

Profile of Anesthesia

A Review in Research Cultural Activities in Iran

نهایه بیهودشی

سیری در فعالیت‌های پژوهشی - فرهنگی داخل کشور

Dr. M.R. Douroodian, MD anespain@yahoo.com

دکتر محمد رضا درودیان

انتظار می‌رفت که به دلیل قطع سیستم سمباتیک عروق ناحیه گشاد و سبب افزایش خونریزی شود که هیچ‌کدام این موارد در مطالعه حاضر به صورت بالینی دیده نشد.

نتیجه گیری نهایی مطالعه به صورت ذیل بیان شده است: «خطر افزایش خونریزی در مادرانی که جهت انجام عمل سزارین انتخابی با استفاده از هالوتان بیهودشی عمومی دریافت کرده‌اند، نسبت به مادران که بیهودشی نخاعی دریافت نموده‌اند، بیشتر است، اما این افزایش خونریزی به صورت بالینی چندان قابل توجه نیست، به این صورت که هیچ‌کدام از مادران نیاز به تزریق خون نداشته‌اند».

□ تأثیرات تحریکات الکتریکی TENS^۱ از راه پوست بر دردهای زایمانی

□ ابراهیم پوریا مفرد، مسعود لطفی‌زاده، منصوره کیانی

□ مجله دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد، زمستان ۱۳۸۰ صص. ۲۴-۲۰

□ دستگاه TENS که بر پایه تئوری دروازه‌ای درد ابداع شده، در زمینه تسکین پاره‌ای از دردها کاربرد داشته است. یکی از موارد شایع استفاده از این روش، در تخفیف دردهای زایمانی است. این مطالعه که مؤلف دوم و سوم آن به ترتیب عضو هیأت علمی گروه بهداشت و پژوهش عمومی هستند، به بررسی این روش بر روی خانم‌هایی که برای اولین بار باردار شده بودند و مراجعت کننده به زایشگاه بیمارستان شهر کرد، که قطعاً اندیکاسیون سزارین نداشته‌اند، می‌پردازد. گروه مورد مطالعه شامل ۵۰ نفر بودند که از این دستگاه استفاده کرده و ۵۰ نفر از گروه شاهد نیز از دستگاه

الف) مقالات مندرج در مجلات داخل کشور

□ بررسی مقایسه‌ای اثر روش بیهودشی عمومی و روش بیحسی ناحیه‌ای بر مقدار خونریزی در حین عمل جراحی سزارین الکترونیک به وسیله مقدار هماتوکریت قبل و بعد از عمل در سه ماه اول سال ۱۳۷۹ در بیمارستان روئین تن آرش

□ منصور حسینی، علی محفوظی، محمد رضا برکتی

□ مجله پزشکی قانونی، شماره ۲۵، زمستان ۱۳۸۰، ص ۱۵

آیا انجام سزارین تحت بیهودشی عمومی با هالوتان در مقایسه با بی‌حسی نخاعی سبب افزایش مقدار خونریزی می‌گردد؟ این مطالعه با بررسی ۱۳۵ مادر بستری در بیمارستان روئین تن آرش تهران که در سه ماه اول سال ۱۳۷۹ عمل جراحی سزارین داشته‌اند به این سؤال پاسخ می‌دهد. حاملگی‌ها همه کامل، تک‌قلو، بدون شروع درد زایمان و هرگونه عارضه‌ای بوده‌اند. نیمی از بیماران بیهودشی عمومی به روش معمول (تیوبیتال سدیم^۲، سوکسینیل کولین^۳ و هالوتان و نایتروس اکسید) و نیمی دیگر بی‌حسی نخاعی ۱/۵ میلی لیتر لیدوکائین ۵/۵٪ دریافت داشته‌اند. محاسبه میزان خونریزی در مادران بر اساس اندازه گیری هماتوکریت قبل از عمل جراحی و اندازه گیری مجدد آن ۱۷-۲۰ ساعت بعد از عمل جراحی صورت گرفته است. نتایج مطالعه نشان می‌دهد که ۲۳٪ بیماران در گروه بیهودشی عمومی کاهشی در حدود ۵٪ یا بیشتر در میزان هماتوکریت داشته‌اند و حال آنکه ۶٪ بیماران در گروه بی‌حسی نخاعی این‌چنین کاهشی در هماتوکریت داشته‌اند. محققان به این نکته اشاره کرده‌اند که از نظر تئوری به دلیل اینکه بیماران در بی‌حسی نخاعی مایع بیشتری دریافت کرده بودند، انتظار می‌رفت که این امر سبب رقیق شدن خون شود. همچنان

1- sodium thiopental

2- succinylcholin

3- Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation

بر اساس پژوهش‌های انجام یافته ترومبوکسان A2 یکی از واسطه‌های اصلی در مسیر سندروم دیسترس تنفسی^۱ است. از طرف دیگر در چند پژوهش نشان داده شده که کتوکونازول که یک ایمیدازول و از دسته داروهای ضد قارچی محسوب می‌شود، می‌تواند سیر واکنش‌های التهابی را به گونه‌ای تغییر دهد که از بروز ARDS در بیماران مستعد جلوگیری کند. یکی از مکانیسم‌های پیشنهادی، جلوگیری از سنتز ترومبوکسان است. پژوهش حاضر با هدف بررسی اثر پیشگیرانه کتوکونازول از ARDS در بیماران مواجه با عوامل خطرساز، طراحی و اجرا شده است. عوامل خطرساز در این مطالعه مشتمل بر عوامل غیر مستقیم (سپسیس، آمبولی چربی) و عوامل مستقیم (کوفتگی ریه، آسپیراسیون) بوده‌اند. مطالعه در مراکز پزشکی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی اصفهان از اوخر اسفند ۷۸ تا اوسط اسفند ۷۹ بر روی ۴۶ بیمار انجام گرفته است. بیمارانی که حامله بوده یا دچار نارسایی قلبی، بیماری ریوی مزمن و اختلال در تست‌های کبدی بودند، در مطالعه شرکت نداده شدند. بیماران به طور تصادفی بر حسب نوع عامل خطر در یکی از دو گروه مورد و شاهد قرار گرفتند. کتوکونازول به میزان روزانه ۴۰۰ میلی گرم و با استفاده از لوله بینی معده‌ای به بیماران تجویز می‌شد. دارو در طول مدت بستری در بخش مراقبت‌های ویژه و حداکثر به مدت ۲۱ روز تجویز می‌شد. استفاده از دارو حداکثر ظرف ۲۴ ساعت اول بعد از تشخیص عامل خطر و قبل از اینکه ARDS در بیماران ثبت شود شروع می‌شد. برای پیشگیری از زخم پیتیک از سوکرالفیت به میزان یک گرم هر ۶ ساعت استفاده می‌شد. نتایج مطالعه نشان می‌دهد که در صورتی که کتوکونازول در بیماران مبتلا به سپسیس به عنوان داروی پیشگیری‌کننده و ظرف ۲۴ ساعت اول بروز سپسیس تجویز شود، می‌تواند از بروز ARDS بکاهد ولی در مقایسه کتوکونازول نمی‌تواند از بروز ARDS در بیماران دچار ضایعه مستقیم ریه شامل آسپیراسیون کوفتگی ریه بکاهد. با توجه به یافته‌های این پژوهش کتوکونازول نتوانست میزان مرگ و میر ناشی از ARDS را کاهش دهد. نویسنده‌گان در قسمت

پلاسیو استفاده می‌کردند. دستگاه اخیر هیچ‌گونه جریان الکتریکی نداشته و فقط ظاهری مشابه دستگاه TENS داشت. پس از ارائه توضیحات لازم به بیمار در زمینه این روش، الکترودهای دستگاه در ناحیه L1-L1۰ با فاصله ۵ سانتی متر از خط وسط ثابت می‌شد. بیماران در هنگام درد از طریق کلیدی که در اختیارشان بود، دستگاه را روشن کرده و با افزایش شدت درد فرکانس و شدت جریان را در حد تحمل افزایش می‌دادند و در هر مرحله‌ای نیز بیماران می‌توانستند دستگاه را جدا کنند. وضع عمومی بیمار و ضربان قلب جنین به‌طور منظم پایش می‌شد. در ضمن آنکسی توسعین به صورت ۲۰ واحد در ۵۰۰ میلی لیتر سرم در هر دو گروه با چهار قطره در دقیقه شروع می‌شد و تا ۱۶ قطره در دقیقه که با کنترل انقباضات رحمی افزایش می‌یافتد، تزریق می‌شد. نتایج حاصل از این مطالعه نشان می‌دهد که استفاده از TENS، تغییری در میزان و شدت درد به وجود نیاورده است. با وجود این تفاوت معنی‌داری در ابراز تمایل نسبت به استفاده مجدد از این روش در گروه مورد مطالعه وجود داشته است (۵۲٪ در مقابل ۸٪؛ همچنین میانگین زمان فعال زایمان در افراد استفاده کننده از دستگاه TENS در مقایسه با گروه شاهد کاهش معنی‌داری داشته است (۴/۹۰ دقیقه در گروه موجود در مقابل ۳۱۳ دقیقه در گروه شاهد). این کاهش زمان به عقیده مولفان به دلیل کاهش استرس و درد ناشی از زایمان بوده و موجب کاهش ترشح اندورفین در مادر شده و در نتیجه این کاهش ترشح، زمان زایمان نیز کاهش یافته است. محققان نتیجه گیری عملی خود را این گونه خلاصه کرده‌اند: «با توجه به شرایط فرهنگی و اجتماعی استان، می‌توان از این روش در تحمل بهتر دردهای زایمانی، کاهش بعضی عوارض ناشی از زایمان طولانی و نیز به حداقل رساندن استفاده از سایر روش‌های کاهش دهنده درد که احتمالاً عوارض بیشتری را به همراه دارد بهره گرفت».

