهانی در صورت، دستها و یا پاهای خود دچار بی‌حسی، ضعف و یا فلج شدن، نمایید.

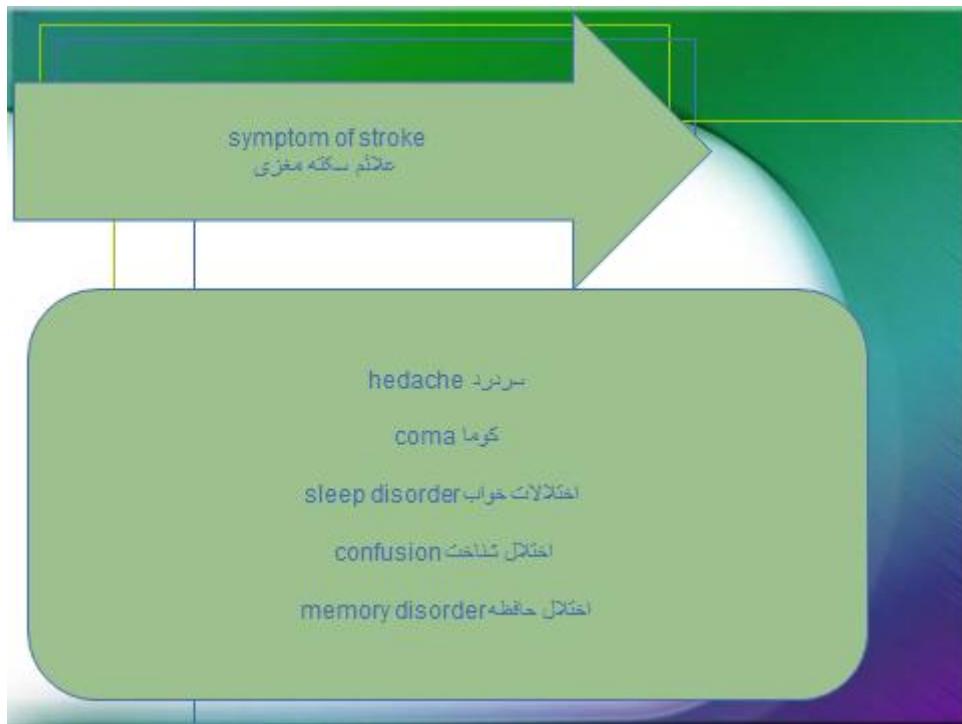
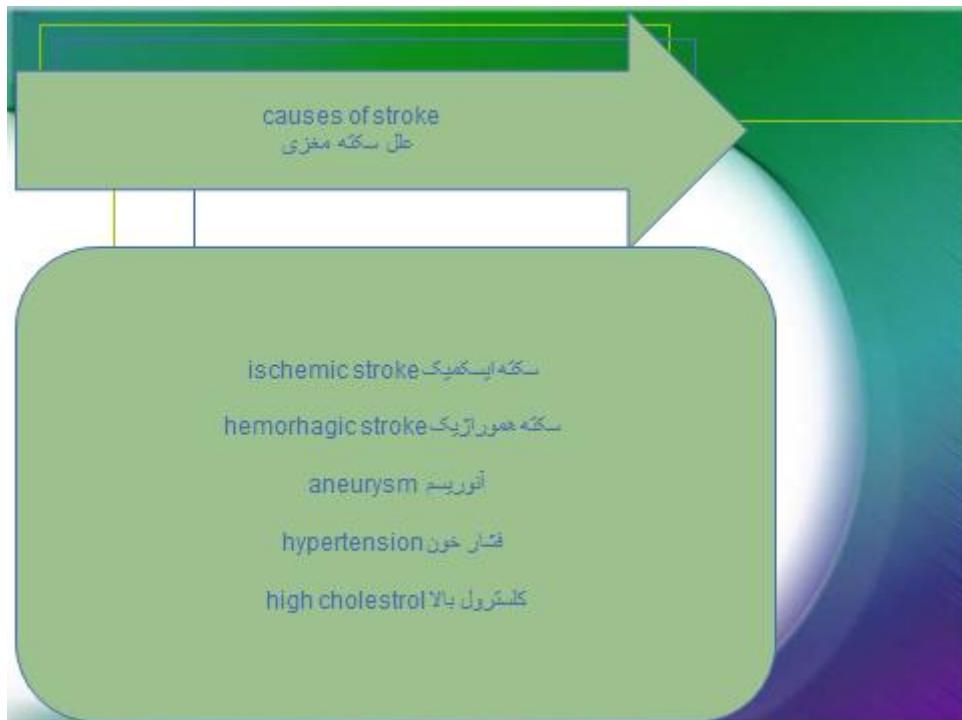
سعی کنید هردو دست خود را بالای همزمان بالای سرتان ببرید، اگر یکی از دست‌ها افتاد شما ممکن است دچار سکته شده باشید.

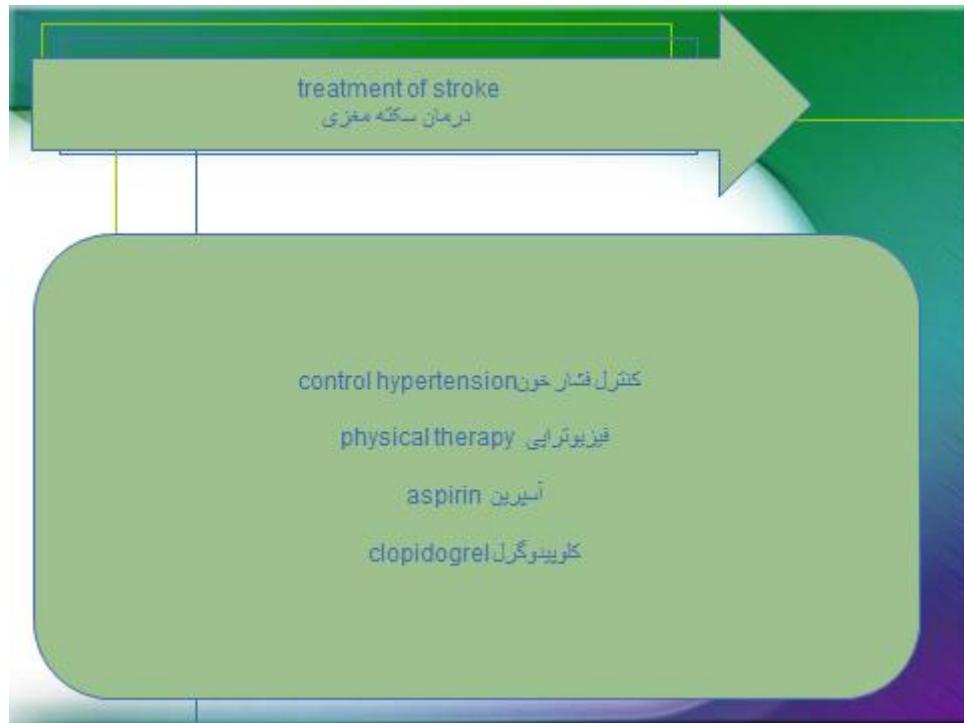
همچنین ممکن است موقع خنده یک طرف از دهان شما دچار افتادگی شود

مشکلات بینایی در یکی و یا هردو چشم. ممکن است بصورت ناگهانی دچار تاری و یا سیاهی دید شوید و یا دچار دوبینی گردید

سردرد. دردی ناگهانی و شدید در سر که ممکن است با استفراغ، سرگیجه و یا مشکلات هشیاری همراه

باشد، ممکن است نشان‌دهنده سکته مغزی در شما باشد





References

Stroke: Hope through research. National Institute of Neurological Disorders and Stroke. <http://www.ninds.nih.gov/disorders/stroke/stroke.htm>. Accessed Nov. 9, 2013.

Oliveira-Filho J. Initial assessment and management of acute stroke.
<http://www.uptodate.com/home>. Accessed Nov. 9, 2013.

Know stroke brochure. National Institute of Neurological Disorders and Stroke.
<http://stroke.nih.gov/materials/actintime.htm>. Accessed Nov. 9, 2013.

Go AS, et al. Heart disease and stroke statistics — 2013 update: A report from the American Heart Association. *Circulation*. 2013;127:e6.

Warning signs of a stroke. National Stroke Association.

<http://www.stroke.org/site/PageServer?pagename=SYMP>. Accessed Nov. 9, 2013.

۲-۳ نارسایی قلبی

نارسایی قلبی از عوارض فشار خون در بدن انسان است

نارسائی قلبی وضعیتی است که در آن قلب توانایی پمپاژ خون بمقدار کافی برای بافت‌های مختلف بدن را ندارد یا تنها با یک فشار پرشدگی افزایش یافته غیر طبیعی قادر به انجام آن است.

