



ΣΠόλο



دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده پزشکی

۱۳۸۱ / ۱۰ / ۱۰

پایان نامه

جهت اخذ درجه تخصصی پزشکی رشته بیهوشی

عنوان :

بررسی مقایسه ای تغییرات همودینامیک و فشار دافل چشم در بیهوشی
با لوله گذاری تراشه و لارنژیال هاسک در برآمی آب مروارید

استاد راهنمای :

دکتر بعمن روشنی (استادیار گروه بیهوشی)

استاد مشاور :

دکتر محمد رضا انصاری

امیر سعید

نگارش :

دکتر فرهاد شیخ الملسوکی

مرداد ماه ۱۳۸۰

تقدیم به :

همسر خوبم لادن

که بهترین است

(به پاس محبت و صفاتی بـ نظریش)

تقدیم به :

فرید

کوپولوی

نازنین

تقدیم به :

جناب آقای

دکتر بهمن روشی

ایشان که مخلوق من در ادامه

(اهم بوده و الگوی علمی و

افلاقي من هستند.

تقدیم به :

استاد مفتوم

جناب آقای دکتر

محمد رضا نصراوی

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	خلاصه پایان نامه
۳	خلاصه پایان نامه به زبان لاتین
• فصل اول : کلیات	
۶	بررسی متون
۱۲	لارنژیال ماسک
• فصل دوم : اهداف و فرضیات	
۱۵	اهداف و فرضیات
۱۷	جدول متغیرها
• فصل سوم : روشها و مواد	
۱۸	خلاصه روش اجرای طرح
• فصل چهارم : نتایج	
۲۴	جدول نتایج بدست آمده
۲۵	نمودارها
• فصل پنجم : نتیجه گیری نهائی	
۳۱	مشکلات و محدودیتهای تحقیق
۳۲	نوصیه‌ها و پیشنهادات
۳۳	منابع و مأخذ

عنوان :

بررسی مقایسه ای
تغییرات همودینامیک و
فشار دافل پشم در
بیمهوشی با لوله گذاری
تراشه و لارنژیال ماسک در
برآوری آب مروارید

• خلاصه :

بیماری کاتاراکت یکی از بیماری‌های شایع در سنین بالای عمر می‌باشد و در صد بالاتر از مراجعات بیماران به درمانگاه‌های چشم و اتاق عمل‌های چشم را شامل می‌شود و در آمارهای جهانی بیماری کاتاراکت در ۴۶٪ افراد بالای ۷۵ سال ذکر شده است و عموماً هم در این سنین ضعف ارگانهای اساسی بدن (قلب و ریه) و ضعف سیستم‌های فیزیولوژیک انطباقی وجود دارد و از طرفی نکته مهم در تأمین نتیجه مطلوب جراحی آب مروارید با بیهوشی عمومی کنترل فشار داخل چشم می‌باشد (۲). لذا این مطالعه جهت بررسی تغییرات میانگین فشار داخل چشم و تغییرات همودینامیک در بیهوشی با استفاده از لوله‌گذاری داخل تراشه و استفاده از لارنژیال ماسک در افراد کاندید عمل جراحی کاتاراکت انجام شد. در این تحقیق از ۷۶ بیمار مبتلا به بیماری کاتاراکت که بطور سریال جهت عمل جراحی مراجعه کرده بودند مطالعه بعمل آمد و بیماران بطور اتفاقی (باسناده از جدول اعداد تصادفی با کمک کامپیوتر) به دو گروه ۳۸ نفره A و B تقسیم شدند که در گروه A بیهوشی با لوله‌گذاری داخل تراشه بود و در گروه B بیهوشی با استفاده از لارنژیال ماسک بود. البته بیمارانی که دارای یکی از مشکلات زیر بودند از مطالعه حذف شدند

(exclusion criteria) شامل :

۱- چاقی مفرط

COPD -۲

- ۳- سابقه ریفلاکس معده به مری

۴- ASA کلاس ۳ و ۴

۵- هر شرایط خاصی که احتمال آسپراسیون ریوی و یا افزایش مقاومت راههای هوایی وجود داشته باشد (مثل دیابت، آسم و...)، فشار داخل چشم به وسیله تونومتر شیوتز و فشارخون شریانی توسط فشار سنج عقریهای و ضربان قلب توسط مانیتورینگ ECG و پالس اکسی متری در زمانهای ۱^۱ (یک دقیقه قبل از بیهوشی)، ۲^۲ (بلافاصله بعد از بیهوشی و گذاشتن لوله تراشه با

لارژیال ماسک)، t_3 (یک دقیقه بعد) و t_4 (۵ دقیقه بعد) اندازه‌گیری و ثبت شد.

