

الله الرَّحْمَنُ الرَّحِيمُ

٢٩٨٦٧



دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

دانشکده پزشکی

پایان نامه

برای دریافت درجه دکتری پزشکی

موضوع:

آمار مرگ و میرتوza دان نا رس بیما و ستان آموزشی

و درمانی لقمان حکیم (۱۳۶۴-۱۳۶۸)

استاد را هنما:

خانم دکتر معصومه فلاحیان

نگارش:

سید مرتضی شریفی اصل

ورودی سال ۱۳۶۴ - ۱۳۶۳

۱۳۸۰ ۷۷۷ ۹۸

شماره پایان نامه: ۲۰۸۹

سال تحصیلی: ۷۱ - ۱۳۷۰

دانشگاه علوم پزشکی
شهید بهشتی

۷۹۸۱۷

تعدیم به مادر فدا کار از حان به مردم که دس
محبت را پیش آنها نگیر و انتقام فرار داد

تعدیم به مادر نزد کوار مصطفیٰ بازیم که شمع زندگی
خوش را بر او شنید بخشی حیات فرزندانش موده ا

تعدیم به برادر مهریان و خواهرها زنهم مصطفیٰ و مریم

تقدیم به اساتید کرامی هر کار خاص و دکتر مخصوصه فلاحان
که اینجا نسبت اداره و تدبیر این بخشی اینها نباید فرمود

تقدیم به هشت قضاۃ

"الف"

چکیده
بـ۶۶۶۶۶۶۶

جهت بررسی آما رمرگ و میرنوزادان نارس بخش نوزادان بیمارستان
لقمان حکیم تعداد ۱۸۱ مورد بستری شده در این بیمارستان در مدت ۴ سال
یعنی از تاریخ ۱۵/۷/۶۴ لغاً بیت ۳۰/۹/۶۸ مورد مطالعه قرار گرفت.
سن نوزادان مورد بررسی از انتهای ۲۴ هفته حاملگی تا انتهای
۳۷ هفته و وزن آنها بین ۵۰۰-۲۵۰ گرم بوده است.
از این تعداد ۲۹ مورد یعنی ۱۵٪ در مدت بستری فوت کرده‌اند،
و نشان داده شده که بیشترین درصد مرگ و میر در سنین ۲۴ تا ۲۵ هفته حاملگی
و وزن ۵۰۰ تا ۷۵۰ گرم بوده است.
در گروه سنی ۳۲ هفته به بعد و همچنین با وزن بالاتر از ۱۲۵۰ گرم
فیزان مرتالیته کا هش میبا بدوبا وزن با لاتراز ۱۵۰۰ گرم بطور واضحی
مرتاً لیته نوزادان کا هش یافتہ است.
بررسی بیشتر نشان میدهد که هیچ نوزاد نارس ۱۰۰۰-۵۰۰ گرمی زنده
نمایند است، و در محدوده سنی ۳۶-۳۷ هفته ۱۲٪ مرگ و میرو جودا شده است.
کوچکترین نوزاد نارس زنده ۲۶-۲۷ هفته بوده و در گروه وزنی ۱۰۰۰-
۷۵۰ گرم و دختر بوده است.

" ϖ "

Summary —

In order to review the prenatal mortality in the infants ward of "Loghman Hakim Holpital", 181 hospitalized infants from Oct.

7.1985 to Dec.31.1989 were studied. The ages of these hospitalized infants were from the 24th week of pregnancy to 37th week, and theri weights were from 500 to 2500 grmas. The 29 infants out of the said 181 (%15) had been died, and it was identified that the most mortality had been in the ages from 24th to 25th of pregnancy and the weights from 500 to 750 grams. The mortality had been apparently decreased in the infants whose ages were older than 32 weeks and weights more than 1250 grams.

The mortality had been considerably decreased in the infants whose weights were more than 1500 grams.

