2-Broun, Burnell R. and etal. General Anesthesia. London: Bulter worth international edition. 1990. 3- Clark, wesley . and etal. Goth's medical pharmacology . Chicago: Mosby co. 1992.
4- Miller, Ronald D. and etal. Anesthesia .
New york : Churchill livingstone co. 1990.

**بـررسی ارتباط بین طول مراحل زایمانی ونمره** آپگار نوزاد در زنان نخست زای مراجعهکننده به زایشگاه بیمارستان امام خمینی ساری .

پژوهشگر : فاطمه نصیری امیری ، کارشناس ارشد مامائی استاد راهنما : خانم مهشید جعفرپور، عضوهیات عـلمی دانشکده پرستاری ومامایی دانشگاه علوم پزشکی ایران هیات علمی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران ایران دانشکده بهداشت دانشگاه تهران

چکيده پژوهش:

پژوهش انجام شده یک مطالعه همبستگی یا همخوانی است که به منظور بررسی ارتباط بین طول مراحل زایمانی ونمره آپگار نوزاد درمراجعین به بیمارستان امام خمینی ساری انجام گرفته است . در این پژوهش ۱۲۰ زن نخست زا که جهت انجام زایمان در بیمارستان امام خمینی ساری بستری شده بودند بصورت تصادفی مورد بررسی قرار گرفتهاند. ابزار گردآوری دادهها دراین بررسی چک لیست بوده است . روائی و پایائی ابزار گردآوری دادهها به طریق اعتبار

محتوى وهم ارزى يا تساوى بوده است كه مشتمل بر سه قسمت مي باشد. در قسمت اول مشخصات فردي و باروري وزايماني واحدهاي مورد پژوهش ، درقسمت دوم طول مراحل زايماني ودر قسمت سوم نمرات آپگار دقيقه اول وپنجم نوزادان زنان نخست زا آورده شده است .نتایج بررسی نشان داده است که ارتباط معکوس و معنی داری بین طول مراحل زایمانی ونمره آپگار دقیقه اول و پنجم نوزاد وجود دارد (۱۰۰/۰۰). یعنی با افزایش طول مراحل زایمانی از نمره آپگار دقیقه اول و پنجم كاسته مي شود. همچنين بين سن مادر وطول مراحل زايماني ارتباط معنى داري وجود داشته است به این ترتیب که باافزایش سن مادر برطول مراحل زایمانی افزوده مي شود وازنمره آپگار دقيقه اول وپنجم نوزاد کاسته می شود. یافته های این پژوهش همچنین نشان داده است که بین وضعیت مایع آمنیو تیک از نظر وجود مكونيوم با نمره أبكار دقيقه اول وينجم ارتباط معنى دارى وجود دارد (P<0/001). امابا طول مراحل زايماني ارتباطي وجود نداشته است . همچنين بين چگونگی انجام زایمان واژینال ( خودبخودی ، تقویت با اکسی توسین ، استفاده از فورسپس یا وانتوز) باطول مراحل زايماني و نمره آپگار دقيقه اول و پنجم ارتباط

ن جین مان <sup>(۲)</sup> وهمکاران (۱۹۹۰) شیوع زایمان طولانی ر ناشی از طولانی شدن مرحله دوم زایمان را ۳/۵ درصد ار ذکر کردهاند. اسکات <sup>(۳)</sup> وهمکاران (۱۹۹۰) شیوع ج طولانی شدن مرحله فعال زایمان را (از دیلاتاسیون ۴ و سانتیمترتا ۱۰ سانتیمتر) در ایالات متحده ۱۰تا۱۵ درصد زایمانها گزارش دادهاند. زایمان طولانی صدماتی م را برای مادر و جنین بوجود می آورد که یکی از خطرات ی آن برای جنین هیپوکسی داخل رحمی است که حتی مکن آست به مرگ قبل ازتولد منجر شود.

جهت ارزیابی سلامت نوزاد تازه متولد شده روش ویرجیناآپگار <sup>(۴)</sup> کاربرد دارد که امروزه بصورت یک روش استاندارد در آمده است. معیار آیگار از پنج جزء تشکیل شده استکه شامل ضربان قلب، کوشش تنفسی، تونیسیته عضلانی ، تحریک پذیری رفلکسی و رنگ پوست است که به هریک از این اجزاء می توان نمره صفر، یک و دو داد .

