

ختنه نوزادان با پلاستی بل، مزايا و عوارض آن

بررسی ۷ ساله در زايشگاه شهيداکبرآبادی تهران

چكیده

حدود پانزده هزار سال از قدمت ختنه می‌گذرد. ختنه یکی از قدیمی‌ترین اعمال جراحی است که روی کودکان پسر انجام می‌شده است. این عمل تا قبل از قرن نوزدهم اکثراً جنبه مذهبی و سنتی داشته است لیکن پس از آن با مشخص شدن فواید طبی (بهداشتی - درمانی) از نظر علمی هم در کشورهای پیشرفته توصیه و رایج گردیده است.

این گزارش مربوط به بررسی ۴۷۰۰ مورد ختنه با پلاستی بل می‌باشد که به مدت ۷ سال (سال ۷۷-۷۰) در زايشگاه شهيداکبرآبادی تهران انجام شده است.

نتایج کلی مبين آن است که بهترین سن ختنه، دوران نوزادی است و از مهم‌ترین مزاياي ثابت شده آن می‌توان به نقش پيشگيري کننده آن از عفونت ادراری (و عوارض خطرناک آن) و سلطان آلت تناسلی اشاره کرد. با توجه به مدارک موجود، هر چه کوک در سن کمتری ختنه شود از مزاياي بيشتری بهره خواهد برد. بر اين اساس ثابت شده تنها يك سلطان به طور قاطع قابل پيشگيري است و آن نيز سلطان آلت تناسلی پسروان می‌باشد که با عمل ختنه زودهنگام (دوران نوزادی) محقق می‌شود. عوارض ناشی از ختنه (خونریزی، عفونت محل برش، تنگی مهآ و ...) با انتخاب تکنيک مناسب و صرف دقت كافی حين عمل و پس از آن در اکثر موارد قابل پيشگيري است (به ویژه با استفاده از روش پلاستی بل) و در صورت بروز عوارض نيز درمانی آسان و کم هزينه دارد.

۲- پلاستی بل

۴- کانسر آلت

۱- ختنه

۳- تنگی مهآ

دکتر امیر هوشنگ اربابی^۱

مقدمه

استرالياي و بعضی اقوام ديگر (بدون وابستگی مذهبی) رایج بوده است. پیش از قرن نوزدهم انجام این عمل اکثراً جنبه مذهبی داشت، لیکن پس از آن از جنبه طبی (بهداشتی و درمانی) هم مورد دقت قرار گرفته به تدریج که مزاياي علمی آن مشخص گردید از طرف مراکز ذی‌ربط توصیه و رایج شد. در آمریکا حدود ۸۰٪ متولیدین پسر در سنین

ختنه یکی از قدیمی‌ترین اعمال جراحی شناخته شده در جهان می‌باشد که حدود پانزده هزار سال از قدمت آن می‌گذرد^(۱). کاوشگران این عمل را در اجساد مومنائی شده متعلق به مصریان باستان به اثبات رسانده‌اند^(۱).

در کتب مذهبی پیروان اديان اسلام و یهود اشارات و توصیه‌های فراوانی به این امر شده است^(۲). همچنین از سالیان دور در میان عده‌ای از سیاهان آفریقا و اقوام

^۱) استاديار بيماري هاي کودکان و نوزادان، بيمارستان شهيداکبرآبادی، خیابان مولوی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ايران، تهران

برد. از عوارض مصرف آنها می‌توان به هماتوم موضعی و تشنج جنرا لیزه اشاره کرد(۶).

اخیراً از یک کرم مخلوط بی‌حس کننده موضعی به نام (EMLA) Eutectic Mixture local Anesthetics استفاده می‌شود (مخلوطی از لیدوکائین و پریلوکائین)(۷،۸). این کرم در بازار دارویی ایران موجود نیست. آقای Howard استفاده از قطره استاتامینوفن (۱۵mg/kg/dose) قبل از عمل و تکرار آن هر ۶ ساعت به مدت ۲۴ ساعت بعد از عمل را توصیه نموده است(۸).