بعارت ساده‌تر نارسایی قلب به معنی کاهش شدید عملکرد قلب است یعنی قدرت انقباض یا انبساط قلب کم شده و نمی‌تواند خون را بمقدار کافی پمپاژ کند

CHF شناسائی مسائل زمینه‌ساز و عوامل کمککننده به ایجاد بیماری نارسائی قلبی

حد اهمیت دارد

بیماری‌های زمینه‌ای شامل وضعیت‌هایی می‌شود که عملکرد بطن را تضعیف می‌نماید:

بیماری‌های قلبی مثل بیماری انسداد عروق کرونر، پرفشاری خون یا هیپرتانسیون، کاردیومیوپاتی‌ها (مثل کاردیومیوپاتی اتساعی، محدودکننده و هیپرتروفیک)،

بیماری‌های دریچه‌ای (مثل نارسایی یا تنگی میترال یا آئورت)، آریتمی‌های مزمن قلب، بیماری‌های مادرزادی قلبی و گاهی بیماری‌های پریکارد. گاهی نیز قلب در زمینه بیماری سایر ارگانها درگیر و نارسا می‌شود.

مثل نارسایی قلب بدنیال نارسایی کلیه، دیابت، بیماری مزمن ریوی و

شایعترین علت نارسایی قلبی ایسکمیک می‌باشد یعنی بر اثر آترواسکلروز شریانهای کرونری یا سکته قلبی، برخی از سلولهای عضله قلبی می‌میرند یا قدرت انقباض خود را از دست می‌دهند و لذا توان انقباض قلب کم می‌شود

عوامل تشدیدکننده حاد یک نارسایی قلب تحت درمان

شایعترین عوامل تشدیدکننده حاد یک نارسایی قلب تحت درمان عبارتند از عدم رعایت رژیم غذایی مثل افزایش دریافت نمک (سدیم) یا مصرف زیاد مایعات ،

عدم همکاری بیماری در مصرف مرتب داروهای مربوطه داروهای

یا مصرف داروهای ممنوع مثل برخی مسکن هاو

ایجاد یا تشدید ایسکمی قلب یا سکته قلبی حاد

تشدید پرفشاری خون

آریتمی‌های حاد

آمبولی ریوی،

آنمی،

تیروتوکسیکوز،

بارداری

میوکاردیت حاد یا اندوکاردیت عفونی

علائم و نشانه های نارسایی قلبی

علائم ناشی از خونرسانی ناکافی به بافت های محیطی (خستگی زودرس ، تنگی نفس، کاهش انرژی و یا افزایش فشارها پر شدگی داخل قلبی (ارتوبنه، تنگی نفس حمله ای شبانه، ادم محیطی) می باشد در مراحل اولیه این بیماری ممکن است بی علامت باشد و فقط در معاینه یا اکوکاردیوگرافی قلبی کشف شود.

بیماریابی در این مرحله عمدتاً محدود به بیماران در ریسک کاردیومیوپاتی که تحت بررسی قرار می گیرند می باشد

(مثل بیماران با سابقه خانوادگی نارسایی قلب، بیماران مبتلا به فشارخون بالای مزمن، بیماران دیابتی و تیروئیدی ، وجود آریتمی)

بتدريج با پيشرفت بیماری ، علائم نارسایی قلب ظاهر می شود. اين علائم شامل موارد زيراست احساس تنگي نفس در زمان فعالیت و در موارد شدیدتر بیماری در زمان استراحت ، در موارد شدیدتر سرفه خشک مكرر، گاهی همراه با خلط خونی یا کف دار

ادم (تورم) ناحيه ساق و مج پا و تورم شکم (در کاردیومیوپاتی پيشرفته با درگيری سمت راست قلب) احساس خستگی وضعف عمومی ، سرگیجه، بی حالی

تپش قلب و ضربان نامنظم قلب ، کاهش اشتها ، کاهش میل جنسی

درمان

هدف بر طرف کردن علائم، از بین بردن عوامل تشید کننده و کنترل بیماری قلبی زمینه‌ای است

باید توجه داشت، درمان دارویی در بیماران دچار اختلال عملکرد بی‌علامت بطن چپ، لازم است و
صرف بی‌علامت بودن ، دلیل عدم مصرف دارو نیست.

عدم مصرف دارو در این بیماران موجب تسريع پیشرفت بیماری و تشید نارسایی خواهد بود

رژیم غذایی را بطور جدی و مداوم رعایت کنید، مصرف نمک را محدود کنید.

غذا را بدون نمک طبخ و نمک سر سفره را حذف کنید، از مصرف مایعات زیاد بویژه پشت سر هم

بپرهیزید

از مصرف داروهای متفرقه بویژه مسکن ها

اجتناب کنید

بعلت عوارض شدید عفونت ها ، ترجیحا هر سال بیمار را علیه آنفلوانزا و پنومونی پنوموکوکی و اکسینه
کنید

فعالیت بدنی متناسب شدت بیماری و مداوم و منظم داشته باشد. از فعالیت های شدید و خسته کننده پر هیز

کنید

causes of heart failure

علل تاریخی قلبی



فشارخون hypertension

قلب اختلال عضلهای heart muscle disorder

زادی بیماری مادر congenital disorder

قلب بیماری دریچه heart valve disorder

اختلالات تیروئید thyroid disorder

NCPIE 2007

symptom of heart failure

علائم تاریخی قلبی



سرقه cough

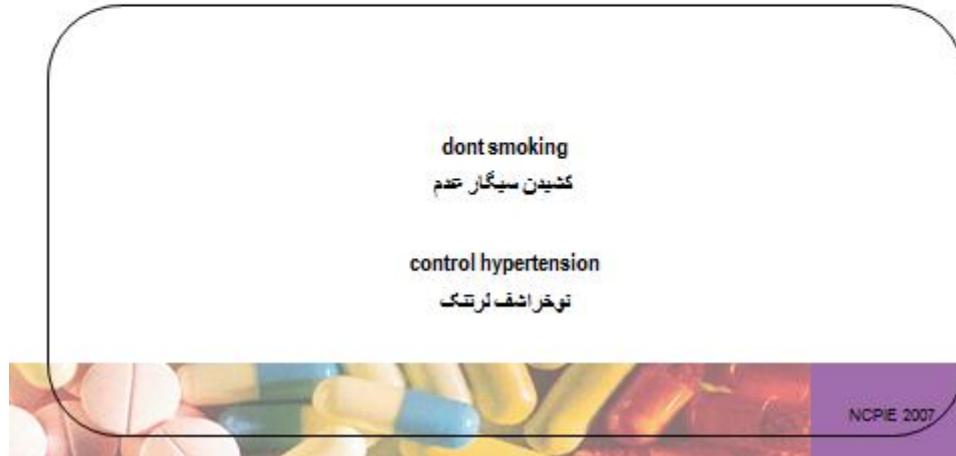
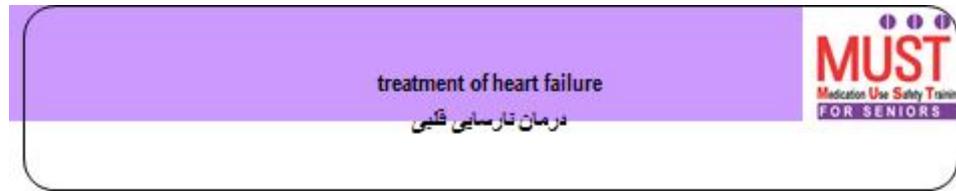
ضعف fatigue

تنفس کوتاه short breath

تورم زانو swollen ankle

ادم edema

NCPIE 2007



References

What is heart failure? National Heart, Lung, and Blood Institute.

<http://www.nhlbi.nih.gov/health/health-topics/topics/hf/>. Accessed Sept. 26, 2014.

Colucci WS. Overview of the therapy of heart failure due to systolic dysfunction.

<http://www.uptodate.com/home>. Accessed Sept. 26, 2014.

Colucci WS. Evaluation of the patient with heart failure or cardiomyopathy.

<http://www.uptodate.com/home>. Accessed Sept. 26, 2014.

Colucci WS. Evaluation of the patient with suspected heart failure.

<http://www.uptodate.com/home>. Accessed Sept. 29, 2014.

Heart failure (HF). The Merck Manual Professional Edition.

http://www.merckmanuals.com/professional/cardiovascular_disorders/heart_failure/heart_failure_hf.html?qt=heart%20failure&alt=sh. Accessed Sept. 26, 2014.

