

داروشناسی نسخه‌های رایج

تألیف

دکتر حسین خلیلی

عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر سیمین دشتی

عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر محمدرضا جوادی

عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی



مقدمه

به نام خدا

عنوان کتاب حاضر در نگاه اول ممکن است شما همکار و خواننده گرامی را به یاد موضوع تکراری نقد و بررسی نسخه‌نویسی انداخته و تصور تحلیه‌ای انتقادی و بررسیهای تکراری را در ذهن هر خواننده مرتبط با موضوع، القاء نماید. با حذف بدون مقدمه این پیش‌فرض، شاید ضرورت ارائه مقدمه‌ای هرچند خلاصه و موجه در مورد نگرش کلی این کتاب و زاویه دید مؤلفان در موضوع «داروشناسی نسخه‌های رایج» مشخص گردد. تحلیل علمی و تخصصی فرایندهای رایج و شایع در شاخه‌های مختلف علوم همیشه از موضوعات مورد اقبال دست‌اندرکاران و محققان مرتبط با موضوع مورد بررسی بوده است. علت اقبال این نوع بررسیها را می‌توان در چند ویژگی بارز آنها جستجو نمود و اولین ویژگی مربوط به خود فرایند مورد بررسی است. به عنوان مثال، بحث نسخ پزشکی، خود یک فرایند بسیار رایج در گروه‌های فعال پزشکی و داروسازی است که به دلیل ارتباط مستقیم و تنگاتنگ با جامعه و عامه مردم از اهمیت خاصی نیز برخوردار است. ویژگی دیگر، مربوط به نوع بررسی فرایند است. در کتاب حاضر، نگرش به مبحث نسخه‌های رایج، کاملاً فارغ از جنبه‌های صنفی و انتقادی است و درحقیقت تحلیلی موشکافانه و تخصصی در موضوع مورد بحث از نقطه‌نظر داروشناسی می‌باشد و به همین دلیل، این کتاب برای تمامی

همکاران گروه پزشکی و داروسازی قابل استفاده خواهد بود.

از ویژگیهای دیگر این کتاب می‌توان به جنبه اطلاع‌رسانی تحلیلی آن اشاره نمود. امروزه با توجه به شیوه‌های جدید و گسترده اطلاع‌رسانی، شاید ارائه اطلاعات محض در یک موضوع چندان ارزش کاربردی، نداشته باشد و موضوع داروشناسی داروهای تجویز شده در یک نسخه نیز از این امر مستثنა نیست. اطلاع‌رسانی تحلیلی شاید مهمترین ویژگی کتاب حاضر باشد که آن را نسبت به سایر کتب موجود در این زمینه متمایز نموده است. به طور خلاصه می‌توان گفت بررسی فارماکولوژیک داروهای تجویز شده در نسخه‌های رایج برای هر نوع عارضه و بیماری - هم به صورت تحلیل جزء به جزء و هم تحلیل ترکیب اجزاء - اساس مطالب ارائه شده در این کتاب را تشکیل می‌دهند. با توجه به اینکه ایده اولیه در تدوین کتاب حاضر نشأت‌گرفته از عملکرد جامعه پزشکی است، در پایان ضمن تشکر از همکاران پزشک و داروساز که مخاطبان این کتاب نیز می‌باشند، از کلیه محققان و اساتید گرامی انتظار می‌رود تا با ارائه نظرات ارشادی خود ما را در ادامه این حرکت نوین رهنمون گردند.

