



TEHRAN UNIVERSITY
OF
MEDICAL SCIENCES



وبینار مدیریت راه هوایی آناتومی راه هوایی و بررسی های اولیه

دکتر شروین فرهمند

استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران

متخصص طب اورژانس





فهرست

- اهمیت اداره راه هوایی در بخش اورژانس
- آناتومی راه هوایی
- چرا باید اقدام به اداره راه هوایی کنیم؟
- ارزیابی راه هوایی
- RSI چیست؟



- اداره راه هوایی سنگ بنای احیا
- RSI معمول ترین روش برای اینتوباسیون تراشه ولی سایر روش ها:

- ✓ استفاده از تجهیزات کمکی
- ✓ راه های هوایی سوپراگلوتیک
- ✓ کریکوتیروتومی
- ✓

Follow The ABC's of CPR



•Airway



•Breathing



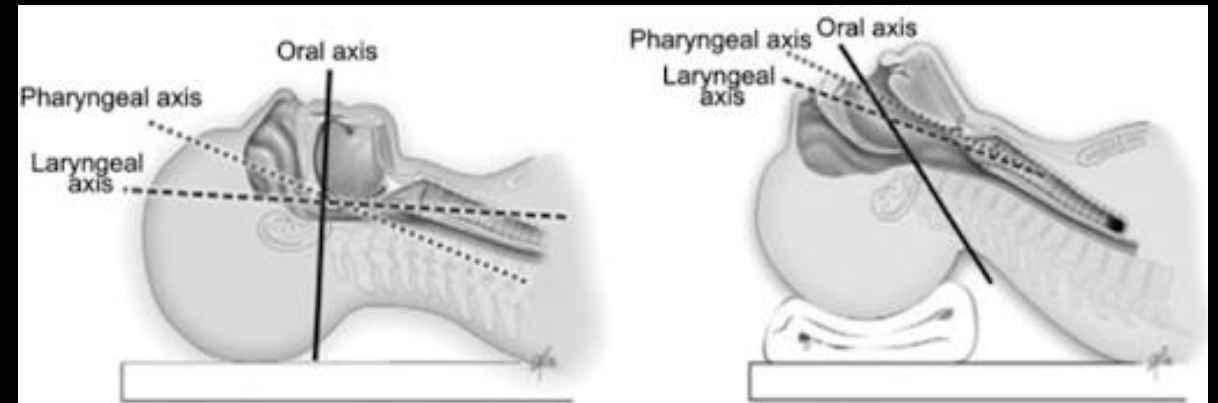
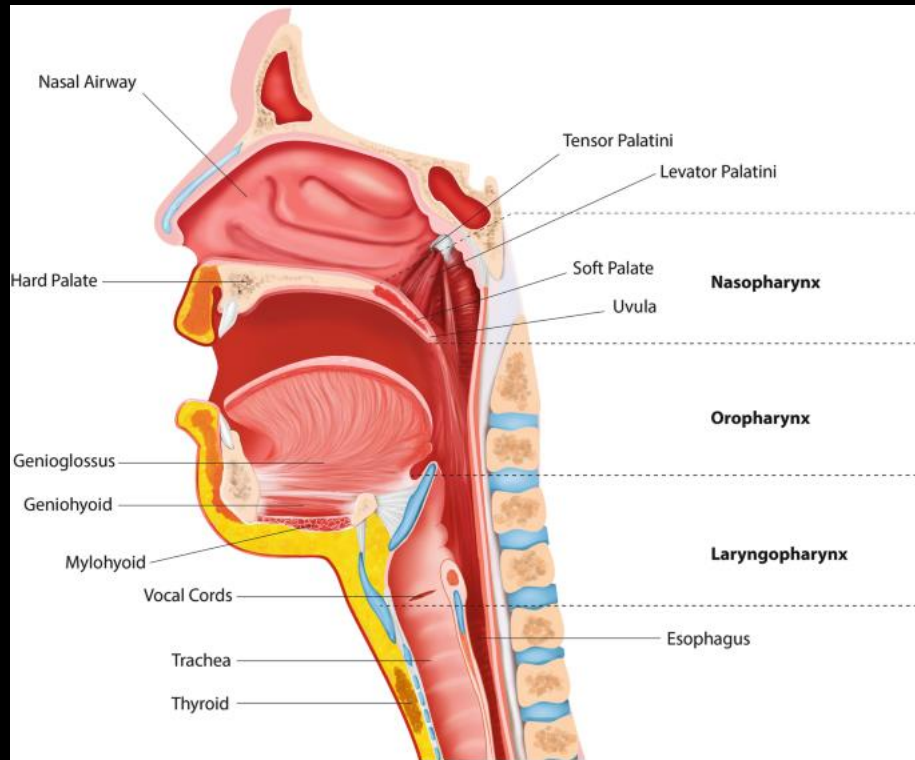
•Circulation





