

✓ 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](http://www.karnil.com)

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

<https://telegram.me/karnil>

**راهنمای جامع**  
**سیروزگبدی**  
**برای عموم**

دکتر سید مؤید علویان  
فوق تخصص گوارش و کبد  
استاد دانشگاه

علویان، سید موید -	سروش نامه
راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم / مؤلف سید موید علویان	عنوان پدیدآور
تهران: شرکت تعاونی پزشکان سلامت پژوهان کوثر، ۱۳۹۴.	مشخصات نشر
ص: مصور.	مشخصات ظاهری
	شابک
فیبا	وضعیت فهرست نویسی
http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.	یادداشت
شرکت تعاونی پزشکان سلامت پژوهان کوثر	شناسه افزوده
	ردی بندی کنگره
	ردی بندی دیوبی
	شماره کتابشناسی ملی

نام کتاب:	راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم
ناشر:	انتشارات سلامت پژوهان کوثر
تألیف:	دکتر سید موید علویان
صفحه آرایی:	مریم نیما
کاراکترسازی:	افسانه فرزانه نیا
طراحی جلد:	مریم نیما
نوبت چاپ:	
لیتوگرافی و چاپ:	
شمارگان:	
شابک:	
قیمت:	تومان

## فهرست

۰۵	<b>پیش گفتار</b>
۰۷	<b>فصل اول</b> <b>ساختمان و عملکرد دستگاه گوارش</b>
۱۹	<b>فصل دوم</b> <b>سیروز کبدی؛ مقدمه و علل</b>
۲۷	<b>فصل سوم</b> <b>با علائم و نشانه های سیروز کبدی آشنا شوید</b>
۳۷	<b>فصل چهارم</b> <b>روش های تشخیص سیروز کبدی</b>
۴۳	<b>فصل پنجم</b> <b>درمان سیروز و عوارض آن</b>
۷۱	<b>فصل ششم</b> <b>تغذیه و سیروز کبدی</b>
۸۱	<b>فصل هفتم</b> <b>سرطان کبد</b>
۸۵	<b>فصل هشتم</b> <b>پیوند کبد</b>
۹۰	<b>منابع</b>



## پیش گفتار

دکتر سید مؤید علیان

استاد دانشگاه و فوق تخصص گوارش و کبد



بیماری کبدی از بیماریهای شایع در جوامع بشری است. هپاتیت بی و هپاتیت سی از علل مهم بیماری های کبدی می باشند. متاسفانه هنوز بسیاری از مبتلایان ناشناخته بوده و اکثر آنان در مراحل پیشرفته شناسایی می شوند. درمان ضد ویروسی می تواند پیشرفت بیماری را در این بیماران متوقف سازد و حتی در مواردی سبب بهبودی اختلالات شدید کبدی می شود. در حال حاضر بیماران مبتلا به سیروز کبدی نیاز به تشخیص زودرس و درمان مناسب دارند. درمان سیروز کبدی با مجموعه درمان دارویی ، رعایت دستورات تغذیه ای و بهداشتی و مهار عوارض بیماری است که می توان امید به زندگی را در این بیماران نوید داد.



# 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

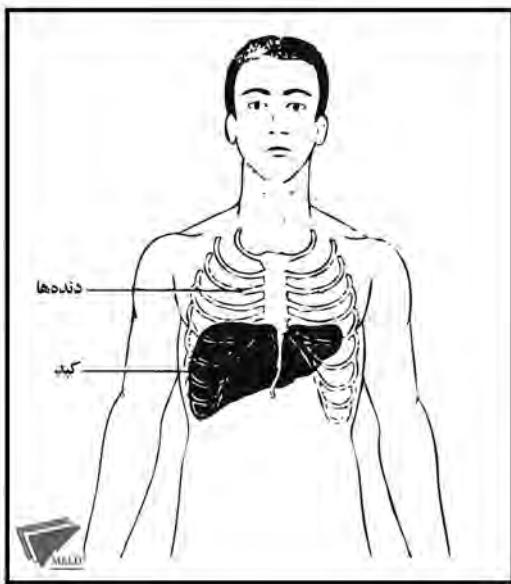
## ساختمان و عمل کبد

راهنمای جامع سیرورز کبدی برای عموم

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.



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 دندنهای سمت راست لمس می‌شود. این عضو معمولاً توسط دندنهای 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 کيسه 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 کيسه صفرا انبار می‌شود و زمانی که برای فرآیند هضم لازم باشد، با انقباض کيسه صفرا به داخل لوله گوارش وارد می‌شود.

# فصل اول

ساختمان و عملکرد ستگاه کوارش

راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم | ۱۰

آیا با معاینه شکم و لمس کبد می توان به  
بیماری کبدی پی برد؟

خیر.

در حالت عادی ببه کبد را می توان در هنگام روم عمیق لمس نمود. البته ذکر این نتئه ضروری است که بجز در مراحل انتهايس و دیررس بیماری، ب لمس بدهد و معاینه شلم به آنهايس نمی توان به 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 دلسر ضروری است.





## اعمال و فعالیت‌های کبد

کبد به عنوان یکی از بزرگترین اندام‌های 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 و عملکردهای کواراش

لوزالمعده ترشح می‌شود، هضم می‌شود. پس از تغییرات لازم جهت هضم مواد غذایی فرآیند جذب مواد توسط سلول‌های روده کوچک انجام می‌شود و سپس مواد جذب شده وارد گردش خون می‌شوند. مواد غذایی جذب شده برای اکثر بافت‌های بدن به طور مستقیم قابل استفاده نمی‌باشند 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. مهم‌ترین 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 عمده‌ای را در تنظیم قند خون ایفاء می‌نماید.

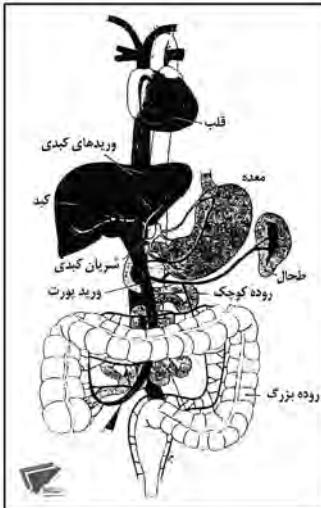
◀ کبد، چربی‌های جذب شده را به انواع قابل جذب یا قابل ذخیره شدن در سلول‌های مختلف بدن تبدیل می‌نماید و از این طریق در سوخت و ساز چربی‌ها دخالت می‌نماید.

# فصل اول

## ساختمان و عملکرد دستگاه گوارش

۱۳

راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم



◀ 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

## ساختهای و عملکرد سرمه‌گوارش

### 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 ( $\text{NH}_3$ ) 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 داروهای توسعه 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

## آیا می‌توان بدون کبد زنده ماند؟

با توجه به وظایفی که کبد بر عده دارد به طور حتم نمی‌توان بدون کبد زنده ماند. ولی باید این نتیجه را در نظر داشت که در آثار یماری‌های کبدی، در حد نمی‌ازگان رچار خایع شده و به این دلیل فقط برخی از فعالیت‌های کبدی رچار اخلاقی می‌شود. به این ترتیب در آثار یماری‌های کبدی، حیات یمار به خطر نمی‌افتد. به عبارت ساده‌تر، چنانچه تنها تمرازیک سوم کبد مالم باشد همین قدر کوچک می‌تواند 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 نظری هپاتیت شدید یا سیروز مبتلا شود، میزان پروتئین سرم وی کاهش می‌یابد. وجود مقادیر طبیعی آلبومین در خون برای حفظ سلامتی و

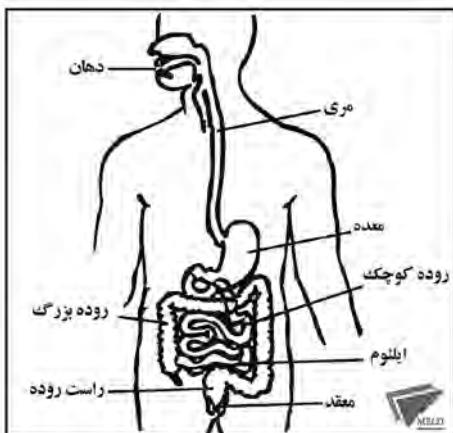
# فصل اول

## ساختهای و عملکرد ستگاه گوارش

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 (فاکتورهای انعقادی) می‌گویند. تعداد این فاکتورها که در عمل انعقاد خون دخالت دارند، ۱۳ عدد است که ۶ تای آنها (فاکتورهای ۹، ۷، ۵، ۲، ۱ و ۰) در کبد ساخته می‌شوند. تولید این فاکتورها 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 صفرا

صفرا مایعی به رنگ زرد مایل به سبز با طعم بسیار تلخ می‌باشد که به طور مداوم توسط سلول‌های کبدی ساخته می‌شود. صفرا از طریق مجاری صفراوی به داخل کیسه صفرا 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، صفرا از کیسه صفرا ترشح و به دوازدهه می‌ریزد. در بدن یک شخص سالم و بالغ روزانه به طور طبیعی حدود ۵۰۰ تا ۱۵۰۰ میلی لیتر صفرا 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

## سیروز کبدی؛ مقدمه و علل

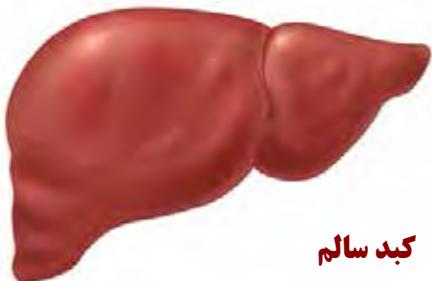
سیروز یا تبلی کبد یک اختلال جدی و پیش رونده ای است که در اکثر عفونتهای ویروسی مزمن هپاتیت بی و سی، مصرف نابجا الکل، بیماری های ارثی و متابولیک، بیماری های خود ایمنی، سرباری آهن در کبد و کبد چرب پیشرفته ایجاد می شود. در جریان ایجاد سیروز کبدی، ابتدا سلولهای کبدی مورد تهاجم مواد آسیب رسان قرار می گیرند و این سلولها تخریب شده و از بین می روند و در این جریان نکروز سلولی ایجاد می شود. سلولهای سالم کبد در پاسخ به مرگ سلولی شروع به بازسازی می نمایند و این روند تخریب و بازسازی اگر بصورت مزمن باشد باعث بازسازی جبرانی بخشی از کبد آسیب دیده شده ولی از طرف دیگر با بهم زدن ساختار منظم و یک شکل کبد، یک بافت سفت و سختی بنام فیروز ایجاد می شود و در واقع بافت کبد سفت می شود. رسوب بافت فیروز (یا هم بند) باعث تغییر شکل مسیر رگ ها و بازسازی اندولی بافت باقیمانده کبد می شود. بافت فیروز جایگزین بافت طبیعی کبد می شود و این سبب تغییر شکل عروقی و افزایش فشار وریدپورت و عوارض آن نظیر واریس مری و بزرگی طحال می شود. در سیروز کبدی ساختار کبد بهم ریخته و اندازه کبد در نهایت کوچک می شود. کبد کوچک نارسانمی تواند سوم را از بدن دفع نماید و به همین دلیل علائم نارسانی کبد به صورت گیجی و منگی و انسفالوپاتی کبدی ظاهر می شود.

## فصل دوم

سیروزکبدی؛ مقدمه‌وعلل

راهنمای جامع سیروزکبدی برای عموم | ۲۰

سیروز نتیجه نهایی آسیب به سلولهای کبدی می باشد که این پاسخ تا حدود زیادی برگشت ناپذیر بوده و در واقع عارضه سیروز کبدی پاسخ عمدۀ کبد به انواع گوناگون تهاجمات طولانی مدت التهابی، سوموم الکل و ... می باشد.



کبد سالم



کبد سیروزیک

## بافت فیروز در کبد چگونه تشکیل می‌شود؟

برای درک بھتر آن مثالی بزنیم آیا تاندون  
پس از ترمیم و بتصویری یک زخم پوستی به  
بافت تسلیلی شده در آن ناحیه رفته کرده‌اید؟  
بافت ایجاد شده در ناحیه زخم ترمیمی همان  
بافت کبدی است. بافت فیروز از کبدی‌شن تسلیل  
شده و کبدی‌شن مجموعه‌ای از پرتوشن‌های خارج  
سلولی است که در پاسخ به التهاب در کبد و در محل  
آسیب دیده ایجاد می‌شود. سلولهای ایتو (Ito)  
در حالت عادی در کبد غیرفعال هستند و پس از  
فعال شدن به عنوان مختلف نظیر التهاب مواد  
کبدی‌شن تولید می‌نمایند. به نظر می‌رسد اگر فیروز  
کبدی در مراحل اویله تشخیص داده شود امکان از  
ین رخدنی یا کاهش شدت فیروزکبدی وجود  
دارد و به اصطلاح فیروز قابل برگشت است. این  
موضوع در موارد هیاتیت خودایمنی و یماری ویلسوں  
هم صادر است.



# فصل دوم

سیروز کبدی: مقدمه و علل

## علل سیروز

عوامل متعددی سبب سیروز کبدی می‌شوند. در کشورهای غربی سوء مصرف الکل و ابتلا به هپاتیت سی شایعترین علل سیروز می‌باشند و در کشورهای جهان سوم، چین، خاور میانه هپاتیت بی شایع است. به هر حال هپاتیت بی و سی مهمترین علل سیروز کبدی در دنیا می‌باشند.

