

ترجمه: صدیقه عاصمی عضو هیئت  
علمی دانشکده پرستاری و مامائی  
ویرایش: صدیقه سالمی عضو هیئت  
علمی دانشکده پرستاری و مامائی

فصلنامه پرستاری و مامائی

۲۶

# پیوند کتب



سال نهم / بهار ۱۳۷۴

انجام می شود. سپس برای جلوگیری از کم خون شدن<sup>۸</sup>، کبد با محلول سرد محافظت شسته می شود. ( محلولهای محافظت جدید زمان کم خونی را طولانی می کنند بطوری که کبد در طول ۲۴ ساعت نیاز به خون اکسیژن نه ندارد). کبد سالم از بدن شخص دهنده خارج و در کیسه های پلاستیکی استریل در يخ قرار داده می شود تا به بدن شخص گیرنده منتقل شود. در همین اثنی یک تیم جراحی دیگر گیرنده را برای پیوند آماده می کند. علائم عفونت یا هر مسئله حاد دیگری که سبب خطر جراحی باشد باید مورد رسیدگی قرار گیرد. آزمایشات روتین قبل از عمل انجام شده، محصولات خونی مثل پلاسمای<sup>۹</sup> تازه يخ شده و پلاکت حاضر می شود. برای بیمار آنتی بیوتیک شروع می شود و آموزش دادن به بیمار نیز ضروری است.

### جراحی

جهت کم کردن درجه حرارت بدن در طول پیوند، بیمار در پتوهای مخصوص<sup>۱۰</sup> قرار می گیرد. متخصص یهوشی با دو سوزن بزرگ دو خط وریدی برای جایگزینی مرتب مایعات بدن برقرار می کند. کت دان ورید زیر بغلی<sup>۱۱</sup> و رانی<sup>۱۲</sup> انجام می شود تا یک سیستم با پس

دارند درجه بندی می کند. این اطلاعات که شامل وضعیت بیمار، نوع ABO و موقعیت جغرافیائی بیمار است وارد دستگاه کامپیوتی<sup>۱۳</sup> (UNOS) می شود. هنگامی که دهنده کبد در دسترس قرار گیرد دستگاه کامپیوتی مشخصات بهترین گیرنده را شناسائی می کند.

داوطلبین پیوند کبد و افراد خانواده آنها در وضعیت خسته کننده ای بسر می برند. لازم است آنها بدانند که چه انتظاری باید داشته باشند و در این خصوص انجام یک گشت در بیمارستان و بخش پیوند کبد برای آنان کمک مفیدی خواهد بود. شاید نیاز باشد که سایر افراد خانواده بیمار که در شهر دیگری بسر می برند جهت نگهداری فرزندان یا کمکهای مالی در جریان قرار گیرند. هم چنین یک جلسه مشورت و هماهنگی بین اعضای تیم پیوند باید قبل از عمل صورت پذیرد.

### مرحله قبل از عمل:

هنگامی که دهنده کبد در دسترس قرار گرفت هماهنگ کنندگان تیم پیوند با بیمار تماس می گیرند و ترتیب پذیرش او را در بیمارستان می دهند و تیم جراحی برای عمل گسیل می شود. از طریق یک شکاف میدلاین<sup>۷</sup> جداسازی کبد

هرچند سابقه پیوند کبد به سال ۱۹۶۳ بر می گردد ولی بعد از کشف داروهای آنتی رجیکشن<sup>۱</sup> مثل سیکلوسپرین<sup>۲</sup> در سالهای ۱۹۸۰ این روش تجربه شده است. از سال ۱۹۸۴ بیش از ۳۰۰۰ بیمار مورد جراحی قرار گرفته است که ۱۶۸۰ تن از آنها به تنها یک در سال ۱۹۸۸ در ۶۶ مرکز پیوند کبد تحت جراحی واقع شده اند.

هر بیماری که از بیماریهای شدید کبد رنج می برد و در مرحله نهایی بیماری است، باید در مرکز پیوند کبد تحت نظر باشد تا هم از نظر گسترش بیماری و هم از نظر اطمینان از حداکثر درمانهای انجام شده تا مرحله پیوند مورد بررسی و ارزشیابی قرار گیرد. ارزشیابی شامل داشتن تاریخچه و آزمایشها معمول کبد می باشد. انجام آزمایش سازگاری ABO (برای مقایسه دهنده کبد و گیرنده آن) و غربالگری<sup>۳</sup> برای تشخیص و یافتن موارد هپاتیت<sup>۴</sup> و ایدز<sup>۵</sup> ضروری است.