با سپاس
مؤلفان

فهرست

عنوان صفحه

فصل یکم : بیماریهای قلبی عروقی ۹	
نارسایی احتقانی قلب ۱۱	
هیپرلیپیدمی ۱۶	
آنژین صدری ۲۲	
اختلالات انعقادی ۲۹	
هیپرتانسیون ۳۳	
آریتمی ۴۰	
فصل دوم : بیماریهای عفونی ۴۳	
واژینیت ۴۵	
عفونت مجاری ادراری ۴۹	
آمیبیازیس ۵۳	
سل ۵۶	
تب مالت ۶۰	
عفونت گوش میانی ۶۴	
سینوزیت ۶۸	
فارنژیت ۷۱	
توکسوپلاسموز ۷۴	
عفونت‌های انگلی ۷۸	
کزار ۸۲	
اسهالهای عفونی ۸۵	
سوزادک ۹۰	
پنومونی ۹۴	

فهرست

عنوان	صفحه
فصل سوم : بیماریهای تنفسی	۱۰۱
آسم	۱۰۳
برونشیت مزمن	۱۲۰
رینیت آرژیک	۱۲۴
فصل چهارم : بیماریهای عضلانی - اسکلتی	۱۲۹
نقرس	۱۳۱
آرتربیت روماتوئید	۱۳۵
استئوا آرتربیت	۱۴۱
پوکی استخوانی (استئوپروز)	۱۴۵
فصل پنجم : بیماریهای پوست و مو	
(ساختمانی های رایج داروخانه)	۱۵۳
جوش (آکنه)	۱۵۵
اختلالات پیگماتاسیون	۱۶۴
ضدآفتتاب ها	۱۶۶
لک و پیس یا برص	۱۶۹
پینه و میخچه	۱۷۳
ریزش مو	۱۷۵
پسوریازیس	۱۷۸
خشکی پوست	۱۸۳
ساختمانی های رایج در داروخانه	۱۸۴

فهرست

عنوان	صفحه
فصل ششم: بیماریهای اعصاب و روان ۱۹۳	
افسردگی ۱۹۵	
اختلالات خلقی دوقطبی ۱۹۹	
اسکیزوفرنی ۲۰۴	
فصل هفتم: بیماریهای دستگاه گوارش ۲۰۷	
زخم‌های گوارشی ۲۰۹	
رفلaks مري - معدی ۲۱۴	
مشکلات شایع آنورکتال ۲۱۷	
بیماریهای النهابی روده ۲۱۸	
سندرم روده تحریک پذیر ۲۲۳	
فصل هشتم: بیماریهای غدد و متابولیسم ۲۲۷	
دیابت ۲۲۹	
اختلالات تیروئید ۲۴۸	
اختلالات غده فوق کلیوی ۲۵۴	
فصل نهم: بیماریهای زنان، زایمان، باروری ۲۶۷	
ناباروری ۲۶۹	
سندرم قبل از قاعده‌گی ۲۷۷	
آندو متريوز ۲۸۰	
روشهای جلوگیری از حاملگی ۲۸۳	
خونریزی‌های غیر طبیعی رحمی ۲۹۲	
سندرم تخدمان پلی‌کیستیک ۲۹۴	

فهرست

عنوان	صفحه
فصل دهم : بیماریهای مغز و اعصاب .	۲۹۷
سردرد	۲۹۹
صرع	۳۰۳
پارکینسون	۳۰۹
آزمایش آنژایمر	۳۱۶
میاستنیگراو	۳۱۹
منابع	۳۲۰
نمایه	۳۲۱

فصل یکم

بیماریهای قلبی - عروقی

نارسایی احتقانی قلب

نسخه شماره ۱:

مرد، ۶۰ ساله

R :					
1)	Tab	Captopril	25mg	N = 90	روزی ۳ عدد
2)	Tab	Furosemide	40mg	N = 30	روزی ۱ عدد
3)	Tab	Spironolactone	25mg	N = 30	روزی ۱ عدد
4)	Tab	Digoxin	0.25mg	N = 30	روزی ۱ عدد
غیر از پنجشنبه و جمعه					

