

لوبوس نوزادان

بررسی دراز مدت نتایج آن در نوزادان و مادران فاقد علامت

چکیده

در این مقاله به بررسی سندروم لوبوس نوزادان پرداخته شده است که در برگیرنده بیماری‌زائی و مکانیسمهای فرضی موثر در پیدایش این بیماری با توجه به نتایج مدل‌های حیوانی و انسانی آن می‌باشد و نیز به نقد دو سری موارد (case series) بیماری که منتشر گردیده، پرداخته شده است همچنین به بررسی مقالات مختلفی که پاتوژن و علائم بالینی در موارد لوبوس نوزادان را شرح داده‌اند، پرداخته شده است. بررسی این مقاالت مشخص نمود که در پاتوژن لوبوس نوزادان آنتی‌بادی‌های SSB، SSA نقش دارند که نقش عمده بعده آنتی‌بادی SSB می‌باشد و در زمینه مطالعات بالینی مشخص شد که اکثر مادرانی که نوزاد مبتلا به لوبوس بدنی می‌آورند در طول مطالعه علائم بافت همبندی داشته‌اند و مرگ و میر در نوزادان طی ماههای اول زندگی بالا بوده و علت عده آن نارسائی احتقانی قلبی بوده است و اگر مادری که نوزاد لوبوس بدنیا آورده مجدداً حامله شود، شанс لوبوس نوزادی در تولد مجدد نیز وجود دارد و شیوع آن حدود ۳۰ - ۲۰٪ می‌باشد.

لازم است که در مادرانی که از شناسن بالائی بروخوردارند (High risk) یعنی مادرانی که سابقه نوزاد مبتلا به لوبوس در زایمانهای قبلی دارند و یا آنتی‌بادی علیه SSB دارند در فاصله زمانی بین هفته‌های هجدهم الی بیست و چهارم حاملگی اکوکاردیوگرافی از جنین آنها بعمل آید و اگر پاسخ اکوکاردیوگرافی غیرطبیعی بود دگزامتاژون و یا پلاسمافرز مورد استفاده قرار گیرد و بیمار نیز تحت نظر روماتولوژیست متخصص اطفال و پری ناتولوژیست (Perinatologist) قرار گیرد.

کلید واژه‌ها: ۱ - لوبوس نوزادان ۲ - آنتی‌بادی‌های SSA,SSB

مقدمه

تقسیم بندی کرد:

- (1) سندروم موقت (Transient syndrome)
- (2) بلوک کامل قلبی(Complete Heart block)

روش بررسی

در این مطالعه به بررسی نتایج حاصل از مقاالت‌ها و گزارش‌های موجود پرداخته شد و براساس این بررسی‌ها،

لوبوس نوزادان سندرومی است که در نوزادان مادرانی اتفاق می‌افتد که آنتی‌بادی علیه La یا R0 یا IgG-ANA می‌باشد. مادران این کودکان ممکن است به لوبوس و یا سایر بیماریهای بافت همبند مبتلا باشند، اما ۵۰ تا ۶۰٪ مادران بدون علامت هستند. سندروم لوبوس نوزادان به خاطر عبور IgG-ANA مادر از طریق جفت به نوزاد روی می‌دهد. سندروم لوبوس نوزادان را می‌توان به دو دسته

I) استادیار روماتولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران، میدان ولی‌عصر، مرکز آموزشی، درمانی فیروزگر

II) استادیار بیماریهای زنان، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران، میدان ولی‌عصر، مرکز آموزشی، درمانی فیروزگر

III) متخصص بیماریهای زنان و زایمان

جنین وجود دارد و به قرار زیر می‌باشد:

الف) واکنش آنتی بادی anti-SSA با بافت قلب نوزاد به خصوص با سیستم هدایتی قلبی در نوزاد ذکر شده است^(۴).

ب) بافت قلبی نوزاد در (هفته‌های ۱۸-۲۴) شامل مقدار فراوانی آنتی ژن ۴۸ کیلودالتونی SSB است. میزان آنتی ژن ۵۲ و ۶۰ کیلودالتونی SSA در این زمان کمتر می‌باشد^(۵).

پ) در هفته بیست و سوم حاملگی قلب جنین مقادیر بیشتری از آنتی ژن SSA را نسبت به قلب فرد بالغ دارا می‌باشد^(۴).

ت) وجود آنتی ژنهای SSA (۵۲ و ۶۰ کیلودالتون) در نوزاد خوک آزمایشگاهی در قلب، ریه، گلبول قرمز، مغز، کلیه و پوست مشخص گردیده است^(۶).

mekanisem هایی که از طریق آن آنتی بادی با فرآیندهای درون سلولی می‌ویسیت‌های جنین تداخل می‌کنند:

الف) باید بیانگر آن باشد که چگونه آنتی ژن در سطح سلولی عرضه می‌شود، زیرا همان طور که ذکر گردید واکنش آنتی بادی در سطح سلول صورت می‌پذیرد و نتیجه آن آسیب سلولی است^(۷، ۸). در اثر عفونت سلول HeP2 با آدنوویروس‌ها عرضه آنتی ژن SSB از هسته به سیتوپلاسم و سپس سطح سلولی انجام می‌گیرد^(۹، ۱۰).

ب) اگر کراتینوویسیت‌ها در معرض اشعه ماورای بنفش قرار گیرد توانایی آن را پیدا می‌کند که آنتی ژن در سطح آن قرار گرفته و با آنتی بادی anti-SSA متصل شده و موجب یک سری واکنشها گردد^(۱۱).