□ بررسی تأثیر کتوکونازول در پیشگیری از سندروم زجر تنفسی حاد در بیماران دارای عوامل خطر

□ حسنعلی سلطانی، سید حسین مشتاقیون

□ مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی یزد، تابستان ۱۳۸۰، ۱۳، صص.

در ۲۴ ساعت اول بعد از عمل و نیز تغییرات تنفسی ثبت می‌شدند. نتایج به دست آمده از این مطالعه نشان می‌دهد که درد بعد از عمل در گروه سولفات‌منیزیوم کمتر از گروه کنترل بود و درد طی ۶ ساعت بعد از عمل و ۱۲ ساعت بعد از عمل در گروه دریافت‌کننده سولفات‌منیزیوم کمتر از گروه شاهد بود، ولی در زمان ۱۸ و ۲۴ ساعت پس از عمل بین دو گروه تفاوتی وجود نداشت. میانگین میزان مخدّر مصرفی در ۲۴ ساعت بعد از عمل در گروه سولفات‌منیزیوم کمتر از گروه شاهد بود (تقریباً ۵/۲۱ میلی‌گرم در مقابل ۹/۴۵ میلی‌گرم مورفین عضلانی). بررسی بیماران در بخش مربوطه از نظر تعداد تنفس نشان داد که در تمام موارد در گروه دریافت‌کننده سولفات‌منیزیوم تعداد تنفس کمتر از گروه کنترل بوده که میان اثرات تسكینی سولفات‌منیزیوم است. در کل مطالعه به غیر از یک خانم ۵۰ ساله که ۶ ساعت پس از شروع مطالعه دچار کاهش واکنش و تری زانو و تهوع و استفراغ و درد ناحیه قفسه صدری شد که باقطع منیزیوم بهبود حاصل شد. بقیه بیماران دچار اختلال همودینامیک یا ضعف عضلانی نشدند. نویسندها، مکانیسم اثرات ضد دردی منیزیوم را از طریق اثر نویسندها، مکانیسم اثرات ضد دردی منیزیوم را از طریق اثر مهاری بر گیرنده‌های N-متیل-Asparat^۲ توجیه کردند. در انتها مقاله علت تفاوت موجود بین نتایج این پژوهش و برخی پژوهش‌های دیگر و اساساً بحث‌انگیز بودن نتایج در مطالعات قبلی به عواملی همچون عدم رعایت دوز مناسب سولفات‌منیزیوم، عدم انتخاب مناسب نمونه و اختلاف در روش تجویز نسبت داده شده است.

□ تغییرات هموگلوبین و هماتوکریت بیماران بعد از بیهودی عمومی

□ خسرو نقیبی، احمد یراقی، پیمان ادبی

□ پژوهش در علوم پزشکی (دانشگاه علوم پزشکی اصفهان)، زمستان ۱۳۸۰، صص. ۲۲۱-۲۲۲

پژوهش‌های اخیر نشان می‌دهد که در جریان بیهودی عمومی به دلیل گشاد شدن عروق که در سطح

نتیجه گیری بر این مطلب تأکید دارند که هر چند در این مطالعه کتوکونازول نتوانست از میزان مرگ و میر بکاهد ولی این مسأله از ارزشمندی این دارو و یا هر داروی دیگری که بتواند از بروز ARDS بکاهد کم نمی‌کند؛ زیرا اولاً جلوگیری از بروز ARDS می‌تواند از عوارض ARDS (فیروز ریه) و ناتوانی‌های متعاقب آن در بیمارانی که زنده می‌مانند، پیشگیری کند. ثانیاً مرگ و میر در بیماران بدحال (بیماران بستری در بخش مراقبت‌های ویژه) در بسیاری از موارد ناشی از ARDS و چند ارگان دیگر است و کنترل ARDS را باید یک مرحله از موفقیت در پیشگیری از مرگ و میر تلقی کرد.

□ اثرات تسكینی سولفات‌منیزیوم بر درد بعد از عمل کوله‌سیستکتومی

□ خسرو نقیبی، مهرداد نوروزی، سید عباس طباطبائی، محمد علی صالحی، زهره ظاهر نیا

□ پژوهش در علوم پزشکی (دانشگاه علوم پزشکی اصفهان)، بهار ۱۳۸۱، صص. ۶۴-۶۷

این مطالعه به بررسی اثر سولفات‌منیزیوم در کاهش درد بعد از عمل کوله سیستکتومی می‌پردازد. بدین منظور ۶۰ بیمار در محدوده سنی ۳۰ تا ۶۵ سال در دو گروه مورد و شاهد مورد ارزیابی قرار گرفته‌اند. شیوه انجام کار به بیان نویسندها به قرار زیر بوده است: بیماران در گروه مداخله قبل از القاء بیهودی طی ۲۰ دقیقه ۵۵ میلی‌گرم به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن و حداقل سه گرم سولفات‌منیزیم (۱۵ میلی‌لیتر) به صورت انفوژیون دریافت کرده و سپس به مدت ۲۰ ساعت بعد از عمل هر ساعت ۸ میلی‌گرم به ازاء وزن بدن و حداقل ۵۰۰ میلی‌گرم (۲/۵ میلی‌لیتر در ساعت) سولفات‌منیزیوم به صورت انفوژیون و ریدی دریافت کردنند. بعد از انتقال بیمار از اتاق ریکاوری به بخش، درد بعد از عمل به مدت ۲۴ ساعت بر اساس معیار سنجش بصری^۱ ثبت می‌شود. در کلیه بیماران برای کنترل سطح سرمی منیزیوم، واکنش زانویی هر ۶ ساعت کنترل و ثبت می‌شود. سطح سرمی منیزیوم، به طور تصادفی در چهار بیمار اندازه‌گیری شد که در محدوده نرمال گزارش شد. همچنین میزان داروی مخدّر مصرفی

بیهوشی عمومی بیشتر از انتهای بیهوشی عمومی بود. در این گروه افت میانگین هموگلوبین از $12/5$ به $12/6$ گرم در دسی لیتر و افت هماتوکریت از $40/2$ به $37/4$ ٪/گزارش شده است. کاهش ایجاد شده در هموگلوبین و هماتوکریت بعد از بیهوشی عمومی ارتقاطی باسن و جنس بیماران نداشت. مولفان پژوهش فوق را در عبارات ذیل خلاصه کردند: «بیهوشی عمومی باعث کاهش کاذب هموگلوبین بمقدار حدود 91 گرم در دسی لیتر و هماتوکریت تا حد تقریبی 21 ٪ در خون محیطی بیماران می‌گردد. علم به این پدیده و دانستن این کاهش کاذب راهنمایی برای پیشگیری از ترانسفوزیون‌های عجولانه و غیر ضروری است».

- Treatment of Postoperative Shivering with Dexamethasone: a Randomized Clinical Trial
 □ A. Khosravi, M.T. Moinvaziri, M.H. Esmaili, A.R. Farbood, H. Nik-khoo, H. Yarmohammadi
 □ Iranian Journal of Medical Sciences 2002; 27(1): 15-17

این مقاله که در شماره مارس ۲۰۰۲ مجله انگلیسی زبان دانشگاه علوم پزشکی شیراز از سوی دکتر عباس خسروی، دکتر محمد تقی معین وزیری، دکتر محمدحسین اسماعیلی، دکتر عبدالرسول فربود، دکتر حسن نیکخو و دکتر یارمحمدی منتشر شده است به بررسی اثر پیشگیرانه دگزامتاژون در جهت جلوگیری از لرز بعد از اعمال جراحی غیر قلبی می‌پردازد. جمعیت مورد مطالعه 200 بیمار کاندید اعمال جراحی ارتوپدی، زنان، ارتوپدی و عمومی بوده و متوسط زمان جراحی ارتوپدی 10 ساعت قبل از عمل دیازپام خوارکی ($0/0$ میلی گرم / کیلوگرم) به عنوان پیش‌دارو دریافت کرده بودند. در گروه مورد مطالعه بلافضله بعد از القاء بیهوشی و قبل از هر گونه برش پوستی دگزامتاژون ($15/0$ میلی گرم / کیلوگرم) تزریق شده است. در طول بیهوشی از هالوتان ($0/05$ ٪) و نیتروس اکسید ($0/50$ ٪) و شل‌کننده عضلانی استفاده می‌شده است. پژوهشگران، «لرز بعد از عمل» را انقباضات عضلانی اسکلتی غیر ارادی مکرر و جنزاًیزه‌ای تعریف کردند که در انتهای

