

Airway/RSI

مرد ۷۸ ساله به دلیل ترومای سر ناشی از اصابت جسم سخت به اورژانس ارجاع شده است. بیمار دندان مصنوعی دارد. همراهان بیمار ذکر می‌کنند که وی سابقه ابتلا به سکته مغزی ۳ ماه قبل و COPD دارد و تحت درمان با آپیکسابان و اسپری سالمترو و پولمیکورت می‌باشد. در معاینه لاسراسیون ۵ سانتی‌متری پاریتال راست و GCS=7/15 دارد. دندان‌های مصنوعی بیمار در محل صحیح خود قرار دارند و بررسی ظاهری بیمار و علائم حیاتی به شرح زیر می‌باشند:

Mallampati scale: class 2

Final two Steps of the 3-3-2 Rule: 3-2-4

BP= 180/80mmHg , PR= 60/min , RR= 24/min

SpO2= 88% (with 15 L/min flow through a nonrebreather mask)

با توجه به شرایط بیمار تصمیم به Rapid Sequence Intubation (RSI) می‌گیرید.

گزینه‌های صحیح در مراحل Preparation-Preoxygenation - Preintubation optimization این بیمار کدامند؟

(بدون محدودیت در انتخاب گزینه‌ها – انتخاب گزینه غلط، نمره منفی دارد)

گزینه	گزینه صحیح	گزینه نادرست	خطای فاحش	وضعیت نمره
CXR پرتابل		*		منفی
خارج کردن دندان‌های مصنوعی				اثری ندارد
اکسیژناسیون با BiPAP	*			مثبت
تعبیه ۲ رگ محیطی	*			مثبت
بستن Cervical Collar	*			مثبت
ECG				اثری ندارد
علامت‌گذاری محل کریکوتیرتومی با استفاده از سونوگرافی الزامی است				اثری ندارد
Aventilatroy Mass Flow با استفاده از Bag Valve Mask		*		منفی
تعبیه NG Tube		*		منفی
انتخاب و علامت‌گذاری داروها	*			مثبت
در دسترس بودن حداقل ۲ لوله تراشه سایز ۷/۵ و ۸	*			مثبت
تزریق لیدوکائین وریدی قبل از لارنگوسکوپی				اثری ندارد
تزریق فنتانیل وریدی (۳µg/kg) قبل از لارنگوسکوپی	*			مثبت

مناسبترین داروها جهت Induction و Paralysis این بیمار کدامند؟

(بدون محدودیت در انتخاب گزینه‌ها – انتخاب گزینه غلط، نمره منفی دارد)

گزینه	گزینه صحیح	گزینه نادرست	خطای فاحش	وضعیت نمره
روکورو نیوم	*			مثبت
آتراکوریوم		*		منفی
اتومیدیت	*			مثبت
کتامین		*		منفی
دکسمتومیدین		*		منفی

برای بیمار پس از تزریق روکورو نیوم و اتومیدیت، ۲ نوبت تحت اپتیکال لارنگوسکوپی (Optical Laryngoscopy) جهت اینتوباسیون اقدام می‌شود که موفقیت آمیز نمی‌باشد. بیمار در حال حاضر سدیشن مناسب داشته و با BVM ونتیله می‌شود. علایم حیاتی و تصویر تارهای صوتی بیمار حین لارنگوسکوپی به شرح زیر می‌باشند:

BP=150/90mmHg PR=70/min SpO2=93%



مناسب‌ترین اقدامات در این مرحله کدامند؟

(بدون محدودیت در انتخاب گزینه‌ها – انتخاب گزینه غلط، نمره منفی دارد)

گزینه	گزینه صحیح	گزینه نادرست	خطای فاحش	وضعیت نمره
ویدئولارنگوسکوپی	*			مثبت
تزریق 1mg/kg کتامین و تلاش مجدد جهت اینتوباسیون تحت ویدئو لارنگوسکوپی				اثری ندارد
اقدام جهت تعبیه LMA				اثری ندارد
تزریق 1mg/kg دکسمتومیدین و تلاش مجدد جهت اینتوباسیون تحت لارنگوسکوپی مستقیم		*		منفی
آماده‌سازی وسایل کریکوتیروتومی	*			مثبت

اینتوباسیون تحت ویدئولارنگوسکوپی انجام می‌شود. کدام گزینه نشاندهنده محل صحیح لوله ترشه پس از اینتوباسیون است؟

(محدودیت انتخاب: 1 گزینه - بدون نمره منفی)

گزینه	گزینه صحیح	گزینه نادرست	خطای فاحش	وضعیت نمره
تغییر رنگ colorimetric ETco2 detector از زرد به بنفش	*			مثبت
مشاهده نمای دوبل لومن در سونوگرافی bedside گردن				اثری ندارد
مشاهده بخار تنفسی در لوله تراشه				اثری ندارد
سخت بودن آسپیراسیون لوله تراشه در aspiration technique				اثری ندارد