

✓ کارنیل، بزرگترین شبکه موفقیت ایرانیان می باشد، که افرادی زیادی توانسته اند با آن به موفقیت برسند، فاطمه رتبه ۱۱ کنکور کارشناسی، محمد حسین رتبه ۶۸ کنکور کارشناسی، سپیده رتبه ۳ کنکور ارشد، مریم و همسرش راه اندازی تولیدی مانتو، امیر راه اندازی فروشگاه اینترنتی، کیوان پیوستن به تیم تراکتور سازی تبریز، میلاد پیوستن به تیم صبا، مهسا تحصیل در ایتالیا، و..... این موارد گوشه از افرادی بودند که با کارنیل به موفقیت رسیده اند، شما هم می توانید موفقیت خود را با کارنیل شروع کنید.

برای پیوستن به تیم کارنیلی های موفق روی لینک زیر کلیک کنید.

www.karnil.com

همچنین برای ورود به کanal تلگرام کارنیل روی لینک زیر کلیک کنید.

<https://telegram.me/karnil>

راهنمای جامع برای عموم

ہپاٹیت سے

دکتر سید مؤید علویان
فوق تخصص گوارش و کبد
استاد دانشگاه

سروشناستامه	علویان، سید موید، - ۱۳۴۱
عنوان پدیدآور	راهنمای جامع هپاتیت سی برای عموم
مشخصات نشر	تهران: شرکت تعاوی پزشکان سلامت پژوهان کوثر، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	۱۵۲ ص: مصور
فروخت	978-600-93484-7-3
شابک	
وضعیت فهرست نویسی	فیلیای مختصر
یادداشت	فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شناسه افزوده	شرکت تعاوی پزشکان سلامت پژوهان کوثر
ردہ بندی کنگره	ردہ بندی دیوبی
شماره کتابشناسی ملی	۳۸۵۶۵۳۲

نام کتاب:

ناشر:

تألیف:

صفحه آرایی:

کاراکترسازی:

طراحی جلد:

نوبت چاپ:

لیتوگرافی و چاپ:

شمارگان:

شابک:

قیمت:

فهرست

پیش گفتار

۷	فصل اول ساختمان و عملکرد دستگاه گوارش
۱۹	فصل دوم هپاتیت چیست و انواع آن کدام اند؟
۲۹	فصل سوم هپاتیت سی چیست؟
۵۳	فصل چهارم تشخیص هپاتیت سی
۶۵	فصل پنجم پیشگیری
۷۳	فصل ششم بیماران هموفیل بخوانند
۹۱	فصل هفتم بیماران تالاسمی بخوانند
۹۵	فصل هشتم بیماران دیالیزی و پیوند کلیه بخوانند
۱۰۱	فصل نهم سرطان کبد
۱۱۱	فصل دهم درمان
۱۴۱	فصل یازدهم پیوند کبد
۱۴۴	منابع

پیش گفتار

دکتر سید مؤید علیان

استاد دانشگاه و فوق تخصص گوارش و کبد



هپاتیت و بروسی مزمن بی و سی از بیماری های شایع دنیا بوده و افزایش آگاهی عمومی و دادن اطلاعات در مورد راههای انتقال و پیشگیری و روش های درمانی می تواند به کنترل بیماری کمک کند. در درمان هپاتیت سی در طی سال های اخیر تحول عظیمی ایجاد شده و با استفاده از داروهای جدید می توان به جامعه بدون هپاتیت سی در آینده امید داشت. با شناسایی افراد مبتلا، با در نظر گرفتن عوامل خطر و درمان آنان می توان از عدد مبتلایان در جامعه کاست و مانع ابتلای افراد جدید شد. بالا بردن سطح دانش و آگاهی عمومی جزو مهمترین امور است که هپاتیت سی را می توان کنترل کرد.

فصل ۱

ساختمان و عمل دستگاه گوارش

دستگاه گوارش به شکل لوله‌ای تو خالی که از دهان شروع شده و به مقعد ختم می‌شود. غذا پس از خردشدن در دهان، وارد مری و سپس معده می‌شود. تمام بخش‌های مختلف دستگاه گوارش با ترشح مواد مختلف به هضم مواد غذایی کمک نموده و سپس با انجام فعل و انفعالات مختلف بر روی مواد هضم شده، مواد آماده جذب در روده‌ها می‌شود. یکی از بخش‌های دستگاه گوارش که با ترشح مواد مختلف در هضم مواد غذایی دخالت دارد کبد است. کبد در قسمت راست و بالای شکم، زیر پرده دیافراگم قرار دارد.

فصل اول

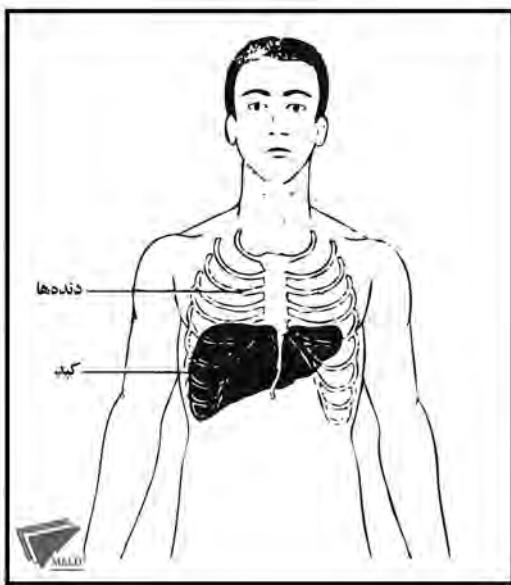
ساختمان و عملکرد ستگاه گوارش

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے

۸

* ساختمان و عمل کبد

کبد بزرگترین غده بدن است و آن را می‌توان به کارخانه‌ای شیمیابی تشبیه کرد که وظیفه تولید، تغییر، انبار کردن و دفع مواد را به عهده دارد. محل کبد در شکم از نظر عمل آن بسیار مهم است. کبد در قسمت راست و بالای شکم در پشت دندنه‌ها، زیر پرده دیافراگم قرار دارد. وزن کبد در فرد بالغ حدود ۱۵۰۰ گرم معادل و یک‌پنجم وزن کل بدن می‌باشد.



فصل اول

ساختمان و عملکرد دستگاه گوارش

۹

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے

خون رسانی به کبد بسیار زیاد است. خون سرشار از مواد غذایی که از دستگاه گوارش جذب شده به طور مستقیم به کبد وارد می‌شود. این مواد در کبد ذخیره شده ویا به مواد شیمیایی مورد نیاز بدن تبدیل می‌شوند. لبه تحتانی کبد در هنگام دم عمیق حدود ۱ الی ۲ سانتی‌متر زیر لبه دندنه‌های سمت راست لمس می‌شود. این عضو معمولاً توسط دندنه‌ها محافظت می‌شود. کبد از مجموعه سلول‌های کبدی، عروق خونی و مجاري صفراوی تشکیل شده است. شبکه‌های عروقی اطراف سلول‌های کبدی، مواد غذایی هضم و جذب شده از روده‌ها را به سلول‌ها رانده و در آنجا ذخیره می‌کند. مواد دفعی و ترشحی از طریق مجاري صفراوی به کیسه صفرا می‌ریزد. نقش کبد در تنظیم سوخت و ساز گلوكز (قند) و پروتئین اهمیت بسیاری دارد. کبد با تولید و ترشح صفرا نقش مهمی نیز در هضم و جذب چربی‌ها از دستگاه گوارش بر عهده دارد. علاوه بر این کبد مواد زاید حاصل از سوخت و ساز را از خون خارج می‌کند و آنها را به داخل صفرا ترشح می‌کند. صفرای تولید شده کبد به طور موقت در کیسه صفرا انبار می‌شود و زمانی که برای فرآیند هضم لازم باشد، با انقباض کیسه صفرا به داخل لوله گوارش وارد می‌شود.

فصل اول

ساختمان و عملکرد سرتکاہ گوارش

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے

۱۰

* آیا با معاينه شکم و لمس کبد می توان
بے بیماری کبدی پی برد؟

خیر،

در حالات عادی بنه کبد را می توان در حلقہ دم عمیق لمس نمود. البته ذکر این نتئہ ضروری است که بجز در مراحل انتهايس و در پرس بیماری، ب لمس بده و معاينه شلم به انتهايس نمی توان بیماری کبدی پی برد. باید توجه داشت که حتی ب سونوغرافی شلم در همه موارد وجود بیماری کبدی را نمی توان تشخیص دار و انجام آزمایش خون و بررسی های تكمیلی در پرس ضروری است.





* اعمال و فعالیت‌های کبد

کبد به عنوان یکی از بزرگترین اندازه‌های داخلی بدن، وظیفه انجام اعمال حیاتی مختلفی را در بدن آدمی بر عهده دارد. در این قسمت به مهمترین آنها اشاره خواهیم کرد:

با ورود مواد غذایی به دستگاه گوارش اعمال مختلفی بر روی آن انجام می‌گیرد تا آن را برای استفاده بدن آماده نماید. مواد غذایی پس از ورود به معده و مخلوط شدن با شیره گوارشی، وارد روده کوچک می‌شود. در این قسمت از دستگاه گوارش مواد غذایی تحت تاثیر مواد شیمیایی که به آن آنزیم می‌گویند و از سلول‌های دیواره روده و همچنین

فصل اول

ساختهای جامع برای عموم هپاتیت سے

۱۲

لوزالمعده ترشح می شود، هضم می شود. پس از تغییرات لازم جهت هضم مواد غذایی فرآیند جذب مواد توسط سلول‌های روده کوچک انجام می شود و سپس مواد جذب شده وارد گردش خون می شوند. مواد غذایی جذب شده برای اکثر بافت‌های بدن به طور مستقیم قابل استفاده نمی باشند لذا پس از ورود به خون، توسط عروق مربوط ابتدا به داخل کبد می‌روند و در آنجا تغییرات لازم بر روی این مواد صورت گرفته تا برای استفاده سلول‌های بدن آماده شوند.

* نقش کبد در سلامتی

کبد با انجام تغییرات لازم بر روی مواد غذایی جذب شده و همچنین دفع سوم مهمن ترین نقش را در حفظ سلامتی بر عهده دارد. مهم ترین این تغییرات عبارتند از:

◀ کبد با تبدیل مواد قندی ساده (گلوکز) به نوع ذخیره‌ای آن (گلیکوژن) و در موارد ضروری تبدیل نوع ذخیره‌ای به نوع ساده که برای بدن قابل استفاده است، نقش عمدہ‌ای را در تنظیم قند خون ایفاء می‌نماید.

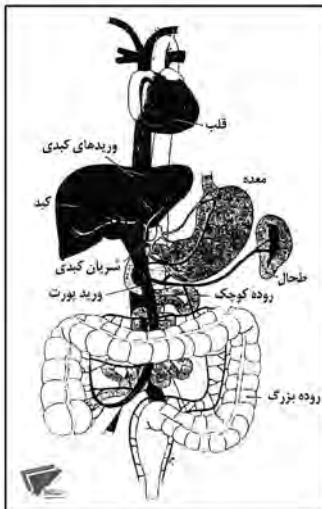
◀ کبد، چربی‌های جذب شده را به انواع قابل جذب یا قابل ذخیره شدن در سلول‌های مختلف بدن تبدیل می‌نماید و از این طریق در سوخت و ساز چربی‌ها دخالت می‌نماید.

فصل اول

ساختمان و عملکرد دستگاه گوارش

۱۳

راهنمای جامع برای عموم‌های پاتیت سے



◀ کبد نقش عمده‌ای را در سوخت و ساز پروتئین‌ها بر عهده دارد. این عضو تقریباً تمام پروتئین‌های پلاسمای خون را تولید می‌نماید.

◀ بسیاری از ویتامین‌ها نظیر ویتامین‌های A، B، ... همچنین برخی فلزات نظیر آهن و مس در کبد ذخیره شده و در موقع مورد لزوم مورد استفاده قرار می‌گیرند.

◀ یکی دیگر از اعمال مهم کبد، از بین بردن میکروب‌های وارد شده به بدن از طریق روده است. این میکروب‌ها از طریق گردش خون ابتدا به کبد وارد می‌شوند و این عضو با استفاده از سیستم دفاعی خود آنها را از بین می‌برد.

فصل اول

ساختمان و عملکرد سیستم گوارش

* نقش کبد در خنثی کردن سموم بدن

یکی از مواردی که در واکنش‌های شیمیایی بدن و همچنین توسط باکتری‌های موجود در روده تولید می‌شود، آمونیاک (NH_3) است. این ماده به میزان زیاد تولید شده و جذب خون می‌شود. آمونیاک برای بسیاری از سلول‌های بدن از جمله سلول‌های مغزی مضر است و کبد این ماده را از خون گرفته و طی یک سری واکنش‌های شیمیایی به اوره تبدیل می‌نماید. اوره از طریق کلیه‌ها از بدن دفع می‌شود. البته عمل دفع سموم بدن توسط کبد فقط به آمونیاک منحصر نمی‌شود. بسیاری از مواد مضر برای بدن و همچنین داروها توسط کبد از بدن دفع می‌شوند. در صورت اختلال در فعالیت‌های کبد، سموم بدن از بدن جمله آمونیاک افزایش یافته و بر تمام اجزای بدن اثرات مخربی را بر جای می‌گذارند.

* تولید پروتئین

یکی از مهمترین اجزای خون، پروتئین است. حدود دو سوم از پروتئین خون را آلبومین تشکیل می‌دهد. این پروتئین تماماً توسط کبد ساخته می‌شود. غلظت آلبومین در خون به طور متوسط حدود ۴ گرم در دسی لیتر است. روزانه حدود ۱۰ تا ۱۲ گرم از پروتئین موجود در خون به مصرف سلول‌های بدن

فصل اول

ساختمان و عملکرد دستگاه گوارش

۱۵

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے

* آیا می توان بدون کبد زندہ ماند؟

با توجه به وظایف که کبد بر عهده دارد به طور ختم نمی توان بدون کبد زندہ ماند. ولی باید این نتیجه را در نظر داشت که در آثار یماری‌های کبدی، در صد نմی از آن رچار خایعه شده و به این دلیل فقط برخی از فعالیت‌های کبدی رچار اخلاقی می شود. به این ترتیب در آثار یماری‌های کبدی، حیات یمار بخطر نمی افتد. به عبارت ساده‌تر، چنانچه تنها تمر آریک سوم کبد سالم باشد همین قسمت کوچک می تواند نیازهای طیعی بدن را بر طرف نماید.



می‌رسد و معادل همین میزان نیز توسط کبد ساخته می‌شود. در واقع تعادلی بین میزان تولید ومصرف آلبومین در بدن وجود دارد. چنانچه فردی به یماری کبدی شدید نظیر هپاتیت شدید یا سیروز مبتلا شود، میزان پروتئین سرم وی کاهش می‌یابد. وجود مقادیر طبیعی آلبومین در خون برای حفظ سلامتی و

فصل اول

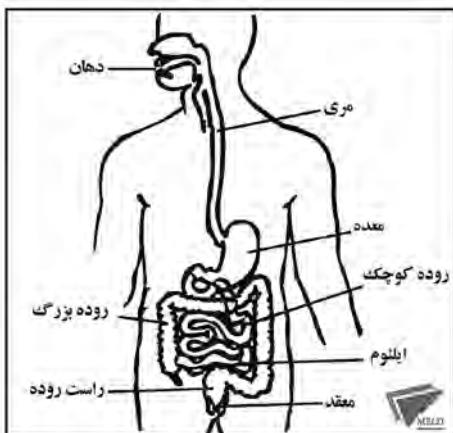
ساختهای جمجمه‌ای عموم‌های پاتیت سے

۱۶

گردش خون مناسب در بدن ضروری است. به عنوان مثال چنانچه میزان آلبومین در خون کاهش یابد قسمت‌های مختلف بدن (دست، پا و صورت) متورم می‌شوند.

انواع دیگری از پروتئین‌ها نیز در کبد ساخته می‌شوند. این پروتئین‌ها در جریان انعقاد خون دخالت داشته و به آنها (فاكتورهای انعقادی) می‌گویند. تعداد این فاكتورها که در عمل انعقاد خون دخالت دارند، ۱۳ عدد است که ۶ تای آنها (فاكتورهای ۹، ۷، ۵، ۲، ۱ و ۰) در کبد ساخته می‌شوند. تولید این فاكتورها با حضور ویتامین K، انجام می‌شود. لذا در موارد بیماری شدید کبدی و یا کاهش ویتامین K بدن، بیمار به راحتی دچار خونریزی‌های زیر جلدی و یا داخلی می‌شود.

مواد دیگری نظیر ترانسفرین ها... نیز در کبد ساخته می‌شوند. این مواد نقل و انتقال هومورن‌ها در بدن بر عهده دارند.



* تولید صfra

صفرا مابعی به رنگ زرد مایل به سبز با طعم بسیار تلخ می‌باشد که به طور مداوم توسط سلول‌های کبدی ساخته می‌شود. صfra از طریق مجاری صفراوی به داخل کیسه صfra ریخته شده و در آنجا تغییظ و برای مدتی ذخیره می‌شود. مواد غذایی پس از مخلوط شدن با شیره گوارشی در معده به دوازدهه (ابتداً روده کوچک) وارد می‌شود. با ورود مواد غذایی به دوازدهه، صfra از کیسه صfra ترشح و به دوازدهه می‌ریزد. در بدن یک شخص سالم و بالغ روزانه به طور طبیعی حدود ۵۰۰ تا ۱۵۰۰ میلی لیتر صfra ساخته و ترشح می‌شود. این مایع به طور عمده از آب، بیلی‌رویین و نمک‌های صفراوی تشکیل شده است. در واقع علاوه بر دفع بیلی‌رویین، به هضم و جذب چربی‌ها در روده کمک می‌کند. در مواردی که به علل مختلف میزان بیلی‌رویین در خون بالا برود زردی ویرقان بروز می‌نماید.

فصل ۲

هپاتیت چیست و انواع آن کدام اند؟

هپاتیت به معنای «التهاب و ورم کبدی» می باشد که به آن یرقان نیز می گویند. مهمترین عوامل ایجاد کننده این بیماری ویروس ها هستند. چنانچه این بیماری و علائم آن کمتر از شش ماه طول بکشد به آن «هپاتیت حاد» و اگر طول مدت آن از ۶ ماه بیشتر باشد به آن «هپاتیت مزمن» گفته می شود.

امروزه هپاتیت یکی از مشکلات بهداشتی - درمانی عمدۀ جهان است و با توجه به سطح بهداشت ، سنت ها ، عادات اجتماعی و میزان رعایت مسائل اخلاقی درشیوع ، علل و نحوه انتقال انواع هپاتیت تفاوت قابل ملاحظه ای مشاهده می شود. بشر از دیرباز با این بیماری آشنا بوده، بقراطا ، حکیم یونانی در این باره مطالبی نوشته است. درجنگ های داخلی آمریکا و جنگ جهانی اول ، هپاتیت مشکل بزرگی بود و باعث خارج شدن تعداد زیادی از سربازان از صحنه جنگ و صدمات جبران ناپذیر به ارتش گردید. درجنگ جهانی دوم نیز به دلیل مشکلات بهداشتی و ... ، قشر وسیعی از مردم در خاور میانه و ایتالیا دچار هپاتیت شده اند که در گزارشات پزشکی به ثبت رسیده است.

فصل دوم

هپاتیت چیست؟

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سه

۲۰

* عوامل ایجاد کننده هپاتیت کدامند؟

در طی سالیان متعددی ، افراد بی شماری به انواع مختلف هپاتیت مبتلا شده اند و تعداد زیادی از آنها نیز به علت این بیماری ، جان خود را از دست داده اند. در جنگ جهانی اول حدود ۷۰ هزار نفر از سربازان به هپاتیت (ویروسی) مبتلا شدند و در جنگ جهانی دوم ، پزشکان دریافتند که دو دسته هپاتیت وجود دارد. یک دسته از آنها هپاتیت عفونی است که از راه خوارکی منتقل می شود (عمدتاً هپاتیت A) و دسته دیگر هپاتیت سرمی است که از طریق خون منتقل می شود (نظیر هپاتیت B). عوامل مختلفی ممکن است موجب التهاب کبد شوند. در این میان، ویروسها شایع ترین عوامل ایجاد کننده بیماری هپاتیت می باشند. ویروسها موجودات بسیار ریزی هستند که با چشم معمولی دیده نمی شوند و برای دیدن آنها نیاز به تجهیزات پیشرفته ای از جمله میکروسکوپ الکترونی است. ساختمان ویروسها مجموعه ای از ماده وراثتی و پروتئین است. ویروسها در خارج از بدن زنده نمی مانند و در بدن انسان به طور سریع و در مدت چند ساعت تکثیر می یابند. تاکنون حداقل ۶ نوع ویروس مسئول بروز انواع مختلف هپاتیت شناسایی شده اند که نامگذاری آنها طبق حروف الفبای انگلیسی صورت گرفته است. ویروس هپاتیت «آ» (A)، «بی» (B)، «سی» (C)، «دی» (D)

فصل دوم

هپاتیت چیست؟

۲۱ راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے

«ای»(E) و «جی»(G) . هر کدام از این ویروسها به گروه جداگانه ای تعلق داشته و بیماری که ایجاد می کنند ارتباطی با یکدیگر ندارند.

به هر حال در دهه ۱۹۶۰ هپاتیت «B» و در سال ۱۹۷۳ ویروس هپاتیت «A» به درستی شناسایی شد و معماً ویروس سوم تا مدت‌ها حل نشده بود که در سال ۱۹۸۹ ویروس هپاتیت «C» نیز شناسایی شد.



شکل ۱-۱
نمای کلی ویروس هپاتیت



محل تئیز و رشد و نمو ویروس‌ها
همیست، لب من باشد رشد و نمو
ویروس‌ها موجب آسیب و اختلال در
فعالیتهاست لب من شود.

فصل دوم

هپاتیت چیست؟

* علائم و نشانه های هپاتیت

اکثر بیماران مبتلا به هپاتیت ویروسی، علامتی دال بر بیماری ندانند و بیماری آنها با انجام آزمایشات روتین مشخص میشود. در تعدادی از بیماران نیز علائم حاد بیماری وجود دارد.

به دنبال تماس با ویروس مولد بیماری هپاتیت و پس از طی دوره ای که از هفته ها تا ماها متغیر است و «دوره کمون» یا «دوره نهفته» گفته می شود، علائم حاد ابتلا به هپاتیت ویروسی ظاهر می شوند.

علائم و نشانه های بیماریهای کبدی کاملاً متغیر است. علائم ابتلاء به این بیماری از یک حالت سرما خوردگی و شبه آنفولانزا، بی اشتہایی، ضعف و بی حالی، احساس کسالت و تیره شدن ادرار و کم رنگ شدن مدفوع، خارش و سردرد تا یک حالت یرقان شدید، متغیر است. به این حالت «هپاتیت حاد» گفته می شود.

این علائم خاص یک هپاتیت نبوده و در همه انواع هپاتیت دیده می شود. در ۹۵٪ موارد بیماری هپاتیت حاد علائم بیماری بصورت خود به خودی (و حتی بدون درمان) در مدت ۴ تا ۶ هفته برطرف می شوند و ویروس نیز از بدن دفع می شود. در ۵ درصد ابتلاء به ویروس هپاتیت «بی»، ویروس عامل بیماری در بدن فرد مبتلا، باقی مانده و حالت ناقل ایجاد می شود.

* علائم و نشانه های هپاتیت حاد را بشناسید:



- تغییر رنگ پوست و چشم ها به زردی (یرقان)
- پر رگلی ادرار (تیره شدن ادرار)
- بی رنگ شدن مدفع (سفید شدن رنگ مدفع)
- تهوع، استفراغ
- بی اشتهایی
- خارش بدن
- خستگی، بی حالی و کاهش توانی در انجام فعالیت های روزانه

فصل دوم

هپاتیت چیست؟

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سه

۲۴

* آیا کهیر جزو علائم بیماری هپاتیت است؟

در آنثر موارد خیر.