میکروسیرکولاسیون^۱ اتفاق می‌افتد عبور فراوان گلبول‌های قرمز از مویرگ‌های گشاد شده روی می‌دهد و این امر باعث کاهش تعداد این گلبول‌ها و بالطبع میزان هموگلوبین و هماتوکریت در نمونه خون وریدهای محیطی می‌شود. به این پدیده پلاسمای اسکیمینگ^۲ می‌گویند. گفته می‌شود که این واقعه سبب می‌شود تا نمونه گیری خون در زیر بیهوشی عمومی سبب شود تا مقدار هموگلوبین به صورت کاذب پائین گزارش شود. از میزان این کاهش اطلاع دقیق در دست نیست. در صورتی که این پدیده به صورت بالینی اتفاق افتد به اشتباه سبب انتقال خون‌های عجولانه و غیر ضروری بسیار می‌شود. مطالعه حاضر با هدف بررسی مقدار کاهش در هموگلوبین و هماتوکریت به دنبال این پدیده طراحی و اجرا شده است. این مطالعه بر روی 182 بیمار کاندید عمل جراحی کاتاراکت که همگی در کلاس 1 و 2 ASA^۳ قرار داشته‌اند انجام گرفته است. بیماران به دو گروه بیهوشی عمومی و بی‌حسی موضعی تقسیم شدند. آماده‌سازی بیماران در هر دو گروه یکسان بود. کلیه بیماران 810 ساعت قبل از عمل، مایع خوراکی از راه دهان دریافت نکرده و مقدار مایع کریستالوئیدی را با توجه به وزن بدن و مدت زمان ناشتا از طریق وریدی دریافت کرده بودند. قبل از عمل جراحی کلیه بیماران 10 میلی لیتر / کیلوگرم از محلول رینگر طی یک ساعت دریافت کرده و نمونه خون جهت هموگلوبین و هماتوکریت برای آزمایش فرستاده شد. در گروه بیهوشی عمومی از 6 میلی گرم / کیلوگرم تیوپیتال سدیم، 2 میلی گرم / کیلوگرم سوکسینیل کولین و 2 میکروگرم / کیلوگرم فنتانیل برای القاء بیهوشی استفاده شد. برای نگهداری بیهوشی از هالوتان به مقدار $1-1/5$ MAC و اکسیژن و نایتروس اکسید به حجم مساوی 4 لیتر / دقیقه و از آتراکوریوم به عنوان شل‌کننده عضلانی به مقدار $0/4$ میلی گرم / کیلوگرم استفاده شد. در گروه دیگر جراحی با بی‌حسی موضعی به کمک تزریق لیدوکائین در نواحی رتروپولیار و همچنین بلوك عصب فاسیال انجام شد. نتایج این مطالعه بیانگر آن است که میانگین هموگلوبین و هماتوکریت بیماران قبل و بعد از عمل جراحی در گروه بی‌حسی موضعی موضعی تفاوت نداشت ولی میانگین این آزمایش‌ها در بیمارانی که بیهوشی عمومی گرفته‌اند قبل از

1- microcirculation

2- plasma skimming

3- American Society of Anesthesiologists

راهنمای درجهت تعیین مدت زمان بیهوشی برای کامل شدن فرآیند سم‌زدایی بوده است. پس از پایان زمان کافی که به‌واسطه منفی‌بودن پاسخ به نالوکسان تزریقی مشخص می‌گردید، بیمار از بیهوشی خارج شده و به بخش مراقبت‌های ویژه انتقال می‌یافتد. ۵ ساعت پس از انجام سم‌زدایی، پرسشنامه‌ای توسط پزشک معالج جهت ارزیابی شدت علائم ترک اعتیاد تکمیل می‌شده که امتیازی از صفر تا ۶۴ را شامل می‌شود. در صورت فقدان علائم ترک یا خفیف بودن آنها، ترخیص بیمار با راضایت خود او صورت می‌پذیرفت و پس از آن درمان‌های نگهدارنده با داروهای نالتوکسان و یا کلونیدین برای بیمار شروع می‌شد. نتایج حاصل از این مطالعه نشان می‌دهد که متوسط شدت علائم ترک در ارتباط با نوع ماده مصرفی در گروه تریاک، ۲/۳۳ در گروه شیره ۵/۶۷، در گروه هروئین ۶/۶۷ و در گروه مصرف کنندگان مواد به شکل ترکیبی ۰/۵ بوده که در مجموع متوسط شدت علائم ترک در کل گروه‌ها ۴/۹۲ است. مولفان بر اساس تجربیات به دست آمده توصیه می‌کنند که درمان می‌باشد توسط متخصص بیهوشی حاذق و آگاه به مراقبت‌های ویژه انجام پذیرد و همچنین کارکنان مجروب در سرتاسر عمل به شکل مداوم حضور داشته باشند. همچنین به دلیل احتمال پیدایش اختلالات ریتم قلبی و همچنین وسیع بودن دامنه تغییرات فشار خون و میزان ضربان قلب، لازم است بیماران در حین بیهوشی تحت پایش کامل قرار گیرند. نتیجه گیری نهایی مولفان از پژوهش فوق این است که: «روش سم‌زدایی فوق سریع زیر بیهوشی عمومی می‌تواند روشی بی‌خطو و موثر برای کنترل علائم ترک باشد و برای بیماران این مزیت را دارد که علائم ترک را تجربه نکرده و در مقایسه با روش‌های متداول احتمال انصراف معتاد از ادامه ترک بسیار اندک خواهد بود. این روش برای حل مشکلات روانی اجتماعی معتادین مناسب بوده و به همین علت لازم است در کنار این روش از درمان‌های غیر دارویی و مشاوره نیز کمک گرفته شود».

□ مقایسه اثر تجویز اپیدورال متادون و سووفنتانیل در مدت زمان لازم

جراحی در عرض ۳۵ دقیقه اول بعد از قطع نایتروس اکسید و هالوتان روی می‌دهد. دمای اتاق عمل در این مطالعه ۲۰ درجه سانتی گراد ذکر شده است. نتایج به دست آمده نشان می‌دهد که میانی دوز دگراماتازون سبب گردیده که میزان لرز بعد از عمل از ۳۱٪ در گروه کنترل به ۱۲٪ در گروه مورد مطالعه کاهش یابد.

□ بررسی نتایج حاصل از ترک معتادین به روش سم‌زدایی فوق سریع

□ سید مجتبی یاسینی اردکانی، حسن خسروی لاریجانی

□ مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی یزد، زمستان ۱۳۸۰، صص. ۲-۹

روش سم‌زدایی فوق سریع^۱ از جمله روش‌های ترک اعتیاد است که در آن بیمار تحت بیهوشی عمومی عمیق یا بیهوشی سبک، دوره سم‌زدایی را سپری می‌کند. در این پژوهش که مولف اول آن استادیار گروه روانپزشکی و مولف دوم متخصص بیهوشی است، نتایج حاصل از بررسی ۲۵ بیمار معتاد که در پائیز سال ۱۳۸۰ جهت ترک به مطب خصوصی پزشک معالج مراجعه کرده و مقاضی این نوع روش برای ترک اعتیاد خود بودند شرح داده شده است. نحوه انجام این روش بدین‌گونه بوده که بعد از ۵۸ ساعت تحت القاء بیهوشی با تیوب‌پتانل قرار گرفته و در طی این مدت بر اساس نوع، میزان، مدت زمان مصرف و ظهور علائم ترک تا فروکش آن، تحت تجویز نالوکسان قرار داشتند. به طور متوسط هر بیمار بین ۲-۴ آمپول نالوکسان در ساعت به صورت محلول در سرم و بسته به چگونگی پیشرفت علائم ترک (از قبیل اندازه مردمک و سیخ‌شدن موها، ترشحات معده و روده) دریافت می‌کرد. در طی بیهوشی، بیمار تحت پایش کامل (الکتروکاردیوگرام - ضربان قلب - فشار خون - بالس اکسی‌متر - کاپنوگرام) قرار داشته و همچنین برای تمامی بیماران لوله معده و سوند ادراری گذاشته شد. مولفان قید می‌کنند که کلیه بیماران در ساعت میانی سم‌زدایی افزایش قابل ملاحظه‌ای در ترشحات معدی داشته‌اند. بعضی از آنها دچار تعریق شدید همراه با سیخ‌شدن موهای بدن و اشکاریزش می‌شوند که این علائم

حال اغماء بودند انجام گرفته است. از بیماران مورد بررسی ۳۵ بیمار از نظر بالینی دچار مرگ مغزی بودند که روش‌های دیگر پاراکلینیکی از قبیل الکترو-انسفالوگرافی، جریان خون مغز، آنژیوگرافی و سی‌تی اسکن نیز آن را تائید می‌کرد. نتایج مطالعه نشان می‌دهد که امواج ثبت شده از پاسخ‌های شنیداری ساقه مغز، در بیماران دچار اغماء ولی فاقد مرگ مغزی، کاملاً واضح و قابل تشخیص بود. در حالی که این امواج در بیماران دچار مرگ مغزی، قابل ثبت کردن نبود. نویسنده با مروری مفصل بر روش انجام کار و شرح امواج ثبت شده، مقاله را با این نتیجه گیری به پایان می‌رساند: «با در نظر گرفتن نتایج حاصله از این بررسی که گوبای عدم وجود پاسخ‌های شنیداری ساقه مغز، در بیماران دچار مرگ مغزی است و با توجه به ضرب اطمینان این آزمایش در مقایسه با آزمایش‌های تشخیصی دیگر از قبیل الکترو-انسفالوگرافی، آنژیوگرافی با ماده رادیواکتیو، آنژیوگرافی چهارشنبه مغز با ماده حاجب و سی‌تی اسکن و با توجه به غیر تهابجی بودن و سهولت انجام آن در بالین بیمار، می‌توان نتیجه گرفت که پاسخ‌های شنیداری ساقه مغزیکی از راه‌های مطمئن و آسان در تائید مرگ مغزی است و از نظر اقتصادی نیز مفروض به صرفه بوده و نیاز به اقدامات تشخیصی تهابجی را مرتفع می‌سازد».

