

نتایج حاصل از عمل جراحی طحالبرداری در بیماران بتا تالاسمی مژور

دکتر عبدالحسن طلائیزاده^۱، دکتر شهنام عسکرپور^۲، دکتر خدامراد زندیان^۳

خلاصه

بیماران مبتلا به تالاسمی بعلت نقص ارثی در زنجیره گلوبین همراه با ناپایداری گلبولهای قرمز نیازمند تزریق خون مکرر و بدنبال آن طحال بزرگ پیشرونده می‌شوند که اکثریت موارد برای کاهش میزان و دفعات خونگیری و عوارض خونریزی مکرر نیاز به عمل جراحی طحالبرداری^۱ پیدا می‌کنند. هدف از این مطالعه بررسی نتایج عمل جراحی طحالبرداری در این بیماران می‌باشد.

این بررسی بر روی ۴۵ بیمار مبتلا به تالاسمی که در طی ده سال گذشته (۱۳۶۹-۱۳۷۹) عمل جراحی طحالبرداری شده بودند و جهت پیگیری به مرکز تالاسمی بیمارستان شفا اهواز مراجعه می‌کردند بصورت توصیفی و گذشته‌نگر انجام گرفت.

از بین ۴۵ بیمار ۲۸ نفر (۶۶٪) تالاسمی مژور و ۱۷ نفر (۳۴٪) تالاسمی ایترمیدیت داشتند و اکثریت آنها بالای ۱۵ سال بودند. در ۶۰٪ موارد طحال تا حد ناف یا بزرگتر از حد ناف، در ۷ بیمار (۱۵٪) سگ کیسه صفرای همزمان و در ۱۱ بیمار (۲۴٪) درد فضای ربع فوقانی چپ شکم و سیری زودرس داشتند. ۴۳ بیمار (۹۵٪) ماهیانه بیش از ۲۰ سی سی به ازاء هر ۵ کیلوگرم وزن بدن خون می‌گرفتند. بعد از عمل جراحی طحالبرداری ۲۳ بیمار (۵٪) بین یک ماه تا یکسال بعد از عمل و ۶ بیمار (۱۳٪) بیش از یکسال بعد از عمل نیاز به اولین خونگیری داشته و میزان و دفعات خونگیری نیز کاهش یافت و تمام بیماران احساس راحتی و تحرک بهتری پیدا کردند. ۳ بیمار (۶٪) دچار عارضه جراحی شده و علی‌رغم دریافت واکسن پنوموواکس^۲ قبل از عمل ۹ بیمار (۲۰٪) دچار عوارض عفونی در طولانی مدت شدند.

عمل جراحی طحالبرداری با کاهش نیاز به خونگیری و پیشگیری از عوارض حاصل از آن و رفع علائم بزرگی طحال در این بیماران روش درمانی مناسبی است معهداً با توجه به عوارض عفونی حاصل از عمل جراحی طحالبرداری (۲۰٪) در این بیماران عمل جراحی طحالبرداری فقط در مواردی که خونگیری مکرر و زیاد بیمار باعث افزایش بروز عوارض خونگیری (هموکروماتوز) شده و یا بزرگی طحال وسیع و علامتدار بیمار پیدا می‌کند توصیه می‌شود.

واژه‌های کلیدی: تالاسمی مژور، طحال بزرگ، عمل جراحی طحالبرداری، ترانسفوزیون.

^۱استادیار گروه جراحی دانشگاه علوم پزشکی جندی‌شاپور اهواز

^۲استادیار جراحی اطفال دانشگاه علوم پزشکی جندی‌شاپور اهواز

^۳استاد گروه کودکان، مرکز تحقیقات تالاسمی و هموگلوبینوپاتی دانشگاه علوم پزشکی جندی‌شاپور اهواز، بیمارستان شفا