روش بررسی

پروندهای مربوط به ختنه نوزادان که با روش پلاستی بل (حلقه) طی ۷ سال (سال‌های ۱۳۷۷-۱۳۷۰) انجام شده بود مورد بررسی قرار گرفت (روش توصیفی). تعداد پروندها شامل ۴۹۶۰ مورد بود (شامل بخش و درمانگاه ویژه). از این تعداد، ۴۷۰۰ مورد (۹۴٪) که جهت پی‌گیری مجدد طی حداقل ۱۵ روز بعد از عمل مراجعه کرده بودند (طبق توصیه به والدین هنگام ترجیح نوزاد) وارد مطالعه شدند.

جدول شماره ۱- مقایسه تکنیک‌های مختلف ختنه با استفاده از وسایل (Device) (۹)

نام تکنیک	مشخصات	مزایا	معایب
Mogen clamp	با حفظ گلانتس، پرهپوس را بالا دارد	سرعت کار عوارض کم نتیجه خوب هموستاز نموده بعد قسمت اضافه به طریق جراحی برداشته می‌شود.	نیاز به مهارت عوارض کم نتیجه خوب هموستاز نموده بعد قسمت اضافه به طریق جراحی برداشته می‌شود.
Gomco clamp	با حفظ گلانتس، پرهپوس را زیاد (ماشند) داشته	نتایج خوبی کلامپ نموده سپس کراش صدمه به تن	عوارض نسبتاً زیاد (ماشند) داشته کاربرد آلت فرافری دارد
Plasti bell	با حفظ فالوس، پرهپوس داخل بسالایی از آسان، این شیار حلقه بسته می‌شود و بتدربیچ نکروز شده و می‌افتد(طی ۳-۷ روز)	کاربرد آسان، این غونتهای موضعي داشته وفور در و نتیجه نهایی دسترس از ابتدای کار مشخص نیست	بروز شستاً کاربرد آسان، این غونتهای موضعي داشته وفور در و نتیجه نهایی دسترس از ابتدای کار مشخص نیست

نوزادی ختنه می‌شوند(۴،۳).

در سال ۱۹۸۸ آکادمی طب کودکان آمریکا به‌طور رسمی این عمل را در سنین نوزادی توصیه نمود و اظهار داشت که مزایای آن خیلی بیشتر از عوارض آن است. به‌طور کلی این عمل یک اقدام ساده جراحی است که در اکثر موارد عوارضی خفیف و کوتاه مدت داشته لیکن فواید آن در دراز مدت قابل توجه می‌باشد.

در ارتباط با تکنیک‌های متداول، از زمان‌های دور تا به حال اکثراً روش سنتی (بریدن پوست اضافه و باندаж محکم محل زخم و در مواردی همراه با زدن بخیه) متداول بوده لیکن در سالیان اخیر استفاده از وسایل (Device) مختلف مانند Plasti Bell، Mogen، Gomco مرسوم شده است. در نوزادان کاربرد پلاستی بل (حلقه) از سایر موارد مرسوم‌تر بوده با توجه به کاربرد آسان و عوارض کم آن بیشتر، استفاده می‌گردد.

به‌طور کلی هدف از انجام ختنه برداشتن لایه اضافه داخلی و خارجی پرهپوس (foreskin) به میزان کافی و به منظور دستیابی به اهداف طبی مورد نظر است. پلاستی بل‌های موجود در ایران دارای شماره‌های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ می‌باشد که معمولاً در سنین نوزادی شماره‌های ۱، ۲ و ۳ بیشتر کاربرد دارند. پس از استریل کردن موضع، اولین مسئله مورد توجه، کاهش درد (بی‌حسی) برای انجام عمل می‌باشد. در اکثر مراجع در مورد ختنه نوزادان اشاره به انجام بی‌حسی موضعی نشده است(۱ و ۵). در مطالعه اخیر نیز در غالب موارد بدون انجام بی‌حسی موضعی اقدام گردید و خوشبختانه عوارض خطرناک و شدید ناشی از درد موقع عمل مشاهده نشد. از عوارض شدید درد که در بعضی مراجع به آن اشاره شده می‌توان به تاکی‌کاری، هیپرتانسیون، تعریق کف دست، کاهش درصد اشباع اکسیژن خون شریانی، هیپوناترمی، خونریزی مغزی، تغییر در الگوی خواب، تحریک‌پذیری، پارگی معده و پنوموتوراکس اشاره نمود(۲).