The further reviews showed that none of the infants whose weights had been 500 to 1000 grams remained alive, and the mo-

" ج "

صفحه

عنوان

١	مقدمه
٤	تعاريف
٥	نمونه‌گيري و روش بررسی
٦	يا فتهها
١٠	بحث
٢٠	نتيجه
٢٢	منابع

مقدمه

هدف از انتخاب پایان نامه فوق بدبست آوردن آمار مرگ و میرنوزادان
نارس است و این آمار را حدودی توانایی مارا در مرآقبت از نوزادان نارس
نشان میدهد و نیز مقایسه با کشورهای دیگر میباشد تا شاید پاسخی بدهد
که در مورد طرز برخورد نگهداری این نوزادان وجود دارد یا نه .
براساس تعریف سازمان بهداشت جهانی، نوزادان زندهایی که قبل

از ۳۷ هفته کامل از آخرین سیکل قاعدگی (L.M.P)⁺ متولد میشوند
هرستند .

برطبق تقسیم بندی سازمان بهداشت جهانی، مرگ و میر دوره نوزادی
شا مل مرگ از لحظه تولدتا روز بیست و هشتم زندگی است .
عوامل متعددی چون پاره شدن زودرس کیسه آمنوتیک
ناراسایی گردن رحم (cervical incompetency)، آنومالیهای رحمی،
هیدرا آمنتوس و عوامل شناخته و ناشناخته دیگر سبب زایمان زودرس و تولد
نوزادان نارس میشود .

سعی پزشکان برای جنبه جهت کاهش مرگ و میر این نوزادان استوار

⁺L.M.P= Last menstrual period

*PROM=Premature of membrane

است، نخست آنکه تا حد ممکن سن حاصلگی را افزایش دهنده نوزاده هرچه بیشتر در رحم ما در باقی بماند، و دوم آنکه شرایط مطلوبتری برای این نوزادان در محیط خارج از رحم ایجاد کنند.

در سال ۱۹۳۵ میلادی نارس Academy American of pediatric

بودن را برا ساس وزن نوزاد تعریف کرد و آن را برا ساس وزن ۲۵۰۰ گرم یا کمتر قرارداد (Cone 1985 و) این تعریف تا مدت زیادی قابل قبول بود تا اینکه نا متناسب بودن سن حاصلگی و وزن موقع تولد بعلت تاخیر رشد جنین مشخص شد.

برا ساس تعریف سازمان بهداشت جهانی که در سال ۱۹۶۱ بیان شد، سن حاصلگی همچون یک پارامتر برای تعریف نارسی و نوزادنا رس مورد استفاده قرار گرفت و حاصلگی ۳۷ هفته یا کمتر را شا مل شد اگر چه لغت برای تعریف جنین یا نوزاد پیش از هفته ۳۸ حاصلگی بکار می رود، Premature بهتر آن است که Premature بودن برا ساس قابلیت حیاتی و کار نوزاد تعریف گردد.

برای مثال نوزادی که سن حاصلگی وی ۳۶ هفته میباشد از نظر زمانی است ولی ممکن است از نظر کار ریه مشکلی نداشته باشد زیرا که Preterm

ریه تکا مل یا فته‌ای دارد، همچون نوزادی را با یک ریه که از نظر عمل تکا مل

یافته است باشد preterm نامید.