#### چهارچوب پنداشتی

چهارچوب پنداشتی این پژوهش براساس مفهوم سلامت نوزاد در هنگام تولد استوار گردیده است که در این راستا مرحله اول و دوم زایمان ، نمره آپگار نوزاد و برخی از عوامل موثر برطول مدت زایمان و نمره آپگار نوزاد مورد بحث و بررسی قرار میگیرند.

سلامت نوزاد، تحت تاثیر عوامل متعدد از جمله طول مدت زایمان، عوارض زمان زایمان، سن حاملگی، مدت پارگی پردهها، وضعیت سلامت مادر، نوع ،

- 1- Barton; etal
- 2- Jean moon; etal
- 3- Scott;etal
- 4- Virgina Apgar

معنی داری وجود داشته است (۵۰/۰۰). بنابراین فرضیه کلی پژوهش مورد تایید قرارگرفته که نشانگر ارتباط معنی دار بین طول مراحل زایمانی ونمره آپگار دقیقه اول وپنجم بوده است . درخاتمه کاربرد نتایج پژوهش در جنبه های مختلف مامایی مورد بحث و بررسی قرار گرفته وهمچنین پیشنهاداتی جهت پژوهشهای بعدی مبتنی بر انجام تحقیقات مشابه به منظور دریافت علل و مشکلات ناشی از زایمان طولانی ارائه گردیده است .

#### بيانمسئله پژوهش:

کودکان قشر عظیمی از جمعیت جهان را به خود اختصاص دادهاند . باتوجه به اهمیّت این گروه سنی بعنوان نسل آینده جامعه ، می بایست برنامه ریزی دقیق و اصولی جهت حفظ سلامت این نونهالان که ذخایر گرانبهای اجتماع هستند صورت گیرد تااز بروز آسیبهای فراوانی که در معرض آن قرار می گیرند جلوگیری شود . تولد، دشوارترین آزمایش زندگی هرانسانی است و تنها نوزادانی می توانند شانس زنده ماندن داشته باشند که از این مرحله سخت ، جان سالم بدر برند. گاه صدمات و آسیبهای وارده بر نوزاد در موقع تولد بقدری سخت و شدید است که بازندگی او منافات داشته وسبب مرگ شدید است که بازندگی او منافات داشته وسبب مرگ

عوامل بسیاری می توانند نوزاد را درمعرض خطر قرار دهند. تقریبا" ۹ درصد ازتمام نوزادان متولد شده جزء نوزادان پرخطر محسوب می شوندکه نیاز به مراقبت شدید یا ویژه دارند. نوزادانی که با زایمان طولانی متولد می شوند باید بعنوان نوزاد پر خطر درنظر گرفته شوند. دراین رابطه بارتون <sup>(۱)</sup> وهمکاران (۱۹۹۲) شیوع زایمان طولانی را درزنان نخست زا، ۱/۷ درصد گزارش دادهاندکه ۲/۰۲ درصد از نوزادان متولد شده از این نوع زایمان در بخش مراقبت ویژه بستری شدهاند.

مقدار، زمان و شیوه تجویز مسکن ها، نوع ومدت بیهوشی وهرگونه مشکلی که درامر زایمان پیش آید، میباشد. معیار آپگار ارائه شده توسط دکتر ویرجینا آپگار در سال ۱۹۵۲ روش سریعی در تعیین وضعیت سلامت نوزاد میباشد که سهولت در استفاده از این روش، موجب شدهاست که دربسیاری از مطالعات روی پیش آگهی سلامت نوزادان ازاین معیار استفاده شود.

**اهداف پژوهش** هدف کلی : تعیین ارتباط بین طول مراحل زایمانی ونمره آپگار نوزاد ، درزنان نخست زای مراجعه کننده به زایشگاه بیمارستان امام خمینی ساری .

اهداف ويژه :

۱ - تعیین مشخصات فردی و باروری و زایمانی زنان نخست زای مراجعه کننده به زایشگاه بیمارستان امام خمینی ساری .

۲ – تعیین طول مرحله اول زایمان و ارتباط آن با نمره آپگار دقیقه اول و پنجم نوزادان زنان نخست زای مراجعه کنندهبه زایشگاه بیمارستان امام خمینی ساری .

۳- تعیین طول مرحله دوم زایمان وارتباط آن بانمره
 آپگار دقیقه اول وپنجم نوزادان زنان نخست زای
 مراجعه کننده به زایشگاه بیمارستان امام خمینی ساری.