از روش‌های رایج مورد استفاده جهت کاهش درد می‌توان به بلوك دورسال آلت تناسلی با استفاده از محلول لیدوکائین (Lidocain) یا بوپی‌واکائین (Bupivacain) نام

یافته‌ها

۳- پی‌گیری مزایای ختنه زودرس (نوزادی) مانند پیش‌گیری از عفونت ادراری و کانسر آلت در این بررسی مطرح نبوده در این موارد هم تنها به نتایج حاصله از کار محققین دیگر اشاره شده است.

در بعضی موارد انجام عمل ختنه ممنوع می‌باشد از جمله نارسی، نوزاد بیمار، انواع دیسکرازی‌های خونی، سابقه بیماری‌های خونریزی دهنده فامیلی، آنومالی‌های گلانس و هر گونه ابهام جنسی. در یک بررسی که به روی ۵۸۸۲ نوزاد ختنه شده انجام شد، حدود ۳۶٪ آنها مبتلا به هیپوسپادیازیس بوده‌اند که سه‌ها مورد ختنه قرار گرفته‌بودند(۲).

به طور کلی عوارض گوناگونی برای عمل ختنه (با انواع روشها) ذکر شده که می‌توان به خونریزی، فیموزیس، آلت پنهان شده (Concealed penis)، اسکار پوستی، احتباس ادراری، عفونت محل برش، تنگی یا التهاب مهآ، خمیدگی آلت به پائین (Chorddee)، کیست‌های احتباسی، لنفادم، فیستول اورتروکوتانوس، نکروز، آمپوتاسیون آلت، تأخیر در جداشدن به موقع پلاستی بل، اضافه آمدن لایه داخلی پره‌پوس، اپیسپادیازیس، هیپوسپادیازیس، هیدرواورترونفرورز دو طرفه، سیانوز یک طرفه ساق پا، پارگی معده و پنوموتراکس (ناشی از گریه شدید) و عوارض ناشی از تزریق محلول‌های بی‌حس کننده (تشنج و...) اشاره نمود(۲، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳).

یکی از عوارض بحث‌انگیز ختنه، تنگی یا التهاب مهآ است. انسیدانس آن را ۳۱٪ - ۸٪ گزارش کرده‌اند(۱۰، ۲). معمولاً در اطفالی اتفاق می‌افتد که بعد از ختنه از پوشک یا کنه استفاده کرده‌اند. شیوع این عارضه به‌طور کلی در اطفال ختنه شده از اطفال ختنه نشده بیشتر است. مهآ به علت تماس با محیط آمونیاکی (ادرار) و میکروب‌های موضعی دچار صدمه می‌گردد. لیکن این عارضه بسیار خوش خیم بوده و برای پیش‌گیری از آن بهتر است در چند روز اول عمل، کودک را پوشک نگرفته و یا در فواصل زمانی خیلی کوتاه اقدام به تعویض پوشک شود. این عارضه نسبتاً دیررس است (حداقل چند ماه بعد از عمل مشخص می‌شود) و از پیامدهای آن عفونت ادراری است. بررسی انجام شده

در مجموع از ۴۷۰۰ مورد ختنه با استفاده از پلاستی بل که در مدت حداقل ۱۵ روز بعد از عمل مورد بررسی قرار گرفته بودند ۱۱ مورد عارضه زودرس مشاهده شد (میزان کل عوارض ۲٪ / ۰٪). ۳ مورد خونریزی مشاهده شد که ناشی از محکم نبودن گره داخل شیار حلقه، لهشده‌گی قسمت دورسال آلت ناشی از کاربرد موسکیتو برای آزادکردن پره‌پوس از لایه زیرین و یک مورد هم ناشی از هماقтом محل تزریق لیدوکائین بوده است. همچنین ۳ مورد التهاب و زخم ناحیه برش و گلانس و اطراف مهآ مشاهده شد که نشانه‌ای از عفونت چرکی وجود نداشته می‌توان آن‌ها را ناشی از مصرف مواد ضدعفونی کننده (بتادین) به مقدار زیاد و با غلظت بالا و یا مربوط به تماس با محیط آمونیاکی (ادرار) دانست.

