

ارزیابی میزان دقت سنجش گر نای و مری در تعیین لوله گذاری صحیح

سید احمدرضا مهاجرانی^{۱*}، نگین مشتاقی^۲، دکتر علیرضا سوسن آبادی^۳

۱- کارورز پزشکی دانشکده پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم

۲- کارورز پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اراک

۳- استادیار گروه بیهوشی دانشگاه علوم پزشکی اراک

تاریخ دریافت ۸۴/۳/۲۵، تاریخ پذیرش ۸۴/۷/۲۰

چکیده

مقدمه: یکی از مهم‌ترین مهارت‌هایی که پزشکان و پرستاران باید فراگیرند و به کار ببرند عمل لوله‌گذاری داخل تراشه می‌باشد. پس باید بر آموزش این مهارت تأکید کافی صورت گیرد. هدف از این پژوهش طراحی و به کارگیری وسیله‌ای است که توسط آن افراد غیرمغرب هم که جزو کادر بیهوشی نیستند قادر باشند در موارد اورژانس عمل لوله گذاری داخل تراشه را به طور صحیح انجام دهند.

روش کار: در یک مطالعه مداخله ای نیمه تجربی، تعداد ۴۰۰ نفر بیماردر فاز ۱ مطالعات مداخله ای مورد لوله‌گذاری درون تراشه قرار گرفتند. مطالعه در بیمارستان‌های ولیعصر(عج) و امیرکبیر بر روی بیمارانی که تحت بیهوشی عمومی قرار داشتند صورت گرفت. بیماران در فاصله سنی ۷۵-۵ سال بودند. در این مطالعه، بیماران مبتلا به آسم و بیماری‌های انسدادی ریوی مزمن، بیماران قلبی و بیمارانی که تحت جراحی مغز و اعصاب قرار می‌گرفتند حذف شدند زیرا در بیماران ذکر شده مدت زمان لوله گذاری داخل تراشه حائز اهمیت بسیار است. وسیله‌ای که در این بررسی طراحی گردید ابتدا به لوله تراشه متصل شد. سپس جهت ارزیابی عملکرد این وسیله، لوله تراشه یک بار داخل مری و بعد داخل نای قرار گرفت. لازم به ذکر است که در طی این مدت به هیچ عنوان اکسیژن رسانی فرد مختل نگردید و میانگین زمان برای انجام این اعمال ۱۰-۱۲ ثانیه بود.

نتایج: در نگاه کلی، هر ۴۰۰ بار لوله گذاری درون نای که توسط وسیله مزبور انجام شد، درست صورت گرفته بود و هم‌چنین تمامی مواردی که لوله تراشه درون مری قرار گرفت (۴۰۰ مورد) نیز توسط این وسیله به درستی ارزیابی شد. در این مطالعه با کمک جریان خروجی هوا از ریه‌ها راحت‌ترین شیوه لوله گذاری داخل تراشه نیز ارائه شد. لازم به ذکر است که میانگین زمان لوله گذاری داخل نای از این طریق، توسط یک فرد ماهر حداکثر ۵ ثانیه می‌باشد و در ضمن هزینه ساخت این وسیله ۱۰۰۰ ریال برآورد شده است.

نتیجه‌گیری: با توجه به نتایج حاصله از این مطالعه می‌توان چنین بیان نمود که این وسیله در اورژانس بسیار مفید است و لوله گذاری اورژانس توسط آن تسهیل می‌گردد. این وسیله ارزان قیمت و قابل حمل است و به نظر می‌رسد از تمام وسایل و دستگاه‌های دیگر برای تشخیص درستی یا نادرستی عمل لوله گذاری داخل تراشه که تا به حال گزارش شده، بهتر عمل می‌کند.

واژگان کلیدی: لوله گذاری، نای، مری، دقت، سنجش گر

*نویسنده مسئول: قم، دانشگاه آزاد اسلامی قم، دانشکده پزشکی

Email: Arm2022@yahoo.com