ابتلا همزمان به هپاتیت بی (B) و دی (D) که جزو شدیدترین مشکل ابتلا به هپاتیت‌های ویروسی می‌باشند، خطر ابتلا به سیروز کبدی و سرطان کبدی را افزایش می‌دهد.

کبد چرب از عوارض جدی و شناخته شده مصرف طولانی مدت الکل می‌باشد. در صورت تداخل مصرف الکل، هپاتیت الکلی و آسیب کبدی ایجاد می‌شود. بیماران الکلی مبتلا به سیروز کبدی سابقه مصرف روزانه حداقل یک پینت ویسکی، چندین کوارت شراب یا در همین حد آبجو را برای حداقل ۱۰ سال دارند. گرچه با قطع مصرف الکل می‌توان از پیشرفت بیماری سیروز جلوگیری کرد، ولی درمان این بیماری بسیار دشوار بوده و آسیب‌های وارد شده به کبد را نیز نمی‌توان بهبود بخشد. برخی بیماریها نظیر هموکروماتوز (زیادی آهن بصورت ارثی) بیماری ویلسون (زیادی مس بصورت ارثی)، کمبود آلفا- یک - آنتی تریپسین، بیماری کلانژیت اسکریوزان، بیماری هپاتیت خود ایمنی، سیروز صفراء اولیه، بیماری‌های مادرزادی

# فصل دوم

سیروز کبدی: مقدمه‌موعده

۲۳

راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم

کبدی و کبد چرب در مراحل پشرفته می‌توانند سبب سیروز کبدی شوند. مصرف برخی داروها نظیر متورکات و آمیو دادن به مدت طولانی و همچنین برخی سموم آفات نباتی از علل بیماری سیروز کبدی می‌باشند.

## سیروز کریپتوژنتیک چیست؟

در برخی موارد که حمه علیه سیروز کبدی مورد بررسی صرار می‌گیرند و علیه برای بروز این بیماری یافته نمی‌شود اصطلاح کریپتوژنتیک است. بدون علت بکار می‌رود. برخی از این بیماران قبل از جاریت ویروس نوع بسیاری می‌شوند اند و در حال حاضر آزمون‌های موجود مرسوم نمی‌تواند آنها را اثبات کند و در واقع بعد از ایده کر سیروز کبدی از خون خرد خارج شده اند و آنها بآزمون‌های بیماری و در آنها رشته‌های تحقیقاتی می‌توان رذپایی این عفونتها را پیدا کرد. به هر حال علم پژوهشی تا به حال نتوانسته تمام علیه سیروز کبدی را پیدا کند و ممکن است در آینده مشخص شود که انواعی از هماییت خود اینها و یا متوجه متابولیک جزو علیه سیروز کبدی باشند.



# فصل دوم

سیروز کبدی؛ مقدمه و علل

| راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم | ۲۴

هپاتیت E در بروز سیروز کبدی نقش ندارند ولی در صورتیکه فرد مبتلا به بیماری مزمن کبدی B, C یا سیروز کبدی دچار هپاتیت A شود، بیماری کبدی تشدید می شود.

## علل سیروز:

۱. هپاتیت ویروسی نوع بی و سی
۲. اختلال در مسیر خروج خون از کبد (بورکیاری یا نارسایی قلب)
۳. مصرف مشروبات الکلی
۴. بیماری های متابولیک مثل هموکروماتوز، بیماری ویلسون
۵. انسداد طولانی مدت مجرای صفراآوی
۶. اختلال خود ایمنی
۷. برخی سموم و دارو ها
۸. سوء تغذیه و دیابت قندی

## فصل دوم

سیروز کبدی: مقدمه‌وعلل

### مهمترین و بیشترین علت سیروز کبدی در ایران چیست؟

بیشترین علت یماری سیروز کبدی در اروپا، مصرف یکش از حد و طولانی مدت الکل است. در ایران بیشترین علت این یماری، ابتلاء به هپاتیت مزمن بسیار است. باید توجه داشت که از حد ۱۰۰ نفر یمار ابتلاء هپاتیت بسیار نوع خاص در ایران بزرگ‌الاین، تنها ۴ یا ۵ نفر به هپاتیت مزمن مبتلا می‌شوندو در صورت عدم درمان و پیشرفت یماری ممکن است یماری آنها به سیروز تبدیل شود.





# فصل ۳

## با علائم و نشانه های سیروز کبدی آشنا شوید

بیماری سیروز کبدی در مراحل اولیه بدون علامت بوده یا با علائم مختصری همراه است. بروز علائم در سیروز به دو دلیل نارسایی کارکرد کبد و افزایش فشار خون در وریدپورت می باشد. این علائم عبارتند از:

ضعف ، خستگی، بی حالی، اسهال چرب، تورم شکم و تجمع آب در آن (که به آن آسیت گفته می شود) ، ورم پاهای در نتیجه کاهش پروتئین های خون خصوصاً آلبومین، چماقی شدن انگشتان کوچک شدن کبد ، بزرگی طحال (که سبب افت تعداد پلاکتهای خون می شود)، ضعف و سستی عضلات، زردی (که ابتدا در سفیدی چشمها و سپس در قسمتهای دیگر بدن گسترش می یابد) ، اختلال در تمرکز و حواس (در نتیجه کاهش ظرفیت سم زدایی کبد ، بروز لکه های خونمردگی در پوست و خونریزی در پوست و خونریزی از بینی و لثه ها) (به دلیل کاهش پلاکتهای خون، اختلال در مسافت فاکتورهای انقادی) ، خونریزی از واریس مری (به دلیل برجسته شدن عروق خونی در انتهای مری)، کاهش میل و توانایی جنسی در آفایان ، نازایی در خانم ها و استشمام بوی نامطبوع از بیمار که به آن «فتورهپاتیکوس» گفته می شود.

**باید توجه داشت که برای تشخیص بیماری سیروز وجود یا عدم وجود علائم فوق ضروری نیست.**

# فصل سوم

باعاده و نشانه های سیروز کبدی آشنائی شود

راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم | ۲۸



## تجمّع آب در شکم و پاهای

یکی از علائم نشان دهنده بیماری سیروز کبدی تجمّع آب در شکم و ورم اندام‌ها می‌باشد. تجمّع مایع در شکم یا آسیت دنبال کاهش آلبومین خون و افزایش فشار خون در وریدپورت ایجاد می‌شود.

## اختلال هوشیاری

یکی از اعمال مهم کبد، خشی کردن سوم سوم داخلی و خارجی است. یکی از این سوم سوم آمونیاک است که در روده ها و نیز در داخل سلولهای کبد ساخته می شود. اثرات مخرب آمونیاک بر روی مغز سریع تر و شدیدتر از سایر نقاط بدن می باشد و در نتیجه، وضعیت هوشیاری (به اصطلاح هوش و حواس) بیمار تغییر می کند. در مراحل اولیه اختلال در خواب بصورت بی خوابی شبانه و خواب آلودگی و چرت زدن روزانه، تغییر در خط و نگارش بیمار دیده می شوند و در صورت پیشرفت علائم، بیمار دچار اغماء می شود.

**عواملی که باعث بروز چنین حالتی می شوند، عبارتند از:**

- **رزیم غذایی نامناسب :** گوشت قرمز یکی از منابع اصلی تولید آمونیاک در بدن است. لذا در مواقعی که شخص رژیم غذایی را رعایت نکرده و اقدام به مصرف گوشت قرمز حیوانی(به مقادیر زیادتر از آنچه توسط پزشک توصیه شده است) می کند، ممکن است دچار اختلال هوشیاری شود. البته این به معنای ضرورت حذف کامل گوشت قرمز نیست و باید از مقادیر متعادل استفاده کرد.

## فصل سوم

باعانه و نشانه های سیروز کبدی آشنائی شود

۳۰ | راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم

- **خونریزی:** به هر دلیل که باشد، می تواند سبب اختلال هوشیاری و اغماء شود
- **صدمات:** هر نوع صدمه فیزیکی شدید به بدن ، نظریر تصادف ، زد و خورد و ... باعث وخیم شدن حال بیمار و اختلال هوشیاری می شود.
- غفونت به هر دلیل
- استفاده نابجا از داروهای آرام بخش
- اختلالات الکترولینی در سدیم و پتاسیم خون

خانواده بیمار مبتلا به سیروز کبدی باید به محض مشاهده تغییر در خلق و خوی بیمار موضوع را با پزشک معالج وی در میان بگذارند.

### علت بوی بد بیماران مبتلا به سیروز چیست؟

تفصیل بیماران مبتلا به سیروز، بوی نامطبوع دارد که اصطلاحاً به آن Sweetish گفته می شود. این امر به دلیل نرساخی کبد بوده و احتمالاً منشأ آن روده ای است. ممکن است علت این امر تولید مادره هیتل مرکستان باشد که سوخته و ساز اسید آمینه متیونین ایجاد می شود. معمولاً به مصرف آنسی بیوتیک های خوارکی شدت این عارضه کم می شود.



## فصل سوم

با عالیه و شانه های سیروز کبدی آشنائی شود

۳۱

راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم

### خارش

صفرا ماده ای است که در کبد تولید می شود و در کیسه صفرا ذخیره می گردد. همانطور که می دانید در داخل کبد، مجاری ریز صفراوی وجود دارند که از طریق آنها صفرا حرکت کرده و وارد مجرای صفراوی، کیسه صفرا و سپس روده ها می شود. از مواد اصلی صفرا، نمکهای صفراوی است. در موارد اختلال در عملکرد کبد، تولید و ترشح مواد دچار اختلال شده و تجمع این نمکهای صفراوی به دلیل اختلال در این مجاری منجر به خارش می شود. البته امروزه علل دیگری نیز برای خارش مطرح شده است که اساس درمان آن را تغییر داده است.

### زردی چشم ها و پوست

در مراحل پیشرفتی سیروز کبدی، چشم ها و سپس پوست زرد می شود. این تغییر رنگ در نتیجه تجمع و افزایش غلظت بیلی رویین در خون است. بیلی رویین یکی از رنگدانه های صفرا است و به نوعی در کبد تولید و از طریق کلیه ها تصفیه می شود.

## فصل سوم

باعانو و نشانه های سیروز کبدی آشنائی

### عفونت

مبتلایان به سیروز کبدی که دارای تجمع آب در شکم (آسیت) هستند، ممکن است دچار عفونت شکمی (پریتونیت خودبه خودی) شوند که در این حالت، انتقال باکتری ها از روده ها با داخل شکم مسئول است. ضعف سیستم ایمنی، بستری در بیمارستان و انجام اقدامات تهاجمی در بیماران مبتلا به سیروز بر افزایش خطر بیشتر ابتلاء به عفونت ها را می افزاید. ابتلاء به عفونت سبب بدتر شدن سطح آگاهی فرد و اختلال در عملکرد کلیه ها می شود.

### علت تب در بیماران مبتلا به سیروز کبدی چیست؟

بطور طبیعی کبد عاری از هر نوع میکروب است. در بیماران مبتلا به سیروز به دلیل اختلال در سیستم ایمنی بدن میکروب های مختلف وارد گردش خواهد می شوند. این بیماران بیشتر در معرض عفونت بوده و در این شرایط انجام اقدامات تشخیصی و درمانی جنبه اورژانسی دارد. باید توجه داشت که در سیروز با علت مصرف زیاد الکل ، احتمال بروز عفونت بیشتر است. گاهی اوقات علت تب تغییر در میزان پرتوش غذا می باشد.



## فصل سوم

با علاوه و شانه های سیروز کبدی آشنائی شود

۳۳

راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم

### آیا سیروز کبدی باعث درد شکمی می شود؟

به طور کلی خیر. ولی در صورت بروز عفونت شلمی امکان بروز درد شلمی وجود دارد. از علائم ریگر درد شلمی در بیماران مبتلا به سیروز کبدی، زیادت تجمع آب در شلم، ایجاد لخته (ترومبوز) در عروق خونی داخلی شلمی و یا ابتلاء سرطان کبدی است و باید توسط بررسی های دقیق، علت درد شلمی بررسی شود.



### خونریزی

در نتیجه نارسایی کبد همراه با افزایش فشار خون و ورید پورت، تعداد پلاکت ها در خون کاهش می یابند و به همراه اختلال در تولید فاکتورهای انعقادی توسط کبد نارس، امکان بروز خونریزی از بینی یا لشه ها و یا کمبودی خود به خودی وجود دارد.

بررسی تعداد پلاکت در خون و زمان انعقاد (PT) در این زمینه راهنمای درمانی خواهد بود. یکی از مهمترین خطراتی که بیماران مبتلا به سیروز را تهدید

## فصل سوم

باعانو و نشانه های سیرورزکبی آشنائی شود

می کند، خونریزی گوارشی است که اغلب به دلیل پاره شدن واریس اتفاق می افتد. تقریباً تمام خونی که از روده ها منشاء می گیرند از طریق ورید یا سیاهرگ پورت(باب) به کبد رفته، سپس از آنجا وارد ورید اجوف تختانی و سپس قلب شده و در نهایت به سایر نقاط بدن منتقل می شود. در بیماران مبتلا به سیرورز، خون به خوبی از کبد خارج نمی شود و در نتیجه، خون پس زده می شود. یکی از راههایی که خون می تواند به حرکت خود ادامه داده و وارد جریان عمومی خون شود، وریدهای اطراف مری در ناحیه اتصال آن به معده است. در نتیجه افزایش فشار خون در این ناحیه، وریدها متسع می شوند(به اصطلاح گفته می شود واریس مری اتفاق افتاده است). این واریس ها همان رگهای متورمی هستند که در قسمتهای پایین مری ایجاد می شوند و مستعد پاره شدن و خونریزی هستند. پس از پاره شدن این عروق، شخص ممکن است دچار استفراغ خونی شده و یا اینکه پس از چند ساعت تا چند روز مدفعه سیاه قیری رنگ دفع کند. باید توجه داشت که واریس مری در ابتدا هیچ علامتی ندارد و تنها در صورت تشیدیدشت آسیب کبدي و افزایش حجم این واریس ها، امکان خونریزی وجود دارد. تشخیص واریس مری و شدت آن با آندوسکوپی فوکانی امکانپذیر است.