۳ مورد تاخیر در جداشدن حلقه در موعد مقرر مشاهده شد که مربوط به نکروز و خشک شدن پره‌پوس و چسبیدن به لایه زیرین بوده است (این عارضه با شستشوی موضعی با نرمال سالین و کمی جابجایی رینگ، برطرف شد). ۲ مورد هم عارضه اضافه آمدن لایه داخلی پره‌پوس بعد از جداشدن حلقه وجود داشت که به اجبار جهت درمان، عمل ختنه تکرار شد.

بحث

نتایج بدست آمده از این بررسی با موارد مشابه تفاوت‌هایی داشتند. سه دلیل عمدۀ این تفاوت‌ها عبارتند از:

- تمام موارد گزارش شده در این بررسی صرفاً با پلاستی بل و نیز تنها در سنین نوزادی بوده در حالی که در هیچ یک از گزارش‌های مشابه داخلی و خارجی از این روش به تنها‌ی استفاده نشده است.

- حداقل زمان پی‌گیری ثبت شده بعد از عمل، ۱۵ روز بوده (بررسی عوارض زودرس) در نتیجه تعدادی از عوارض دیررس (تنگی مهآ و ...) از محدوده بررسی خارج شد. در این موارد به ذکر آمار از سایر منابع اکتفا شده است.

در نهايّت اقدام به عمل ختنه يك امر ضروري و موجه جلوه می‌كند. از فواید آن می‌توان به جلوگیری از عفونت ادراري و عوارض وخيم ناشی از آن و همچنین پیشگیری قاطع از سرطان آلت اشاره نمود. به طور کلی هر کدام از اين عوارض اگر اتفاق افتاد از نظر مادي، اجتماعي و انساني می‌تواند مشکل آفرین باشد.

نتایج آماری معنی‌داری در رابطه با نقش پیشگیری کننده ختنه از ابتلا به عفونت ادراري و سرطان آلت تناслی پسراي موجود است(۴،۲ و ۵).

يکی از مهم‌ترین فواید که برای ختنه به اثبات رسیده، پیشگیری از عفونت ادراري است، زيرا در سنین نوزادی کلیه‌ها در برابر عفونت بسيار حساس بوده خطر آسيب‌های کلیوي و سپتی‌سمی در اثر عفونت ادراري جدی بوده عاقد خطرناك آن در آينده، مانند اسکارهای کلیوي قابل توجه است.

در يك مطالعه که در آمريكا انجام شد ۹۵٪ نوزادان پسر مبتلا به عفونت ادراري ختنه نشده بودند و با توجه به اين نکته، مشخص می‌گردد که چرا امروزه در آمريكا ختنه نوزادی بسيار رايچ است، به طوری که در آن کشور بيشتر از ۸۰٪ نوزادان پسر ختنه می‌شوند و شایع‌ترین عمل جراحی است(۴ و ۵).

در مطالعه ديگري که توسط آقای Wiswell و همکاران انجام پذيرفت، اعلام شد که ميزان عفونت ادراري در کودکان ختنه نشده ۱/۴٪ و در ختنه شده‌ها ۰/۲٪ می‌باشد(۱۴).

در اکثر پی‌گيری‌های انجام شده با توجه به نتایج آماری، نقش قاطع ختنه در پیشگیری از عفونت ادراري معنی‌دار است(۲ و ۴). اخيراً مطالعه‌ای در شهر تهران برروی ۲۰۲۳ کودک پسر انجام شد و نتایج مبين آن بود که ميزان عفونت ادراري در پسر بچه‌های ختنه نشده ۷٪ و در ختنه شده‌ها ۱٪ بوده است(۴).