از بررسی دو قلوها در لوپوس نوزادی پیچیدگی این بیماری مشخص می‌شود. در دو قلوهای منوزیگوت که زمینه ژنتیکی یکسانی دارند، بیماری به صورت ناسازگار (discordance) ظاهر شده است و این امر نشان می‌دهد اگر چه وجود آنتی بادی اختصاصی مادری جهت پیدایش بیماری لازم می‌باشد لیکن شرط کافی نبوده و حوادث حین رشد در رحم در پیدایش استعداد بیماری در جنین موثر می‌باشد.

نتیجه گیری‌های کلی به عمل آمد. لوپوس نوزادان نمونه‌ای از بیماری اتوایمیون اکتسابی است. در این بیماری اتوآنتی بادی مادر که از نوع IgG می‌باشد به صورت غیرفعال از طریق جفت به جنین انتقال می‌یابد و موجب آسیب به جنین می‌شود. بیماری در نوزاد به موازات وجود آنتی بادی مادری در جنین و گردش خون نوزاد ظاهر می‌گردد و سپس با از بین رفتن اتوآنتی بادیها، بیماری نیز محو می‌شود. تنها استثنای آن بلوك قلبی مادرزادی است که اتوآنتی بادی ۲ تا ۸ ماه بعد ناپدید می‌گردد ولی بیماری باقی می‌ماند^(۲). در تمام مطالعه‌های آنتی بادی علیه Ribonucleoprotein SSA با سرم مادران نوزادانی که با بلوك قلبی مادرزادی بدنیا می‌آیند ملاحظه شده است. آنتی ژن هدف در anti-SSA و anti-SSB ریبونوکلئوپروتئینهای درون سلولی می‌باشند. آنتی بادی anti-SSA با سه پپتیدی که از نظر ایمونولوژیک و نیز وزن ملکولی متفاوت هستند^(۵۲، ۵۴ و ۶۰ کیلودالتون) واکنش نشان می‌دهد. پروتئین SSB با وزن ملکولی ۴۸ کیلودالتون، فاقد شاخص آنتی ژنی (determinante) مشترک با پلی پپتید SSA می‌باشد. اجزای تشکیل دهنده RNA و SSB با یکدیگر و نیز با سایر اجزای ملکول SSB تشکیل یک کمپلکس می‌دهد. پروتئین ۴۸ کیلودالتونی SSB در پایان نسخه برداری (Transcription) از طریق ایجاد تغییر شکل فضایی در ملکول RNA Polymerase III نقش دارد. پلی پپتید SSA هنوز ناشناخته است^(۳).

برای این که آنتی بادی علیه SSB را به عنوان علت بیماری لوپوس نوزادان شناخت، لازم است دلایل قانع کننده‌ای وجود داشته باشند یعنی:

(۱) باید نشان داد که آنتی ژن هدف در بافت هدف نوزاد موجود است.

(۲) باید مکانیسمی که از طریق آن آنتی بادی می‌تواند موجب اختلال در مسیر سیستمهای جنین شود، بیان گردد، زیرا همان گونه که اشاره شد آنتی ژن موجود درون سلول و در هسته می‌باشد و باید دلیلی برای عرضه آن در سطح سلولی یافت.

شواهد بیانگر این امر هستند که آنتی ژن هدف در بافت

SSA و SSB ارزیابی گردیدند. پرونده طبی ایشان مورد مطالعه قرار گرفت، نتیجه آزمایش در همه آنها مثبت بود و نیز از پرسش نامه‌هایی که به صورت تلفنی کامل گردید استفاده شد. بر اساس مطالعه‌ها، مادران به گروههای عالمدار (Sympathometic)، مبتلا به لوبوس سیستمیک، سندروم شوگرن و لوبوس تحت حاد پوستی و اسکولیت لکوسیتیک طبقه بندی گردیدند. در صورتی که مادران عالیم زیر را دارا بودند، عالمدار تلقی می‌شدند.

۱) خشکی دهان، درد و تورم مفصل در یک نوبت.

۲) تورم در دو یا چند مفصل بیش از دو روز در غیاب تروماو یا عامل دیگر.

۳) خشکی چشم در غیاب استفاده از لنز تماسی یا خشکی دهان و در صورتی به عنوان سندروم شوگرن تلقی می‌گردیدند که آزمایش رزبنگال مثبت داشتند و بیوپسی غدد بزاقی غیر طبیعی بود.

گروهی از مادران در صورت دارا بودن مورد از خصوصیات مدنظر ARA(American Rheumatism Association) لوبوس، به عنوان لوبوس سیستمیک طبقه بندی می‌گردیدند. عده‌ای دیگر از مادران بر حسب بیوپسی پوست در گروه اسکولیت لکوسیتوکلاستیک و یا لوبوس پوستی تحت حاد (SCLE) طبقه بندی شدند.

در این بررسی دو گروه شاهد انتخاب شدند. گروه شاهد اول شامل ۱۷۸ مادر بود که حداقل یک تولد زنده داشتند این گروه از مطالعات انتشار یافته انتخاب شدند و هدف از انتخاب این گروه، محاسبه میزان سقط خود به خودی بود که گروه مورد بررسی با آن گروه از نظر سن مادر و کودک و نژاد با گروه مورد مطالعه Match شده بودند. وضعیت سلامت کودکان با مطالعه پرونده‌های پزشکی و نیز مصاحبه‌ها به دست آمد. سن متوسط ۲۱ مادر بیمار در زمان پرسش نامه ۳۱/۹ سال با محدوده سنی (۴۰ - ۲۳) سال و میانگین مدت بررسی ۴/۵ سال بود. یافته‌های بالینی مادران این مطالعه در جدول شماره ۲ مندرج می‌باشد(۱۲).

عالیم بالینی

عالیم بالینی سندروم لوبوس نوزادی متنوع بوده شامل درگیری پوست، سیستمهای خون‌ساز، دستگاه گوارش و سیستم قلبی - تنفسی است(جدول ۱).

