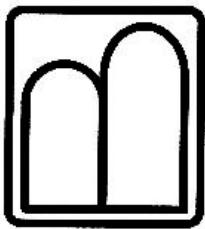


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اردبیل

دانشکده پزشکی

پایان نامه پژوهشی برای دریافت درجه

دکترای حرفه‌ای در رشته پزشکی

عنوان:

بررسی میزان pH و آپگار نوزادان تازه متولد شده به روش سزارین به
علت دیسترس جنینی ثبت شده در NST مادران باردار مراجعه کننده
به بیمارستان علوی اردبیل در سال ۱۳۹۷

استاد راهنما:

دکتر شهلا فرضی پور

اساتید مشاور:

دکتر فرانک جلیل‌وند

دکتر حامد زندیان

نگارش:

اهورا قاضی

پائیز ۱۳۹۸

شماره پایان نامه

فهرست اختصاران

FHR= Fetal Heart rate

NST= Nonstress Test

BPP= Biophysical Profile

CNS= Central Nervous System

SPSS= Statistical Package For The Social Sciences

ABG= Arterial Blood Gas

NICU= Neonatal Intensive Care Unit

OR= Odds Ratio

بررسی میزان pH و آپگار نوزادان تازه متولد شده به روش سزارین به علت دیسترس جنینی ثبت شده در NST مادران باردار مراجعه کننده به بیمارستان علوی اردبیل در سال ۱۳۹۷

چکیده

سابقه و هدف: عمل سزارین به خروج جنین، جفت و غشاها از طریق برش جداره شکم و رحم اطلاق می‌شود. طی چند دهه گذشته شیوع زایمان سزارین به طور قابل ملاحظه‌ای در سراسر جهان افزایش یافته است. این در حالی است که سازمان جهانی بهداشت نسبت زایمان سزارین را برای اینکه بهترین نتایج برای مادر و فرزند داشته باشد، تا ۱۵ درصد مناسب و قابل قبول می‌داند. NST یک ابزار مانیتورینگ جنینی است که درمانگر بر اساس آن جهت ختم بارداری تصمیم‌گیری می‌کند. با این حال قابلیت این ابزار در تشخیص هیپوکسی گاهی قابل اعتماد نبوده و می‌تواند منجر به سزارین غیرضروری گردد.

مواد و روش‌ها: مطالعه‌ی حاضر از نوع مطالعات توصیفی تحلیلی بوده که به صورت مقطعی انجام شد. طی این مطالعه تعداد ۱۳۹ بارداری کم خطر که به جهت بروز اختلالات NST تحت سزارین قرار گرفته بودند، به روش تصادقی ساده انتخاب شدند. اطلاعات دموگرافیک، آپگار دقیقه اول و پنجم و PH بند ناف نوزادان مورد به مورد تحت بررسی قرار گرفت. در نهایت داده‌های اطلاعاتی کسب شده، توسط نرم افزار تحلیل آماری SPSSv22 مورد آنالیز قرار گرفت.

یافته‌ها: میانگین سنی مادران باردار حاضر در مطالعه‌ی حاضر $26/17 \pm 5/18$ سال بود. وزن حین تولد نوزادان مطالعه‌ی حاضر $3281 \pm 361/22$ گرم برآورد گردید. در مجموع ۲۵۲ مورد از انواع اختلالات بررسی شده، در NST نوزادان مشاهده شد. اختلالات برادیکاردی و افت‌های دیررس ارتباط معنی‌داری با بروز اسیدومی داشتند ($p < 0.005$). همچنین افت‌های دیررس با امتیازهای کمتر از ۷ مرتبه بود ($p < 0.05$). از نتایج مهم دیگر مطالعه‌ی حاضر همبستگی بین اسیدیته خون و نمره‌ی آپگار دقیقه اول بود بطوريکه افزایش میزان pH خون، نمره‌ی آپگار دقیقه اول نوزادان مطالعه‌ی حاضر، افزایش پیدا کرده بود ($p = 0.001$). یک همبستگی ضعیف بین نمره‌ی آپگار دقیقه‌ی پنجم نوزادان متولد شده نیز با pH خون شريان بندنافي وجود داشت ($p = 0.001$).

