

۵۸۰۲

دانشگاه طن ایران

دانشگاه پزشکی

پایان نامه

برای دریافت درجه دکتری

موضوع :

بیهوشی (آستزی) در کشورهای در حال رشد

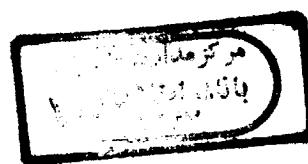
براهنمائی

استاد ارجمند جناب آقای دکتر محمد حسین حافظی

نگارش:

مریم (حمیرا) صتفید

سال تحصیلی ۳۶-۳۵ شاهنشاهی



سونگد نامه پژوهشگی (اعلا میه زنوا / ۱۹۴۷)

هم اکنون که حرفهٔ پزشگی را برای خود اختیار می‌کنم با خود عهد می‌بندم

که زندگیم رایکسر وقف خدمت به بشریت نمایم.

احترام وتشکر از قلمی خود را بعنوان نهاد اخلاقی و معنوی به

پیشگاه اساتید محترم تقدیم میدارم، و سوگند یار میکنم که وظیفه

خود را با وجود آن و شرافت انجام دهیم.

اولین وظیفه من اهمیت ویزرنگ شماری سلامت بیمارانم خواهد

پور، اسرار بیماران مرآه‌میشه محفوظ خواهم راشت، شرافت و حیثیت

پیشگی را از جان و دل حفظ خواهم کرد.

همکاران من برا دران من خواهند بود، دین، ملیت، نژاد و

عقاید سیاسی و موقعیت اجتماعی هیچگونه تأثیری در روابط پژوهشگر-سیاستمدار نداشت.

من نسبت به بیمارانم نخواهد راشت.

من در هر حال بهزندگی بشر کمال احترام‌بند و خواهم داشت

وهيچگاه معلومات پیشگی امرا برخلاف قوانین بشری و اصول انسانی بکار

نخواهیم برد .

آزادانه و پیشرافت خود سوگند یار میکنم، آنچه را که قول داره ام

انجام رسم

تقدیم به :

مهربا نترين موجودات زندگيم، پدر و مادرم، به آنها

كه مهترین عاملين پيشرفت و موفقitem بوده اند.

تقدیم به :

عزیزانم ، علیرضا و امیرحسین .

تقدیم بـه :

استاد ارجمند ، جناب آقای دکتر محمد حسین حافظی .

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	بیهوشی در کشورهای در حال توسعه
۸	بنی‌حسنی موضعی وریدی
۱۱	بیهوشی عمومی وریدی
۱۶	بنی‌حسنی تغایری
۳۳	دمسی The E.M.O Inhaler
۴۴	روش‌های برای بیهوشی در ریزرسالان

بیهوشی د رکشورهای درحال توسعه

بیهوشی هنگامیکه تحت نظر یک متخصص بیهوشی انجام شود عطی سهنه
و ساده بنظر می‌آید ولی متأسفانه هنوز در ریسیاری از بیما رستانها که در رکشور-
های در حال توسعه وجود دارد مخصوصاً بیهوشی بسیار کمیاب می‌باشد و در
برخی از این بیما رستانها عمل بیهوشی بوسیله بهبیاران انجام می‌گیرد در بعضی
مواقع کار ر متخصص آنچنان محدود است که از مستخدم اطلاع عمل درخواست
کمک می‌شود . در این کشورها نه تنها افراد تعلیم دیده بسیار کم هستند بلکه
دستگاه‌ها و امکانات نیز محدود می‌باشد . بعنوان مثال نکاهی به آمار نشریه
آماری نظام پزشکی ایران در شماره هفتم مورخ فروردین ماه سال ۲۵۳۶ -
شاهنشاھی (تحت چاپ) ما را کامل "متوجه این کمبود کار رمتخصص در
سلطان کشورمان مینماید . برطبق آمار نشریه فونالذکر تعداد افراد متخصص
در جراحی عمومی ۱۰۱۹ نفر ، در رشته اورولوژی ۱۰۲ نفر ، در ارتپیدی ۸۵
نفر ، در جراحی قلب و غروون سینه ۴۴ نفر ، در جراحی مفزوبی ۳۹ نفر
در جراحی پلاستیک ۲۸ نفر در جراحی فک و صورت ۳ نفر در رشتہ هگوش و گلو
و بینی ۲۳۳ نفر ، در رشتہ چشم پزشکی ۲۳۸ نفو در رشتہ زنان و مامائی

۴۰ نفر می‌باشند . و در مقابل این افراد تنها ۲۷۹ نفر پزشک متخصصی بی‌بیهوشی وجود دارد و با توجه به اینکه رقم قابل توجهی از این پزشکان متخصص را تهران بزرگ و برخی از عراکز استانها جذب نموده است متوجه کمبود شدید پزشک متخصص بی‌بیهوشی در سطح کشور و بخصوص شهرهای کوچکتر و روستا های که در سطح کشور پراکنده‌اند هیشومیم . برای برطرف نکردن این اشکال بزرگ باید علاوه بر بذب پزشکان متخصص بی‌بیهوشی مقیم خارج ، بر توسعه امکانات برای تربیت پزشک متخصص افزود و در صورت امکان برخی از متخصصین بی‌بیهوشی را سیار نمود ولی از آنجا که این برنامه تربیت پزشک متخصص به زمانی طولانی احتیاج دارد که نیاز ملکت را برطرف نماید باید به فکر راه های دیگری نیز بود که تآزمان نیاز جامعه را تا حد رفع نماید .