1- Splenectomy

2 - Pneumovax polyvalent

دریافت مقاله: ۸۱/۹/۱۳ دریافت مقاله اصلاح شده: ۸۲/۹/۳۰ اعلام قبولی: ۸۲/۱۰/۹

بحث است و در واقع علمت ترومبوز، ترومبوسیتوزیس^۴ است (۱و۷). عمل جراحی طحالبرداری وضعیت اینمی بدن را تغییر می دهد ولی مکانیسم دقیق آن مشخص نیست (۸) بهمین دلیل واکسیناسیون علیه پنوموکوک و منگوکوک و هموفیلوس آنفولانزا و همچنین آنتی بیوتیک پروفیلاکسی قبل از عمل جراحی طحالبرداری نیاز است لیکن خطر عفونت را کاملاً برطرف نمی کند (۷). استعداد به عفونتهای باکتریایی بدليل عدم برداشت باکتریهای اپسونیزه از خون و نقص در تولید آنتی بادیهای مستقل از سلول T در مقابل اجزای پلی ساکاریدی کپسول باکتری ایجاد می گردد (۲). عوامل خطرناک بزرگ و مهم برای عفونت باکتریایی در بیماران تالاسمی که ترانسفورزیون می شوند کاتریزاسیون داخل عروقی و سرم فربین بالا و عمل جراحی طحالبرداری است (۹). پارشیل اسپلنتکتومی^۵ میزان نیاز به خون را کم می کند و در بعضی موارد حتی نیاز به خون را برطرف می کند که در بچه های کمتر از ۴ سال مبتلا به کم خونی داسی شکل و بتانالاسمی نیازمند به عمل جراحی طحالبرداری بایستی در نظر گرفته شود (۱۰). تمام کودکانی که طحال آنها برداشته شده بایستی تا سن ۱۸ سالگی برای پیشگیری از عفونتهای باکتریایی مذکور پنی سیلین دریافت کنند (۱۱). در مطالعه انجام شده توسط Hathirat و همکاران در بیماران تالاسمی که تحت عمل جراحی طحالبرداری کامل یا نسبی قرار گرفتند متوسط سن بیماران حدود ۷-۸ سال بوده است (۱۲).

مقدمه:

سندرم های تالاسمی یک گروه غیر همگن^۱ از کم خونی های ارثی هستند که با اختلال در سنتز یک یا چند زنجیره گلوبین از تترامر همو گلوبین A^۲ مشخص می شوند.

این اختلال در ساخت گلبول قرمز باعث می شود که تعدادی از گلبول های قرمز خون محیطی بسرعت در طحال و کبد و مغز استخوان حذف شوند و در پی به دام انداختن این گلبول های قرمز غیر طبیعی طحال بزرگ پیشرونده ایجاد می شود (۳). بدنبال کاهش عمر گلبول های قرمز و پرکاری طحال نیاز به تزریق خون برای رفع کم خونی حاصله بتدريج افزایش می یابد. هنگامیکه نیاز به تزریق خون بیش از ۵۰٪ مقدار قابل انتظار برسد. (۲۰ سی سی به ازاء هر ۵ کیلوگرم وزن بدن در ماه) بایستی طحال برداشته شود (۴). بطور تخمينی اگر بیمار به بیش از یک واحد خون در ماه نیاز داشته باشد دچار پرکاری طحال شده است (۶ و ۵). بدنبال درآوردن طحال ممکن است که پاسخ اینمی اولیه به میکروب های کپسول دار ضعیف شود لذا بهتر است طحال برداری در صورت امکان تا سن ۵ سالگی به تعویق افتد (۳). بعد از طحالبرداری معمولاً پلاکتها افزایش می یابند. تعداد پلاکت تا بیش از یک میلیون بایستگی^۳ برای تجویز داروهای ضد انعقاد نیست ولی عوامل ضد پلاکتی مانند آسپرین در جلوگیری از ایجاد ترومبوز مفید می یاشند (۵). ریسک ترومبوز در تالاسمی مورد