در نتیجه صحیح تر آن است که preterm بودن برآسا سن حاملگی و

بودن را برآسا قابلیت کار دستگاههای بدن بیان نمود ۲۰ Pre mature

تعریف

~~~~~

-۱ : اولین روز آخرین سیکل قاعده‌گی Last menstrual period (L.M.P)

-۲ : سن حاملگی کمتر از ۳۷ هفته کامل حاملگی برآسas LMP

-۳ : وزن پایینتر از ۱۰٪ وزن استاندارد Small for gestational age

-۴ : کندشدگی یا توقف رشد جنین در رحم Fetal growth retardation

-۵ : وزن کمتر از ۲۵۰۰ گرم در هنگام تولد برای Low birth weight

### نوزاد ترم.

-۶ : تولد بعد از ۲۷ هفته و پیش از ترم یا وزن نوزاد Premature infant

بین ۱۰۰۰-۲۴۹۹ گرم (در تعریف جدید بیشتر بر فونکسیون دستگاههای بدن

نوزاد خصوص ریه تکیه می‌شود).

-۷ : زایمان در حدفاصل شروع ۳۸ هفته تا ابتدای ۴۲ هفته Term infant

حاملگی گفته می‌شود.

-۸ : به معنی مرگ نوزاد در حدود زمانی زایمان Perinatal mortality

است که شا مل مرگ نوزاد تا نخستین هفته حیات و Still birth می‌باشد.

-۹ : مرگ جنین در رحم که به سه قسم تقسیم می‌شود Still birth death

الف - : مرگ جنین در نخستین ۲۰ هفته حاملگی Early fetal death

ب - مرگ جنین بین ۲۱ تا ۲۸ هفته حاملگی . inter mediate fetal death

ج - مرگ جنین بعد از ۲۸ هفته حاملگی . late fetal death

" وزن موقع تولد بین ۵۰۰-۹۹۹ گرم که معمولاً immature infant -۱۰

قبل از ۲۸ هفته حاملگی میباشد . ۳

درج اول و تعاریف بعمل آمده در این بررسی فاصله زمانی بین ۲۴-۲۵ هفته

یعنی از انتهای ۲۴ هفته تا انتهای ۲۵ هفته میباشد و تیزهدف از ۱۷۵۰ -

۱۵۰۰ گرم بعینی از ۱۵۰۰ گرم تا ۱۷۴۹ گرم میباشد .

#### نمونه‌گیری و روش بررسی

از آنجا که پرونده نوزادان در بیما رستان لقمان کدگذاری نشده بود

لذا دفاتر زایمان این بیما رستان از تاریخ ۱۵/۲/۶۴ لغاً یت ۶۸/۹/۳۰ مورد

بررسی قرار گرفت (علت انتخاب این تاریخ از نظر انطباق آن با تاریخ

بررسی مشابهی است که در بیما رستان امام حسین(ع) انجام گرفته است) ۴۰

تعداد کل زایمان در این مدت ۱۰۵۵۸ مورد بوده که از این تعداد زایمان

نوزادانی که در محدوده وزنی ۲۵۰۰-۵۰۰ گرم بوده اند استخراج گردید که ۵۹۹

نوزاد بوده است (حدود ۶%).

پس از آن از دفا تربستری شماره پرونده آنها معین شده و برای جمع-

آوری اطلاعات پرونده‌ها از با یگانی بیرون آورده شد.

از تعداد فوق ۴۱۸ مورد به علل مختلف از بررسی خارج شد:

۱- شماره پرونده غلط بود ۲- پرونده ما دریا نوزاد در محل با یگانی نبود

۳- شماره پرونده پیدا نشد ۴- سن کمتر از ۲۴ هفته و یا بیشتر از ۳۷ هفته بود

۵- پرونده از نظر اطلاعات مورد نظرنا قص بود.

اساً سن تعیین سن حاصلگی اولین روز آخرین قاعده‌گی (L.M.P) و یا در

صورت مشخص نبودن آن سونوگرافی موجود در پرونده و در درجه سوم برآورده

پژشک از سن نوزاد بوده است. در ۱۸۱ مورد با قیمتانده اطلاعات کافی جهت

تعیین سن حاصلگی، وزن موقع تولد، جنس نوزاد، مرگ یا حیات و تشخیص

احتمالی علت مرگ وجود داشت.

از این تعداد ۱۵۴ نوزاد پسر و ۷۷ نوزاد دختر بوده‌اند، در مقایسه

با بیمارستان امام حسین که ۱۹۷ نوزاد پسر و ۱۹۵ نوزاد دختر بوده‌اند.

## یافته‌ها

از ۱۸۱ مورد بررسی شده تعداد مرگ و میر ۲۹ مورد بوده که برای برآورده

میباشد و شا مل ۱۱ نوزاد دختر (۱۴%) و ۱۸ نوزاد پسر (۱۷%) بوده است.

در پیما رستان امام حسین از تعداد کل ۳۹۲ مورد، ۵۷ مورد یعنی

۴۰ درصد فوت کرده اند که شا مل ۸۰ نوزاد دخترو ۷۷ نوزاد پسر بوده است.

از جدول شماره ۱ آمار مرگ و میر نوزادان در گروههای سنی و وزنی

با جزئیات و در جدول شماره ۲ در گروههای بزرگتر نمايش داده شده است.

شکل شماره ۲ با روشنی بیشتری نشان میدهد که هر چه سن و وزن با لتر

رود، میزان مرگ نوزادان کاهش بیشتری پیدا میکند.

درجات ۳ و ۴ فراوانی نسبی و درصد تجمعی به تفکیک وزن و سن

آورده شده است.

سن بر حسب هفتاه

|       |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|-------|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|
|       |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ۱۷۵۰  | وزن بر حسب<br>گرم |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ۲۴+۴۵ | ۲۶                | ۲۷ | ۲۸ | ۲۹ | ۳۰ | ۳۱ | ۳۲ | ۳۳ | ۳۴ | ۳۵ | ۳۶ | ۳۷ |  |  |  |
