



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل

دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

دانشکده پزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجهٔ دکترای تخصصی رشتهٔ بیهوشی

عنوان

بررسی میزان دلیریوم در بیماران با سنجش lactate level و Brain oximetry پس از

جراحی با پس قلبی در بیمارستان امام خمینی اردبیل در سال ۱۳۹۹

نگارش:

دکتر سمیه مظفری هشجین

استاد راهنما:

دکتر محمد حسینپور درگاه

دکتر وحید ادبیان

استاد مشاور:

دکتر حامد زندیان

اردیبهشت ۱۴۰۱

شمارهٔ پایان نامه

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

این پایان نامه را ضمن تشكر و
سپاس بیکران و در کمال افتخار و
امتنان تقدیم مینمایم به :

محضر ارزشمند پدر و مادر عزیز و
دلسوزم که با مهربانی چگونه زیستن
را به من آموخته اند

همسر مهربانم که در سایه همکاری و
همدلی او به این منظور نائل شدم .

دلپندم و امید بخش جانم که آسایش
او آسایش من است .

برادر و خواهرانم که همراهان
همیشگی و پشتوانه های زندگیم
هستند.

وظیفه خود دانسته که نهایت سپاسگزاری را
از تمامی عزیزانی که در این راه به من
کمک کرده اند را به عمل آورم:

در آغاز از اساتید بزرگ و فرزانه ام جناب
آقای دکتر حسپور و جناب آقای دکتر ادبیان
که به عنوان استاد راهنمای در مراحل مختلف
این پایان نامه همواره به سعه صدر و
گشاده رویی در کنارم بودند و در طول مدت

تحصیل از رهنمایی های علمی ایشان بهره جسته ام تشکر و قدردانی می نمایم .

از جناب آقای دکتر زندیان که بعنوان استاد مشاور قبول زحمت فرمودند و بدون شک بدون راهنمایی و حمایت ایشان انجام بخش مهمی از این پایان نامه مقدور نبود از بزرگواری و حسن سلوک ایشان تشکر و قدردانی مینمایم .

از اساتید گرانقدر جناب آقای دکتر اخوان اکبری و جناب آقای دکتر انتظاری و سرکار خانم دکتر عیسی زاده که زحمت داوری پایان نامه اینجانب را قبول فرمودند تشکر نموده و آرزوی سربلندی دارم .

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
چکیده	۱
فصل اول	۳
مقدمه	۳
۱-۱ اهمیت موضوع و انگیزه تحقیق	۳
۱-۱-۱ اهداف	۸
۱-۱-۲-۱ هدف کلی:	۸
۱-۱-۲-۲ اهداف اختصاصی:	۸
۱-۱-۲-۳ فرضیات و سوالات تحقیق	۸
۱-۳ تعریف واژه‌های کلیدی:	۹
۱-۳-۱ اختلالات شناختی:	۹
۱-۳-۲ دلیریوم:	۹
۱-۳-۳-۱ جراحی با پس عروق کرونری:	۱۰
فصل دوم	۲
بررسی متون	۲
۲-۱ بیماریهای قلبی	۱۰
۲-۲ با پس قلبی و ریوی	۱۴
۲-۲-۱ اهداف اصلی با پس قلبی و ریوی	۱۵
۲-۲-۲ عوارض CPB	۱۷
۲-۲-۳ خشی سازی عمل هپارین:	۱۹
۲-۳ - اختلالات شناختی و عوامل مرتبط با آن:	۲۱

۲۲	۱-۳-۲ طبقه بندی اختلالات شناختی.....
۲۲	۱-۳-۱-۱ دلیریوم.....
۲۲	۱-۳-۱-۲ دمانس.....
۲۳	۱-۳-۱-۳ اختلالات فراموشی:.....
۲۴	۱-۳-۲ آسیب شناسی و بررسی آزمایشگاهی.....
۲۴	۱-۳-۲-۱ الکتروآنسفالوگرافی.....
۲۵	۱-۳-۲-۲ توموگرافی کامپیوترا و تصویربرداری با رزونانس مغناطیسی
۲۶	۱-۳-۲-۳ آزمایش عصبی روانشناختی.....
۲۶	۱-۴-۴ دلیریوم.....
۲۹	۱-۴-۱ سبب شناسی
۳۰	۱-۴-۲ آزمایش لابراتواری و معاینه جسمی
۳۱	۱-۴-۳ دلیریوم در مقایسه با اسکیزوفرنی یا افسردگی
۳۲	۱-۴-۴ سیر و پیش آگهی.....
۳۳	۱-۴-۵ درمان.....
۳۳	۱-۴-۶ درمان دارویی
۳۵	۱-۴-۵ دمانس.....
۳۶	۱-۵-۱ همه گیری شناسی
۳۸	۱-۵-۲ سبب شناسی
۳۸	۱-۵-۳ تشخیص و خصوصیات بالینی
۴۱	۱-۵-۴ سیر و پیش آگهی
۴۲	۱-۶-۲-۱ اختلالات فراموشی
۴۳	۱-۶-۱ همه گیری شناسی