بیمار آقای ۶۰ ساله، با سابقه ۱۰ ساله هیپرتانسیون بوده که مدتی است هنگام بالا رفتن از پله‌ها دچار تنگی نفس شدید شده و در ناحیه مچ پا نیز ادم پیدا کرده است به طوری که پوشیدن کفس برای وی مشکل شده است. بیمار اظهار می‌کند که برای پیشگیری از تنگی نفس موقع خواب (ارتیوپنه) مجبور است ۲ بالش زیر سر بگذارد. پزشک با تشخیص «نارسایی احتقانی قلب»^۱ رژیم فوق را پیشنهاد کرده است. نارسایی قلبی شیوع ۱/۵-۲ (CHF) و در مردان دو برابر زنان دیده می‌شود.^۲ بیماران سن بالای ۶۵ سال داشته و پیش‌آگهی بیماری بد است. ۲۸-۵۷٪ بیمارانی که مبتلا به فرم شدید بیماری هستند در عرض ۵ سال فوت می‌کنند.

عواملی که می‌توانند باعث بروز نارسایی قلبی شوند شامل بیماریهای ایسکمی قلب (آثرین صدری)، صدمه به عضلات و یا دریچه‌های قلب به دنبال سکته قلبی (MI)^۳، فشارخون بالا، آریتمی‌های قلبی، تب روماتیسمی متعاقب عفونت‌های استرپتوکوکی، مصرف طولانی مدت الکل و غیره می‌باشد.

1. Congestive Heart Failure

2. Myocardial Infarction

شایع‌ترین علائم نارسایی قلبی، خستگی، تنگی نفس، احتباس مایع (ادم محیطی و ادم ریوی) می‌باشد.

بررسی نسخه :

- ۱- از آنجایی که امکانات پایش^۱ غلظت خونی دیگوکسین به طور معمول برای تمام بیماران وجود ندارد و با توجه به نیمه عمر بالای دیگوکسین (۴۰ ساعت). پژوهش جهت پیشگیری از تجمع دارو و احتمال بروز مسمومیت، مصرف دارو را برای ۵ روز در هفته توصیه کرده است (که تعطیلی دوشنبه و جمعه، یا پنج شنبه و جمعه، با توجه به نیمه عمر بالای دارو تفاوتی نمی‌کند).
- ۲- دیورتیک‌های انتخابی در نارسایی احتقانی قلب، دیورتیک‌های لوب (قوس هنله) می‌باشند (به علت قدرت اثر دیورتیکی بالا و عدم وابستگی به پالایش گلومرولی^۲ جهت اثرات دیورتیکی). برای این بیمار نیز با توجه به علائم ادم ریوی (تنگی نفس) و ادم محیطی (اندامهای تحتانی) فورسماید تجویز شده است. فورسماید در ادم شدید به دنبال CHF تا ۶۰ mg در روز نیز قابل استفاده است.
- ۳- از آنجایی که به دنبال هیپوکالمی ناشی از فورسماید، خطر مسمومیت با دیگوکسین افزایش می‌یابد، جهت پیشگیری، از یک دیورتیک نگهدارنده پتاسیم (اسپیرونولاکتون) استفاده شده است. اسپیرونولاکتون با دوز ۲۵-۲۰۰ mg در روز قابل استفاده است. از طرف دیگر به علت کاهش جریان خون کلیوی (عدم پمپاژ کافی خون توسط قلب)، سیستم رنین- آنژیوتانسین - آلدوسترون فعال شده که آلدوسترون با تحریک احتباس آب و نمک باعث تشديد علائم و ادم بیماران مبتلا به CHF می‌شود. اسپیرونولاکتون آنتاگونیست آلدوسترون بوده و از این جهت نیز در کنترل علائم و ادم بیماران کمک‌کننده است.
- ۴- امروزه داروهای مهارکننده آنزیم مبدل آنژیوتانسین (ACE)^۳، داروهای انتخابی در درمان نارسایی قلبی بوده و باعث کاهش مرگ و میر در این بیماران می‌شوند.