نتیجه‌گیری: از نتایج قابل توجه در مطالعه‌ی حاضر می‌توان به ارزش اخباری مثبت متوسط NST در تشخیص اسیدوز در نوزادان اشاره کرد. بر این اساس، در برخی موارد مثل تاکیکاردی یا NST‌های غیرواکنشی ممکن است بتوان با طولانی تر کردن زمان NST در بارداری‌های کم خطر، میزان سزارین‌های غیرضروری را کاهش داد؛ با این حال، با توجه همبستگی معنی‌دار بین آپگار دقیقه‌ی پنجم نوزادان با pH خون بند ناف شريانی، مواردی چون افت‌های دیررس باید جدی گرفته شوند. همچنین، با توجه به ارتباط برادیکاردی و افت‌های دیررس با بروز اسیدومی، مشاهده‌ی این دو اختلال در NST می‌تواند مطرح کننده‌ی اختلالات گازهای خون شريانی در نوزاد تازه متولد شده، باشد.

كلمات کلیدی: دیسترس جنینی، بارداری، اسیدوز

فهرست مطالب

۱.....	فصل اول: طرح تحقیق.....
۲.....	۱-۱- مقدمه و بیان مسئله.....
۵.....	۱-۲- تعریف واژه‌ها.....
۵.....	۱-۳- اهداف مطالعه.....
۵.....	۱-۳-۱- هدف کلی.....
۶.....	۱-۳-۲- اهداف اختصاصی.....
۶.....	۱-۳-۳- اهداف کاربردی.....
۷.....	فصل دوم: بررسی متون.....
۸.....	۲-۱- مبانی نظری.....
۸.....	۲-۱-۱- دیسترنس جنینی.....
۸.....	۲-۱-۲- سرعت پایه ضربان قلب جنین.....
۹.....	۲-۱-۳- برادیکاردی.....
۱۰.....	۲-۱-۴- تاکیکاردی.....
۱۰.....	۲-۱-۵- الگوی سینوسی.....
۱۰.....	۲-۱-۶- تغییرپذیری سرعت ضربان قلب.....
۱۲.....	۲-۱-۷- الگوهای دوره‌ای.....
۱۲.....	۲-۱-۷-۱- افزایش ضربانها.....
۱۲.....	۲-۱-۷-۲- افت ضربانها.....
۱۳.....	۲-۱-۷-۳- افت ضربان‌های زودرس.....
۱۳.....	۲-۱-۷-۴- افت ضربان‌های متغیر و افت ضربان‌های طول کشیده.....
۱۵.....	۲-۱-۷-۵- افت ضربان‌های دیررس.....

۱۷.....	-۲-۲ بررسی متون.....
۲۰	فصل سوم: شیوه اجرای تحقیق.....
۲۱.....	-۳-۱ نوع مطالعه.....
۲۱.....	-۳-۲ جامعه‌ی آماری و روش نمونه‌گیری
۲۱.....	-۳-۳ معیارهای ورود و خروج
۲۲.....	-۳-۴ روش انجام کار.....
۲۳.....	-۳-۵ روش تجزیه و تحلیل آماری
۲۳.....	-۳-۶ ملاحظات اخلاقی.....
۲۴.....	-۳-۷ متغیرهای مطالعه.....
۲۵.....	فصل چهارم: نتایج.....
۲۶.....	-۴-۱ یافته‌ها
۲۶.....	-۴-۱-۱ سن مادران باردار.....
۲۷.....	-۴-۱-۲ وزن حین تولد نوزادان
۲۸.....	-۴-۱-۳ شکل‌های مختلف اختلال NST
۲۹.....	-۴-۱-۴ تعیین و مقایسه PH و آپگار نوزادان متولد شده با روش سزارین به علت افت دیررس در NST
۳۱.....	-۴-۱-۵ تعیین و مقایسه PH و آپگار نوزادان متولد شده با روش سزارین به علت افت متغیر در NST
۳۳.....	-۴-۱-۶ تعیین و مقایسه PH و آپگار نوزادان متولد شده با روش سزارین به علت برادی‌کاردی در NST
۳۵.....	-۴-۱-۷ تعیین و مقایسه PH و آپگار نوزادان متولد شده با روش سزارین به علت تاکی‌کاردی در NST
۳۶.....	-۴-۱-۸ تعیین و مقایسه PH و آپگار نوزادان متولد شده با روش سزارین به علت NST غیرواکنشی
۳۷.....	-۴-۱-۹ مقایسه میانگین اسیدیته‌ی خون شریان بند نافی بر اساس امتیاز آپگار.....
۳۸.....	-۴-۱-۱۰ اختلاف امتیاز آپگار نوزادان واجد NST مختلط با نوزادان سالم
۳۹.....	-۴-۱-۱۱ ارتباط اسیدیته خون شریان بند نافی و نمره آپگار دقیقه اول
۴۰.....	-۴-۱-۱۲ ارتباط اسیدیته خون شریان بند نافی و نمره آپگار دقیقه پنجم
۴۱.....	-۴-۱-۱۳ ارزش اخباری مثبت NST
۴۲.....	فصل پنجم: بحث و نتیجه‌گیری.....