Vasan RS, et al. Epidemiology and causes of heart failure.

۲-۴ رتینوپاتی

رتینوپاتی از عوارض فشار خون در بدن انسان است

رتینوپاتی به اختلالاتی که موجب آسیب به شبکیه (رتین) چشم می‌شود گویند. شبکیه محل تشکیل تصویر چشم و انتقال داده‌ها به مغز می‌باشد لذا رتینوپاتی‌ها بسته به شدت می‌توانند موجب تاری دید تا کوری شوند

ممکن است بجز رتینوپاتی ادم و تغییر شکل عروق انتهای چشم را نیز داشته باشیم.

معمولًا رتینوپاتی تظاهر چشمی یک بیماری عمومی مانند دیابت و هایپرتابنسیون است.

درمان بیماری براساس درمان بیماری سیستمیک و جلوگیری از ایجاد عروق جدید است

أنواع رتینوپاتي

رتینوپاتی نوزادان نارس

رتینوپاتی دیابتی

رتینوپاتی سروز مرکزی

معمولًاً در مرحله رتینوپاتی زمینه‌ای علامتی وجود ندارد.

اگرچه ممکن است در صورت ایجاد تورم مرکز دید تاری دید به صورت تدریجی ایجاد شود. شما ممکن است هرگز به تغییر میزان دید خود پی نبرید.

معاینه چشم پزشکی تنها راهی است که به کمک آن می‌توان تغییرات داخل چشم شما را پیدا کرد وقوعی که خونریزی ایجاد می‌شود دید شما تار شده، لکه‌هایی در آن پیدا می‌شود و حتی ممکن است به کلی دید شما از بین برود.

رتینوپاتی دیابتی پرولیفراتیو اگرچه بدون درد است اما شکل شدیدی از بیماری است و نیازمند توجه پزشکی فوری است.

حملگی و افزایش فشار خون ممکن است رتینوپاتی دیابتی را تشدید کند بهترین راه برای تشخیص رتینوپاتی دیابتی معاینه چشمی در فواصل منظم می‌باشد که توسط چشم پزشک باستثنی انجام شود.

رتینوپاتی بسیار شدید ممکن است کاملاً بدون علامت باشد. بیماری را می‌توان با درمان بهبود بخشید. برای تشخیص رتینوپاتی دیابتی چشم پزشک با استفاده از دستگاهی بنام افتالموسکوپ داخل چشم شما نگاه می‌کند.

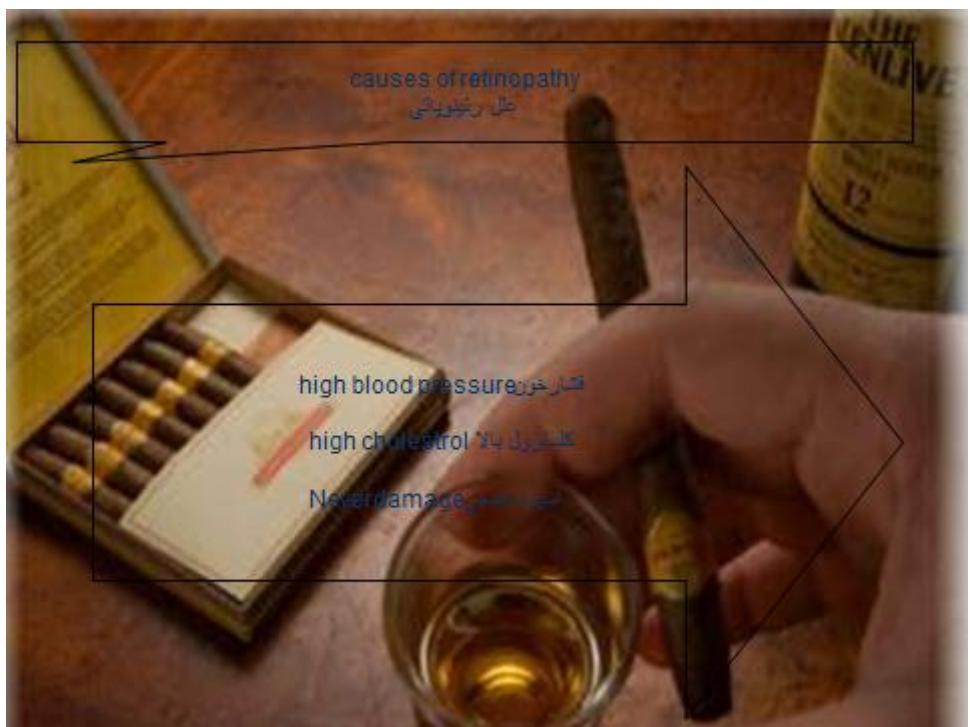
چشم پزشکی ممکن است قبل از معاینه با استفاده از قطره چشمی مردمک را باز کند

چنانچه چشم پزشک رتینوپاتی دیابتی را تشخیص دهد ممکن است نیاز به عکس رنگی ته چشم یا آزمایش خاصی بنام "آنژیوگرافی با فلوئورسین" باشد تا مشخص شود که شما احتیاج به درمان دارید یا

نه

در آنژیوگرافی با فلوئورسین یک ماده رنگی به داخل رگ شما تزریق می-شود و عکس‌های مخصوصی از چشم شما گرفته می-شود





References

Diabetic retinopathy. National Eye Institute.

<http://www.nei.nih.gov/health/diabetic/retinopathy.asp>. Accessed Jan. 5, 2015.

Standards of medical care in diabetes — 2014. American Diabetes Association.

Diabetes Care. 2014;37(suppl):S14.

Fraser CE, et al. Diabetic retinopathy: Classification and clinical features.

<http://www.uptodate.com/home>. Accessed Jan. 5, 2015.

Diabetic retinopathy. American Optometrics Association.

<http://www.aoa.org/patients-and-public/eye-and-vision-problems/glossary-of-eye-and-vision-conditions/diabetic-retinopathy?sso=y>. Accessed Jan. 5, 2015.

Eye complications. American Diabetes Association.

<http://www.diabetes.org/living-with-diabetes/complications/eye-complications/>.

Accessed Jan. 5, 2015.

۲-۵ آنوریسم

آنوریسم از عوارض فشار خون در بدن انسان است

آنوریسم یک برآمدگی یا "بالونی" در دیواره عروق می باشد. سرخرگ های خونی غنی از اکسیژن را از قلب به سایر نقاط بدن میرساند.

اگر یک آنوریسم رشد کند می تواند باعث خونریزی خطرناک و یا حتی مرگ شود. آنوریسم در آئورت، شریان اصلی از طریق قفسه سینه و شکم رخ می دهد.

آنوریسم همچنین می تواند در رگ های خونی در مغز، قلب و سایر قسمت های بدن اتفاق افتد. اگر یک آنوریسم در مغز پاره شود، باعث سکته مغزی می شود

آنوریسم (Aneurysm)

عبارة است از اتساع (باد کردن) یا بیرون زدگی دیواره یک سرخرگ در اثر ضعف دیواره سرخرگ. آنوریسم معمولاً در آئورت (سرخرگ بزرگی که از قلب منشا گرفته و در سینه و شکم به سمت پایین حرکت می کند) یا سرخرگ هایی که مغز، پاهای، یا دیواره قلب را تغذیه می کنند، ایجاد می شود

علایم آنوریسم

آنوریسم در قفسه سینه باعث درد قفسه سینه، گردن، کمر و شکم می شود.

درد ممکن است ناگهانی و تیز باشد

- آنوریسم در شکم باعث درد کمر (گاهی شدید)، بی اشتهايی و کاهش وزن و وجود یک توده ضرباندار

در شکم می شود

آنوریسم در یک سرخرگ پا باعث نرسیدن خون به مقدار کافی به نقاط مختلف پا می شود.

در نتیجه پا دچار ضعف و رنگ پریدگی می شود، یا اینکه متورم شده، رنگ آن به کبودی تغییر می کند.