4 - Thrombocytosis

5 - Partial Spleenectomy

1- Heterogen

2 - Adult Hemoglobin

3 - Indication

روش کار

در این مطالعه توصیفی گذشته نگر ۴۵ بیمار تالاسمی که در طی ده سال گذشته (۱۳۷۹-۱۳۶۹) عمل جراحی طحالبرداری شده و جهت پیگیری و خونگیری مجدد به درمانگاه تالاسمی بیمارستان شفا مراجعه کرده بودند مورد بررسی قرار گرفتند. پس از تهیه پرسشنامه و جمع آوری اطلاعات لازم از تمام بیماران داده‌ها مورد بررسی قرار گرفت و بیماران از نظر شیوع جنسی، محدوده سنی، اندازه طحال، میزان و فاصله خونگیری قبل و بعد از عمل جراحی، اقدامات انجام شده قبل از طحالبرداری و عوارض بعد از عمل جراحی بررسی شدند. مضافاً براینکه در بیماران کمتر از ۱۵ سال وضعیت رشد هم بررسی شد.

نتایج:

از ۴۵ بیمار مورد بررسی ۲۸ نفر (۶۶٪) تالاسمی ماثور و ۱۷ نفر (۳۴٪) تالاسمی ایترمیدیت داشتند. از نظر شیوع سنی افراد مورد مطالعه ۱۸ بیمار (۴۰٪) در گروه سنی ۱۵-۲۰ سال قرار داشته و ۱۱ بیمار (۲۴٪) کمتر از ۱۵ سال و تعداد ۱۶ بیمار (۳۵٪) بالاتر از ۲۰ سال بودند. کوچکترین فرد ۸ سال و بزرگترین آنها ۵۱ سال داشت. بررسی شیوع جنسی نشان داد که ۲۵ نفر مذکور (۵۵٪) و ۲۰ نفر موئث (۴۴٪) بودند. بیماران از نظر اندازه طحال نسبت به خط وسط استخوان ترقوه از کناره دنده در هنگام طحال برداری بررسی شدند که ۲۸ بیمار (۶۶٪) در هنگام طحال برداری اندازه طحال در حد ناف یا بزرگتر از حد ناف داشتند. از نظر فواصل

در بیماران طحال بطور متوسط ۳-۵ سانتیمتر در زیر لبه دنده در سمت چپ نسبت به خط وسط استخوان ترقوه حس می‌شود ولی گاهی به ۲۰ سانتیمتر می‌رسد. وزن تقریبی طحال ۲۰۰ الی ۶۰۰ گرم و بندرت بیش از ۱ کیلوگرم می‌رسد. احساس سنگینی و درد مبهم در ناحیه بالای شکم بویژه در سمت چپ ممکن است نخستین شکایت بیمار باشد. طحال بزرگ معده را تحت فشار قرار می‌دهد، باعث کم اشتہایی شده و یا احساس سیری زودرس می‌کند (۴) بعد از انجام عمل جراحی طحالبرداری در مطالعه AL-Salem و همکاران نشان داده است که کاهش نیاز به تزریق خون در دوره ۱/۵ ساله بررسی بعد از عمل از متوسط ۱۵/۲ واحد در سال به متوسط ۸/۲ واحد در سال رسیده است (۱۲) و جالب است که در این زمینه مطالعات چندانی انجام نشده است. بیماران عمل جراحی طحالبرداری شده تالاسمی که با تپ بالا و با علت نامشخص مراجعه می‌کنند قبل از نتیجه کشش سریعاً بایستی درمان شوند و در مناطق اندمیک مالاریا بطور پروفیلاکسی علیه مالاریا نیز درمان شوند (۳). در این مطالعه نتایج حاصل از عمل جراحی طحالبرداری در این بیماران را بررسی و با عوارض حاصله از آن مقایسه کرده و سعی داریم الگویی جهت تصمیم‌گیری به عمل جراحی طحالبرداری در این بیماران ارائه دهیم. با توجه به شیوع تالاسمی در مملکت ما و نیاز به عمل جراحی طحالبرداری در بسیاری از این بیماران در طول زندگی نتایج ناشی از عمل جراحی طحالبرداری و مزایا و معایب آن را با توجه به شرایط اقلیمی و امکانات موجود با مطالعات کشورهای دیگر مقایسه می‌کنیم.