نتایج بدست آمده از آنالیز آماری و محاسبات کامپیوتری نشانگر این مطلب بود که هر سه متغیر بطور بارزی در زمان t یعنی یک دقیقه بعد از بیهوده دچار افزایش معنی داری در روش بیهوده با لوله‌گذاری داخل تراشه نسبت به روش استفاده از LMA شدند که البته این تغییرات به میزان زیادی بعد از t_4 به حد پایه برگشت کردند.

بطور کلی از آنچه از این تحقیق بدست آمده می‌توان این نکته را مطرح کرد که بیهوده با استفاده از LMA حداقل تغییرات را در متغیرهای IOP , HR و MAP داشته و بر عکس لوله‌گذاری داخل تراشه باعث افزایش بارزی در این متغیرها می‌شود.

کلید واژه‌ها :

آب مروارید = کاتاراکت

برگشت غذا از معده به مری = ریفلاکس

ماسک حنجره‌ای = لارژیال ماسک

IOP = فشار داخل چشم

HR = ضربان قلب

MAP = فشار متوسط شریای

TITLE:

Comparision between hemodynamic and IOP changes during GA with tracheal Intubation and LMA in cataract surgery

Abstract: Cataract is the common disease of old patient and High frequency Admission In ophthalmologic Hospital or ophthalmologic operating Room.

In world cataract disease is 1/46 In patient over 75yo and generally is weakness of essential organ of body (Heart-lung) and weakness of physiologic Adaptation system. On the other hand the Important notice in cataract surgery in general Anesthesia in control of intra ocular pressure.

Therefore this study for determination of varation of Intra ocular pressure, Hemodynamic chany's in general Anesthesia with endotracheal intubation or laryngeal mask airway in cataract surgery.

In this study 76 patient with cataract disease that Admitting serially for surgery is randome sampling (with help of computer) divided in two group A,B (each group 38 case).

In A group GA with ETT and group B GA with LMA.

Exclusion criteria is 1-morbid obesity 2-COPD 3-History of Gasteroesophageal Reflax 4-ASA class 3,4 5-every condition that Aspiration pneumonia or Increasing Resistance of airway proboble in them such (Diabetic patient-Astma,...)

Iop with shiut's tonometer -BP with sphyngomanometer and HR with ECG monitoring or pulse oximetry and this tree parameter measuring in four time t1 (one minete before GA) t2 (after Indaction) t3 60" after intubation or LMA) t4 (5' after intubation or LMA).

Resulting information from computer Analysis determinat that tree parameter increase significantly after 60(t3) post intubation of trachea comparision with LMA metod. This increasing Return to baseline after 5.

Result's as Generally what is obtain from this stady documented that LMA does the little change in IOP, mean BP, HR and endotracheal intubation did significantly increased in this tree parameter.

Key word :

LMA = Laryngeal mask air way

ETT = endotracheal tube

IOP = Intra ocular pressure

فصل اول

کلیات

• مقدمه و معرفی :

بیماری کاتاراکت (آب مروارید) یکی از بیماریهای شایع در سنین بالای عمر می‌باشد و در صد بالانی از مراجعات بیماران به درمانگاههای چشم و اتاق عملهای چشم را تشکیل می‌دهد. در آمارهای جهانی که آمار کاتاراکت ۴۶٪ در افراد بالای ۷۵ سال ذکر شده است. و عموماً هم ضعف ارگانهای اساسی بدن (قلب و ریه) در این افراد وجود دارد. از طرفی نکته مهم در تأمین نتیجه مطلوب جراحی آب مروارید با بیهوشی عمومی کترل فشار داخل چشم (IOP) قبل، حین و پس از عمل می‌باشد^(۱). فشار داخل چشم طبیعی ۱۲-۲۰ mmhg می‌باشد^(۱). عوامل شایع در بیهوشی عمومی که می‌تواند باعث افزایش فشار داخل چشم شوند عبارتنداز: سرفه، زورزدن، لارنگوسکوپی و لوله‌گذاری تراشه، مانور السالوا و تهويه ناکافی و بعضی داروهای بیهوشی^(۲). تحریک شدید لارنگوسکوپی به تهایی می‌تواند ۴۰-۳۰ میلی‌متر جیوه افزایش در فشار داخل چشم ایجاد کند ولی با این وجود عموم جراحان چشم بیهوشی عمومی را بربی حسی منطقه‌ای ترجیح می‌دهند که این به خاطر عدم حرکت و فعالیت بسیار حین عمل و کمتر بودن عوارض چشمی در این روش می‌باشد. مشکلاتی که در بیهوشی عمومی برای متخصص بیهوشی و جراح می‌تواند ایجاد شود شامل:

- ۱- بیماریهای قلبی، عروقی و تنفسی که همراه با تحریک لارنگوسکوپی و لوله‌گذاری و در نتیجه تحریک سیستم سمپاتیک پاسخهای همودینامیک (فشارخون و تعداد ضربان قلب) افزایش یافته و خطراتی را برای بیمار به همراه دارد.
- ۲- افزایش فشار داخل چشم حین لارنگوسکوپی و لوله‌گذاری.
- ۳- مشکلات تهويه ریهها به دلیل بیماریهای ریوی^(۲).

با توجه به شرایط فوق و مقالاتی که اخیراً در مورد ثبات بهتر کاردیو و اسکولار بالانژیال ماسک ارائه شده است و همچنین این مورد که تاکنون چنین تحقیقی در مورد بیماران کاتاراکتی انجام نشده است لزوم چنین تحقیقی را ایجاب می‌کند.

نتیجه این مطالعه شاید راهی باشد که بتوان ثبات بهتر کاردیو و اسکولار و جلوگیری از افزایش فشار داخل چشم در اعمال جراحی چشم ایجاد نمود.

• بررسی متون :

عنوان :

پاسخ نروسیرکولاتوری به لوله‌گذاری داخل تراشه در مقایسه با لانزیال ماسک(۳):

خلاصه :

جهت بررسی پاسخهای همودینامیک و سمپاتیک به لوله‌گذاری داخل تراشه و مقایسه آن با استفاده از *LMA*- ۱۶- بیمار سالم در سنین ۲۰ تا ۳۱ ساله انتخاب و بعد از قرار دادن آرترالاین- الکترودهای *ECG* و یک نیدل روی عصب پرونئآل، بیهوشی با پروپوفول شروع شد، که شل کننده عضلانی و کورونیوم و هوشبر تبخیری دسفلوران بوده است. متغیرهای ضربان قلب و فشار متوسط شریانی و فعالیت سمپاتیکی عصبی (*SNA*) بررسی شدند.

نتیجه :

تفیرات نروسیرکولاتوری در بیهوشی با *LMA* نسبت به روش لوله‌گذاری داخل تراشه کمتر بوده و بخصوص در بیماران مستعد به حوادث قلبی - عروقی و مغزی مهم می‌باشد.

Medline : 1996

Au : Akbor- AN- Muzi- M

So : J- Chin- Anesth- 1996 Maj: 8 (3) - 194-7

عنوان :

پاسخهای همودینامیک به لوله‌گذاری داخل تراشه در مقایسه با لارنژیال ماسک در بیماران نرموتنسیو و هایپرتنسیو (۴).

خلاصه :

پاسخهای همودینامیک به دنبال لوله‌گذاری داخل تراشه و یا *LMA* در بیماران نرموتنسیو ($n=24$) و هایپرتنسیو ($n=22$) بررسی شد. در این مطالعه لوله تراشه با *LMA* بعد از اینداکشن یا تیوبیتال سدیم و شل‌کننده ساکنتیل کولین، تغییرات همودینامیک در گروه *Ett* بطور معنی‌داری از گروه *LMA* بیشتر بود. افزایش غلظت نور آدرنالین در گروه *Ett* بیشتر از *LMA* بود.

نتیجه :

در نهایت نتیجه‌گیری شده که روش بیهوشی با *LMA* تغییرات بسیار اندکی در مقایسه با *Ett* در متغیرهای همودینامیک در بیماران ترموموتنسیو و چه هایپرتنسیو ایجاد می‌کند.

Medline : 1995

Au: fujti - Y: tanaka - H: toyooka- H

So : can - J - Anesth - 1995 Jan : 42(1) : 32-6