1. Monitoring

2. Clearance

3. Angiotensin Converting Enzyme

نکات قابل توجه توصیه به بیمار:

- ۱- در صورت بروز علائمی همانند خستگی شدید، تهوع، استفراغ، سردرد، توهم بینایی، هاله‌های زرد- خاکستری در میدان دید، کدورت بینایی با پزشک معالج تماس گرفته شود (خطر مسمومیت با دیگوکسین).
- ۲- در صورت استفاده از داروهای دیگر و یا داروهای OTC^۱ (همانند آنتی‌اسیدها، کلستیرامین و ...) پزشک خود را مطلع سازید.
- ۳- سعی شود که دیگوکسین همیشه از فرآورده‌های یک شرکت دارویی تهیه شود (جهت پیشگیری از نوسانات غلظت خونی).
- ۴- در صورت بروز عوارض گوارشی دارو، بهتر است بعد از غذا استفاده شود.
- ۵- غذا باعث کاهش جذب گوارشی فورسمايد می‌شود، بنابراین بهتر است صبح‌ها قبل صبحانه استفاده شود.
- ۶- به علت عارضه گوارشی اسپیرونولاکتون توصیه می‌شود این دارو بعد از غذا استفاده شود.
- ۷- جهت افزایش جذب خوراکی کاپتوپریل توصیه به مصرف دارو با معده خالی می‌شود.

نسخه شماره ۲۵:

مرد، ۶۵ ساله

R :					
1)	Tab	Digoxin	0.25 mg	N = 40	روزانه $\frac{1}{3}$ قرص
2)	Tab	Lasix	40 mg	N = 50	روزی ۲ عدد
3)	Tab	Enalapril	5 mg	N = 50	روزی ۲ عدد

نکات:

- ۱- در موارد مصرف روزانه نصف قرص دیگوکسین معمولاً تعطیل دارویی لحاظ نمی‌شود (دوز نگهدارنده دیگوکسین از ۰/۱۲۵-۰/۵ میلی‌گرم در روز متفاوت می‌باشد).

1. Over The Counter

۱۴ / داروشناسی نسخه‌های رایج

۲- به طورکلی در موارد مصرف دوبار در روز فورسماید (یک دیورتیک)، توصیه به مصرف صبح و عصر می‌شود. دوز عصرگاهی باید طوری تنظیم شود که حداقل ۴-۶ ساعت قبل از خواب بیمار باشد. در بیماران مبتلا به CHF به‌هنگام شب به‌دبال دراز کشیدن، به‌علت بازگشت خون از اندامهای تحتانی به‌سمت قلب و ریه، ادم ریوی تشید شده و معمولاً این بیماران به‌علت تنگی نفس نمی‌توانند بخوابند. این بیماران مجبورند شب‌هنگام به‌حال نشسته بخوابند و یا چند بالش زیر سر قرار دهند. در این بیماران به‌منظور کاهش ادم ریوی شب‌هنگام، می‌توان توصیه کرد یک دوز از فورسماید شبها مصرف گردد.

نسخه شماره ۳:

زن، ۵۰ ساله

R :					
1)	Tab	Atenolol	100 mg	N = 30	روزی ۱ عدد
2)	Tab	Diltiazem	60 mg	N = 30	هر ۱۲ ساعت $\frac{1}{3}$ قرص
3)	Tab	Spironolactone	25 mg	N = 50	روزی ۱ عدد

بیمار خانم ۵۰ ساله‌ای هستند که با تشخیص نارسایی قلبی تحت درمان رژیم فوق قرار گرفته است.

● به‌نظر شما آیا مصرف بتا بلکرها و داروهای مسد کانال کلسیمی (CCBs)¹ در CHF جایگاهی دارد؟

نارسایی قلبی به دو دسته سیستولیک (عدم توانایی قلب در پمپ کردن خون در فاز سیستول) و دیاستولیک (عدم توانایی قلب در خون‌گیری در فاز دیاستول) تقسیم می‌شود. بیمار ما خانم ۵۰ ساله‌ای هستند که با سابقه هیپرلیپیدمی فامیلی در سن ۴۵ سالگی دچار سکته قلبی شده است. در