موقع	دائمی
بثورات جلدی	بلوک کامل قلبی مادرزادی
حساسیت به نور	ضایعات اریتماتو پوسته پوسته
(به صورت ضایعه های حلقوی و یا بیضی ویژه)	برروی صورت و پوست سر)
سیتوپنی	کم خونی ناشی از همولیز
تروموبوسیتوپنی	لوکوپنی
بزرگ شدن طحال و کبد	میوکاردیت / پریکاردیت
پنومونیت	

جدول ۱- سندرمهای لوبوس نوزادان

علت موقع بودن اختلال‌های خون‌شناختی و ضایعه‌های پوستی این است که این اعضا توانایی آن را دارند که به طور مداوم باز تولید (regenerate) شوند. در بافت قلبی که توانایی تکثیر مجدد وجود ندارد، ضایعه آن به صورت بلوک قلبی دائمی دیده می‌شود(۷). جهت بررسی عواقب بیماری در نوزاد و مادر به بررسی دو مطالعه که در سال ۱۹۸۷ و ۱۹۹۴ صورت گرفته پرداخته شد(۱۲، ۱۳).

در مطالعه Mc Cune و همکاران طی سال ۱۹۸۷، وضعیت بالینی ۲۱ مادر و ۲۴ نوزاد که لوبوس داشتند بررسی شد(۱۲). مدت بررسی موارد در محدوده ۰/۲۵ تا ۹/۵ سال بود. زمان شروع مطالعه مادران بعد از به دنیا آوردن اولین کودکی که مبتلا به لوبوس بود آغاز می‌گردید و در مورد نوزادان، بعد از تولد در صورتی که مبتلا به بیماری بودند، تحت نظر قرار می‌گرفتند. همه این مادران از نظر

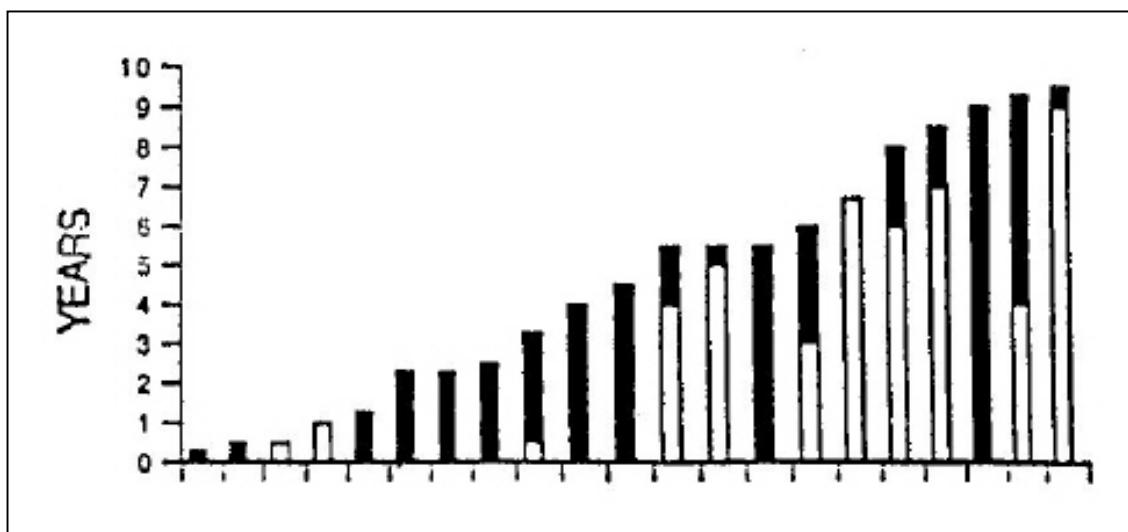
مادر	سن/نژادبرحسب سال	وضعیت حاملگیها	یافته های بالینی
۱	۲۷/سفید	گ-۳-پ-۲-س	خشکی دهان، خشکی چشم، درد مفاصل
۲	۳۲/سفید	گ-۱-پ-۱-س	بدون علامت
۳	۳۴/اسپانیولی	گ-۲-پ-۲-س	درد مفاصل، خشکی چشم
۴	۳۳/سفید	گ-۲-پ-۲-س	سندروم شوگرن، درد مفاصل
۵	۳۵/سفید	گ-۴-پ-۲-س	درد مفاصل، خشکی چشم
۶	۳۲/سفید	گ-۲-پ-۲-س	درد مفاصل، خشکی دهان
۷	۳۱/سفید	گ-۳-پ-۲-س	دردمفاصل، لوپوس تحت حد پوستی
۸	۴۰/سفید	گ-۴-پ-۴-س	خشکی دهان، خشکی چشم، درد مفاصل
۹	۳۵/سفید	گ-۷-پ-۷-س	خشکی دهان
۱۰	۲۴/سیاه	گ-۲-پ-۲-س	بدون علامت
۱۱	۳۰/اسپانیولی	گ-۲-پ-۲-س	واسکولیت لکوسیتوکلاستیک
۱۲	۳۰/سفید	گ-۲-پ-۲-س	خشکی چشم، خشکی دهان
۱۳	۲۸/سیاه	گ-۳-پ-۱-س	درد مفاصل
۱۴	۳۴/سفید	گ-۴-پ-۳-س	خشکی چشم، خشکی دهان، دردمفاصل
۱۵	۳۹/سفید	گ-۲-پ-۲-س	خشکی چشم
۱۶	۳۶/سفید	گ-۲-پ-۱-س	بیماری لوپوس سیستمیک
۱۷	۲۷/اسپانیولی	گ-۴-پ-۴-س	بدون علامت
۱۸	۲۲/اسپانیولی	گ-۱-پ-۱-س	درد مفاصل
۱۹	۳۷/سفید	گ-۳-پ-۲-س	خشکی چشم، خشکی دهان، دردمفاصل
۲۰	۲۷/سفید	گ-۱-پ-۱-س	خشکی چشم، خشکی دهان، دردمفاصل
۲۱	۳۰/سفید	گ-۲-پ-۲-س	خشکی چشم

گ: گراوید پ: پارا س: سقط

جدول ۲ - یافته های بالینی در ۲۱ مادر که نوزاد آنها مبتلا به لوپوس بودند(۱۲).