در برخی از موارد به دنبال ابتلاء به هپاتیت، خایعات پوستی نلیر تھیر بروز می نماید که نشی از رسواب آشی رن حاکی هپاتیت در پوست است ولی در آنثر موارد تھیر مزمن جزو علائم هپاتیت نصیح باشد.

تھیر عارضه مراحمی است که برخی از بیماران به صورت متداول به آن دچار می شوندو در موارد زیادی علی رغم انجام آزمایشات مختلف علیت آن پیدا نصیح شود. در کشور ما مردم عادت دارند اغلب نراحتی ها کی پوستی خود را به کبد نسبت دهند که صحیح نیست.



علل کهیر عبارتند از : حساسیت به برخی از مواد غذایی، داروها، عفونت های مزمن مثل سینوزیت، عفونت دندان ها، بیماری ها کیسه صفراء، آلدگی انگلی و...



فصل دوم

هپاتیت چیست؟

۲۵

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے

* زردی چیست؟

زردی به زرد شدن پوست و چشم‌ها به دلیل ازدیاد بیلی رویین در خون گفته می‌شود. روزانه به طور طبیعی و به دنبال تخریب گلوبولهای قرمز، بیلی رویین تولید می‌شود. بیلی رویین توسط کبد و از طریق صفرا از بدن خارج می‌شود. در صورت بروز اختلال در فعالیت کبد (مانند هپاتیت) یا انسداد در مسیر خروجی صفرا (مثل وجود سنگ صفراوی) بیلی رویین خون دفع نشده و به دلیل تجمع آن در بدن حالت زردی ایجاد می‌شود. بروز زردی به معنای هپاتیت نیست و ممکن است علل دیگری داشته باشد. مثلاً تخریب سریع گلوبولهای قرمز (همولیز) می‌تواند به زردی منجر شود.

بسیاری از مبتلایان به هپاتیت و خصوصاً ناقلین هپاتیت «بی» سابقه‌ای از زردی نداشته و در حال حاضر زرد نیستند.



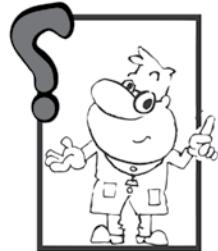
فصل دوم

هایت چیست؟

* آیا مصرف زیاد هویج می‌تواند سبب زردی شود؟

کری

این حالت بیشتر در اطفال اتفاق می‌افتد، ولی زردی حاصل از آن ب یک‌باره زردی (پرقدار) تفاوت دارد. در بسیاری از میوه‌ها و سبزیجات نظری هویج و نارنگی، ماده زردرنگ موسوم به «خروتن» وجود دارد. اگر شخص روزی یک لیوان آب هویج بخورد (و یا سایر موارد زنگ شده را بیش از حد مصرف کند)، مقدار این ماده در بدن به میزانی می‌رسد که تبدیل شوندی کاره را برای سوخته و سازو دفع آن نداشته و مقدار آن در خون افزایش می‌یابد. در نهایت این ماده در زیر پوست، جمع شده و باعث زرد شدن پوست می‌شود. تفاوت مهم و اصلی این نوع زردی با زردی حاصل از یک‌باره کبدی و خونی در این است که در زردی حاصل از تجمع رنگدانه خروتن در خون (حاصل از مصرف بیش از حد مواد غذایی) سفیده چشم (همان صلیم) زرد نمی‌شود. در این موارد اگر مصرف مواد غذایی مربوطه کاهش یابد، زردی به تدریج در طول چند هفته ازین می‌رود و مُشکل نباشد داشت.



فصل دوم

هپاتیت چیست؟

۲۷

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی



* آیا ابتلا به بیماری هپاتیت با مرگ برابر است؟

خیر، با توجه به شدت بیماری و نوع هپاتیت سیر بیماری متفاوت است. هپاتیت «آ» خوشبختانه مرگ و میر بسیار کمی دارد و پس از بهبودی نیز هیچ گونه عارضه‌ای بر جا نمی‌گذارد.

در مورد هپاتیت «بی» نیز در اکثر موارد خوب می‌شود و در ۵ درصد بیماران ویروس در بدن آنها باقی مانده و احتمالاً با تکثیر خود برای بیمار مشکلاتی را در آینده ایجاد می‌نماید. هپاتیت سی نیز در مدت زمان طولانی مثلاً ۲۰ تا ۳۵ سال میتواند منجر به نارسایی کبد شود.



فصل ۳

هپاتیت سی

پس از کشف ویروس هپاتیت «آ» و «بی» در دهه ۱۹۷۰، محققین سالها بر روی علل بروز انواع هپاتیت‌های ویروسی، که عامل بیماری آنها دو ویروس شناخته شده «آ» و «بی» نبودند، کار می‌کردند. اولین بار در سال ۱۹۸۹، آقای Michel Houghton و همکارانش با استفاده از روش‌های جدید بیولوژیک مولکولی با جداسازی ویروس هپاتیت سی، تحولی فوق العاده در علم بیماری‌های کبدی ایجاد نمودند. این عغونت از طریق تماس با خون الوده منتقل می‌شود. از آنجاییکه این ویروس به راحتی توسط سیستم دفاعی میزان (ایمنی) از بین نمی‌رود، متأسفانه ابتلا به ویروس هپاتیت «سی» در اکثر موارد موجب بروز عغونت ماندگار در بدن می‌شود. برخی از محققین اعتقاد دارند که منشا ویروس هپاتیت «سی» در آسیا می‌باشد و تعداد زیادی از مردم در طی جنگ چهانی دچار آن شده‌اند. گونه‌های یافت شده ویروس در تایلند نشان داده که ویروس برای مدت میدی در آسیا بوده و در حال تغییر شکل بوده است. مردانی که در آسیای دور و در دوران جنگ به دلیل دریافت خون، جراحت و غیره دچار آلودگی به هپاتیت «سی» شده‌اند، پس از بازگشت به منزل و خانه و کاشانه خود از راههای گوناگون از جمله اهداء خون سبب انتشار این بیماری شده‌اند. امروزه از میان ویروس‌های شناسایی شده، ویروس‌های هپاتیت «بی» و «سی» به عنوان علل مهم بیماری مزمون کبدی «تنبلی کبد» مطرح هستند و باید آنها را کنترل کرد.

فصل سوم

ہپاتیت سے چیست؟

عفونتے یہ ابتلائی بھی کسی نوع ویروس از انواع ویروس ہائی ہپاتیت، فردر را از ابتلائی بھا انواع دیگر ہپاتیت ویروس محفوظ نہیں نہایا۔



* عامل بیماری ہپاتیت «سی»

ویروس ہپاتیت «سی» یک ویروس از گروہ فلاویدوویروس ہا است۔ ویروس ہپاتیت «سی» یک ویروس تک رشته ای پوشش دار بوده کہ اندازہ آن حدود ۵۰ تا ۶۰ نانومتر است۔ ویروس ہپاتیت «سی» در سلول ہائی کبdi تکثیر و بھانہ آسیب میں رساند، ہپاتیت «سی» یک ویروس قابل انتقال از را خون است۔ ویروس ہپاتیت «سی» در سال ۱۹۸۹ شناسایی شدہ و در سال ۱۹۹۰ آزمایش خون جہت بررسی آئی بادی خد ہپاتیت «سی» معرفی گردید۔

محققین اعتقاد دارند کہ ویروس ہپاتیت «سی» گونہ ہائی متعددی دارد و بھے دلیل تنوع ژنتیکی، ویروس می تواند از حفاظ سیستم ایمنی بدن میزبان عبور کند و عفونتی مزمن را ایجاد

فصل سوم

هپاتیت سے چیست؟

۳۱

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے

نماید. براساس مطالعات ژنتیکی، ویروس دارای ۷ گونه و تعدادی زیر گونه است.

تنوع جغرافیایی قابل ملاحظه ای در شیوع گونه ها و زیر گونه ها ناشی از میزان بالای جهش در این ویروس است. به دلیل این که اینمی پایداری علیه عفونت هپاتیت سی ایجاد نمی شود، امکان ابتلای مجدد وجود دارد.

در حال حاضر بر اساس توزیع جغرافیایی در منطقه خاورمیانه و آسیای مرکزی می توان به نقشه ژنوتیپ (گونه) های متعدد این ویروس پی برد. نوع ژنوتیپ ویروس می تواند در پیش گویی میزان پاسخ به درمان، نحوه چگونگی درمان و حتی مدت

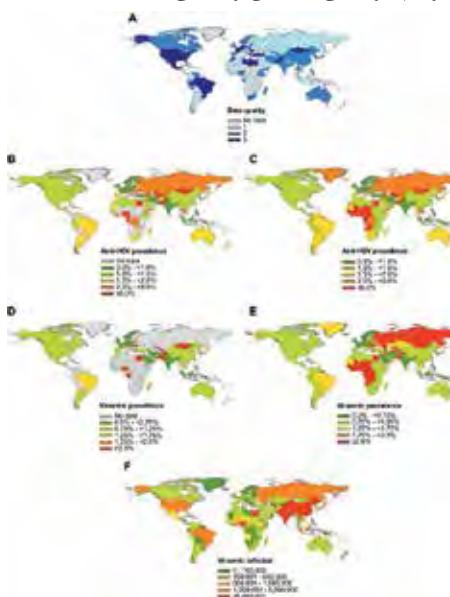
درمان و نوع داروها تاثیر

گذار باشد. شایع ترین ژنوتیپ ها در ایران به ترتیب 1a ، 1b و 3a است. در کشورهای

عربی منطقه از جمله سوریه ، مصر، عراق، کویت، عربستان

سعودی و ... ژنوتیپ 4 شایع تر می باشد و در کشور پاکستان

ژنوتیپ 3a و در کشورهای آذربایجان، تاجیکستان، روسیه و ترکیه ژنوتیپ نوع 1b شایع تر می باشد.



فصل سوم

هپاتیت سی چیست؟

۳۲ | راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی

* راههای انتقال هپاتیت «سی»

عفونت با ویروس هپاتیت «سی» امروزه یک مشکل مهم بهداشتی در سراسر جهان است. امروز از این بیماری بعنوان یک معضل یاد می شود ولی چنانچه اقدامات لازم در جهت کنترل و پیشگیری از آن صورت نگیرد مطمئناً فردا یک فاجعه خواهد بود. بطور تقریبی تخمین زده می شود که ۲۰۰ میلیون نفر در جهان مبتلا به هپاتیت سی هستند. این بیماری در کشورهای آسیای شرقی و مصر، پاکستان، آذربایجان شایعتر از بقیه دنیا می باشد ولی متاسفانه آمار دقیقی از مبتلایان در همه کشورها وجود ندارد. ویروس هپاتیت «سی» از راه تماس با خون فرد آلوده منتقل می شود. ویروس هپاتیت «سی» در محیط خارج از بدن و در خون خشک شده نیز تا سه ماه زنده می ماند ولی با جوشاندن در ۱۰۰ درجه سانتی گراد و به مدت ۵ دقیقه از بین می رود. تا قبل از سال ۱۹۹۲ در کشورهای خارجی و قبل از سالهای ۱۳۷۴-۱۳۷۵ در ایران شایع ترین راه انتقال ویروس هپاتیت «سی» دریافت خون و فرآورده های آلوده آن بوده است. بدیهی است که پس از اتمام این سالهای تمام خونها از نظر انواع بیماری های عفونی از جمله هپاتیت «سی» مورد بررسی



فصل سوم

هپاتیت سے چیست؟

۳۳

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے

قرار می گیرند و تنہا در صورت سالم بودن اجازہ تزریق داده می شود. عدم آزمایش خون ہا از نظر ہپاتیت «سی» قبل از این سالہا به علت عدم امکان انجام آزمایش ہپاتیت «سی» (و به قولی عدم شناسایی ویروس) بوده است.

دريافت کنندگان مداوم فرآورده ہائی خونی مثل فاكتورھائی انعقادی ۸ و ۹ در بیماران ھموفیل و ھمچنین خون در بیماران مبتلا به نارسایی مزمن کلیہ کہ تحت دیالیز خونی قرار می گیرند، آنها را در معرض خطر جدی ابتلا به ہپاتیت «سی» قرار داده است. امروزه متأسفانہ اعتیاد به مواد مخدر تزریقی و تماس با خون افراد آلودہ از طریق استفادہ مشترک از سوزن مصرفی، عامل مهمی در ابتلا به ہپاتیت «سی» می باشد. بیش از ۷۵ درصد افرادی کہ در حال حاضر و یا در سابق تزریق مواد مخدر تزریقی داشته اند به ویروس ہپاتیت «سی» مبتلا شده اند. باید توجہ داشت در ۴۰ تا ۳۰ در صد موارد نمی توان علت مشخصی جهت ابتلا به این بیماری پیدا کرد و به اصطلاح انتقال نامعلوم است.

- عمدتاً بیماران مبتلا به ہپاتیت «سی» به ۴ دستہ کلی تقسیم می شوند:

۱ - گروہ اول: افراد در معرض خطر به دلیل سابقہ مثبت استفادہ از خون و فرآورده ہائی آن مانند بیماران ھموفیلی، دیالیزی و تالاسمی.

فصل سوم

هپاتیت سے چیست؟

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے

۳۴

۲- گروہ دوم: سابقہ مثبت تزریق خون در سالہائی قبل از ۱۹۹۲ میلادی کہ خون از نظر هپاتیت «سی» بررسی نمی شدند.

۳- گروہ سوم: افراد معتاد به مواد مخدر تزریقی و یا شرکای جنسی متعدد.

۴- گروہ چہارم: این گروہ شامل ۳۰ تا ۴۰ درصد مبتلایان بوده و علت خاصی جهت ابتلای آنان یافت نمیشود.

اعتقاد بر آن است راهنمای دیگری جهت انتقال این یماری وجود دارد لہ مملکت اسے حفظ شناسی نشده باشد. برخی از راهنمای انتقال را نیز در بحث به آنچھے خواہیم پرداخت.

کازم اسے غیر از ابتلای یماری این یماری در مورد ذکر برخی راهنمای انتقال آن آگرده خاطر نشوند، زیرا کہ راهنمای ابتلای ہمہ یماران یکان نیت و لی ضرورت شناسیں و بررسی تو سط پیش ک وجود دارد.



فصل سوم

هپاتیت سے چیست؟

۳۵

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے

* هپاتیت «سی» و تزریق خون

این ویروس یکی از ویروس های منتقله از راه خون است و تا قبل از معرفی آزمایش های شناسایی این ویروس (HCV Ab) ، مهم ترین راه انتقال این بیماری تزریق خون بوده است. این بیماری در کسانی که مرتب از خون و فرآورده های خونی استفاده می کند مثل مبتلایان به هموفیلی، تالاسمی و دیالیزی شیوع بیشتری دارد. این موضوع نشانگر اهمیت بیشتر خون و فرآورده های خونی آلوده در انتقال این بیماری است.

علم پزشکی در روند ترقی خود در جهت سالم سازی خون های مصرفی قدم برداشته است مثلاً پس از ورود آزمون HBs Ag (جهت تشخیص هپاتیت «ب») در سال ۱۹۷۰ میلادی و غربالگری همه خونهای اهدایی از نظر هپاتیت «ب» و معذوم کردن خونهای آلوده، شیوع هپاتیت به دنبال تزریق خون بطور جدی کاهش یافته است. برای درک بیشتر به مثال دیگری متousel می شویم. با کشف ویروس ایدز (HIV) در دهه ۱۹۸۰ و استفاده از روش های کشف این بیماری جهت سالم سازی خون های اهدایی قدم دیگری نیز برداشته شد. با کشف ویروس هپاتیت «سی» در ۱۹۹۰ و استفاده از آزمونهای HCV Ab در شناسایی خون های آلوده به این ویروس و معذوم کردن خون های آلوده (در سال ۱۹۹۲) خطر انتقال هپاتیت و عوامل عفونی از طریق تزریق خون

فصل سوم

هپاتیت سے چیست؟

| راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے | ۳۶

کاهش بیشتری پیدا کرد. اما خطر عمدہ، اهدا کنندگانی هستند که ویروس هپاتیت «سی» در بدن شان وجود دارد ولی آنتی بادی های علیه این ویروس (جهت شناسایی توسط آزمایش هپاتیت «سی») هنوز ثبت نشده است و تزریق خون آنان به دیگران می تواند مشکل ساز باشد.



ب افزایش رفتار و حالت آرمونی های تشخیص ویروس هپاتیت «سی» به سالم بودن خون و فرآورده های آن یثمر من توان اعتماد نمایم.

* آیا امروزه هپاتیت «سی» از راه تزریق خون و محصولات خونی منتقل می شود؟

قبل از بررسی خونها در سال ۱۹۹۲ از نظر هپاتیت «سی» در کشورهای پیشرفته و سال های ۱۳۷۵-۱۳۷۴ در ایران شایع ترین راه انتقال مصرف خون و فرآورده های آن بوده و هپاتیت «سی» مسئول ۹۰ درصد موارد بیماری کبدی به دنبال تزریق خون بوده

فصل سوم

هپاتیت سے چیست؟

است. خوشبختانه امروزه با انجام آزمایش های گوناگون، سلامت خون تضمین شده است. در حال حاضر درصد ابتلا به هپاتیت «سی» به دنبال تزریق خون بسیار ضعیف است ولی در هیچ جای دنیا هرگز این میزان به صفر نرسیده است.



استفاده از خون و فرآورده های آن طبق صلاح دید پر شد و در شرایط مورد نیاز پلیمانع است و امروزه به هیچ وجه نباید نظر انقلاب هپاتیت «سی» بود.

* هپاتیت و بیماران خاص

همانطور که ذکر شده بیماران مبتلا به هموفیلی، تالاسمی و نارسایی مزمن کلیه که تحت دیالیز خونی قرار دارند، در معرض خطر ابتلاء به هپاتیت «سی» هستند. طبق آمارهای موجود بیش از ۱۵ درصد بیماران با نارسایی مزمن کلیه، ۷۵ درصد بیماران هموفیلی و ۲۰ درصد بیماران تالاسمی مبتلا به هپاتیت «سی» هستند. در مورد هر کدام از این بیماری ها در فصل جداگانه ای بحث خواهد شد.

فصل سوم

هپاتیت سے چیست؟

| راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے | ۳۸

* هپاتیت و اعتیاد

متأسفانه اعتیاد به مواد مخدر تزریقی از علل مهم ابتلاء به هپاتیت «سی» می باشد. استفاده از سرنگ به صورت مشترک در بین معتادان به مواد مخدر می تواند به انتقال انواع عفونتها از جمله هپاتیت «ب» و «سی» و ایدز منجر شود. البته اعتیاد به کوکائین و استنشاق از راه بینی راه دیگر انتقال بیماری است. خطر بزرگی که معتادان به مواد مخدر را تمدید می کند ابتلاء به گونه های مختلف ویروس هپاتیت «سی» است که موجب بروز بیماری باشد بیشتر است. در این موارد پاسخ به درمان با داروهای ضد ویروسی کم می شود.

؟ برخی از معتادان تزریقی سابقه ای از اشتراک در وسائل را بیان نمی کنند. ابتلاء به هپاتیت «سی» در این افراد چگونه قابل توجیه است؟

تنها یکبار اشتراک در وسائل تزریقی کافی است که شخص به این ویروس آلوده شود. بسیاری از معتادان تزریقی سابقه ای را از اشتراک در وسائل عنوان نمی نمایند ولی معمولاً اولین تزریق در نتیجه تشویق دوستان و قرض گرفتن وسائل آنها صورت می گیرد. اشتراک وسائل حتی در یک نوبت نیز موجب انتقال این بیماری می شود. در بسیاری از موارد وجود ویروس در خون افراد علامتی ندارد و حتی خود فرد نیز از ابتلای خود به این ویروس اطلاعی ندارد.

فصل سوم

ہپاتیت سے چیزیں؟

آیا تعویض سر سوزن سرنگ‌های مورد استفادہ مانع از انتقال ویروس می شود؟

خیر، اشتراک در کلیه وسائل مورد استفادہ در تزریق نظیر سرنگ و سر سوزن که به خون آلودہ می شوند، موجب انتقال ویروس از فردی به فرد دیگر می شود



سلط های زباله خانگی، ممکن است که در هنگام جابجائی موجب آلودگی سایر افراد شوند، لذا بہتر است این سرنگ ها در داخل ظرفهای غیرقابل نفوذ نظیر ظروف شیشه ای یا فلزی دور ریخته شود.

فصل سوم

ہپاتیت سے چیست؟

راہنمائی جامع برای عموم ہپاتیت سے

۴۰

محتمرین راہ پیشگیری از یماری ھبائیت در
معتمداران، ترک اعیاد راستے۔ در صورت اصرار بر
ادامہ اعیاد، محتمرین راہ پیشگیری عدم استفادہ
از وسائل بصورت مثبت است۔

* آیا شیوه های دیگر اعتیاد نیز در ابتلاء
به ہپاتیت دخالت دارند؟

کریں۔
انواع دیگر اعیاد نیز تغیر اعیاد استثنا میں (استثنائی
مواد به داخل یعنی) و کشیدن تربیات نیز در ابتلاء
به این یماری مؤثر حسنه ولی حیله دام به
اندازه شکل تزریقی آن خطرناک نیستند.



* ہپاتیت و خالکوبی

سوراخ کردن پوست با یک سوزن به منظور خالکوبی یکی
از راههای شناخته شده انتقال ہپاتیت «سی» می باشد. خانم
های عزیز توجّه فرمایند که گرچه انجام خالکوبی ابرو یا به

فصل سوم

هپاتیت سے چیست؟

۴۱

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے

اصطلاح (Tattooing) در جهت زیبایی چهره شما مؤثر است ولی آیا به قیمت ابتلا به هپاتیت ! در صورت رعایت بهداشت و استفاده از وسائل یکبار مصرف نباید نگران ابتلاء بود.



* هپاتیت و انتقال در داخل خانواده *

انتقال ویروس هپاتیت «سی» به دنبال تماس جنسی در داخل خانواده شایع نیست . آمارهای موجود خطر کمتر از ۵ درصد را نشان می دهد. میزان انتقال به مدت ازدواج و مقدار ویروس موجود در خون فرد مبتلا بستگی دارد. البته خطر انتقال جنسی در موارد تماس جنسی خارج از چارچوب خانواده و با افراد متعدد بیشتر است.

بحث از خطر انتقال در تماس های جنسی خانواده می تواند سبب

فصل سوم

هپاتیت سے چیست؟

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے

۴۲

نگرانی در خانواده‌ها شده و بر نحوه زندگی و معاشرت و روابط جنسی تاثیر بگذارد. باید این موضوع به درستی به آنان تبیین شود. خطر انتقال بیسار ضعیف است و باید به دستورات بهداشتی توجه کرد. نوع تماس جنسی باید متعارف باشد که امیدوارم خوانندگان محترم متوجه منظور نویسنده شده باشند. راه معمول انتقال تماس جنسی و آن هم در زمانی که زن آمادگی جسمی از نظر داشتن روابط جنسی را داشته باشد و در این شرایط باید نگران ابتلاء شد.

خطر انتقال به دیگر اعضای خانواده بسیار ضعیف است. باید توجه داشت که جداسازی وسائل زندگی مثل قاشق و بشقاب ضروری نیست ولی جداسازی وسائل شخصی مثل مسوак، ریش تراش،

یکی از راههای پیشگیری از خطر ابتلاء به هپاتیت «سی» جدا سازی وسائل شخصی مثل مسوак، ریش تراش، ناخن گیر، برس، حوله و وسائل حمام است.

تماس غشاها و پرده‌های مخاطی (مثل سطح چشم) با خون و سایر ترشحات الوده به خون مثل بزاق یکی از راههای انتقال بیماری است، البته این خطر بسیار کم می‌باشد باید دقیق نمود تا در صورت بروز زخم‌های سطحی بر روی پوست آن را با چسب زخم محافظت کرد.