1. Calcium Channel Blockers

فصل یکم: بیماریهای قلبی عروقی / ۱۵

اکوکاردیوگرافی دیده شده که عضلات قلبی در هنگام انقباض مشکلی نداشته ($\text{Left Ventricular Ejection Fraction} > 40\%$) ولی در فاز دیاستول عضلات به طور کامل منبسط نشده و خون کافی وارد قلب نمی‌شود. داروهایی که باعث افزایش زمان فاز دیاستول می‌شوند (همانند بتاپلکرها و CCBs) داروهای انتخابی در این نوع نارسایی قلبی هستند. مصرف اینوتروپها همانند دیگوکسین به علت کم کردن زمان فاز دیاستول در این بیماران ممنوع است.

نسخه شماره ۴:

مرد، ۷۰ ساله

R :	
1)	Tab Digoxin N = 30
2)	Tab Triamteren-H N=30
3)	Tab Metoprolol 50 mg N = 50

بیمار مبتلا به نارسایی سیستولیک قلبی می‌باشد.

- آیا مصرف یک بتاپلکر در این بیمار باعث تشدید علائم نمی‌شود؟
صرف داروهای اینوتروپ منفی همانند بتاپلکرها و CCBs می‌تواند با کاهش قدرت انقباضی قلب باعث تشدید علائم این دسته از بیماران شود. تا سال ۱۹۹۰ اعتقاد به منع مصرف بتاپلکرها در نارسایی قلبی بود، ولی واقعیت‌های چندی باعث تجدید نظر در این تفکر شد (از جمله اینکه در بیماران با نارسایی سیستولیک، نارسایی دیاستولیک هم دارند و مهمتر آنکه در نارسایی قلبی، تون سمپاتیک به صورت جبرانی افزایش یافته که درنهایت می‌تواند باعث افزایش خطر آریتمی و صدمه به عضله قلبی شود). Carvedilol (بتاپلکر غیراختصاصی با اثر آلفاپلکری) اولین بتاپلکری بود که توسط FDA جهت مصرف در بیماران با نارسایی سیستولیک قلبی پذیرفته شد. سایر بتاپلکرهایی که در CHF مطالعه شده و اثرات مثبتی نشان داده‌اند شامل Metoprolol و Bisoprolol (β_1 -بلوکر) می‌باشند.

نسخه شماره ۵:

مرد، ۵۹ ساله

R :

1)	Tab	Digoxin	N = 30	روزانه $\frac{1}{3}$ قرص
2)	Tab	Norvasc (Amlodipine)	5 mg N = 100	روزی ۲ عدد
3)	Tab	Nitrocantine	6.4 mg N = 100	روزی ۳ عدد

در صورت لروم به تجویز داروهای CCBs در بیماران با زمینه CHF، داروی انتخابی آملودیپین و یا فلودیپین می‌باشد (به علت کمترین اثرات اینوتrop منفی در بین داروهای مسدود کانال کلسیمی).

- چه داروها و یا چه شرایطی بیمار را در خطر مسمومیت با دیگوکسین قرار می‌دهند؟

- ۱- داروهایی که هیپوکالمی می‌دهند (دیورتیکها، بعضی آنتی‌بیوتیک‌ها همانند تیکارسیلین، کاربینی‌سیلین، آمفوتیریسین B، داروهای مسهول و کورتیکواستروئیدها).
- ۲- داروهایی که باعث افزایش غلظت خونی دیگوکسین می‌شوند (آمیودارون، دیلتیازم، نیفادیپین، وراپامیل و کینیدین).
- ۳- بیماریها و داروهایی که باعث هیپومنیزیمی و یا هیپرکلسیمی می‌شوند.