آنتی بیوتیک پیشگیری هرگز مصرف نکردند. در بررسی بعد از عمل نیاز به خونگیری در ۴۵ بیمار (۱۰۰٪) کاهش یافته بود قدرت تحرک و جابجایی آنها پس از عمل بهبود پیدا کرده و احساس راحتی می‌کردند. از میان بیماران زیر ۱۵ سال، ۹ بیمار (۲۰٪) منحنی رشد آنها در طی چند سال بعد از عمل نسبت به قبل در سطح بالاتری قرار گرفت. در پس‌گیری بیماران ۲۴ بیمار (۵۳/۳٪) بطور مرتب با فواصل متوسط یکماه بعد از عمل جراحی خون می‌گرفتند و ۱۷ بیمار (۳۷/۸٪) بطور مرتب با فواصل یک ماه تا یکسال (۶/۷/۶٪) دچار عارضه عمل شدند که یک مورد آسیب به پانکراس، یک مورد تجمع مایع در محل عمل و یک مورد سپتیسمی بعد از عمل پیدا کرد. بعد از عمل جراحی ۲۲ بیمار (۴۸/۸٪) هموگلوبین قبل از خونگیری بدنبال عمل جراحی طحالبرداری آنها بیشتر از ۱۰ گرم در دسی‌لیتر بود. ۲۳ بیمار (۵۱/۲٪) دیگر هموگلوبین بین ۷-۱۰ گرم داشتند. از نظر میزان پلاکت پس از طحال برداری ۲۲ بیمار (۴۸/۸٪) میزان پلاکت پس از طحال برداری ۴۰۰,۰۰۰ پلاکت بود و در ۲۳ بیمار دیگر (۵۱/۲٪) پلاکت بین ۱۵۰,۰۰۰ تا ۴۰۰,۰۰۰ از نظر شمارش گلبول سفید بود. ۳ بیمار (۶/۷٪) تعداد WBC^۳ پس از عمل طحال برداری کمتر از ۱۰۰۰۰ هزار، ۱۰ بیمار (۲۲/۲٪) بالای ۳۰۰۰ و ۳۲ بیمار (۷/۱٪) بین ۱۰۰۰۰ تا ۳۰۰۰۰ بوده است. در پیگیری بیماران ۹ بیمار

خونگیری ۴ بیمار (۸/۸٪) در فاصله کمتر از ۱۰ روز یا مساوی ۱۰ روز خون می‌گرفتند و ۳۴ بیمار (۷۵/۶٪) با فواصل ۱۰ روز تا یک ماه خون می‌گرفتند و ۷ بیمار (۱۵/۶٪) با فواصل بیش از یکماه خون می‌گرفتند. ۴۳ بیمار (۹۵/۵٪) ماهیانه بیشتر از ۲۰ سی سی به ازاء هر ۵ کیلوگرم وزن بدن خون می‌گرفتند. ۱۱ نفر (۲۴/۵٪) در ناحیه ربع فوقانی چپ شکم داشتند. در بیماران مورد بررسی ۷ بیمار (۱۵/۵٪) سنگ کیسه صفراء موقع عمل جراحی داشتند که همزمان کله سیستکتومی^۱ هم شدند. از نظر فاصله زمانی تشخیص بیماری تا طحال برداری ۲۹ بیمار (۶۴/۴٪) بین ۸ تا ۱۶ سال بعد از تشخیص، تحت عمل جراحی قرار گرفتند و ۹ بیمار (۱۹/۹٪) کمتر از ۸ سال و ۷ بیمار (۱۵/۵٪) بیشتر از ۱۶ سال بعد از تشخیص تحت عمل جراحی طحال برداری قرار گرفتند. از نظر نیاز به اولین خونگیری بعد از عمل جراحی طحال برداری ۱۰ بیمار (۲۲/۳٪) کمتر از ۱ ماه بعد از عمل نیاز به اولین خونگیری داشتند و ۲۸ بیمار (۶۲/۲٪) بین ۱ ماه تا ۱ سال بعد از عمل و ۷ بیمار (۱۵/۵٪) بیش از یکسال بعد از عمل نیاز به اولین خونگیری داشتند. در بررسی انجام شده ۳۱ بیمار (۶۹٪) واکسن پنوموکوک قبل از عمل عمل جراحی طحال برداری دریافت کرده بودند و ۴ بیمار (۹٪) واکسن نزدیک نزدیک بودند و در ۱۰ مورد (۲۲/۲٪) دیگر وضعیت واکسیناسیون آنها مشخص نبود. ۳۶ بیمار (۸۰٪) بطور پروفیلاکسی پس از عمل آنتی بیوتیک خوراکی یا تزریقی دریافت کردند و ۵ بیمار (۱۱/۱٪) بطور نامنظم آنتی بیوتیک مصرف می‌کردند و ۴ بیمار (۸/۹٪)