ازدواج برای مبتلایان به هپاتیت «سی» بالامانع است. بهتر است بجای نگرانی در مورد انتقال بیماری به دیگران به دستورات بهداشتی به دقیق عمل نماید.



فصل سوم

هپاتیت سے چیست؟

ناخن گیر، برس، حوله و کیسه حمام ضروری است. هیچ دلیلی دال برای انتقال این عامل عفونی از راه خوراکی مثل غذای آلوده و یا آب آلوده وجود ندارد (برخلاف هپاتیت «آ»)، نباید نسبت به خطر انتقال بیماری به دیگران حساسیت شدید نشان داده و خود را منزروی کرد و یا احساس گناه داشت و مرتب خود را سرزنش نمود. بهترین راه شناخت دقیق بیماری و راه های انتقال آن، اجرای دستورات بهداشتی و دوری از خرافات است.



* هپاتیت و انتقال جنسی

یکی از حوادث مهم زندگی هر فرد، ازدواج است. و از مهمترین آرزوهای پدر و مادر، ازدواج فرزند است. جوانان در سنین بلوغ با در نظر گرفتن شرایط خود و فرد متقابل جهت تشکیل خانواده تصمیم می گیرند. ازدواج و تشکیل خانواده برای مبتلایان به

فصل سوم

هپاتیت سے چیست؟

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے

۴۴

هپاتیت «سی» بالامانع است.

ویروس هپاتیت «سی» به مقادیر بسیار کم در مایع منی، ترشحات واژن و بزاق وجود دارد و به همین دلیل خطر ابتلا به دنبال تماس جنسی با فرد مبتلا به هپاتیت «سی» وجود دارد ولی بسیار اندک است. این خطر بطور مستقیم با طول مدت ازدواج ارتباط دارد. باید به شیوه‌ی تماس جنسی توجه داشت. تماس جنسی داخل چارچوب خانواده (با فرد واحد) و رعایت نکات اخلاقی و بهداشتی با خطر بسیار کمی همراه است. در کشورهای غربی به دلیل وجود شرکاء جنسی متعدد و یا استفاده از روش‌های غیر معمول جنسی نظیر روابط در دوران قاعدگی و یا تماس جنسی در محله‌ای غیر متعارف این خطر بیشتر است. تماس جنسی با افراد پر خطر با احتمال ابتلا به هپاتیت و ایدز همراه است ولی در داخل خانواده نباید نگران انتقال بود.



فصل سوم

هپاتیت سے چیزیں؟

۴۵ راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے

برخی از محققین استفادہ از کاندوم را جہت پیشگیری از ابتلاء به هپاتیت «سی» برای تماس جنسی در داخل چارچوب خانوادہ توصیہ می کنند ولی برخی مصرف آن را ضروری نمی دانند۔ باید توجہ داشت اگر تمایلی به بچہ دار شدن ندارید، توصیہ می کنم کہ آقایان از کاندوم استفادہ کنند۔ داشتن روابط عاطفی معمول از جملہ بوسیدن فرد آلودہ به هپاتیت «سی» بلامانع است۔

وجود ویروس ہپاتیت «سی» در مایع منس و ترشحات واژن به معنای انفال صدرصد آن نیست و خطر انفال ہپاتیت «سی» در زندگی زناشویی سالم زیاد نیست۔

همسر مبتلا به هپاتیت «سی» می باشد، آیا می توانم او را ببوسم؟

آری، ایجاد روابط عاطفی از ضروریات زندگی مشترک بوده و بلامانع است۔

جوانی ۲۷ سالہ هستم کہ از ۲ سال قبل مشخص شده کہ مبتلا به هپاتیت «سی» هستم و تا به حال چندین مرتبہ به خواستگاری رفتہ ام ولی هر بار بے دنبال اطلاع فرد مورد نظر و خانوادہ اش از بیماری اینجانب جواب منفی داده اند. چہ باید بنم؟

اطلاع همسر آیندہ شما از ابتلاء بیماری حق مسلم

فصل سوم

هپاتیت سے چیست؟

۶۴ | راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے

اوست. به طور حتم اگر شما نیز جای موقعیت همسر مورد نظرتان بودید تمایل داشتید که در مورد این بیماری قبل از ازدواج با شما صحبت شود. البته شیوه اطلاع دادن و آگاه نمودن در این موارد مهم است. شما می توانید از یک متخصص و مشاور در این زمینه کمک بگیرید. اینجانب همیشه این جمله را گفته ام که **شوهر مبتلا به هپاتیت از شوهر بداخل لاق بیشتر است!**

* هپاتیت «سی» و انتقال از مادر به نوزاد

خطر انتقال عفونت ویروس هپاتیت «سی» از مادران باردار به جنین بسیار نادر است. میزان خطر انتقال به نوزادان هنگام تولد کمتر از ۵ درصد(۱ تا ۳ درصد) است. خطر ابتلاء به این میزان در هنگام تولد و به دلیل مخلوط شدن خون نوزاد و مادر وجود دارد. نوع زایمان (سزارین و یا معمولی) در میزان ابتلاء نقشی ندارد.



فصل سوم

ہپاتیت سے چیسٹ؟

آیا در مادران آلوودہ بے نوزادان می توان با انجام آزمایش خاصی وجود احتمال خطر بیشتر انتقال را مشخص نمود؟

آری، در صورت مثبت بودن آزمایش پی سی آر (HCV RNA) در خون مادران آلوودہ و بالا بودن عیار ویروس در خون، خطر انتقال بے نوزادان بیشتر می شود.

افزایش مختصراً در خطر ابتلاء نوزادان مادران آلوودہ بے ھپاتیت سے نمی تواند آنے را از داشتن خرزند یا شیردهی محروم کند.

چه زمانی پس از تولّد نسبت به انجام آزمایش خون در نوزادان مادران آلوودہ بے ھپاتیت «سی» اقدام شود؟

ممکن است آزمایش HCV Ab پس از تولّد در نوزاد مثبت باشد ولی این دلیل بر ابتلاء نیست. آزمایش معمولاً شش ماه پس از تولّد انجام می شود.

در بررسی به عمل آمده که در کشور آلمان و شصر ھامبورگ انجام شده روی ۱۲۰ نوزاد مادران مبتلا به ھپاتیت «سی» مخصوصاً گردید که تنها ۶ تقریباً ۵٪ درصد نوزادان به این یماری مبتلا شده اند.

فصل سوم

هپاتیت سی چیست؟

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی

۴۸

آیا زن مبتلا به هپاتیت «سی» می تواند به نوزاد خود شیر بدهد؟

خوشبختانه منعی چهت شیردهی وجود ندارد. باید توجه داشت که هنگام زخم شدن پستان مادر خطر انتقال وجود دارد.

انسان تنها مفترز و بروز هپاتیت «سی» است و ت به حال مفترز حیوانی شناخته نشده است

* هپاتیت «سی» و شاغلین حرف پزشکی

شیوع و خطر ابتلاء به هپاتیت «سی» در کارکنان بیمارستانها، پزشکان، دندانپزشکان، جراحان دهان و دندان، پرستاران، بهیاران، ماماهای و کارکنان آرایشگاه‌ها بیشتر است. به طور کلی هر کس که با خون بیماران در تماس نزدیک باشد، در معرض خطر ابتلاء به این بیماری است. از جمله این افراد کارکنان مراکز همودیالیز، مراقبین از بیماران هموفیلی و تالاسمی را می‌توان نام برد.



فصل سوم

هپاتیت سے چیست؟

رعایت نکات بهداشتی و جلوگیری از تماس آنان با خون ضرورت دارد، زیرا که پس از فروافتان سوزن آلوده به دست نمی توان با ایمونو گلوبولین از بروز بیماری جلوگیری کرد.

اعتقاد براین است که وسیله مورد استفاده جهت سوراخ کرن گوش، طب سوزنی ویا

دندانپیشکن بکار روند. من توانند به ویروس هپاتیت « سی » آلوده شده و افراد سالم را آلوده نمایند

در ۳۰ تا ۴۰ درصد موارد خاص و شناخته شده برای ابتلاء به هپاتیت « سی » وجود ندارد.

* هپاتیت « سی » از راههای زیر منتقل نمی شود

۱- دست دادن و بوسیدن فرد آلوده

۲- آشپزی کردن و در یک مکان غذا خوردن

۳- معاشرت معمول در محل کار و منزل

۴- در آغوش گرفتن مبتلایان

۵- از راه هوا

۶- شنا کردن در یک استخر

من کارمند یکی از اداره های دولتی هستم، یکی از همکارانم مبتلا به هپاتیت سی می باشد. آیا امکان انتقال

فصل سوم

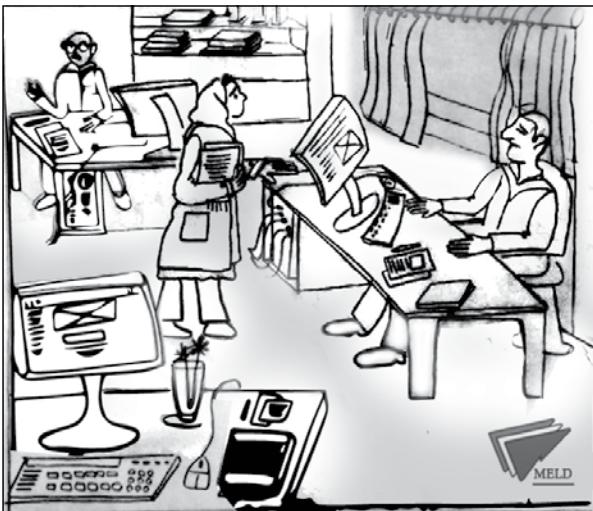
هپاتیت سی چیست؟

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی

۵۰

هپاتیت از او به ما وجود دارد؟

خیر، خوشبختانه تماس های عادی روزانه نظیر دست دادن، در یک اتاق کار کردن، معاشرت با دوستان و همکلاسی های مدرسه خطیر انتقال بیماری را به دنبال ندارد و جای نگرانی نیست. فقط رعایت نکات بهداشتی کافی است.



حدود ۲ ماه قبل میزبان یکی از دوستان بودم که چند روز قبل بعد از دیدار ایشان متوجه شدم که وی مبتلا به هپاتیت سی بوده است، آیا توصیه می کنید جهت آزمایش هپاتیت سی به آزمایشگاه مراجعه کنم؟

خیر، لازم نیست. باید توجه داشت که حتماً افراد از استفاده

فصل سوم

هپاتیت سے چیسٹ؟

۵۱

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے

مشترک از تیغ، وسائل آرایشی بهداشتی مثل ناخنگیر خودداری کنند و این موضوع در معاشرت‌های دوستانه هم صادق است.

یکی از دوستانم مبتلا به هپاتیت سی است. آیا می‌توانم جهت مهمانی و صرف غذا به خانه او بروم؟

هیچ معنی ندارد. حتی اگر فرد آشپز غذای شما باشد، می‌توانید با اطمینان خاطر با او رفت و آمد داشته باشید و از آن غذا با اطمینان میل کنید.

• بطور خلاصه افراد زیر در معرض خطر بیشتر ابتلاء به هپاتیت «سی» بوده و لازم است آزمایش هپاتیت «سی» را انجام دهند:

۱- وجود سابقه مثبت از نظر تزریق خون قبل از سال ۱۹۹۲ میلادی (و قبل سال ۱۳۷۵ در ایران) به دلیل اینکه قبل از این سالها، خون‌ها از نظر هپاتیت «سی» بررسی نمی‌شدند.

۲- بیماران مبتلا به هموفیل (نوعی اختلال انعقادی)، نارسایی مزمن کلیه (دیالیزی) و تلاسمی که از خون و فرآورده‌های خونی استفاده می‌کنند.

۳- کارکنان حرفه پزشکی که با خون بیماران در تماس بوده و یا سوزن آلوده به دست آنها وارد شده است.

۴- وجود اختلالات رفتاری در روابط جنسی

۵- تمام معتادان به مواد مخدر تزریقی

۶- تمام همسران افراد آلوده به هپاتیت «سی»

فصل ۱۴

تشخیص هپاتیت سی

راه تشخیص این بیماری انجام آزمایش آنتی بادی ضد ویروس به روش الیزا است. در فردی که این آزمایش مثبت است باید با استفاده از آزمایش دقیق تر «ریبا» یا (بلاط) وجود بیماری را اثبات کرد. امروزه می‌توان نسبت به انجام آزمایش پی سی آر (PCR) اقدام کرد و وجود یا عدم وجود ویروس را اثبات کرد. به هر حال تا آن زمان نباید فرد را بیمار مبتلا به هپاتیت «سی» دانست. آنچه آزمایشات را معنی دار میکند، حال عمومی فرد، سوابق قبلی، وضعیت کبد در آزمایشات، سونوگرافی کبد و چند آزمایش دیگر در مورد فعالیت ویروس در بدن است. باید توجه داشت که ویروس هپاتیت «سی» بصورت مرموزانه به تخریب سلولهای کبدی می‌پردازد و بیماری بصورت تدریجی به سمت مزمن پیشرفت می‌کند. بیماری حالت نوسانی داشته و سطح ویروس و فعالیت بیماری بصورت گذرا تغییر می‌کند. اکثر مبتلایان به هپاتیت «سی» علامتی ندارند و تعداد کمی از آنان احساس خستگی، تب خفیف، شکم درد یا تغییر رنگ ادرار که این علائم نیز در آنها متغیر می‌باشد.

فصل چهارم

تشخیص هپاتیت سی

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی

۵۴

* به دنبال تشخیص هپاتیت «سی» به چند سوال باید پاسخ داده شد: آیا فرد مبتلا دچار ضایعه کبدی می باشد؟ شدت ضایعه کبدی چه میزان است؟ آیا ضایعه کبدی نیاز به درمان دارد؟ واین که چگونه کبد خود را از آسیب بیشتر محافظت نماید؟



اکثر مبتلایان به هپاتیت، پس از تشخیص این بیماری مطرح می نمایند که ابتلا به هپاتیت را باور ندارند در این خصوص چه می توان گفت؟

اصولاً وقتی خبر ابتلا به هپاتیت ویروسی مثل «سی» به فرد داده می شود، ابتدا احساس ناخوشی به او دست می دهد که چرا مبتلا به هپاتیت «سی» شده است و این که چه سرانجامی خواهد داشت. بهتر آن است که با پزشک متخصص در این رشته مشورت جدی شود، در اکثر موارد (مبتلایان) بیماری بصورت آهسته پیشرفت کرده و تنها ۲۰ تا ۳۰ درصد آنان دچار سیروز (یا تنبیلی کبد) می شوند که

این حالت نیز ۲۰ تا ۳۰ سال طول می کشد. ما در حال حاضر درمانهای نسبتاً قوی جهت بیماران داریم و داروهای جدید در راهند.

پزشک در این موارد به دنبال بررسی سایر علل هپاتیت های ویروسی از جمله ویروس



فصل چهارم

تشخیص هپاتیت سے

۵۵

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے

هپاتیت «ب» و وضعیت کبدی مثل کبد چرب در بیمار می باشد.
آزمونهای لازم جهت بررسی عملکرد کبدی وجود دارند که برخی از آنان عبارتند از:

آنژیم های کبدی (AST , ALT)، بیلی رویین ، آلبومین و فرمول شمارش خون.

* آنژیم های کبدی چیست؟

بطور کلی آزمایش و اندازه گیری آنژیم های کبدی می تواند نشانه ای مفید جهت تعیین وجود بیماری در این عضو باشد. در میان آنژیم های کبدی AST ، ALT اهمیت بیشتری دارند. افزایش سطح خونی این آنژیم ها دال بر وجود التهاب در کبد است.

؟ در صورتی که آزمون های کبدی مثل AST , ALT (آمین ترانسферازها) طبیعی باشند آیا می توان از عدم وجود ضایعه کبدی در مبتلایان به هپاتیت «سی» مطمئن بود؟

خیر، در تعداد محدودی از بیماران با وجود طبیعی بودن آنژیمهای بیوشیمی (مثل آمینوترانسفرازها) بافت شناسی کبدی ضایعاتی را نشان می دهد.

؟ آیا انجام آزمایش پی-سی - آر(PCR یا HCV RNA) جهت همه مبتلایان به هپاتیت «سی» توصیه می شود؟
آری، آزمایش های خونی کبد (AST , ALT) در مبتلایان به

فصل چهارم

تشخیص هپاتیت س

هپاتیت «سی» می‌تواند طبیعی باشد و به همین دلیل جهت بررسی فعالیت ویروس در همه بیماران انجام پی - سی - آر ضروری است.

* هپاتیت مزمن چیست؟

در مواردی که ویروس هپاتیت «سی» بیش از ۶ ماه در بدن فرد مبتلا حضور داشته باشد و صدمه کبدی به وسیله افزایش آنزیم های کبدی و مثبت بودن آزمایش (پی - سی - آر) مشخص شود، به این حالت هپاتیت مزمن گفته می‌شود. در این حالت آسیب کبدی پیشرفت کرده و در دراز مدت امکان بروز تبلی کبد وجود دارد. مطالعات متعددی در بیماران مبتلا به عفونت هپاتیت «سی» انجام شده تا سیر بیماری را مشخص نمایند.

بر خلاف تصور، علائم سیر بیماری آهسته بوده و در کوتاه مدت بیماران مشکلی ندارند. در برخی مطالعات تا ۲۰ سال پس از ابتلاء (توجه فرمایید: پس از ابتلاء و نه پس از تشخیص بیماری در فرد که این دو با هم متفاوت است) ناتوانی خاصی پیدا نکرده اند. فاکتورهای فردی مثل سن ابتلاء، جنسیت فرد (مؤنث یا مذکر)، راه ابتلاء، استفاده هم زمان از الکل در تعیین شدت بیماری مهم است. نوع ویروس (گونه) نیز یک عامل مهم در شدت بیماری است. متأسفانه دستگاه ایمنی در ۸۵ دصد افراد مبتلا قادر به حذف ویروس در مدت ۶ ماه نیست و در نتیجه بیماری آنها مزمن می‌شود. ویروس در خون این افراد به طور دائمی وجود دارد و

فصل چهارم

تشخیص هپاتیت سے

۵۷

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے

فقط مقدار آن بطور متناوب تغییر می کند. هپاتیت مزمن یک بیماری مودی و بی سر و صداست و در اکثر بیماران بدون هیچ علامت و نشانه فیزیکی و با سرعتی بسیار کم پیشرفت می کند. در طول دو دهه انجام نمونه برداری از کبد، وضعیت التهاب و شدت آسیب را مشخص می نماید و بر اساس فرمول نودال که مقدار حد اکثر آن ۲۲ می باشد، نمره بندی می کند.



* نمونه برداری از کبد چیست؟

نمونه برداری یا بیوپسی کبد اولین بار در سال ۱۸۸۳ توسط پائول اریش صورت گرفت و در جنگ جهانی دوم استفاده از این شیوه به منظور بررسی و تحقیق در رابطه با هپاتیت ویروسی که نیروهای درگیر در جنگ را مبتلا ساخته بود، به طور چشمگیری

فصل چهارم

تشخیص هپاتیت س

افزایش یافت. نمونه برداری از کبد یک شیوه تشخیصی در نوع ضایعات کبدی و تعیین میزان و خامت آن است. نمونه بدست آمده در حد چند میلی متر تا چند سانتی متر بوده و توسط آزمایشگاه پاتولوژی مورد بررسی قرار می‌گیرد. میزان دقت و تبخر آزمایشگاه در تشخیص ضایعه بسیار ضروری است.

؟ انجام بیوپسی کبد چه مدت طول می‌کشد؟ و چه مقدماتی جهت انجام آن باید فراهم شود؟

آماده سازی بیمار جهت انجام بیوپسی کبد حدود ۱۰ دقیقه طول می‌کشد ولی انجام آن تنها ۵ ثانیه طول می‌کشد. بیمار باید معمولاً ۶ ساعت قبل از بیوپسی کبد ناشتا بوده و تا ۶ ساعت پس از انجام بیوپسی نیز علاوه بر این که ناشتا می‌ماند، در بستر و تحت نظر پرستار ورزیده استراحت می‌نماید. بیوپسی کبد با استفاده از یک سوزن مخصوص بنام منگنی و یا سوزن یکبار مصرف اتوماتیک یا نیمه اتوماتیک صورت می‌گیرد. انجام سونوگرافی کبد و آزمایش‌های انعقادی مثل زمان بروتروموبیلن (PT) پلاکت و هموگلوبین ضروری است.

**اگر داروی ضد فشار خون و ب رجیوکَشده مثل آسپرین مصرف می‌کنید،
حتماً قبل از انجام بیوپسی به پرشرت خود اطلاع دهد.**

فصل چهارم

تشخیص هپاتیت سے

* شیوه انجام بیوپسی کبد

ابتدا پوست محل ناحیه انجام بیوپسی با ماده ضد عفونی (بتدین) شستشو شده و آماده بیوپسی می شود. بیمار نباید به محل مربوطه دست بزند. همکاری بیمار هنگام انجام بیوپسی کبد ضروری است. در هنگام انجام بیوپسی کبد پژشک از شما می خواهد که نفس خود را برای چند دقیقه حبس کرده تا بیوپسی در چند ثانیه انجام شود. هنگام بیوپسی کبد تنها تکه ای کوچک از کبد برداشته می شود و ترمیم بافت کبد پس از چند روز بطور کامل انجام می شود و هیچگونه نقصی برای کبد ایجاد نمی کند.



؟ بیوپسی کبد چه خطراتی دارد؟

خوشبختانه بیوپسی کبد کاملاً بی خطر است و مهمترین عارضه آن خونریزی است که بسیار نادر است. درد شکم از دیگر

فصل چهارم

تشخیص هپاتیت سے

راهنمای جامع بری علوم هپاتیت سے

۶۰

عوارض آن است که در تعداد کمی از بیماران دیده می شود که با مصرف مسکن نیز برطرف می شود.

؟ بیوپسی کبد توسط کدامیک از پزشکان متخصص انجام می شود؟

این کار معمولاً توسط پزشک فوق تخصص گوارش و کبد و یا رادیولوژیست صورت می گیرد ولی سایر متخصصین نیز قادر به انجام آن می باشند. انتخاب پزشکی که نمونه برداری از کبد به تعداد زیاد انجام می دهد، خطر بروز عوارض کمتری را به همراه دارد. امروزه نمونه برداری کبد تحت هدایت سونوگرافی صورت می گیرد و تقریباً بی خطر است.

رعایت نکات زیر پس از انجام بیوپسی کبد ضروری است؟

۱- تا شش ساعت نباید از تخت پایین بیاید (حتی برای رفتن به دستشویی) و استراحت در حالت درازکش و طبق دستور پزشک توصیه می شود.

۲- پرستار بطور مکرر فشار خون و نبض شما را کنترل می کند. این کار صورت روتین (مرسوم) انجام می گیرد و شما را نباید نگران نماید.

۳- تا شش ساعت از خوردن و آشامیدن خودداری کنید و پس از آن ابتدا مایعات و در صورت تحمل و عدم استفراغ، غذا میل کنید.



فصل چهارم

تشخیص هپاتیت سے

۶۱

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے

- ۴- در هنگام مرخص شدن حتماً یک نفر همراه داشته باشد و از انجام رانندگی خودداری کنید.
- ۵- تا سه روز از برداشتن بار سنگین و آمیزش جنسی خودداری کنید.
- ۶- پس از ۲۴ ساعت می‌توانید فعالیت روزانه خود را مجدداً شروع نموده و در محل کار حاضر شوید. انجام مسافرت پس از آن بلامانع است.
- ۷- جدا کردن پاسمند روی محل بیوپسی کبد پس از ۲۴ ساعت و استحمام بلامانع است. معمولاً نیازی به تعویض پاسمند نیست.