امکان دارد یک توده ضرباندار در ناحیه کشاله ران یا پشت زانو وجود داشته باشد

- آنوریسم در سرخرگ معزی باعث -

سردرد (اغلب ضرباندار)،

ضعف، فلچ یا کرختی،

درد پشت چشم،

تغییر بینایی یا نابینایی نسبی و مساوی نبودن اندازه مردمک های چشم می شود

آنوریسم در عضله قلب باعث نامنظم شدن ضربان قلب و علایم نارسایی احتقانی قلب می شود

اگر پارگی آنوریسم درمان نشود، می تواند به مرگ بیانجامد

علل آنوریسم

شایع‌ترین علت آنوریسم، افزایش فشارخون است که سرخرگ را ضعیف می‌کند -

آترواسکلروز (سخت شدن رگ‌ها) -

ضعف مادرزادی سرخرگ (به خصوص در مورد آنوریسم‌های سرخرگ‌هایی که به مغز می‌روند -

صدمه فیزیکی -)

عفونت آنورت در اثر بیماری سیفلیس (نادر است)

عفونت آنورت در اثر بیماری اندوکاردیت (درمورد آنوریسم سرخرگ‌هایی که به مغز می‌روند)

عفونت آنورت بعد از جراحی آنورت -

عوامل خطر آنوریسم

سن بیشتر از ۶۰ سال -

سابقه حمله قلبی -

فشار خون بالا -

سیگار کشیدن -

- چاقی -

سابقه خانوادگی ابتلا به تصلب شرایین -

پلی آرتریت گرهای -

أنواع آنوريسم

آنوریسم کیسه‌ای: تشکیل یک کیسه در یک طرف دیواره رگ خونی است.

آنوریسم دوکی شکل: اتساع و باد کردن دیواره سرخرگ از همه طرف و به شکل دوک است.

آنوریسم پاره شده: ترکیدن آنوریسم و خونریزی به داخل بافت‌های اطراف است.

پیشگیری از آنوریسم

ترک سیگار -

ورزش منظم -

تغذیه مناسب و رژیم کم‌چربی -

در صورت وجود سیفلیس، درمان زودهنگام -

- کنترل فشار خون -

کاهش استرس -

عوارض آنوریسم

سکته مغزی -

پاره شدن آنوریسم. عالیم پارگی بسته به مکان آنوریسم عبارت اند از: سردرد شدید، درد شدید و تند و تیز در قفسه سینه، شکم یا پا و از دست دادن هوشیاری. اگر پارگی آنوریسم درمان نشود، میتواند به مرگ بیانجامد.

تشخیص آنوریسم

تشخیص زودهنگام و درمان قبل از اینکه آنوریسم پاره شود، ضروری است

: بررسی های تشخیصی عبارت اند از

از مایش خون از لحاظ انعقادی، نوار قلب، آنژیوگرافی، سایبر عکس برداری ها، سی تی اسکن و سونوگرافی.

علائم خونریزی ناشی از آنوریسم مغزی به صورت سردرد بسیار شدید و ناگهانی است و معمولاً بدون سابقه قبلی است

درمان آنوریسم

در جراحی، رگ مصنوعی به جای آن قسمت از رگ آنوریسم اغلب به کمک جراحی درمان پذیر است

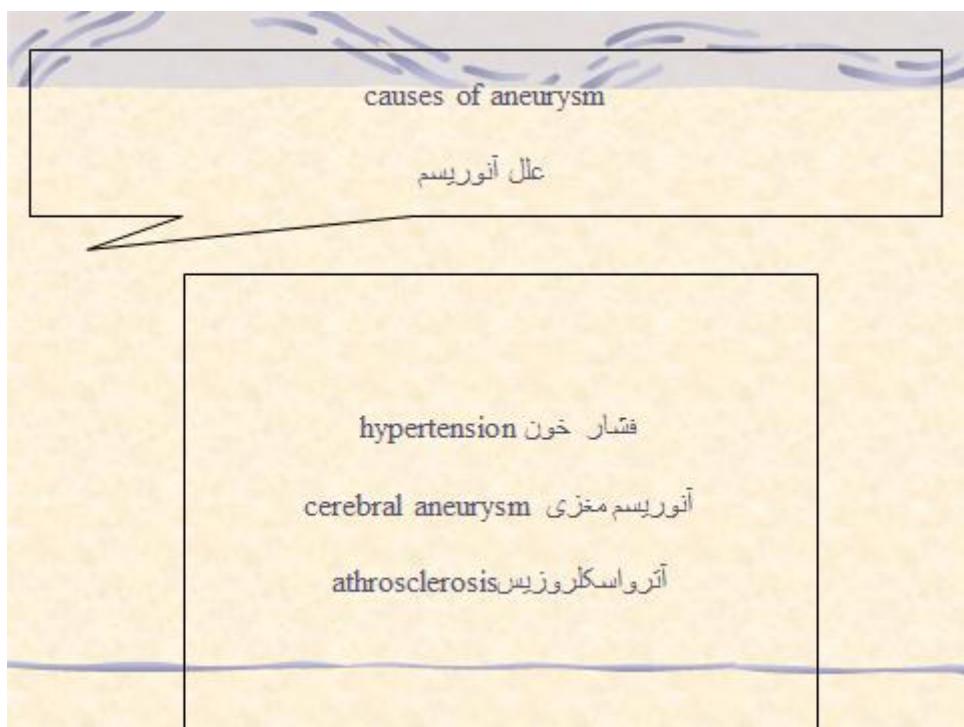
که آنوریسم دارد، گذاشته می‌شود

جراحی در مورد آنوریسم قلبی می‌تواند باعث بر طرف شدن بی نظمی ضربان قلب شود و عمر را

طولانی‌تر کند. گاهی آنوریسم عود می‌کند

ترمیم جراحی آنوریسم بستگی به محل و اندازه آن دارد

داروهای ضدانعقادی برای جلوگیری از تشکیل لخته و داروهای ضددرد، پس از جراحی تجویز می‌شوند



symptom of aneurysm

علائم آنوریسم

headache

سردرد

rapid heart rate

ضربان قلب سریع

treatment of aneurysm

درمان آنوریسم

surgery of remove aneurysm

جراحی و خارج کردن آنوریسم

control hypertension

کنترل فشار خون

References

Williams LN, et al. Management of unruptured intracranial aneurysms. *Neurology Clinical Practice*. 2013;3:99.

Meyers PM, et al. Indications for the performance of intracranial endovascular neurointerventional procedures: A scientific statement from the American Heart Association Council on Cardiovascular Radiology and Intervention, Stroke Council, Council on Cardiovascular Surgery and Anesthesia, Interdisciplinary Council on Peripheral Vascular Disease, and Interdisciplinary Council on Quality of Care and Outcomes Research. *Circulation*. 2009;119:2235.

Cerebral aneurysm fact sheet. National Institute of Neurological Disorders and Stroke.

http://www.ninds.nih.gov/disorders/cerebral_aneurysm/detail_cerebral_aneurysm.htm. Accessed March 4, 2014.

Cerebral aneurysm. American Association of Neurological Surgeons.

<http://www.aans.org/Patient%20Information/Conditions%20and%20Treatments/Cerebral%20Aneurysm.aspx>. Accessed March 4, 2014.

آمبولی از عوارض فشار خون در بدن انسان است

ترومووز بیماری آمبولی شریانی عبارت است از تشکیل لخته خونی در یک شریان (ترومووز) که ممکن است به اعضای دور دست برود (آمبولی).

شریان های بزرگ یا کوچک را در هر نقطه از بدن ، به ویژه شریان های گردن یا شریان هایی که به مغز ، روده ، اندام های فوقانی یا کلیه می روند ، درگیر می کند

علایم شایع بیماری آمبولی شریانی

بسته به مکان استقرار آمبولی شریانی ، موارد زیر رخ می دهد

روده: درد شکمی ، تهوع ، استقراغ و شوک .

مغز: کوری موقت ، مشکل در تکلم ، فلچ نسبی ، کاهش شنوایی ، سردرد و گیجی .

اندامها: درد در اندام فوقانی یا ساق بعد از ورزش (با استراحت فروکش می کند)؛ ضعف ، کرختی ،

سوzen سوزن شدن و احساس سوزش؛ ضعف یا فقدان نبض بعد از محل انسداد جریان خون. این علام با استراحت فروکش می کند

علل بیماری آمبولی شریبان

لخته‌ها ممکن است در هر بیماری که به پوشش یکنواخت قلب یا رگ خونی آسیب بزند، تشکیل شوند.

با رشد لخته، قسمت‌های کوچک یا بزرگی کنده می‌شوند و با جریان خون به مغز، شکم، اندام‌ها یا سایر

قسمت‌ها می‌روند. بیماری‌هایی که به پوشش عروقی خونی آسیب می‌زنند، عبارتند از

آترواسکلروز (تصلب شرایین) .

آسیب به یک رگ خونی در اثر سانحه یا جراحی .

بیماری دریچه‌ای قلب .

حمله گرما .

فیبریلاسیون دهلیزی (نوعی ضربان نامنظم قلب) .

تروومیوز بیماری آمبولی شریانی عبارت است از تشکیل لخته خونی در بدن

عوامل تشدید کننده بیماری آمبولی شریانی

سن بالای ۶۰ سال .