۴۳	۲-۶-۲ سبب شناسی
۴۵	۲-۶-۳ تشخیص
۴۶	۲-۶-۴ ویژگیهای بالینی و انواع
۴۸	۲-۶-۵ اختلال طبی عمومی
۴۹	۲-۶-۶ ابزارهای بررسی اختلال شناختی:
۵۰	۲-۶-۷ مطالعات مشابه
۱۰	فصل سوم
۱۰	مواد و روش کار
۶۶	۳-۱ نوع، زمان و محیط مطالعه
۶۶	۳-۲ جمعیت مورد مطالعه و حجم نمونه
۶۶	۳-۳ روش گردآوری اطلاعات
۶۸	۳-۴ معیار ورود
۶۸	۳-۵ معیار خروج
۶۸	۳-۶ ملاحظات اخلاقی
۶۸	۳-۷ روش تجزیه و تحلیل داده ها و بررسی آماری
۷۰	۳-۸ متغیر های مطالعه
۶۶	فصل چهارم
۶۶	نتایج
۷۱	۴-۱ ترکیب سنی بیماران
۷۲	۴-۲ فراوانی جنسی بیماران
۷۳	۴-۳ تحصیلات بیماران
۷۴	۴-۴ مصرف سیگار

۷۵	۴-۵ مصرف مواد مخدر.....
۷۶	۴-۶ مصرف دارو های خواب آور.....
۷۷	۴-۷ بیماری های زمینه ای.....
۷۸	۴-۸ دلیریوم.....
۷۹	۴-۹ لاکتات.....
۸۰	۴-۱۰ اشبع اکسیژن مغزی.....
۸۱	۴-۱۱ فشار خون سیستولیک.....
۸۲	۴-۱۲ فشار خون دیاستولیک.....
۸۳	۴-۱۳ همبستگی فشارخون مغزی با لاکتات سرم.....
۸۴	فصل پنجم
۸۴	بحث و نتیجه گیری
۸۴	۵-۱ بحث.....
۹۱	۵-۲ محدودیت ها.....
۹۲	۵-۳ نتیجه گیری.....
۹۳	۵-۴ پیشنهادات.....

فهرست جداول

صفحه

عنوان

جدول ۱-۴: مقایسه نمره پرسش نامه MMSE در بیماران مورد مطالعه ۷۸
جدول ۲-۴: سطح سرمی لاکتات بیماران مورد مطالعه ۷۹
جدول ۳-۴: سطح سرمی لاکتات بیماران مورد مطالعه بر حسب ابتلا به دلیریوم ۷۹
جدول ۴-۴: میزان اشباع اکسیژن با اکسیمتری بیماران مورد مطالعه ۸۰
جدول ۵-۴: مقایسه اشباع اکسیژن مغزی بیماران مورد مطالعه بر حسب ابتلا به دلیریوم ۸۰
جدول ۶-۴: مقایسه فشار خون سیستولیک بیماران مورد مطالعه ۸۱
جدول ۷-۴: مقایسه فشار خون سیستولیک بیماران مورد مطالعه بر حسب ابتلا به دلیریوم ۸۱
جدول ۸-۴: فشار خون دیاستولیک بیماران مورد مطالعه ۸۲
جدول ۹-۴: مقایسه فشار خون دیاستولیک بیماران مورد مطالعه بر حسب ابتلا به دلیریوم ۸۲
جدول ۱۰-۴: همبستگی فشارخون مغزی با لاکتات سرم بیماران مبتلا به دلیریوم در حین عمل ۸۳

فهرست نمودارها

صفحه

عنوان

۷۱	نمودار ۱-۴ پراکندگی سنی بیماران.....
۷۲	نمودار ۲-۴ فراوانی بیماران مورد مطالعه به تفکیک جنس
۷۳	نمودار ۳-۴ پراکندگی بیماران از نظر تحصیلات بر حسب درصد
۷۴	نمودار ۴-۴ مقایسه استعمال سیگار در بیماران.....
۷۵	نمودار ۵-۴ مقایسه استعمال مواد مخدر در بیماران.....
۷۶	نمودار ۶-۴ مقایسه مصرف دارو های خواب آور در بیماران.....
۷۷	نمودار ۷-۴ پراکندگی بیماران از نظر بیماریهای زمینه ای بر حسب درصد.....
۷۸	نمودار ۸-۴ ابتلا به دلیریوم در بیماران.....