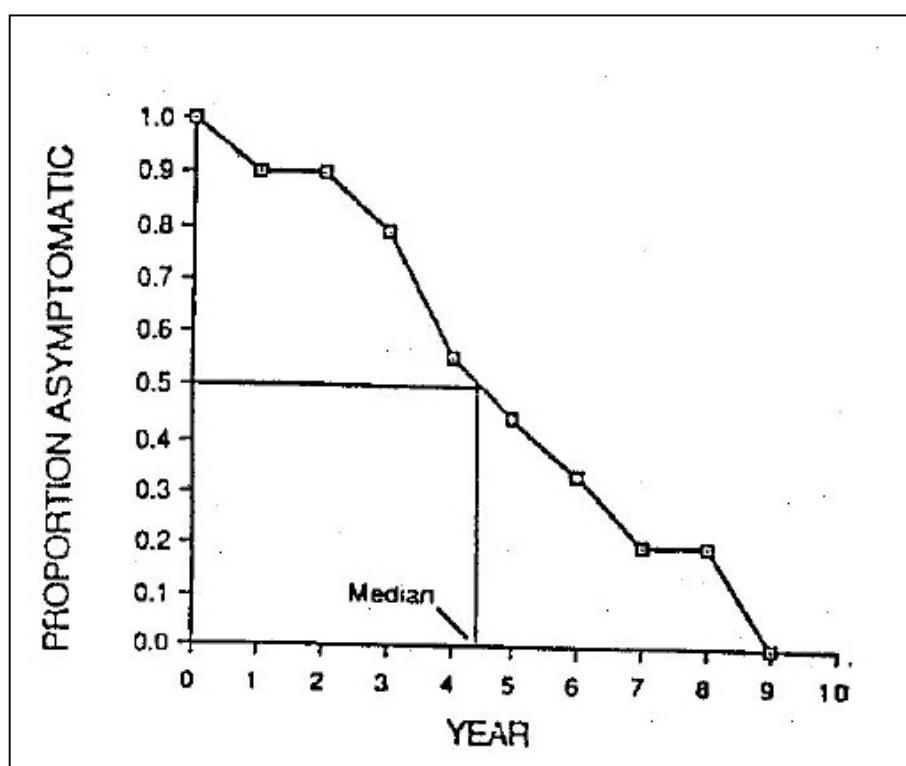
علایم در بیشتر مادران از نوع خفیف بود و نیاز به درمان طولانی مدت نداشت و هیچ موردی از لوپوس کلیوی نیز گزارش نگردیده است. در گروه مورد مطالعه، ۱۸ مورد از ۲۱ مادری(۸۶ درصد) که نوزادان مبتلا داشته‌اند علامت‌دار بوده و یا یک بیماری بافت همبند در حین مطالعه داشته‌اند و این نسبت در گروه شاهد در ۳ مورد از ۳۷ مادر (۱۴ درصد) دیده شد. از این ۳ مورد، یک مادر خشکی دهان و ۴ نفر علایم مفصلی داشتند($P<0.001$).

(الف) وضعیت مادران - ۱۰ مادر در زمان زایمان دارای علامت بودند، ۴ مادر مبتلا به سندروم شوگرن و ۱۶ مادر علایم لوپوس سیستمیک داشتند. ۸ مادر(۷۳ درصد) که در زمان زایمان بدون علامت بودند، در زمان پیگیری علامت‌دار شدند. از این گروه ۷ تن از مادران دو سال بعد از تولد نوزادانشان به لوپوس تحت حد پوستی مبتلا شده و یک مادر نیز بعد از ۷ سال به واسکولیت لکوسیتوکلاستیک مبتلا شد. ۳ مادر بدون علامت مانند که از آنها ۲ نفر به مدت کمتر از ۱ سال و یک نفر بیشتر مدت ۶ سال تحت مراقبت بود.



نمودار ۱- ۲۱ مادری که نوزاد مبتلا به لوبوس به دنیا آورده اند. در این جدول طول زمان پی گیری و زمان بروز علایم در حین پی گیری ذکر شده است. هر سیزده نمایانگر یک مادر است. نقاط تیره در هر سیزده نمایانگر بروز علایم بیماری بافت همبندی می باشد و فقدان آن نمایانگر عدم بروز علایم است.

وضعیت پی گیری در یازده مادری که نوزادان لوبوسی به دنیا آورده اند و در آغاز فاقد علامت بودند در نمودار ۲ ذکر شده است.



نمودار ۲- آنالیز جدول حیاتی (life-table) بروز علایم در ۲۱ مادری که در آغاز فاقد علامت می باشند. مناطقی که به شکل مربع مشخص گردیده اند، نشان دهنده سالهای پی گیری بعد از تولد نوزاد مبتلا در مادران می باشد.

گذراندند، خوب بود. اگر چه در حاملگی‌های بعدی نوزادان (۲۳درصد) دچار لوپوس می‌شوند اما تنها در ۱۵٪ آنها بلوک قلبی کامل وجود دارد. همچنین در این بررسی افزایش میزان سقط خود به خودی مشاهده نگردید.