## دیابت و سیروز

برخی از بیماران مبتلا به سیروز دچار افزایش قند خون و علائم دیابت می شوند. در تاریخچه این افراد می توان سابقه دیابت را در اغلب موارد پیدا کرد ولی در بقیه موارد قند خون به علت بیماری کبدی است.

خطراتی که بیماران مبتلا به سیروز کبدی را تهدید می کند.





# فصل ۱۴

## روش تشخیص سیروز کبدی

تشخیص بیماری ممکن است به دنبال بروز علائم و نشانه های نارسائی کبد ناشی از آن داده شود. پژشک معمولاً از بررسی آزمایشات خونی خاص ، سونوگرافی شکم، اسکن ایزوتوپ کبد و طحال، آندوسکوپی فوقاری و در مواردی نمونه برداری از کبد و یا فیبرواسکن جهت تشخیص سیروز کبدی استفاده می کند. تستهای بررسی عملکرد کبد مثل آلبومین سرم درمان انعقاد خون (PT) و میزان پلاکت در خون در تشخیص سیروز کمک می کنند.

# فصل چهارم

## روش های تشخیص سیروز کبدی

راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم

۳۸



برای شناسایی علت سیروز بررسی آزمایشگاهی مطابق با علل شایع توصیه می شود. اندازه آنتی ژن سطحی ویروس هپاتیت بی (HBs Ag) در خون ، بررسی آنتی بادی های ضد ویروس هپاتیت سی (Anti HCV Ab) توصیه می شود.

بررسی بیماریهای خود ایمنی مثل Anti smAb , ANA,AMA و Anti HCV Ab توصیه می شود. بررسی زیبادی آهن و مس و یا کبد چرب نیز توصیه می شود. سیروز بیشتر در افراد بالای ۴۰ سال دیده می شود ولی اگر سیروز در سنین کودکی دیده شود باید به فکر علل متابولیک و ارثی بود. انجام سونوگرافی دوره ای شکم و بررسی وجود یا عدم

## فصل چهارم

### روش‌های تشخیص سیروز کبدی

۳۹

راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم

وجود آسیت در شکم و یا وجود یا عدم وجود توده کبدی در همه بیماران مبتلا به سیروز کبدی توصیه می‌شود. آندوسکوبی در بررسی وجود یا عدم وجود واریس مری و تعیین شدت آن و تعیین نحوه پیگیری و وجود یا عدم وجود التهاب وعده و یا زخم معده و اثی عشر کمک کننده است.

**انجام دوره اک سونوگرافی شکم و آرموان آفه - خنجر و تئین سرمه در رحمه مبتلایان به سیروز کبدی توصیه می‌شود.**

بیماران مبتلا به بیماری مزمن کبدی در مقایسه با افراد عادی بیشتر دچار ضایعات استخوانی بصورت کاهش تراکم استخوان و بروز پوکی استخوان می‌شوند و به همین دلیل بررسی میزان سطح کلسیم، فسفر و سطح ویتامین دی (D) در خون و بررسی تراکم استخوان (Bone densitometry) توصیه می‌شود.

## نقش آنژیم‌های کبدی

به طور کلی آزمایش و اندازه گیری آنژیم‌های کبدی می‌تواند نشانه مفید برای تعیین وجود بیماری در کبد باشد. در میان آنژیمهای کبد AST, ALT اهمیت بیشتری دارند. افزایش سطح خونی آنژیمهایها بر وجود التهاب در کبد دلالت دارد. میزان و مقدار

## فصل چهارم

### روش های تشخیص سیروز کبدی

۴۰ | راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم

مطلق آنزیم های کبدی ارتباط ضعیفی با شدت بیماری کبدی دارد. افزایش AST بیش از ALT با احتمال کبدی همراه است. دیگر آزمونها مثل سطح آلبومین خون و درجه انعقاد خون (PT) و بهتر از بقیه آزمونها میزان عملکرد کبد را می سنجند.

## روش های تعیین پیش آگهی سیروز کبدی

مطالعات مختلفی نشان داده است که می توان بر اساس معیارهای بالینی و آزمایشگاهی خاص شدت سیروز کبدی را تعیین کرده و پیش آگهی آن را مشخص کرد. عواملی مثل وجود یا عدم وجود آب در شکم، میزان بیلی رویین خون، آلبومین خون و زمان انعقاد (PT) وجود یا عدم وجود انسفالوپاتی کبدی (گیجی) و منگی و در مراحل پیشرفتہ کاهش سطح هوشیاری ( می توانند در تعیین میزان نمره ای که فرد از ۱ تا ۱۵ دریافت می کند و فرد براساس طبقه بندی (Child - Dugh) می توان از درجات A,b,c قرار داد. در مرحله C پیوند کبد تنها علاج بوده و سریعاً باید انجام شود. سیروز کبدی براساس میزان پیشرفت بیماری و علائم و نشانه های آن به دو گروه سیروز جبران شده و سیروز جبران نشده تقسیم می شود.

در مرحله اولیه سیروز می توان بیمار را با دارو و تغذیه مناسب تحت کنترل درآورد.

MELD یکی دیگر از معیارهای قابل قبول در تعیین پیش آگهی

## فصل چهارم

### روش‌های تشخیص سیروز کبدی

۴۱

راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم

بیماران مبتلا به سیروز کبدی است. میزان بیلی رو بین سرم، کراتین سرم (کارکرد کلیه ها) و میزان انعقاد خون (PT) در یک فرمول محاسبه ای و با در نظر گرفتن علت سیروز کبدی نمره MELD از کمتر ۹ تا بیش از ۴۰ را مشخص می کند. اعتقاد پزشکان بر این است که نمره MELD بیش از ۲۰ نیاز به پیوند کبد دارد.



# فصل ۵

## درمان سیروز و عوارض آن

بیماری سیروز کبدی یا همان تبلی کبد درمان قطعی ندارد. باید به علت بیماری توجه داشت. اگر علت سیروز بیماری های خود اینمی و یا بیماری ویلسون باشد، امکان بهبودی قطعی بیماری سیروز و بهبود کامل کبد وجود دارد ولی جهت تحقق این شرط، تشخیص سریع و درمان به موقع و درست ضروری است. در مورد هپاتیت نوع بی و سی نیز درمان باید در جهت مهار بیماری و جلوگیری از پیشرفت آن صورت گیرد.

باید توجه داشت که مجموعه درمان داروئی، رعایت دستورات تعذیبه ای و بهداشتی، مهار عوارض بیماری می تواند زندگی مبتلا به سیروز کبدی را بهبود بخشد. داشتن امید به زندگی و رعایت دستورات پزشک و همکاری خانواده با بیمار در حمایت روحی و عملی از او جزو اصول مهم درمان سیروز کبدی است.

## فصل پنجم

درمان سیرورز و عوارض آن

### چه آینده‌ای در انتظار بیماران مبتلا به سیرورز است؟

باید توجه داشت که اعتقاد عمومی براین است که سیرورز روند غیرقابل برگشت است. این تصور امروزه صدرصد مورد قبول نیست. در برخی شرایط و در صورت پاسخ به داروهای ، من توان در جاتی از کاهش خیزی را بتوانم باشد و بعدها بیماران مبتلا به سیرورز کبی را متأهده نمایم. خیزی ندارد که سیرورز حقاً یک بیماری پیشرونده باشد ، با تأثیر درمان ، من توان خروجی نمودن بیماری را متأهد نمود. شدت بیماری سیرورز توسط پیشرفت پس از معاینه دقیق و بررسی برجسته آزمایشات خونی مثل غلظت آلبومین و ییلی رویین خون مشخص من شود. به هر حال تغذیه نقره مخصوص در درمان بیماران مبتلا به تبلیغ کبد بزرگ من نماید.



### درمان خونریزی

همانطور که قبلاً گفته شد این بیماران به دلیل کمبود فاکتورهای انعقادی و کاهش تعداد پلاکتها در معرض خونریزی از بینی ، مخاط ها ، گوارش و خونمردگی پوستی است. تأمین

## فصل پنجم

درمان سیروز و عوارض آن

۴۵

راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم

ویتامین K کافی از راه تغذیه یا داروهای خورکی یا تزریقی توصیه می شود.

اسکروتراپی با کمک آندوسکوبی و با استفاده از ماده سفت کننده جدار مری و یا استفاده از حلقه های پلاستیکی صورت می گیرد. این کار پس بی حسّی گلو و استفاده از آرام بخش و در بیمارستان صورت می گیرد. بیمار باید بمدت ۲۴ ساعت تحت نظر باشد و در جلسات بعدی می توان کار را به صورت سریالی انجام داد. باید توجه داشت که بعد از جلسات متعدد می توان عروق برجسته (واریس) را ریشه کن کرد.

اسکروتراپی با تزریق ماده اتانول آمین یا ترومبودار ۵ درصد و استفاده از حلقه های الاستیکی و توسط دستگاه مخصوص و با استفاده از آندوسکوبی که در محل واریس ها تزریق یا قرار داده می شوند که به اصطلاح به آن باندگذاری می گویند.

افراد باید تا ۲ ساعت بعد از اسکروتراپی یا باندگذاری از خوردن و آشامیدن خودداری کنند و سپس تا ۶ ساعت فقط مایعات استفاده کرده و تا ۲۴ ساعت از خوردن مواد جامد خشک سفت مثل نان و ... خودداری کنند. استفاده از داروهای مهار کننده مثل امپرازول و بلوك کننده های بتا مثل پروپرانولول توصیه می شود.

# فصل پنجم

## درمان سیروز کبدی برای عموم

راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم

۶

درمان سیروز و عوارض آن

چند توصیه جهت پیشگیری از خونریزی در بیماران مبتلا به سیروز

۱. جهت مسواک زدن از مسواک های با پرز نرم استفاده کنید.

۲. بینی خود را محکم و با قدرت تخلیه نکنید.

۳. از قرار گرفتن در مکان یا موقعیت هایی که امکان آسیب فیزیکی زیادی وجود دارد، دوری نمایید؛ مثل شهر بازی !

۴. شما نیاز پشتی به مصرف ویتامین K دارید، برای اینمنظور روزانه حداقل ۱۰۰ گرم کاهو یا اسفناج میل نمایید.

۵. در صورت بروز خونریزی از هر نقطه از بدن و یا خونریزی زیرجلدی جدید (کبود شدن خودبه خود پوست) بالافصله به بیمارستان مراجعه کنید.

**چرا در بیماران مبتلا به سیروز کبدی،  
طحال می شود؟**

در آشیانه بیماران مبتلا به سیروز کبدی به دنبال اختلال در گردش خون داخل کبد بیمار، خون به اطراف طحال ییم رتغییر جهت پیدا کرده و سبب بزرگی طحال می شود. این امر من تواند به گاهی تعداد بلاتها کی خون منجر شود.



## فصل پنجم

درمان سیروز و عوارض آن

۴۷

راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم

من مبتلا به سیروز کبدی هستم و به دلیل پلاکت خونی پایین ، پیشنهاد عمل جراحی طحال برداری شده است. آیا این توصیه مناسب است؟

باید توجه راشت که گرچه در بیماران مبتلا به سیروز پلاکت های در داخل طحال زیاده من شود و من توانند سبب کاهش پلاکت خون شود، در موارد شدید که میزان آن کمتر از ۲۰/۱۰۰۰ در میلی لیتر باشد، ب خطیر خوبیزی حصاره است. انجام جراحی طحال برداری من تواند در بیماران مبتلا به سیروز خطرناک باشد و شناس ابتلاء به عفونت را در آینده روجاندان نموده به این دلیل تنهای در شرایط بهترانی و بیمار ضروری انجام آن توصیه من شود.



## فصل پنجم

### درمان سیروزکبدی عوارض آن

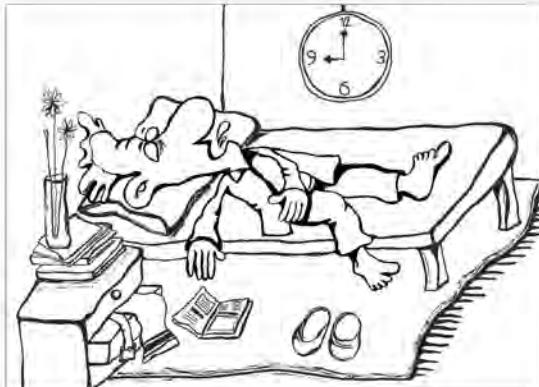
#### درمان ورم شکم و پاها

تورم و تجمع آب در شکم و پاها در بیماران مبتلا به سیروز کبدی مهم است و بیمار را در معرض نیاز زودتر به پیوند کبد قرار می‌دهد. نکات زیر جهت کاهش و پیشگیری از آب آوردن شکم و ورم پاها توصیه می‌شود

- اگر آب آوردن شکم بسیار شدید بوده، باعث مشکلات تنفسی و غیره شده باشد، باید علاوه بر مراجعه به بیمارستان، مصرف آب را به کمتر از ۱,۵ لیتر در روز رسانید.