جهت بررسی گردش خون کبد اولتراسونوگرافی انجام می شود. هم چنین اندازه کبد بوسیله انسجام سی تی اسکن تخمین زده می شود. بعد از اینکه تمام آزمایشات تشخیصی جمع آوری شد، تیم پزشکی بیمارانی را که نیاز به پیوند

انجام شود و اجازه میان بربه محل عمل را به خون بدهد. یک سوند شریان<sup>۱۲</sup> ریوی، خطوط شریانی،<sup>۱۳</sup> لوله معده<sup>۱۵</sup> و سوند<sup>۱۶</sup> فولی در بدن بیمار تعییه می شود. جراحی در سه مرحله اجرا می شود. در ابتدا کبد مورد بررسی قرار می گیرد تا فقط بوسیله عروق بزرگ و سیستم صفرایی بهم مربوط باشد. در مرحله دوم سیستم با پس فعال شده و کبد بیمار برداشته می شود، کبد سالم پیوند شده و عروق آن درخته و سیستم صفرایی احیا می شود. روش جراحی تعیین می کند که آیا به گذاشتن لوله T شکل نیازی هست یا نه. در مرحله سوم سه لوله (Zip)<sup>۱۷</sup> گذاشته می شود که دو لوله در زیر دیافراگم و یکی در نزدیک محل احیاء قرار داده می شود. در پایان دو محل کتدان درخته و محل برش شکمی ترمیم می شود.

### مراقبت‌های بعد از عمل

بیمارانی که مورد عمل پیوند کبد قرار گرفته‌اند بعد از عمل مستقیماً به بخش آی - سی - یو منتقل می شوند و در آنجا مراقبتهاي بعد از عمل و ارزیابی وضعیت عصبی از آنها به عمل می آید. عدم آگاهی بیمار به زمان و<sup>۱۸</sup> مکان و آشفتگی<sup>۱۹</sup> بیمار علامت ضعف عمل کبد می باشد. از داروهای مخدر بطور محتاطانه‌ای

عارض ریوی معمول بعد از پیوند کبد بصورت آتلکتاژی<sup>۲۵</sup>، پنومونی<sup>۲۶</sup> و جمع شدن مایع در پلور<sup>۲۷</sup> که بیشتر در طرف راست ریوی می دهد می باشد. سرفه کردن، تنفس عمیق، تغییر وضعیت و تشویق به اسپیر و متری بهترین دفاع در مقابل آتلکتاژی می باشد. باید بوسیله انجام عکسبرداری از ریه‌های بیمار جمع شدن مایع در پلور را تشخیص داد تا بیمار دچار عوارض و خیم ریوی نشود. مقدار متوسط مایع پلور را با دادن آلبومین<sup>۲۸</sup> بی نمک همراه با دیورتیک‌ها درمان می کنند، و اگر جمع شدن مایع در جنب سبب اشکالات تنفسی شود با گذاشتن یک سوند پیگتیل<sup>۲۹</sup> (کمی از چست تیوب کوچکتر است) به فضای جنب سبب خروج مایع می شوند که در این صورت در ناز از طریق یک سیستم بسته صورت می گیرد.

بیمارانی که نیاز به تهویه مکانیکی برای بیشتر از چند روز را دارند باید از طریق تغذیه فوق العاده<sup>۳۰</sup> وریدی و یا غذارسانی<sup>۳۱</sup> به روده تغذیه شوند. باید سعی شود از دادن تهویه ریوی با فشار بالا (حدود ۱۰ سانتی متر آب) و ایجاد فشار مثبت در انتهای<sup>۳۲</sup> بازدم (PEEP) خودداری شود، زیرا این فشار سبب کاهش برگشت خون وریدی به قلب و سبب احتباس

جهت تسکین درد استفاده می شود، هر چند تعداد معدودی از بیماران از درد ناحیه شکایت دارند. نوسانات فشار خون بعد از عمل پیوند کبد معمولاً به دلیل مسائل جدی قلبی و عروقی می باشد. معمولاً فشار خون بالا را با هیدرالازین (آپریزلين)<sup>۳۰</sup> به طریق داخل وریدی و لب تالول هیدروکلرید (تراندیت)<sup>۳۱</sup> به صورت وریدی و یا نفیدی پین<sup>۳۲</sup> (پروکاردیا) بطريق زیر زبانی درمان می کنند.