در این مطالعه وقتی صحبت از علایم بیماری‌های بافت همبندی می‌شود، این علایم دقیق تعریف نشده‌اند و مفهوم آنها مبهم است و امکان تورش(Bias) را به وجود می‌آورد. محدودیت دیگر این مطالعه این است که مدت پی‌گیری در مادران کوتاه مدت بود (نیمی از مادران برای مدت کمتر از ۵ سال تحت نظر بودند) و دیگر این که نقش SSB آنتی‌بادی در سرانجام(Out come) کودکان و مادران مورد بحث قرار نگرفته است.

مطالعه Waluck و Buyon در سال ۱۹۹۴ جهت ارزیابی اولیه و نیز دراز مدت وضعیت بالینی ۵۷ مادر و نوزادان آنها که بلوک قلبی کامل داشتند انجام گرفت(۱۲). میانه زمان تحت نظر ۳/۷ سال و طول دوره آن از ۱ هفته تا ۲۰ سال بود. تمام مادرانی که نوزادانشان بلوک کامل قلبی داشتند، دارای آنتی‌بادی علیه SSA و SSB مثبت بودند و یا به عنوان بیماری مفصلی به بیمارستان مراجعه کرده بودند، در مطالعه وارد شدند برای بررسی از پرسش نامه‌هایی که توسط پست ارسال شده بود و مکالمه تلفنی و یا مطالعه پرونده‌های پزشکی استفاده گردید. مادران در صورتی که خصوصیت یا بیشتر را برای لوپوس طبق معیارهای "ARA" داشتند، به عنوان بیماران لوپوس طبقه‌بندی گردیدند و اگر شکایت سیکا(Sicca) داشتند، بدون اینکه نیازی به بررسی بالینی باشد، به عنوان سندروم شوگرن شناخته می‌شدند و اگر یکی از علائم بیماری‌های روماتیسمی را داشتند به عنوان بیماران خود اینمی غیر قابل (Undifferential auto immune disease) طبقه‌بندی گردیدند. در این مطالعه آنتی‌بادی علیه SSB مشخص می‌گردیدند. در این مطالعه آنتی‌بادی علیه ELISA و SSA باروش (Immunoblot) انجام گرفت. ۶۸درصد مادران سفیدپوست، ۲۱درصد سیاه پوست و ۱۱درصد اسپانیولی بودند. محدوده سنی آنها نیز ۱۹-۲۲ سال بود. پی‌گیری وضعیت مادران در ۵۲ نفر از ۵۷ مادر به عمل آمد و در این گروه میانگین مدت زمانی که مادران

ب) وضعیت سلامت نوزادان - در دوازده نوزاد با بلوک قلبی کامل، ۱۰ نفر دارای ضایعه پوستی و دو نفر دارای بلوک قلبی مادرزادی همراه با علامت پوستی بودند. مرگ و میر در ۳ نوزاد بیمار از ۱۴ مورد بلوک قلبی (۲۱درصد) اتفاق افتاد، یک نوزاد در ۱۵ هفتگی و ۲ بیمار ۴۸ ساعت بعد از تولد فوت کردند. از یازده نوزاد دیگر، ۵ نوزاد نیاز به ضربان ساز (Pace maker) پیدا نمودند و تمام این نوزادان در پایان مطالعه از جنبه‌های دیگری سالم بودند. ضایعه پوستی در طول ۷ هفته از زمان تولد اتفاق افتاد (دامنه زمانی وقوع آن از زمان تولد ۵ ماه بود). از بین رفتن بثورات پوستی در نوزاد که توسط مادران گزارش شده حدود ۱۱ ماه می‌باشد) (دامنه زمانی حدود ۲ ماه تا ۲ سال). در بسیاری از موارد این زمان طولانیتر از مدتی بود که پزشک در پرونده بیمار ضایعه فعال را تشخیص داده است. تمام ده کودکی که ضایعه پوستی داشتند از نظر وضعیت سلامت در شرایط خوبی بودند. نوزاد از ۲۴ مورد طی زمان مطالعه کاملاً سالم بودند. ج) وضعیت زایمانهای بعدی در مادران مبتلا به لوپوس به دنیا آورده‌اند - از ۱۳ مورد بارداری‌هایی که بعد از تولد اولین نوزاد بیمار اتفاق افتاده، ۹ مورد آن طبیعی، یک مورد سقط خود به خودی و ۳ مورد (۲۳درصد) نوزادان با بیماری لوپوس همراه می‌باشد. از این ۳ مورد، دو نفر بلوک کامل قلبی و یک مورد همراه با ضایعه پوستی بود. شیوع کلی سقط خود به خودی در خانمهایی که نوزادان مبتلا به لوپوس به دنیا آورده‌اند، ۱۱/۳درصد موارد می‌باشد. و تفاوتی نسبت به فراوانی آن در گروه شاهد گزارش شده (۱۰/۶درصد) و یا گروه محلی (۱۰/۱درصد) نداشت(P<0.01).

اکثر مادرانی که نوزاد مبتلا به لوپوس به دنیا آورده‌اند (۸۶درصد) در طول مطالعه علایم بیماری‌های بافت همبندی را داشتند. مرگ و میر در نوزادانی که دارای بلوک قلبی کامل بودند طی ماههای اول زندگی بالا بود (۲۱درصد) و علت آن نارسایی قلبی احتقانی نکر شد. پیش آگهی در نوزادانی که تنها ضایعه پوستی و یا بلوک قلبی داشتند و دوران طفولیت (Infancy) را پشت سر

مببتلا بیماری لوبوس سیستمیک با درگیری کلیوی ظاهر شد. بنابراین در گروه مطالعه تغییر وضعیت در ۱۲ مادر که نوزاد مبتلا به بلوک قلبی کامل به دنیا آورده‌اند مشاهده گردید. اطلاعات این دسته از مادران در جدول ۴ ذکر شده است.