آگر پس از ترخیص از بیمارستان علائمی نظیر درد شکم، استضراغ مکرر و یا دفع سیاه رنگ داشتید ب پیشنهاد معالج خود نسبت بسیارید

* فیبرواسکن؛ روش مدرن در تشخیص

امروزه با استفاده از تکنولوژی پرتاپ امواج با فرکانس پایین ماوراء صوت به داخل بدن می‌توان به میزان سفتی کبد پی برد. میزان سفتی کبد نیز با میزان فیروز و آسیب پایدار کبد ارتباط مستقیمی دارد. این روش غیرتهاجمی است و حتی در زنان باردار قابل انجام است. میزان فیروز کبدی بصورت نمره ای

فصل چهارم

تشخیص هپاتیت سے

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے

۶۲

F0 - F4 تقسیم بندی می شود و به همین میزان نیز می توان از سنجش میزان سفتی کبد که با کیلوپاسکال (KPa) گزارش می شود استفاده کرد.



تحلیل یافته ها توسط نرم افزاری پیچیده صورت می گیرد و با سنجش میزان سرعت سیر امواج و با استفاده از فرمولهای آماری میزان آسیب پایدار کبد (فیروز) مشخص می شود. انجام فیرو اسکن کار هیچ دردی ندارد. میزان بررسی کبد هنگام نمونه

فصل چهارم

تشخیص هپاتیت سے

۶۳ | راهنمای جامع بری عموم هپاتیت سے

برداری یک یک در پنجاہ هزار واحد کبد می باشد ولی در فیبرواسکن یک در پانصد هزار است و این نشان دهنده دقیق بیشتر فیبرواسکن در بررسی میزان آسیب های کبدی است.

فصل ۵

پیشگیری

ابتلاء به بیماری هپاتیت «سی» عواقب بدی را به دنبال دارد. با توجه به درمان مشکل و پر هزینه آن ، مهمترین راه مقابله با آن پیشگیری است. متأسفانه تا به حال واکسن مؤثری جهت جلوگیری از ابتلاء ساخته نشده است ولی چندین مرکز علمی در دنیا در حال انجام تحقیقات در واکسن هپاتیت «سی» هستند، ولی توجه به راههای انتقال و جلوگیری از انتشار بیماری مهم است.

فصل پنجم

پیشگیری

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی

۶۶

* مراقبت های لازم جهت پیشگیری از ابتلای دیگران

- ۱- از وسائلی نظیر ناخن گیر، ریش تراش و مسوک بطور مشترک استفاده نکنید.
- ۲- محل های آلوده به خون به صورت کامل ضد عفونی شوند.
- ۳- زخم های پوستی در افراد مبتلا باید با چسب زخم پوشیده شوند.
- ۴- لازم است سرنگ مورد استفاده جهت تزریق داروها نظیر ایتر弗ون به شیوه مطمئن در سطل آشغال قرار گیرد تا موجب زخمی شدن سایر افراد نشود.
- ۵- هنگام تماس جنسی از کاندوم استفاده کنید.



فصل پنجم

پیشگیری

۶۷

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے

اگر بہ ندانپر شک مراجعہ من کشد، بہ دلیل تمس ایشان ب ترشحات رخان و خون ثم امکان ابتلاء او وجود دارد و البته امکان انتقال به دیگران (در صورت عدم رعایت بحداشت و سائل) وجود دارد. لذا باید بہ پر شک ابتلاء خود را اطلاع دهید. البته متناسبانہ برخی حفظ کاران برخورد بدی ب این توصیہ من کشد که باید بہ خدا پناہ برد، زیرا که راهی جز دروغ برای سیماربہ جای نمی نذارد لہ البته ما توصیہ نمی کنیم.



توصیہ مهم سازمان انتقال خون

مبتلایان به هپاتیت «سی» از اهدای خون خودداری کنند



فصل پنجم

پیشگیری

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی

۶۸

پاسخ به چند سوال



* اینجانب مردی ۴۵ ساله هستم که قبل از ۱۹۹۰ چندبار خون داده ام و هر بار کارت ارسالی برای اینجانب نوید سلامت را به همراه داشت. اما اخیراً پس از اهداء خون نامه ای از طرف سازمان انتقال خون برای من ارسال شد که در آن ادعا شده که اینجانب اختلال جزئی در خون دارم و پس از مراجعه به آزمایشگاه ابتلای اینجانب به هپاتیت «سی» تایید شده است. چرا در دفعات قبلی این موضوع مشخص نشده است؟ آیا اهدای خون موجب ابتلاء فرد اهدا کننده به این بیماری می شود؟

قبل از سال ۱۹۹۲ خون های اهدایی فقط از نظر هپاتیت نوع «ب» و بیماری ایدز بررسی می شد و تا آن زمان امکان بررسی این نوع ویروس وجود نداشت. به هر حال حدود ۲۵ سال از شناسایی ویروس هپاتیت «سی» در دنیا می گذردو تنها از سال ۱۹۹۲ امکان انجام آزمایش تشخیص این نوع ویروس در دنیا فراهم شده است. به همین دلیل داشتن کارت سالم در قبل از آن سال رد کننده ابتلای جنابعالی به هپاتیت «سی» در آن زمان نمی باشد، البته ممکن است بعد از سال ۱۹۹۲ به دلیل تماس

فصل پنجم

پیشگیری

۶۹

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی

با عفونت هپاتیت «سی» دچار این بیماری شده باشد. متأسفانه یکی از راههای موجود در انتقال بیماری عدم رعایت بهداشت در دندانپزشکی است.

با توجه به این که هنگام گرفتن خون از اهداکنندگان، از لوازم یکبار مصرف و بدون آلدگی استفاده می‌شود خطر ابتلاء به هپاتیت «سی» به اهداء کنندگان اصلاً وجود ندارد. به هر حال با توجه به اثبات ابتلای شما به هپاتیت «سی» از اهدای مجدد خون خودداری کرده و جهت بررسی وضعیت کبدی خود به مراکز کبدی خاورمیانه در ایران و کشورهای منطقه (WWW.) Meldcenter.com



فصل پنجم

پیشگیری

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی

۷۰

گاهی اوقات افراد مبتلا به هپاتیت «سی» بعده از خرید خون (درصد حموضه بیش از ۵۰٪) نیاز به خون گیری دارند. در این مورد مشورت با پزشک خصوصاً خون انجام می‌شود و رایج روشهای خون گرفته شده را در مردم پیشنهاد می‌کند.

* هپاتیت «سی» و واکسن هپاتیت «بی»

مبتلایان به هپاتیت سی جهت پیشگیری از ابتلا به هپاتیت بی باید واکسن ضد هپاتیت «بی» را دریافت دارند که در سه نوبت به فواصل یکماه، شش ماه از تلقیح اولین نوبت واکسن واکسیناسیون صورت می‌گیرد. تلقیح واکسن هپاتیت «بی» تنها افراد را در برابر هپاتیت بی ایمن می‌کند و در پیشگیری از سایر ویروس‌های هپاتیت تاثیری ندارد.

؟ جهت از بین بردن ویروس در لباس و لوازم آلووده به خون فرد مبتلا به هپاتیت سی چه باید کرد؟

ساده ترین روش جوشاندن لباس و لوازم آلووده پس از پاک کردن خون از آنهاست. البته در صورت عدم امکان آن میتوان از محلول های سفید کننده $5/40\%$ استفاده کرد. در ابتدا این وسائل را به مدت نیم ساعت در این محلول قرار داده و سپس با آب ساده و

فصل پنجم

پیشگیری

۷۱

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے

روش معمولی بشویید. لباسهای رنگی را بهتر است در الکل %۷۰ قرار داده و سپس به روش معمولی بشویید. برای تهیه محلول در حد آب ژاول، باید ۱۰ قسمت آب (مثلا ۱۰ لیتر) را با یک قسمت سفید کتنده (۱ لیتر) محلول نمود.

باید توجه داشت که تنها در صورت آلوده شدن لباسها به خون باید این کارها را انجام داد.

آیا هنگام مراجعه افراد مبتلا به هپاتیت سی به آرایشگاه باید تیغ و دستگاه آن را جداگانه همراه خود داشته باشند تا از ابتلای دیگران جلوگیری شود؟

استفاده از وسائل شخصی برای بیماران هنگام مراجعه به آرایشگاهها توصیه می شود ولی آرایشگاهها باید هنگام ارائه خدمات به مشتریان خود باید علاوه بر رعایت موارد بهداشتی، تیغ ها را تعویض نمایند.



فصل ۶

بیماران هموفیلی بخوانند

بیماری هموفیلی یک بیماری ارثی با اختلال انقادی است. یکی از بیماری‌های شناخته شده از چند هزار سال پیش است ولی در سال ۱۹۸۲ نام هموفیلی یعنی خون دوست! روى این اختلال گذاشته شد و به تدریج انواع آن یعنی هموفیلی نوع «آ» (A) و «ب» (B) و... معرفی گردید. خوشبختانه با پیشرفت علم پزشکی و ارائه مراقبت‌های لازم، طول عمر بیماران افزایش یافته و علاوه بر آن شیوه زندگی آنان نیز تغییر کرده است. در گذشته ای نه چندان دور، مرگ بیماران هموفیلی به دلیل انواع خونریزی دور از انتظار نبوده است. در سال ۱۹۷۳ آقای Birch گزارش داد که از مجموع ۱۱۳ بیمار هموفیل تحت نظر ۸۲ نفر قبل از ۱۵ سالگی فوت کرده‌اند. در دهه ۱۹۵۰ و ۱۹۶۰ استفاده از پلاسمای تازه سبب بهبودی بیماران شد و سپس در دهه ۱۹۶۰ به دنبال ورود فاکتورهای تقلیل شده انقادی، بیماران هموفیلی به زندگی نزدیک به طبیعی دعوت شدند. بیماران هموفیلی باید از فرآورده‌های انقادی استفاده کنند تا بتوانند کیفیت زندگی خود را حفظ کنند ولی مشتقات پلاسمایی در ابتدا حاوی عوامل عفونی مانند ویروس‌های هپاتیت «بی» و «سی»، ایدز، سیتومگالو ویروس و اسپیروکت بود. اما پیشرفت روزبه روز علم پزشکی به سمت کشف مجهولات و حذف خطرات خون و فرآورده‌های آن توانست علاوه بر ارتقاء کیفیت زندگی عزیزان هموفیلی، آنان را در برابر خطرات بیماری‌های عفونی تا حدود زیادی محافظت نماید.

فصل ششم

بیماران هموفیل بخوانند

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سه

۷۴

* هپاتیت ویروسی

در طی دو دهه اخیر انفجاری در شناخت انواع هپاتیت های ویروسی و ماهیت آنها در سراسر دنیا حاصل شده است. طبق بررسی های انجام شده حدود ۳۵۰ میلیون نفر در سراسر دنیا حامل ویروس هپاتیت «بی» و حدود ۱ تا ۴ درصد از جمعیت دنیا آلوده به ویروس هپاتیت «سی» هستند. با توجه به احتمال مزمون شدن این دو نوع ویروس باید همه تلاش ها در جهت پیشگیری معطوف شود.

* هپاتیت «بی»

در مطالعات متعدد انجام شده (سالهای ۱۹۸۷-۱۹۸۸) شیوع هپاتیت «بی» در مبتلایان به هموفیلی مراکز مختلف در دنیا از ۳ تا ۱۳۲ درصد بوده است. خوشبختانه در صورت تماس با ویروس هپاتیت «بی» در اکثر موارد سیستم دفاعی بدن، ویروس را خود به خود از بدن دفع می کند.

در مجموع شیوع بیماری کبدی ناشی از هپاتیت «بی» در مبتلایان به هموفیلی بیش از جمعیت عادی است. برای کسب اطلاعات بیشتر به کتاب جامع بیماری هپاتیت «بی» از همین نویسنده مراجعه شود.

فصل ششم

بیماران هموفیل بخوانند

۷۵

راهنمای جامع برای عموم‌هپاتیت سی

با توجه به این که در حیچ جای دنی به طور صد درصد نتوانسته اند خطر انتقال بیماری هپاتیت را از خون و فرآورده های خونی به صفر برسانند و از طرفی دلسر به دلیل بتری مکرر در بیمارستان، جراحی دهان و زبان و تزریقات مکرر اجرای اقدامات پیشگیرانه جسته جلوگیری از ابتلاء این افراد به هپاتیت «بس» ضروری به نظر من مرد.

و آنها بیرون ضد هپاتیت «بس» در تمام بیماران هموفیل توصیه می شود.

* هپاتیت «سی»

متاسفانه تمام بیماران هموفیلی که قبل از سال ۱۹۸۵ میلادی از فاکتورهای انعقادی استفاده کرده اند، چهار هپاتیت «سی» شده اند و به همین دلیل شایع ترین علت بیماری مزمن کبدی بیماران هموفیل، هپاتیت «سی» است. ویروس هپاتیت «سی» بطور عمده از راه خون و فرآورده های خون آلوده منتقل می شود. پس از کشف هپاتیت «بی» و سالم سازی خون ها از نظر این نوع هپاتیت، شایع ترین عامل هپاتیت به دنبال تزریق خون هپاتیت (non A - non B) بود که بعدها هپاتیت «سی» نام گرفت.

قابل توجه است که در سال ۱۹۹۰ و سپس در سال ۱۹۹۲ آزمون شناسایی هپاتیت «سی» معرفی گردید و متولیان پزشکی توانستند

فصل ششم

بیماران هموفیل بخوانند

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت س

۷۶

با شناسایی خونهای آلوده به هپاتیت «سی» و دور ریختن آنها، خطر انتقال این بیماری به دریافت کنندگان خون خصوصاً بیماران هموفیلی را کاهش دهنده. مبازره با این بیماری از سال ۱۹۸۵ با ویروس زدایی فرآوردهای خونی به روش حرارتی و سپس استفاده از حالات ارگانیک آغاز شد. این فعالیت‌ها سبب کاهش جدی هپاتیت «سی» گردید ولی صدرصد مؤثر نبود. روز به روز شیوه‌های ویروس زدایی تقویت شد و بالاخره عامل هپاتیت «سی» کشف گردید. جهت تهیه فاکتورهای انعقادی معمولاً از تعداد زیادی خون (بین ۱۲۰ واحد تا ۱۰۰۰ واحد) استفاده می‌شود و به همین دلیل خطر آلوده بودن فاکتور انعقادی بسیار بیشتر از یک واحد خون است.

طی اولین بررسی تحقیقاتی که در سال ۱۳۷۵ در بیماران هموفیلی ایرانی انجام شده میزان شیوع هپاتیت «سی» در ۲۰۰ بیمار هموفیلی به روش الیزا، ۶۱٪ بوده است. به نظر می‌رسد که شیوع این بیماری در برخی نواحی ایران در بیماران هموفیلی ۴۵ درصد و در برخی نواحی دیگر بیش از ۷۰ درصد است. میزان آلودگی به هپاتیت «سی» در بیماران مسن تر که در نتیجه میزان بیشتری فاکتور انعقادی استفاده کرده‌اند، بیشتر است.

فصل ششم

بیماران هموفیل بخوانند

۷۷ راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی

شیوع هپاتیت «سی» در کدامیک از انواع هموفیلی ها (A) یا (B) شایع تر است؟

در بررسی های انجام شده میزان آلدگی به هپاتیت «سی» در مبتلایان به هموفیلی نوع «آ» (A) از نوع «ب» (B) بیشتر است و علت آن مصرف بیشتر فاکتورهای انعقادی توسط بیماران هموفیل نوع «آ» (A) است.

مصرف فاکتورهای انعقادی با خطر ابتلاء بیشتری به هپاتیت «سی» همراه است یا مصرف پلاسمای تازه؟

مصرف فاکتور های انعقادی با خطر بیشتری در ابتلاء به هپاتیت همراه است. زیرا که یک فاکتور انعقادی از تعداد زیادی واحد خون بدست می آید ولی پلاسمای تازه از یک بیمار گرفته می شود که اصولاً کمترین آلدگی هپاتیت «سی» در مصرف کنندگان کراپیو و بیشترین آلدگی در مصرف کنندگان فاکتور انعقادی ۸ دیده می شود. به هر حال امروزه با روش های ویروس زدایی مناسب و غربالگری مناسب اهداء کنندگان، خطر ابتلاء به هپاتیت «سی» تا حدود زیادی منتفی شده است.

فصل ششم

بیماران هموفیل بخوانند

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی

۷۸

متأسفانه در بیش از ۸۵ درصد مبتلایان ه هپاتیت «سی» این ویروس در بدن باقی مانده و به فعالیت خود ادامه می دهد. از طرفی دیگر خوشبختانه سیر این بیماری بسیار کند بوده و تنها در ۳۰ تا ۴۰ درصد موارد بیماری مزمن یعنی سیروز ایجاد می شود.

متأسفانه تعداد زیادی از عزیزان هموفیل به بیماری ایدز مبتلا هستند. ویروس ایدز (HIV) سبب تشدید بیماری کبدی می شود. علت آن کاهش فعالیت سیستم ایمنی و دفاعی است که تکثیر ویروس هپاتیت را تسهیل می کند.

۲۰ درصد بیماران هموفیل که دارای آنتی بادی ضد هپاتیت (HCV Ab⁺) بوده و میزان آنزیم های کبدی (ALT) طبیعی و ویروس در خون به روش PCR کشف نشود، توانسته اند ویروس را به طور کامل از بدن خود دفع نمایند و نباید نگران باشند.



فصل ششم

بیماران هموفیل بخوانند

۷۹ راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی

آیا با توجه به بیماری هموفیل مبتلایان به بیماری هپاتیت «سی» را می توان با آمپول آلفا - اینترفرون درمان کرد؟

آری، به بیماران نیازمند به درمان می توان آلفا اینترفرون تجویز کرد. البته داروهای جدیدتر مؤثرتر می باشند.

آیا انجام بیوپسی کبد در مبتلایان به هپاتیت «سی» و هموفیل ضروری است؟

بیوپسی در مبتلایان به هپاتیت «سی» راهنمای مناسبی در مورد تصمیم گیری درمان یا عدم درمان بیماران است. گرچه با رعایت برخی اصول می توان بیماران هموفیل را بیوپسی کبد کرد ولی به دلیل وجود خطرات بالقوه (مثلًا گزارش ۲ مرگ در مطالعه Aledort) باید از آن صرف نظر نمود. ما با استفاده از آزمون های کبدی ، PCR ، اسکن کبد و طحال ، سونوگرافی و فیبروسکن در مورد بیماران تصمیم می گیریم. با ورود فیبروسکن، امروزه انجام بیوپسی کبد روشنی منسخ می باشد و امکان بررسی میزان پیشرفت بیماری با استفاده از فیبروسکن دوره ای وجود دارد.

فصل ششم

بیماران هموفیل بخوانند

آیا تزریق آلفا اینترفرون به بیماران هموفیل خطر خونریزی به دنبال دارد؟

خیر، تزریق زیرجلدی آلفا اینترفرون در بیماران هموفیل بلامانع است. اما امروزه درمان‌های جدید ضد ویروسی خوراکی به بازار آمده که نیاز به مصرف اینترفرون را مرتفع می‌کند.

سه پسر ۳ ساله، ۹ ساله و ۱۵ ساله مبتلا به هموفیل دارم که متأسفانه پسران ۹ ساله و ۱۵ ساله به هپاتیت «سی» مبتلا شده‌اند در آزمایشات خونی افزایش آنزیم‌های کبدی (ALT) و مشیت بودن HCV RNA در آزمایش PCR مشاهده شده است ولی پزشک درمان با آلفا اینترفرون را فقط برای پسر ۱۵ ساله ام تجویز کرده و پسر ۹ ساله ام را بدون درمان رها کرده است. نظر شما چیست؟

در مورد تصمیم گیری در مورد درمان یا عدم درمان بیماران هموفیل به هپاتیت «سی» عوامل متعددی دخالت دارند. از همه مهمتر یا وجود یا عدم وجود علائم بالینی دال بر بیماری کبدی است. عوامل دیگر شامل وجود یا عدم وجود اختلال در آنزیمهای کبدی، سونوگرافی کبد، اسکن کبد و طحال، وجود ویروس در خون (PCR) وضعیت فیبروز کبد در فیبرواسکن و سن مبتلایان است.

برخی از محققین درمان آلفا اینترفرون برای بیماران هموفیل

فصل ششم

بیماران هموفیل بخوانند

۸۱

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی

مبلا به هپاتیت «سی» را بعد از ۱۲ سالگی توصیه می نمایند و از درمان افراد کمتر از این سن خودداری می کنند. شما نباید نگران باشید. سیر این بیماری بسیار کند است و تاخیر در درمان برای فرزند شما مشکل را اضافه نخواهد کرد. به هر حال در صورت تداوم اختلال آنژیم های کبدی و (در چند آزمایش) مثبت بودن وجود ویروس در خون (HCV RNA) با آزمایش (PCR) اینجانب توصیه به شروع درمان می نمایم. با درک بهتر بیماری و اهداف درمانی شما می توانید رل مهمی در کنترل بیماری فرزندتان داشته باشید.

؟ چه تفاوتی بین تاثیر آلفا اینترفرون در بیماران هموفیل مبتلا به هپاتیت «سی» با بیماران غیر هموفیل وجود دارد؟

با توجه به این که بیماران هموفیل بطور مکرر از خون و فرآورده های خونی استفاده می کنند، لذا احتمال وجود چند نوع ویروس هپاتیت «سی» در بدن آنان وجود دارد و به همین دلیل تاثیر آلفا اینترفرون در آنها کمتر است.

؟ آیا مثبت بودن آزمایش ایدز (HIV) در بیماران هموفیل منع از نظر مصرف آلفا اینترفرون در درمان هپاتیت «سی» آنان است؟

خیر، می توان به این افراد آلفا اینترفرون تجویز کرد ولی

فصل ششم

بیماران هموفیل بخوانند

تأثیر آن کمتر از مواردی که HIV منفی است.

؟ مردی ۲۵ ساله هموفیل و مبتلا به هپاتیت «سی» هستم. در بررسی های انجام شده همه ای آزمایشات کبدی ، اسکن و طحال ، سونوگرافی شکم و ... طبیعی هستند. آیا نیازی به درمان دارم؟

طبق نتایج آخرین تحقیقات پزشکی بیماران مبتلا به هپاتیت «سی» که در آزمایشات کبدی آنها در چند نوبت طبیعی باشد و آسیب کبدی در فیبرواسکن شدید نباشد در حال حاضر نیاز به درمان ضد ویروسی ندارند و می توان منتظر داروهای جدید بود. به هر حال تصمیم گیری نهایی بر عهده پزشک معالج شماست و بدانید که علم روز به روز تغییر می کند و در آینده ممکن است تصمیم پزشک تغییر کند.

؟ آیا انجام آندوسکوپی در همه بیماران هموفیل مبتلا به هپاتیت «سی» ضروری است؟

خیر، انجام آندوسکوپی فوقانی جهت بررسی و احتمال وجود واریس (عروق برجسته) در مردی در افراد جوان تر از ۲۰ سال توصیه نمی شود. در افرادی که بیش از ۲۰ سال و در برخی مطالعات بیش از ۳۵ سال از ابتلای آنان به هپاتیت «سی» می گذرد ، قبل از شروع درمان با آلفا لیترافرون ، آندوسکوپی انجام می شود.