در بیشتر بیمارانی که در اثر تقلیل مایعات بدن دچار کاهش فشار خون<sup>۳۳</sup> می شوند جایگزینی مایعات سبب بهبود وضعیت آنها می شود. ولی باید اطمینان داشته باشیم که فشار ورید مرکزی (C.V.P.) زیر ۱۲ میلی متر جیوه باشد چه بالا رفتن فشار ورید مرکزی می تواند نمایانگر تجمع خون در کبد پس زده شده باشد. بیمارانی را که افت فشار خون دارند نیز از نظر خونریزی باید تحت نظر قرار داد. با کنترل کردن سرم، درن (jp) و اندازه گیری هماتوکریت بیمار باید وضعیت او را در نظر داشت. خونریزی بعد از عمل پیوند کبد می تواند به دلیل ترمبوسیتوپنی<sup>۳۴</sup> و تولید ناکافی فاکتورهای انعقادی توسط کبد یا نشت از یک رگ باشد که باید بوسیله جراحی ترمیم شود.

## آیسی یو و بعد از آن

در صورتی که همه چیز به خوبی پیش رود بعد از ۳ تا ۴ روز بیمار به بخش جراحی عمومی منتقل می‌شود. در بخش جراحی مراقبت‌های معمولی شامل گرفتن علائم حیاتی هر ۴ ساعت تا ۲۴ ساعت می‌باشد. جذب و دفع بیمار اندازه‌گیری می‌شود. بیمار تشویق به سرفه و تنفس عمیق می‌شود و فعالیت‌های او گسترش پیدا می‌کند. آموزش به بیماران بعد از جراحی شروع و تا هنگام مرخص شدن که حدوداً دو تا چهار هفته بعد از عمل است ادامه خواهد داشت.

**مراقبت از زخم و پوست بیمار**  
بطور مکرر باید لوله JP و T شکل را در ناز کرد. وجود صفرای زرد و آبکی نمایانگر اختلال کارکبد است. بعد از ۲ تا ۳ هفته لوله T شکل توسط برداشتن کیسه در ناز و گره زدن انتهای آن کلامپ می‌شود. جهت ایجاد فرصتی برای بهبود پیوند، قسمت صفوایی لوله کلامپ شده معمولاً ۲ تا ۳ ماه در جایش گذاشته می‌شود. در صورتی که بیمار دچار تب، کرامپ شکمی یا درد در ۲۴ ساعت بعد از کلامپ لوله T شکل شود باید مجدداً لوله T شکل را به کیسه در ناز متصل و آن را باز نگه دارند تا عفونت صفوایی یا

سبب افزایش قند سرم می‌شود) باید سطح گلوکز خون بیماران هر ۶ ساعت کنترل شود و بعضی از این بیماران برای طبیعی شدن قند خونشان نیاز به دریافت انسولین دارند و به همان میزان که تجویز استروئیدها کاهش می‌یابد مصرف انسولین نیز کم می‌شود. تعدادی از داروهایی که برای جلوگیری از پس زدن پیوند کبد بکار برده می‌شود به قرار زیر هستند:

### ۱- سیکلوسپورین،<sup>۴۱</sup>

کورتیکواستروئید

۲- آزاتیوپرین<sup>۴۲</sup>

۳- منوكلونال آنتی‌بادی<sup>۴۳</sup>

داروی سیکلوسپورین کورتیکواستروئید را در ابتدا به صورت داخل وریدی و سپس بعد از اینکه بیمار قادر به غذا خوردن شد بصورت خوارکی به بیمار می‌دهند. چون این بیماران از داروهای مهارکننده ایمنی بدن استفاده می‌کنند باید بطور جدی از هر گونه علائم عفونت، ورم و قرمزی در هر قسمت از بدن و بالا رفتن درجه حرارت مورد نظر قرار گیرند. به قسمت عوارض نیز نگاه کنید.