شماره بیمار	مدت زمان پی گیری (سال)	وضعیت مادران در حین پی گیری
۱	۷	لوبوس سیستمیک اریتماتو(لوبوس دیسکوپیداریتماتو، نفریت ،ANA مثبت، آزمایش VDRL مثبت)
۲	۳	لوبوس سیستمیک اریتماتو(نفroz، آرتزالزی، زخمهای دهانی، بثورات بال پروانه ای،ANA مثبت)
۱۰	۹	اسکلرودرمی سیستمیک(کراتوکونژنکتیویت سیکا)
۱۲	۲	سندرم خودایمن غیراختصاصی (واسکولیت لکوسیتوکلاستیک، آرتزالزی)
	۶	سندرم خودایمن غیراختصاصی(بثورات حساس به نور، پلورزی)
	۸	لوبوس سیستمیک اریتماتو(نفریت)
۲۱	۴	لوبوس سیستمیک اریتماتو(نفریت)
۲۵	۱	سندرم خودایمن غیراختصاصی(آرتیت، زخمهای دهانی)
۲۷	۲	علایم سیکا
	۵	اسکلرودرمی سیستمیک(بیوپسی لب مثبت و آزمایش شیر مر مثبت)
۲۹	۰/۶۷	سندرم خودایمن غیراختصاصی (آرتزالزی، تب، کاهش وزن، اسپلنومگالی)
۳۴	۰/۵	سندرم خودایمن غیراختصاصی(آرتزالزی، خستگی، واسکولیت لکوسیتوکلاستیک، لکوپنی)
۴۰	۱-۵	سندرم خودایمن غیراختصاصی (پریکاردیت)
۴۴	۱	سندرم خودایمن غیراختصاصی (لوفادنوفیاتی، آرتیت، ترومبوسیتوپنی)
۵۷	۰/۵	سندرم خودایمن غیراختصاصی (آرتیت متناوب)

جدول ۴- تغییر وضعیت در ۱۲ مادری که نوزاد همراه با بلوک قلبی کامل به دنیا آورده اند.

ب) وضعیت سلامت نوزادان - از ۵۵ نوزاد متولد شده ۱۷ مورد (۳۱درصد) با مرگ و میر همراه بود که یک مورد آن مرده‌زایی بود. ۱۲ نوزاد در ماه اول فوت نمودند(۴ نفر به خاطر بیماری احتقانی قلب، ۳ نوزاد به دلیل نارسایی چند عضوی و ۲ مورد به علت نارسایی تنفسی و ۲/۶ مورد دیگر به علل ناشناخته). ۵ مورد مرگ و میر نوزادان نیز در

تحت نظر بودند ۵ سال و میانه زمان تحت نظر مدت ۳/۷ سال و طول مدت زمان مراقبت بین ۱ هفته تا ۲۰ سال بود ۵ مادر در زمان مطالعه حامله و جنین آنها درگیر بیماری لوبوس بود.

الف) وضعیت مادران - وضعیت ۵۷ مادر زمانی که در نوزاد و یا جنین آنان بلوک کامل قلبی تشخیص داده شد به قرار زیر می‌باشد: ۲۲ مادر (۴۰درصد) بدون علامت ، ۱۵ نفر (۲۶درصد) بیماری لوبوس سیستمیک، ۱۱ مادر (۱۹درصد) سندرم خود ایمن غیر قابل تشخیص (Undifferentiated auto immune syndrome) و ۸ مادر (۱۴درصد) سندرم شوگرن (جدول ۳).

شماره بیمار	علائم بالینی
۴	آرتیت متناوب
۸	بثورات دربرابرینور، دردمفاصل، کم خونی، لوفادنوفیاتی
۱۱	بثورات دربرابرینور، آرتیت، لکوپنی
۲۰	آرتزالزی، پلورزی
۲۲	آرتزالزی، آرتیت
۲۶	آرتیت متناوب
۳۳	بثورات دربرابرینور، آرتیت، پدیده رینود، خشکی چشم و دهان
۴۱	بثورات دربرابرینور، زخم دهانی، آرتزالزی
۴۹	خشکی دهان، پدیده رینود، لکوپنی
۵۲	آرتیت، واسکولیت لکوسیتوکلاستیک
۵۴	

جدول ۳- خصوصیات بالینی ۱۱ مادر که در آغاز به عنوان سندرم خود ایمن غیر قابل تشخیص طبقه بندی شدند(۱۳).

از ۲۲ مادری که در ابتدا بدون علامت طبقه بندی شده بودند، ۱۱ نفر (۲۳درصد) آنها علایم بیماریهای روماتیسمی رادر میانگین زمانی ۲/۶ سال بعد از تولد نوزاد مبتلا پیدا نمودند. از این مادران در ۶ نفر (۲۶درصد) علایم سندرم خود ایمنی غیر اختصاصی در ۳ نفر (۱۳درصد) لوبوس سیستمیک و در ۲ نفر (۶درصد) سندرم شوگرن ظاهر شد. در هیچ یک از ۱۱ مادری که در ابتدا به عنوان سندرم خود ایمن غیر اختصاصی تشخیص داده شدند، در طول مدت ۴/۸ سال پی گیری علایم بیماریهای روماتیسمی اختصاصی ظاهر نگردید و در هیچ یک از مادرانی که لوبوس داشتند، بیماری آنها پیشرفت نکرد. در یک مادر که در ابتدا سندرم شوگرن داشت، ۴ سال بعد از تولد نوزاد