فصل ششم

بیماران هموفیل بخوانند

۸۳ راهنمای جامع برای عموم‌هایتیت سے

پیوند کبد یکی از روش‌های مشخص در درمان مراحل بسیار پیشرفته نارسایی کبد می‌باشد. تا به حال کمتر از ۵۰ مورد پیوند کبد در بیماران هموفیل که به دلیل هپاتیت «سی» دچار نارسایی کبد شده‌اند، گزارش شده است. خوشبختانه اکثر بیماران هموفیل مبتلا به هپاتیت «سی» در مرحله شدید بیماری قرار ندارند و امکان درمان دارویی آنان وجود دارد. به هر حال در صورت نیاز به پیوند کبد امکان انجام آن کشور به آسانی مقدور نیست و هزینه اعزام به خارج سرسام آور است. در صورت موفقیت آمیز بودن پیوند کبد، علاوه بر اصلاح وضعیت کبدی در اکثر بیماران کمبود فاکتور انقادی نیز برطرف شده و هموفیلی نیز بهبودی می‌یابد. لازم است آزمایش اچ - آی - وی (HIV) بیمار قبل پیوند کبد منفی باشد. در مورد نتایج دراز مدت پیوند کبد در بیماران هموفیل باید منتظر آینده شد.

* هپاتیت «آ» و بیماران هموفیل

یکی از انواع بیماری‌های کبدی، هپاتیت «آ» می‌باشد. عامل این بیماری یک ویروس ریز به اندازه ۲۷ نانومتر می‌باشد. ساختمان مولکولی این ویروس کاملاً شناسایی شده است. تا به حال تنها یک مورد از این ویروس معرفی شده است. این نوع هپاتیت در کشورهایی که از نظر بهداشتی و استانداردهای آب

فصل ششم

بیماران هموفیل بخوانند

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سه

۸۴

آشامیدنی در سطح نسبتاً پایینی قرار دارند، شایع تر است و به همین دلیل در جنوب و شرق اروپا، آفریقا، خاورمیانه و خاور دور بیشتر از سایر مناطق دیده می شود. شیوع این بیماری در کشور ما نیز قابل توجه است.

انتقال این بیماری از طریق ورود ویروس از طریق خوراکی (آب یا غذای آلوده) صورت می گیرد و گسترش بیماری با شلوغی جمعیت، فقر بهداشتی و عدم دفع صحیح فاصلاب ارتباط دارد. با بهتر شدن وضعیت بهداشتی بروز بیماری در سراسر جهان رو به کاهش است.

از نظر علمی امکان انتقال هپاتیت « آ » از راه تزریق خون و فرآورده های خونی بسیار ناچیز است. با توجه به اینکه در اکثر موارد، ابتلاء در سنین پایین دیده می شود، بیماران هموفیل نیز ممکن است دچار این بیماری شوند.

علائم و نشانه های ابتلاء به هپاتیت « آ » مثل سایر انواع هپاتیت هاست و شامل علائم سرماخوردگی (شبیه آنفولانزا)، اسهال ، دل درد، بی اشتها بی، تهوع، احساس کسالت عمومی، سردرد، خارش مختصراً، تیره شدن ادرار و یرقان است.

هپاتیت « آ » خود به خود خوب شده و ویروس از بدن بیمار بصورت کامل دفع می شود. در هپاتیت « آ » حالت ناقل هپاتیت ایجاد نخواهد شد.

فصل ششم

بیماران هموفیل بخوانند

۸۵ راهنمای جامع برای عموم‌هایت سے

با توجه به اینکه ابتلاء به هایت «آ» در بیماران هموفیل مبتلا به هایت «سی» می‌تواند بیماری بزرگ شدیدی ایجاد نماید، بهتر است بیماران هموفیل ضمن هایت نکات بهداشتی مثل مصرف آب آشامیدنی، غذای سالم و رعایت بهداشت شخص پس از داشتن رضن، از واکسن هایت «آ» نیز استفاده نمایند تا از تشدید بیماری بزرگ آنان جلوگیری شود.

ب) رعایت بخوانید



آنچه هنوز مصرف بی خطر خون و فرآورده های آن را محدود می کند، انتقال عوامل عفونی است. غیر فعال کردن ویروس ها جهت استفاده از فرآورده های خونی یک آزوست اما در عمل همیشه مقدور نیست. لذا کاهش این خطر به حد مطلوب مفید خواهد بود. مطرح کردن اینکه خون آلوده است مشکل را حل نمی کند و با سلب اعتماد مردم نسبت به خون و فرآورده های آن همراه است و دود این موضوع به چشم بیماران خواهد رفت.

شما می دانید که در آمریکا فرقه ای وجود دارند که بر حسب اعتقادات خود تزریق خون را جایز نمی دانند و این موضوع حتی منجر به مرگ بعضی از آنان می شود. حال اگر ما آلوده بودن

فصل ششم

بیماران هموفیل بخوانند

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی

۸۶

خون را تبلیغ کنیم آیا می توان انتظار داشت که در بیمارستانها، بیماران خون را بپذیرند. آیا فکر نمی کنید که ممانعت بیماران از دریافت خون به دلایل تبلیغات غلط می تواند جان آنها را تهدید کند. بایید منطقی تر فکر کرده و عاقلانه عمل کنیم. سلامتی کل جامعه مهم است. در کشور ما میزان شیوع هپاتیت «سی» کمتر از کشورهای غربی است. پس اگر خونها ارزیابی شوند، خون های کشور ما می تواند از خون های خارجی سالم تر باشد. در مورد فاکتور های انعقادی نیز علاوه بر بررسی خونها از نظر انواع هپاتیت انجام مراحل مختلف و ضروری وبروس زدایی جهت سالم کردن فرآورده های خونی ضروری است. انتخاب اهداکنندگان مناسب (و نه حرفه ای) که خوشبختانه در کشور ما اکثر اهدا کنندگان به لحاظ انجام امر خیر و ثواب تن به اهداء خون می دهند، می تواند در سالم تر کردن خون و فرآورده های خونی مؤثر باشد. باید توجه نمود که همه این موارد لزوم توجه مسئولین محترم تهیه توزیع خون و فرآورده های آن را (از جمله فاکتورها) به رعایت استانداردهای جهانی نفی نمی نماید.



کدام یک از راههای انتقال هپاتیت «سی» در بیماران هموفیل بیشتر از همه مطرح است؟

همانطور که گفته شد مصرف خون و فرآورده های خونی مثل پلاسمای تازه قبل از سالهای ۱۳۷۴-۱۳۷۵ می تواند یکی از

فصل ششم

بیماران هموفیل بخوانند

۸۷

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی

راههای عمدۀ ابتلای این جمعیت به هپاتیت «سی» باشد. گرچه راههای انتقال دیگر از جمله دفعات بستری زیاد در بیمارستان، تزریقات مکرر، دندانپزشکی، اعتیاد به مواد مخدر تزریقی، بی بند و باری جنسی از راههای دیگر ابتلا به هپاتیت «سی» می باشند، ولی اعتیاد به مواد مخدر تزریقی و از طریق جنسی در مورد بیماران هموفیل مبتلا به هپاتیت «سی» به عنوان یک راه انتقال بیماری مطرح نیستند و دامن کودکان ۶ ساله و ۱۰ ساله هموفیل از این امور مبراست.

خطر انتقال هپاتیت «سی» از مادران آلوده به فرزندان کمتر از ۵ درصد است و با توجه به اینکه این بیماری در جامعه شیوع بسیار کمی دارد (حدود $\frac{1}{3}$ درصد) و شیوع این بیماری در جمیع هموفیلی خیلی بالاست، این راه انتقال برای بیماران هموفیل

در مجموع استفاده از خون و فراکورده های آن، فاکتورهای انعدامی (خارجی یا داخلی؟) (در صورت عدم وجود زدایی) بتری شدن متعدد در بیمارستان، انجام تزریقات مکرر بدیل نیاز به خون و فراکورده های آن از عوامل مهم ابتلا به « hepatیت سی » در بیماران هموفیل است.

رسیدگی به وضعيت درمانی بیماران هموفیل مبتلا به هپاتیت «سی» با خراصم کردن امکانات تشخیص دقیق تردودارها کی مؤثرتر، تقویت سازمان انتقال خون در ارائه خدمات یشتربه مردم و تبلیغ در جهت تقویت اهداء خون مناسب من تواند مدخل بیماران مبتلا به « hepatیت سی » را حل نماید.

فصل ششم

بیماران هموفیل بخوانند

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی

۸۸

متلا به هپاتیت «سی» مطرح نیست.



آیا استفاده از فاکتورهای انعقادی که به روش همانندسازی (Recombinant) تولید می‌شوند میتواند خطر انتقال عفونت‌ها را کاملاً حذف کند؟

به دلیل استفاده از آلبومین پلاسمای انسانی در تولید این محصولات خطر انتقال عفونتها باز هم وجود دارد ولی به میزان زیادی کاهش می‌یابد. استفاده از ژن درمانی در آینده با بهبودی بیماران هموفیلی و برطرف نمودن نیاز به مصرف فاکتورهای انعقادی، خطر انتقال عفونت‌ها را از بین خواهد

بردا
فراموش ننمای!

والدین بیماران هموفیل متلا به هپاتیت، حمایت روحی از فرزند خود را نباید فراموش کنند. نباید با ایجاد محدودیتهای غیرضروری و ذکر اینکه فرزند آنها متلا به هپاتیت است، او را در خانواده و مدرسه منزوی کنند. اصولاً چه ضرورتی دارد تا دیگر اعضای فامیل تا دیگر اعضای فامیل و یا اولیاء مدرسه و همکلاسی‌های ایشان در مورد ابتلای فرزند شما اطلاع یابند. با توجه به اینکه انتقال بیماری عموماً از راه خونی صورت می‌گیرد، خطری این افراد را تهدید نمی‌کند.



فصل ششم

بیماران هموفیل بخواهند

۸۹

راهنمای جامع برای عموم‌هایت سے

تنها در شرایطی که فرزند شما (طبق دستور پزشک) از داروی اینترفرون مصرف نمایند، به دلایل خستگی و اختلال در تمرکز و ... نیاز به توجیه معلمان و اولیاء مدرسه وجود دارد.



فصل ۷

بیماران تالاسمی بخوانند

تالاسمی یک نوع کم خونی ارثی و نسبتاً شایع است که با تزریق منظم خون و مصرف داروی دفع کننده آهن (دیسفرال) تحت کنترل در می‌آید. اساس درمان حفظ هموگلوبین در سطح ۱۰ گرم در دسی لیتر است. اختلال در آنزیم‌های کبدی در بیماران تالاسمی شایع است. از عوارض قابل توجه تزریق خون، انتقال عفونت‌های ویروسی می‌باشد که می‌توان هپاتیت «ب»، «سی»، و ایدز را نام برد.

فصل هفتم

بیماران تالاسمی بخواهند

طبق آمارهای موجود در کشور م۷۲۰ ۳۰ درصد بیماران ۶۸٪ من مبتلا به هپاتیت «سی» هستند.

با توجه به افزایش طول عمر بیماران تالاسمی مشکلات کبدی بیماران روز به روز بیشتر خود را نشان می دهد. البته علت مهم اختلال در آنزیم های کبدی، رسوب بیش از حد آهن است. این موضوع خصوصاً پس از طحال برداری شدیدتر میشود. مصرف مناسب دیسفرال می تواند از میزان رسوب آهن در کبد کم می کند. باید توجه نمود که زیادی آهن بصورت مضاعف می تواند اثرات هپاتیت «سی» بر روی کبد را تشدید نماید. در مواردی که آهن زیادی در کبد وجود دارد، اثر اینترفرون در مهار هپاتیت «سی» ضعیف می شود و به همین دلیل پزشک متخصص ابتدا درمان زیادی آهن با دیسفرال و اندازه گیری مکرر فریتین سرم جهت تعیین وضعیت آهن بدن را توصیه می کند.

بیماران ۶۸٪ من در معرض خطر ابتلاء به هپاتیت «سی» بوده و گازم است و آنها بیشتر هپاتیت «سی» در آنها انجام شود

فصل هفتم

بیماران تالاسمی بخوانند

۹۳

راهنمای جامع برای عموم‌هپاتیت سے

صرف اینترفرون پگ به همراه ریباورین می تواند بر شدت کم خونی بیماران مبتلا به تالاسمی بیفزاید ولی در صورت عدم صرف ریباورین شанс منفی شدن بیماری با اینترفرون پگ تنها کم می باشد.

امید است با وارد شدن داروهای جدید خواراکی ضد ویروس بتوان در نزدیک ۱۰۰٪ بیماران را درمان کرد

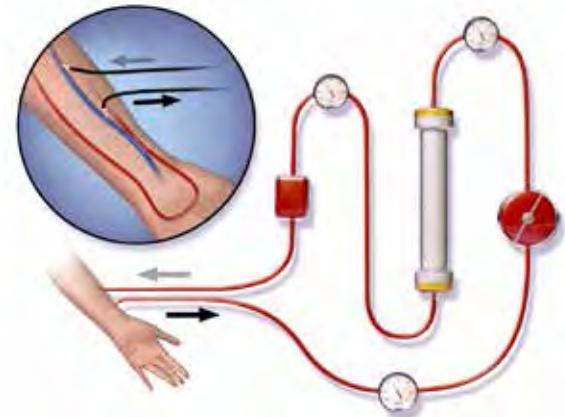
فصل ۸

بیماران دیالیزی و پیوند کلیه بخوانند

بیمارانی که تحت دیالیز خونی (به دلیل از کار افتادن کلیه ها) قرار دارند در معرض خطر ابتلا به هپاتیت «سی» می باشند. این بیماران به دلیل کم خونی از خون استفاده می کنند و همانطور که ذکر شد در سابق خون ها از نظر هپاتیت «سی» مورد بررسی قرار نمی گرفتند. از طرفی دیگر این بیماران می توانند طی همودیالیز و از طریق تماس با خون افراد مبتلا دچار این بیماری شوند.

فصل هشتم

بیماران دیالیزی و بیرونیک لیه پرخواخت



طبق آمارهای موجود ۲۵ تا ۱۵ درصد بیماران دیالیزی کشور مبتلا به هپاتیت «سی» می باشند و بیماران قدیمی که به مدت طولانی تری تحت دیالیز قرار داشته اند، بیشتر از بقیه در خطر ابتلا به هپاتیت «سی» هستند به دنبال اقدامات درمانی و بهداشتی در سالهای اخیر از میزان ابتلاء کاسته شده است. بیماری هپاتیت «سی» یک بیماری پیشرونده بوده و می تواند آسیب کبدی ایجاد می نماید و باید بررسی کاملی جهت تعیین میزان درگیری کبدی صورت می گیرد. مراجعه به پزشک متخصص گوارش و کبد جهت بررسی شدت ضایعه کبدی ضروری است.

؟ آیا تفکیک دستگاه دیالیز در بیماران مبتلا به هپاتیت «سی» از دیگران ضروری است؟

خیر. در حال حاضر طبق دستورالعمل سازمان بهداشت جهانی

فصل هشتم

بیماران دیالیزی و بیوند کلید بخواند

۹۷

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی

نیازی به تفکیک دستگاه های دیالیز در بیماران مبتلا به هپاتیت «سی» نیست ولی رعایت نکات بهداشتی و شستشوی مناسب دستگاه دیالیز ضروری است. رعایت نکات بهداشتی و جلوگیری از تماس بیماران با خون یکدیگر ضروری است. لازمه این امر تفکیک دستگاههای ثبت فشار خون، تعویض مکرر دستکش توسط پرستاران و تمیز نمودن محیط فیزیکی، انجام این امور در جهت جلوگیری از انتقال هپاتیت «سی» مؤثرتر است.

نیازی به تفکیک دستگاههای دیالیز در بیماران مبتلا به هپاتیت «سی» نیست.



فصل هشتم

بیماران دیالیزی و پیوند کلیه بخواهند

آیا در بیماران دیالیزی که مبتلا به هپاتیت «سی» هستند، پیوند کلیه انجام می شود؟

آری، ولی جهت بررسی وضعیت کبدی انجام برخی آزمایشات ضروری است. انحصار نمونه برداری از کبد قبل از پیوند ضروری است. اگر شدت آزمایشات زیاد باشد نمی توان پیوند کلیه را انجام داد و درمان با اینترفرون جهت مهار بیماری هپاتیت «سی» ضروری است. منفی شدن آزمایش پی - سی - آر جهت پیوند کلیه ضروری است.

امروزه میتوان پس از پیوند کلیه براحتی از داروهای خوارکی جدید ضد ویروس، پس از پیوند استفاده کرد و خطر پس زدن پیوند مطرح نیست.

* خطرات پس از پیوند کلیه

با توجه به اینکه بیماران پس از پیوند کلیه باید داروهای مهارکننده دستگاه اینمنی مثل سیکلوسپورین (ساندیموم)، پردنیزولون و آزاتیوپرین استفاده می نمایندتا کلیه پیوندی در بدن محفوظ بماند . در این شرایط امکان تشدید هپاتیت و خایعات کبدی وجود دارد. به همین دلیل مراجعه منظم به متخصص گوارش و کبد جهت ارزیابی وضعیت کبد ضروری است. اصولاً

فصل هشتم

بیماران دیالیزی و پیوند کلیه بخواهد

۹۹ راهنمای جامع برای عموم‌هایت سے

پی گیری بیماران از نظر معاینه، سونوگرافی کبد و آزمایشات معمولی کبدی (SGOT SGPT) برای چند سال پس از پیوند کفایت می کند ولی نمونه برداری کبد و یا فیبرو اسکن دوره ای پس از سه سال از پیوند کلیه در جهت مشخص کردن وضعیت کبدی و تنظیم داروهای مصرفی ضروری است.

در صورت عدم مراجعت به موقع و تشدید خایعه کبدی امکان از خر افتادن کبد و عدم امکان درمان مناسب وجود دارد.

فصل ۹

هپاتیت سی و سرطان

رشد غیر طبیعی و خارج از کنترل سلول های بدن که موجب تخریب سلول های طبیعی می شوند را «سرطان» می نامند. سرطان در واقع تکثیر لجام گسیخته سلولهای بدن است. کبد یا جگر سیاه که یکی از بزرگترین ارگانهای بدن است نیز به سرطان مبتلا می شود. شیوع این بیماری در کشورهای آفریقایی و آسیایی (خصوصاً آسیایی جنوب شرقی، رُپن و چین) بسیار شایع تر است. بیماری معمولاً مردان را و در سنین بالای ۵۰ سال درگیر می نماید. مهمترین علت شناخته شده سرطان اولیه کبد عبارت است از بیماری سیروز (تبیلی کبد)، عفونت مزمن با ویروس هپاتیت «بی» و هپاتیت «سی»، مصرف مشروبات الکلی و مصرف آفلاتوکسین است. بیماری سیروز (تبیلی کبد) در نتیجه پیشرفت التهاب کبدی و تخریب بافت آن و ایجاد جوشگاه در آن ایجاد می شود.

فصل نهم

سرطان کبد

۱۰۲ | راهنمای جامع برای علوم هپاتیت سی

* هپاتیت «سی» و سرطان کبد

محققین دریافته اند یکی از علل مهم سرطان کبد ابتلا به هپاتیت «سی» می باشد و این موضوع خصوصاً در ژاپن، ایتالیا، اسپانیا، جنوب آفریقا و آمریکا صادق است. حدود ۵ درصد میتلایان به هپاتیت «سی» که دچار تنبیلی کبد شده اند دچار سرطان کبد خواهند شد و این حالت معمولاً سالها طول می کشد. کسانی که مبتلا به گونه ۱b هستند دچار بیماری شدیدتر شده و خطر بروز سرطان کبد در آنها بیشتر است. برای بروز سرطان کبد، بروز سیروز (تبیلی کبد) ضروری است. واضح است که همه افراد مبتلا به هپاتیت «سی» دچار سرطان کبد نمی شوند و افراد مسن تر، آقایانی که به مصرف مشروبات الکلی ادامه می دهند و یا هم زمان به هپاتیت «بی» نیز مبتلا هستند، بیشتر دچار سرطان کبد می شوند.

علائم و نشانه های سرطان کبد در مراحل اولیه غیر اختصاصی است و شامل ضعف، لاغری و بی اشتہایی است ولی در مراحل پیشرفته زردی و آب آوردن شکم بروز می کند. برای تشخیص سریع تر سرطان کبد انجام آزمایش خونی آلفا-فوتپروتئین (aFP) به صورت دوره ای (طبق نظر پزشک) و سونوگرافی شکم ضروری است.

فصل نهم

سرطان کبد

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی

۱۰۳

نحویه میشور

- ۱- عدم استعمال دخانیات : استعمال دخانیات عامل مساعد کننده بروز سرطان است.
- ۲- عدم مصرف مشروبات الکلی: مصرف مشروبات الکلی خطر بروز سرطان کبد را بیشتر می کند.
- ۳- از مصرف بادام زمینی و پسته انبار شده که احتمال آلوگی با آفلاتوکسین در آنها وجود دارد، خودداری کنید.
- ۴- درمان هپاتیت «سی» طبق دستور پزشک انجام می شود . حذف ویروس و کاهش شدت ضایعات کبدی می تواند از بروز سرطان جلوگیری کند



* درمان

در حال حاضر درمان شامل برداشتن تومور به روش جراحی ، شیمی درمانی از راه شریان کبدی همراه با آمبولیزاسیون و یا انجام پیوند کبد است و لازمه آن کشف سرطان کبد در مراحل ابتدایی بیماری است. به هر حال میزان عود نیز بالاست . یکی از شیوه های درمانی تزریق الکل خالص به داخل توده سرطانی است. این کار سبب کشته شدن سلول سرطانی می شود.

فصل نهم

سرطان کبد

۱۰۴ | راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی

* کموآمبولیزاسیون چیست؟

کموآمبولیزاسیون ترکیبی از آزاد شدن موضعی داروی شیمی درمانی به دنبال تزریق داخل شریان کبدی و به دنبال آن انسداد شریان خونرسانی دهنده به تومور است. در این روش داروهای از بین برنده تومور مستقیماً به شریان خونرسانی دهنده سرطانی تزریق می‌شود و باعث توقف در رشد تومور می‌شود. این کار توسط متخصص رادیولوژی و آشنای به مسائل عروق صورت می‌گیرد. بیماران پس از ترخیص باید استراحت بیشتری داشته باشند و ممکن است دچار درد شکمی، تب، تهوع و استفراغ شوند که باید با پزشک معالج خود در میان بگذارند. باید توجه داشت که در دو سوم موارد این روش به توقف رشد تومور منجر می‌شود که دفعات انجام آن باید با پزشک هماهنگ شود.

* اینترفرون و سرطان کبد

مطالعات متعددی نشان داده که در بیماران تحت درمان با اینترفرون بروز تنبلی کبد و سرطان کبد کمتر می‌شود.

انجام آزمایش خونی آلفا-هیبروتین
به صورت دوره‌ای جهت تشخیص بیماری در
مراحل اولیه ضروری است.

Nexavar * چیست؟

داروی نکساوار یا سورافینیب (sorafenib) یک مولکول کوچک که از تکثیر سلولهای سرطان جلوگیری می‌کند. این دارو مهارکننده گیرنده‌های تیروزین کیناز عروق خونی بوده و مانع رسیدن خون کافی به بافت سرطان می‌شود. بیماران باید قبل از شروع مصرف این دارو با عوارض جانبی آن آشنا بوده و بتوانند با مشورت پزشک از این دارو با مقدار کافی بهره ببرند.



- مهمترین نکات در شرح حال بیماران قبل شروع درمان

- وجود هر گونه آلرژی بررسی شود
 - وجود بیماری قلبی و سابقه درد قفسه سینه
 - سابقه فشار خون
 - مشکلات کلیه و ادراری
- مصرف این دارو در بارداری ممنوع است و مصرف کنندگان از روش پیشگیری استفاده کنند.

فصل نهم

سرطان کبد

۱۰۶ | راهنمای جامع برای عموم‌هایت سی

* نحوه مصرف دارو

مقدار معمول مصرف دارو ۲ قرص، ۲ بار در روز (معمولًاً ۴ قرص در روز) و مطابق با نظر پزشک و بر اساس میزان تحمل بیماران است. دارو را باید با آب و به طور کامل بلعید. از مصرف دارو با غذا خودداری شود. در صورت فراموش شدن مصرف دو نوبت دارو، آن نوبت کنار گذاشته و نوبت بعدی را در زمان مقرر مصرف نمائید.