۴- تعیین مجموع طول مرحله اول ودوم زایمان و ارتباط آن بانمره آپگار دقیقه اول و پنجم نوزادان زنان نخست زای مراجعه کننده به زایشگاه بیمارسنان امام خمینی ساری .

۵- تعیین ارتباط بین مشخصات فردی و باروری و زایمانی با مجموع طول مراحل زایمانی ونمره آپگار دقیقه اول وپنجم نوزادان نخست زای مراجعه کننده به زایشگاه بیمارستان امام خمینی ساری .

فرضیه پژوهش : ۱ - طول مرحله اول زایمان در زنان نخست زا بانمره آپگار دقیقه اول وپنجم نوزاد ارتباط دارد . ۲ - طول مرحله دوم زایمان در زنان نخست زا با نمره

آپگار دقیقه اول و پنجم نوزاد ارتباط دارد.

**رو ش پژوهش** نوع پژوهش : این پژوهش یک پژوهش همبستگی یاهمخوانی است .

جامعه پژوهش :

جامعه مورد پژوهش در این بررسی شامل کلیه زنان نخست زای مراجعه کننده به زایشگاه بیمارستان امام خمینی ساری است که دراین مرکز آموزشی، پژوهشی و درمانی زایمان واژینال داشتهاند.

نمونه پژوهش :

نمونه پژوهش عبارت است از یک گروه منتخب از جامعه پژوهش که باید دارای خصوصیات و صفات جامعه پژوهش باشند تابتوان نتایج پژوهش را به آن تعمیم داد. نمونه پژوهش باید معرف مشخصات و ویژگیهایی که در موضوع پژوهش دارای اهمیت است، باشد . دراین پژوهش از بین کلیه زنان نخست زای مراجعه کننده به زایشگاه بیمارستان امام خمینی ساری تعداد ۱۲۰ زن که شرایط لازم برای اهداف پژوهش را دارا بوده و در زمان تحقیق به این مرکز زایمانی مراجعه نمودهاند، بطور تصادفی انتخاب شدند. مدت زمان لازم برای جمع آوری اطلاعات در باره موضوع پژوهش ه ۶ روز ازتاریخ ۱۵ تیرماه لغایت شهریور ماه ۱۳۷۳ بوده

مشخصات واحدهاى مورد پژوهش:

۱ - سابقه بیماری جسمی و روانی شناخته شدهای را ذکرنکرده بودند.

۲- حاملگی بدون عارضهای راطی کرده وهیچگونه خونریزی غیر از خونریزی ناشی ازنشانه زایمانی ذکر نکرده بودند.

۳- درطول مراحل زایمانی دارای فشارخون ودرجه حرارت طبیعی بودهاند.

۴- دارای ۳تا۴ سانتیمتر دیلاتاسیون دهانه رحم همراه با انقباضات مرتب ودردناک رحمی بودهاند.

۵- دردهای زایمانی بطور خودبخود باکیسه آمنیوتیک سالم شروع شدهاست .

۶- دارای یک جنین رسیده (باسن حاملگی ۳۷ تا ۴۰ هفته ) و باپرزانتاسیون سفالیک بودهاند.

۷- زایمان واژینال با یابدون تقویت با اکسی توسین
 و/یا استفاده از فورسپس و وانتوز داشتهاند.

۸- دارای نوزاد ظاهرا" سالم و بدون ناهنجاری مادرزادی بودهاند.

#### محيط پژوهش :

دراین پژوهش ، محیط پژوهش ، اتاق درد و زایمان زایشگاه بیمارستان امام خمینی ساری بوده است که مادران از هنگام پذیرش تا یک ساعت پس از زایمان یابیشتر در این بخش بستری میگردند وهرکدام ازآنان یک پرونده اختصاصی جهت ثبت اطلاعات دارند.

**ابزارگرد آوری دادهها:** ابزارگرد آوری دادهها دراین پژوهش برگه چک لیست <sup>(۱)</sup> بودکه توسط پژوهشگر و باکمک اساتید راهنما و مشاور وبراساس مطالعه کتب ومقالات علمی و همچنین باتوجه به اهداف پژوهش تهیه وتنظیم گردید. این برگه شامل سه قسمت بود که در قسمت اول برخی

از مشخصات (سن ، قد ، اضافه وزن دوره بارداری ، سن حاملگی ، وزن نوزاد در هنگام تولد، جنس نوزاد، وضعیت مایع آمنیوتیک ، چگونگی زایمان واژینال ) و در قسمت دوم طول مراحل زایمان که شامل طول مرحله اول ، طول مرحله دوم و مجموع طول مرحله اول و دوم زایمان و در قسمت سوم نمرات آپگار دقیقه اول و پنجم مورد بررسی قرار گرفتند.