□ بررسی آسیب‌های کروموزمی در لنفوسیت‌های کارکنان اتاق عمل ناشی از استنشاق گازهای بیهوشی به روش آنالیز متافاز

□ سعید شهرابی، پیمان حجازی

□ کومش (فصلنامه دانشگاه علوم پزشکی سمنان)، بهار و تابستان ۱۳۸۰، صص. ۱۶۱-۱۶۵

مولفان که به ترتیب کارشناس ارشد هماتولوژی و فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی سمنان هستند، پژوهش خود را این گونه آغاز می‌کنند: «جهت جلوگیری از اثرات ناخواسته استنشاق گازهای بیهوش‌کننده استنشاقی یک سری استانداردها جهت کاهش یافتن این خطرات از سوی استیتوهای بین‌المللی سلامت و اینمی شغلی وضع شده است که متساقنه در کشورهایی مثل ایران کاملاً اجرا نمی‌شود و هیچ مرکزی نیز مسئول تعیین میزان آلدگی در اتاق عمل نبوده و هیچ‌گونه پایشی

جهت ایجاد بیدردی و عوارض این داروها در بیمارانی که تحت جراحی سزارین قرار گرفته‌اند.

□ غلامرضا موافقی، محمد تقی صادقی

□ مجله دانشگاه علوم پزشکی ایران، تابستان ۸۱، صص. ۲۸۲-۲۹۰

در این پژوهش مولفان پس از تجویز اپیدورال سوفتانیل و متادون در دو گروه مختلف به مقایسه زمان بی‌حسی و عوارض پس از آن پرداخته‌اند. بدین منظور شصت زن مراجعه کننده به یکی از بیمارستان‌های وابسته به دانشگاه علوم پزشکی ایران را که کاندید سزارین بودند، به دو گروه تقسیم کردند، به همراه داروی بی‌حسی موضعی (که در این مطالعه نامی از آن به میان نیامده است) به افراد یک گروه متادون (۱۵۰ میلی‌گرم / کیلوگرم) و به گروه دوم سوفتانیل (۲۰۰ میکروگرم / کیلوگرم) به صورت اپیدورال تزریق شده است. نتایج حاصل از این مطالعه نشان می‌دهد که مدت زمان بی‌حسی در افراد گروه متادون به طور معنی‌داری بیشتر از افراد گروه سوفتانیل بود (متوسط ۲۹۶ دقیقه در مقابل ۱۹۷ دقیقه). در بررسی عوارض داروها، شایع ترین عارضه در افراد گروهی که متادون دریافت می‌کردند تعریق (۷۶٪) و در افراد گروه سوفتانیل، خواب آلودگی (۱۰٪) و سرخوشی (۱۰٪) بود. مولفان در انتها این مطلب را نتیجه گیری کرده‌اند که: با توجه به شیوع کمتر عوارض متادون به همراه طول مدت بی‌حسی بیشتر و از طرف دیگر قیمت مناسب و در دسترس بودن آن در کشور ایران، به نظر می‌رسد استفاده از این دارو به صورت اپیدورال نسبت به سوفتانیل مناسب‌تر باشد.

□ استفاده از پاسخ‌های شنیداری ساقه مغز^۱ در تائید مرگ مغزی

□ سید عباس صادقی

□ مجله علمی پزشکی قانونی، شماره ۲۲، بهار ۱۳۸۰، صص. ۱۲-۲۰

این مطالعه که حاصل تجربیات نویسنده طی سال‌های ۱۹۸۵ تا ۱۹۹۰ در بخش نوروفیزیولوژی دانشگاه نورث وسترن^۲ شیکاگو است، در جهت استفاده از پاسخ‌های شنیداری ساقه مغزی در تائید مرگ مغزی و بررسی ضرب اطمینان آن، در مقایسه با سایر روش‌های تکمیلی طراحی و اجرا شده است. مطالعه به شیوه کارآزمایی بالینی بر روی ۶۲ بیمار مرد بین ۳۰ تا ۷۵ ساله که در

انجام نگرفته است».

جامعة مورد پژوهش مشتمل بر ۴ مرکز آموزشی و درمانی و ۳ بیمارستان دانشگاه علوم پزشکی ایران است.

نتایج مطالعه در مراکز فوق نشان می‌دهد که تعداد این‌گونه سوتختگی‌ها از ۹۹ مورد در سال ۱۳۷۷ به ۲۸۵ مورد در سال ۱۳۷۸ رسیده است. بیشترین درصد بیمارانی که دچار سوتختگی شده‌اند، در این دو سال در سنین ۱۶-۲۰ سال بوده‌اند: نویسنده‌گان در این مطالعه نوع وسیله آتش‌زا درجه سوتختگی رانیز در مورد بیماران تفکیک کرده‌اند. نویسنده‌گان مقاله ضمن ارائه چند پیشنهاد علمی، پژوهش خود را به پایان می‌برند.

□ بررسی اثرات بی‌حسی تزریق داخل نخاعی مپریدین و لیدوکائین ۵٪ در بیمارانی که تحت عمل رزکسیون پروستات از راه مجراء^۱ قرار می‌گیرند

□ محمود رضا آلبوریه، محمود رضامی

□ مجله دانشگاه علوم پزشکی همدان، پائیز ۸۱، صص. ۱۱-۱۶

اگر برای انجام بی‌حسی نخاعی جهت عمل TURP به جای لیدوکائین از مپریدین استفاده کنیم، شاهد چه تغییراتی خواهیم بود؟ مطالعه فوق در جهت یافتن پاسخی به پرسش فوق انجام گردیده است. جامعة آماری این مطالعه مشتمل بر ۶۰ بیمار بوده است که جهت انجام TURP به بیمارستان اکباتان همدان مراجعه می‌کردند. بیماران در کلاس یک تا سه تقسیم بندی انجمن بیهوشی امریکا قرار داشتند. بیماران هیچ‌گونه پیش‌داروی بیهوشی دریافت نمی‌کردند. نیم ساعت قبل از انجام بی‌حسی ۵۰۰ میلی‌لیتر محلول رینگر ساده تزریق می‌شد. سپس برای تمام بیماران در حالت نشسته از طریق فضای L۳-L۴ با سوزن شماره ۲۳ اسپاینال، پونکسیون انجام می‌گرفت. در گروه لیدوکائین محلول تزریق شده شامل ۲ میلی‌لیتر از لیدوکائین ۵٪ و در گروه دیگر این محلول شامل مپریدین به میزان ۱ میلی‌گرم / کیلوگرم بوده که توسط محلول قندی هیبریونیک حجم آن به ۲ میلی‌لیتر می‌رسید. در طی یک ساعت بعدی نیز تمامی بیماران یک لیتر محلول ساده دریافت می‌کردند. نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که

سپس مولفان مهم‌ترین اثر قابل اندازه‌گیری گازهای بیهوش‌کننده بر کارکنان اتاق عمل را اثرات جهش زایی آنها دانسته و بدین جهت این پژوهش را با روش حساس آنالیز متافاز انجام داده‌اند تا اثرات ناشی از استنشاق این گازها در کارکنان اتاق عمل مشخص شود. جمعیت مورد مطالعه عبارت بودند از ۳۰ نمونه شاهد که شامل ۱۵ نفر شاهد نرمال غیر بیمارستانی و ۱۵ نفر شاهد نرمال بیمارستانی بودند و همچنین ۴۵ نمونه از کارکنان اتاق عمل که بر اساس سابقه شغلی در سه گروه پانزده نفره با سابقه شغلی کمتر از ۵ سال، با سابقه شغلی بین ۵ تا ۱۰ سال و با سابقه شغلی بیش از ۱۰ سال تقسیم شده بودند. از همه ۲ میلی‌لیتر خون گرفته شده و به شیوه‌ای که در مقاله آمده، آن راکشت داده‌اند و در نهایت تهیه لام از نمونه‌های مورد نظر و رنگ‌آمیزی به وسیله گیمسا انجام شده و در هر نمونه ۱۰۰ متاباز با میکروسکوپ نوری بررسی شدند. مولفان نتایج خود را که به تفصیل در مقاله منتدرج است این‌گونه خلاصه می‌کنند: «اشغال و در نتیجه در معرض قرار گرفتن کارکنان با گازهای بیهوشی سبب افزایش آسیب‌های کرومایدی و کروموزمی می‌شود و ارتباطی بین سابقه شغلی و ایجاد آسیب‌های کروموزمی و کرومایدی وجود ندارد».