* عوارض جانبی

عارضه به دو دسته خطرناک و غیر خطرناک تقسیم بندی می‌شوند.

- کاهش جریان خون به قلب و حمله قلبی : در صورت بروز درد قفسه سینه، تنگی نفس، احساس گیجی و تهوع و استفراغ همراه با تعریق زیاد سریعاً با پزشک و اورژانس تماس بگیرید.

- خونریزی : مصرف این دارو خطر خونریزی را افزایش می‌دهد



فصل نهم

سرخطان کبد

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے | ۱۰۷

گیری شود و امکان افزایش فشار خون وجود دارد که باید درمان شود.

- عوارض پوستی: سرخ شدن، درد، تورم و بروز تاول روی کف دستان یا کف پاهای جزو عوارض جدی است. در این شرایط پزشک مقدار مصرفی دارو را تغییر خواهد داد.

- توصیه های پزشکی جهت کاهش واکنش های پوستی

- اجتناب از تماس با آب داغ در زمان شستشوی ظرفها یا استحمام
- اجتناب از تماس با مواد شیمیائی قوی موجود در محصولات نظافتی خانگی
- اجتناب از قرار گرفتن در معرض گرمای شاملاً سونا، حمام آفتاب یا نشستن در مقابل پنجره آفتاب گیر
- اجتناب از فعالیت هایی که موجب سایش پاهای بیمار شود، مثلاً: آهسته دویدن، ورزش های هوایی و پیاده روی های طولانی
- اجتناب از فعالیت هایی که موجب سایش دستان بیمار شود، مثل استفاده از ابزار یا وسائلی که نیازمند فشار دستان بیمار روی سطحی سخت هستند، مثل استفاده از ابزار و وسائل باغبانی، چاقو یا پیچ گوشتی

فصل نهم

سرطان کبد

- توصیه ها جهت کاهش شدت عوارض

- استفاده از کرم ها و مرطوب کننده ها مثلاً کرم Nivea و Eucerin
- استفاده از بسته های یخ یا کمپرس سرد غیر مستقیم روی دست ها و پاها تا مدت ۲۰ دقیقه در هر نوبت (از قرار دادن یخ بصورت مستقیم روی پوست خودداری شود)
- بالا نگه داشتن دستها و پاها در زمان نشستن یا دراز کشیدن
- اجتناب از مالش پوست با حوله برای خشک شدن پس از استحمام، باید به نرمی حوله به پوست زد تا خشک شود.
- استفاده از کفش و لباسهای گشاد
- پوشیدن کفش های نرم
- خیس کردن پوست آسیب دیده در محلول نمک های سولفات منیزیم و آب
- پس از استحمام و دوش گرفتن، از کرم مرطوب کننده استفاده نماید
- برای شستشوی پوست سر یا بدن از شامپو ضد شوره استفاده کنید

- توصیه جهت رفع خستگی

خستگی شایع ترین شکایت افراد مبتلا به سرطان است. باید توصیه کرد تا علاوه بر خواب نیم روزی و استراحت کافی،

فصل نهم

سرخطان کپد

۱۰۹ | راهنمای جامع برای عموم‌هایت سے

فعالیت فیزیکی منظم و مرتب فراموش نشود. فرد باید خود را با بازی، موسیقی، کتاب و ... سرگرم کند.

فصل ۱۰

درمان

پس از تشخیص هپاتیت سی و مراجعه به پزشک متخصص ، از بیمار سوالاتی می شود تا زمان احتمالی ابتلا به هپاتیت سی مشخص شود. پزشک عوامل گوناگونی از جمله سن، جنس، وضعیت آنژیم های کبدی ، وضعیت تکثیر ویروس (توسط آزمون پی سی آر) ، شدت آسیب کبدی در نمونه برداری کبد یا فیبرواسکن و نوع ژنوتیپ ویروس را جهت درمان بیمار در نظر می گیرد. بیمار نیز سوالات فراوانی در مورد درمان و نتیجه آن دارد که پزشک باید به آنها پاسخ دهد. بیمار باید با پزشک احساس راحتی نموده و پزشک با حوصله به سوالات بیمار پاسخ دهد.

فصل دهم

درمان

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی

۱۱۲

* آیا همه بیماران مبتلا به هپاتیت سی نیاز به درمان دارند؟

پاسخ سوال نیاز به بررسی یثترداردن
حدف از درمان ضد ویروسی، پس کردن
خون از ویروس است و در تسبیحه جلوگیری
از ایده آسیب یثتر به نمیدارد. در برخی
شرایط که شدت خایate نباید خفیف تر
باشد من توان صبر کردن داروهای جدید
تر ب اثر بخش یثتر وارد بازار شوند.



* درمان های قدیم

در حال حاضر در کشورهای در حال رشد امکان درمان با داروهای جدیدتر خوارکی ضد ویروسی برای همه بیماران مبتلا به هپاتیت سی وجود ندارد و به همین دلیل از داروهای آلفا اینترفرون پگ و ریباورین در درمان هپاتیت سی استفاده می شود.

* اینترفرون چیست؟

اینترفرون پروتئینی است که بطور طبیعی توسط سلولهای بدن در پاسخ به عفونت های ویروسی از جمله هپاتیت ویروسی ساخته

فصل دهم

درمان

۱۱۳ راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی

می شود و در واقع دفاع بدن در مقابل این عفونت هاست. به نظر می رشد که افراد مبتلا به عفونت مزمن هپاتیت سی در تولید مقادیر طبیعی ایترفرون دچار اشکال می شوند و در واقع نوعی کمبود ایترفرون داخلی وجود دارد.

ایترفرون در سال ۱۹۵۷ بوسیله دانشمندانی که روی ویروسها تحقیق می کردند کشف شده است. آنها ماده ای که مانع تکثیر ویروس ها بود بذست آورند. اولین ایترفرون عرضه شده به بازار از گلبولهای سفید انسان ساخته شده بود که تهیه آن از لحاظ فنی مشکل و در نتیجه میزان کمی از آن تهیه می شد. با استفاده از فن آوری ژنتیکی تولید ایترفرون به میزان زیادی عملی شد.

ایترفرون دارای انواع مختلفی بوده که شامل آلفا، گاما و تمام انواع آن پروتئین است. آلفا ایترفرون که دارای دو نوع 2b، 2a می باشد دارای اثرات ضد ویروسی هپاتیت سی می باشد. داروی ایترفرون سبب تقویت دستگاه ایمنی (دفاع بدن) شد و این امر موجب مقابله با ویروس هپاتیت سی می شود. در واقع با مهار تکثیر ویروس پیشرفت ضایعه کبدی متوقف می شود. اثر مفید دیگر ایترفرون مهار تکثیر سلولهای غیر طبیعی و کاهش فیروز (جوشگاه) در کبد است. ایترفرون از نوع پگاسیس (Pegasys) پگافرون (Pegaferon) و پگایترنون (Pegintron) در بازار موجود می باشد که مصرف آن بصورت تزریق آمپول هر هفته یکبار می باشد.

فصل دهم

درمان

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت س

۱۱۴

ایترافرون پگ بصورت آمپول تهیه شده است. برخی از انواع بصورت محلول بوده و برخی از آنها بصورت پودر میباشد که قبل از تزریق باید با آب مقطر حل شده و سپس تزریق شود. نحوه تزریق دارو زیرجلدی و با استفاده از سرنگ مخصوص تزریق انسولین صورت می‌گیرد. با استفاده از شکل زیر می‌توانید نواحی مصرف را پیدا کرده و صورت گردشی در محل‌های مختلف تزریق کنید. اکثر مردم سریعاً شیوه‌های تزریق صحیح را فرا می‌گیرند. به هر حال تزریق آمپول توسط خودتان و یا یک عضو خانواده بهتر است زیرا که آمپول زن! همیشه در دسترس نیست.

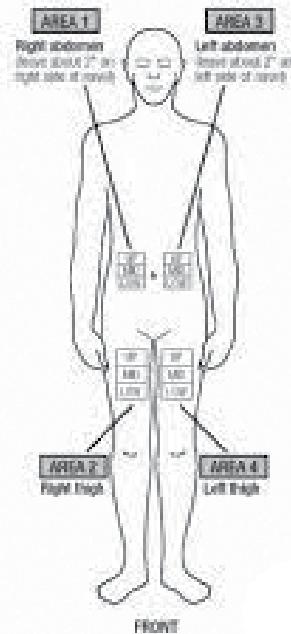


فصل دهم

درمان

۱۱۰

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی



؟ چه بیمارانی در اولویت درمان با اینترفرون پگ و ریباورین قرار دارند؟

هرگاه ویروس هپاتیت سی توسط آزمون پی سی آر مثبت باشد و پلاکت خون بیش از ۷۰ هزار در میکرولیتر، گلبول های سفید بیش از ۳ هزار در میکرولیتر و هموگلوبین بیش از ۱۱ گرم در دسی لیتر و انعقاد خون مناسب باشد ، درمان ضد ویروسی ضرورت دارد و اگر داروهای جدید در دسترس نباشد از این داروها استفاده

فصل دهم

درمان

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی

۱۱۶

می شود.

افراد کمتر از ۳۰ سال ، در گونه های ۲ و ۳ ویروس هپاتیت سی که فرد هنوز دچار سیروز نشده باشند و در مواردی که میزان ویروسها در خون کمتر از ۲ میلیون عدد باشد و فرد مصرف الکل ندارد ، پاسخ به درمان بهتر است. متأسفانه پژوهش شما بصورت صد در صد قادر به پیش بینی قطعی پاسخ یا عدم پاسخ به درمان ، قبل از شروع درمان نیست، البته نوع و گونه های ویروس هپاتیت شما در میزان پاسخ به درمان مؤثر است. گونه یک(1b) ویروس با شکل مهاجم تر و شدیدتر همراه است و به اینترفرون پگ پاسخ کمتری می دهد.

داروی پگ اینترفرون به دو شکل 2a یا (Pegasys) یا (Pegaferon) که به مقدار یک آمپول ۱۸۰ میکروگرم در هفته و به شکل 2b با PegIntron که با توجه به وزن بیماران در هفته تجویز می شود.(طبق نظر پژوهش)

- داروی اینترفرون پگ را در داخل یخچال قرار دیده وسی از بین خزدن آن جلوگیری ننید.
- در صورت خراموش کردن یک نوبت تزریق ، آن نوبت تزریق را از دست داره تلقی نماید و نوبت بعدی را نیز دوبرابر ننماید.

فصل دهم

درمان

۱۱۷

راهنمای

جامع

برای

عمومی

هپاتیت سے

مدت درمان در موارد ژنوتیپ ۲و۳، شش ماه (۲۶ هفته) و در موارد ژنوتیپ ۱a، ۱b، دوازده ماه (۴۸ هفته) میباشد. براساس نظر پزشک امکان کاهش یا افزایش دوره درمان با هدف افزایش اثربخشی دارو وجود دارد.

چگونه می توان به اثر بخش بودن درمان هپاتیت سی آگاه شد؟

حدود ۵۰ تا ۶۰ درصد موارد هپاتیت سی به درمان ضد ویروسی با آلفا اینترفرон پیگ و ریباورین پاسخ مناسب میدهند و این حالت با طبیعی شدن آنزیمهای کبدی و از بین رفتن ویروس در خون و منفی شدن پی سی آر مشخص می شود، و در بسیاری از موارد به دنبال از بین رفتن ویروس، از شدت آسیب کبدی کاسته می شود.

بهترین نتیجه درمان زمانی حاصل می شود که ۶ ماه پس از اتمام درمان دارویی آنزیمهای کبدی طبیعی باقی مانده و آزمایش پی سی آر آن منفی بماند. پیگیری بیماری به مدت چند سال توصیه می گردد.

به نظر می رسد که علل متفاوتی در میزان تاثیرپذیری داروی اینترفرون در کشورهای مختلف، تفاوت در نوع و گونه ویروسی باشد. در نواحی مختلف یک کشور نیز تفاوت در نتیجه حاصله از درمان مشهود است. پزشک قبل درمان با بررسی تست خاص

فصل دهم

درمان

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت س

۱۱۸

پلی مورفیسم IL28B میتواند احتمال پاسخ یا عدم پاسخ را بهتر پیش بینی نماید. پزشک در طول درمان با درخواست آزمایش های خاص و در نظر گرفتن نتایج آن می تواند هم به نحوه پاسخ به درمان و هم عوارض آن پی ببرد. به هر حال مراجعه مرتب و دوره ای انجام آزمایشات ضروری است.

آیا میتوان از تاثیر درمان با اینترفرون در اوایل شروع درمان مطلع شد؟

آری، گرچه درمان به مدت ۱۲ ماه انجام می شود ولی در صورتی که در چند هفته اول درمان میزان ویروس در خون به شدت افت کند، این امر نشان دهنده پاسخ خوب به درمان است. به هر حال اگر ۶ ماه پس از قطع درمان سطح آنژیمهای کبدی طبیعی باشد و فعالیت ویروس در خون (پی سی آر) منفی باشد می توان پاسخ به درمان را عالی در نظر گرفت و ویروس کاملاً از خون ریشه کن شده است. برخی از محققین اعتقاد دارند که اگر در سه ماه اول درمان پاسخ مطلوب به دارو مشاهده نشود ادامه درمان بی فایده بوده و آن را باید قطع کرد.

چگونه می توان از تاثیر یا عدم تاثیر داروی اینترفرون در مبتلایان به هپاتیت مزمن «سی» مطلع شد؟

با انجام آزمایش های دوره ای آزمونهای کبدی ، پی سی آر و فیبرواسکن مجدد از کبد می توان متوجه تاثیر دارو در بدن مبتلا شد.

فصل دهم

درمان

بیماران زیر به داروی اینترفرون پاسخ بهتری می دهند

- ۱- افراد کمتر از ۳۰ سال
- ۲- در افرادی که در نمونه برداری از کبد آنها سیروز دیده نمیشود
- ۳- ویروس هپاتیت «سی» از گونه ۲ و ۳ (غیر از ۱)
- ۴- پایین بودن میزان ویروس RNA در خون کمتر از ۲ میلیون عدد در میلی لیتر
- ۵- میزان آنزیمهای کبدی بیش از ۲ برابر طبیعی
- ۶- افراد که مشروبات الكلی مصرف نمی کنند.



متأسفانه پزشک شما قادر به پیش بینی قطعی پاسخ یا عدم پاسخ به درمان قبل از شروع درمان نیست. نوع و گونه ویروس هپاتیت شما در میزان پاسخ به درمان مؤثر است. گونه یک(1a) و یک(1b) ویروس با بیماری مهاجم تر و شدیدتری همراه است و به درمان با ایترنون پاسخ کمتری می دهد.

فصل دهم

درمان

* اقدامات لازم قبل از شروع درمان با اینترفرون

قبل از شروع درمان آزمون های خونی جهت بررسی عملکرد غده تیروئید ضروری است. بررسی وضعیت ویروس در خون با آزمایش پی سی آر و آزمون های کبدی (Alkaline phosphatase , Gama gt , AST , ALT) ، زمان پروتومبین (PT) ، آلبومین ، سونوگرافی شکم، نمونه برداری کبد (در بیماران غیر هموفیلی) یا فیبرواسکن مشاوره چشم و روانپزشکی ضروری است.

* اقدامات لازم هنگام مصرف اینترفرون

مراجعةه مکرر جهت معاینه و انجام آزمایشات خونی بررسی آنزیمهای کبدی (ALT , AST)، فرمول شمارش خون آزمونهای بررسی غده تیروئید و زمان پروتومبین (PT) ضروری است. در صورت طبیعی شدن آنزیمهای کبدی می توان از تاثیر دارو مطمئن شد ولی اگر طبیعی نشدند نمی توان به عدم تاثیر دارو استناد کرد. پزشک معالج در موقع لزوم تکرار فیبرواسکن را توصیه خواهد کرد.

صرف اینترفرون در بیماران زیر ممنوع است:

- ۱- مبتلایان به حالت پیشرفتی تنبلی کبد(سیروز) که با وجود علائم آب در شکم و برجسته شدن عروق خونی در مری(واریس

فصل دهم

درمان

۱۲۱

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی

مری) و یا گیجی و منگی مشخص می شود، نباید از اینترفرون استفاده کنند و خطر بدتر شدن بیماری وجود دارد.

-۲- بیمارانی که علائم و نشانه های ناراحتی عصبی شدید را دارند به خصوص مبتلایان به افسردگی شدید و یا سابقه خودکشی ناموفق دارند.

-۳- کسانی که کلیه پیوندی دارند.

-۴- پایین بودن جدی پلاکت ها و گلbulهای سفید در خون

-۵- کسانی که به مصرف الكل خود ادامه می دهند.

-۶- کسانی که به اعتیاد تزریقی خود ادامه می دهند.

-۷- خانم های باردار و شیرده

-۸- مبتلایان به بیماری های قلبی و ریوی پیشرفتی

-۹- افراد مسن تر از ۶۰ سال

-۱۰- مبتلایان به بیماری پوستی پسوریاژیس

* اینترفرون و مصرف آنها در اطفال *

متاسفانه هپاتیت سی در کودکان هموفیلی شایع است و باید برای آن ها چاره ای اندیشید . با توجه به اینکه میزان انتقال هپاتیت سی از مادران آلوده به نوزادان بسیار کم است ، جمعیت کودکان مبتلا به هپاتیت سی کم می باشد. از طرفی دیگر باید توجه داشت که نوزادانی که قبل از دلیل زردی نوزادی تعویض خون شده اند در معرض خطر هپاتیت سی بوده و باید آنها را از

فصل دهم

درمان

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت س

۱۲۲

نظر هپاتیت سی بررسی کرد.

در مورد مصرف اینترفرون در اطفال مبتلا به هپاتیت سی مطالعات کمی وجود دارد. به هر حال مصرف این دارو در افراد کمتر از ۱۳ سال مورد تایید همه مراکز قرار نگرفته است ولی آنچه مهم است این است که بهتر است افراد کمتر از ۱۰ سال با این دارو درمان نشوند و به آینده امیدوار باشند زیرا که هپاتیت سی در سنین زیر ۱۰ سالگی معمولاً آسیب جدی کبدی ایجاد نمی‌کند و می‌توان صبر کرد.

* عوارض مصرف اینترفرون

ممولاً عوارض مصرف اینترفرون در شروع درمان و با دوزهای اولیه دارو و به شدت بیشتری عارض می‌گردد. علائم اولیه شامل نشانه‌های شبی آنفولانزا به صورت تب و لرز، درد عضلانی، کسالت، کوفتگی و سردرد است که معمولاً ۶ تا ۸ ساعت پس از تزریق دارو شروع می‌شود و چند ساعت طول کشیده سپس برطرف می‌شوند. در صورت مصرف قرص استامینوفن کدئین یک ساعت قبل از تزریق می‌توان شدت این علائم را کاهش داد. با تداوم مصرف اینترفرون معمولاً این نشانه‌ها ازین می‌رود. باید توجه کرد که همه بیماران دچار عوارض ذکر شده نمیشوند و بسیاری از بیماران بدون هیچ عارضه‌ای می‌توانند دارو را تحمل نمایند.

عارض اینترفرون عبارتند از: خستگی، کوفتگی، تغییر خلق،

فصل دهم

درمان

۱۲۳

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے

اختلال در تفکر، ریزش مو، کاهش مو، سردرد و تحرک پوستی محل تزریق است و عوارض جدی ولی غیر شایع عبارتند از: اختلالات غده تیروئید و عوارض چشمی. باید توجه داشت که به دلیل کاهش فعالیت مغز استخوان، تعداد گلبول های سفید و پلاکتها کاهش می یابند و به همین دلیل باید بیماران را تحت پی گیری قرار داد.

۱- ریزش مو معمولاً حفیف بوده و پس از قطع مصرف اینترفررون به صورت تدریجی موها به حالت کاملاً طبیعی باز می گردند و نباید نگران آن بود.

۲- عوارض اینترفررون خاص دوران مصرف دارو است و با قطع آن معمولاً برطرف می شوند.

۳- با تزریق شبانه دارو، مصرف استامینوفن کدئین و یا بروفن قبل از تزریق دارو از میزان عوارض آن می کاهد.

۴- در ۱۵ درصد بیماران به دلیل عوارض دارو، پزشک از میزان



فصل دهم

درمان

راهنمای جامع برای عموم‌هپاتیت س

۱۲۴

دارو می کاهد و یا در ۵ درصد موارد آن را قطع می نماید.
۵- از آنجاییکه اکثر مبتلایان به هپاتیت سی علامتی ندارند (تا
مراحل انتهايی) بيماران به دنبال شروع درمان از بروز علائم
بيشتر از بيماري شاكی هشتند.

* داروي ريباورين

این دارو دارای اثرات وسیعی بر روی ویروس هاست و در سال ۱۹۸۸ توسط (سازمان نظارت به غذا و داروی آمریکا) جهت مصرف در مبتلایان به هپاتیت سی و همراه با داروی اینترفرون مورد تاييد قرار گرفت. داروي ريباورين نمى تواند بيماري را بطور كامل ريشه کن نماید. ولی اثر اينترفرون را تقويت مى بخشد. مصرف اين دارو به تنهايی گرچه سبب طبیعی شدن آنزيمهای کبدی می شود ولی هيچگونه تاثيری بر فعالیت ویروس ندارد و به همین دليل مصرف اين دارو به تنهايی بی فایده است. دارو بصورت كپسول یا قرص ۲۰۰ ميلی گرمی ساخته و به بازار عرضه شده است. ميزان مصرف روزانه ۶۰۰ تا ۱۲۰۰ ميلی گرم و برحسب وزن بيمار و نوع ژنوتيپ ویروس است.

* عوارض مصرف ريباورين

يکی از عوارض مهم مصرف اين دارو شکسته شدن زودرس گلbul های قرمز است و به دنبال آن کم خونی ايجاد می شود. خوشبختانه به راحتی و با انجام آزمایشات مكرر می توان

فصل دهم

درمان

۱۲۵

راهنمای جامع برای عمومه پاتیت سے

با این عارضه مقابله کرد. پزشک در مقاطعی از درمان بیماری، ممکن است به کم کردن دارو یا قطع موقتی آن مبادرت ورزد و نباید نگران این عارضه بود.

عوارض دیگر مصرف دارو، خارش، تنگی نفس و ضایعات پوسیتی است.

بیمار عزیز: اگر هنگام مصرف داروی ریباورین چهار ضعف و بی حالی، کم خونی و پررنگی ادرار شدید با پزشک خود تماس بگیرید

بیماران مبتلا به کم خونی یا چهار اختلال در کار کلیه (و کسانی که تحت دیالیز خونی هستند) نمی توانند این دارو را تحمل نمایند. مصرف ریباورین در دوران بارداری عوارض جدی و خطروناکی بر روی جنین دارد و به همین دلیل به همه خانم های مصرف کننده توصیه می شود تا مراقب بارداری خود باشند و در صورت شک به بارداری حتماً دارو را قطع کنند.

در ضمن مردان که از این دارو استفاده می کنند نباید بچه دار شوند. باید توجه داشت که این موضوع تا ۶ ماه پس از مصرف درمان نیز صدق می کند و حاملگی ممنوع است. درمان توأم (اینترفرون و ریباورین) شانس رفع ویروس از بدن مبتلایان و جلوگیری از تشدید ضایعه کبدی را بیشتر می نماید و ۵۰ تا ۴۰

فصل دهم

درمان

راهنمای جامع برای عموم‌هپاتیت س

۱۲۶

درصد بیماران به این درمان پاسخ می‌دهند.

صرف داروی ریباورید در دوران بارداری ممنوع است.
جهت اطمینان خاطر هر روز چهار بار جلوی بدی از بارداری استفاده نشود. خراز معلجم کاری عیب نمی‌کند!