مقدار، رنگ و غلظت صفراء که از راه لوله T شکل ترشح می‌شود نمایانگر عمل کبد می‌باشد صفراء باید غلیظ و سبز پررنگ باشد.

مایعات در کبد می‌شود. باید هر دو ساعت مقدار ترشح از JP اندازه‌گیری و توصیف شود. مقدار، رنگ و غلظت صفراء که از راه درن T شکل خارج می‌شود نمایانگر عمل کبد می‌باشد. صفراء به طور طبیعی باید غلیظ و سبزرنگ باشد. هنگامی که صدای های ۳۳ روده شنیده بشود باید لوله معده را خارج و مایعات صاف شده را شروع کرد. مگر اینکه بیمار روی دستگاه تهويه مکانيکي باشد). بعد از عمل پیوند کبد درجاتی از بی کفايتی کلیه به علت مسمومیت<sup>۳۴</sup> کلیوی در اثر سیکلوسپورین<sup>۳۵</sup> وجود دارد. باید به بیمار داروی مدر<sup>۳۶</sup> داده شود و برای حمایت عمل کلیه مقدار کمی دوپامین<sup>۳۷</sup> (ایتروپین) و اگر لازم شد برای بهبود وضع کلیه باید بیمار را مورد همودیالیز قرار داد.

تحت نظر قرار دادن دقیق سرم و الکتروولیت‌های بیمار سبب می‌شود هر گونه نقصان در سدیم و پتاسیم به علت مصرف طولانی داروهای مدر، هیپوکلسیمی<sup>۳۸</sup> ناشی از انتقال خون که بر اثر باند شدن کلسیم خون با مواد سیتراته روی می‌دهد، هیپوآلبومنی<sup>۳۹</sup> به علت ضعف عمل کبد و هیپومنیزیمی<sup>۴۰</sup> مشخص شود. به دلیل اینکه بیماران کبدی روی درمان با استروئید هستند (همانطور که می‌دانیم مصرف استروئیدها

انسداد بتواند مورد ارزشیابی قرار گیرد. درنهایت <sup>jp</sup> را باید هر ۸ ساعت تخلیه کرد. تکرار زیاد در حالی کردن ممکن است سبب کاهش حجم داخل عروقی یا کم آبی بدن یا کاهش در آلبومین سرم شود، ترشحات از درن <sup>jp</sup> بصورت معمول شامل مایعات خونابهای و مایعات لنفاوی است و هر روز که از عمل می‌گذرد از مقدار خونابه آن کاسته و به مقدار سروز اضافه می‌شود. هنگامی که بیمار از تخت خارج می‌شود باید کیسه درن آنها روی بازوی دستشان بسته شود تا از کشیده شدن و از جای خود در آمدن کیسه پیشگیری شود. لوله در ناز هنگامی برداشته می‌شود که در ناز کاهش یابد که حدود یک هفته بعد از جراحی می‌باشد. از آنجاکه درمان با استروئیدها می‌تواند سبب تاخیر در بهبود زخم‌ها شود باید شکم بیمار را از جهت ایجاد عفونت مورد مشاهده قرار دهیم. محل برشها خصوصاً در ناحیه دو شاخه شدن بسیار بد جوش می‌خورد ممکن است لازم باشد که پانسمان **Wettodry** انجام شود تا زخمها زودتر جوش بخورند. هم‌چنین ممکن است برش ناحیه‌های کتدان زیربغلی و کشاله رانی سبب قطع شدن کاتال‌های لنفاوی شود و کیسه‌هایی در زیر زخمها ایجاد کند که در نتیجه از این