بهترین راه آموزش روش‌های ساده بی‌بیهوشی به پزشکان و پرستارانی عی باشد که در منابع دو رفاقتاده و روستاده خدمت‌خواهند کرد تا بتوانند در نیازی که قادر پزشک متخصص بی‌بیهوشی می‌باشد در موارد ضروری موثر باشند .

پزشکان ، پرستاران و بهمیارانی که مجبور به کارکردن در این شرایط نامساعد هستند باید مطالعاتی در ریاضی اساس بی‌بیهوشی را شته باشند و با روش‌ها

کم خرج و ساده آشنا شوند و در جنب آن مقدار نیز در باره داروهای -
بیهودی مطالعاتی داشته باشند .

اساس کارآموزش اینگونه پزشکان و پرستاران بسیار ساده و معین
میباشد که عبارتست از :

- آگاهی کافی از وضع بیمار

- آگاهی کافی از علائم و مراحل مختلف بیهودی

- بازنگاه داشتن راه تنفسی

- جلوگیری و دفع استفراغی که وارد مجاری تنفسی شده است

روشهاش که پزشکان و سملکاران آنها مستلزم به آموختن هستند شامل

استفاده از اتر آزاد Open ether و موثر ساختن بیشتر آن بكماء

تیوپیشتون Chloroform Thiopentone یا اتیل کراید

میباشد . همچنین آشنایی با طرز کار دستگاه هایی

مانند E.M.O. بنوشن باعث راه داشتن نای و بیهودی موضعی وریدی

اهمیت بسیار دارد . روشهای اتر آزاد و لوله داخن نای را باید بوسیله

تمرین در مراکز محلی آموخت ولی روشهای دیگر میتوانند بوسیله شتاب فرا گرفته

شود .

عقاید مختلفی را جع به استفاده از شل کنده های ماهیچه در بیمارستان های روستائی ابراز شده است . در این مرد بعضی رای بعد استفاده دارند و بعضی دیگر در صورت آگاهی کامل به طرز کار این داروهای آنرا تائید می کنند و باید البته در نظر داشت که اصولاً " باید بدون املاع کافی به کاربرد و عمل شل کنده های عضلانی ازانها استفاده نمود .

داروهایی که بطور متدارل در بیهوشی استفاده می شود شامل : اتر ، اتیل کراید Ethylchloride Chloroform کروiform - تیوپنتون Thiopentone سینکوکائین Cinchocaine پروکائین Procaine لینوکائین Lignocaine آدرنالین Adrenalin و آتروپین Atropine همی باشد .

یک دست گاه بسیار ضروری وجود دارد که «یق بیمارستان روستائی باید فاقد آن باشد نام این دست گاه E.M.O Epstein-Macintosh-Oxford یا است .

یک از مزایای این دست گاه اینست که میتواند غلظت معینی از اتر را که باید بگار روکش را ندازه گیری کند و اینکار بدون دخالت درجه حرارت و ریتم تنفس انجام می پذیرد . پس دست گاه E.M.O قادر است مقدار اتر را تنظیم

نموده و با نظم معین به بیمار بدهد . این دستگاه تاکنون بهترین در نوع خود میباشد . از محسنات دیگران اینست که بسیار ساده ساخته شده و سرعت قابل حمل و نقل میباشد و قیمت آن نسبتاً ارزان است .

E.M.O اختصاصاً برای بیمارستانهای روستائی ساخته شده است و میتوان آنرا بدست یک بهیار داد . در این حالت جراح مطمئن خواهد بود که مقدار معینی اتر به بیمار میرسد . البته در کتب کلاسیک زیاد راجع به این دستگاه صحبت نشده است .

در راب بیهوشی موضعی یا محلی بحث زیادی نشده است . اگرچه در - شرایط بیمارستانهای روستائی بسیار مناسب است ولی در این کار احتیاج به یک فرد متخصص با تعلیمات کافی میباشد . بنابراین روش بیهوشی عمومی یا نخاعی کار عاقلانه تری است . مبتلایان باید از استفاده از آن امتناع کنند و در صورت احتیاج آموزش کافی دریافت دارند .