□ بررسی مقایسه‌ای مراجعین سوتختگی‌های چهارشنبه سوری در سال‌های ۱۳۷۷ و ۱۳۷۸ به مراکز درمانی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران

□ رسول فراتستکیش، غلامرضا ملاصداقی، حسن انصاری، عوض حیدرپور

□ مجله علمی پزشکی قانونی، شماره ۲۲، بهار ۱۳۸۰، صص. ۵۱۱

نویسنده‌گان مقاله انگیزه خود را از انجام این پژوهش این‌گونه بیان کرده‌اند: «از آنجاکه آمار بیماران دچار سوتختگی‌های چهارشنبه سوری افزایش نشان می‌دهد، نگارندگان بر آن شدند که در این زمینه تحقیقی بعمل آورند تا مستولین امر از نتایج آن در جهت پیشگیری از این معضل اجتماعی و بهبود سیستم درمانی کشور بهره جویند».

پژوهش مذبور به منظور بررسی تعداد بیمارانی است که در چهارشنبه آخر سال ۱۳۷۸ دچار سانحه شده‌اند و مقایسه آن با مراجعینی که به همین علت در سال ۱۳۷۷ مصدوم شده بودند.

مهره‌های گردنی جهت جانداختن و ثبیت مهره‌ها شده بود. در سابقه پزشکی بیمار ابتلاء به دیابت قندی و حساسیت به پنی سیلین وجود داشت. در آزمایش‌های بیمار به جز یک قند خون ناشتاً ۲۱۳ میلی‌گرم / دسی‌لیتر، نکته دیگری وجود نداشت. برای بررسی بیداری از روش جداسازی ساعد استفاده شد. بدین صورت که ۰/۵ میلی‌گرم از نتوستیگمین با ۴۰ میلی‌لیتر نرمال سالین رفیق شد. کاف فشار سنج بر بازوی چپ بسته و تا ۱۸۰ میلی‌متر جیوه پر شد. سپس نتوستیگمین در ورید پشت دست چپ تزریق شد. پس از ۴ دقیقه انتظار، کاف فشار سنج خالی شد. به بیمار آموزش داده شد که هر گاه صدای متخصص بیهودی را شنید، ساعد خود را حرکت دهد. برای بیهودی بیمار، روش بیهودی عمومی با تکیه بر مخدر^۲ در نظر گرفته شد. داروهای قبل از بیهودی، دیازپام (۱۰ میلی‌گرم)، سوفتانیل (۵ میکروگرم) و لیدوکائین (۱۰۰ میلی‌گرم) بود. سپس با ۲۵ میکروگرم سوفتانیل به آهستگی و به روش تیتره در چند مرحله بیهودی القاء شد و بعد پانکرونیوم ۸ میلی‌گرم تزریق شد. از هالوتان و نایتروس اکسید استفاده نشد. سپس مولفان به دقت به شرح و قایع کل این بیهودی یک ساعته که تابلوی غالب آن برونوکواسباسم، برونوکوره، سیالوره شدید، ترشحات فراوان معده، تعریق شدید، میوزیس، هیپرتانسیون، تاکسی کاردی و هیپوکسمی بود، می‌پردازند و راههایی را که برای مقابله با آنها به کار برده‌اند به تفضیل شرح می‌دهند. سرانجام بیمار با حال عمومی خوب به بخش منتقل می‌شود بدون اینکه خاطره‌ای از وقایع حین بیهودی داشته باشد.

در قسمت بحث پیرامون این مورد مولفان با مطرح کردن تشخیص‌های افتراقی از قبیل بیداری بیمار، آسم، واکنش‌های آنافیلاکتیک و آلرژیک و استرس ناشی از لوله گذاری آن‌هارا رد کرده و محتمل ترین دلیل بروز این وقایع را سندروم کولینرژیک ناشی از نتوستیگمین می‌دانند. در انتهایا با مطرح کردن این موضوع که این سندروم با مکانیسم ایدیوسنکرازی^۳ می‌تواند با دوزهای کم

میانگین طول مدت بی‌دردی پس از عمل در گروه مپریدین آشکارا بیشتر از گروه لیدوکائین بوده است (۶۶/۳ دقیقه در مقابل ۳۵/۴ دقیقه). در مورد بلوك حرکتی در گروه لیدوکائین ۹۴٪ بیماران دچار بلوك حرکتی کامل شدند و حال آنکه در گروه مپریدین این بلوك در ۶۷٪ مشاهده شده است. شروع بی‌حسی با لیدوکائین سریع‌تر از مپریدین بوده که با توجه به اورژانس نبودن عمل جراحی مسأله‌ای قابل اغماض است (۵ دقیقه در مقابل ۳/۹۹ دقیقه). کنترل سطح بی‌حسی مپریدین آسان‌تر و مطمئن‌تر و قابل پیش‌بینی تر از لیدوکائین بود. فشار خون و ضربان قلب به طور چشمگیری تغییر نکرده و اختلاف معنی داری بین دو گروه وجود نداشت. دو گروه از نظر تهوع و استفراغ نیز اختلاف معنی داری نشان نمی‌دادند ولی خارش به میزان ۱۰٪ تنها در بیمارانی که مپریدین گرفته بودند مشاهده شد. همچنین در گروه مپریدین بیشتر از گروه لیدوکائین خواب‌آلودگی مشاهده شد. در گروه مپریدین لرز بعد از عمل گزارش نشده است. توصیه مولفان بر اساس نتایج بدست آمده این است: «با توجه به اینکه بیماران تحت عمل TURP اکثرآ افراد سالمند بوده و به طور طبیعی دچار کاهش ظرفیت سیستم قلبی عروقی هستند و احتمال وجود بیماری‌های قلبی عروقی و سیستمیک در آنها زیاد است، استفاده از این دارو به جای لیدوکائین توصیه می‌شود».

□ گزارش یک مورد سندروم کولینرژیک غیر معمول به دنبال تجویز نتوستیگمین

□ زاهد حسین خان، حسین ماجدی

□ مجله دانشگاه علوم پزشکی بابل، تابستان ۸۱، صص. ۷۲-۶۷
روش جداسازی ساعد^۱ از جمله روش‌هایی است که جهت ارزیابی بیداری بیمار زیر بیهودی به کار گرفته می‌شود. در این روش با تورنیکه یک اندام را قبل از تزریق شلکنده عضلانی از گردش خون جدا می‌کنند تا دچار فلنج نشود و از حرکت آن برای پایش حرکت عضلانی استفاده می‌شود. می‌توان نتوستیگمین را نیز در این روش به کار برد. مولفان در این مطلب به گزارش بیماری ۴۳ ساله می‌پردازند که به دلیل شکستگی مهره‌های گردنی C1-C2 همراه با جابجایی، کاندید عمل جراحی بر روی ستون

میلی‌متر جیوه کمتر از فشار خون شریانی می‌شد. (افزایش ارتفاع دست از سطح قلب به‌ازاء هر سانتی‌متر باعث کاهش فشار خون سیستولیک به میزان $5/75$ میلی‌متر جیوه می‌شود). با توجه به فشار خون سیستولیک ابتدایی بیمار، با کاهش فشار خون سیستولیک عضو مورد مطالعه به میزان 60 میلی‌متر جیوه کمتر از فشار خون شریانی می‌شد افزایش ارتفاع دست از سطح قلب به‌ازاء هر سانتی‌متر باعث کاهش فشار خون سیستولیک به میزان $5/75$ میلی‌متر جیوه می‌شود. با توجه به اینکه فشار سیستولیک باقی مانده در عضو از 80 میلی‌متر جیوه کمتر خواهد شد و عضو با حالتی شبیه شوک مواجه می‌شود. جهت سردکردن عضو از گاز آغشته به مخلوط آب و یخ استفاده شده و درجه حرارت عضو با دماسنجد پوستی تعیین شد و لحظه‌ای که درجه حرارت اندام به کمتر از 35 درجه سانتی‌گراد رسید (زمان پایه) پارامترهای پالس اکسی‌متری با استفاده از دستگاه پالس اکسی‌متر (از نوع دراگر، ساخت آلمان) اندازه گیری و ثبت شد. بلوک انگشتی نیز با استفاده از 2 میلی‌لیتر لیدوکائین 2 درصد (ساخت آنتیتو پاستور ایران) بدون آدرنالین بلوک شد. محل تزریق در قسمت پشتی و شکمی طرفین ریشه انگشت بود. نتایج حاصل از مطالعه نشان می‌دهد که با انجام بلوک انگشتی در انگشت میانی مورد مطالعه، تغییر بارزی در جهت افزایش موج ارتفاع موج پلتیسموگرافی^۲ در مقایسه با انگشت دیگر مشاهده شد.