#### نوتوانی<sup>۴۴</sup>:

ضعف عضلانی و پشت درد بعد از جراحی پیوند کبد سبب تاخیر در زمان بهبود خواهد بود. بیمارانی که قبل از جراحی دارای کبد نارسا بوده‌اند به شدت دچار ضعف عضلات می‌باشند. عدم تحرک و درمان با استروئیدها سبب بدهال شدن بیشتر این بیماران خواهد بود لذا لازم است تا چند هفته بعد از جراحی بیمار تحت مراقبت و درمان جسمی شدید قرار گیرد تا از قدرت عضلانی طبیعی برخوردار شود. بیمارانی که دچار سیروز مجاری صفرای اویله<sup>۴۵</sup> یا التهاب اسکلروزان مجاری<sup>۴۶</sup> صفرای بوده‌اند استخوان‌سازی<sup>۴۷</sup> ناقص دارند و بسیار مستعد شکستگی بهم فشرده<sup>۴۸</sup> ستون مهره‌ها می‌باشند و به همین دلیل از پشت درد رنج می‌برند. حرکت دادن بیمار در تخت، راه انداختن بیمار بعد از جراحی، دادن گرما، ماساژ، شل‌سازی عضلات<sup>۴۹</sup> و تمرینات ورزشی پشت و شکم می‌تواند برای

بیمار کمک مفیدی باشد. در بعضی از بیماران فقط محرک‌های عصبی الکتریکی<sup>۵۰</sup> پوستی و بعضی از بلوك کننده‌های عصبی<sup>۵۱</sup> دوره‌ای موثر می‌باشد. کسب بهبودی کامل و سلامتی بعد از پیوند کبد نیاز به حمایت روانی بیمار دارد. اضطراب بعد از عمل سبب تغییراتی در خلق، افسردگی<sup>۵۲</sup> و تغییراتی در تصویر<sup>۵۳</sup> ذهنی از جسم خویش خواهد بود و این مسئله با وجود دارو درمانی، مستعد بودن برای عفونت یا مسائل متابولیکی بدتر خواهد شد. حمایت روانی بیمار می‌تواند به صورت برداشتن موهای اضافی صورت یک خانمی که روی درمان با استروئید است یا ترتیب دادن ملاقات بیمار با خانواده‌اش باشد.

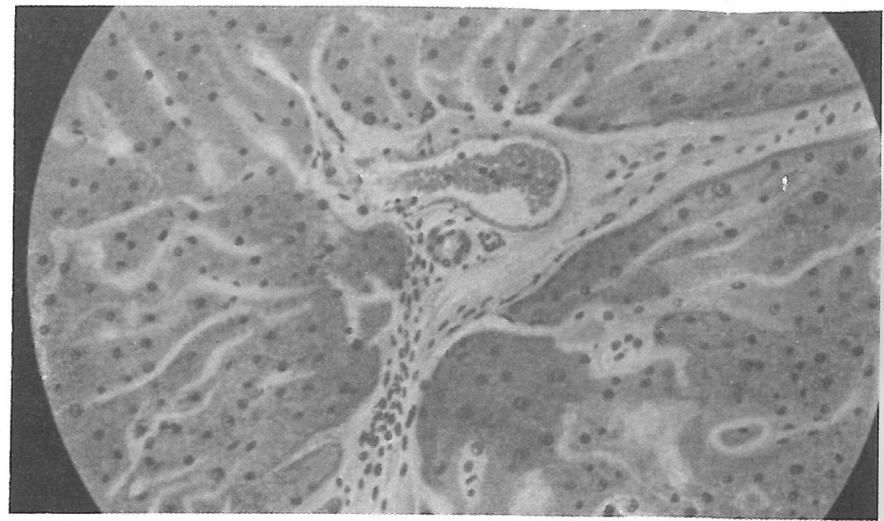
از آنجاکه بستری شدن بیمار در بیمارستان ممکن است هفته‌ها طول بکشد باید یک برنامه تفریحی به صورت جدول در اختیار بیمار قرار دهیم، مثلاً تماشای یک فیلم در شب، شرکت در کلاس‌های هنری و صرف شام با خانواده بیمار. در هنگام مرخص شدن از بیمارستان نیز بیمار برای برگشت به توانائی‌های قبل از بیماری و شروع یک زندگی طبیعی تشویق می‌شود.