- مصرف نمک باید به کمتر از ۰,۵ گرم در روز کاهش یابد. در داخل مواد غذایی نمک طبیعی وجود دارد. لازم است هنگام پختن غذا و نیز خوردن غذا نمک به آن اضافه نشود و از مصرف غذای آماده (کنسرو) خشک شده که معمولاً نمک بالایی دارند، خودداری شود.

- استراحت بعدظهر و خواب کافی توصیه می‌شود.



## فصل پنجم

درمان سیروز و عوارض آن

۴۹

راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم

- در صورت امکان در دورن وان حمام و در آب ولرم تا ناحیه گردن روزانه یک ساعت استراحت کنید. این عمل باعث تحریک کلیه ها در دفع ادرار بیشتر و در نتیجه کاهش آب بدن و ورم می شود.
- از داروهایی که پزشک جهت کاهش آب بدن و دفع ادرار تجویز کرده به صورت مناسب و طبق دستور مصرف کنید.
- با این پندار غلط که با مصرف بیشتر آنها ، آب سریع تر و بهتر دفع می شود، هرگز داروی خود را بدون مشاوره پزشک افزایش ندهید. زیرا این مسئله خطرات جدی و کشنده (از جمله تغییرات پتانسیم خون) را به دنبال خواهد داشت.
- در صورتی که دچار آب شکم هستید و پزشک دستورات داروبی و غذایی خاصی جهت کاهش آن نداده است، هر روز صبح سر ساعت خاصی خود را وزن کنید. نباید در هر روز وزن بدنتان بیش از ۷۵۰ تا ۱۰۰۰ گرم کاهش یابد.
- در برخی موارد که تجمع آب در شکم به مقدار زیادی باشد و امکان کترول آن با داروهای خوراکی امکانپذیر نباشد ، طبق صلاحیت پزشک ، بیمار در بخش بسته شده و با استفاده از سوزن مخصوص ، مقداری از آب شکم را خالی می کنند. این کار معمولاً به طور موقتی سبب بهتر شدن وضعیت بیمار می شود و درمانهای دیگر نیز باید ادامه یابد. استفاده از آلبومین تزریق هفته ای یکار تا دوبار می تواند در کاهش ورم پاها کمک کند.

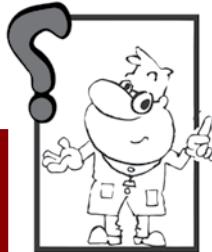
## فصل پنجم

درمان سیروز کبدی برای عموم

راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم

۵۰

من مردی شصت ساله هستم . مبتلا به سیروز کبدی  
می باشم . اکنون چار فتق شکم شده ام  
آیا می توانم فتق شکم را جراحی کنم ؟



باید توجه داشت که تمام اعمال جراحی در  
سیاران مبتلا به سیروز کبدی ب خطربالایی  
صریح است . این موضوع با توجه به شدت  
سیاری فرق می کند . کشله آسیت شلم  
می تواند وضعیت خود شلم را بسیور بخشد و  
همچنان قبل جراحی باید تورم شلم کشله شود .  
یک هوشی محض و مراقبت مناسب بعد جراحی بسیار  
حائز اهمیت است . در این مورد ب پزشک خود  
مشورت کنید .



### درمان عفونت

بیماران مبتلا به سیروز کبدی در معرض ابتلا به عفونتهای مختلف باکتریال و ویروسی هستند که باید سریعاً تشخیص و درمان یابند. رعایت نکات زیر توصیه می شود:

- به دلیل در معرض خطر آنفلانزا شدید توصیه می شود که سالیانه از واکسن آنفلانزا در اوایل پاییز استفاده کنید.
- در صورتیکه علت بیماری سیروز و هپاتیت ویروس نوع بی نباشد، تلقیح واکسن هپاتیت بی به همه بیماران توصیه می شود.



## فصل پنجم

درمان سیپروزکبی براي عموم

راهنمای جامع سیپروزکبی براي عموم

۵۲

- در صورت بروز تب یا سوزش ادرار و یا درد شکم سریعاً به پزشک مراجعه نمائید. درمان زودتر عفونت مانع پیشرفت و تشدید بیماری کبدی می شود.
- در هنگام عفونت مصرف آنتی بیوتیک طبق نظر پزشک و در برخی شرایط بستره نمودن بیمار در بیمارستان و استفاده از آنتی بیوتیک تزریقی می تواند کمک کننده باشد. گاهی به دلیل عود عفونت، پزشک از داروی سیپروفلوکساسین و یا کوتیریموکسازدل جهت پیشگیری از عفونت استفاده می نمادی. مصرف دقیق و منظم دارو مهم است.

## فصل پنجم

درمان سیروز و عوارض آن

۵۳

راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم

### درمان اختلال هوشیاری

به دنبال تجمع سموم در بدن فرد مبتلا به سیروز کبدی امکان  
بروز گیجی و منگی و اختلال در تمرکز و محاسبات و در مراحل  
بعدی اختلال در سطح هوشیاری رخ می دهد. اختلال در خواب  
جزء مراحل اولیه بوده و باید سریعاً وارد عمل شد!

- در صورت هرگونه اختلال در هوشیاری و یا بیوست باید به میزان مصرف لاکتولوز افزوده تا اجابت مزاج تسهیل شود و در صورت عدم پاسخ به بیمارستان مراجعه شود.
- خانواده بیمار مبتلا به سیروز باید به محض مشاهده تغییر غیر طبیعی در خلق و خوی بیمار، موضوع را با پزشک معالج وی در میان بگذارند.



## فصل پنجم

### درمان سیروز و عوارض آن

## درمان دیابت در بیماران سیروز

برای مهار قند خون بالا، معمولاً از قرص های خوراکی ضد قند خون مثل متفورمین و یا گلین کلامید استفاده می شود. البته در شرایط پیشرفت شدید بیماری سیروز کبدی امکان مصرف این داروها وجود ندارد و باید انسولین تزریقی جهت کنترل قند خون استفاده کرد. باید توجه داشت که در بیماران مبتلا به سیروز کبدی تمایل به کم کردن قند خون به محدوده طبیعی وجود ندارد و قند خون حدود ۱۲۰ تا ۱۴۰ میلی گرم در دسی لیتر مورد قبول است. باید مواطن افت قند خون شد و در صورت بروز طپش قلب، تعریق و سرگیجه باید سریعاً به بیمارستان مراجعه کرد.

## درمان خارش در سیروز

برای کاهش خارش توصیه می شود مصرف گوشت قرمز کاهش یافته و مواد غذایی حساسیت زا مثل بادمجان و گوجه فرنگی از غذا حذف شوند. در صورت نیاز از داروهای ضد خارش مثل پودر کلسترامین و اوژروداکسی کولیک اسید طبق دستور پزشک استفاده شود. استرس و اضطراب و خشکی پوست سبب تشدید خارش می شود. رفع این عوامل به کنترل بهتر خارش کمک می کند.

## فصل پنجم

درمان سیروز و عوارض آن

۵۵

راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم

من خانم ۵۵ ساله‌ای هستم که مبتلا به سیروز کبدی شده‌ام. در سونوگرافی شکم ۳ عدد سنگ صفراءوی به اندازه یک در یک سانتی متر مربع در کیسه صفرا مشاهده شده است. آیا باید جراحی کنم؟

خیر. اگر رجیم غذایی و نشانه‌های مربوط به سنگ صفراءوی نهشید نیازی به جراحی ندارید. باید توجه داشت که احتمال تشدیل سنگ در یکی از صفراءوی‌ها بیماران کبدی بیشتر است.



### توصیه‌های پزشکی به مبتلایان به سیروز

- هرگز نباید نامید شد. نالمیدی سبب تشدید بسیاری از بیماری‌ها می‌شود. باید ضمن توکل به خدا به دنبال درمان دارویی و رعایت دستورات پزشک بود.
- نباید بیمار خود را از دیگران مخفی سازید. باید از دیگران نیز کمک بگیرید.
- به طور مرتب و دوره‌ای تحت نظر پزشک معالج خود باشید.

## فصل پنجم

درمان سیرورزکبی عوارض آن

- ناخن های خود را مرتب کوتاه کنید. مواطن باشید که کناره ناخن های زیادی گرفته نشود و زخمی نشود.
- به فعالیتهای عادی زندگی خود ادامه دهید و برحسب توان فیزیکی خود فعالیت نمایید.
- به غذای خود نمک اضافه نکنید.
- از تخلیه شدید و محکم بینی خود خودداری کنید.
- جهت مسوак زدن از مسواك با پرزهای نرم استفاده شود.
- از قرار گرفتن در موقعیت هایی که امکان صدمه خوردن شما وجود دارد ، خودداری کنید.
- در صورت آب آوردن شکم روزانه نیم ساعت داخل وان آب ولرم (تا گردن) قرار گیرید.



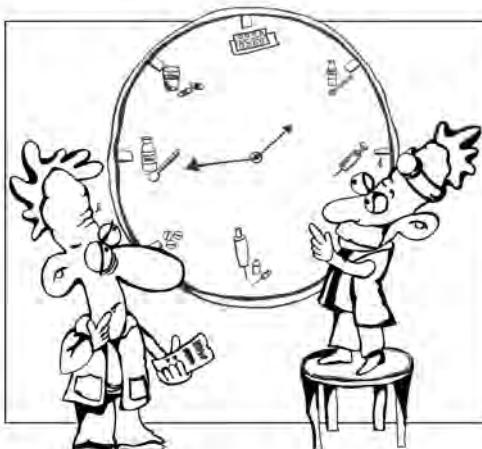
## فصل پنجم

درمان سیروز و عوارض آن

۵۷

راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم

- از سبزیجات و میوه جات تازه، به اندازه دلخواه استفاده کنید. باید توجه داشت که شستشو و ضدغونی کردن سبزیجات و میوه ها ضروری است.
- سعی کنید بجای گوشت قرمز از پروتئین های گیاهی، گوشت ماهی و مرغ استفاده کنید.
- در صورت بروز تب، تهوع، درد شکم سوزش ادرار و یا سیاه شدن مدفوع بلا فاصله با مرکز بیماری های کبدی خاورمیانه یا بیمارستان مشورت کنید و اگر امکان نداشته باشد به اورژانس مراجعه کنید.
- هرگز مشروبات الکلی ننوشید. زیان این امر ثابت شده است.
- داروهای تجویزی توسط پزشک را مرتب و مطابق دستور مصرف نمایید و سرخود داروهای مصرفی را کم و زیاد نکنید.



## فصل پنجم

درمان سیروز و عوارض آن

### توصیه های پزشکی به نزدیکان فرد مبتلا به سیروز

- رعایت اصول بهداشتی ضرورت دارد ولی نباید وسوس بی مورد داشت.
- تا آنجا که می توانید از حمایت روحی بیمار دریغ نکنید.
- با خود فرد بیمار بدون دستکش تماس پیدا نکنید.
- از بیمار مبتلا به سیروز کبدی دوری نکنید! هیچ نوعی از سیروز واگیردار نیست. اما اگر عامل آن ویروس هپاتیت بی یا سی باشد، فقط ممکن است این ویروسها انتقال یابند و این به منزله انتقال سیروز نیست.
- افراد خانواده پس از انجام آزمایش هپاتیت بی و مشخص شدن وضعیت آنها باید واکسن هپاتیت بی بزنند.
- در صورت بروز کوچکترین تغییر در وضعیت هوشیاری بیمار، بلافرضه به پزشک یا مرکز درمانی اطلاع دهید.

### درمان های داروئی درمان هپاتیت بی

در مراحل اولیه هپاتیت مزمن بی، می توان از آمپول آلفا-ایترافرون جهت کنترل و درمان هپاتیت بی استفاده کرد ولی در

بیماران مبتلا به سیروز کاربرد این دارو خطرناک است. داروهای خوراکی لامیوودین (Lamivudine) ، آدفوویر (Adefovir) ، انتاکاویر (Entecavir) ، و تنفویر (Tenefovir) می توانند به راحتی با کنترل تکثیر ویروس هپاتیت بی در بهبودی نسبی بیماران مبتلا به سیروز کبدی نقش مؤثری بازی کنند. امروزه استفاده از تنفویر به میزان ۳۰۰ میلی گرم یکبار در روز و به مدت طولانی با برگشت سیروز کبدی و بهبودی بیماری همراه شده است.

البته ضرورت دارد داروها را به مدت طولانی و شاید تا آخر عمر مصرف نمایید. (برای کسب اطلاعات بیشتر به کتاب راهنمای جامع هپاتیت بی از همین مؤلف مراجعه شود).

## درمان هپاتیت سی

با استفاده از داروهای سوفوسبوویر (sofosbuvir) ، لیداپاسوویر (Lidapasvir) ، هارونی (Harvoni) و ویکیراپک (vikira pak) می توان امید به درمان قطعی هپاتیت سی داشت و شدت و آسیب کبدی در بیماران مبتلا به سیروز هم کاهش می یابد و امکان پیوند کبد بدون خطر عود بیماری نیز فراهم شده است.

## فصل پنجم

درمان سیروز و عوارض آن

۶۰ | راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم

### درمان هپاتیت خودایمنی

صرف پر دنیزولون و آزاتیوپرین و در مواردی سیکلوسپورین می تواند روند بیماری را تغییر داده و حتی منجر به بهبودی سیروز کبدی در مراحل اولیه شوند.



