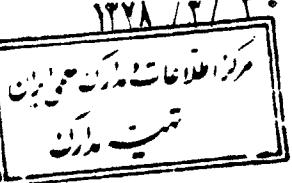


۱۹۷

۱۳۲۸/۲/۲۰



دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده پزشکی

پایان نامه

جهت اخذ درجه دکترای پزشکی

موضوع:

بررسی ۲ ساله

منتزیت نژادی

در نژادان بستری در بیمارستان رازی کرمانشاه

(طی سالهای ۱۳۷۴-۷۵)

استاد راهنما:

آقای دکتر علی اصغر عالیپور

نگارش:

محمد مهدی عطایی

زمستان ۷۶

۱۱۱۳/۲

۲۴۱۹۸

تقدیم به

روح ملکوتی حضرت امام خمینی

و شهیدان و رهروان راه امام

بنیانگذاران و زمینه سازان رشد و

تعالی علمی و فرهنگی در جامعه

اسلامی

تُقدِّمُ بِهِ

اساتِّیز بزرگوارم بخصوص

استاد ارجمند

آقای دکتر عالیپور

که رانشیای علمی و عملی ام

در طول دوران تحصیل

بوده ام

شکیم ب

مرحوم مادرم

بخاری آرزوها پیش

وبه پدر بزرگوارم

بخاری زحمات پید ریپش

لُكْدِيْم بِه

لُوكْسِر لُكْاَر و لُوكْرِبَانِم
كَهْ تِهَامِيْن مُونْتِهَامِيْن رَا
لُوكْيُون و لُوكْشُون زُحْمَات و
تِلَادْشَمَا و ازْ خُودْگُذْشَكِي
أَيْشَان مِيدَانِم

تُك بِيْم بِه

شِرْزَنْد آن شِرْزِيْم

حِمْدَلْيَ وَ ظَانْزَه

كَه شِيمَارَه بِه آنَانْ شِيشَنْ

مَى وَرْزَم وَ لَمْبَ بِه

آيِنْدَه آيِ روْشَن وَ درْخَشَانْ

بِرَايِ آنَانْ دَارَم

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
مقدمه ای در رابطه با عفونتهاي نوزادی	۱
منتريت نوزادی	۹
اپيدميولوژي منتريت نوزادی	۱۱
اتيولوژي	۱۵
باتوژن	۲۲
باتولوژي	۲۶
علام باليني	۲۹
تشخيص	۳۱
Management	۳۸
پيشگيري	۴۴
پيش آگهی	۴۶
بورسي دوساله منتريت نوزادی در نوزادان بستری در بيمارستان رازی كرمانشاه طی سالهاي ۷۴ و ۷۵	۴۸
جمع بندی و نتیجه گيری	۷۲
رفنس ها	۸۱
جداول ضعيمه	۸۲

مقدمه‌ای در رابطه با عفونتهای نوزادی

عفونتهای دوران نوزادی از علل مهم مورتالیتی و موربیدیتی در این دوران است. حدود ۲٪ جنین‌ها در حرم و پیش از ۱۰٪ نوزادان طی زایمان‌ها اولین ماه زندگی مبتلا به عفونت می‌شوند.

چند راه برای انتقال عامل عفونی به جنین و نوزاد وجود دارد:

۱- عفونتهای مادرزادی در حرم

۲- عفونتهای اکتسابی در طی زایمان از طریق کانال زایمانی مادر

۳- عفونتهای اکتسابی بیمارستانی

۴- عفونتهای اکتسابی در خانه

۵- عفونتهای ناشی از نقص‌های آناتومیک، اختلالات فیزیولوژیک یا متابولیک تظاهرات کلینیکی عفونت نوزادی متوجه است. عفونت ممکن است بصورت بدون علامت یا علامت دار باشد.

علامی بالینی ممکن است در هنگام تولد وجود داشته باشد یا ماهها و حتی سالها بعد تظاهر کند. عفونت ممکن است محدود به یک ارگان باشد یا چند ارگان را هم‌زمان در گیر کند. تظاهرات بیماری می‌تواند از فرم خفیف تا شدید واز فرم حاد تا مزمن متغیر باشد. علایم اولیه عفونت ممکن است غیر اختصاصی باشد (مانند پورفیدینگ، تحریک پذیری، لشاری). تقریباً ۵۰٪ نوزادان عفونی دارای قب‌هستند ولی هیپوترمی یا عدم ثبات دمای بدن نیز ممکن است دیده شود که پیشتر در نوزادان پره‌ماچور بدینصورت تظاهر می‌کند. علایم غیر اختصاصی عفونت نوزادی در جدول شماره یک ضمیمه آورده شده است.