باکتری، ویروس یا قارچ ایجاد شود ولی مصرف داروهای مهار کننده ایمنی نیز عامل اصلی می‌باشد. ممکن است تب تنها علامت بیماری باشد. هنگامی که احتمال عفونت وجود دارد باید خون، ادرار و سایر مواد ترشحی بدن بیمار را کشت داد و فرمول شمارش خون و عسکبرداری از قفسه سینه بعمل آورد. گاهی برای اطمینان بیشتر از عدم وجود آبسه‌های شکمی سی تی اسکن از شکم انجام می‌شود. سپس بیمار را روی آنتی‌بیوتیک درمانی وسیع الطیف قرار می‌دهند تا نتیجه کشت بدست آید.

### آموزش به بیمار

در هنگام مرخص شدن بیمار از بیمارستان کلیه نیازهای آموزشی بیمار مثل چگونگی مصرف داروها، مراقبت از زخم، علائم و نشانه‌های پس زدن و عفونت، رژیم غذایی و سایر تکنیک‌های مراقبت از خود به بیمار و فامیل وی آموزش داده می‌شود.

قرار دادن کتاب و جزو در این زمینه‌ها می‌تواند سبب تقویت مجدد نقطه نظرات و محل برای ثبت داروهای مصرفی روزانه باشد. بهتر است آموزش با استفاده از ترانسپلانت<sup>۶۱</sup> بوده و بعد از مرخص شدن بیمار از بیمارستان نیز



### عوارض: ۵۴

از مهمترین عوارضی که بعد از عمل پیوند کبد ممکن است روی دهد پس زدن<sup>۵۵</sup> کبد و عفونت<sup>۵۶</sup> می‌باشد. پس زدن کبد هنگامی است که عمل کبد ضعیف شود و باتب (به عنوان علامت زودرس)، کم شدن کمیت و کیفیت صفراء، از دست دادن اشتها، افسردگی، درد شکمی<sup>۵۷</sup> و اگ، درد مفاصل<sup>۵۸</sup> یا درد عضلات خودنمایی کند. علائم عفونت نیز به همین صورت نمایان می‌شود لذا تشخیص دادن این دو بسیار ضروری می‌باشد به ویژه اینکه مصرف داروهای<sup>۵۹</sup> مهار کننده ایمنی بدن سبب دشوارتر شدن درمان عفونت می‌شود.

برداشتن بیوپسی از کبد کمک به تشخیص پس زدن کبد از صدمات کم خونی، التهاب مجاری<sup>۶۰</sup>

ادامه داشته باشد. شرکت بیمار در برنامه دارو درمانی، آموزش در زمینه مصرف داروها و چارت مقدار دارو در بیمارستان سبب می‌شود که بیمار در مصرف دارو در منزل دچار مشکل نشود.

رژیم غذائی در بیماران بعد از جراحی متفاوت خواهد بود ولی بهتر است از خوردن غذاهای پرنمک برای جلوگیری از بالا رفتن فشار خون احتساب کنند. مصرف غذاهای پر قند نیز توصیه نمی‌شود زیرا موجب اضافه وزن می‌شود و از طرفی به علت مصرف استروئیدها شанс بالا رفتن<sup>۶۲</sup> قند خون را دارند.

مراقبت‌های دیگر شامل توجه به داشتن تب، ناراحتی‌هایی در شکم، خستگی، مدفوع کمرنگ و ادرار به رنگ چای و علامتهاي دیگري که پس زدن کد را نشان دهد می‌باشد.

باید در مورد اندازه‌گیری درجه حرارت، فشار خون و بعضی از آزمایشان مثل سطح سرمی گلوکز با وسایل و کیت‌های اندازه‌گیری در منزل به بیمار آموزش دهیم، باید به بیمار تذکر دهیم که در صورت بالا رفتن درجه حرارت (تب) با مصرف تب بر درجه حرارت خود را پائین نیاورند تا مورد ارزیابی دقیق قرار گیرد. قبل از مرخص شدن بیمار از بیمارستان مددکار اجتماعی بیمارستان باید از محل زندگی بیمار

مطمئن بود که بیمار در طول شب‌انه روز می‌تواند با تیم پیوند کبد تماس برقرار سازد و سوالاتش را در میان گذارد. هم‌چنین برای کنترل

بازدید کند و هماهنگی لازم را به عمل آورد. مددکار باید مطمئن شود که بیمار می‌تواند مواد مصرفی و داروهای خود را تهیه کند. باید