### پروپرانولول

این دارو در بیماری های قلبی - عروقی و ... بکار می رود. مصرف این دارو می تواند در بیماران مبتلا به سیروز کبدی همراه با واریس مری مفید باشد. اثرات آن در کاهش فشار افزایش یافته وربیدپورت ثابت شده است. باید توجه داشت که گاهی به دنبال مصرف آن، فشارخون کاهش می یابد و باید دارو را قطع کرد. دارو به صورت قرص های ۱۰ و ۲۰ و ۴۰ میلی گرمی است. شایع

## فصل پنجم

درمان سیروز و عوارض آن

۶۱

راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم

ترین عوارض مصرف آن تهوع، استفراغ، خستگی، سرگیجه، کاهش ضربان قلب و سردی دستها و پاها می باشد. میزان و مدت مصرف آن طبق صلاحیت پزشک معالج است.

### اسپیرونولاکتون

این دارو جزو داروهای مدر ( افزاینده حجم ادرار ) بوده و در ورم و تجمع آب در شکم مبتلایان سیروز به کار می رود. این دارو سریعاً از راه خوراکی جذب می شود. قرص آن به صورت ۲۵ و ۱۰۰ میلی گرمی است و مقدار مصرف آن توسط پزشک معالج و براساس میزان ورم بدن تعیین می شود. باید توجه داشت که به دنبال مصرف آن اختلال الکترولیتی عارض می شود. بزرگی سینه ها از عوارض مصرف این دارو است و در صورت بروز آن طبق دستور پزشک دارو قطع و جایگزین داده خواهد شد.

### فوروسماید

این دارو جزو داروهای مدر قوی است. اثر آن یک ساعت پس از مصرف خوراکی دارو ظاهر می شود، از ترکیب تزریقی همراه با آلبومین استفاده می شود. شایع ترین عارضه جانبی دارو تهوع، استفراغ، اسهال، ضعف و سستی است. دارو به صورت قرص ۴۰ میلی گرمی است و مصرف آن طبق صلاحیت پزشک معالج و در مهار ورم و تجمع آب در شکم به کار می رود.

# فصل پنجم

درمان سیروز کبدی برای عموم

| ۶۲ |  
راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم

## تریاترن - اچ

این دارو شامل ترکیبی از تریاترن و هیدروکلروتیازید بوده و جزو داروهای مدر (افزاینده حجم ادرار) می باشد. دارو اثر خود را بر کلیه ها به صورت افزایش دفع سدیم و کلر و به دنبال آن دفع آب بیشتری از راه ادرار می شود. این دارو در مهار ورم بدن مؤثر است. دارو را معمولاً بعد از صباحانه باید میل نمود. از عوارض مصرف آن تهوع، استفراغ، اسهال سردد و خشک شدن دهان است. و باید بیمار به صورت مکرر تحت نظر باشد. مصرف آن طبق نظر پزشک معالج صورت می گیرد.

## آلبومین

سرم آلبومین به صورت ویال ۲۰ تا ۲۰ درصد وجود دارد از این دارو جهت افزایش آلبومین در خون بیماران کبدی پیشرفت (سیروز)

همراه با داروهای افزاینده ادرار استفاده می شود. تزریق آن طبق صلاحیت پزشک و تحت نظر درمانگاه باید صورت گیرد.



## فصل پنجم

درمان سیروز و عوارض آن

۶۳

راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم

من مبتلا به سیروز کبدی هستم و دچار تورم شدید شکم شده ام و در حال حاضر قرص قرص اسپیرونولاکتون و قرص فور دسماید مصرف می کنم ولی متأسفانه تأثیر زیادی ندارد. آیا می توان نوع داروها را تعویض کرد و آیا نیاز به بستری شدن در بیمارستان می باشد؟

متأسفانه شدت آسیب در برخی از بیماران به حدی است که ب داروهای خوارکن کشل نمی شود. تعویض داروهای در این شرایط نمی نمی کند ولی باید اول برسی کرد که آیا مقدار مصرف دارو خاصی ایت یا خیر. باید توجه داشت که مصرف این داروهای ب عوارض نیز همراه است و از جمله عوارض بروز کم آبی در کلیه ها و افزایش نراثی نین خون است. در چنین شرایطی باید به مقدار بیوند کرد بود. به هر حال اگر ب مصرف دارو کشل نشود، من توان بیمار را در بیمارستان بستری نمود و ب استفاده از کشیدن مکرر آن شدم از داروی آلبومین تزریقی جست مصارک آن استفاده کرد.



## فصل پنجم

درمان سیروز کبدی برای عموم

۶۴ | راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم

کشیدن آب شکم در شرایط استریل عارضه ای ندارد  
و میتواند فرد را در کنترل آب شکم کمک نماید

### لاکتولوز

این دارو بدون تغییر به روده بزرگ می‌رسد و در آنجا توسط باکتریها متابولیزه شده و سبب اسیدی شدن محتويات روده می‌شود. لاکتولوز در درمان بیوست مزمون و برای کم کردن آمونیاک خون در بیماران مبتلا به گیجی و منگی بیماران کبدی به کار می‌رود. از عوارض آن تهوع، استفراغ، استفراغ، اسهال و نفخ شکم است. مصرف آن باید به صورتی تنظیم شود تا فرد مصرف کننده دارای مدفعه نسبتاً شل و حداقل دو بار در روز باشد. لاکتولوز بصورت شربت ۱۰ گرم در هر ۱۵ سی سی در دسترس بیماران است.

### مولتی ویتامین

مولتی ویتامین شامل ویتامین های A, B1, E, D, C, B2, B12 نیاسین جهت تأمین ویتامینهای مورد نیاز بیماران مصرف می‌شود. دارو به صورت شربت، قطره و قرص قوی و ضعیف می‌باشد و در بیماران مبتلا به سیروز کبدی به کار می‌رود. مصرف ویتامین D بصورت قرص ۵۰/۰۰۰ واحدی هر هفته و

# فصل پنجم

درمان سیروز و عوارض آن

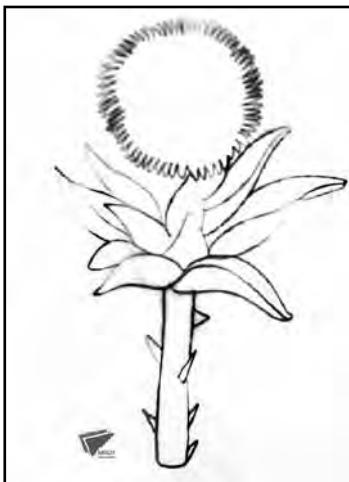
۶۵

راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم

مطابق دستور پزشک جهت تعیین مدت و میزان مصرف توصیه می شود.

## خار مریم

پزشکان آلمانی در دهه ۱۹۶۰ از دانه های خار مریم (Silybum Marianum) ماده ای به نام سیلیمارین جدا کردند که مصرف آن می تواند به کاهش آسیب کبدی در بسیاری از بیماری های کبدی کمک نماید. تا به حال مطالعات متعددی در لوله های آزمایشگاهی ، حیوانات و انسان ها انجام شده است. بیش از دو هزار سال نقش مصرف دانه های این گیاه در درمان بیماری های کبدی شناخته شده است.



## فصل پنجم

### درمان سیریوز کبدی برای عموم

۶۶ | راهنمای جامع سیریوز کبدی برای عموم

#### اثرات مفید سیلیمارین عبارتند از :

- این ماده سبب تغییر ساختمان سطح غشای سلول کبدی به نحوی می شود که آن را در برابر عوامل مضر مقاوم می نماید.
  - این ماده سلول کبدی را در موارد مسمومیت با قارچ های مضر(آمانیتا) حفظ نماید.
  - کمک به کبد در دفع سموم خطرناک و در واقع کاهش میزان رادیکالهای اکسیژن که مسئول اصلی آسیب کبدی می باشد.
  - این دارو اثرات ضد اکسیداسیون دارد.
  - تحریک سلولهای کبدی در ترمیم آسیب و بازگشت به حالت اولیه
  - کمک به هضم چربی
- این دارو در درمان هپاتیت (التهاب کبد) به کار می رود و در صورت مصرف این دارو ، دوره بیماری کوتاه تر شده و فرد سریع تر به حالت طبیعی باز می گردد. با مصرف سیلیمارین خطر سنگ سازی در کیسه صفررا کاهش می یابد. از داوری سیلیمارین در درمان کبد چرب نیز استفاده می شود.
- اشکال مختلفی از این دارو در بازار موجود است که میزان و مدت مصرف آن توسط پزشک معالج تعیین می شود.

### کلشی سین

از این دارو در درمان و پیشگیری از بیماری نقرس (بالا بودن اسید اوریک خون) استفاده می شود. به دلیل اثر مهاری این دارو در ایجاد فیبروز کبد و اثرات ضد التهابی بودن آن در درمان بیماری کبدی به کار می رود. مصرف این دارو نسبتاً بدون ضرر است و تنها عارضه مهم آن اسهال است که با مشورت پزشک معالج بهبود می یابد. مصرف دارو هنوز توسط مجامع علمی برای استفاده در تمام بیماران مبتلا به سیروز کبدی مورد تأیید قرار نگرفته است.

### گلیسیریزین

داروی گلیسیریزین از گیاه شیرین بیان (licovice) مشتق شده است و اثرات ضد التهابی و کنترل سیستم ایمنی و اثرات ضد ویروسی دارد. مصرف این دارو سبب کاهش آنزیمهای کبدی می شود. ژاپنی ها بیش از سایرین در مصرف آن تجربه دارند و لی بطور کلی هنوز استفاده روتین از این دارو در درمان سیروز کبدی توصیه نمی شود.

## صرف آرام بخش ممنوع !!!

## فصل پنجم

درمان سیروز و عوارض آن

بیماران مبتلا به سیروز کبدی در برخی حالات و شرایط دچار کم خوابی شبانه و یا حالت‌های اضطراب گونه می‌شوند و در چنین شرایط ممکن است فکر کنند که می‌تواند از داروهای آرامش بخش استفاده کنند. این بیماران به دلیل اختلال در متابولیسم داروها ممکن است با مصرف داروهای آرامش بخش دچار اغماء کبدی شده و هوشیاری خود را از دست دهند.

بیماران سیروز تیک به دلیل عدم امکان در دفع داروها و اختلال در روند پاکسازی بدن از داروهای داروها حساس بوده و ممکن است به دلیل تجمع داروها در بدن فرد دچار عوارض جانبی شود.



## فصل پنجم

درمان سیروز و عوارض آن

۶۹

راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم





# فصل ۶

## تغذیه و سیروز کبدی

یکی از مهمترین مسائل در رابطه با بیماران مبتلا به سیروز، رژیم غذایی است و نشان داده شده است که یک رژیم غذایی مناسب در بسیاری از موارد باعث تحوّل شدیدی در بیماری و حال شخص می‌شود. رژیم غذایی هر بیمار بستگی به شدت و وضعیت بیماری وی دارد اما اصول کلی همه آنها یکی است. در ابتدا به این مسئله می‌پردازیم و سپس یک نمونه از رژیم غذایی بیمار مبتلا به سیروز را ذکر می‌کنیم (لطفاً مطلب زیر را با دقّت مطالعه نمائید).

عناصر تشکیل دهنده مواد غذایی عبارتند از: کربوهیدراتها (مواد نشاسته ای)، پروتئین‌ها، چربی‌ها، ویتامین‌ها، مواد معدنی و فیبرهای غذایی.

# فصل ششم

## تغذیه و سیریز کبدی

### کربوهیدرات ها

در بیشتر نقاط جهان ( از جمله آسیا و کشور ایران ) غلات ۷۰ درصد انرژی مورد نیاز بدن و مواد غذایی روزانه را تأمین می کنند. از جمله غلات می توان گندم ( که در نان و شیرینی و ... . مصرف می شود )، برنج، جو، ماکارونی، بلغور، سیب زمینی و ... را نام برد. مصرف این گروه از مواد غذایی در افراد مبتلا به سیریز بالامانع است. بیشتر غلات دارای ترکیبات شیمیابی مشابه و آهن و برخی از ویتامین های گروه B هستند.

سیب زمینی ( به علت داشتن پتاسیم بالا و هضم آسان آن ) ماده غذایی خوبی برای افراد ناتوان و بیمار از جمله بیماران مبتلا به سیریز است و توصیه می شود. در رژیم غذایی روزانه خود مقداری سیب زمینی مصرف کنید ( یک سیب زمینی کوچک ) از کربوهیدرات های دیگر می توان از همین قند معمولی، شکر، عسل و خرما نام برد. عسل به دلیل داشتن مواد غذایی ضد غفونی کننده ( مثل اسید فرنیک )، از رشد بیش از حد باکتری ها در روده جلوگیری می کند. عسل ، همچنین دارای مقدار زیادی پتاسیم و برخی از ویتامین هاست. به بیماران مبتلا به سیریز توصیه می شود که در صورت میل داشتن ، روزانه یک تا چند قاشق مریبا خوری عسل بخورند. خرما نیز به دلیل داشتن مواد معدنی مناسب و فیبر غذایی و انرژی بالا و قابل

## فصل ششم

تغذیه و سیرورز کبدی

۷۳

راهنمای جامع هپاتیت آبری عموم

هضم، ماده غذایی خوبی است و می توان روزانه ۱ تا ۲ عدد مصرف نمود. اگر مبتلا به مرض قند (دیابت) هستید، باید رژیم غذایی خاص آن را رعایت نمایید، در این مورد با پزشک معالج خود مشورت کنید.