باعث کم اشتہایی شده و یا بیمار احساس سیری زودرس می‌کند (۲) و همچنین سنگ کیسه صفرای هم‌مان که در ۷ بیمار (۱۵/۵٪) دیده شد نیز گاهی از علل درد شکم بیماران در طرف راست می‌باشد (۳). در بررسی انجام شده اکثریت بیماران یعنی ۳۴ نفر (۷۵/۶٪) با فواصل ۱۰ روز تا یک ماه قبل از عمل خون می‌گرفتند که با توجه به معیارهای تعیین شده در منابع هنگامیکه نیاز به ۱۸۰ تا ۲۰۰ میلی لیتر خون تغییط شده به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن در سال باشد برداشتن طحال توصیه می‌شود (۳) و در بیماران معروفی شده اکثریت بیماران ۴۳ بیمار (۹۵/۵٪) ماهانه بیشتر از ۲۰ سی سی بازاء هر ۵ کیلوگرم وزن بدن خون می‌گرفتند که این نشانه پرکاری طحال می‌باشد (۶). در این مطالعه اکثریت بیماران (۶۶/۶٪) در زمان عمل جراحی سن بالای ۱۲ سال داشتند. همواره توصیه شده است که برای پیش‌گیری از عفونت طحالبرداری تا سن ۵ سالگی به تعویق افتند (۳). با در نظر گرفتن این نکته که اکثریت بیماران (۸۰٪) بیش از ۸ سال بعد از تشخیص نیاز به عمل جراحی پیدا کرده‌اند لذا اغلب این امکان وجود دارد که طحالبرداری را تا بعد از ۵ سالگی به تعویق انداخت البته باید توجه داشت به علت طول عمر کم این بیماران تعداد کمی از آنها یعنی ۷ بیمار (۱۵/۵٪) ۱۶ سال پس از تشخیص تالاسمی تحت عمل جراحی طحالبرداری قرار گرفته‌اند. در بیماران بررسی شده فقط ۱۰ بیمار (۲۲/۳٪) کمتر از ۱ ماه بعد از عمل نیاز به اولین خونگیری پیدا کردند و اکثریت بیماران با فاصله طولانی تر و حتی چند سال بعد نیاز به خونگیری پیدا نکردند لذا این بیماران به

(٪۲۰) از افراد مورد مطالعه پس از عمل جراحی طحالبرداری دچار عفونتی شدند که منجر به بستری آنها شد که از این میان ۳ بیمار به پنومونی، ۳ بیمار آرتربیت، ۲ بیمار آپسی گردنی و ۱ بیمار به آبسه کبد مبتلا شده بودند که خوشبختانه همگی آنها با درمانهای مقتضی بهبود یافته و مرگ و میری در این زمینه نداشتمیم.