آیا امکان عود بیماری پس از قطع درمان وجود دارد؟

آری، گاهی اوقات پس از طبیعی شدن آنزیم‌های کبدی و منفی شدن آزمون پی‌سی آر ویروس مجدداً به خون باز می‌گردد و در اصطلاح عود رخ داده است. احتمال عود بیماری همیشه در بیماران ممکن است. ویروس می‌تواند در گلوبولهای سفید یا سلولهای کبد پنهان شده و به دلیل نامعلوم مجدداً فعال شود. البته اگر ۶ ماه پس از قطع درمان، پی‌سی آر منفی باشد، احتمال عود در آینده بسیار کم خواهد بود و می‌توان خود را درمان شده تلقی کرد.



آیا موارد حادّ هپاتیت سی قابل درمان است؟

اگر هپاتیت حادّ ناشی از ویروس سی زود تشخیص داده شود، به راحتی قابل علاج است و در بیش از ۹۵ درصد موارد قابل ریشه کنی است.

فصل دهم

درمان

۱۲۷

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی

* درمان های جدید هپاتیت «سی»

سیر تاریخی تشخیص و درمان هپاتیت سی از سال ۱۹۹۱ نشان دهنده توجه محققین و صنعت داروسازی جهت مهار این ویروس و ریشه کنی آن است.

ابتدا و در سالهای اولیه از انترفرون آلفا ۳ میلیون واحدی به تنها یی در درمان هپاتیت سی استفاده می شد که تنها در ۲۰ درصد موارد به حذف ویروس منجر شد. بعد از معرفی قرص ضد ویروسی ریباورین و اضافه کردن آن به درمان و سپس کشف انترفرون پگ که بصورت هفتاه ای یکبار تزریق می شد در حدود ۵۰ درصد موارد درمان موفقیت آمیز بود. در دهه اخیر داروهایی مثل بوسپریویر (Boceprevir) و تلپریوور (Teleprerir) به بازار آمدند. مصرف این داروها همراه با انترفرون پگ و ریباورین در نوع ژنوتیپ ۱ هپاتیت سی میزان شانس ریشه کنی ویروس را افزایش داده است. متأسفانه مصرف این داروهای عوارضی همراه است که در درمان هپاتیت سی محدودیت هایی ایجاد کرده است.

* و اما در سال ۲۰۱۴ چه اتفاقی رخ داد؟

آرزو و آمال متخصصین علم هپاتولوژی در این بوده است که هپاتیت سی بدون استفاده از اینترفرون و با استفاده از قرص ضد

فصل دهم

درمان

ویروسی ریشه کن و درمان شود. تحقق این آرزو ابتدا با داروی سوفوسبوویر (Sofosbuvir) به بازار جهانی در سال ۲۰۱۴ و تایید آن توسط سازمان غذا و داروی آمریکا (FDA) که مرجع بررسی و تایید همه داروهای مصرفی در آمریکا و کشورهای پیشرفته صنعتی است، قفل درمان هپاتیت سی را باز کرد و بعد از آن داروهای دیگری نیز به بازار آمدند که در این فصل به آنها اشاره خواهد شد.

توجه : اطلاعات ارائه شده در این بخش باید با پزشک معالج در میان گذاشته شوند و از خود درمانی خودداری شود .

موارد زیر در تصمیم گیری درمان هپاتیت سی دارای اهمیت می باشند:

- ۱- میزان شدت آسیب کبدی که با فیروز تعریف می شود ، وجود یا عدم وجود فیروز و شدت آن را می توان در نمونه برداری کبد و یا فیبرواسکن مشخص نمود.
- ۲- میزان آسیب کبدی که با علائم بالینی (وجود یا عدم وجود طحال بزرگ) (وجود یا عدم وجود آسیت یا مایع در شکم) اختلال در انعقاد خون و میزان پلاکت های خونی مشخص می شود.
- ۳- نوع ژنوتیپ ویروس که از نوع یک یا غیر یک می باشد.

فصل دهم

درمان

۱۲۹

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی

۴- سن بیمار و وجود یا عدم وجود بیماری های ناتوان کننده مثل بیماری قلبی، دیابت کنترل نشده، فشار خون بالا، مشکلات روحی روانی و ...

* سوفوسبورویر (Sofosbuvir)

این دارو جزو مهارکننده های Necleotide analogue قسمت پلی مراز NS5B ویروس هپاتیت سی می باشد. این دارو در تمام انواع ژنوتیپ ها استفاده می شود. دفع دارو کلیوی است و می تواند همراه با قرص ریباورین و به مدت ۱۲ تا ۲۴ هفته در درمان نوع ژنوتیپ ۲ و ۳ هپاتیت سی و بدون استفاده از اینترفرون استفاده شود.

در موارد ژنوتیپ ۱a , ۱b همراه با آلفا اینترفرون بگ و ریباورین به مدت ۱۲ تا ۲۴ هفته اسفاده می شود. مصرف این دارو که قرص ۴۰۰ میلی گرمی بوده بصورت روزانه بوده و دارو دفع کلیوی دارد و عوارض مصرف این دارو بسیار ناچیز است. خوشبختانه مقاومت به این دارو گزارش نشده است و عوارض شامل خستگی ، سردرد، بی خوابی بوده و عوارض کم خونی و ضایعات پوستی ندارد.

فصل دهم

درمان

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی

۱۳۰

* لدیپاسویر (Ledipasvir)

این دارو یک مهار کننده قسمت NS5A ویروس هپاتیت سی می باشد و تنها اثرات ضد ویروسی علیه نوع ژنوتیپ 1a و 1b دارد. این دارو همراه با Sofosbuvir و به نام Harvoni استفاده می شود. داروی Ledipasvir بصورت قرص ۹۰ میلی گرمی می باشد.



هارونوی (Harvoni)

این دارو در تمام انواع ژنوتیپ های هپاتیت سی و در تمام مراحل بیماری کبدی (و حتی در مرحله سیروز کبدی) قابل استفاده می باشد. مصرف این دارو در ۹۸ درصد موارد به ریشه کنی ویروس هپاتیت سی منجر می شود. برخلاف عوارض شدید و شایع که به دنبال مصرف آمپول آلفا لینترفرون پگ در بیماران دیده می شوند، مصرف این دارو با عوارض چندانی



فصل دهم

درمان

۱۳۱

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے

روبرو نمی باشد. خستگی و سردرد شایعترین عوارض مصرف هارونی می باشد. اسهال، تهوع و کم خوابی از دیگر عوارض مصرف آن می باشد. دارو را می توان در حالت گرسنگی و یا همراه با غذا مصرف کرد.

موارد زیر در مورد مصرف هارونی باید مورد دقت قرار گیرند:

- مدت مصرف دارو (۱۲ یا ۲۴ هفته) باید بر اساس شدت بیماری وجود یا عدم وجود سیرروز کبدی) و سابقه مصرف داروی ضد ویروسی قبلی و نحوه پاسخ تعیین می شود.
- این دارو در افراد بالغ بیش از ۱۸ سال مورد مطالعه و تأیید قرار گرفته است. هنوز گزارش رسمی از اثربخشی و بی خطر بودن مصرف آن در افراد زیر ۱۸ سال منتشر نشده است.
- این دارو در افراد دیالیزی مبتلا به هپاتیت سی توصیه نمی شود.

- مصرف دارو در افراد حامله مجاز نیست.

- قطع نایهنجام دار و بدون اطلاع پزشک توصیه نمی شود و اگر یک روز دارو را فراموش کردید (که این کار بد است)، روز بعد نباید از مقدار بیشتر دارو استفاده کنید.

تداخل دارویی مصرف هارونی با داروهای دیگر

- مهمترین نکته در مصرف این دارو توجه به تداخلات دارویی با دیگر داروهایی باشد که در برخی شرایط می توانند تهدیدکننده زندگی باشد.

فصل دهم

درمان

راهنمای جامع برای عموم‌هپاتیت س

۱۳۲

- اگر چهار بیماری قلبی هستید و از داروی آمیودارون (Amiodaron) مصرف می‌کنید، احتمال بروز برادی کاردی قلبی علامت دار جدی (کاهش ضربان قلب) همراه مصرف هارونی وجود دارد.

- سطح سرمی داروی Ledipasvir با مصرف شربت معده (ضد اسیدهای حاوی هیدروکسید آلومینیوم یا منیزیوم) کاهش می‌یابد. توصیه می‌شود که شربت معده را ۴ ساعت قبل و یا بعد از هارونی مصرف شود.

- مصرف هارونی سبب افزایش سطح سرمی داروی دیگوکسین (داروی قلبی) می‌شود که باید مورد توجه قرار گیرد.

- مصرف هارونی با داروی Losuvastatin برای کنترل چربی خون، سبب افزایش سطح دارو شده و خطر آسیب عضلانی (میوپاتی) بیشتر می‌شود.

توجه:

به دلیل احتمال تداخلات داروئی، از مصرف هر داروئی بدون مجوز پزشک و حتی گیاهی (Herbal) همراه با هارونی خودداری شود.

فصل دهم

درمان

۱۳۳

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے

* ویکیرا پاک (Viekira Pak)



این دارو متشکل از ۴ داروی Ombitasvir ، Paritaprevir ، ritonavir ، dasabuvir می باشد. این دارو همراه یا بدون ریباورین و تنها در موارد ژنوتیپ ۱ و به مدت ۱۲ تا ۲۴ هفته با اثربخشی نزدیک به ۱۰۰ درصد مصرف می شود.

* درمان هپاتیت سی مزمن در نوع ژنوتیپ ۱a ، ۱b

در این گونه هپاتیت سی می توان از داروی اینترفرон پگ و ریباورین به مدت ۴۸ هفته همراه با عوارض زیاد و پاسخ به درمان ۵۰٪ استفاده کرد.

در صورت دسترسی می توان از داروی Harvoni که ترکیبی از داروی Sofosbuvir و Ledipasvir است به مدت ۱۲ تا ۲۴ هفته استفاده کرد. انتخاب دیگر استفاده از ویکیرا پاک (vekira pak) به مدت ۱۲ تا ۲۴ هفته می باشد.

فصل دهم

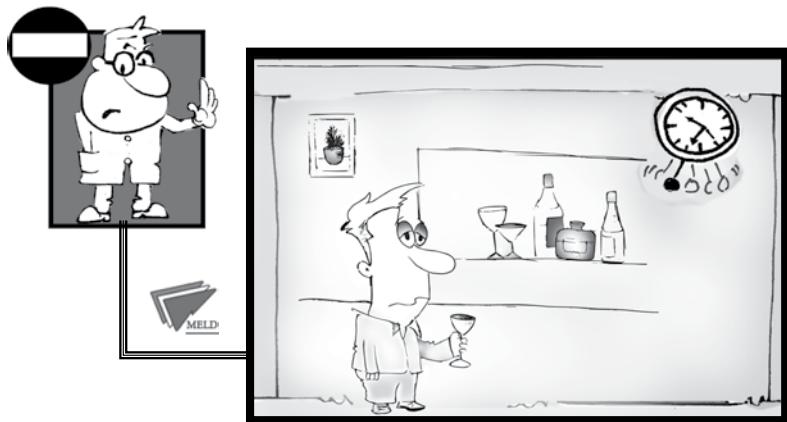
درمان

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی

۱۳۴

* درمان هپاتیت سی مزمن در نوع ژنوتیت ۲ و ۳ (غیر یک)

درمان هپاتیت با استفاده از اینترفرون پگ و ریباورین در ۸۰ درصد موارد به ریشه کنی ویروس منجر می شود. در مواردی که فرد دچار بیماری سیروز کبدی شده و امکان مصرف اینترفرون پگ وجود ندارد و در موارد مقاوم باید از داروهای دیگر استفاده کرد. مصرف داروی Harvoni به مدت ۱۲ تا ۲۴ هفته توصیه می شود.



* الكل و هپاتیت «سی»

باید بدانید که مصرف الكل نه تنها سبب آسیب به کبد می شود بلکه با درمان هپاتیت «سی» هم تداخل دارد.

فصل دهم

درمان

۱۳۵

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی

الکل چگونه به کبد آسیب می رساند؟

- مصرف الکل تولید چربی را در کبد افزایش می دهد و این موضوع به آسیب کبدی و سیروز منجر می شود.
- الکل با قدرت کبد در نوسازی خود داخل می کند.
- هرچه مقدار بیشتری از الکل مصرف شود، خطر آسیب کبدی بیشتر خواهد بود.
- نوع الکل مصرفی ارتباطی به اینکه ضایعه ایجاد کند یا خیر ربطی ندارد. همه مشروبات الکلی مضر هستند.

**در صورت ادامه مصرف الکل امکان تجویز دارو
جست لشیح هپاتیت «سی»
وجود ندارد.**

همه نوع مشروب الکلی و مصرف آن به هر مقدار برای کبد شما مضر است

اثرات الکل و هپاتیت «سی» بر کبد، با یکدیگر خطر آسیب کبد را دوچندان می کند. در بیماران مبتلا به هپاتیت مزمون «سی» که الکل می نوشند، خطر بروز سیروز (تبلي کبد) و سرطان کبد بیشتر و زودتر می باشد.

میزان و سطح ویروس در خونی که با اندازه گیری کمی HCV RNA قابل کشف است، ارتباط مستقیمی با میزان مصرف الکل دارد. خطر مصرف الکل در خانم ها شدیدتر است.

فصل دهم

درمان

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت س

۱۳۶

آیا می توان به مصرف الکل به مقادیر کم
ادامه داد ؟

خیر، واقعاً مصرف الکل به هر مقدار می تواند برای کبد مضر باشد. باید دقیق کرد که مصرف الکل خطر مسمومیت با استامینوفون را بیشتر می کند.



* رژیم غذایی و هپاتیت «سی»

در مورد نوع رژیم غذایی و آنچه بیماران باید بیشتر و یا کمتر میل نمایند عقاید مختلفی وجود دارد ولی آنچه مهم است، تعیین شدت بیماری کبدی است و باید از رژیم های سخت نیز دوری کرد.

کبد نقش مهمی در سوخت و ساز بدن بازی می کند و در صورت تخرب آن، کالری کافی به بدن نمی رسد و از طرفی دیگر امکان دفع سموم اضافی حاصل از سوخت و ساز مواد نیز ممکن نخواهد بود. در صورت شدید بودن بیماری کبدی باید از مصرف زیاد مواد گوشتی (خصوصاً گوشت قرمز) خودداری کرد و به جای آن از گوشت سفید مثل ماهی و مرغ و پروتئین های گیاهی استفاده نمود. مصرف سبزیجات و میوه های تازه

فصل دهم

درمان

۱۳۷

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سی

که سرشار از مواد آنتی اکسیدان هستند ، بسیار مفید است. از مصرف غذاهای دودی که دارای نیترات ها هستند مثل

؟ آیا مصرف مسکن مثل استامینوفن یا بروفن در مبتلایان به هپاتیت «سی» جائز است ؟

قبل از پاسخ به این سوال باید شدت ضایعه کبدی را مشخص کرد و در اکثر بیماران نارسایی کبدی بصورت واضح دیده نمی شود و می توان از مسکن ها (دز صورت ضرورت و طبق دستور پزشک) استفاده کرد. باید توجه نمود که مصرف مسکن در بیماران نیازمند به درمان با اینترفرون در اغلب موارد ضروری است. مصرف برخی آنتی بیوتیک ها و آرام بخش ها در بیماران مبتلا به بیماری مزمن کبدی باید با احتیاط صورت گیرد.



* خار علیص

خار علیص یا داروی سیلیمارین یکی از گیاهان شناخته شده طبی در درمان بیماری های کبدی است که از ۲۰۰۰ سال پیش اثرات مفید آن

فصل دهم

درمان

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت س

۱۳۸

بر کبد شناخته شده است. تا به حال بیش از ۲۰۰ مطالعه در اروپا (عمدتاً آلمان)، آمریکای جنوبی و ژاپن در مورد اثرات درمانی این دارو در هپاتیت مزمن انجام شده است. عصاره ریشه و برگ این گیاه بصورت مایع سفید شیری است. در حل حاضر این دارو بصورت کپسول و شربت تهیه شده و جهت پیشگیری از تشدید ضایعه کبدی به کار می رود. این دارو باعث مهار رادیکال های آزاد اکسیژن می شود و با این اثر از تخرب سلولی جلوگیری می کند.

خوشبختانه با مصرف این دارو عارضه ای دیده نشده است و میتوان آن را در خانم های حامله و شیرده استفاده کرد. میزان مصرف دارو ۱۴۰ میلی گرم ۲ تا ۳ بار در روز می باشد.

مبتلایان به هپاتیت سی باید به موارد زیر توجه نمایند:

- برای بررسی وضعیت کار کبد خود جهت معاینات و انجام آزمایشات تخصصی دوره ای به پزشک مراجعه نمایید.
- در صورت مراجعه به دندانپزشک، آزمایشگاه، پزشک و اصولاً هر جای دیگری که خطر انتقال ویروس به دیگران وجود دارد، حتماً آنان را از وجود ویروس هپاتیت سی در بدن خود آگاه نمایید.
- مشروبات الکلی سبب تشدید بیماری می شود. جداً از مصرف آن خودداری نمایید.

فصل دهم

درومان

۱۳۹

راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے

- از اهدای خون خودداری نمایید.
- افراد چاق باید تلاش نمایند تا اضافه وزن خود را کم کنند.
- از وسائل و لوازم شخصی مثل مسوک، ریش تراش، حوله و ... هرگز بصورت مشترک استفاده نکنید.
- مبتلایان به هپاتیت سی می توانند مثل بقیه مردم زندگی کرده، ورزش کنند و هیچ گونه محدودیتی در رژیم غذایی آنها وجود ندارد، مگر اینکه چاق باشند و یا چربی های خون و قند خون بالا باشند.
- مبتلایان به هپاتیت سی نیز می توانند ازدواج کنند. خوشبختانه خطر انتقال عفونت در زندگی زناشوئی سالم، بسیار ضعیف است.

فصل ۱۱

پیوند کبد

گرچه پیوند کبد امید بسیار زیادی برای مبتلایان به سیروز و عوارض آن و یا سرطان کبد فراهم کرده است ولی به هر حال انجام آن برای هر کس مقدار نیست و در دسترس نمی باشد. تخمین زده می شود که سالیانه حدود ۵ هزار نفر در کشور ایران به دلیل بیماری کبدی فوت می کنند و در صورت فراهم شدن امکان پیوند می توان بسیاری از آنان را نجات داد. در حال حاضر بسیاری از این بیماران در لیست انتظار پیوند کبد هستند. متأسفانه هنوز فرهنگ اهداء افراد با مرگ مغزی هنوز در کشور جا نیافتدۀ است. به هر حال تشخیص زودرس بیماری هپاتیت سی و درمان موققیت آمیز نیاز به پیوند کبد را کاهش می دهد. پیوند کبد در بیماران مبتلا به هپاتیت «سی» که با تخریب پیشرفه کبد همراه است و درمان دارویی نیز در آنها مؤثر نباشد، انجام می گیرد. به هر حال گرچه ویروس در تمام موارد به کبد پیوندی تهاجم می کند ولی خوشبختانه ضایعات کبدی در کبد پیوندی بسیار کمتر است. اولین پیوند کبد در سال ۱۹۶۳ انجام شد و در ابتدای کار اکثر بیماران کمتر از چندماه زنده می ماندند و به دلیل نارسایی کبد و یا عوارض دیگر ناشی از پیوند فوت می کردند. به هر حال پزشکان و بیماران ناامید نشدن و با بهبود کیفیت پیوند و ورود داروهای مؤثر و قوی از سال ۱۹۸۱ به بعد وضعیت بیماران پیوندی کبد به شدت بهبود پیدا کرد.

فصل یازدهم

پیوند کبد

راهنمای جامع بیوی عموم‌هپاتیت سی

۱۴۲

- چه زمانی پیوند کبد در بیماران توصیه می‌شود؟

پاسخ به این سوال آسان نیست ولی آنچه مسلم است در مراحل اولیه نیازی به پیوند کبد نیست و در صورتی که با وجود درمانهای طبی وضعیت کبد بیمار بهبودی حاصل نکند و پیشرفت به سمت تبلی کبد صورت گیرد و خطر



جانی بیمار را تهدید کند، بحث پیوند کبد مطرح است.

- آی پس از انجام پیوند کبد امکان آورگشتن کبد جدید به ویروس هپاتیت «سی» وجود دارد؟

آری. تقریباً هپاتیت «سی» در همه افراد پیوندی در کبد عود می‌نماید. متاسفانه به دلیل مصرف داروهای تضعیف کننده دستگاه ایمنی سرعت پیشرفت بیماری کبدی زیاد خواهد بود. مطالعات متعددی در حال انجام است تا نقش درمان با اینترفرون و یا دو دارویی در بیماران پیوند کبد را مشخص نمایند. به هر حال میزان زندگی و بقاء بیماران مبتلا به هپاتیت «سی» پس از پیوند کبد در حد مقبول است و معنی چهت پیوند کبد در آنان نیست. در حقیقت بیش از ۹۰ درصد آنان تا سه سال پس از پیوند کبد زندگی فعال خود را خواهند داشت. خوشبختانه ورود داروهای جدید خوارکی ضد ویروس هپاتیت سی در بیماران پیوند کبد

فصل یازدهم

پیوند کبد

۱۴۳ | راهنمای جامع برای عموم هپاتیت سے

تحوّل عظیمی ایجاد کرده است.

به هر حال شیوه‌ی زندگی در بیماران پس از پیوند کبد عالی است. و بیماران از مشکلات ناشی از زردی و یرقان، خارش تجمع زیاد آب در شکم و اختلالات روانی رهایی می‌یابند و توانایی تولید مثل خود را بدست خواهند آورد.

بعد از پیوند بیمار نیاز به مصرف طوانی مدت داروهای گوناگونی جهت حفظ کبد پیوندی دارد.

یکی از مزایای استفاده از پیوند کبد، امکان انجام آن در بیماران مبتلا به سرطان سلول کبدی است. به هرحال عمل جراحی پیوند کبد گرانقیمت بوده و در همه جا امکان‌پذیر نیست.

چه توصیه‌هایی بعد از پیوند کبد دارید؟

بعد از جراحی معمولاً بیمار چند روز در بخش مراقبتهای ویژه بستری می‌شود و معمولاً به مدت ۴ هفته در بیمارستان بستری می‌باشد. در مدت بستری بررسی‌های لازم از نظر وضعیت کبد پیوندی و احتمال پس زدن صورت می‌گیرد. پس از ترخیص نیز آزمایشات دوره‌ای خون (ماهیانه) و معاینه مرتب جهت بررسی وضعیت فرد ضرورت دارد. با توجه به این که داروهای مصرفی مثل سیکلوسپورین و تاکرولیموس می‌توانند فشار خون را افزایش دهند معاینه منظم از نظر وضعیت فشار خون ضروری است و خطر پس زدن کبد پیوندی معمولاً در چند هفته اول پس از جراحی جدی تر است.