## تجزيهو تحليل يافتهها:

پژوهشگرجهت دستیابی به نتایج مورد نظر در ارتباط با هدف ویژه شماره یک این پژوهش جداول شماره ۱ تا۸ را تهیه وتنظیم کرده است . یافته ها نشان دادند که بیشترین درصد واحدهای مورد پژوهش در گروه سنی ۲۰تا۲۴سال ودارای قد ۱۶۰ تا۱۶۴ سانتیمتر و اضافه وزن دوره بارداری ۲تا۱۱ کیلوگرم داشته ، سن حاملگی اکثریت واحدهای مورد پژوهش ۳۷ هفته ، وزن نوزاد هنگام تولد ۵۰۰ تا ۲۹۹ گرم و جنس نوزاد اغلب پسر بوده است . همچنین اکثریت واحدهای مورد پژوهش در طول مراحل زایمانی دارای مایع آمنیوتیک شفاف بوده و زایمان واژینال خودبخودی داشته اند.

جهت بررسی هدف ویژه دوم این پژوهش ، جداول شماره ۹ و ۱۰ و نمودار شماره یک و دو تنظیم گردیده است . نتایج حاکی ازآن است که اکثریت نمونه های مورد پژوهش که دارای طول مرحله اول کمتراز ۵۰۳ دقیقه (۶ ساعت) بودهاند، نوزادانی که بانمره آپگار دقیقه اول ۹ تا ۱۰ بودهاند وگروهی که دارای طول مرحله اول ۵۴۵ دقیقه و بیشتر بودهاند، بیشترین درصد نوزادان با نمره آپگار دقیقه اول کمتراز ۷ راداشتهاند. همچنین بیشترین درصد واحدهای مورد پژوهش که طول مرحلهاولکمتراز ۵۴۵ دقیقه (۹ ساعت) داشتهاند،

1- Check list

دارای نمره آپگار دقیقه پنجم ۲۹ ۱۰ بودهاند. افرادیکه طول مرحله اول ۵۴۵ دقیقه و بیشتر داشتهاند نیمی از موارد دارای نمره آپگار دقیقه پنجم ۲ تا ۱۰ و نیمی از موارد دیگر دارای نمره آپگار دقیقه پنجم ۷ تا ۸ بودهاند. نمره آپگار دقیقه پنجم کمتراز ۷ اصلا" مشاهده نگردیده است. بااستفاده از آزمونهای آماری ( ضریب همبستگی پیرسونوآزمون z)مشخصگردیدکه بین طول مرحله اول زایمان(x) ونمره آپگار دقیقه اول و پنجم (۲) همبستگی معکوس و معنی داری و جود دارد (۱ ۰۰/۰۰۰) و بر اساس معادله خط رگرسیون دو نمودار رسم گردید.

جهت بررسی هدف ویژه سوم این پژوهش ، دو جدول و دو نمودار تهیه وتنظیم گردیده است . یافته ها نشان دادند: بیشترین درصد واحدهای مورد پژوهش که طول مرحله دوم کمتراز ۹۰ دقیقه داشته اند، دارای نوزادانی بانمره آپگار دقیقه اول ۹ تا ۱۰ بوده اند. آندسته از نمونه ها که طول مرحله دوم زایمان ۱۲۰ دقیقه یا بیشتر داشته اند، دارای بیشترین درصد (۳۱/۲۵) نوزادان بانمره آپگار دقیقه اول کمتراز ۷ بوده اند. نوزادان بانمره آپگار دقیقه اول کمتراز ۷ بوده اند. زواحدهای مورد پژوهش در تمامی موارد دارای نمره آزمونهای آماری مشخص شد که بین طول مرحله دوم زایمان ونمره آپگار دقیقه اول وینجم همبستگی معکوس زایمان ونمره آپگار دقیقه اول وینجم همبستگی معکوس زایمان ونمره آپگار دقیقه اول وینجم همبستگی معکوس خط رگرسیون دو نمودار رسم گردید.