بحث:

در بیماری بتا تالاسمی مژوزر و یا اینترمیت بعلت نقص ارشی در زنجیره‌های گلوبین همراه با نایابی‌داری گلوبولهای قرمز، سلول‌های مزبور فاقد کارآئی و عمر طبیعی می‌باشند. که در این بررسی ۲۸ بیمار (۶۶/۲٪) بتاتالاسمی مژوزر داشتند. با توجه به شدت این بیماری و افزایش نیاز به ترانسفوزیون در این گروه، موارد نیازمند به عمل جراحی طحالبرداری نسبت به دیگر انسواع تالاسمی بیشتر است. با بررسی جنس بیماران تقریباً اختلاف مشخصی از لحاظ جنسیت در بیماران مشاهده نشد و اکثریت بیماران در سن بالای ۱۵ سال بودند. بزرگی طحال و افزایش نیاز به تزریق خون در بیماری بتاتالاسمی مژوزر به درجات بیشتر از بیماری تالاسمی اینترمیت با افزایش سن اتفاق می‌افتد (۴). در بررسی انجام شده ۲۸ بیمار (۶۶/۲٪) در هنگام طحال برداری اندازه طحال در حد ناف یا بزرگتر از ناف داشتند که ایجاد احساس سنگینی و درد مبهم در ناحیه بالای شکم بویژه سمت چپ ممکن است نخستین شکایت بیمار باشد. در این بررسی ۱۱ بیمار (٪۲۴/۵) درد ناحیه ربع فوقانی چپ شکم داشتند. طحال بزرگ معده را تحت فشار قرار می‌دهد و

کنون نشده است بنابراین گوناگون انجام می‌شود (۵). در این مطالعه همه بیماران افزایش قدرت تحرک و احساس راحتی داشتند که با توجه به بهبود اشتهاي بیمار بعلت فضای بیشتر برای معده و تنفس راحتتر، که در کتب مرجع نیز مورد تاکید قرار گرفته است (۱). با توجه به نتایج این مطالعه انجام عمل جراحی طحالبرداری همواره در بیماران باعث بهبود کیفیت زندگی گردیده است. در تمام بیماران نیاز به خونگیری بعد از عمل کاهش یافته و فواصل خونگیری در اکثریت موارد افزایش یافته با توجه به عوارض تزریق خون مکرر (۴) و مشکلات بیمار برای مراجعه به مراکز درمانی جهت خونگیری همواره انجام عمل جراحی طحالبرداری مفید بوده است. در مطالعه انجام شده توسط AL-Salem و همکاران نیاز به تزریق خون قبل از عمل حدود ۱۱ تا ۲۲ واحد در سال بوده است که بعد از عمل جراحی طحالبرداری نیاز به تزریق خون به حدود ۲ تا ۱۱ واحد در سال رسیده است (۱۱) و در بیماران ما ۴ بیمار (۸/۹٪) فواصل خونگیری بیش از یک سال داشته‌اند که تأثیر مفید عمل جراحی طحالبرداری را در آنان بخوبی نشان می‌دهد و ۳ نفر (۶/۶٪) از بیماران فاصله خونگیری پس از عمل آنها ۲۰ روز شده که نسبت به قبل از عمل در دو نفر از آنها تواتر خونگیری کم شده و ۱ نفر تغییرنکرده است. البته با وجود این میزان خون دریافتی وی کاهش پیداکرده بود، با بررسی عوارض بعد از عمل جراحی بیماران، ۳ مورد (۶/۶٪) دچار عارضه پس از عمل شدند که فقط یک مورد نیاز به عمل مجدد پیدا کرد و آنهم بعلت آسیب به دم پانکراس بود. با توجه به بزرگی طحال در این بیماران خطر