فهرست عالیم اختصاری

ACTH: Adrenocorticotrophic hormone

ADH: Antidiuretic Hormone

ADP: adenosine diphosphate

CABG: Coronary artery bypasses graft surgery

CI: Cardiac index

CO: Cardiac output

CPB: Cardiopulmonary bypass

CRP: C-reactive protein

DSM-IV-TR: Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders

ECT: Electroconvulsive therapy

EEG: Electroencephalography

ESR: Erythrocyte sedimentation rate

GFR: Glomerular filtration rate

HDL: high-density lipoprotein

HIV: human immunodeficiency viruses

ICU: Intensive care unit

LDL: low-density lipoproteins

MMSE: mini mental status examination

NCDs: Neurocognitive disorders

Nos:Non otherwise specified

NPH: Normal pressure hydrocephalus

PoCD:Post-operative cognitive disorder

rsco₂: regional oxygen saturation

TGA: transient global amnesia

TSH: Thyroid-stimulating hormone

SIRS:systemic inflammatory response syndrome

بررسی میزان دلیریوم در بیماران با سنجش lactate level و Brain oximetry پس از جراحی بای پس قلبی در بیمارستان امام خمینی اردبیل در سال ۱۳۹۹ چکیده

زمینه: از جمله مسائل مهم و حیاتی و روانشناسی پس از عمل جراحی، اختلالات شناختی می‌باشد. از بین این اختلالات دلیریوم از اهمیت بالاتری برخوردار است، به طوریکه میزان آن در بخش های ICU و بعد از عمل جراحی بیشتر است. تحقیق حاضر جهت بررسی این رابطه صورت گرفت.

هدف: این مطالعه با هدف تعیین میزان دلیریوم در بیماران با سنجش lactate level و Brain oximetry پس از جراحی بای پس قلبی در بیمارستان امام خمینی اردبیل در سال ۱۳۹۹ انجام یافت.

مواد و روش ها: مطالعه حاضر به صورت توصیفی تحلیلی مقطعی انجام شد. در این مطالعه بیمارانی که در سال ۱۳۹۹ در بیمارستان امام خمینی اردبیل کاندید CABG به روش بای پس قلبی بوده و تحت جراحی قرار گرفته وارد مطالعه شدند. شرح حال بیماران و مشخصات دموگرافیکی بیماران اخذ شد. قبل از انجام عمل از تمام بیماران آزمایش CBC، آزمایشها انعقادی، وضعیت آنزیم های کبدی چک شد. ۱۵ دقیقه قبل از شروع بای پس قلبی و ۱۵ دقیقه بعد از شروع بای پس قلبی سطح لاکتان و اشباع اکسیژن مغزی سنجیده شد. در طی ۴-۳ روز بستری در ICU دلیریوم با پرسشنامه MMSE مورد ارزیابی قرار گرفت. در انتها تمامی اطلاعات از جمله آزمایشات، اطلاعات پرسشنامه ها وضعیت بالینی وارد چک لیست شده و در نهایت تمامی اطلاعات وارد برنامه SPSS v25 شده و به تحلیل داده ها پرداخته شد.

نتایج: در این مطالعه ۸۰ بیمار وارد مطالعه شدند. میانه سنی بیماران ۶۷/۵ سال بود. از بیماران مورد مطالعه (۶۷/۵٪) ۵۴ نفر مرد و (۳۲/۵٪) ۲۶ نفر بیمار زن بودند. از بیماران مورد مطالعه (۸۱/۳٪) ۶۵ نفر مبتلا به دلیریوم شده بودند. بر اساس آزمون من ویتنی رابطه بین میزان لاكتات و اشباع اکسیژن مغزی اندازه گیری شده در حین عمل بین دو گروه بیماران با و بدون دلیریوم و معنی دار نبود. میزان فشار خون سیستولیک ($P = ۰/۰۲۶$) و دیاستولیک ($P = ۰/۰۲۳$) اندازه گیری شده در حین عمل بین دو گروه دارای اختلاف آماری معنی دار بود. همبستگی معنی داری بین اشباع اکسیژن مغزی و لاكتات سرم اندازه گیری شده در حین عمل وجود نداشت.

بحث و نتیجه گیری: بر اساس نتایج بدست آمده از این مطالعه ارتباط آماری معنی داری بین میزان لاكتات و اشباع اکسیژن مغزی اندازه گیری شده در حین عمل با ابتلا به دلیریوم در بیماران با جراحی با پس قلبی مشاهده نشد.

واژه های کلیدی : بای پس قلبی ، اختلالات شناختی ، دلیریوم