باید توجه داشت که ۲۰ درصد مبتلایان به مراحل پایانی نارسايی کلیوي (محاج به دیالیز و پیوند کلیه) سابقه عفونت ادراري و پیلونفریت داشته که حتی در عده‌های نشانه‌های رفلاكتس نیز مشخص نبوده است و با توجه به

در اصفهان مويد آن است که عفونت ادراري در بيمارانی که تنگی مهآ بعد از ختنه داشته‌اند ۵/۵ برابر بيشتر از آنهايي بوده که تنگی مهآ نداشته‌اند(۱۰). با مراجعه به كتب و مقالات به موردی که هيدرونفروز و يا ضخيم شدن مثانه ناشی از تنگی مهآ باشد برخورد نشد(۴). با توجه به اين‌که پی‌گيری حداکثر ۱۵ روز بعد از عمل بوده است لذا موردی از تنگی مهآ مشاهده نشد. در صورت بروز درمان چنین موردی بسيار آسان بوده با دادن شكافی يك ميلی‌متری در سطح شکمی مهآ (در عرض چند دقیقه) مشکل به طور سرپايه حل می‌شود(۴ و ۵). در مجموع از ۴۷۰۰ مورد بررسی، يازده مورد عارضه زودرس مشاهده شد (ميزان كل عوارض ۰/۲۲٪). از اين يازده مورد، ۳ مورد خون‌ريزی (۰/۰۶٪) بود. آمار خون‌ريزی در سايـر گزارشات ناحيه برش و گلانس و اطراف مهآ برخورد شد (۰/۰۶٪) در حالی‌که سايـر آمارها ۰/۴٪ - ۰/۲٪ بوده است(۲).

از عوارض اختصاصي که در اين گزارش به آن اشاره شده ولی در سايـر گزارشات مشابه، از آن ذكری به ميان نيمده، ۳ مورد (۰/۰۶٪) عارضه تاخير در جداشتن و افتادن حلقه در موعد مقرر بعد از ختنه (حداکثر ۱۵ روز) بوده است، که البته شستشوی با نرم‌مال سالين و کمی جابه‌جايی حلقه مشکل را حل نمود. دو مورد نيز عارضه اضافه آمدن لایه داخلی پره‌پوس بعد از افتادن حلقه وجود داشت (۰/۰۴٪) که در مقالات مشابه خارجي به چنین مواردي برخورد نشد. باید اشاره شود که خوشبختانه عوارض نسبتاً زودرس ديگري که در گزارشات مشابه به آنها اشاره شده است (فيموزيـس، آلت پنهان شده، اسکار پوستي، احتباس ادراري، عفونت چركى محل برش، نکروز، قطع كامل و يا نسبـي گلانـس و پـنيـس) وجود نداشت. با توجه به مطالعات و گزارشـهـاي داخلـي و خارـجـي اـرـائـهـ شـدهـ بهـ نـكـاتـ جـالـبـ تـوجـهـيـ مـيـتوـانـ رسـيدـ. بهـ اـينـ معـنىـ کـهـ خـتنـهـ (بهـ خـصـوصـ درـ سنـينـ نـوزـادـيـ وـ شـيرـخـوارـگـيـ)ـ عـلاـوهـ بـ اـطـاعـتـ اـزـ يـكـ اـمـرـ مـذـهـبـيـ، دـارـايـ فـوـايـ طـبـيـ فـرـاـوانـ مـيـ باـشـدـ وـ اـنـگـچـهـ هـرـ اـقـدامـ پـزـشـكـيـ مـمـكـنـ استـ عـوـارـضـ رـاـ هـمـ درـ پـيـ دـاشـتـهـ باـشـدـ ليـكـنـ، درـ اـينـ مـورـدـ باـ مقـاـيسـهـ فـوـايـدـ وـ مـضـرـاتـ، دـاشـتـهـ باـشـدـ ليـكـنـ، درـ اـينـ مـورـدـ باـ مقـاـيسـهـ فـوـايـدـ وـ مـضـرـاتـ،

امور (وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی - دانشگاههای علوم پزشکی) پیشنهاد می‌گردد برای آموزش تئوی و عملی پزشکان جهت ختنه نوزادان (با روش پلاستی بل) اقدام به تشکیل کارگاههای آموزشی نمایند و از همکارانی که در این امر تجربه کافی دارند جهت این امر بهره گیرند.