هیپرلیپیدمی**نسخه شماره ۱:**

مرد، ۶۳ ساله

R :

1)	Tab	Lovastatin	20 mg	N = 30	روزی ۱ عدد
2)	Tab	Nitroglycerin	6.4 mg	N = 50	روزی ۲ عدد
3)	Tab	Propranolol	40 mg	N = 50	صبح و شب نصف قرص
4)	Tab	ASA EC	80 mg		روزی ۱ عدد

فصل یکم: بیماریهای قلبی عروقی / ۱۷

بیمار آقای ۶۳ ساله با سابقه آنژین صدری بوده که جهت کنترل آنژین و کلسترول بالا تحت درمان با رژیم فوق قرار گرفته است. هدف از درمان هیپرلیپیدمی بر اساس LDL-C، در بیماران مختلف، متفاوت است.

بیمار بدون سابقه آنژین صدری و کمتر از ۲ ریسک فاکتور: LDL-C < ۱۶۰ mg/dL
بیمار بدون سابقه آنژین صدری و بیشتر از ۲ ریسک فاکتور: LDL-C < ۱۳۰ mg/dL
بیمار با سابقه آنژین صدری: LDL-C ≤ ۱۰۰ mg/dL

ریسک فاکتورها شامل آقایان در سنین ۴۵ سال و بالاتر، خانمهای بالاتر یا مساوی ۵۵ سال، سابقه فامیلی بیماریهای قلبی، سیگار، فشارخون بالا، HDL-C < 40 mg/dL و دیابت می‌باشد. با توجه به سابقه آنژین صدری هدف درمانی با لوستاتین در بیمار فوق LDL-C ≤ 100 mg/dL است.

پزشک با داروخانه تماس گرفته و در مورد تفاوت استاتین‌ها در کاهش کلسترول خون سؤال می‌کند.
● آیا تفاوتی بین این داروها وجود دارد؟
به جدول زیر دقت کنید:

جدول ۱-۱. مقایسه دوز و اثر کاهش دهنگی کلسترول استاتین‌ها

LDL-C	میزان کاهش در C	دوز روزانه	دوز	دارو
%۳۹-۶۰			۱۰-۸۰ mg	Atorvastatin (Lipitor)
%۲۲-۳۴			۲۰-۸۰ mg	Fluvastatin (Lescol)
%۲۴-۴۰			۲۰-۸۰ mg	Lovastatin (Mevacor)
%۲۶-۴۷			۵-۸۰ mg	Simvastatin (Zocor)

بنابراین دیده می‌شود که بیشترین اثر کاهش دهنگی LDL-C را آتورواستاتین دارد.

رابطه افزایش دوز استاتین‌ها و پاسخدهی به این داروها

در مورد آتورواستاتین در دوزهای درمانی ($10-80 \text{ mg/d}$) با افزایش دوز پاسخدهی زیاد می‌شود ولی در مورد لوستاتین، سیمواستاتین و به خصوص فلوواستاتین منحنی دوز-پاسخ کاملاً خطی نبوده و با افزایش دوز پاسخ درمانی به طور قابل توجهی تغییر نمی‌کند.

- آیا می‌دانید که تنها برای ارزیابی میزان تری‌گلیسیرید نیاز به ناشتا بودن بوده و ارزیابی کلسترول نیازی به ناشتا بودن ندارد.
- آیا می‌دانید که اثر پایین‌آورندگی کلسترول لوستاتین و سیمواستاتین تفاوتی چندانی با هم نداشته و می‌توانند به جای هم استفاده شوند.

جذب گوارشی لوستاتین با غذا افزایش و سیمواستاتین با غذا کم می‌شود. به علت آنکه بیشترین میزان سنتز کلسترول در کبد شبها اتفاق می‌افتد توصیه می‌شود استاتین‌ها شب استفاده شوند (جهت حداکثر کارایی).

نسخه شماره ۲:

زن، ۴۸ ساله

R :					
1)	Tab	Simvastatin	20 mg	N = 30	روزی ۱ عدد
2)	Tab	Gemfibrozil	300 mg	N = 60	روزی ۲ عدد
3)	Tab	ASA	100 mg	N = 100	روزی ۱ عدد

بیمار خانم ۴۸ ساله‌ای است که مبتلا به هیپرلیپیدمی (افزایش تری‌گلیسیرید و کلسترول) می‌باشد.