دگزامتازون شروع می‌شود و یا پلاسمافورز ۳ نوبت در هفته برای چند ماه انجام می‌گیرد و طی این مدت میزان آنتی‌بادی SSA/SSB اندازه گیری می‌شود. مادران مذکور باید تحت نظر روماتولوژیست، متخصص اطفال و Perinatologist قرار گیرند. اگر مادر از خطر بالایی برخوردار نبود و تنها آنتی‌بادی علیه SSA مثبت بود لازم است که از جنین در هفته ۲۴ اکوکاردیوگرافی به عمل آید. اگر چه در این مطالعه نشان داده شد که پیدایش بیماری روماتیسمی در مادران بدون علامتی که نوزادان مبتلا به لوپوس به دنیا آورده اند ۸۴ درصد می‌باشد اما نتیجه قابل تعمیم نیست. حدود بیش از نیمی از مادرانی که بدون علامت بودند وقتی که بیماری روماتیسمی در آنها ظاهر شد نتوانستند بیماری روماتیسمی خاصی را در آنها تشخیص دهند و به عنوان "سندرم خودایمن غیر اختصاصی" مشخص شدند. بررسی اتوآنتی بادی‌ها نمی‌تواند پیش‌گویی کننده سرانجام (Out come) مادران باشد. نتیجه دیگر مطالعه این بود که میزان مرگ و میر در نوزادانی که عالیم بلوك کامل قلبی داشتند، بالا بود (۳۱ درصد) و اکثر آنها که زنده ماندند، نیاز به ضربان ساز داشتند. نوزادانی که دوره نوزادی (neonatal) را پشت سر گذاشتند، از پیش آگهی خوبی برخوردار بودند. حدود ۳۰ درصد زایمانهای مجدد همراه با تولد نوزاد مبتلا به لوپوس بوده اما تنها ۱۶ درصد از نوزادان دوم بلوك کامل قلبی داشتند.

مدت پی‌گیری کوتاه بود. نیمی از مادران به مدت کمتر از ۴ سال تحت پی‌گیری بودند. تعریف "سندرم خودایمن غیر اختصاصی" در این بررسی مشخص نیست. بسیاری از مادران این گروه می‌توانند در گروه بیماران "لوپوس محتمل" (Probable Lupus) طبقه‌بندی شوند. برای تشخیص لوپوس نوزادی از الگوریتم استفاده گردد (الگوریتم ۱).

عرض ۱/۵ تا ۳ سال بعد از تولد اتفاق افتاده. سه مورد آن به دلیل نارسایی احتقانی قلب، یک مورد به خاطر از کار افتادن ضربان ساز و ۱ مورد به علت پیدایش نقص در ضربان ساز بود. ۳۷ نوزاد (۶۷ درصد) به ضربان ساز نیاز داشتند. بعد از ۵ سال ۷۰ درصد نوزادانی که زنده ماندند ضربان ساز داشتند. از ۷ کودکی که در پایان مطالعه ده ساله بودند، هیچ یک بیماری روماتیسمی پیدا نکردند.

(ج) وضعیت زایمانهای بعدی در زنانی که نوزاد مبتلا به لوپوس بدنیآورده بودند - حاملگی مجدد در ۲۲ مادر که در این مطالعه شرکت نمودند اتفاق افتاد و در ۴ نفر آنها (۱۶ درصد) نوزادان متولد شده بلوك قلبی کامل وجود داشت. ۳ نوزاد (۱۲ درصد) تنها ضایعه پوستی داشتند و دچار بلوك قلبی نبودند. پانزده نوزاد دیگر سالم بودند.

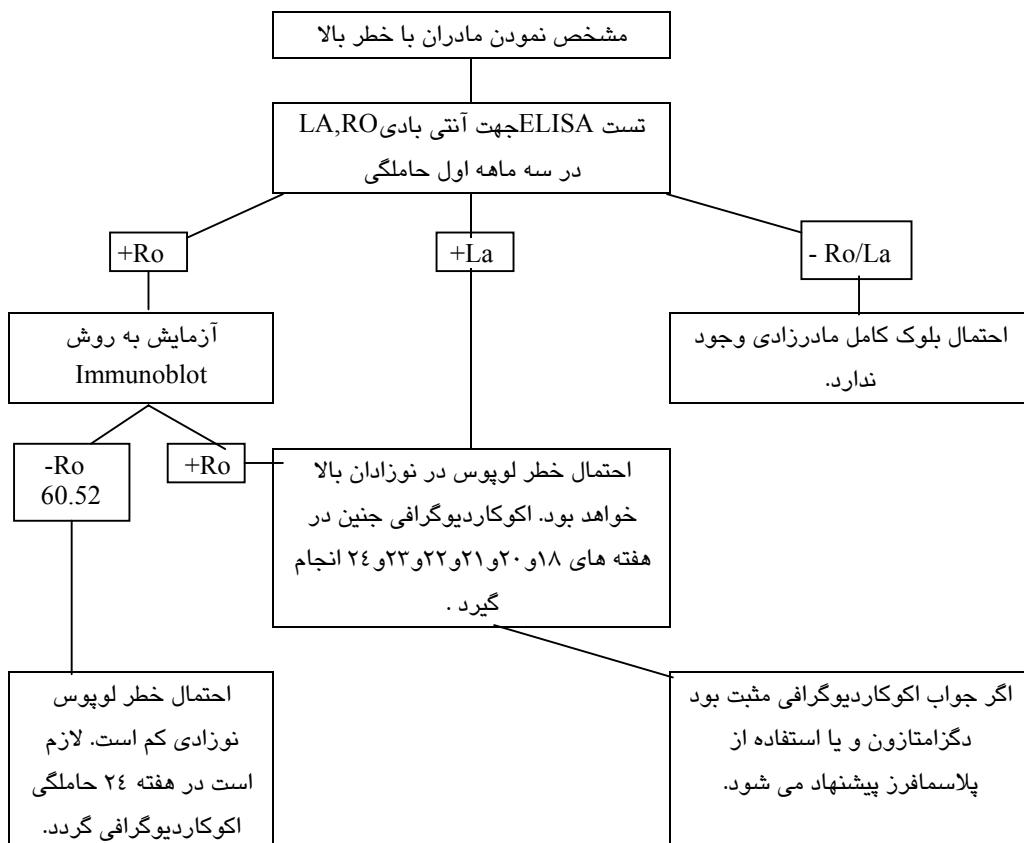
(د) اتوآنتی‌بادی‌های مادر و رابطه آن با سرانجام (Out come) مادر و نوزاد - مادرانی که اتوآنتی‌بادی‌های SSA آنها با ELISA اندازه‌گیری شد، ۱۰۰ درصد آنها آنتی‌بادی مثبت و ۷۷ درصد SSB آنتی‌بادی مثبت داشتند. در مادرانی که آزمایش اتوآنتی‌بادی به روش Immunoblot صورت پذیرفت. رابطه ای بین وضعیت SSA مادران در پایان مطالعه و وجود آنتی‌بادی علیه (۶۰ و ۵۲ کیلو دالتون) یا (۴۸ کیلو دالتون) یافت نشد (جدول ۵). مادرانی که بدون علامت ماندند و یا بیماری‌شان پیشرفت نمود از نظر سرولوژی مشابه یکدیگر بودند.