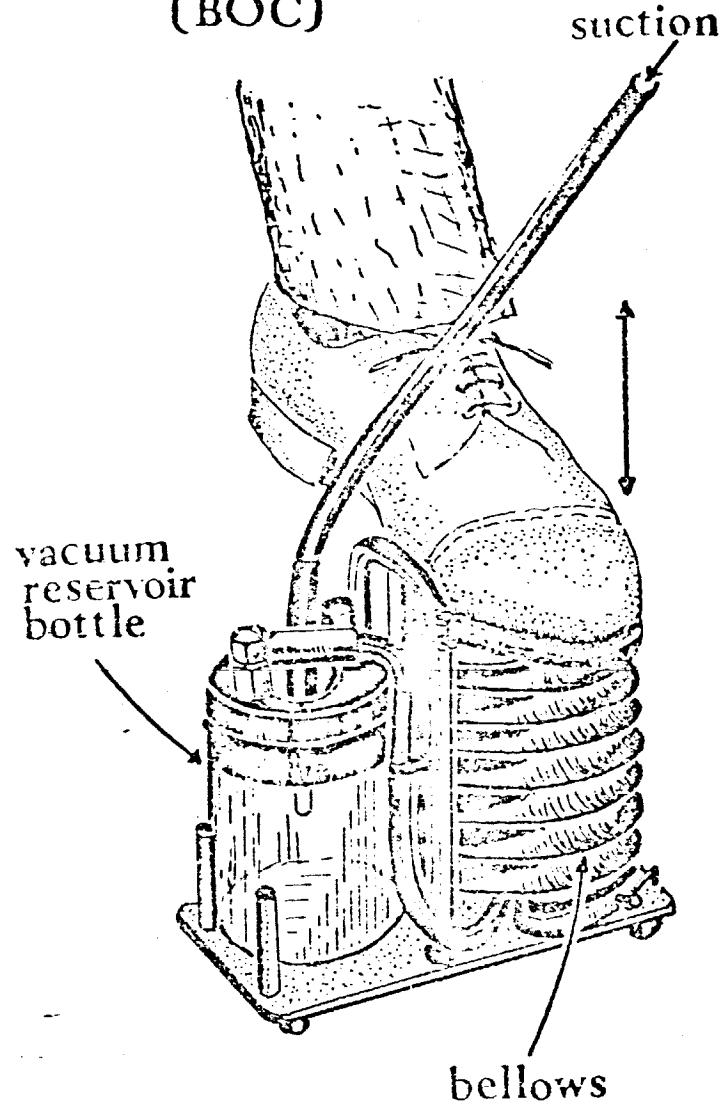
دستگاه دیگری وجود دارد که به خوانند بسیار توصیه میشود و آن پمپ مکده آمبو (Ambu Suction Pump) (شکل ۱) مکده یا دستگاه ضروری المان عمل میباشد . این دستگاه از بهترین وسیله های

پائی است (یعنی بتوسط پا مورد استفاده قرار میگیرد) .

در این مقاله تنها به شرط چند رویش اکتفا میشود .

THE AMBU
SUCTION PUMP.

(BOC)



شکل ١

بی حسی موضعی و ریدی

اساس بی حسی موضعی و ریدی :

بی حسی موضعی را میتوان بوسیله تزریق و ریدی نیم درصد لینوکائین بدون آدرنالین انجام داد تزریق باشد زیر دست و یا پائی که بوسیله تورنیکه شریان را مسدود کرده باشد انجام شود . داروی بیهوشی بدین طریق در موضعی که بوسیله تورنیکه مسدود شده است پخش میشود . اضافه نمود آدرنالین به لینوکائین ممکن است باعث بروز قانقاریا شود . نکه بحرانی و خطرناک این روش اطمینان صد درصد است که باید درخصوص انسداد کامل شریانها موضع بوسیله تورنیکه وجود داشته باشد . چنین تسکین دهنده هارا میتوان - در محل جراحی دست، ساعد، پا و یا ران بکار برد . ولی در عمل، روی - دست بازدھی بهتر دارند . در مواردی که مریض دارای ژن هموگلوبین میباشد نباید از این روش استفاده شود . علت این امر اینست که بستن تورنیکت میتواند باعث بروز قانقاریا شود . باین ترتیب که زوائد سلولهای داسی شکل ممکن است باعث مسدود شدن شریانها یا وریدها شود . به جواب آزمایشگاه در مورد وجود سلولهای داسی شکل نمیتوان اطمینان کرد . پس در محل های

که آنی داسی شکل وجود دارد باید از استفاده از روش فون امتناع بعمل آید.

روش بین حسی موضعی وریدی:

فشارخون سیستولیک را دست اندازه کیری کنید. بار دست چند را خالی نموده و سپس یک سوزن از نوع Self-Sealing needle دریافت ورید مناسب فروکنید. بازو را برای هدایت سوزن بالا بیاورید تا خون اضافی از بازو خارج شود سپس دست چند فشارخون را تا ۳۰ میلیمتر جیوه بیشتر از فشار سیستولیک بار نمایید و بعد بازو را پائین بیاورید.

بوسیله سوزنی که درورید قرار داده اید ۲۰ تا ۳۰ میلی لیتر از محلول نیم درصد لینوکائین را برای هر دست و یا ۳۰ تا ۴۰ میلی لیتر برای ساعد یا پا تزریق کنید.

۱۰- هدایت چه پیش از عمل جراحی چه درحیین عمل جراحی باید ثابت نگاهداشته شود تا اطمینان بدست آید که ماده بیهوشی با خون خارج از موضع مخلوط نشود. مطمئن شوید که دست چند فشارخون شما سوراخ نباشد.