صرف همزمان استاتین‌ها و فیبراتها

استاتین‌ها (به خصوص لوستاتین و سیمواستاتین) جهت متابولیزه شدن وابسته به سیستم سیتوکروم P₄₅₀3A4 بوده و داروهایی که باعث مهار این سیستم می‌شوند (از جمله فیبراتها، نیاسین، اریترومایسین، دیلتیازم، و راپامیل، کتونازول و ...) باعث افزایش غلظت خونی استاتین‌ها شده و ریسک

فصل یکم: بیماریهای قلبی عروقی / ۱۹

میوزیت^۱ را بالا می‌برند. از طرف دیگر بعضی از داروها نیز خود باعث میوزیت می‌شوند (همانند فیبراتها و سیکلوسپورین و ...). در صورت نیاز به تجویز فیبراتها همانند جم‌فیبروزیل با استاتین‌ها جهت کاهش احتمال بروز تداخل توصیه می‌شود:

- ۱- از استاتین‌هایی استفاده شود که کمترین تداخل را دارند، همانند آتورواستاتین و فلورواستاتین
 - ۲- در صورت استفاده از سایر استاتین‌ها (لوستاتین و یا سیمواستاتین) توصیه می‌شود از حداقل دوز مؤثر این داروها استفاده شود.
 - ۳- برای پیشگیری از همزمان شدن پیک غلظتی، این داروها با فاصله از همدیگر استفاده شوند. برای مثال در این بیمار سیمواستاتین شب‌ها و جم‌فیبروزیل صبح و ظهر استفاده شود.
 - ۴- به بیمار توصیه شود در صورت بروز دردهای عضلانی، ضعف و خستگی به پژشک مراجعه نماید.
- آیا می‌دانید شایع ترین عوارض استاتین‌ها، سردرد، دردهای شکمی و یبوست است.

اقدام لازم در بیماری که با مصرف لوستاتین دچار افزایش آنژیمهای کبدی می‌شود

افزایش آنژیمهای کبدی (حتی به بیشتر از ۳ برابر نرمال) در ۱-۵٪ بیماران مصرف‌کننده استاتین‌ها دیده می‌شود که در بعضی بیماران با ادامه درمان و در بعضی با قطع درمان برگشت‌پذیر می‌باشد. این عارضه وابسته به دوز است. در بیمارانی که با قطع دارو سطح آنژیمهای نرمال شده است می‌توان دوباره این داروها را شروع کرد. نارسایی کبدی هنوز با استاتین‌ها گزارش نشده است.

● با توجه به اثر استاتین‌ها در کاهش TG آیا لزومی به استفاده همزمان از فیبراتها نیز می‌باشد؟

به جدول صفحه بعد دقت کنید:

۱. میوزیت شامل التهاب ماهیچه‌ها به همراه افزایش CPK بوده که اگر سطح سرمی CPK به بیش از سه برابر نرمال برسد، خطر میوگلوبینوری و نارسایی کلیوی وجود دارد.

۲۰ / داروشناسی نسخه‌های رایج

جدول ۱-۲ . اثر داروهای مختلف بر روی پروفایل چربی

دارو	دروز	LDL	HDL	اثر بر روی TG
کلستیرامین	-(%۱۵-۳۰)	+/-(%۳)	+(%۳-۱۰)	
نیاسین	-(%۱۵-۳۰)	+(%۲۰-۳۵)	-(%۳۰-۶۰)	
استاتین‌ها	-(%۲۵-۶۰)	+(%۵-۱۵)	-(%۱۰-۴۵)	
استروژن‌ها	-(%۱۰-۲۵)	+(%۱۰-۲۰)	+(%۱۰-۵۰)	
جم‌فیبروزیل	+/-(%۱۰)	+(%۱۰-۳۰)	-(%۳۰-۶۰)	

همانطورکه در جدول دیده می‌شود مؤثرترین داروها در کاهش LDL-C، استاتین‌ها و در کاهش TG، نیاسین و جم‌فیبروزیل است.

