

مدیریت حمله شدید آسم

خانم ۳۲ ساله با سابقه آسم مداوم به علت تشدید تنگی نفس طی ۲۴ ساعت گذشته توسط خانواده به بخش اورژانس آورده شده است. او هر ۲۰ دقیقه از سالبوتامول استنشاقی استفاده کرده، اما بهبودی ناچیزی داشته است. دمای بدن ۳۷ درجه سانتی‌گراد، فشارخون 135/85mmHg، ضربان قلب ۱۲۴ در دقیقه، تعداد تنفس ۳۲ در دقیقه و اشباع اکسیژن در هوای اتاق ۸۸٪ است. بیمار دیسترس تنفسی واضح دارد. قادر به ادای یک جمله به طور کامل نمی‌باشد. در سمع، ویزینگ دمی و بازدمی منتشر در تمام ریه شنیده می‌شود. استفاده از عضلات فرعی تنفس دارد.

گاز خون شریانی در هوای اتاق به صورت زیر است:

pH	PaCO ₂	PaO ₂	HCO ₃ ⁻
7.32	44 mmHg	62 mmHg	22 mEq/L

در این مرحله از میان گزینه‌های زیر، حداکثر ۴ اقدام مناسب را انتخاب کنید.

(محدودیت انتخاب: 4 گزینه - انتخاب گزینه غلط، نمره منفی دارد)

گزینه	گزینه صحیح	گزینه نادرست	خطای فاحش	وضعیت نمره
ترکیب نبولایزر سالبوتامول	*			مثبت
افزایش استروئید استنشاقی ۴ تا ۵ برابر و کورتون تزریقی	*			مثبت
تجویز ایتراکونازول		*		منفی
اکسیژن درمانی	*			مثبت
انتوباسیون تراشه		*		منفی
آمینوفیلین تزریقی		*		منفی
آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف		*		منفی
ترموپلاستی برونشیا		*		منفی
انتقال به بخش مراقبت‌های ویژه	*			مثبت
ایمونوتراپی آلرژن		*		منفی
داروهای فلج‌کننده نوروموسکولر			*	خطای فاحش
ان استیل سیستئین		*		منفی

علیرغم ادامه درمان با نبولایزرمداوم، کورتیکواستروئید سیستمیک، اکسیژن مکمل، یک ساعت بعد وضعیت بیمار رو به وخامت می‌رود. به تدریج لتارژیک و آژیته می‌شود. ضربان قلب ۱۳۸ در دقیقه، تعداد تنفس ۱۴ در دقیقه، سطحی و نامنظم است. اشباع اکسیژن با وجود اکسیژن با جریان بالا از طریق ماسک رزروئگ ۸۴٪

(Non-rebreathing mask with reservior bag) است. تکرار آزمایش گاز خون شریانی به صورت زیر است:

HCO_3^-	PaO_2	PaCO_2	pH
22	55 mmHg	62 mmHg	7.22

بیمار اینتوبه و تحت تهویه مکانیکی قرار گرفت. در این مرحله، حداکثر 3 گزینه مناسب را انتخاب کنید.

(محدودیت انتخاب: 3 گزینه - انتخاب گزینه غلط، نمره منفی دارد)

گزینه	گزینه صحیح	گزینه نادرست	خطای فاحش	وضعیت نمره
Tidal volume = 7–9mL/kg IBW	*			مثبت
Provide deep sedation	*			مثبت
Intravenous Sodium Bicarbonate		*		منفی
Low respiratory rate and prolong expiration time.	*			مثبت
Decrease inspiratory flow rate		*		منفی
Aggressively normalize PaCO_2		*		منفی
Maintain Plateau Pressure below < 35 cmH ₂ O		*		منفی