۴۳.....	- ۵-۱ بحث
۴۸.....	- ۵-۲ نتیجه‌گیری
۴۹.....	- ۵-۳ پیشنهادات
۵۰.....	- ۵-۴ محدودیت‌های مطالعه
۵۱	منابع
۵۵	پیوست

فهرست جداول

جدول ۱-۴ ارتباط بین افت‌های دیررس و ابتلا به اسیدوز.....	۲۹
جدول ۲-۴ ارتباط بین افت‌های دیررس و امتیاز آپگار دقیقه اول کمتر از ۷.....	۲۹
جدول ۳-۴ ارتباط بین افت‌های دیررس و امتیاز آپگار دقیقه پنجم کمتر از ۷.....	۲۹
جدول ۴-۴ ارتباط بین افت‌های متغیر و ابتلا به اسیدوز.....	۳۱
جدول ۵-۴ ارتباط بین افت‌های متغیر و امتیاز آپگار دقیقه اول کمتر از ۷.....	۳۱
جدول ۶-۴ ارتباط بین افت‌های متغیر و امتیاز آپگار دقیقه پنجم کمتر از ۷.....	۳۱
جدول ۷-۴ ارتباط بین برادیکاردی و ابتلا به اسیدوز	۳۳
جدول ۸-۴ ارتباط بین برادیکاردی و امتیاز آپگار دقیقه اول کمتر از ۷.....	۳۳
جدول ۹-۴ ارتباط بین برادیکاردی و امتیاز آپگار دقیقه پنجم کمتر از ۷.....	۳۳
جدول ۱۰-۴ ارتباط بین تاکی‌کاردی و ابتلا به اسیدوز.....	۳۵
جدول ۱۱-۴ ارتباط بین تاکی‌کاردی و امتیاز آپگار دقیقه اول کمتر از ۷.....	۳۵
جدول ۱۲-۴ ارتباط بین تاکی‌کاردی و امتیاز آپگار دقیقه پنجم کمتر از ۷.....	۳۵
جدول ۱۳-۴ ارتباط بین NST غیرواکنشی و ابتلا به اسیدوز.....	۳۶
جدول ۱۴-۴ ارتباط بین NST غیرواکنشی و امتیاز آپگار دقیقه اول کمتر از ۷.....	۳۶
جدول ۱۵-۴ ارتباط بین NST غیرواکنشی و امتیاز آپگار دقیقه پنجم کمتر از ۷.....	۳۶
جدول ۱۶-۴ میزان اسیدیته خون شریان بندنافی بر اساس امتیاز آپگار دقیقه اول.....	۳۷
جدول ۱۷-۴ مقایسه‌ی میزان اسیدیته خون شریان بندنافی بر اساس امتیاز آپگار دقیقه پنجم.....	۳۷
جدول ۱۸-۴ اختلاف میانگین امتیاز آپگار نوزادان دارای NST مختل و آپگار طبیعی.....	۳۸
جدول ۱۹-۴ ارزش اخباری NST	۴۱

فهرست نمودارها

- نمودار ۱-۴ میانگین سنی مادران نوزادان مبتلا به اسیدمی و نوزادان سالم ۲۶
- نمودار ۲-۴ میانگین وزن حین تولد نوزادان دارای NST مختل ۲۷
- نمودار ۳-۴ فراوانی اختلالات مختلف NST ۲۸
- نمودار ۴-۴ همبستگی میزان اسیدیته خون شریان بند نافی و نمره آپگار دقیقه اول ۳۹
- نمودار ۵-۴ همبستگی میزان اسیدیته خون شریان بند نافی و آپگار دقیقه پنجم ۴۰