سیگار کشیدن .

فشارخون بالا .

دیابت شیرین .

سابقه حملات ایسکمیک گزرا .

بیماری آمبولی شریانی و عواقب مورد انتظار آن

به اعضای آسیب دیده ، اندازه رگ خونی آسیب دیده و اندازه آمبولی بستگی دارد.

لخته های موجود در اندام ها می توان با جراحی برداشت و باعث تسکین علائم شد.

لخته هایی که به مغز ، کلیه و روده ها می روند ، ممکن است قبل از این که بتوان آنها را برداشت ،

باعث مرگ یا ناتوانی دائمی گردند

عوارض احتمالی بیماری آمبولی شریانی

مرگ بافت یا آسیب شدید به سلول هایی که در اثر یک لخته از اکسیژن محروم شده اند

پیشگیری از بیماری آمبولی شریانی

در صورت ابتلا به اختلال در ضربان قلب یا بیماری دریچه‌ای قلبی برای کنترل بیماری آمبولی شریانی،
به برنامه درمان خود پاییند باشید.

برای ممانعت از تشکیل لخته‌های خونی ، داروهای ضد انعقاد مصرف کنید. برای سالم نگه داشتن
عروق خونی، مرتب ورزش کنید

به اعضای آسیب دیده ، اندازه رگ خونی آسیب دیده و اندازه آمبولی بستگی دارد

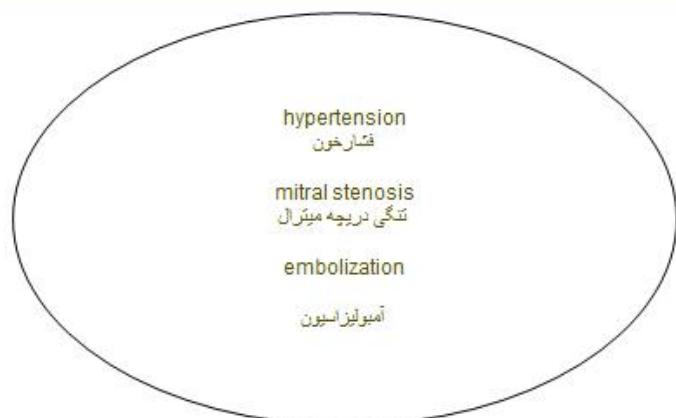
درمان بیماری آمبولی شریانی

آزمون های تشخیصی بیماری آمبولی شریانی می توانند شامل آرتريوگرافی (رادیوگرافی خونی پس از
تزریق ماده حاجب) باشد.

درمان زودهنگام، ضروری و معمولاً نیازمند جراحی (آمبولکتومی) است. جراحی برای ترمیم یا
جایگزینی عروق خونی آسیبدیده یا برای برداشتن یک لخته به وسیله بالن یا با پس عروقی میباشد

داروهای ضد انعقادها برای رقیق کردن خون و کاهش احتمال ایجاد بیماری آمولی شریانی، گشادکننده‌های

عروقی برای اتساع عروق خونی





References

Pulmonary embolism. National Heart, Lung, and Blood Institute.

<http://www.nhlbi.nih.gov/health/health-topics/topics/pe>. Accessed Feb. 6, 2015.

Thompson BT, et al. Overview of acute pulmonary embolism in adults.

<http://www.uptodate.com/home>. Accessed Feb. 6, 2015.

Pulmonary embolism and deep vein thrombosis. In: Marx JA, et al. Rosen's

Emergency Medicine: Concepts and Clinical Practice. 8th ed. Philadelphia, Pa.:

Mosby Elsevier; 2014. <http://www.clinicalkey.com>. Accessed Feb. 6, 2015.

Bauer KA, et al. Overview of the causes of venous thrombosis.

<http://www.uptodate.com/home>. Accessed Feb. 6, 2015.

فصل سوم داروهای ضد فشار خون

۱-۳ دوگزازوسین

موارد مصرف

دوگزازوسین یک بلوکر آلفا ۱- آدرنوسینپتور است که کاربردها و فعالیت های مشابه با پرازووسین دارد اما طول مدت فعالیت طولانی تری دارد.

در درمان فشار خون و نیز در هیپرپلازی خوش خیم پروستات کاربرد دارد چرا که علایم انسداد ادراری را بهبود می بخشد

دوگزازوسین به صورت ملح مسیلات و به طریق خوراکی تجویز می شود اما دوز های تجویزی معمولاً بر اساس پایه برنامه ریزی می شوند.

۱/۲ میلی گرم دوگزازوسین مسیلات تقریباً معادل با یک میلی گرم دوگزازوسین می باشد و با یکبار مصرف خوراکی حداقل کاهش در فشار خون طی ۲ تا ۶ ساعت بعد اتفاق می افتد که اثر آن تا ۲۴ ساعت حفظ می شود.

جهت اجتناب از خطر غش کردن بیمار که در بعضی افراد طی مصرف اولین دوز ایجاد می شود، دوز آغازین ۱mg

می باشد که ترجیحاً در زمان خواب مصرف می شود

و با توجه به پاسخ درمانی می توان میزان دوز را بعد از یک تا دو هفته افزایش داد.

دوز معمولی نگهدارنده برای فشار خون تا ۴ میلی گرم یکبار در روز می باشد

و نباید از

۱۶ Mg

در روز تجاوز کند.

در مورد هیپرپلازی خیم پروستات دوز معمول نگهدارنده ۲ تا ۴ میلی گرم روزانه می باشد که

نباید از

mg^۸

در روز تجاوز کند



References

1. "Multum Information Services, Inc. Expert Review Panel"
2. Kaplan SA, Soldo KA, Olsson CA "Effect of dosing regimen on efficacy and safety of doxazosin in normotensive men with symptomatic prostatism: a pilot study." *Urology* 44 (1994): 348-52
3. Roehrborn CG, Siegel RL "Safety and efficacy of doxazosin in benign prostatic hyperplasia: a pooled analysis of three double-blind, placebo-controlled studies." *Urology* 48 (1996): 406-15
4. Bartels AC, de Vries PM, Oe LP, van Bronswyk H, Donker AJ, Reveillaud RJ, Fillastre JP, Zech P "Doxazosin in the treatment of patients with mild or moderate hypertension and mild or moderate renal insufficiency." *Am Heart J* 116 (1988): 1772-7

5. Ball SG "Discontinuation of doxazosin arm of ALLHAT." Lancet 355 (2000): 1558

6. Messerli FH "Implications of discontinuation of doxazosin arm of ALLHAT."

Lancet 355 (2000): 863-4

۲-۳ پرازوسین

اشکال دارویی

Tablets: Prazosin 1 mg

Scored Tablets: Prazosin 5 mg

موارد مصرف

درمان زیادی فشارخون

بزرگی خوشخیم پروستات

موراد منع مصرف

حساسیت مفرط

نارسایی قلب ناشی از انسداد مکانیکی (از جمله تنگی آئورت)

عوارض جانبی

سرگیجه،

سردرد،

خواب آلو دگی،

ضعف،

سنکوپ با دوز اول،

افسردگی

هیپوتانسیون ارتوستاتیک،

طپش قلب

تاری دید،

خشکی دهان

علائمی که لازم است پس از مصرف به پزشک اطلاع دهد

احساس گیجی شدید

سر درد شدید

فارماکوکینتیک

دوگزار و سین بعد از تجویز خوراکی به خوبی جذب می شود و اوج غلظت پلاسمایی ۲ تا ۳ ساعت بعد

از تجویز حاصل می شود.

زیست دستیابی خوراکی حدود ۶۵% می باشد و به طور وسیع در کبد متاپولیزه می گردد و متاپولیت های آن در مدفعه وارد می شوند و مقدار کمی هم به صورت داروی تغییر نکرده دفع می گردد.

حذف آن از پلاسما دو مرحله ای است که نیمه عمر متوسط آن حدود ۲۲ ساعت می باشد.
فارماکوکینتیک دارو در بیماران مبتلا به اختلالات کلیوی تغییر نمی کند.