میزان کمتری در معرض خطر عوارض خونگیری مکرر که مهمترین آن افزایش بار آهن بدن می‌باشد قرار می‌گیرند (۴). در بررسی انجام شده متناسفانه فقط ۴۱ بیمار ۹۰٪ واکسن پنوموکوکی دریافت کرده بودند که می‌باشتی کلیه بیماران قبل از عمل برای پیشگیری از عوارض عفونی پس از عمل واکسن دریافت می‌کردند (۲). علی‌رغم اینکه واکسیناسیون علیه کلیه میکروب‌های کپسول‌دار مثل پنوموکوک، منگوکوک و هموفیلوس انفلوانزا قبل از عمل ضروری است، اما تها واکسنی که در اهواز قبل از عمل جراحی طحالبرداری در دسترس بوده پنومواکس بوده است، واکسن هموفیلوس انفلوانزا در اهواز در دسترس نیست اما اکنون کلیه بیماران بتاتالاسمی قبل از طحالبرداری علیه پنوموکوک و منگوکوک واکسینه می‌شود. از ۴ بیماری که واکسن نزدیک بودند ۱ نفر حدود ۱ سال پس از عمل جراحی طحالبرداری دچار پنومونی شد که منجر به بستری وی گردید، که خوشبختانه با درمان طبی بهبود یافت. لذا واکسیناسیون قبل از عمل جراحی طحالبرداری نیاز به تاکید مجدد دارد. در این مطالعه باز متناسفانه فقط ۳۶ بیمار (۸٪) بطور برووفیلاکسی پس از عمل آنتی‌بیوتیک دریافت می‌کردند در صورتیکه می‌باشد کلیه بیماران حداقل تا سن ۱۸ سالگی بطور منظم تحت درمان آنتی‌بیوتیک پیشگیری ترجیحاً پنی‌سیلین قرار می‌گرفتند (۱). البته بعضی‌ها یک دوره درمانی ۲ ساله پنی‌سیلین را برای پیشگیری در مقابل عفونت توصیه می‌کنند (۵). توصیه پیشگیری با پنی‌سیلین نقلی^۱ است، تحقیقات مفصلی در این خصوص تا

1- Traditional

است که طی ۱۰ سال حدود ۲۵٪ از بیماران دچار یک عفونت جدی در دوره‌ای از زندگی خود می‌شوند که البته حداکثر شیوع عفونت در ۳ سال اول بعد از عمل جراحی طحالبرداری می‌باشد. (۲). در بیماران ما این میزان ۲۰٪ بوده است. بهر حال عمل جراحی طحالبرداری در بیماران تالاسمی روش مناسبی برای کاهش دفعات و میزان خونگیری و در نتیجه کاهش عوارض خونگیری مکرر و باعث بهبود کیفیت زندگی این بیماران باشد بهتر آنها شده است. با توجه به تعداد بیماران مورد مطالعه برای بدست آوردن نتایج قطعی تر نیاز به مطالعات وسیعتر می‌باشد و بهتر است وزن بیماران بطور مرتب بعد از جراحی کنترل شود تا میزان بهبود آشتها و تغذیه بیماران بهتر ثبت گردد و همچنین بهتر است تمام بیماران واکسن پنوموکوک و منتگوکوک و هموفیلوس انفلوانزا را بموضع دریافت کنند تا بهتر بتوان در مورد عوارض عفونی ناشی از عمل جراحی طحالبرداری علیرغم تزریق واکسن نتیجه گیری کرد. البته باستی ۲۰-۲۵٪ عوارض عفونی و خطروناک حاصل از آن را هم در نظر بگیریم. نهایتاً این عمل را در صورتیکه واقعاً عوارض طحال بزرگ و افزایش دریافت خون بیمار را تهدید می‌کند توصیه می‌گردد. در آنصورت چنانچه بیمار با رعایت نکات فوق عمل شود نتایج مطلوب تر خواهد داشت.

منابع:

1-Shiers GT, Spencer FC, Daly JM, Fisher JE, Galloway AC. Principles of surgery. New York, 7th ed, Mc Graw-Hill 1999: 1501-1514.