بطور کلی هنگامیکه تب یا علایم و زمینه های یک عفونت سیستمیک در دوران نوزادی دیده شود، نیاز به ارزیابی جهت بررسی منابع عفونت وجود دارد. (جدول شماره دو ضمیمه)

شرح حال مادری ممکن است اطلاعات مهمی در مورد عفونت مادر بدهست دهد. آزمایشات سرولوژیک، ایزوله کردن ارگانیسم از مایعات بدن (مثل خون، CSF و ...)، جستجوی آندوتوكسین یا آنتی ژنهای باکتریال در مایعات بدن نیز در تشخیص بیماری کمک کننده است.

معمولًا عفونتهای باکتریال سیستمیک در دوران نوزادی به دو شکل ایجاد می شوند: (جدول شماره سه و چهار ضمیمه)

۱- فرم زودرس (Early onset):

این فرم از بیماری بصورت فولمنانت و یک بیماری مولتی سیستمیک، در طی چند روز اول زندگی خودنمایی می کند. (در بعضی از رفنسها طی ۴ روز اول و در بعضی طی ۷ روز اول ذکر شده است). نوزاد تاریخچه ای از یک یا چند عارضه مامائی (از قبیل PROM، شروع زودرس زایمان، کوریوآمنیوئیت، تب مادر) را داراست. خیلی از نوزادان پره ماقور یا LBW هستند. انتقال عامل عفونی نیز از طریق کانال زایمانی هنگام زایمان است. مورتالیتی این فرم بیماری زیادتر از فرم دیگر بیماری است.

۲- فرم دیررس (Late onset):

معمولًا بعداز هفته اول تولد ظاهر می کند (ولی در بعضی از رفنسها بعداز ۴ روز اول ذکر شده است). نوزاد ممکن است تاریخچه ای از عوارض مامائی را داشته باشد اما این عوارض نسبت به فرم زودرس، کمتر دیده می شود. عامل اتیولوژیک نیز هم شامل فرمهای اکتسابی از دستگاه ژنتیال مادر و هم

ارگانیسم‌های اکتسابی بعداز زایمان می‌تواند باشد. میزان مورتالیتی این فرم بیماری نیز کمتر است.

از آنجاییکه ارگانیسم‌های مختلف در دو فرم بیماری دخالت دارد، آتشی بیوتیکهای انتخابی جهت درمان نیز در دو فرم بیماری تا حدودی متفاوت خواهد بود. ولی ارگانیسم‌های مشترک مثل *E.coli*، استر پتوکوکهای گروه B و لیستریا مونوستیوژن ممکن است در هر دو فرم بیماری دیده شود و ارگانیسم‌هایی مثل استافیلوکوک اورئوس و پسودومونا آئروژنوزا معمولاً فقط بهمراه فرم دیررس بیماری دیده می‌شود.

در اینجا به توضیح مختصری در مورد راههای انتقال عامل عفونی به جنین و نوزاد می‌پردازیم:

۱ - عفونتهای مادرزادی در رحم و عفونتهای اکتسابی طی زایمان :

عفونتهای اکتسابی در رحم ممکن است باعث سقط، تولد زودرس (Preterm labor)، ناهنجاریهای مادرزادی، IUGR (اختلال رشد داخل رحمی) و پره ماجوریتی شود یا بطرف یک عفونت مزم من Postnatal متنه شود.

عفونتهای اکتسابی طی زایمان یا بفاصله کمی بعد از زایمان هم ممکن است باعث بیماری سیستمیک حادی که منجر به مرگ یا عفونتهای Postnatal مقاوم است، منجر شود. ضمناً هر دو فرم می‌توانند منجر به بیماریهای دیررس (Late onset) شوند و علائم بیماری هفته‌ها، ماهها یا حتی سالها بعد نمایان شود.