جهت بررسی هدف ویژه چهارم این پژوهش، دو جدول و دو نمودارتهیه وتنظیم گردیده است. نتایج نشان دادند که بیشترین درصد از نمونه های مورد پژوهش که طول مراحل زایمان کمتراز ۳۶۰ دقیقه (۶ساعت) داشتهاند دارای نوزادانی با نمره آپگار دقیقه اولوپنجم ۹ تا ۱۰ بودهاند. گروهی که طول مراحل زایمانی ۱۰ م دقیقه (۱۰ ساعت) یابیشتر داشتهاند، بیشترین

درصد (۴۴/۴۱ درصد) نوزادان با نمره آپگار دقیقه اول کمتراز ۷ را داشته اند. همچنین گروهی که طول مراحل زایمانی ۴۸۰ دقیقه ( ۸ ساعت ) و بیشتر داشته اند، تقریبا" در نیمی از موارد نوزادان با نمره آپگار دقیقه پنجم ۹ تا ۱۰ داشته و نیمی ازموارد دیگر دارای نوزادانی با نمره آپگار دقیقه پنجم ۷ تا ۸ بوده اند. با استفاده از آزمونهای آماری مشخص گردید که بین طول مراحل زایمانی و نمره آپگار دقیقه اول و پنجم همبستگی معکوس و معنی داری و جود دارد (۱۰۰/۰۰) و براساس معادله خط رگرسیون دو نمو دار رسم گردیده است . لازم به ذکر است که نمره آپگار دقیقه پنجم کمتر از ۷ اصلا" مشاهده نگردیده است .

جهت بررسی هدف ویژه پنجم این پژوهش، ۱۶ جدول تنظیم گردیده است . بااستفاده از آزمون آماری و با در نظرگرفتن فاکتورهایی مثل سن ، قد ، اضافه وزن دوره بارداری ، سن حاملگی ، وزن نوزاد هنگام تولد، جنس نوزاد ، وضعیت مایع آمنیوتیک ونوع زایمان واژينال ، بين دو متغير اصلي پژوهش يعني طول مراحل زايماني و نمره آپگار دقيقه اول و پنجم نوزاد ارتباط معنی داری وجود دارد (۱ ۰ ۰ / ۰ × P). آزمونهای آماری نشان دادند که بین وضعیت مایع آمنیوتیک ونمره آپگار دقيقه اول و پنجم نوزاد ارتباط معنى دارى وجود دارد يعنى با افزايش سن مادر به طول مراحل زايماني افزوده شده و با نمره آپگار دقیقه اول وپنجم ارتباط معنی داری وجود دارد (P<0/01). اماباطول مراحل زایمانی این ارتباط معنی داری نیست . یافتهها هم چنین نشان دادند که بین زایمان واژینال با تجویز اکسی توسین ، با طول مراحل زایمانی و نمره آپگار دقیقه اول وپنجم ارتباط معنى دارى وجود دارد، ولى ديگر مشخصات با طول مراحل زايماني و نمره آپگار دقيقه اول وينجم ارتباط معنی داری را نشان ندادهاند.

نتيجەگىرىنھايى:

نتایج حاصل ازاین تحقیق در ارتباط با فرضیه اول پژوهش ( طول مرحله اول زایمان با نمره آپگار دقیقه اول و پنجم نوزاد ارتباط دارد ) بیانگرآن است که بین طول مرحله اول زایمان و نمره آپگار دقیقه اول و پنجم ارتباط معنی داری وجود دارد (۱ ۰ ۰ /۰ ۰ ۹).

درمورد فرضیه دوم پژوهش (طول مرحله دوم زایمان بانمره آپگار دقیقه اول و پنجم نوزاد ارتباط دارد) یافتهها نشان دادند که بین طول مرحله دوم زایمان و نمره آپگار دقیقه اول و پنجم ارتباط معنی داری وجود دارد (۱۰۰/۰۰). پس فرضیه دوم پژوهش نیز تائید میگردد.

#### كاربرديافتهها:

 ۱ – یافته های پژوهش نشان دادند که طولانی شدن مرحله اول زایمان باعث کاهش نمره آپگار نوزاد می شود. لذا این یافته می تواند راهنمای مفیدی جهت استفاده کادر مامایی دراداره زایمانهاباشد تابا تصمیمات صحیح سیر زایمان راکنترل نموده واز بروز عوارض نوزادی بکاهند.