### پروتئین ها

پروتئین مهمترین جزء مواد غذایی را تشکیل می دهد. اما از آنجا که پروتئین موجود در گوشت قرمز حیوانی، آمونیاک بیشتری تولید می کند لذا باید به جای آن بیشتر از گوشت سفید (ماهی و مرغ) و پروتئین های گیاهی نظیر غلات، سبزی زمینی و سویا استفاده نمود. ما توصیه می کنیم بیش از ۲ بار در هفته (و آن هم کمتر از حد معمول) گوشت قرمز مصرف نکنید. توصیه می شود در رژیم غذایی خود هر روز یا یک روز در میان مقداری ماهی (از نوع گوشت سفید) مصرف کنید. اولاً ماهی باید کباب شده و یا آب پز باشد و ثانیاً پوست آن را نخورید.

### چربی ها

چربی یا روغن از زمرة مواد غذایی با قدرت انرژی زایی بالاست. چربی ها ممکن است منشا گیاهی یا حیوانی داشته باشند. روغن گیاهی نظیر نارگیل، دانه پنبه، بادام زمینی، زیتون و آفتابگردان از چربی های بسیار مناسب در بیماران مبتلا به

## فصل ششم

تغذیه و سیروز کبدی

راهنمای جامع هپاتیت آبری عموم

۷۴

سیروز می باشند. توصیه می شود بیماران از خوردن چربی های حیوانی و به اصطلاح اشبع شده (نظیر کره، روغن حیوانی و خامه) خودداری نمایند و به جای آنها از چربی های سبک گیاهی و به اصطلاح اشبع نشده نظیر مارگارین (کره نباتی)، روغن زیتون، روغن ماهی و روغن آفتابگردان استفاده نمایند.

### مواد معدنی

مواد معدنی نظیر کلسیم، فسفر، آهن، پتاسیم منیزیم و غیره نیز از اجزای اصلی و لازم برای بدن می باشند و افراد مبتلا به سیروز باید در حد معمول و کمی بیشتر آنها را دریافت کنند. این مواد در سبزیجات و میوه ها و بسیاری از غلات به وفور یافت می شوند و محدودیتی برای آنها وجود ندارد.



## فصل ششم

تغذیه و سیروز کبدی

۷۵

راهنمای جامع هپاتیت آبی عموم

### یک نمونه رژیم غذایی برای فرد مبتلا به سیروز

**صبحانه:** دو برش نان برشته ( تقریباً ۱۶ گرم و ترجیحاً نان سبوس دار نظیر نان سنگک ) + کره مارگارین ( ۳۰ گرم ) یا پنیر کم نمک و کم چربی ( ۲۰ گرم ) + یک فنجان چای با یک عدد خرما یا شیرینی دیگر + یک عدد هلوي بزرگ ( ۱۵۰ گرم )

**غذای نیمروزی:** یک قطعه نان برشته همراه با یک لیوان شیر معمولی ( قبل ظهر و در صورت تحمل شیر )

**ناهار:** ۱۲۰ گرم برنج + قرمه سبزی ( شامل ۴۰ گرم سیب زمینی ، ۳۰ گرم پیاز + ۱۰۰ گرم سبزیجات مربوطه ) + سالاد در حد تحمل ، مصرف دو تکه گوشت کوچک ( حداکثر ۵۰ گرم ) بلامانع است + یک عدد میوه به عنوان دسر .

**شام:** فیله ماهی ۸۰ گرم ( بهتر است آب پز یا کباب شده باشد ) + سیب زمینی ۱۰۰ گرم + سالاد بدون نمک ( خیار + گوجه فرنگی + کاهو + دوقاشق مربا خوری روغن زیتون ) + یک عدد پرتقال بعنوان دسر .

**غذای آخر شب:** دو برش نان برشته + یک پیاله ماست کم چربی ( ۲۰ گرم ) + یک بشقاب کوچک اسفناج پخته ( بورانی ) در برخی شرایط که بیماری کبدی شدت بیشتری پیدا می کند پزشک ممکن است برای مدتی از میزان پروتئین مصرفی بکاهد و سپس به صورت تدریجی مجدداً مقدار پروتئین را بیفزاید .

## فصل ششم

### تغذیه و سیروز کبدی

برخی بیماران ممکن است نتوانند مقدار پروتئین رژیم غذایی فوق را تحمل کنند. در چنین شرایطی مقدار پروتئین دریافتی توسط پزشک معالج و یا متخصص تغذیه تنظیم خواهد شد.

#### به نکات زیر توجه کنید :

- گوشت بدون چربی مرغ بدون پوست و شیر و با چربی معمولی (ونه پر چرب) استفاده شود.
- برای پختن یا سرخ کردن از روغن یا کره به میزان اندک (در حد یک قاشق مرباخوری) استفاده شود.
- هر روز هویج یا اسفناج (تازه یک فنجان ، پخته ۱/۲ فنجان) میل شود.
- از غذاهای کم نمک استفاده شود و از استفاده از نمکدان سر سفره خودداری شود.
- هر روز ۴ نوع میوه میل شود: ۴ عدد شامل مركبات یا آبمیوه ۱ میوه سیب به علاوه ۱ عدد میوه هر فصل
- علاوه بر مصرف روزانه منابع غذایی متنوع ، ویتامین B ، اسید فولیک و در صورت لزوم ویتامین آ استفاده شود.
- افراد مبتلا به سیروز کبدی در زمانی که تحت کترول است

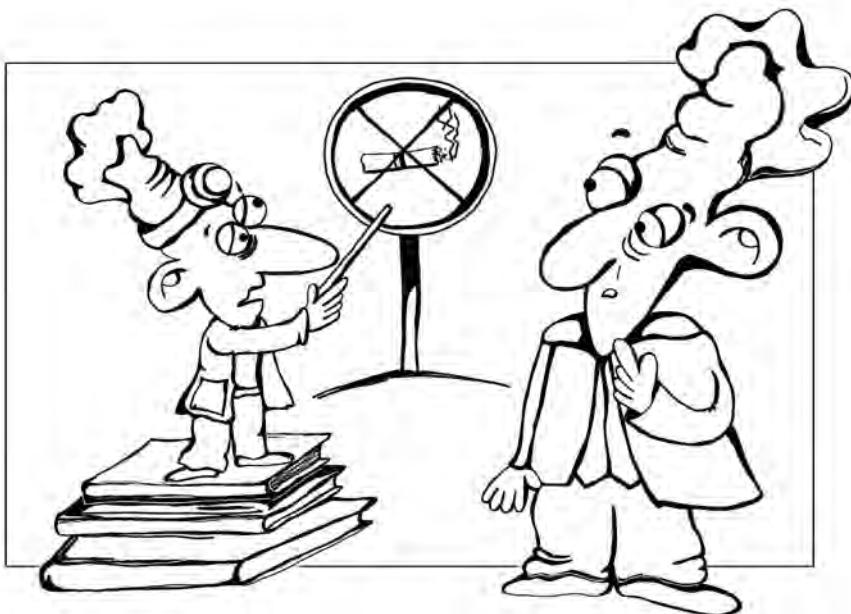


## فصل ششم

تعذیه و سیرورکوبی

می توانند ۰/۶ - ۰/۶ گرم به ازای هر گیلوگرم وزن بدن پروتئین در روز مصرف نمایند و باید توجه داشت که مطابق با وضعیت بیمار باید در مورد میزان مصرف پروتئین قضاوت کرد. باید توجه داشت در صورت بروز سوء تعذیه میزان مرگ و میر نیز زیاد می شود.

- پرهیز از مصرف الکل و استعمال دخانیات نیز مهم است.



## فصل ششم

### تغذیه و سیروز کبدی

راهنمای جامع هپاتیت آبزی عموم

۷۸

- باید از مصرف کردن تخم مرغ، قهوه، شکلات خودداری نمود. این مواد ارزش درمانی ندارند.
- در بیماری سیروز میزان ویتامین های گروه «بی» به مرور کاهش می یابند و باید مقادیر کافی مورد نیاز تأمین شود.
- کمبود روی به عنوان یکی از مواد ضروری و کمیاب بدن بوده در بیماران مبتلا به سیروز پیش می آید و این امر ممکن است سبب اختلال در شعور شود، به این دلیل و صرف آن توسط برخی پزشکان توصیه نمی شود.
- پروتئین های حیوانی حاوی اسید آمینه های معطر هستند ولی پرروتئین گیاهی کمتر از این میزان اسید آمینه دارند.
- برای جلوگیری از تحلیل عضلات با تجویز قند (گلوکز) مصرف کالری به میزان کافی ضروری است.
- مصرف برخی مواد غذایی که حاوی مقادیر زیادی آنتی اکسیدان می باشند در بیماران کبدی مفید است. آنتی اکسیدان ها از کبد در برابر آسیب رادیکال های آزاد محافظت می کنند. سیر با داشتن ماده آلیسینین ( یک ترکیب سولفوردار)، انواع کلم، آلو، کشمش ، گریپ فروت سرخ، سیب و گلابی دارای مقادیر زیاد آنتی اکسیدان می باشند.

## فصل ششم

### تغذیه و سیرورز کبدی

• **شکلات تلخ برای بیماران کبدی خوب است.** مصرف شکلات تلخ به دلیل وجود آنتی اکسیدان هایی به نام فلاونول ها در کاهش فشار خون در وریدهای شکمی در بیماران مبتلا به بیماری کبدی مزمن و سیروز مفید است.



# فصل ۷

## سرطان کبد

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 آسیای جنوب شرقی، ژاپن و چین) بسیار شایع تر است. بیماری معمولاً مردان را و در سنین بالای ۵۰ سال درگیر می نماید.

علل: مهمترین علت شناخته شده سرطان اولیه بد عبارت است از بیماری سیروز (تببلی کبد)، عفونت مزمن با ویروس هپاتیت «ب» و هپاتیت «سی»، مصرف مشروبات الکلی و مصرف آفلاتوکسین است. بیماری سیروز (تببلی کبد) در نتیجه پیشرفت التهاب کبدی و تخریب بافت آن و ایجاد جوشگاه در آن ایجاد می شود.

# فصل هفتم

## سرطان کبد

### 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 مبتلایان 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 1b 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 «ب» نیز مبتلا هستند، بیشتر چار سرطان کبد می شوند.

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

#### توصیه می شود:

- عدم استعمال دخانیات: استعمال دخانیات عامل مساعد کننده بروز سرطان است.

## فصل هفتم

### سرطان کبد

۸۳

راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم

- عدم مصرف مشروبات الکلی: مصرف مشروبات الکلی خطر بروز سرطان کبد را بیشتر می کند.
- از مصرف بادام زمینی و پسته انبار شده که احتمال آودگی با آفلاتوکسین در آنها وجود دارد، خودداری کنید.
- 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 شربیان کبدی همراه با آمبولیزاسیون و ی 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 الكل خالص به داخل توده سرطانی است. این کار سبب کشته شدن سلول سرطانی می شود.

### اینترفرون و سرطان کبد

مطالعات متعددی نشان داده که در بیماران تحت درمان با اینترفرون بروز تبلیغ کبد و سرطان کبد کمتر می شود.

انجام آزمایش خونی آلفا-فتوپروتئین بصورت دوره ای در

مراحل اولیه ضروری است



# فصل ۸

## پیوند کبد

زمانی که یکی از اعضای بدن وظایفش را به درستی انجام ندهد، علائم اختلال در عملکرد آن عضو بروز می‌نماید. پژوهشگان با استفاده از روش‌های مختلف درمانی تلاش می‌نمایند تا اختلال به وجود آمده را بر طرف و به اصطلاح بیماری را درمان کنند. زمانی که بخشی از یک عضو از کار بیفتند، سایر قسمتهای آن عضو تلاش می‌کنند تا با فعالیت بیشتر، فعالیت آن بخش را جبران نمایند ولی گاهی اوقات یک عضو بطور کلی و به شکل غیر قابل برگشت از کار می‌افتد. در این شرایط تلاش می‌شود عضو مختل را از بدن خارج و اعضای فرد دیگری و گاهی اوقات عضو مصنوعی را جایگزین آن نمایند. یکی از اعضای مهم بدن که زندگی بدون آن امکانپذیر نیست، کبد می‌باشد.

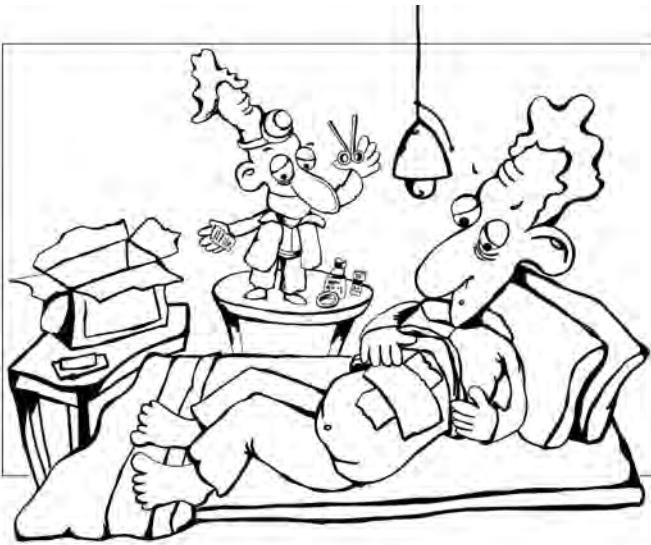
## فصل هشتم

پیوند کبد

راهنمای جامع سیرورزکبی برای عموم

۸۶

امروزه جان بیماری از بیماران مبتلا به  
نارسایی کبد ب پیوند کبد نجات می‌یابد.