آناتومی راه هوایی

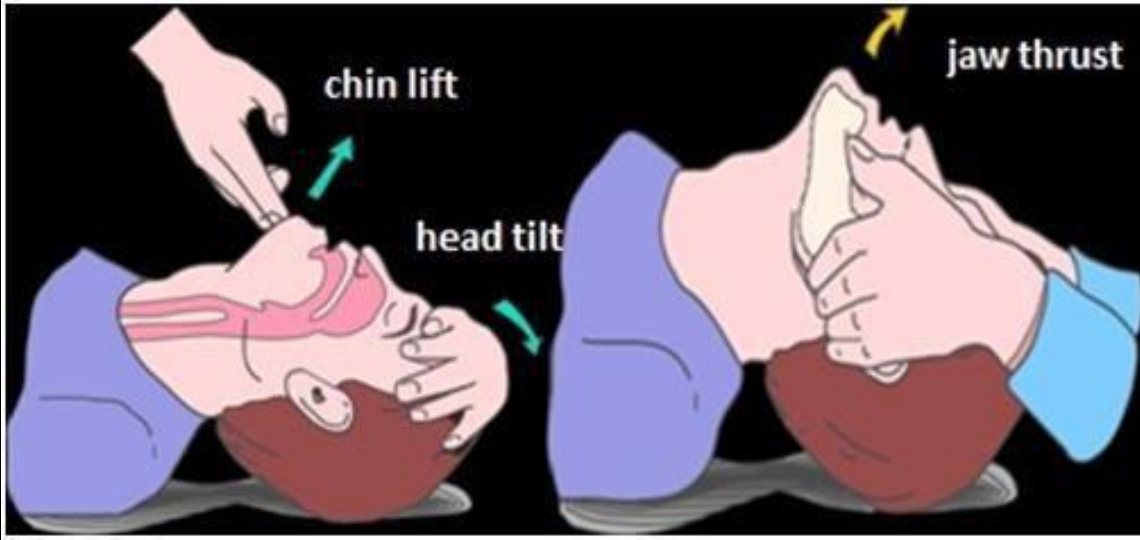
- هدف: هم محور شدن، دهان، حلق و حنجره





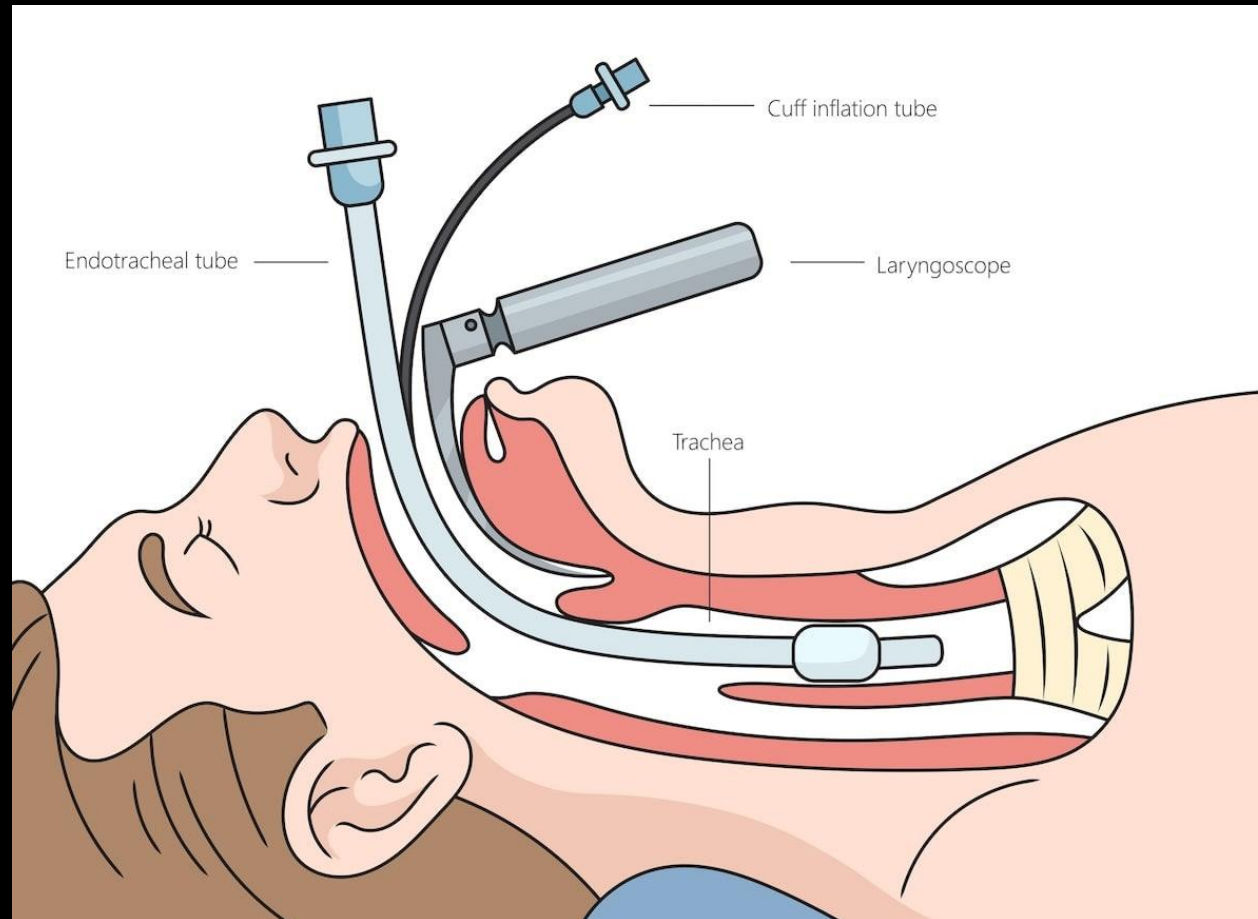
مانورهای اولیه مدیریت راه هوای

- Head tilt- chin lift
- Jaw thrust
- Triple airway maneuver





Oral Intubation





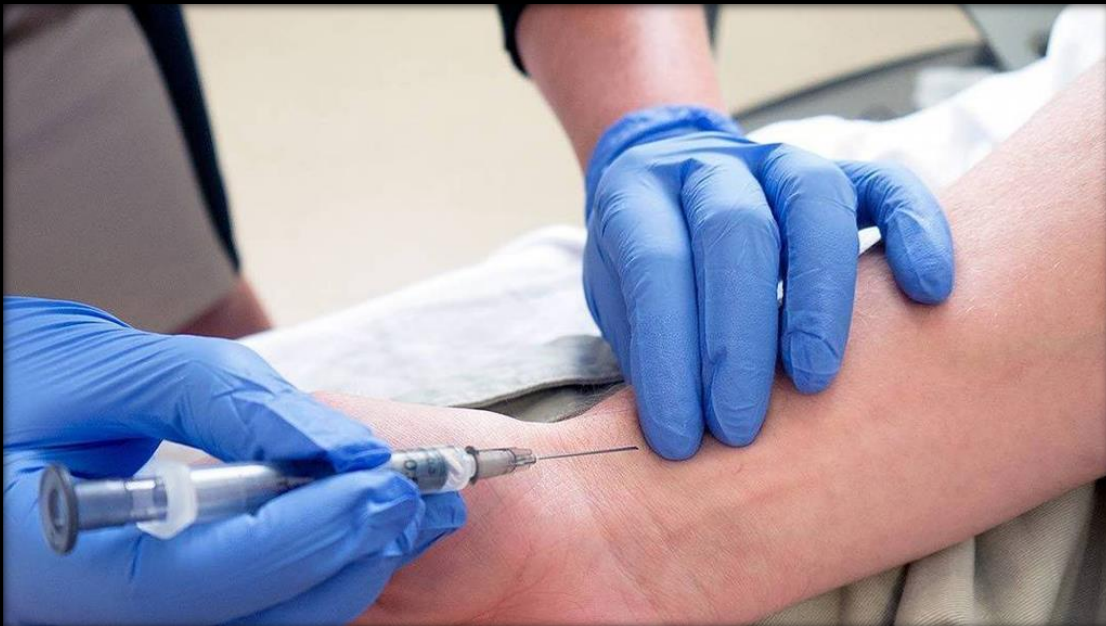
چرا باید اقدام به اداره راه هوایی بکنیم؟ ادامه



1. عدم امکان حفظ راه هوایی
 1. عدم توانایی در باز نگه داشتن راه هوایی