از آنجایی که کاهش TG ناشی از استاتین‌ها متوسط می‌باشد، در بیماران با هیپرتری‌گلیسیریدمی شدید، استفاده از جم‌فیبروزیل یا نیاسین اجتناب‌ناپذیر است.

- آیا می‌دانید که هدف از درمان هیپرتری‌گلیسیریدمی، $TG < ۱۵۰ \text{ mg/dL}$ است.
- آیا می‌دانید که مصرف کلوفیبرات به علت افزایش ریسک مرگ و میر غیرقلبی (به علت عوارض هپاتوتوكسیتی و ...) محدود شده است.

نسخه شماره ۳:

مرد، ۴۵ ساله

R :					
1)	Powder	Cholestyramine	4 g	N = 100	روزی ۳ بسته
2)	Tab	Niacin	100 mg	N = 100	روزی ۳ عدد

بیمار آقای ۴۵ ساله‌ای هستند که با تشخیص هیپرلیپیدمی تحت درمان رژیم فوق قرار گرفته‌اند.

- آیا می‌دانید که کلستیرامین به دنبال کاهش LDL-C می‌تواند باعث افزایش TG شود.

فصل یکم: بیماریهای قلبی عروقی / ۲۱

افزایش TG به میزان ۳-۱۰٪ در بیماران با تریگلیسیرید طبیعی (۱۵۰ mg/dL) مشکل ساز نبوده ولی در بیماران با سطح تریگلیسیرید مرزی یا بالا می‌تواند مشکل ساز باشد بنابراین نیاسین نه تنها به اثرات پایین‌آورندگی LDL-C کلستیرامین کمک کرده، بلکه از افزایش تریگلیسیرید ناشی از کلستیرامین نیز پیشگیری می‌کند.

کلستیرامین با دوز ۴-۸g قبل هر وعده غذا (سه بار در روز) در درمان هیپرکلسترولمیا استفاده می‌شود.

نیاسین با دوز ۱۰۰-۱۲۵mg دو بار در روز شروع شده و حداقل دوز آن ۶g در روز است.

نحوه مصرف کلستیرامین

جهت کاهش عوارض رژیم‌های جاذب اسیدهای صفرایی (کلستیرامین) همانند یبوست، نفح، احساس پری شکم و تهوع توصیه می‌شود که پس از در مقدار کافی آب خیسانده شده و با نی مصرف گردد. این دارو باید قبل از غذا، به خصوص غذاهای پرچرب استفاده شود.

از آنجایی که کلستیرامین باعث کاهش جذب اغلب داروها می‌شود، داروهای دیگر ۱-۲ ساعت قبل و یا ۴ ساعت بعد از مصرف کلستیرامین استفاده شوند.

- بیمار بعد از شروع مصرف این داروها، از سردرد و فلاشینگ صورت شکایت دارد توصیه شما چیست؟

سردرد و گرگرفتگی (فلاشینگ) ناحیه صورت و گردن شایع ترین عوارض نیاسین بوده که به خصوص در چند هفته اول مصرف دارو دیده می‌شود. جهت کاهش این عارضه توصیه به مصرف دارو بعد از غذا و استفاده از یک قرص آسپیرین ۳۲۵mg، نیم ساعت قبل از دوز صبحگاهی نیاسین است.

- آیا می‌دانید که هپاتوتروکسیسیته ناشی از نیاسین وابسته به دوز بوده و در دوزهای بالاتر از ۱/۵-۲ گرم در کمتر از یک درصد بیماران دیده می‌شود.

- داروهایی که باعث هیپرلیپیدمی می‌گردند عبارت اند از: دیورتیک‌ها (تیازیدها)، بتاپلوكرهای (به خصوص غیرانتخابی‌ها)، ضدبارداری‌های خوراکی، کورتیکواستروئیدها، الكل، ایزوترتینوئین، سیکلوسبورین.