برای اولین بار پیوند کبد در روی سگ‌ها و سایر حیوانات توسط آقای ولش (Welch) در سال ۱۹۵۹ انجام شد و پس از آن در سال ۱۹۶۳ آقای استارزل (Strazl) اولین پیوند کبد را در انسان انجام داد. تعداد پیوندهای انجام شده در سالهای اولیه انگشت شمار بود ولی با پیشرفت‌های به عمل آمده در زمینه پزشکی و تولید داروهای مهار کننده سیستم ایمنی، عمل گسترش پیدا کرده است.

# فصل هشتم

پیوند کبد

۸۷

راهنمای جامع سیروز کبدی برای عموم

انجام پیوند کبد در آثار موارد سیروز کبدی امکان‌پذیر است ولی باید در زمان مشخص صورت گیرد.

باید دقت کرد که فعالیت و برووس هپاتیت بی یا سی قبل از پیوند کبد با دارو مهار شده باشد. یعنی اینکه HCV RNA و یا HBV RNA منفی شده باشد. در غیر این صورت کبد جدید نیز در معرض خطر آلودگی مجدد با این ویروس ها قرار می گیرد. آنچه اهمیت دارد، تعیین زمان مناسب انجام جراحی پیوند کبد در بیماران است. باید دانست که پیوند کبد آخرین قدم درمانی است و شرایط آن باید تحقق یابد. بیماران در لیست انتظار پیوند کبد مورد بررسی دقیق قرار گرفته و از نظر روحی و روانی و آمادگی در یافتن پیوند، مورد بررسی قرار می گیرند.

## مهیا شدن شرایط انجام عمل پیوند کبد

- آزمایشات معمولی بالینی و ویروسی باید انجام شود.
- بررسی میزان عملکرد کبد مثل آلبومین و زمان انعقاد (PT) ضروری است.
- وضعیت هوشیاری بیمار مورد ارزیابی قرار می گیرد.
- گروه خونی و وضعیت HLADR آنتی بادی های بافتی ضرورت دارد.

# فصل هشتم

پیوند کبد

راهنمای جامع سیرورز کبدی برای عموم

۸۸

- باید وضعیت شرایین کبد، ورید پورت با عکس برداری رنگی بررسی شوند.
- سونوگرافی و سی تی اسکن شکم نیز جزو اقدامات روتین می باشند.

## شرایط اهداء کبد

می توان از مصدومیین ضربه مغزی که دچار مرگ مغزی شده اند، استفاده کرد. در مدت خاص تا گرفتن عضو پیوندی از دهنده‌گان باید آن را با دستگاه تنفس مصنوعی سالم نگه داشت ولی نباید از کبد افراد با مرگ و میر ناشی از سرطان استفاده کرد. بهتر است که از نظر گروه خونی بین دهنده و گیرنده سازگاری وجود داشته باشد. البته در موقع اورژانس و یا در بچه های کوچک این موضوع اهمیت زیادی ندارد. متوسط زمان عمل جراحی ۷ ساعت (۴ تا ۱۵ ساعت) است و معمولاً ۱۰ تا ۱۵ سال کیسه خون به طور متوسط تزریق می شود. پس از پیوند داروهای مهار کننده دستگاه ایمنی به بیمار داده می شود که این داروها سبب افزایش خطر عفونت در بدن می شوند. مراقبتهای بعدی پس از پیوند بعد ترخیص ضروری است.

# فصل هشتم

پیوند کبد

۸۹

راهنمای جامع سیروزکبدی برای عموم

## آیا امکان پس زدن پیوند وجود دارد؟

این احتمال وجود دارد ولی در چند هفته اول انجام پیوند، این خطر بیشتر است. ولی ب مصرف داروهای محارک شده اینستی می‌توان مانع پس زدن پیوند شد. مثلاً فانه هزینه داروهای مصرفی بیمار بگای بوده و این داروهای باید برای سالها و شاید تمام عمر مورد استفاده قرار گیرند.



## References

### References:

- 1.Shamszad M, Farzadegan H. Hepatitis B related cirrhosis and hepatocellular carcinoma in Iran. J Iran Med Council. 8:238;1982.
- 2.Bagheri Lankarani K, Saberi-Firoozi M, Nabipoor I. Reassessment of the role of hepatitis B and C viruses in postnecrotic cirrhosis and chronic hepatitis in southern Iran. Iran J Med Sci. 21-117:(4-3)24;1999.
- 3.Andalibi Mahmoudabadi S, Amini S, Hemati berivanlo Y, Mahmoodi Farahani M. A study on the occurrence of mutations in S and Core regions of hepatitis B virus genome in patients with liver cirrhosis hospitalized in Tehran during 8-1997 [In Persian]. Iran J Infect Dis Trop Med. 72-65:(7)19;2002.
- 4.Azimi K, Sarrafi M, **Alavian SM**, Alavi M, Golestan S, Mikaeili J, et al. [Causes of cirrhosis in a series of patients at a University hospital in Tehran]. Govaresh. 26-19:(38-37)7;2002.
- 5.Yousefi-Mashhoor M, Foroutan H, Mansour-Ghanaei F, Ghofoori M. Effect of lamivudine on function of liver and clinical condition in patients with decompensated cirrhosis [In Persian]. J Med Faculty Gulian Univ Med Sci. -46:49;2003 55.
- 6.Adibi P, **Alavian SM**, Mohamadalizadeh A, Mohaghegh H, Zali MR. Discrimination functions to predict liver fibrosis and cirrhosis in hepatitis C. Gut. 1)36;2004):A174.
- 7.**Alavian SM**, Hajarizadeh B, Hajibaygi B, Doroudi T, Hamadanizadeh AK, Abar K. Efficacy and Safety of Pegylated interferon Alfa2-a plus Ribavirin for treatment of chronic hepatitis C and cirrhosis in Iran. Hepat Mon. 8-53:(7)4;2004.
- 8.**Alavian SM**, Kabir A, Torabi HR. The efficacy of lamivudine

## References

- in hepatitis B - related cirrhosis. *Hepat Mon.* 9-165:(8)4;2004.
- 9.Fallah Huseini H, **Alavian SM**, Toliat T, Jamshidi AH, Heshmat R, Naghdi Badi H, et al. The efficacy of herbal medicine Khar Maryam (*Silybum marianum* (L.) Gaertn.) on liver cirrhosis in chronic hepatitis B patients. *J Med Plants.* 4;2004(SUPPL. -1:(1)6.
- 10.Ghobadloo SM, Yaghmaei B, Bakayev V, Goudarzi H, Noorinayer B, Rad FH, et al. GSTP1, GSTM1, and GSTT1 genetic polymorphisms in patients with cryptogenic liver cirrhosis. *J Gastrointest Surg.* 7-423:(4)8;2004. Epub 04/05/2004.
- 11.Honarkar Z, **Alavian SM**, Samiee S, Saeedfar K, Baladast M, Ehsani MJ, et al. Occult Hepatitis B as a cause of cryptogenic cirrhosis. *Hepat Mon.* 60-155:(8)4;2004.
- 12.Malekzadeh R, Mohamadnejad M, Nasseri-Moghaddam S, Rakhshani N, Tavangar SM, Sohrabpour AA, et al. Reversibility of cirrhosis in autoimmune hepatitis. *Am J Med.* 9-125:(2)117;2004. Epub 06/07/2004.
- 13.Zandi M, **Alavian SM**, Memarian R, Kazem Nejad M. Assement of the effect of self care program on quality of life in patients with cirrhosis referred to Tehran Hepatitis Center in 2003 [In Persian]. *J Iran Univ Med Sci.* 22-411:(41)11;2004.
- 14.Fallah Huseini H, **Alavian SM**, Heshmat R, Abolmaali K. [The efficacy of Liv52- on liver cirrhosis in chronic hepatitis B patients]. *Daneshvar.* 44-39:(56)12;2005.
- 15.Mohammadzadeh Ghobadloo S, Yaghmaei B, Allameh A, Hassani P, Noorinayer B, Zali MR. Polymorphisms of glutathione S-transferase M1, T1, and P1 in patients with HBV-related liver cirrhosis, chronic hepatitis, and normal carriers. *Clin Biochem.* 9-46:(1)39;2006. Epub 01/12/2005.

## References

- 16.Montazeri Gh, Farzadi Z, Abedian Sh, Fazlollahi A, Malekzadeh R. [Long-term Efficacy of Treatment with Lamivudine in HBeAg-Negative Patients with Decompensated Cirrhosis Due to Chronic Hepatitis B]. Govaresh.-191:(3)11;2006 8.
- 17.Sadeghipoor HR, Agah S, Pajang R, Ashayeri N, Rezayi M, Fereshtehnejad SM, et al. Frequency determination of pathological findings regarding Ishak system in patients with chronic hepatitis and cirrhosis admitted to Rasoul-e-Akram hospital between 1997 to 2002. J Iran Univ Med Sci. 8-93:(50)13;2006.
- 18.Mohamadnejad M, Alimoghaddam K, Mohyeddin-Bonab M, Bagheri M, Bashtar M, Ghanaati H, et al. Phase 1 trial of autologous bone marrow mesenchymal stem cell transplantation in patients with decompensated liver cirrhosis. Arch Iran Med. 66-459:(4)10;2007. Epub 02/10/2007.
- 19.Mohamadnejad M, Namiri M, Bagheri M, Hashemi SM, Ghanaati H, Zare Mehrjardi N, et al. Phase 1 human trial of autologous bone marrow-hematopoietic stem cell transplantation in patients with decompensated cirrhosis. World J Gastroenterol. 63-3359:(24)13;2007. Epub 31/07/2007.
- 20.Shavakhi A, Khodadustan M, Zafarghandi M, Gachkar L, Firozi M, Ehsani-Ardakani MJ, et al. seroprevalence of anti-helicobacter pylori antibodies in hepatitis B and C patients with cirrhosis: a case-control study. J Res Med Sci. 7-293:(6)12;2007.
- 21.Yousefi-Mashhour M, Mansour-Ghanaei F, Foroutan H, Ghofrani H, Purrasuli Z, Joukar F. Efficacy of lamivudine therapy on decompensated liver cirrhosis due to chronic hepatitis B. Hepat Mon. 81-7:77;2007.
- 22.Al-Mahtab M, Rahman S, Khan M. Occult Hepatitis B Virus

## References

- Related Decompensated Cirrhosis of Liver in Young Males: First Report of Two Cases from Bangladesh. Hepat Mon. 50-147:(2)8;2008.
- 23.Kharaziha P, Hellstrom PM, Noorinayer B, Farzaneh F, Aghajani K, Jafari F, et al. Improvement of liver function in liver cirrhosis patients after autologous mesenchymal stem cell injection: a phase I-II clinical trial. Eur J Gastroenterol Hepatol. 205-1199:(10)21;2009. Epub 21/05/2009.
- 24.Vahdani P, **Alavian SM**, Aminzadeh Z, Raoufy MR, Gharibzadeh S, Vahdani G, et al. Using Artificial Neural Network to Predict Cirrhosis in Patients with Chronic Hepatitis B Infection with Seven Routine Laboratory Findings. Hepat Mon. 5-271:(4)9;2009.
- 25.Veazjalali M, Norder H, Magnus L, Jazayeri SM, **Alavian SM**, Mokhtari-Azad T. A new core promoter mutation and premature stop codon in the S gene in HBV strains from Iranian patients with cirrhosis. J Viral Hepat. -259:(4)16;2009 64. Epub 19/02/2009.
- 26.Therapy-HBV-Cirrhosis-Saberifirouzi-THC2010 .3.
- 27.Moini M, Hoseini-Asl MK, Taghavi SA, Sagheb MM, Nikéghbalian S, Salahi H, et al. Hyponatremia a valuable predictor of early mortality in patients with cirrhosis listed for liver transplantation. Clin Transplant. 2010. Epub 17/11/2010.
- 28.Management of HBV cirrhosis-how\_to manage-Shiraz-Before :Liver Transplantation. 2011.
- 29.Therapy-HBV-Cirrhosis-Rizzetto. 2011.
- 30.Liver transplantation-HBV cirrhosis in Iran-Shiraz-Nikéghbalian-IRSOT. 2011.
- 31.Gholamrezanezhad A, Mirpour S, Bagheri M,