دوگرازوسین به میزان ۹۸% به پروتئین های پلاسما متصل می شود و توسط دیالیز برداشت نمی شود



References

1. Gould BA, Hornung RS, Kieso HA, Cashman PM, Raftery EB "Prazosin alone and combined with a beta-adrenoreceptor blocker in treatment of hypertension." *J Cardiovasc Pharmacol* 5 (1983): 678-84
2. Graham RM, Thornell IR, Gain JM, Bagnoli C, Oates HF, Stokes GS "Prazosin: the first-dose phenomenon." *Br Med J* 2 (1976): 1293-4
3. Ball J "Symptomatic sinus bradycardia due to prazosin." *Lancet* 343 (1994): 121
4. New Zealand Hypertension Study Group. "Initial experience with prazosin in New Zealand: a multicentre report." *Med J Aust* 2 (1977): 23-6
5. Salim SS, Mtui EP, Makene WJ "An open evaluation of the efficacy and toleration of prazosin in patients with hypertension." *East Afr Med J* 54 (1977): 429-33

۳-۳ انالاپریل

موارد مصرف: این دارو در درمان زیادی او لیه فشار خون به عنوان داروی کمکی نارسایی احتقانی قلب، پیشگیری از نارسایی عالمتی قلبی و ایسکمی کرونر در بیماران مبتلا به اختلال عملکرد بطن چپ، مصرف می‌شود

موارد منع مصرف: این دارو در بیماری کلیوی - عروقی و تنگی آئورت نباید مصرف شود
فارماکوکینتیک: جذب گوارشی انالاپریل حدود ۶۰ درصد است.

این دارو پس از متابولیسم، به متابولیت فعال تبدیل می‌شود.
اثر دارو پس از یک ساعت شروع می‌شود و پس از ۴ - ۶ ساعت به اوج خود می‌رسد.

این دارو به میزان ۶۰ درصد از راه کلیه و ۳۳ درصد از راه مدفع دفع می‌شود

هشدارها: این دارو در موارد زیر باید باحتیاط فراوان مصرف شود

سابقه آنژیوادم، زیادی پتاسیم خون، تنگی شریان کلیه، پیوند کلیه و عیب کار کلیه

عوارض جانبی:

کاهش فشارخون،

سرگیجه، سردرد،

تهوع (و گاهی استفراغ)،

کرامپ عضلانی،

خشکی مداوم دهان،

ناراحتی در گلو، تغییرات صدا و حس‌چشائی،

التهاب مخاط دهان،

سوء هاضمه، درد شکم،

عیب کار کلیه،

افزایش پتاسیم خون،

آنژیوادم، کهیر،

بثورات جلدی و حساسیت مفرط

تداخل‌های دارویی: مصرف همزمان این دارو با داروهای بیهوش کننده، اثر کاهنده فشارخون را افزایش می‌دهد.

صرف همزمان این دارو با داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی ممکن است اثر پایین‌آورنده فشارخون آنالاپریل را کاهش داده و خطر نارسایی کلیه را افزایش یابد.

در صورت مصرف همزمان این دارو باسیکلوسپورین، خطر بروز زیادی پتاسیم خون افزایش می‌یابد.

در صورت مصرف همزمان آنالاپریل با داروهای مدرنگهدارنده پتاسیم و مکمل‌های پتاسیم، احتمال بروز زیادی پتاسیم خون وجوددارد.

همچنین داروهای مدر ممکن است سبب افزایش اثر کاهنده فشارخون انالاپریل شوند.

در صورت مصرف همزمان لیتیم با انالاپریل، دفع لیتیم کاهش یافته و غلظت آن در پلاسما افزایش می‌باید



References

1. Forslund T, Tohmo H, Weckstrom G, Stenborg M, Jarvinen S "Angio-oedema induced by enalapril." J Intern Med 238 (1995): 179-81

2. Eisner GM, Johnson BF, McMahon FG, et al "A multicenter comparison of the safety and efficacy of isradipine and enalapril in the treatment of hypertension." Am J Hypertens 4 (1991): s154-7
3. Kostis JB, Shelton B, Gosselin G, Goulet C, Hood WB, Kohn RM, Kubo SH, Schron E, Weiss MB, Willis PW, Young JB, Probstfie "Adverse effects of enalapril in the studies of left ventricular dysfunction (SOLVD)." Am Heart J 131 (1996): 350-5
4. Inman WH, Rawson NS, Wilton LV, et al "Postmarketing surveillance of enalapril. I: results of prescription-event monitoring." Br Med J 297 (1988): 826-9
5. Todd PA, Heel RC "Enalapril: a review of its pharmacodynamic and pharmacokinetic properties, and therapeutic use in hypertension and congestive heart failure." Drugs 31 (1986): 198-248

۴-۳ کاپتوپریل

از نظر طبقه‌بندی درمانی به عنوان داروی ضدافزایش فشار خون و همچنین به عنوان داروی کمکی در

(درمان نارسایی احتقانی قلب) (CHF)

به کار می‌رود

و در بازار به شکل قرص‌های ۲۵ و ۵۰ میلی‌گرمی موجود است.

از موارد مصرف دیگر این دارو می‌توان به کنترل زیادی، خفیف یا متوسط فشارخون به تنهایی یا همراه با یک داروی مدریتازیدی (ادرارآور) و همچنین در درمان افزایش شدید فشارخون که به سایر تدابیر درمانی پاسخ نمی‌دهند، مصرف می‌شود.

کاپتوپریل به عنوان داروی کمکی در

نارسایی قلبی،

پس از سکته قلبی

و در آسیب کلیوی در بیماران مبتلا به دیابت غیروابسته به انسولین مصرف می‌شود.

فارماکوکنیتیک

حدود ۶۰-۷۵ درصد دارو جذب می‌شود، غذا ممکن است جذب دارو را به میزان ۲۵-۴۰ درصد کاهش دهد. این دارو از راه ادرار دفع می‌شود. نیمه عمر آن کمتر از ۳ ساعت است

موارد منع مصرف و احتیاط

این دارو در بیماری کلیوی، عروقی و تنگی آئورت و همچنین حاملگی نباید مصرف شود.

در بیماری زیادی پتابسیم خون، آنژیوادم، تنگی شریان کلیه، پیوند کلیه و عیب کار کلیه باید با احتیاط مصرف شود.

بهدلال مصرف این دارو، عوارض جانبی یا ناخواسته‌ای مشاهده شده است که شامل؛ کاهش فشار خون، سرگیجه، سردرد و تهوع است.

همچنین خشکی مداوم دهان، سرفه، تغییرات صدا و حس چشایی از موارد دیگر است.

در بعضی موارد، سوء‌هاظمه، درد شکم، عیب کار کلیه و اختلالات خونی با مصرف این دارو گزارش شده است

اقدامات پرستاری

بهترین زمان تجویز دارو، یک ساعت قبل از غذاست. غذا جذب دارو را ۴۰-۵۰ درصد کاهش می‌دهد.
فرص ممکن است کمی بوی سولفور داشته باشد

دارو در ظروف مقاوم در برابر نور و در دمای حدکثر 30° درجه سانتیگراد باید نگهداری شود

استراحت در بستر و انداز مگیری فشارخون تا ۳ ساعت اول بعد از دوز ابتدایی توصیه می‌شود

صرف این دارو حتی در صورت احساس بهبودی باید ادامه یابد

این دارو فشارخون افزایش یافته را درمان نمی‌کند، بلکه آن را کنترل می‌نماید. از این‌رو مصرف آن

ممکن است تا آخر عمر ضروری باشد

طی مصرف این دارو، رعایت رژیم غذایی و محدودیت مصرف سدیم اهمیت دارد

side effect captopril
عوارض کاتپوبریل

headache سردرد

breathlessness سینه درد

high potassium بالای بودن پتاسیم

rash یوستی راش

skin itching خارش یوست

References

1. Forslund T, Tohmo H, Weckstrom G, Stenborg M, Jarvinen S "Angio-oedema induced by enalapril." *J Intern Med* 238 (1995): 179-81
2. Eisner GM, Johnson BF, McMahon FG, et al "A multicenter comparison of the safety and efficacy of isradipine and enalapril in the treatment of hypertension." *Am J Hypertens* 4 (1991): s154-7
3. Kostis JB, Shelton B, Gosselin G, Goulet C, Hood WB, Kohn RM, Kubo SH, Schron E, Weiss MB, Willis PW, Young JB, Probstfie "Adverse effects of enalapril in the studies of left ventricular dysfunction (SOLVD)." *Am Heart J* 131 (1996): 350-5
4. Inman WH, Rawson NS, Wilton LV, et al "Postmarketing surveillance of enalapril. I: results of prescription-event monitoring." *Br Med J* 297 (1988): 826-9

تیمولول به علل گوناگونی مثل کاهش فشارخون؛ درد قلبی؛ پیشگیری از سردردهای میگرنی؛ و

درمانی بی نظمی ضربان قلب تجویز می شود

همچنین برای جلوگیری از دومین حمله قلبی در افرادی که یک بار دچار حمله قلبی شده اند، کاربرد دارد.