| ۵۰۰   |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ۵۷۰   |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ۶۴۰   |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ۷۱۰   |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ۷۸۰   |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ۸۵۰   |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ۹۲۰   |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ۹۹۰   |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ۱۰۶۰  |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ۱۱۳۰  |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ۱۲۰۰  |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ۱۲۷۰  |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ۱۳۴۰  |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ۱۴۱۰  |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ۱۴۸۰  |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ۱۵۵۰  |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ۱۶۲۰  |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ۱۶۹۰  |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ۱۷۶۰  |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ۱۸۳۰  |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ۱۹۰۰  |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ۱۹۷۰  |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ۲۰۴۰  |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ۲۱۱۰  |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ۲۱۸۰  |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ۲۲۵۰  |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ۲۳۲۰  |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ۲۴۰۰  |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |

### سن بر حسب هفتاه

جدول شماره ۱۵: آمار مرگ نوزادان نارس بیما رستا ن لقمان حکیم بر حسب سن  
حا ملگی و وزن موقع تولد بین سالهای ۶۴-۶۸ (هـ - ش) (صورت کسرنشان دهنده  
تعداد مرگ و میر و مخرج آن تعداد نوزادان را نشان میدهد).

سن بر حسب هفتاه

|      |                   |    |    |      |      |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|-------------------|----|----|------|------|-----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|      |                   |    |    | %۱۲  | %۵   |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ۱۵۰۰ | وزن بر حسب<br>گرم |    |    | %۴   | %۴۰  |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ۲۴   | ۲۶                | ۲۸ | ۳۰ | %۱۰۰ | %۱۰۰ | %۳۰ | %۵۳  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ۳۲   | ۳۴                | ۳۶ | ۳۷ | %۰۰  | %۸۰  | %۳۳ | %۱۰۰ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                   |    |    |      |      |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |

### سن بر حسب هفتاه

جدول شماره ۲۵: آمار مرگ نوزادان نارس بیما رستا ن لقمان حکیم بر حسب  
سن و وزن موقع تولد در گروههای سنی و وزنی بزرگتر از سال ۶۴-۶۸ هـ - ش

| درصد فراوانی کمتر | فرآوانی تجمعی کمتر مرگ و میر | فرآوانی نسبی مرگ و میر | فرآوانی مرگ و میر | تعداد نوزادان | وزن بر حسب گرم |
|-------------------|------------------------------|------------------------|-------------------|---------------|----------------|
| %۱۴               | ۴                            | %۱۰۰                   | ۴                 | ۴             | ۵۰۰ - ۷۵۰      |
| %۳۷               | ۱۱                           | %۶۶                    | ۲                 | ۱۱            | ۷۵۰ - ۱۰۰۰     |
| %۵۹               | ۱۷                           | %۶۰                    | ۶                 | ۱۰            | ۱۰۰۱-۱۲۵۰      |
| %۷۹               | ۲۳                           | %۲۵                    | ۶                 | ۲۴            | ۱۲۵۱-۱۵۰۰      |