۲- یافته های پژوهش نشانگر آن بودند که طولانی شدن مرحله دوم زایمان باعث کاهش نمره آپگار نوزاد می شود. پس این یافته نیز می تواند راه نمای مفیدی برای دست اندرکاران خدمات مامایی در اداره مرحله دوم زایمان بوده تابا کوتاه کردن طول مرحله دوم زایمان با اقدامات مقتضی از عوارض ناشی از طولانی شدن مرحله دوم زایمان بکاهند.

۳- نتایج پژوهش نشان دادند نوزادانی که با زایمان طولانی متولد می شوند نسبت به نوزادان دیگر دارای نمره آپگار پایین تری هستند. لذا این یافته می تواند راهنمای خوبی برای دست اندرکاران خدمات مامایی در شناسایی زودرس نوزادان پرخطر باشد تاباآمادگی

قبلی و تجهیزات کافی با آنها برخورد نمایند.

۴-یافته های این پژوهش نشان دادند که با افزایش طول مراحل زایمانی بر شیوع عوارض نوزادی افزوده می شود لذا بامطالعه نتایج حاصل از این پژوهش توسط پزشکان و ماماها انتظار می رود با شناسایی زودرس اختلالات تعویقی<sup>(۱)</sup> وتوقفی<sup>(۲)</sup> زایمان ، اقدامات مقتضی جهت رفع آن بکارگرفته شود تااز بروز زایمان طولانی وعوارض مربوطه کاسته شود.

۵- باتوجه به نتایج پژوهش مبنی بر ارتباط میان سن با طول مراحل زایمانی ونمره آپگار نوزاد به کارکنان مراکز بهداشتی بویژه گروه مامایی توصیه می شود که با دادن آگاهیهای لازم به افراد جامعه در مورد سن مناسب بارداری از بروز حاملگی در سنین بالا جلوگیری بعمل آورند. همچنین در هنگام زایمان به سن مادران توجه لازم مبذول گردد و نوزادان متولد شده از مادران مسن بعنوان نوزاد پرخطر در نظرگرفته شوند تا امکانات لازم جهت مراقبت سریع در دسترس باشد.

۶- یافته های پژوهش نشانگر وجود ارتباط بین
 وضعیت مایع آمنیو تیک ونمره آپگار نوزاد می باشد لذا
 به ماماها ودیگرافراد کادر پزشکی توصیه می شود به
 وضعیت مایع آمنیو تیک ازنظر وجود مکونیوم دقت لازم
 مبذول داشته و درصورت مشاهده چنین وضعیتی
 وسایل لازم جهت بهره گیری ازآن برای احیا نوزاد در
 دسترس قرارگرفته ودر صورت نیاز مادر را درجهت
 انجام زایمان سریع از طریق عمل سزارین آماده نمایند.
 ۷- نتایج حاصل از این پژوهش نشان دادند که

استفاده از اکسی توسین باطول مراحل زایمانی ونـمره آپگار دقیقه اول وپنجم ارتباط دارد لذا توصیه می شود که به هنگام تجویز این دارو توجهات لازم مبذول شود.

- 1- Protraction disorder
- 2- Arrest disorder

۸- باتوجه به نقش ماما درچگونگی مراقبتهای زایمانی و درنتیجه با تاثیر مستقیم برنوزاد در موقع تولد، ضروری بنظر میرسد که جهت بالا بردن آگاهی و مهارتهای کارکنان بخش زایمانازطریق تدوین وبه اجرا گذاردن برنامه های آموزش ضمن خدمت و بازآموزی از جهات مختلف بهداشتی و درمانی اقدام گردد.

۹- باتوجه بهاهمیّت مراقبت حین زایمان در هر شیفت لازم است که پرسنل کافی جهت کنترل پیشرفت زایمان گمارده شود تابا تشخیص زودرس اختلالات زایمانی اقدامات مقتضی جهت رفع آن بکار گرفته شده ازبروز زایمان طولانی وعوارض مربوطه جلوگیری شود.

### پیشنهادات برای پژوهشهای بعدی:

۱ – ازآنجایی که نتایج پژوهش نشان دادند که بین طول مدت مراحل زایمانی ونمره آپگار نوزاد ارتباط معنی دار وجود دارد، لذا پیشنهاد می شود پژوهشی در رابطه با عوامل موثر برطول مرحله اول ودوم زایمان انجام گیرد تا باشناسایی این عوامل در صورت امکان طول مدت زایمان راکاهش داده و ازاثرات سوء آن بر نمره آپگار نوزاد جلوگیری شود.