کلونیزاسیون اولیه نوزاد و جفت توسط فلور میکروبی دستگاه ژنیتال مادری معمولاً بعد از پارگی مامبرانهای مادری اتفاق می‌افتد. لذا اگر زایمان بدنبال پارگی مامبرانها با تأخیر صورت گیرد، فلورهای میکروبی واژن ممکن است بطرف بالا صعود کرده و باعث آسودگی مامبرانهای جنینی، جفت و طناب نافی شوند.

عفونت جنین همچنین ممکن است بدنبال آسیراسیون مایع آمنیوتیک عفونی، صورت گیرد. حتی در صورتیکه زایمان بفاصله کوتاهی بعد از پارگی مامبرانها صورت گیرد، کلوفیزاسیون باکتریال ممکن است در طی عبور جنین از کanal زایمان رخ دهد.

انواع ارگانیسم هایی که ممکن است در کanal زایمانی مادر وجود داشته باشد در جدول شماره پنج ضمیمه آورده شده است. همانگونه که در جدول مذکور ملاحظه می شود، بعضی از ارگانیسم های ذکر شده می توانند باعث بیماری در نوزاد شوند و ایجاد بیماری در بعضی ارگانیسم ها هم نادر و یا غیر معمول و بعضی نیز غیر بیماریزا هستند.

ارگانیسم های فوق بطور اولیه در پوست و سطوح مخاطی نوزاد کلونیزه می شوندو در اغلب نوزادان بدون ایجاد بیماری، در این نقاط شروع به تکثیر می کنند ولی در بعضی نوزادان، گسترش مستقیم از سطوح جلدی مخاطی رخ داده و حتی می توانند منجر به تهاجم خونی ارگانیسم شود.

شیوع بیشتر سپسیس (Sepsis) اکتسابی در طی زایمان یا در دوره نوزادی در جنس مذکور، فاکتور وابسته به جنس را در ابتلا به عفونت دخیل می داند ولی در مقابل، شیوع عفونتهاي داخل رحمی در هر دو جنس برابر است.

۲ - عفونتهاي اکتسابی بیمارستانی :

شیوع عفونتهاي بیمارستانی بطور نسبی ۹٪ در مراکز بیمارستانی غیر آموزشی تا ۱۷٪ در بیمارستانهای آموزشی بزرگ متغیر است. میزان این عفونت در مراکز NICU اغلب بیشتر است (۲۰ تا ۳۳٪) بریسک عفونت در نوزادان LBW بیشتر از نوزادان با وزن بیشتر (بالای ۱۵۰۰ گرم) است (۳۳٪ در مقابل ۱۰٪) مدت بستری در بیمارستان نیز ارتباط مستقیم با میزان مورتالیتی و

موربیدیتی در نوزادان دارد. Site عفونت می تواند زخمهای جراحی، دستگاه ادراری، تنفسی، CNS، سیستم GI، خون، پوست و نقاط دیگر باشد. عامل اتوولوژیک نیز می تواند ارگانیسم های مختلفی مثل استافیلوکوک اورئوس، E.coli، استر پتوکوکهای گروه B، استافیلوکوکهای کواگولاز منفس، بسودوموناس، هموفیلوس، کلبسیلا، کاندیدا و قارچهای دیگر و عوامل ویرال باشد.

نوزاد ممکن است از راههای مختلفی از قبیل ناقلها ای انسانی با تماس با مواد و عوامل محیطی عفونی شود.

ناقلها ای انسانی می تواند پرسنل بیمارستان، مادر و نوزادان دیگر باشد و راههای انتقال عفونت به نوزاد از طریق قطرات تنفسی نوزادان دیگر یا افراد بالغ، از طریق دست و تماسهای بدنی و ضایعات عفونی، شیر مادر و محصولات خونی است. ریسک فاکتورهای عفونت بیمارستانی نیز متعدد است. مثل: LBW، وضعیت ایمنی نوزاد، کلونیزاشیون توسط باکتری، مدت اقامت در بیمارستان، نسبت تعداد پرسنل به بیماران، اقدامات درمانی تهاجمی، تکنیکهای ناکافی و نامناسب کنترل عفونت، ریسک فاکتور غالب، LBW بودن نوزاد است و اغلب فاکتورهای دیگر به آن وابسته اند.