| %۸۷               | ۲۵                           | %۲۳                    | ۲                 | ۲۶            | ۱۵۰۱-۱۷۵۰      |
| %۹۳               | ۲۷                           | %۵                     | ۲                 | ۴۰            | ۱۷۵۱-۲۰۰۰      |
| %۹۶               | ۲۸                           | %۵                     | ۱                 | ۲۰            | ۲۰۰۱-۲۲۵۰      |
| %۱۰۰              | ۲۹                           | %۲۱                    | ۱                 | ۴۶            | ۲۲۵۱-۲۵۰۰      |
|                   |                              |                        | ۲۹                | ۱۸۱           | مجموع          |

جدول ۳- فرآوانی نسبی و درصد تجمعی کمتر بینما رستا ن لقمان بر حسب وزن نوزادان  
بین سالهای ۶۴-۶۸ هـ - ش

| درصد فراوانی کمتر | فرآوانی تجمعی کمتر مرگ و میر | فرآوانی نسبی مرگ و میر | فرآوانی مرگ و میر | تعداد نوزادان | سن نوزاد بر حسب هفتاد |
|-------------------|------------------------------|------------------------|-------------------|---------------|-----------------------|
| %۲                | ۶                            | %۱۰۰                   | ۶                 | ۶             | ۲۴ - ۲۵               |
| %۳۸               | ۱۱                           | %۶/۲                   | ۵                 | ۸             | ۲۶ - ۲۷               |
| %۶۵               | ۱۹                           | %۲۵                    | ۸                 | ۳۱            | ۲۸ - ۲۹               |
| %۹۳               | ۲۷                           | %۳۸                    | ۸                 | ۲۱            | ۳۰ - ۳۱               |
| %۹۶               | ۲۸                           | %۳                     | ۱                 | ۳۲            | ۳۲ - ۳۳               |
| %۹۶               | ۲۸                           | %۰                     | ۰                 | ۲۵            | ۳۴ - ۳۵               |
| %۱۰۰              | ۲۹                           | %۰/۱                   | ۱                 | ۵۸            | ۳۶ - ۳۷               |
|                   |                              | %۱۶                    | ۲۹                | ۱۸۱           | مجموع                 |

علل مرگ نوزادان نارس تا آنجا که پرونده‌های نوزادان نشان میدهد به ترتیب عبارتند از: نارس بودن - بیماری هیالن ما مبرا ن - وزن کم - آپکارپا یین هنگام تولد - مalfورما سیون و علل دیگر .  
مرگ ناشی از نارس بودن و هیالن ما مبرا ن بیشتر در محدوده سنی ۲۴-۲۸ هفته‌ها تفاوت ندارد .

#### بحث

با جستجوی بیشتر در پرونده‌ها این نتیجه بدست می‌آید که پزشک نوزاد با توجه به وضعیت نوزاد در بدو تولد، یافته‌های بالینی، فاصله زمانی مرگ از لحظه تولد و گاهی داده‌های آزمایشگاهی علت مرگ احتمالی را یادداشت نموده است .

اما از آنجا که واکنش نوزادان به بیماریها کلی و منتشر است، واژه دیگر با توجه به مرگ سریع برخی از آنها آنجا مروشهای قابل اطمینان تشخیصی مشکل و یا ناممکن می‌باشد، و کا لبدگشا بی نیز در اکثر این نوزادان آنجا منشده است لذا تشخیص علت مرگ در این پرونده‌ها از روی حدس بوده و از درصد بالایی از خطاب رخورده است .

آنچه که در با ره عل مرج و میر نوزادان نا رس هردو بیما رستا ن لقمان  
 و اما م حسین (ع) شایان ذکرا است که اکثر نوزادان اتوپسی نشده اند و علت  
 مرج فقط براس تظاهرات با لینی در نوزادان میباشد و این مسئله موجب  
 درصد با لایی از خطای در تشخیص علت فوت میگردد.

دوم مطالعه ای که توسط گروه

انجام شد درصد مرج و میر و هزینه لازم برای نگهداری نوزادان براساس  
 وزن موقع تولد پیررسی شده است و نشان داده شد که بیشترین درصد مرج و میر  
 در محدوده وزنی ۵۰۰-۵۹۹ گرم و کمترین میزان مرج و میر محدوده ۹۹۹-۹۰۰  
 گرم بوده و نیز بیشتر هزینه نگهداری نوزادان ۶۰۰-۶۹۹ گرم داشته اند.  
 (جدول ۵)

| وزن موقع تولد<br>(گرم) | تعداد نوزادان | مرج و میر (%) | هزینه لازم برای نگهداری<br>زندگانیها بر حسب دلار |
|------------------------|---------------|---------------|--------------------------------------------------|