مولفان مقاله خود را با این نتیجه گیری به پایان می‌برند: «انجام بلوک انگشتی هم در حالات طبیعی و هم در مواردی که دستگاه پالس اکسی‌متر بدلیل انقباض عروق محیطی بر اثر شوک یا سرما یا نقص در گردش خون با اختلال رو برو می‌شود قابل انجام بوده و به بهبود عمل دستگاه و فراثت بهتر پارامترهای فوق کمک می‌کند».

□ ایجاد هیپوتانسیون حین بیهودشی با استفاده از دوزهای مختلف کلونیدین خوارکی

□ ویدا آیت‌الله، شکوفه بهداد، محمد‌حسین خبیری

□ مجله دانشگاه علوم پزشکی یزد، تابستان ۸۱، صص. ۵۸-۶۳

نشستیگمین نیز اتفاق افتاد به انتقاد از روش جداسازی ساعد پرداخته و روش‌های جایگزین را توصیه کردند.

□ ساکشن و مراقبت از لوله تراشه

□ میرحسن پوریقه‌فر

□ هفت‌نامه پزشکی امروز، شماره ۴۲۵، نهم مرداد ۱۳۸۱

در این مطلب نویسنده توصیه‌های علمی در زمینه نحوه استفاده از دستگاه ساکشن و نیز مهیاکردن وسائل جهت لوله گذاری تراشه داشته است. مطلب با زبانی ساده در 25 پاراگراف بیان شده است. به نظر می‌رسد که نویسنده مطالب را با تأکید بر نیازهای موجود در بخش مراقبت‌های ویژه و احياناً اورژانس‌ها تهیه کرده است.

□ بررسی تأثیر بلوک انگشتی در میزان اشباع هموگلوبین با اکسیژن، ارتفاع و زمان تأخیر پسیدایش موج پلتیسموگرافی^۱ دستگاه پالس اکسی‌متری در حضور شبیه‌ساز شوک

□ کامران توکل، حسنعلی سلطانی، سید جلال هاشمی

□ پژوهش در علوم پزشکی (اصفهان)، تابستان ۸۱ صص. ۱۲۸-۱۳۱

در مواردی که به دلیل شوک یا سرما با انقباض عروقی مواجه هستیم، عملکرد پالس اکسی‌متر چنان اختلال می‌گردد. آیا می‌توان با بلوک انگشتی به بهبود عمل پالس اکسی‌متر کمک کرد؟ این مطالعه در صدد ارائه پاسخ به پرسش فوق است. تعداد ۳۴ بیمار بین سنین ۱۸ تا ۶۵ سال که کاندید جراحی الکتیو بودند و فشار خون سیستولیک آنها بین $140-100$ میلی‌متر جیوه بود، جامعه آماری این پژوهش را تشکیل می‌دادند. پس از بیهودش کردن بیمار، در حالتی که مولفان از آن به «شبیه‌سازی شوک» تعبیر می‌کنند پارامترهای پالس اکسی‌متر با بلوک و بدون بلوک انگشتی مورد ارزیابی قرار گرفتند. جهت شبیه‌سازی شوک در عضو مورد مطالعه بر روی بازوی کاندیدای شوک، فشاری معادل 30 میلی‌متر جیوه توسط کاف دستگاه فشارسنج اعمال شد. به تدریج این اندام را تا آنجا بالا آورده که اختلاف ارتفاع بین نوک انگشت میانی تا سطح قلب به چهل سانتی‌متر رسید. بدین ترتیب فشار هیدرواستاتیک موجود در انتهای دست مطالعه به میزان 6

خشکی دهان در گروهی که کلونیدین در مقادیر ۷-۶ میکروگرم / کیلوگرم استفاده شده بود به مراتب بیش از گروه‌های دیگر بوده است. بر این اساس مؤلفان دوز مناسب کلونیدین را ۵-۴ میکروگرم / کیلوگرم برآورد و اظهار کردند که با این میزان شاهد یک اثر مطلوب داروئی بدون عارضه جدی (به جز خشکی دهان) خواهیم بود.

Effects of Preemptive Ketamine on Post - Cesarean Analgesic Requirement

□ K. Ghazi-Saidi, A. Hajipoor

□ Acta Medica Iranica, Vol 40, No 2 (2002): 100-104

این مقاله که توسط خانم دکتر قاضی سعیدی و دکتر اصغر حاجی پور در مجله انگلیسی زبان دانشگاه علوم پزشکی تهران به چاپ رسیده، در صدد پاسخ به این پرسش است که اگر قبل از القاء بیهوشی عمومی برای عمل سزارین از مقادیر کم کتابین استفاده شود، درد بعد از زایمان چه تفاوتی خواهد کرد؟ جمعیت مورد مطالعه شامل ۵۳ زن بوده که کاندید عمل سزارین تحت بیهوشی عمومی بوده‌اند. تنها در گروه مورد مطالعه پس از پرهاکسیزناسیون از کتابین وریدی به مقدار ۰/۲ میلی‌گرم / کیلوگرم استفاده شده است. سپس در هر دو گروه از تیوپتان ۰/۰۵ میلی‌گرم / کیلوگرم، سوکسینیل کولین (۱/۵ میلی‌گرم / کیلوگرم) استفاده شده است. سپس در هر دو گروه از تیوپتان ۰/۰۵٪ نایتروس اکسید و هالوتان ۰/۰۵٪ جهت ابقاء بیهوشی سود جسته‌اند. شلی عضلانی با کمک آتراکوریوم حفظ شده و به دنبال خروج جنین ۵ واحد اکسی توسین و مورفین (۱/۰ میلی‌گرم / کیلوگرم) و میدازولام (۱ میلی‌گرم) داده شده و سپس از انفوژیون ۱۰ واحد اکسی توسین استفاده شد. در پایان جراحی بلوک عضلانی به کمک ۲/۵ میلی‌گرم نشوستیگمین و ۱/۲۵ میلی‌گرم آتروپین ریورس شد. سپس در طی ۲۴ ساعت درد بیمار به کمک معیارهای بصری درد و نیز میزان مورفین درخواستی مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج به دست آمده از این مطالعه نشان می‌دهند که متوسط امتیازات بصری درد در گروه کتابین کمتر از گروه شاهد بوده است. همچنین زمان اولین درخواست بیمار جهت مخدر در گروه کتابین طولانی تر از گروه دیگر است

برای ایجاد هیپوتانسیون حین بیهوشی تاکنون از داروهای تکنیک‌های مختلف استفاده شده است. این مطالعه به بررسی کاربرد دوزهای مختلف کلونیدین در این زمینه می‌پردازد. جامعه مورد بررسی شامل ۱۰۶ بیمار در محدوده سنی ۱۵-۵۰ سال بودند که جهت اعمال مختلف گوش و حلق و بینی (از قبیل سپتوپلاستی، آندوسکوپی بینی و تمپانوماستوئیدکتومی) در سال ۱۳۷۹ به بیمارستان شهید رهنمون یزد مراجعه کرده بودند. پس از تقسیم بیماران به چهار گروه به ترتیب در سه گروه از کلونیدین در مقادیر ۲-۳ میکروگرم / کیلوگرم، ۴-۵ میکروگرم / کیلوگرم و ۶-۷ میکروگرم / کیلوگرم، یک ساعت قبل از عمل استفاده شد و سرانجام در گروه آخر هم هیچ داروئی به بیمار تجویز نشد. کلونیدین مصرف شده، محصول شرکت تولید دارو بوده است. تمامی بیماران در بد و ورود به اتاق عمل ۵ میلی‌لیتر / کیلوگرم سرم رینگر دریافت کرده و سپس بیهوشی با تالامونال (۰/۰۵-۰/۰۳ میلی‌لیتر / کیلوگرم)، تیوپتان (۵ میلی‌گرم / کیلوگرم)، پانکرورنیوم (۱/۰ میلی‌گرم / کیلوگرم) شروع شده است. پس از لوله گذاری تراشه نگهداری بیهوشی به کمک نایتروس اکسید ۰/۵٪ و هالوتان ۰/۰۸٪ بوده و پانکرورنیوم هر یک ساعت در یک چهارم دوز اولیه تکرار می‌شده است. وضعیت تمام بیماران به صورت ۱۵ درجه سربالا حفظ می‌شده و بیمار در طول بیهوشی تحت تهویه کترله قرار داشته است. در حین عمل در صورت بالابودن فشار خون (سیستول بیشتر از ۹۰-۱۰۰ میلی‌متر جیوه) با استفاده از افزایش درصد هالوتان به دو برابر، سپس در صورت عدم جواب به هالوتان تکرار یک دوز مخدر (فتانیل ۱ میکروگرم / کیلوگرم) و در مرحله بعدی نهایتاً انفوژیون وریدی نیتروگلیسرین با دوز حداقل ۵ میکروگرم / کیلوگرم / دقیقه، در رساندن فشار خون تا حد سیستول ۸۰ میلی‌متر جیوه یا متوسط ۵۵ میلی‌متر جیوه سعی می‌شود. نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که نیاز به افزایش دوز هالوتان و مخدر و همچنین استفاده از نیتروگلیسرین در گروهی که کلونیدین نگرفته بودند نسبت به سه گروه دیگر بیشتر بوده که این مطلب دال بر موثر بودن کلونیدین در گروهی که کلونیدین جهت عوارض داروئی نیز برآدی کار دی و افت فشار خون و