ممکن است برای درمان بیماری های دیگری نیز پزشکتان این دارو را تجویز نماید؛ تیمولول با مسدودکردن برخی پیام های عصبی به بخش های خاصی از بدن عمل می کند؛ به همین علت آن را یک مسدودکننده بتا می شناسند

با مسدودکردن این پیام ها، تیمولول به قلب کمک می کند تا منظم تر بزند و در نتیجه بار کاری قلب کاهش یابد

چگونگی مصرف

مقادیر متفاوتی از تیمولول برای علل مختلف تجویز می شود

تیمولول معمولاً روزی دو نوبت مصرف می شود. مهم است که دارو را هر روز سر ساعت معینی بخورید. تیمولول را می توان با یا بدون غذا مصرف کرد

هر روز پیش از خوردن تیمولول نبضتان را بشمارید و فشارخونتان را اندازه بگیرید (اگر این کار را بلد نیستید از یک پرستار یا پزشک بخواهید تا آن را به شمار بیاموزد).

اگر نبضتان زیر ۶۰ در دقیقه یا فشارخون سیستولی (عدد بالایی) اگر از ۹۰ میلی متر جیوه بود، پیش از خوردن داروی آن روز با پزشکتان مشورت کنید.

هیچ گاه بیشتر از مقدار تجویز شده مصرف نکنید

از دستورات پزشکتان به دقت پیروی کنید. اگر یک نوبت را فراموش کردید، به مجردی که آن را به یاد آورید مصرفش کنید. البته اگر تقریباً موقع نوبت بعدی مصرف دارو دوبرابر نکنید و دارو را بدون هماهنگی با پزشکتان قطع نکنید

با قطع مصرف تیمولول ممکن است در معرض خطر یک حمله قلبی باشد.

در اکثر مواردی که تیمولول تجویز می شود، بیماری را مهار می کند و نه درمان . و این بدین معناست که ممکن است لازم باشد چندین سال یا تا پایان زندگی آن را مصرف کنید

هشدارها و عوارض جانبی

در صورت بروز هر یک از علایم نادر ولی جدی زیر، مصرف تیمولول را قطع کرده ، با پزشکتان تماس بگیرید

اشکال در تنفس تنگی نفس ، یا خس خس سینه ؛ سرد شدن کف دست و پا؛ ضربان قلب زیر ۶۰ در دقیقه سرگیجه یا سیاهی رفتن چشم در هنگام بلند شدن از حالت خوابیده یا نشسته ، تورم دست ها و پاها یا افزایش وزن ناگهانی (۱۵ کیلوگرم در ۲۴-۴۸ ساعت)؛ افسردگی ، گیجی ، یا توهם (شنیدن ، دیدن ، یا احساس چیزهایی که وجود ندارد)؛ درد قفسه سینه ، مفاصل یا کمر؛ تب ؛ گلودرد؛ بثورات جلدی ؛ یا هرگونه کبودی یا خونریزی غیرعادی

نشانه های زیر تا هنگام عادت کردن بدنستان با دارو ممکن است مشاهده شوند

خواب آلودگی ، خستگی ، مشکل در خوابیدن ، اضطراب ، بیوست یا اسهال ، کابوس ،

یا کاهش توانایی جنسی ، اگر این علایم ادامه یافتد یا مشکل ساز شدند، وضعیت را با پزشکتان در میان

بگذارید

موارد احتیاط

در صورت وجود هریک از موارد زیر پیش از مصرف تیمولول ، پزشکتان را مطلع سازید

حساسیت به تیمولول یا دیگر داروهای مسدودکننده بتا



References

1. "Product Information. Blocadren (timolol)." Merck & Co, Inc, West Point, PA.

2. Fraunfelder FT, Meyer SM "Sexual dysfunction secondary to topical ophthalmic timolol." JAMA 253 (1985): 3092-3
3. Yates D "Syncope and visual hallucinations, apparently from timolol." JAMA 244 (1980): 768-9
4. Clark BG, Vestal RE "Adverse drug reactions in the elderly: case studies." Geriatrics 39 (1984): 53-66
5. Shiuey Y, Eisenberg MJ "Cardiovascular effects of commonly used ophthalmic medications." Clin Cardiol 19 (1996): 5-8
6. Uusitalo RJ, Palkama A "Efficacy and safety of timolol pilocarpine combination drops in glaucoma patients." Acta Ophthalmol (Copenh) 72 (1994): 496-504

گروه درمانی

بلوککننده بتا-آدرنرژیک، غیرانتخابی.

صرف دارو را یکباره متوقف نکنید.

برای جلوگیری از بروز عوارض جانبی، قطع آن باید تدریجی صورت گیرد

ممکن است موجب واکنش‌های خطرساز شود.

صرف این دارو همراه با برخی داروها مجاز نیست. همه داروهای مورد استقاده فرزندتان را با

پزشک او چک کنید

اگر فرزندتان به نادولول یا هر ترکیب دیگر این دارو حساسیت داشته باشد نباید استقاده شود.

در صورت مشاهده هرگونه علائم حساسیتی به دارو، موادغذایی یا رنگ حتماً پزشک فرزندتان را مطلع کنید.

این می‌تواند شامل

جوش؛

کهیر؛

خارش؛

تنگی نفس؛

خس خس؛

سرفه؛

ورم کردن صورت، لب‌ها، زبان یا گلو؛ یا هر علائم دیگر شود

این دارو برای متوقف کردن سردردهای میگرنی تجویز می‌شود

این دارو برای درمان تپش قلب تجویز می‌شود . . .

این دارو برای درمان فشارخون بالا تجویز می‌شود .

نادولول موادشیمیابی که بدن را مشتعل می‌کند را بلوکه می‌کند .

درست طبق روش مصرف تجویز شده توسط پزشک دارو مصرف شود

دارو را می‌توانید همراه با غذا یا بدون آن به فرزندتان بدهید.

اگر موجب معدهدرد شد حتماً همراه غذا استفاده شود

قرص‌ها را می‌توانید خرد کرده و با غذا یا مایعات مخلوط کنید



References

1. Jackson DA "Nadolol, a once daily treatment for hypertension multi-centre clinical evaluation." Br J Clin Pract 34 (1980): 211-21
2. Frishman WH "Nadolol: a new beta-adrenoceptor antagonist." N Engl J Med 305 (1981): 678-82
3. Herrera J, Vukovich RA, Griffith DL "Elimination of nadolol by patients with renal impairment." Br J Clin Pharmacol 7 (1979): s227-31

4. Heel RC, Brogden RN, Pakes GE, et al "Nadolol: a review of its pharmacological properties and therapeutic efficacy in hypertension and angina pectoris." Drugs 20 (1980): 1-23

5. Sung RJ, Olukotun AY, Baird CL, et al "Efficacy and safety of oral nadolol for exercise-induced ventricular arrhythmias." Am J Cardiol 60 (1987): d15-20

موارد و مقدار مصرف

بهبود نفایص نورولوژیک بعد از خونریزی تحت عنکبوتیه ناشی از پارگی آنوریسم مادرزادی

بزرگسالان: از راه خوراکی، مقدار ۶۰ میلیگرم هر چهار ساعت بهمدت ۲۱ روز تجویز می‌شود.

درمان باید طی ۹۶ ساعت پس از خونریزی تحت عنکبوتیه شروع شود

سردرد میگرنی

mg/day 120 بزرگسالان: از راه خوراکی، مقدار

یک ساعت قبل یا دو ساعت بعد از غذا مصرف می‌شود.