تقدیر و تشکر

در خاتمه لازم است که از راهنمائی و تشویق جناب آقای دکتر ناصر سیمفروش استاد دانشمند و متعهد دانشگاه و همچنین از همکاری جناب آقای دکتر علیرضا خلیلی در ارایه این مقاله سپاسگزاری شود.

منابع

- 1- S. Daniel Niku MD.Neonatal Circumcision. Urologic Clinics of North America.22(1), Feb 1995 p : 57- 65.
- 2- Robson WI, Hecox KE, Field TM, et al. The circumcision questions. Postgrad. Med. May 1992 p:237-42.
- 3- سیمفروش. ناصر. اورولوژیست، استاد دانشگاه شهید بهشتی، پیشگیری از عفونت ادراری نوزادان با ختنه به موقع، کنگره سراسری اورژانس‌های جراحی کودکان، تهران، ۷-۹ مهرماه ۱۳۷۸ (برگزار کننده دانشگاه علوم پزشکی ایران).
- 4- سیمفروش. ناصر. اورولوژیست، استاد دانشگاه شهید بهشتی، نوزادی بهترین سن برای ختنه، دستورالعمل شماره ۲۹۴۵ وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی (معاونت درمان و دارو)، تیرماه ۱۳۷۳.
- 5- I.T.C. Thomas E. Wiswell M.C.USA, Risk from circumcision during the first month of life compared with those for uncircumcised boys. Pediatrics. 83(6), June 1989 p:1011-1015.
- 6- Benini F, Buyse ML, Yaffe SJ, et al. Topical Anesthesia during circumcision in newborn infants JAMA, Aug 1993 p: 850-3.
- 7- Howard CR, Fox NA, Banko MS, et al. Acetaminophen analgesia in Neonatal circumcision. The effect on pain. Pediatrics Apr 1994 p:641-646.

این امر که اکثر اسکارهای کلیوی در سال اول عمر اتفاق می‌افتد، اهمیت فوق العاده ختنه در سنین نوزادی آشکار می‌گردد(۴۰-۵). در مطالعه دیگری به این نتیجه رسیده‌اند که در شیرخواران ختنه شده (سنین ۱-۲۱ هفتگی) برای انجام کشت ادرار، گرفتن نمونه از طریق Mid Stream به همان اندازه ارزش دارد که نمونه ادراری از طریق آسپیراسیون سوپراپویک تهیه گردد(۱۵). همچنین موارد بیشتری از هرپس ژنیتال، سیفیلیس، کوندیلوما آکومیناتوم، شانکروئید و HIV در مردان ختنه نشده نسبت به ختنه شده گزارش شده است ولی برای این‌که نقش قاطع ختنه در پیشگیری از این عفونت‌ها به اثبات بررسد احتیاج به مطالعه بیشتری است(۹).

در مورد پیشگیری از سرطان آلت، با مطالعات متعدد و فراوانی که انجام شده محقق گردیده است با انجام ختنه در دوره نوزادی و شیرخوارگی به طور قاطع از سرطان آلت تناسلی پسر جلوگیری می‌شود و این تنها سرطانی است که در انسان قابل پیشگیری است. فاکتوری که در بروز این سرطان دخالت دارد پایپیلوما ویروس تیپ ۱۶ و ۱۸ می‌باشد که وجود آنها در پره‌پوس آلت‌های تناسلی ختنه نشده خیلی فراوان‌تر از موارد ختنه شده گزارش شده است(۲). همچنین گزارش‌هایی در مورد نقش مثبت ختنه در پیشگیری از کانسر سرویکس همسر منتشر شده است ولی اثبات آماری آن احتیاج به مطالعه بیشتر و دقیق‌تر دارد(۱۶-۲).