## References

- Mohamadnejad M, Alimoghaddam K, Abdolahzadeh L, et al. In vivo tracking of (111)In-oxine labeled mesenchymal stem cells following infusion in patients with advanced cirrhosis. *Nucl Med Biol.* 2011. Epub 04/08/2011.
- 32.Hong WD, Ji YF, Wang D, Chen TZ, Zhu QH. Use of artificial neural network to predict esophageal varices in patients with HBV related cirrhosis. *Hepat Mon.* 7-544;(7)11;2011. Epub 17/11/2011.
- 33.Jowkar Z, Geramizadeh B, Shariat M. Frequency of Two Common HFE Gene Mutations (C282Y and H63D) in a Group of Iranian Patients With Cryptogenic Cirrhosis. *Hepat Mon.* 9-887;(11)11;2011. Epub 07/02/2012.
- 34.Namvaran F, Rahimi-Moghaddam P, Azarpira N, Nikeghbalian S. The association between adiponectin (45+T/G) and adiponectin receptor795+) 2-G/A) single nucleotide polymorphisms with cirrhosis in Iranian population. *Mol Biol Rep.* 2011. Epub 28/06/2011.
- 35.Raoufy MR, Vahdani P, **Alavian SM**, Fekri S, Eftekhari P, Gharibzadeh S. A Novel Method for Diagnosing Cirrhosis in Patients with Chronic Hepatitis B: Artificial Neural Network Approach. *J Med Syst.* 26-121;(1)35;2011. Epub 13/08/2010.
- 36.Sarvari J, Mojtabaei Z, Kuramitsu Y, Malek-Hosseini SA, Shamsi Shahrabadi M, Ghaderi A, et al. Differential expression of haptoglobin isoforms in chronic active hepatitis, cirrhosis and HCC related to HBV infection. *Oncology letters.* 7-871;(5)2;2011. Epub 07/08/2012.
- 37.Adibi P, Akbari L, Kahangi LS, Abdi F. Health-State Utilities in Liver Cirrhosis: A Cross-sectional Study. *International journal of preventive medicine.* 3;2012(Suppl1):S-94S101. Epub 25/07/2012.
- 38.Castiella A. Iron overload and HFE mutations: are they

## References

- relevant in cryptogenic cirrhosis? Hepat Mon. 126;(2)12;2012  
7. Epub 18/04/2012.
- 39.D'Ambrosio R, Aghemo A. Treatment of patients with HCV related cirrhosis: many rewards with very few risks. Hepat Mon. 8-361;(6)12;2012. Epub 11/08/2012.
- 40.Eisenbach C. HFE Gene Mutations, Iron Overload and Cryptogenic Liver Cirrhosis. Hepat Mon. 10-209;(3)12;2012. Epub 03/05/2012.
- 41.Geramizadeh B. Authors Reply: HFE Gene Mutations (C282Y and H63D) in a Group of Patients With Cryptogenic Cirrhosis. Hepat Mon. 50;(1)12;2012. Epub 28/03/2012.
- 42.Geramizadeh B, Asadi N, Tabei SZ. Cytologic comparison between malignant and regenerative nodules in the background of cirrhosis. Hepat Mon. 52-448;(7)12;2012. Epub 26/09/2012.
- 43.Hajiani E, Hashemi SJ, Masjedizadeh R, Ahmadzadeh S. Liver Cirrhosis Seen in GI Clinics of Ahvaz, Iran. Govareh. 82-178;(3)17;2012.
- 44.Hammam O, Mahmoud O, Zahran M, Aly S, Hosny K, Helmy A, et al. The role of fas/fas ligand system in the pathogenesis of liver cirrhosis and hepatocellular carcinoma. Hepat Mon. 11)12;2012):e6132. Epub 10/01/2013.
- 45.Mansour-Ghanaei F, Mehrdad M, Mortazavi S, Joukar F, Khak M, Atrkar-Roushan Z. Decreased serum total T3 level in hepatitis B and C related cirrhosis by severity of liver damage. Annals of hepatology. 71-667;(5)11;2012. Epub 06/09/2012.
- 46.Mohamadnejad M, Ashrafi M, Alimoghaddam K, Vosough M, Mardpour S, Azimian V, et al. Surveillance for Hepatocellular Carcinoma after Autologous Stem Cell Transplantation in Cirrhosis. Middle East J Dig Dis. 9-145;(3)4;2012.
- 47.Rizzetto M. Treatment of hepatitis B virus cirrhosis. Hepat

## References

- Mon. 11-309;(5)12;2012. Epub 12/07/2012.
- 48.Sayyad B, **Alavian SM**, Najafi F, Mokhtari Azad T, Ari Tabarestani MH, Shirvani M, et al. Efficacy of influenza vaccination in patients with cirrhosis and inactive carriers of hepatitis B virus infection. Iranian Red Crescent medical journal. 30-623;(10)14;2012. Epub 04/01/2013.
- 49.Sendi H, Mehrab-Mohseni M. HFE Gene Mutations in Cryptogenic Cirrhosis Patients. Hepat Mon. 9-48;(1)12;2012. Epub 28/03/2012.
- 50.Sikorska K. Association of HFE Gene Mutations With Liver Cirrhosis Depends on Induction of Iron Homeostasis Disturbances. Hepat Mon. 4-213;(3)12;2012. Epub 03/05/2012.
- 51.Somi MH, Rezaeifar P, Ostad Rahimi A, Moshrefi B. Effects of Low Dose Zinc Supplementation on Biochemical Markers in Non-alcoholic Cirrhosis: A Randomized Clinical Trial. Arch Iran Med. 6-472;(8)15;2012. Epub 26/07/2012.
- 52.Journal Club-Cirrhosis-Bleeding-Thrombosis. 2013.
- 53.Taheri-ICGH-Complication of Cirrhosis. 2013.
- 54.NUTRITION IN CIRRHOSES-ICGH-Minakari. 2013.
- 55.Abolghasemi J, Eshraghian MR, Nasiri Toosi M, Mahmoodi M, Rahimi Foroushani A. Introducing an Optimal Liver Allocation System for Liver Cirrhosis Patients. Hepat Mon. 8)13;2013):e10479. Epub 30-05-2013.
- 56.Alboraie MA, Afifi ME, Elghamry FG, Shalaby HA, Elshennawy GE, Abdelaziz AA, et al. Egy-score predicts severe hepatic fibrosis and cirrhosis in Egyptians with chronic liver diseases: a pilot study. Hepat Mon. 6)13;2013):e10810. Epub 21/09/2013.
- 57.Dehghani SM, Haghighat M, Eghbali F, Karamifar H, Malekpour A, Imanieh MH, et al. Thyroid Hormone Levels in Children With Liver Cirrhosis Awaiting a Liver Transplant.

## References

- Exp Clin Transplant. 2013. Epub 26/02/2013.
- 58.Dehghani SM, Imanieh MH, Haghigat M, Malekpour A, Falizkar Z. Etiology and complications of liver cirrhosis in children:report of a single center from southern iran. Middle East J Dig Dis. 6-41;(1)5;2013.
- 59.Eghtesad S, Poustchi H, Malekzadeh R. Malnutrition in Liver Cirrhosis:The Influence of Protein and Sodium. Middle East J Dig Dis. 75-65;(2)5;2013.
- 60.Elsiesy H, Saad M, Shorman M, Amr S, Abaalkhail F, Hashim A, et al. Invasive mucormycosis in a patient with liver cirrhosis: case report and review of the literature. Hepat Mon. 8)13;2013):e10858. Epub 11-08-2013.
- 61.Fallahzadeh MK, Singh N. The 24 hour urine creatinine clearance for prediction of glomerular filtration rate in liver cirrhosis patients: have we considered all elements? Hepat Mon. 7)13;2013):e13398. Epub 21/09/2013.
- 62.Gentile I, Coppola N, Pasquale G, Liuzzi R, D'Armiento M, Di Lorenzo ME, et al. A Simple Noninvasive Score Based on Routine Parameters can Predict Liver Cirrhosis in Patients With Chronic Hepatitis C. Hepat Mon. 5)13;2013):e8352. Epub 24/08/2013.
- 63.Gluhovschi C, Velciov S, Buzas R, Petrica L, Bozdog G, Gadalean F, et al. Is There any Difference Between the Glomerular Filtration Rate of Patients With Chronic Hepatitis B and C and Patients With Cirrhosis? Hepat Mon. 4)13;2013):e6789. Epub 28/06/2013.
- 64.Keyvani H, Bokharaei-Salim F, Monavari SH, Esghaei M, Nassiri Toosi M, Fakhim S, et al. Occult Hepatitis C Virus Infection in Candidates for Liver Transplant With Cryptogenic Cirrhosis. Hepat Mon. 8)13;2013):e11290. Epub 05-08-2013.
- 65.Khoshnood A, Nasiri Toosi M, Faravash MJ, Esteghamati A,

## References

- Froutan H, Ghofrani H, et al. A survey of correlation between insulin-like growth factor-I (igf-I) levels and severity of liver cirrhosis. *Hepat Mon.* 2)13;2013):e6181. Epub 20/04/2013.
- 66.Khosravi Khorashad A, Nohesara N, Sharifian Razavi M, Saadatnia H, Vossooghinia H, Saghafi M, et al. Evaluation of Osteoporosis in Patients with Non-alcoholic Liver Cirrhosis. *Govaresh.* 60-254;(4)17;2013.
- 67.Sarvari J, Mojtabahedi Z, Taghavi SA, Kuramitsu Y, Shamsi Shahrabadi M, Ghaderi A, et al. Differentially Expressed Proteins in Chronic Active Hepatitis, Cirrhosis, and HCC Related to HCV Infection in Comparison With HBV Infection: A proteomics study. *Hepat Mon.* 7)13;2013):e8351. Epub 26/09/2013.
- 68.Sheikhian M, Ebrahimi M, Pashai SM. Comparison of Prognosis in Patients with Liver Cirrhosis and its Correlation with the Model for the End-Stage Liver Disease and Child-Pugh Score in Two Groups of Esophageal and Gastric Variceal Bleeding. *GMJ.* 13-106:(3)2;2013.
- 69.Sumer S, Aktug Demir N, Kolgelier S, Cagkan Inkaya A, Arpacı A, Saltuk Demir L, et al. The Clinical Significance of Serum Apoptotic Cytokeratin 18 Neoepitope M30 (CK-18 M30) and Matrix Metalloproteinase 2 (MMP2-) Levels in Chronic Hepatitis B Patients with Cirrhosis. *Hepat Mon.* 6)13;2013):e10106. Epub 14/09/2013.
- 70.Akhavan Rezayat K, Mansour Ghanaei F, Alizadeh A, Shafaghi A, Babaei Jandaghi A. Doppler surrogate endoscopy for screening esophageal varices in patients with cirrhosis. *Hepat Mon.* 1)14;2014):e11237. Epub 16-01-2014.
- 71.Anvari FA, **Alavian SM**, Norouzi M, Mahabadi M, Jazayeri SM. Prevalence and molecular analysis of occult hepatitis B virus infection isolated in a sample of cryptogenic cirrhosis

## References

- patients in iran. Oman medical journal. 6-92;(2)29;2014.
- 72.Federico A, Sgambato D, Cotticelli G, Gravina AG, Dallio M, Beneduce F, et al. Skin Adverse Events During Dual and Triple Therapy for HCV-Related Cirrhosis. Hepat Mon. 3)14;2014):e16632.
- 73.Hu Z, Yang J, Xiong G, Shi H, Yuan Y, Fan L, et al. HLA-DPB1 Variant Effect on Hepatitis B Virus Clearance and Liver Cirrhosis Development Among Southwest Chinese Population. Hepat Mon. 8)14;2014):e19747. Epub 18-08-2014.
- 74.Imani F, Motavaf M, Safari S, **Alavian SM**. The Therapeutic Use of Analgesics in Patients With Liver Cirrhosis: A Literature Review and Evidence-Based Recommendations. Hepat Mon. 10)14;2014):e23539. Epub 11-10-2014.
- 75.Lankarani KB, Talebzadeh M, Eshraghian A, Malek-Hosseini SA. Granulocyte colony stimulating factor adjuvant role on the immunological response to hepatitis B vaccine in patients with cirrhosis: a double blind randomized placebo controlled trial. Hepat Mon. 5)14;2014):e15447. Epub -05-2014 07.
- 76.Nagao Y, Sata M. Disappearance of Oral Lichen Planus After Liver Transplantation for Primary Biliary Cirrhosis and Immunosuppressive Therapy in a -63year-Old Japanese Woman. Hepat Mon. 3)14;2014):e16310.
- 77.Pournik O, Dorri S, Zabolinezhad H, **Alavian SM**, Eslami S. A diagnostic model for cirrhosis in patients with non-alcoholic fatty liver disease: an artificial neural network approach. Med J Islam Repub Iran. 28:116;2014.
- 78.Shahnazari P, Sayehmiri K, Minuchehr Z, Parhizkar A, Poustchi H, Montazeri G, et al. The Increased Level of Serum p53 in Hepatitis B-Associated Liver Cirrhosis. Iran J Med Sci. 51-446:(5)39;2014.

## References

- 79.Shamsi Baghbanan H, Nazem E, Yarjoo S, Minaei B. Therapeutic effects of Iranian traditional medicine on a patient with cryptogenic cirrhosis. Iranian Red Crescent medical journal. 7)16;2014):e16548. Epub 05-07-2014.
- 80.Sheikhian MR, Meysami Bonab S, Ahadi M, Maasoomi E. Relationship between Behavioral Disorders and Quality of Life in Patients with Liver Cirrhosis. Govaresh. 5-20:(1)19;2014.
- 81.Sohrabi M, Zamani F, Shirangi A, Ajdarkosh H, Kivani H, Mohamadnejad M. Can hepatitis e virus be considered as an etiology of cryptogenic cirrhosis? International journal of preventive medicine. 8-527:(4)5;2014.
- 82.Temel T, Cansu DU, Temel HE, Ozakyol AH. Serum thrombopoietin levels and its relationship with thrombocytopenia in patients with cirrhosis. Hepat Mon. 5)14;2014):e18556. Epub 05-05-2014.
- 83.Tong J, Guo J, Hu J, Hou S, Zhang Y, Li Q. Correlation between patatin-like phospholipase domain-containing protein 3 gene polymorphisms and liver cirrhosis in a chinese han population with chronic hepatitis B. Hepat Mon. 8)14;2014):e18943. Epub 17-08-2014.



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

<https://telegram.me/karnil>