۱- antirejection	۳۳- Bowelsounds
۲- Cyclospirin	۳۴- nephrotoxicity
۳- Screenign	۳۵- cyclosporin (Cya)
۴- hepatitis	۳۶- diuretics
۵- HIV	۳۷- dopamine (Intropin)
۶-united Network of organ sharing	۳۸- hypocalcemia
۷- midline incision	۳۹- hypoalbuminemia
۸- ischemia	۴۰- hypomegnesemia
۹- Fresh frozen plasma	۴۱- cyA, Corticosteroids
۱۰- heating blanket	۴۲- Azathioprine (Imuran)
۱۱- Axillary	۴۳- Monoclonal antibody (Okt 3)
۱۲- Femoral	۴۴- Rehabilitation
۱۳- Pulmonary artery catheter	۴۵- Primary biliary cholangitis
۱۴- arterial lines	۴۶- Sclerosing cholangitis
۱۵- nasogasterictube	۴۷- osteodystrophy
۱۶- Folycatheter	۴۸- Vertebral compressionfractures
۱۷- jack-sonpratt	۴۹- Muscle relaxation
۱۸- disorientation	۵۰- Transcutaneous electrical nerve stimulation (TENS)
۱۹- agitation	۵۱- Periodic nerve block
۲۰- hydralazine (Apresoline)	۵۲- depression
۲۱- Labetalol hy drochloride (trandate)	۵۳- bodyimage
۲۲- nifedipine (procardia)	۵۴- Complications
۲۳- hypotention	۵۵- Rejection
۲۴- thrombocytopenia	۵۶- Infection
۲۵- atelectasis	۵۷- Vague abdominalpain
۲۶- pneumonia	۵۸- arthralgias
۲۷- pleural effusion	۵۹- immunosuppresivedrag
۲۸- salt pooralbumin	۶۰- cholangitis
۲۹- pigtal catheter	۶۱- Transplant
۳۰- total parenteral nutrition	۶۲- Steroid-Induced diabetes
۳۱- enteral feeding	۶۳- hyperplasia
۳۲- positive end-expiratory pressure	۶۴- periodontal disease

پاورقی:

آزمایشات و معاینات فیزیکی هفته‌ای دو بار به پزشک مخصوص خود مراجعه کند. باید به بیمار آموزش داد که برای معاینات چشم و دندان و مسائل زنان نزد متخصص مراجعه کند چه درمان با استروئیدها می‌تواند سبب تغییرات دید به صورت کاتاراکت و گلوکم شود. مصرف cyA می‌تواند ایجاد هایپرپلازی<sup>۶۳</sup> لثه‌ها شود که عامل مستعد کننده‌ای برای بیماریهای پریودنتال<sup>۶۴</sup> می‌باشد. این بیماران قبل از درمان‌های دندانپزشکی باید از آتشی بیوتیک به صورت پروفیلاکسی استفاده کنند.

عفونت و پس زدن کبد علائم مشابهی دارند. تشخیص این مسئله در دادن مقدار داروهای مهار کننده ایمنی بدن بسیار پراهمیت خواهد بود.

بیمار باید در یکسال بعد از پیوند کبد از حاملگی اجتناب کند به علت احتمال صدمه به عروق و کبد نباید داروهای ضدبارداری مصرف کند.

منبع:

Whiteman, Kid and etal,  
"Liver Transplantation"  
**American journal of Nursing**  
Vol 90 no. 6 1-136  
June 1990, pp 68-72

## Liver transplantation

Asemi, S.

However, history of liver transplantation has started in 1963, but after discovery of anti-rejection drugs such as cyclosporine in 1980s, this method has experienced. From 1984 more than 3000 patients underwent surgery and just 1680 patients in 66 liver transplantation centers have operated in 1988. Every patient suffers from severe liver diseases and is in terminal stage of this disease, must be observed in liver transplantation center for assessment and evaluation of treatment. Assessment includes history taking and usual liver examinations. Examination is necessary for ABO compatibility (for comparison liver donor and recipient) and screening for diagnosis of hepatitis and AIDS. Ultrasonography is performing for liver circulation assessment. Also, liver span is estimating by CT-scan. When all of diagnostic tests gathering, medical team categorizing patients who need to liver transplantation.

Keywords: Liver transplantation, Liver disease, Hepatitis