اقداماتی از قبیل استفاده از قطره چشمی نیترات نقره بعنوان پروفیلاکسی از افتالیمی گنوکوکی، مراقبت از پوست و بند ناف، شستشوی دستها و بکار گیری وسائل تمیز در بخش، در کنترل عفونتهای بیمارستانی بسیار با اهمیت است.

۳- عفونت اکتسابی در خانه :

اگر موقعی که نوزاد از بیمارستان ترخیص می شود مشکلی ندارد و سن حاملگی و زایمان وی طبیعی بوده است، احتمال اینکه عفونت را از خانه کسب کرده باشد، بیشتر است.

۴ - عفونتهای ناشی از اختلالات آناتومیک ، فیزیولوژیک یا متابولیک نوزاد:

بعنوان مثال چند مورد ذکر می شود:

نوزادان با گالاکتوzemی یا Iron over load ، مستعد به عفونتهای باسیلهای گرم منفی هستند.

بیماریهای ادراری تناслی ممکن است ناشی از اختلالات آناتومیک یا فیزیولوژیک سیستم ادراری باشند.

اویت مدیا در دوران نوزادی می تواند ناشی از نقص در کام یا اختلال عمل شیپور استاش باشد.

- ریسک فاکتورهای عفونت نوزادی :

نوزادانی که دچار سپسیس باکتریال می شوند ممکن است یکسری ریسک فاکتور داشته باشند. مثل : PROM ، LBW ، زایمانهای تروماتیک یا سپتیک ، آنوكسی جنبی ، عفونتهای پری پارتوم مادر ، عدم تکامل سیستم ایمنی .

بعضی عوامل نیز بعنوان مکانیسم های دفاعی در دوران نوزادی نقش بازی می کنند. مثل : وجود ورنیکس کازئوزاروی سطح پوست که بعنوان یک پوشش محافظه عمل می کند، تغذیه با شیر مادر که باعث مهار رشد باسیلهای گرم منفی روده ای می شود و نیز حاوی IgA ترشحی ، لیزوپیم ، WBC و لاکتوفرین است که از رشد ارگانیسم هایی مثل E.coli می تواند جلوگیری کند.

ویرولانس میکرووارگانیسم ها نیز بعنوان یک فاکتور در باتوئنر سپسیس نوزادی باید در نظر گرفته شود.

سپسیس های اکتسابی در دوران نوزادی در جنس پسر نیز شایعتر است. در ذیل به برخی از ریسک فاکتورها اشاره می شود.

- کوریوآمپتوئیت (عفونت داخل آمنیوتیک) :

علایم کلینیکی بصورت تب ، تاکیکار دی مادری یا جنیتی ، تدرنس رحمی ، لکوستوز مادر و کدورت مایع آمنیوتیک است. عامل اتیولوژیک آن اغلب است و بر اساس یک مطالعه ، ۴۵٪ موارد استریتوکوکهای گروه Polymicrobial B و عامل اتیولوژیک بوده اند. *E.coli*

: Prematurity –

شیوع کوریوآمپتوئیت و عفونت ، بعد از تولد زودرس پیشتر از نوزادان دیگر است. از طرف دیگر بعضی از عفونتها و عوامل میکروبی دستگاه ژنتال تحتانی باعث افزایش ریسک تولد زودرس هستند.

: (PROM) Premature Rupture of Membrane –

شیوع آن ۴٪ تا ۷٪ زایمانهاست. تشخیص آن براساس شرح حال ، یافته های فیزیکی و تست های آزمایشگاهی مثل تست نیترازین است. از عوارض PROM بغير از عوارضی مثل RDS و افزایش پری ناتال مورتالیتی ، عفونتهايی مثل سپسیس نوزادی است.

در آخر بطور خلاصه به Management عفونتهاي نوزادی از نظر اقدامات درمانی اشاره ای می شود:

عفونتهاي اکتسابی جامعه در فرم زودرس و دیررس بیماری ، باید با یک آمینو گلیکوزید (ترجیحاً جنتامایسین) + آمین سیلین درمان شود. در عفونتهاي بیمارستانی اکتسابی در NICU بعلت شیوع بالای عوامل اتیولوژیکی مثل استافیلوکوک ، کاندیدا ، پسودوموناس و آنتروباکتریا سه ها باید اقدامات درمانی پوشش مناسبی روی ارگانیسم های فوق ایجاد کند.