باید باورهای غلط را کنار گذاشت و از عوارض جزئی و بسیار نادر نگرانی نداشت. با دقت در انتخاب مورد و بهکارگیری تکنیک مناسب، این عمل امری مفید، کم عارضه و آسان خواهد بود. با ارایه دقت کافی هنگام انجام عمل و رعایت نکات بهداشتی بعد از عمل، می‌توان از بروز بسیاری از عوارض مانند خونریزی، عفونت محل برش و تنگی مهآ جلوگیری نمود(۲، ۴ و ۵).

در خاتمه باید عنوان نمود که هر چه سن کودک موقع ختنه بیشتر باشد احتمال بروز عوارض افزون‌تر و فواید آن کمتر شده و از نظر اقتصادی نیز مقرر نباید صرف نخواهد بود. در پایان اولیای

- 8- Connely KP, Gorski PA. Gastric rupture associated with prolonged crying in Newborn undergoing Circumcision. Clin – Pediatr – Phila, P: 560-561, Sep 1992.
- 9- John R. Holman, Aslin RN, Bench J, et al. Neonatal Cricumcision Techniques. American Family physician. Aug 1995 p: 511-525
- ۱۰- داوری. حیدرعلی، فوق تخصص جراحی اطفال، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، مسائل رایج طب کودکان (جلد ۲۱)، ص ۲۸۳-۲۷۵، بیست و یکمین کنگره بزرگداشت مرحوم استاد دکتر قریب، اصفهان، سال ۱۳۷۸.
- 11- Arnon R, Scsiver CR, Slg WS, et al. Unilateral Leg cyanosis. Eur – J – Pediatr. Sep 1992. P: 716.
- 12- Gluckman GR, Brigo GG, Gunarr MR, et al. Neonatal penile glans amputation during Circumcision and successful reattachment. J. Urol. March 1995 p: 778-9.
- 13- Hanukog LUA, Grenm. Solnit, Hasper RM, et al. Serious complication of routine ritual Circumcision in a Neonate. Eur J Pediatr, Apr 1995 p: 314-15.
- 14- Wiswell TE. Urinary Tract Infection and the circumcised state. Clin pediatr, phila, March 1993 p:130-4.
- 15- Amir J, Dwhite RL, Skolnick, et al. The reliability of midstream urine culture from circumcised male infants. Am J Dis Clid, Sep 1993 p: 969-70.
- 16- Roberts JA. Neonatal circumcision. South-Med- J- Feb 1996 p: 167-71.
- 17- Kleintech Circumcision for prevention of penis and cervix cancers. Pediatr Grenzgeb, P:57-62, 1992.
- 18- Weatherstone K.B. and et al., Safety and efficacy of a topical anesthetic for neonatal circumcision. Pediatrics, 1993, P: 710-714.

**CIRCUMCISION IN THE NEWBORNS BY PLASTIBELL DEVICE, ADVANTAGES AND
COMPLICATIONS:
SEVEN YEAR EXPERIENCE 1991-1998.**

^I
A.H. Arbabi, MD

ABSTRACT

Circumcision is one of the most primitive Surgical Procedure for the boys. The first practice is done about 15,000 years ago. Before the 19th century it was almost like a religious tradition. Since the advantages (hygienic and cural) was proved from that time, it has become current in the developed countries for the scientific point of views. This report is the result of 4700 cases of Neonatal Circumcision by Plastibell Device, during the seven years from 1991 to 1998 at Shahid Akbar Abadi maternity Hospital.

The conclusion emphasizes on Neonatal Circumcision as a best period in which the most important approved profits are the protective role in UTI (and its assigned harmful complications), and penis cancer. Concerning the available documents, the less the age of the baby, the more profits and advantages would be. Based on these existing evidences, it is approved that penis cancer is the only cancer which is truly prevented by Neonatal Circumcision. The common complications such as local bleeding, meatitis and so on can be prevented by choosing best techniques and the required precision during surgical procedures and afterwards (especially by Plastibell Device), and if they occur, the care is easy and not expensive. Nowadays, the traditional beliefs on neonatal circumcision should be discarded so that the practical training courses could be held on by concerning authorities for interested physicians.

Key Words : **1) Circumcision** **2) Plastibell**
 3) Meatitis **4) Penis Cancer**