پرونده	موارد نوزاد زنده	موارد نوزاد فوت شده	P Value
-SSB/La- ۴ کیلو دالتون	۲۸/۳۶(٪۷۸)	۱۶/۱۶(٪۱۰۰)	P=.۰/۰.۸۹
-SSA/Ro- ۵ کیلو دالتون	۳۱/۳۶(٪۸۶)	۱۰/۱۶(٪۶۳)	P=.۰/۰.۷۳
-SSB/Ro- ۶ کیلو دالتون	۲۰/۳۶(٪۵۶)	۹/۱۶(٪۵۶)	P>.۰/۰.۲

جدول ۵- رابطه بین نتیجه Immunoblot در ۵۲ مادر و عاقبت

نوزادانی که با بلوك قلبی کامل متولد شده اند:

اگر مادر آنتی‌بادی SSB مثبت و یا سابقه قبلی نوزاد لوپوسی داشت، از گروه با خطر بالا محسوب می‌گردد و اکوکاردیوگرافی از جنین در هفته‌های ۱۸ و ۲۰ و ۲۱ و ۲۲ و ۲۴ به عمل می‌آید و اگر نتیجه غیر طبیعی بود،



ارزیابی آزمایشگاهی و درمان بالینی سندروم لوبوس نوزادان . الگوریتم (۱)

منابع

- 1- Gssidy J.T; Neonatal Lupus Syndrome 1997.PP 1244 - 1254
- 2- Buyon JP: Neonatal Lupus syndromes, chapter 19 in systemic lupus erythematosus, 2nd edition , lahita RG(ed) churchil living stone , New York 1992,PP.419 – 436
- 3- Alexander E, Buyon JP, provost TT, Guarnieri T: Anti-Ro/ssA antibodies in the pathophysiology of congenital heart block in the neonatal Lupus syndrome,an experimental model. Arthritis Rheum : 35: 176- 188/1992
- 4- Deng J-S, Bair LW, JR., shen-sehwz S, Ramsey – gold man R, Medsger TA Jr: localization of Rc(ss-A) antigen in the cardiac System . Arthrtis Rheum 30:1232-1238.1987
- 5- Taylor QV, Scott JS, Gerlis LM Esscher E, scotto : maternal antibodies against fetal cardiac antigens in congenital complete heart block . NEJM 315:667-627,1988

6- Buyon JP. Winchester RJ, Slade SG, Arnett F, copel J, Friedman D, Lockshin heart MD: Identification of mothers at risk for congenital heart block and other neonatal lupus syndromes in their children . Arthritis Rheum 36:1263-1273,1993

7- Harly JB, Kaine JL, Fox of , Reichilin M, Gruber B:Ro(SSA)antibody and antigen in a patient with congenital complete heart block . Arthritis Rheum 28:1321-1322,1985

8-Lee LA, Harmon CE,HUFF JC, Norris DA, Weston WL:Demonstration of SSA/RO antigen in human fetal tissues and in neonatal and adult skin. J Invest Dermatol 85:143-146,1985

9- Baboonian C, Venables PJW, Booth J, etal: Virus infection induces redistribution and memberane localization of the nuclear antigen La(SSB) :a Possible mechanism for autoimmunity . Clin Exp Immunol 78:545, 1989

10- Ramsey – Goldman R, Hom D, Deng J-S, Ziegler Ge, Kahl LE, Steen VD, Laporte RE, Medsger TA Jr: Anti-SSA antibodies and fetal Outcome in maternal Systemic lupus erythematosus. Arthritis Rheum 29: 1269-1273/1986

11- 10-Lefeber WP, Norris DL, Ryan SB,et al: Ultra violet light induces of antibodies to Selected nuclear antigen on culturd human Keratinocytes . J clin Invest 74:1545.1984

12- Mc Cune AB, Weston WL, Lee LA: Maternal and fetal outcome in neonatal lupus erythematosus . Ann Intern Med 106:518-523,1987

13- Waltuck J, Buyon JP: Auto antibody – associated congenital heart block : outcome in mothers and children . Ann InternMed 120: 544-551, 1994