سم زدایی، مرحله اول در درمان اعتیاد است و پس از انجام سم زدایی با هر یک از روش‌های درمانی موجود، به دلیل تداوم و واپشتگی ذهنی و روانی در بیمار برای مدتی نسبتاً طولانی، احتمال عود اعتیاد وجود دارد. لذا لازم است در این مرحله بیمار تحت درمان دارویی با نالتروکسان (اغلب به مدت یک‌سال) از یک سو و روان درمانی فردی و گروهی، رفتار درمانی و خانواده درمانی از سوی دیگر، تحت نظر روانپزشک یا روانشناس آگاه و متبحر قرار گیرد. نگارنده در انتها به شرح تجربیات خود پرداخته و می‌نویسد: «این روش در ایران برای اولین بار در سال ۱۳۷۸ پس از یک دوره مطالعاتی گسترده توسط گروهی از متخصصان بیهوشی و روانپزشکی کشور (نگارنده و همکاران) در شرایطی که اثرات درمانی آن از سوی بسیاری از همکاران به دیده شک نگرفته می‌شد به مرحله اجراء آمد و از آن پس روی تعداد زیادی از بیماران به کار گرفته شده که تاکنون موفقیتی نزدیک به ۱۰۰ درصد را به همراه داشته است.»

ب) مقالات مندرج در مجلات بین‌المللی

- Airway Management by Cuffed Nasopharyngeal Tube (CNPT)
- M. Tashayod
- M J Iran Hosp, Vol 4, No 2, January 2002

این مقاله که به قلم استاد دکتر محمد اسماعیل تشید در شماره ژانویه ۲۰۰۲ مجله بیمارستان ایرانیان دوبی^۲ درج شده، به معرفی کامل لوله کاف‌دار نازوفارینژیال پرداخته و گزارشی از نتایج کاربرد این وسیله را در ۴۵ بیمار ارائه داده است. میزان موفقیت این وسیله در بیماران مزبور ۱۰۰٪/ گزارش شده است. در ۴۰٪ بیماران نشست هوا مشاهده شده که به گفته مولف فاقد اهمیت بالینی بوده است. در این مقاله ضمن بحث پیرامون این وسیله از موارد کاربرد و همچنین از ممنوعیت‌های استفاده از این وسیله سخن به میان آمده است.

این مقاله با این نتیجه گیری به پایان می‌رسد: «هنگامی که به دلیل ترومای، ادم، عفونت، تومور و دفورمیتی‌های فک و صورت با

(تقریباً ۱۰ ساعت در گروه کتابمین در مقابل زمان تقریبی ۲ ساعت در گروه شاهد). کل میزان مورفين درخواستی یک بیمار نیز در طی ۲۴ ساعت در گروه کتابمین حدود یک‌سوم گروه مقابل بود (۶/۲۵ میلی‌گرم در گروه کتابمین در مقابل ۱۷/۷۳ میلی‌گرم در گروه شاهد).

مولفان با توجه به این که اثر بی‌دردی مستقیم کتابمین تنها در حدود ۱۵ دقیقه طول می‌کشد، نتایج به دست آمده را به اثر بی‌دردی پیشگیرانه^۱ ناشی از کتابمین منسوب کرده‌اند. در طی این مطالعه امتیاز آپگار در هر دو گروه یکسان بوده و در هیچ‌کدام از گروه‌ها شواهدی به نفع توهمات بعد از عمل دیده نشده است.

□ سم زدایی فوق سریع سواد افیونی

□ وحید نیلفروشان

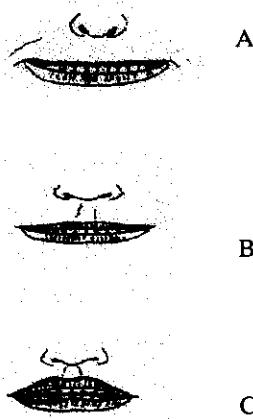
□ هفته‌نامه پزشکی امروز، شماره ۴۵۹، ۱۳۸۱، ۲۵ دی ماه، صص. ۱-۱۰

نویسنده در این مقاله با مروری بر روش‌های ترک اعتیاد، تأکید خود را بروی روش سم زدایی فوق سریع گذارد و بایان تاریخچه‌ای مختصر از این روش به شرح این تکنیک می‌پردازد: در این روش اغلب بیمار به مدت ۲۴ ساعت در مرکز درمانی بیمارستانی بستری می‌شود و با استفاده از داروهای ویژه‌ای (نالتروکسان، نالتروکسان و داروهای دیگر) در طی ۴ تا ۶ ساعت بیهوشی قسمت عمده و شدید مراحل ترک را به صورت فشرده و سریع پشت سر می‌گذارد و در عین حال حالات ناخوشایند ناشی از ترک را احساس و تجربه نمی‌کند. به دنبال عمل فوق، سیستم مخدرساز بدن فرد فعال شده و با سرعت بالائی شروع به ساختن مخدور اندورفین و انکفالین کرده و در نتیجه پس از پایان بیهوشی علائم سندرم محرومیت یا ترک در حد خفیف و قابل تحمل بوده که ضمن کنترل آنها با تجویز برخی از داروهای اغلب در مدت ۲ تا ۵ روز پایان می‌پذیرد.

نویسنده سپس خواننده را به این مهم توجه می‌دهد که به دلایل مخاطرات ناشی از داروهای به کار رفته، این روش باید توسط متخصص بیهوشی آگاه و مجبوب در این زمینه، با فراهم بودن کلیه امکانات استاندارد بیهوشی و تحت بیهوشی عمومی صورت پذیرد. نویسنده از بیان این نکته مهم نیز غفلت نمی‌کند که

آماری در حساسیت^۳ و ارزش‌های پیش‌آگهی دهنده مشتب و منفی^۵ با تست مالامپاتی تفاوتی ندارد. با وجود این از نظر ویژگی^۶ (۸۸/۷٪ در مقابل ۶۶/۸٪) و صحت^۷ (۸۸٪ در مقابل ۶۶٪) به صورت معنی‌داری برتر از تست مالامپاتی است. نویسندهان در انتهای پژوهش خود را با این عبارت به پایان می‌رسانند: «تست مذکور در کل قادر به تخمین صحیح ۸۸٪ از لوله‌گذاری‌های آسان و دشوار می‌باشد. بدین جهت علی‌رغم سادگی بصورت یک تست مستقر چند فاکتور آناتومیک را هم‌زمان ارزیابی کرده و آزمونی قابل قبول در تخمین لوله‌گذاری‌های دشوار می‌باشد».

لازم به ذکر است که شیوع لوله‌گذاری دشوار در این مطالعه ۵/۷٪ برآورد شده است.



□ The Macroscopic Changes of Tracheal Mucosa Following Tight Versus Loose Control of Tracheal Tube Cuff Pressure

□ Parvin Sajedi, Vahid Maaroffi

□ Acta Anaesthesiol Sin. 2002 Sep; 40(3): 117-20

فشار نامناسب کاف لوله تراشه در بسیاری از موارد «متهم» اصلی در ایجاد صدمات مخاط تراشه هین بیهوشی در نظر گرفته می‌شود. این پژوهش که توسط دکتر پروین ساجدی و دکترو وید معروفی از دانشگاه علوم پزشکی اصفهان انجام و در شماره

لوله‌گذاری مشکلی مواجه هستیم این وسیله ساده‌ترین تکنیکی است که توسط آن می‌توان ونیلاسیون بیمار را برقرار کرد. بر اساس نتایج بدست آمده این وسیله سالم و بی‌ضرری است که سبب حفظ جان بیمار می‌گردد».

□ A comparison of the upper lip bite test (a simple new technique) with modified Mallampati classification in predicting difficulty in endotracheal intubation: a prospective blinded study.

□ Khan ZH., Kashfi A., Ebrahimkhani E.