موارد منع مصرف و احتیاط

موارد منع مصرف: حساسیت به نیمودبین یا سایر ترکیبات فرمولاسیون

موارد احتیاط: نارسایی کبدی، کاهش حرکت دستگاه گوارش، انسداد روده،

علاوه بر ملاحظات مربوط به تمامی مسدود کننده‌های کانال کلسیم، رعایت موارد زیر توصیه می‌شود

برخلاف سایر مسدود کننده‌های کانال کلسیم، نیمودیپین برای درمان آنژین صدری یا زیادی فشارخون

صرف نمی‌شود

بیماران دچار نارسایی کبدی باید مقادیر کمتر دارو را دریافت کنند. درمان باید با مقدار ۳۰ میلی‌گرم هر

چهار ساعت شروع و پیگیری دقیق فشارخون و ضربان قلب انجام شود

فشارخون و ضربان قلب در تمام بیماران، بخصوص در شروع درمان، پیگیری شود

نکات قابل توصیه به بیمار

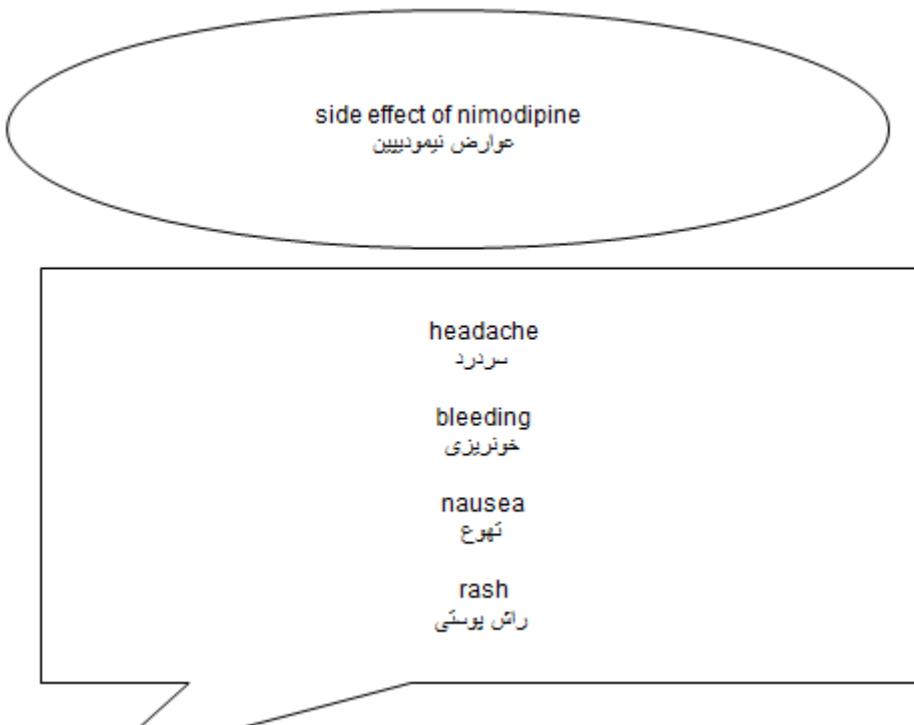
برای جلوگیری از بروز سرگیجه و کمی فشارخون بخصوص در شروع درمان، وضعیت خود را به

آهستگی تغییر دهید

صرف در کودکان: بیضرری و اثربخشی دارو ثابت نشده است

صرف در شیردهی: مقادیر زیادی از دارو در شیر وارد می‌شود. شیردهی در دوران صرف این دارو

توصیه نمی‌شود



References

1. "Randomised, double-blind, placebo-controlled trial of nimodipine in acute stroke. Trust Study Group." *Lancet* 336 (1990): 1205-9
2. Grobe-Einsler R "Clinical aspects of nimodipine." *Clin Neuropharmacol* 16 (1993): S39-45
3. Sramek JJ, Heller AH, Sundaresan PR, Lettieri J, Sawin S, Cutler NR "Safety and tolerance of intravenous nimodipine." *Ann Pharmacother* 28 (1994): 1143-8

4. Jan M, Buchheit F, Tremoulet M "Therapeutic trial of intravenous nimodipine in patients with established cerebral vasospasm after rupture of intracranial aneurysms." Neurosurgery 23 (1988): 154-7

5. Langley MS, Sorkin EM "Nimodipine. A review of its pharmacodynamic and pharmacokinetic properties, and therapeutic potential in cerebrovascular disease." Drugs 37 (1989): 669-99

موارد و مقدار مصرف

الف) کنترل آنژین متغیر (پرینتزمات) یا آنژین صدری ثابت مزمن

بزرگسالان: از راه خوراکی، مقدار ۳۰ میلی گرم چهار بار در روز قبل از غذا و هنگام خواب مصرف mg/day 360 می شود. مقدار مصرف را می توان به تدریج تا

در مقادیر منقسم، افزایش داد

120

میلی گرم (از شکل آهسته رهش) یک بار در روز، بنا به نیاز و تحمل بیمار می توان دوز را هر ۷ تا ۱۴ روز افزایش داد. حداقل دوز در این حالت ۴۸۰ میلی گرم می باشد

ب) هایپرتانسیون

120

الی ۲۴۰ گرم (از شکل آهسته رهش) روزانه بر حسب پاسخ می توان هر ۱۴ روز دوز را تا حداقل ۴۸۰ میلی گرم افزایش داد. دارو را می توان روزی یک بار صبح و قبل از خواب تجویز نمود

مکانیسم اثر

اثر ضد آنژین: دیلتیازم با مصرف مقادیر زیاد (بیش از ۲۰۰ میلی گرم) از طریق گشاد کردن شریانهای سیستمیک، مقاومت تام محیطی و پسبار را کاهش داده، تا حدی فشارخون را کم می کند و ایندکس قلبی را افزایش می دهد.

کاهش پسبار، که در زمان استراحت و به هنگام فعالیت بدنی بروز می کند و متعاقباً کاهش مصرف اکسیژن قلب، اثربخشی دیلتیازم را در کنترل آنژین ثابت مزمن می رساند

همچنین، دیلتیازم نیاز قلب به اکسیژن و کار قلب را از طریق کم کردن ضربان قلب، دفع اسپاسم شریان کرونر (از طریق گشاد کردن شریان کرونر) و انبساط عروق محیطی کاهش می دهد.

این اثرات ایسکمی و درد را برطرف می کند. این دارو در بیماران مبتلا به آنژین پرینترمتال، اسپاسم شریان کرونر را مهار کرده و انتقال اکسیژن به قلب را افزایش می دهد.

با مانع شدن ورود آهسته کلسیم به داخل گره

سرعت انتقال ایمپالسها و زمان رفراکتوری را کاهش داده و در نتیجه تعداد ایمپالسهاي وارد شده به بطن را در فلوتر و فیبریلاسیون بطنی کاهش می دهد

تداخل دارویی

داروهای بیهوده ممکن است اثر دارو تشدید نماید. اثرات را مانیتور نمایید

دیلتیازم غلظت خونی کاربامازپین را افزایش می دهد، غلظت سرمی کاربامازپین را مانیتور کنید.

سایمیتیدین و رانیتیدین ممکن است غلظت خونی دیلتیازم را افزایش دهد. اثرات را مانیتور نمایید

در مصرف دیازپام، میدازولام و تریازولام ممکن است سرکوب

پیش آمده و طول اثر داروها افزایش یابد. دوز کمتری از این داروها استفاده نمایید

صرف همزمان بافتانیل ممکن است باعث افت فشار خون شدید شود و نیاز به مایعات تزریقی را

افزایش دهد. علائم حیاتی را به دقیق مانیتور کنید

دیلتیازم ممکن است باعث افزایش غلظت خونی لیتیم شود. غلظت سرمی لیتیم را مانیتور کنید

دیلتیازم ممکن است باعث افزایش اثرات تئوفیلین شود بیمار را از نظر افزایش عوارض جانبی مانیتور

کنید

صرف همزمان با مهارکننده های گیرنده بتا ممکن است موجب اثرات ترکیبی شود که بروز نارسایی

احتقانی قلب ، نارسایی هدایتی، اختلال ریتم قلب و کمی فشار خون را منجر می شوند. بنابراین دارو را

با احتیاط مصرف نمایید

صرف همزمان با دیگوکسین ممکن است غلظت دیگوکسین را تا ۵۰-۲۰ درصد افزایش دهد

صرف همزمان با سیکلوسپورین ممکن است غلظت سرمی سیکلوسپورین را افزایش دهد که متعاقب آن

سمومیت کلیوی ناشی از سیکلوسپورین عارض می شود.

غلظت خونی سیکلوسپورین را مانیتور کنید



References

1. Woehler TR, Eff J, Graney W, et al "Multicenter evaluation of the efficacy and safety of sustained-release diltiazem hydrochloride for the treatment of hypertension." *Clin Ther* 14 (1992): 148-57
2. Lind L, Lithell H, Johansson CG, Morlin C, Ljunghall S "Electrocardiographic changes during antihypertensive treatment with diltiazem in relation to the achieved serum levels of the drug." *Scand J Clin Lab Invest* 54 (1994): 337-40

3. Kinney EL, Moskowitz RM, Zelis R "The pharmacokinetics and pharmacology of oral diltiazem in normal volunteers." *J Clin Pharmacol* 21 (1981): 337-42

4. Hutt V, Janik F, Kappler J, Pabst G, Ravelli V, Maccari M, Jaeger H "Evaluation of pharmacokinetics, bioavailability and dose linearity of diltiazem in healthy volunteers." *Arzneimittelforschung* 43 (1993): 737-43

5. Friedland S, Kaplan S, Lahav M, Shapiro A "Proptosis and periorbital edema due to diltiazem treatment." *Arch Ophthalmol* 111 (1993): 1027-8