۲- باتوجه به یافتههای پژوهش درمورد ارتباط بین وزن نوزاد هنگام تولد بامراحل زایمانی ونمره آپگار نوزاد که معنی دار بدست نیامده ، امامنابع اغلب به وجود ارتباط بین وزن نوزاد هنگام تولد وطول مراحل زایمانی تاکید دارند، لذا پیشنهاد می شود که پژوهشی در سطح وسیع تر در رابطه با ارتباط بین وزن نوزاد هنگام تولد وطول مراحل زایمانی صورت گیرد.

۳- ازآنجائیکه دراین پژوهش ارتباط بین قد و طول
 مراحل زایمانی معنی دار بدست نیامده است اما
 تحقیقات دیگران اغلب به وجود ارتباط بین قد وطول
 مراحل زایمانی تاکید دارند، پیشنهاد می شود که
 پژوهشی در رابطه با ارتباط بین قد و وزن مادر وقد و

وزن نوزاد باطول مراحل زايمان صورت پذيرد.

۴- باتوجه به اینکه تعداد نمونه این پژوهش از نظر انجام زایمان واژینال بااستفاده از فورسپس و وانتوز معدود بودهاست که درگروه تقویت بااکسی توسین ادغام گردیده است و همچنین تنهازایمان واژینال مد نظر بوده است ، لذا پیشنهاد می شود تحقیق مقایسهای در مورد تاثیرنوع زایمان ( خودبخودی ، استفاده از فورسپس و وانتوز، عمل سزارین ) بر نمرات آپگار دقیقه اول وپنجم نوزاد بعمل آید.

۵- باتوجه به تاثیرنمرات پایین بر سلامت نوزاد
 پیشنهاد می شود که پژوهش طولی در زمینه تاثیر نمرات
 پایین آپگار روی رشد وتکامل بعدی کودک صورت گیرد.

منابع : 1- Cloherty , Gohn p. M.D. and Stark, Ann R. M.D. manual of neonatal care. U.S.A : january 1992.

2- cnattingius, Siven etal. "Delayed childbearning and risk advance perinatal out come." JAMA. Vol.263. No.7. Aug. 1992. pp: 886-890.

3- Cunningham, Eary, M.D. and etal. Williams obstetrics. prentice- Hall international Inc. press 1993.

4- Lopes, Zeno, jose A. and etal. " A controlled trial of a program for the active management of labor". The new England of medicine . Vol. 326.No.7. Feb 1992.

# investigate the relationship between the duration of labor stages and the newborn,) apgar score in women (1994).

#### by : Fatemeh Nasiry Amiry

A correlational study was conducted to investigate the relationship between me duration of labor stages and the newborn 's Apgar score in women admitted to Imam Khomeini Hospital (Sari 1994).

A total of 120 primigravida women admitted for delivery wert' selected sequentially. The tool was a checklist consisting of three parts. The first part inquired as to certain demographic information including fertility and labor characterisucs. The second part checked the duration of each stage of labor, and the third pan covered the Apgar score measured in tilt first and fifth minutes of birth of the newly born to the primigravida mother.

The validity and reliability of the tool were approved upon estimation of content validity, and reliability coefficient tests.

The results showed a significant negative relation between the length of labor stages and the Apgar Score measured within one and five minutes after the baby's birth (p< 0. 001). In other words the longer the length of the stages of labur the lower the Apgar score. There was also a significant correlation between the mother s age and the length of stages, thus the older the age, longer were the labor stages and lower was the Apgar score. Another finding of this study was the significant correlation between meconium stained amniotic flu id and the Apgar score at the first and fifth minutes of birth (p<0.001). Yet the condition of amniotic fluid and duration of labor stages were nor significantly correlated. One final finding was the significant correlation between the mode of delivery (spontaneous, oxytocin indu ction , forceps deli very and vacuum extraction] and the length of labor stages, or the Apgar score measured at the first and fifth minutes of birth (p<0.05). Thus the hypothesis of this study was accept ed. Bas ed on t he f in dings the prospects of implementing recommended measures in midwifery practice were discussed and suggestions for further research with emphasis on exploration of the causes of prolonged labor and problems related to it were made.