□ Anesth Analg 2003 Feb; 96 (2): 595-9

از دیرباز تاکنون، همواره یکی از نگرانی‌های اصلی متخصصین بیهوشی، لوله‌گذاری مشکل تراشه بوده است. بدین منظور تست‌های متفاوتی از سوی پژوهشگران پیشنهاد شده که بتوان با کمک آن قبل از لوله‌گذاری تراشه، احتمال لوله‌گذاری مشکل را پیش‌بینی کرد و بر اساس آن به تغییر روش بیهوشی و یا استفاده از وسائل کمکی اقدام کرد. یکی از مشهورترین این تست‌ها، تست تعديل شده مالامپاتی^۱ است که از حدود ۲۰ سال قبل مطرح گردیده و به عنوان یک تست روتین در ارزیابی قبل از عمل به کار گرفته می‌شود. در مقاله مورد اشاره با ابداع تست جدیدی از سوی آقایان دکتر زاهد حسین خان و دکتر آرش کاشفی و دکتر الهام ابراهیم‌خانی از گروه بیهوشی بیمارستان امام خمینی که در شماره فوریه ۲۰۰۳ مجله آنتزیا و آنالژزیا^۲ درج گردیده، تست مالامپاتی به چالش فراخوانده شده است. تست جدید که مؤلفان آن را «تست گاز گرفتن لب فوقانی»^۳ یا به اختصار ULBT نامیده‌اند، مطابق تصویر بالای صفحه بعد به ۳ کلاس تقسیم می‌شود:

کلاس یک زمانی است که بیمار بتواند با دندان‌های پیشین تحتانی خود کل لب فوقانی را غیر قابل رویت کند یا اقدام به گاز گرفتن قسمت بالای خط لب فوقانی کند. کلاس دوم این تست زمانی است که با دندان‌های پیشین تحتانی فقط قسمتی از لب فوقانی محصور گردد و کلاس سوم زمانی است که بیمار نتواند اصلاً با استفاده از دندان‌های تحتانی لب بالایی را گاز بگیرد. به منظور ارزیابی این تست در پژوهشی که مؤلفان بر روی ۳۰۰ بیمار انجام داده‌اند به مقایسه تست مزبور با تست مالامپاتی پرداخته‌اند. نتایج این پژوهش نشان می‌دهد که علیرغم اینکه تست مذکور از نظر

1- Mallampatti's Modified Test

2- Anesthesia & Analgesia

3- upper lip bite test

4- Sensitivity

5- positive and negative predictive values

6- specificity

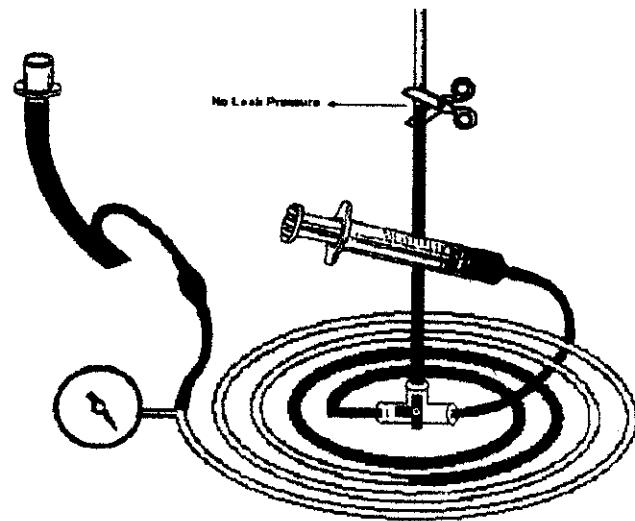
7- accuracy

همان طور که در تصویر دیده می‌شود، بریده شده تا از افزایش بعدی در فشار کاف در طول زمان جلوگیری شود. نتایج بررسی فیروسکوپی مخاط تراشه بیماران نشان می‌دهد که شیوع و شدت تغییرات ماکروسکوپیک در مخاط تراشه به طرز معنی‌داری در گروه مطالعه پائین‌تر از گروه شاهد است (حدود یک سوم). همچنین گلودردنیز به طرز قابل توجهی در این گروه پائین‌تر بوده است (۲۳٪ در مقابل ۴۲٪). نویسنده‌گان به این نکته اذعان دارند که این روش در عین استفاده از وسائل ساده مستلزم وقت کافی برای آماده‌سازی وسائل لازم است، ولی صرف این زمان را در مقابل عوارض احتمالی به‌ویژه در بیهوشی‌های طولانی لازم دانسته‌اند.

علاوه‌مندان برای مشاهده متن کامل مقاله می‌تواند به نشانی

ایترنی زیر مراجعه کنند:

<http://www.anesth.org/contents/40/40-117-120.pdf>



□ کسب رتبه در جشنواره رازی

۱۳ دی ۱۳۸۱ - به گزارش ایسنا (خبرگزاری دانشجویان ایران) دکتر امید آقاداوی، استادیار بیهوشی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان موفق به کسب رتبه دانشجویی در زمینه علوم بالینی - جراحی گردید. این مقاله که در هشتمین جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی رازی ارائه شد به دلیل انجام پژوهش این همکار گرامی با عنوان «بررسی تأثیر روش‌های مختلف کاربرد لیدوکائین بر میزان سرفه و گلودرده بعد از عمل» بود. خلاصه‌ای از این پژوهش که با همکاری جناب آقای دکتر حسنعلی سلطانی انجام گردیده بود در «نمایه بیهوشی» مجله آنستزیولوژی و مراقبت‌های ویژه ایران (شماره یک سال ۸۱) درج شده است. در قسمتی از پیام ریاست جمهوری به این همکار گرامی آمده است: «از تلاش ارزنده شما در این راه افتخارآمیز قدردانی می‌کنم و کسب رتبه را در هشتمین جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی به شما و همکار پژوهشگران تبریک می‌گوییم.»

1- Acta Anaesthesiologica Sinica

2- tight control

3- Loose control

سپتامبر ۲۰۰۲ مجله آکتا آنستزیولوژیکا سینیکا^۱، ارگان متخصصین بیهوشی تایوان درج شده است، خواننده را با کاربرد و بررسی روشنی تحت عنوان تایت کنترل^۲ چهت کنترل فشار کاف لوله تراشه آشنا می‌سازد. در این روش که بر روی ۴۰ بیمار کاندید جراحی انتخابی انجام گردیده این بیماران با ۴۰ بیمار دیگر در گروه کنترل با کمک فیروسکوب از جهت تغییرات ماکروسکوپیک مخاط تراشه در مکان پرشدن کاف مقایسه شده‌اند. در گروه کنترل با استفاده از یک سه‌راهی که یک طرف آن به فشار سنج متصل بوده، کاف لوله تراشه با هوا تا حدی پر می‌شده که نشت هوا از کنار کاف وجود نداشته باشد. به این گروه اصطلاحاً گروه لوز کنترل^۳ گفته شده است. در مقابل در گروه مورد مطالعه با کمک یک مانومتر آبی ابداعی که طرح شماتیک آن را در بالای همین صفحه بعد مشاهده می‌کنید، به کنترل فشار کاف پرداخته‌اند.

در این گروه پس از سیستم فشار کاف در حدی که نشستی وجود نداشته باشد، مانومتر با آب تا حدی پر می‌شده که فشاری برابر فشار کاف داشته باشد. پس از آن باقی مانده لوله مانومتر،

ج) تألیف و ترجمه

□ مخترع گتابادی دستگاه تی پیس جدیدی را برای کاهش

عارضن گازهای بیهودی ساخت

ایسنا (خبرگزاری دانشجویان ایران) - سرویس علمی - پژوهشی

(۲۲ دی ماه ۱۳۸۱)

□ مروری بر کتاب بیهودی میلر (۲۰۰۰)

□ ترجمه و تحلیص: نورمحمد عارفیان

□ زیر نظر: محمدمهدی قیامت

□ ناشر: مترجم

□ تاریخ نشر: بهار ۱۳۸۱

□ صفحه ۵۰۴

□ قیمت ۷۰۰۰ تومان

□ کتاب راهنمای علمی بیهودی جراحی قلب

□ نویسنده: مایکل سینکلر

□ مترجم: سوسن حسن زاده سلماسی

□ ناشر: دانشگاه علوم پزشکی تبریز

□ تاریخ نشر: ۱۷ اسفند ۸۱

□ صفحه ۱۷۶

□ قیمت ۱۵۰۰ تومان

□ تاریخچه هوشبری

□ نویسنده: محمدحسن اسماعیل

□ ویراستار: حکمت الله نامور اصل

□ ناشر: دانشگاه علوم پزشکی شیراز و شرکت تعاونی ناشران فارس

□ تاریخ نشر: ۷ بهمن ۸۱

□ صفحه ۴۴۰

□ بیهودی در جراحی مغز و اعصاب

□ نویسنده: آرنولد بری

□ مترجم: عبدالرزاق ذوالقدر، علیرضا مرادی، مجید لعل روشن

□ ناشر: یاس بنفش (تهران) تلفن ۸۰۰۴۸۷۷

□ زمان نشر: سوم اسفند ۸۱

□ صفحه ۶۰

□ قیمت ۳۰۰ تومان

□ مروری بر بیهودی در مامایی و زایمان بدون درد

□ نویسنده: نسرین فربدی

□ ناشر: موسسه حیان

□ زمان نشر: ۱۱ آذر ۱۳۸۱

□ صفحه ۲۶۶

□ قیمت: ۲۴۰۰ تومان