آسیب به احساء مجاور بخصوص دم پانکراس وجود دارد. با توجه به اینکه عمل جراحی طحالبرداری در بیماران تالاسمیک پر عارضه ترین نوع عمل جراحی طحالبرداری است لذا دقت و احتیاط جراح را می‌طلبد. خوشبختانه عوارض مرگبار در این بیماران بروز نکرده است. بعد از انجام عمل جراحی طحالبرداری ۲۳ بیمار (۵۱٪) هموگلوبین بالای ۱۰ گرم در دسی‌لیتر داشتند که تاثیر مثبت عمل جراحی طحالبرداری را در بالا رفتن سطح هموگلوبین این بیماران نشان می‌دهد. چون در موارد هموگلوبین بالای ۱۰ گرم در دسی‌لیتر نیاز به خونگیری نمی‌باشد و در نتیجه عوارض تزریق خون در این بیماران کاهش می‌یابد (۶). باید اذعان کرد که بعد از عمل جراحی طحالبرداری در ۲۲ بیمار (۴۸٪) پلاکت بالای ۴۰۰۰۰ بود ترموبوسیتوز تا حدود یکسال بعد از عمل هم ممکن است ادامه داشته باشد و نیازی به داروی ضد انعقاد ندارد (۵) و در مطالعه دیگر نیز ثابت شده است که ترموبوسیتوزیس واضح از روز ۸ تا ماه ۴ اتفاق می‌افتد ولی هیچکدام از موارد حتی با شمارش پلاکت تا ۱/۶ میلیون پلاکت در میکرو لیتر نیز ترموبوسیتوز پیدا نکردند (۱۲). در بیماران مورد بررسی ۳۲ بیمار (۷۱٪) تعداد WBC^۱ بعد از عمل آنها بین ۱۰۰۰ تا ۳۰۰۰ بوده است که توجه را به جدی ترین پیامد عمل جراحی طحالبرداری یعنی احتیال عفونت باکتریایی بخصوص انواع کپسول دار معطوف می‌دارد (۲). در این مطالعه ۹ بیمار (۲۰٪) دچار عفونتی شدند که منجر به بستری آنها شد. در منابع گفته شده

- 8- Anlowalia J, Datta U, Mawaha RK, Schgal S. Immune functions in splenectomized thalassemic children. Indian J Pediatr, 2000 Dec, 67(12): 891-6.
- 9- Peng CT, Tsai ch, Wang JH, chiu CF, Chow KC. Bacterial infection in patients with transfusion-dependent beta-thalassemia in central Taiwan. Acta Paediatr Taiwan, 2000 Nov-Dec, 41(6): 318-21.
- 10- Idowu O, Hayer JA. Partial splenectomy in children under 4 years of age with hemoglobinopathy. J Pediatr Surg, 1998 Aug, 33(8): 1251-3.
- 11-AL-Salem AH,Nasserulla Z.Splenectomy for children with thalassemia. Int Surg 2002 Oct-Dec87: 4- 269-73
- 12- Hathirat P, Mahaphan W, Chuansumrit A, Pintadit P, Sasanakul W, Isarangkura P. Platelet counts in thalassemic children before and after splenectomy. Southeast Asian J Trop Med Public Health 1993, 24 supp 1; 213-5.
- 2- Henry PH, Longo DL. Enlargement of lymph nodes and spleen. Anthony SF, Brawnwald, Isselbacher KJ, Wilson JD, Martin JB, Kasper DL. Principles of Internal Medicine. New York, 14th ed, Mc Graw-Hill, 1998, 345-351.
- 3- Nathan, Osaki. Pediatric hematology. 5th ed, 1999:861-862
- 4- Goldman L, Bennett JC. Text book of Medicine. Philadelphia, 21th ed, Saunders: 2000, 884-889
- 5- Way LW, Current surgical diagnosis & treatment. California, 9th ed, Appleton & Lang: 1991, 598-599.
- ۶- حق‌شناس م، زمانی جلال. تلاسمی. شیراز، چاپ اول، ۱۳۷۶، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شیراز: ۳۲۵-۳۳۱.
- 7- Hasen K, Singer DB. Asplenic-hyposplenic overwhelming sepsis revisited. Pediatr Der Pathol, 2001 Mar-Apr, 4(2): 105-21.