Ref

1. Sharafi H, **Alavian SM**, Keshvari M. Efficacy of 24-week pegylated interferon alpha and ribavirin combination therapy in highly selected patients infected with hepatitis C virus genotype 1. *Hepat Mon.* 2015;15(1):e24955.
2. Sandoughdaran S, **Alavian SM**, Sharafi H, Behnava B, Salimi S, Mehrnoush L, et al. Efficacy of Prolonged Treatment With Pegylated Interferon (Peg-IFN) and Ribavirin in Thalassemic Patients With Hepatitis C Who Relapsed After Previous Peg-IFN-Based Therapy. *Hepat Mon.* 2015;15(1):e23564.
3. Sharafi H, **Alavian SM**, Keshvari M. Alanine transaminase as a single marker is not reliable for selecting candidates of pegylated interferon and ribavirin treatment. *J Formos Med Assoc.* 2014.
4. Sargolzaee Aval F, Behnaz N, Raoufy MR, **Alavian SM**. Predicting the outcomes of combination therapy in patients with chronic hepatitis C using artificial neural network. *Hepat Mon.* 2014;14(6):e17028.
5. Sadeghi F, Bokharaei-Salim F, Salehi-Vaziri M, Monavari SH, **Alavian SM**, Salimi S, et al. Associations between human TRIM22 gene expression and the response to combination therapy with Peg-IFNalpha-2a and ribavirin in Iranian patients with chronic hepatitis C. *J Med Virol.* 2014.
6. Pourhoseingholi MA, Ashtari S, **Alavian SM**. Sofosbuvir vs. Combination of Pegylated Interferon and Ribavirin; How Much Shall Pay for Iranian Patients? *Hepat Mon.* 2014;14(11):e25540.
7. Bokharaei-Salim F, Keyvani H, Salehi-Vaziri M, Sadeghi F, Monavari SH, Mehrnoush L, et al. Mutations in the NS5A gene of hepatitis C virus subtype 1b and response to peg-IFNalpha-2a/RBV combination therapy in Azerbaijani patients. *Arch Virol.* 2014;159(11):2893-9.
8. **Alavian SM**. Determination of Whether Vitiligo is a Contraindication to Interferon Therapy in Chronic Hepatitis C. *Journal of Skin & Stem Cell.* 2014;1(1):e16639.
9. Abbasinazari M, **Alavian SM**, Behnava B, Asgharinia M, Salimi S, Keshvari M, et al. Effect of zinc supplementation on viral response in patients with chronic hepatitis C and Beta thalassemia major, a pilot study. *Journal of clinical and diagnostic research : JCDR.* 2014;8(12):HC16-9.
10. Zayeri F, Chaibakhsh S, Pourhoseingholi A, Akbarzadeh Baghban A, **Alavian SM**. Random effect model for identifying related factors to virological response in HCV patients. *Gastroenterol Hepatol Bed Bench.* 2013;6.
11. Mehrazmay A, **Alavian SM**, Moradi-Lakeh M, Mokhtari Payam M, Hashemi-Meshkini A, Behnava B, et al. Cost-Effectiveness Analysis of Adding Low Dose Ribavirin to Peginterferon Alfa-2a for Treatment of Chronic Hepatitis C

Infected Thalassemia Major Patients in Iran. Hepat Mon. 2013;13(9):e10236.

12.Ebrahimi Daryani N, **Alavian SM**, Somi MH, Torabi-Nami M. Hepatitis C and Why the Treatment is Needed Now? The Summary Report From the Cross-Border Symposium of the 5th Tehran Hepatitis Congress May 2013. Hepat Mon. 2013;13(11):e16082.

13.**Alavian SM**. Sofosbuvir has come out of the magic box. Hepat Mon. 2013;13(12):e16916.

14.Vahedi M, Pourhoseingholi A, Ashtari S, Pourhoseingholi MA, Karkhane M, Moghimi-Dehkordi B, et al. Using statistical models to assess medical cost of hepatitis C virus. Gastroenterol Hepatol Bed Bench. 2012;5(Suppl):S31-S6.

15.Tabatabaei SV, **Alavian SM**, Keshvari M, Behnava B, Miri SM, Karimi Elizee P, et al. Low dose ribavirin for treatment of hepatitis C virus infected thalassemia major patients; new indications for combination therapy. Hepat Mon. 2012;12(6):372-81.

16.Sharafi H, Pouryasin A, **Alavian SM**, Behnava B, Keshvari M, Mehrnoush L, et al. Development and Validation of a Simple, Rapid and Inexpensive PCR-RFLP Method for Genotyping of Common IL28B Polymorphisms: A Useful Pharmacogenetic Tool for Prediction of Hepatitis C Treatment Response. Hepat Mon. 2012;12(3):190-5.

17.Qureshi S, Shafiei-Guilani M, Aalaei-Andabili SH. Why is the sustained virological response rate among HCV genotype 3 infected patients in Pakistan low? J Coll Physicians Surg Pak. 2012;22(1):70-1; author reply 1.

18.Nejad MR, **Alavian SM**. Should routine screening for celiac disease be considered before starting interferon/ribavirin treatment in patients affected by chronic hepatitis C or not? Bratisl Lek Listy. 2012;113(4):251.

19.Namazee N, Sali S, Asadi S, Shafiei M, Behnava B, **Alavian SM**. Real response to therapy in chronic hepatitis C virus patients: a study from iran. Hepat Mon. 2012;12(9):e6151.

20.Motavaf M, Safari S, **Alavian SM**. Therapeutic potential of RNA interference: a new molecular approach to antiviral treatment for hepatitis C. J Viral Hepat. 2012;19(11):757-65.

21.Amini S, **Alavian SM**, Mostafavi E, Vahabpour R, Bahramali G, Aghasadeghi MR, et al. Presence of plus-strand HCV RNA in serum and PBMC as an indicator for relapse and resistance to IFN therapy in patients infected by HCV. Future Virol. 2012;7(3):1-8.

22.**Alavian SM**, Tabatabaei SV, Behnava B. Impact of erythropoietin on sustained virological response to peginterferon and ribavirin therapy for

- HCV infection: a systematic review and meta-analysis. *J Viral Hepat.* 2012;19(2):88-93.
23. **Alavian SM**, Shafiei-Guilani M, Alaei SH. Why is the Sustained Virological Response Rate Among HCV Genotype 3 Infected Patients in Pakistan Low? *J Coll Phy Surg Pak.* 2012;22(1):69-72.
24. **Alavian SM**, Menati M, Shabani M, Shafiei M, Kolbadi Nejad M. Long-term outcomes of chronic hepatitis C patients treated with pegylated interferon 2a plus ribavirin in Iran. *African J of Micro Res.* 2012;6(20):4298-301.
25. **Alavian SM**, Lankarani KB, Sharara A. Treatment of Chronic HCV in Special Populations: Thalassemia, Hemophilia, and Hemodialysis Patients. *Curr Hepat Rep.* 2012;11(4):256-62.
26. **Alavian SM**, Jabbari H, Daryani NE, Torabi Nami M. Hepatitis C Virus: The Rising Concerns and Growing Hopes, Report From the HCV Symposium, Fourth Tehran Hepatitis Congress, November 2011, Tehran, Iran. *Hepat Mon.* 2012;12(7):423-9.
27. **Alavian SM**, Aalaei-Andabili SH. Education by a nurse increases the adherence to therapy in chronic hepatitis C patients. *Clin Gastroenterol Hepatol.* 2012;10(2):203; author reply
28. Alavi Moghaddam M, Zali MR, Aalaei Andabili SH, Derakhshan F, Miri SM, **Alavian SM**. High Rate of Virological Response to Peginterferon alfa-2a-Ribavirin Among Non-Cirrhotic Iranian Hemophiliac Patients With Chronic Hepatitis C. *Iran Red Crescent Med J.* 2012;14(8):466-9.
29. Sharafi H, **Alavian SM**. IL28B polymorphism, Explanation for Different Responses to Therapy in Hepatitis C Patients. *Hepat Mon.* 2011;11(12):958-9.
30. Bokharaei-Salim F, Keyvani H, Monavari SH, **Alavian SM**, Madjd Z, Toosi MN, et al. Occult hepatitis C virus infection in Iranian patients with cryptogenic liver disease. *J Med Virol.* 2011;83(6):989-95.
31. Behnava B, Keshvari M, Miri SM, Karimi Elizee P, **Alavian SM**. Reactivation of Brucellosis during Pegylated Interferon-alpha therapy in a Thalassemic patient with Chronic Hepatitis C. *E&C Hepatology.* 2011;7(1-2):57-9.
32. **Alavian SM**, Tabatabaei SV, Behnava B, Mahboobi N. Optimal duration of treatment for HCV genotype 1 infection in slow responders: a meta-analysis. *Hepat Mon.* 2011;11(8):612-9.
33. **Alavian SM**, Lankarani KB, Aalaei-Andabili SH, Pouryasin A, Ebrahimi Daryani N, Nassiri Toosi M, et al. Treatment of Chronic Hepatitis C

Infection: Update of the Recommendations from Scientific Leader's Meeting-28th July 2011-Tehran, IR Iran. Hepat Mon. 2011;11(9):703-13.

34. **Alavian SM.** Commentary on: Treatment of HCV infection in chronic kidney disease. Nefrologia. 2011;31(5):607.

35. **Alavian SM.** Herbal medicine and liver disease, for any conclusion we need to do more studies. J Res Med Sci. 2011;16(7):974-5.

36. **Alavian SM,** Tabatabaei SV, Keshvari M, Behnava B, Miri SM, Elizee PK, et al. Peginterferon alpha-2a and ribavirin treatment of patients with haemophilia and hepatitis C virus infection: a single-centre study of 367 cases. Liver Int. 2010;30(8):1173-80.

37. **Alavian SM,** Tabatabaei SV. Meta-analysis of factors associated with sustained viral response in patients on hemodialysis treated with standard or pegylated interferon for hepatitis C infection. Iran J Kidney Dis. 2010;4(3):181-94.

38. **Alavian SM,** Behnava B, Tabatabaei SV. The comparative efficacy and safety of peginterferon alpha-2a vs. 2b for the treatment of chronic HCV infection: a meta-analysis. Hepat Mon. 2010;10(2):121-31.

39. **Alavian SM,** Behnava B, Tabatabaei SV. Comparative efficacy and overall safety of different doses of consensus interferon for treatment of chronic HCV infection: a systematic review and meta-analysis. Eur J Clin Pharmacol. 2010;66(11):1071-9.

40. **Alavian SM,** Behnava B, Tabatabaei SV. Erythropoietin adjuvant therapy and sustained virological response in HCV-infected patients. Aliment Pharmacol Ther. 2010;32(3):509-10.

41. **Alavian SM.** Acute psychosis after therapy with Peginterferon alpha 2a (Pegaferon) in chronic Hepatitis C. Pak J Med Sci. 2010;26(4):985-6.

42. Ziae A, Esfahanian F, **Alavian SM,** Sarreshtedari M. Thyroid Dysfunction in Patients with Chronic Viral Hepatitis B and C during Alpha Interferon Therapy. Hepat Mon. 2009;9(2):110-3.

43. Hosseini Moghaddam SM, **Alavian SM,** Rahnavardi M. Therapeutic aspects of hepatitis C in hemodialysis patients. Am J Nephrol. 2009;29(2):123-8.

44. **Alavian SM,** Tabatabaei SV, Ayyub M. Outcome of combination anti-viral therapy in hepatitis C virus infected patients with sickle cell disease. Saudi Med J. 2009;30(8):1107-8.

45. **Alavian SM,** Tabatabaei SV. Conventional Interferon Alpha Therapy of Chronic Hepatitis C in Patients with End Stage Renal Disease, Six versus Twelve Months? A Meta-Analysis. Nephrourol Mon. 2009;1(1):4-13.

46. **Alavian SM**, Abolghasemi H, Miri SM, Keshvari M, Karimi Elizee P, Behnava B, et al. Safety and Efficacy of Pegylated Interferon Alfa-2a for the Treatment of Hepatitis C in Patients with Major Thalassemia. IJBC. 2009;1(4):129-37.
47. **Alavian SM**. Therapy of Hepatitis C in Hemodialysis Patients with Pegylated Interferon/Need more Studies for a Conclusion. Prilozi. 2009;30(1):243.
48. **Alavian SM**, Kabir A, B H, Nayebpour M, Doroudi T, Baralle F. Preliminary Report of Interferon α 2b in Combination with Ribavirin for 48 Weeks for Treatment of Iranian Patients with Chronic Hepatitis C: A Quasi-Experimental Study. Shiraz E-Med J. 2006;7(1).
49. **Alavian SM**, Foroutan H, Mirmomen S, Ghofrani H, Kabir A. Efficacy and safety of combination therapy of interferon-alfa 2b plus ribavirin for chronic hepatitis C. Med J Islam Repub Iran. 2006;19(4):291-5.
50. **Alavian SM**. Are the Real HCV Infection Features in Iranian Patients the Same As What Is Expected? Hepat Mon. 2005;5(1):3-5.
51. Zokaei A, Mirmomen SS, Ebrahimi-Daryani N, Haghpanah B, Poorsamimi P, **Alavian SM**, et al. A comparative study between pegylated versus conventional interferon for the treatment of chronic hepatitis C infection in adult transfusion dependent thalassemic patients: an open label, randomized trial. Gut. 2004;36(1):A 169.
52. Mirmomen S, Ebrahimi DN, Malekzadeh R, Zali MR, **Alavian SM**, Haghpanah B, et al. The Efficacy and Safety of Peginterferon Alpha-2a (PEGASYS) Monotherapy in the Treatment of Chronic Hepatitis C infected Subjects with Transfusion Dependent Thalassemia. Hepat Mon. 2004;4(7):65-70.
53. Mirmomen S, Ebrahimi Daryani N, Malekzadeh R, **Alavian SM**, Haghpanah B, Poorsamimi A, et al. Efficacy and safety of PEGASYS monotherapy in the treatment of chronic hepatitis C infected subjects with transfusion dependent thalassemia. J Gastroenterol Hepatol. 2004;19(suppl):A861.
54. **Alavian SM**, Mirmomen S, Bagheri-Lankarani K, Adibi P, Merat SH. Management of hepatitis C infection (regional guideline). Hepat Mon. 2004;4:2-19.
55. **Alavian SM**, Kabir A, Hajibaygi B, Dourodi T, Saber HR. [Efficacy of PDiferon-B plus ribavirin in chronic hepatitis C: Quasi-experimental study]. Physiology and Pharmacology. 2004;8(1):71-81.
56. **Alavian SM**, Hajarizadeh B, Hajibaygi B, Doroudi T, Hamadanizadeh AK, Abar K. Efficacy and Safety of Pegylated interferon Alfa-2a plus Ribavirin for treatment of chronic hepatitis C and cirrhosis in Iran. Hepat

Mon. 2004;4(7):53-8.

57. **Alavian SM**, Hajarizadeh B. Attempted Suicide in Two Patients With Chronic Hepatitis C While Being Treated With Interferon-alpha. *Hepat Mon.* 2004;4(6):20-2.
58. **Alavian SM**, Doroudi T. Interferon α -2a in chronic hepatitis C infection in hemophiliac patients. *Shiraz E-Med J.* 2004;5(1):1-6.
59. **Alavian SM**, Kabir A, Hashemi A. Evaluation of interferone-Alpha type 2a (ROFERON) on patients with chronic hepatitis C. *J Iran Univ Med Sci.* 2003;10(33):61-74.
60. **Alavian SM**, Doroudi T, Hajarizadeh B, Hajibighi B. Interferon therapy in hemophiliac patients with chronic hepatitis C. *Transfusion Today.* 2002;52:4.
61. Younossi ZM, Park H, Saab S, Ahmed A, Dieterich D, Gordon SC. Cost-effectiveness of all-oral ledipasvir/sofosbuvir regimens in patients with chronic hepatitis C virus genotype 1 infection. *Aliment Pharmacol Ther.* 2015;41(6):544-63.
62. Turker K, Tas B, Ozkaya M, Tas E, Caglar A, Tetikkurt US. Dystrophic-Anagen Effluvium Occurring During Pegylated Interferon-alpha-2a/Ribavirin Therapy. *Hepat Mon.* 2015;15(3):e24804.
63. Komur S, Kurtaran B, Inal AS, Pullukcu H, Ulu A, Kuscu F, et al. Telaprevir experience from Turkey. *Hepat Mon.* 2015;15(2):e25639.
64. Jafari A, Khalili H, Izadpanah M, Dashti-Khavidaki S. Safely treating hepatitis C in patients with HIV or hepatitis B virus coinfection. *Expert Opin Drug Saf.* 2015;1:1-19.
65. Chen SH, Peng CY, Lai HC, Su WP, Lin CH, Li YF, et al. An index to predict ribavirin-induced anemia in asian patients with chronic genotype 1 hepatitis C. *Hepat Mon.* 2015;15(3):e27148.
66. Zeuzem S, Jacobson IM, Baykal T, Marinho RT, Poordad F, Bourliere M, et al. Retreatment of HCV with ABT-450/r-Ombitasvir and Dasabuvir with Ribavirin. *N Engl J Med.* 2014.
67. Younossi ZM, Stepanova M, Nader F, Jacobson IM, Gane E, Nelson D, et al. Patient-reported outcomes in chronic hepatitis C patients with cirrhosis treated with sofosbuvir-containing regimens. *Hepatology.* 2014.
68. Watts G. Hepatitis C could be virtually eliminated by 2030, experts believe. *BMJ.* 2014;348:g2700.
69. Traynor K. Sofosbuvir approved for chronic hepatitis C infection. *Am J Health Syst Pharm.* 2014;71(2):90.

- 70.Singal AG, Pillai A, Tiro J. Early Detection, Curative Treatment, and Survival Rates for Hepatocellular Carcinoma Surveillance in Patients with Cirrhosis: A Meta-analysis. *PLoS Med.* 2014;11(4):e1001624.
- 71.Sikorska K, Romanowski T, Stalke P, Izycza Swieszewska E, Bielawski KP. Association of hepcidin mRNA expression with hepatocyte iron accumulation and effects of antiviral therapy in chronic hepatitis C infection. *Hepat Mon.* 2014;14(11):e21184.
- 72.Shiffman ML, Benhamou Y. HCV F1/F2 patients: treat now or continue to wait. *Liver Int.* 2014;34 Suppl 1:79-84.
- 73.Shavakhi A, Minakari M, Bighamian A, Sadeghian S, Shavakhi S, Khamisi N, et al. Statin efficacy in the treatment of hepatitis C genotype I. *J Res Med Sci.* 2014;19(Suppl 1):S1-4.
- 74.Schinazi R, Halfon P, Marcellin P, Asselah T. HCV direct-acting antiviral agents: the best interferon-free combinations. *Liver Int.* 2014;34 Suppl 1:69-78.
- 75.Sarvari J, Norozian H, Fattah MR, Pirbonyeh N, Moattari A. The Role of Interferon Gamma Gene Polymorphism (+874A/T, +2109A/G, and -183G/T) in Response to Treatment Among Hepatitis C Infected Patients in Fars Province, Southern Iran. *Hepat Mon.* 2014;14(1):e14476.
- 76.Saiz de la Hoya P, Portilla J, Marco A, Garcia-Guerrero J, Faraco I, Anton J, et al. Directly observed therapy for chronic hepatitis C: A randomized clinical trial in the prison setting. *Gastroenterol Hepatol.* 2014.
- 77.Rezaee-Zavareh MS, Einollahi B. Treatment of occult hepatitis C virus infection: does it need special attention? *Hepat Mon.* 2014;14(7):e16665.
- 78.Reddy KR, Wirjosemito A, Pavri TM, Sinese L. HCV Therapy With Daclatasvir, PEG-IFN, and RBV After Boceprevir-Based Therapy Failure Post-Liver Transplantation in Hyper-IgM Syndrome. *Transplantation.* 2014;97(8):e47-8.
- 79.Ravi S, Nasiri-Toosi M, Karimzadeh I, Khalili H, Ahadi-Barzoki M, Dashti-Khavidaki S. Pattern and associated factors of anti-hepatitis C virus treatment-induced adverse reactions. *Expert Opin Drug Saf.* 2014.
- 80.Poordad F, Hezode C, Trinh R, Kowdley KV, Zeuzem S, Agarwal K, et al. ABT-450/r-Ombitasvir and Dasabuvir with Ribavirin for Hepatitis C with Cirrhosis. *N Engl J Med.* 2014.
- 81.Pol S, Vallet-Pichard A, Corouge M. Treatment of hepatitis C virus genotype 3-infection. *Liver Int.* 2014;34 Suppl 1:18-23.
- 82.Paterson JC, Miller MH, Dillon JF. Update on the treatment of hepatitis

C genotypes 2-6. Curr Opin Infect Dis. 2014;27(6):540-4.

83.Miller MH, Agarwal K, Austin A, Brown A, Barclay ST, Dundas P, et al. Review article: 2014 UK consensus guidelines - hepatitis C management and direct-acting anti-viral therapy. *Aliment Pharmacol Ther*. 2014.

84.Mi Y, Gao YT, Jiao XL, Guo H, Liu T, Jing L, et al. The role of interleukin-28b gene polymorphisms in Chinese patients with chronic hepatitis C treated with pegylated interferon and ribavirin. *Hepat Mon.* 2014;14(8):e18793.

85. Manns MP, Vierling JM, Bacon BR, Bruno S, Shibolet O, Baruch Y, et al. The Combination of MK-5172, Peginterferon, and Ribavirin is Effective in Treatment-Naive Patients with Hepatitis C Virus Genotype 1 Infection Without Cirrhosis. *Gastroenterology*. 2014.

86.Manns M, Marcellin P, Poordad F, de Araujo ES, Buti M, Horsmans Y, et al. Simeprevir with pegylated interferon alfa 2a or 2b plus ribavirin in treatment-naive patients with chronic hepatitis C virus genotype 1 infection (QUEST-2): a randomised, double-blind, placebo-controlled phase 3 trial. Lancet. 2014.

87. Malaguarnera G, Pennisi M, Gagliano C, Vacante M, Malaguarnera M, Salomone S, et al. Acetyl-L-Carnitine Supplementation During HCV Therapy With PEGylated Interferon-alpha 2b Plus Ribavirin: Effect on Work Performance; A Randomized Clinical Trial. *Hepat Mon.* 2014;14(5):e11608.

88. Leber A, Feld JJ. Does Eltrombopag Really ENABLE SVR? Gastroenterology. 2014;146(2):339-42.

89. Kowdley KV, Gordon SC, Reddy KR, Rossaro L, Bernstein DE, Lawitz E, et al. Ledipasvir and Sofosbuvir for 8 or 12 Weeks for Chronic HCV without Cirrhosis. *N Engl J Med.* 2014.

90. Koff RS. Review article: the efficacy and safety of sofosbuvir, a novel, oral nucleotide NS5B polymerase inhibitor, in the treatment of chronic hepatitis C virus infection. *Aliment Pharmacol Ther.* 2014.

91. Khorrami S, Mohammadpour H, Shahzamani K, Zarif MN, Sharifi AH, Merat S, et al. The relationship between HLA-G and viral loads in non-responder HCV-infected patients after combined therapy with IFN-alpha2alpha and ribavirin. Hum Immunol. 2014.

92.Julicher P, Dhein J. The Range of Uncertainty: a Tool for Efficiently Addressing Result Variability Around Clinical Decision Points for Hepatitis C Response-guided Therapy. Biomark Insights. 2014;9:9-13.

93. Jayasekera CR, Barry M, Roberts LR, Nguyen MH. Treating Hepatitis C in Lower-Income Countries. *N Engl J Med*. 2014.

- 94.Jancoriene L, Norvydaite D, Galgauskas S, Balciunaite E. Transient visual loss in a hepatitis C patient treated with pegylated interferon alfa-2a and ribavirin. *Hepat Mon.* 2014;14(2):e15124.
- 95.Hoofnagle JH, Sherker AH. Therapy for hepatitis C--the costs of success. *N Engl J Med.* 2014;370(16):1552-3.
- 96.Heidari Z, Shahzamani K, Ghanbari R, Tahamseifar A. Association of SNPs in Interferon Receptor Genes in Chronic Hepatitis C with Response to Combined Therapy of Interferon and Ribavirin. *Acta Med Iran.* 2014;52(10):740-7.
- 97.Sanford M. Simeprevir: A Review of Its Use in Patients with Chronic Hepatitis C Virus Infection. *Drugs.* 2015.
- 98.Zhang H, Chao J, Zhu L, Song L, Li X, Liu P. Direct Economic Burden and Influencing Factors in Patients With Hepatitis B Virus Related Diseases in Jiangsu, China. *Asia Pac J Public Health.* 2014.
- 99.Wei L, Lok AS. Impact of new hepatitis C treatments in different regions of the world. *Gastroenterology.* 2014;146(5):1145-50 e1-4.



در کanal تلگرام کارنیل هر روز انگیزه خود را شارژ کنید ☺

<https://telegram.me/karnil>