| ۵۰۰ - ۵۹۹              | ۱۵            | ۱۰۰           | زندگانی                                          |
| ۶۰۰ - ۶۹۹              | ۳۸            | ۹۷            | ۳۶۳۰۰۰                                           |
| ۷۰۰ - ۷۹۹              | ۷۹            | ۷۶            | ۱۱۶۰۰۰                                           |
| ۸۰۰ - ۸۹۹              | ۵۰            | ۶۲            | ۱۰۱۰۰۰                                           |
| ۹۰۰ - ۹۹۹              | ۶۵            | ۴۰            | ۴۱۰۰۰                                            |
| مجموع                  | ۲۲۷           | ۶۸            |                                                  |

جدول ۵ - مرج و میر و هزینه لازم برای نگهداری پزشکی برای ۲۴۷ نوزاد با  
 وزن بین ۹۹۹-۵۰۰ گرم وزایمانهای بین سالهای ۱۹۷۷ و ۱۹۸۱ در R HODE

در مطالعه ای که در بیما رستا Park land در سال ۱۹۸۵ صورت گرفته است

شانس زنده ماندن نوزادان نارس با وزن کمتر از ۱۰۰۰ گرم هنگام تولد

بمیزان چشمگیری کا هش یا فته است .

اطلاعات بدست آمده از این بررسی برای وزن ۵۰۰ تا ۷۵۰ گرم شانس

زنده ماندن را ۱۳ درصدنشان میدهد . (۵) (جدول ۶)

| درصد زنده ماندن | تعداد نوزادان مرد | تعداد نوزادان زنده | وزن موقع تولد بر حسب گرم |
|-----------------|-------------------|--------------------|--------------------------|
| ۱۳              | ۳۹                | ۴۵                 | ۵۰۰ - ۷۵۰                |
| ۶۴              | ۱۶                | ۴۵                 | ۷۵۱ - ۱۰۰۰               |
| ۸۸              | ۷                 | ۵۹                 | ۱۰۰۱ - ۱۲۵۰              |
| ۹۵              | ۴                 | ۷۳                 | ۱۲۵۱ - ۱۵۰۰              |
| ۹۷              | ۳                 | ۱۰۰                | ۱۵۰۱ - ۱۷۵۰              |
| ۹۷              | ۴                 | ۱۴۵                | ۱۷۵۱ - ۲۰۰۰              |
| ۹۸              | ۶                 | ۳۱۸                | ۲۰۰۱ - ۲۲۵۰              |
| ۹۹/۱            | ۵                 | ۵۸۶                | ۲۲۵۱ - ۲۵۰۰              |
| مجموع           |                   |                    |                          |

جدول ع - تعداد نوزادان زنده در رابطه وزن موقع تولد در سال ۱۹۸۵ در بیمارستان PARK LAND . (۵)

آقای Gilstrap و همکارانش در سال ۱۹۸۵ در San Antonio شانس

زنده ماندن و مرگ و میرکوتا همدت برای ۱۰۵ کودک راکهدرسنین حاملگی  
 ۲۳ تا ۳۲ هفته بودند و بین سالهای ۱۹۷۹ تا ۱۹۸۴ متولد شده اند مورد بررسی  
 قرار دادند، تعداً دزنده ماندگان در رابطه با سن حاملگی در جدول ۷ نشان  
 داده شده است اینطور بمنظور میرسد که شناس زنده ماندن برای نوزاد ۲۶ هفته  
 وجود دارد ما برای ۲۳ هفته اینچنین نیست.

متاسفانه بیشتر نوزادانی که بین هفته های ۲۶-۲۴ زنده مانده اند

دچار یک بیماری شدید همچون خونریزی داخل جمجمه و یا  
 retroorbital fibroplasia شده اند.

| سن حاملگی بر حسب هفته | تعداد متولد | شناخت زنده ماندن<br>و درصد شناس |
|-----------------------|-------------|---------------------------------|
| ۲۳                    | ۴           | عدم حیات                        |
| ۲۴                    | ۶           | ۳ (۵۰)                          |
| ۲۵                    | ۷           | ۲ (۲۹)                          |
| ۲۶                    | ۶           | ۴ (۶۷)                          |
| ۲۷                    | ۳           | ۳ (۱۰۰)                         |
| ۲۸                    | ۱۷          | ۱۵ (۸۸)                         |
| ۲۹                    | ۷           | ۷ (۱۰۰)                         |
| ۳۰-۳۲                 | ۵۵          | ۵۲ (۹۵)                         |
| مجموع                 | ۱۰۵         | ۸۶ (۸۲)                         |

جدول شماره ۷- شناس زنده ماندن در ۱۰۵ نوزاد متولد شده در مرکز پزشکی  
 WILFORD HALL USAF در رابطه با سن حاملگی