 2. عدم امکان محافظت از راه هوایی
- ارزیابی سریع
- ✓ سطح هوشیاری
 - ✓ امکان صحبت کردن
 - ✓ امکان مدیریت پایدار ترشحات دهان و راه هوایی
 - توانایی بلع
 - تحمل airway
 - نیاز به مانور دادن برای باز شدن راه هوایی



چرا باید اقدام به اداره راه هوایی بکنیم؟ ادامه



۲- نارسایی در حفظ اکسیژناسیون و ونتیلاسیون

– ارزیابی بالینی شامل وضعیت کلی بیمار، درصد اشباع اکسیژن و الگوی تنفسی

– سایر روش ها:

- کاپنوگرافی

- ABG



چرا باید اقدام به اداره راه هوایی بکنیم؟



۳- برخی از شرایط قابل پیش بینی

— انجام انتوباسیون در صورت عدم وجود تهدید فوری راه هوایی

- پیش بینی احتمال بالای بدتر شدن شرایط راه هوایی
- بدتر شدن شدید شرایط فیزیولوژیک
- با هدف ایجاد امکان برای ارزیابی و درمان مناسب بیمار



تشخیص راه هوایی مشکل



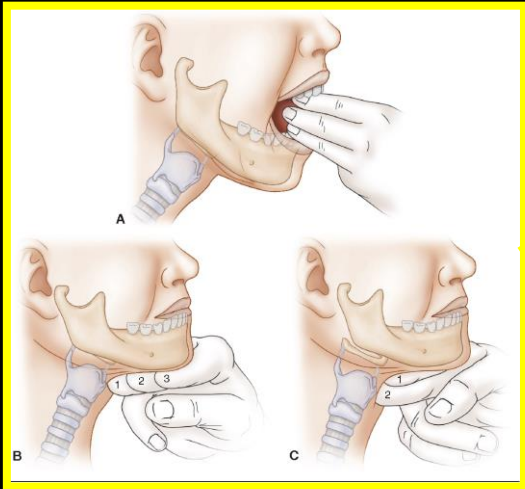
- کمتر از 0.5% نیاز به کریکوتیروتومی
- BMV در یک نفر از ۵۰ نفر مشکل و در یک نفر از ۶۰۰ نفر غیر ممکن
- یک نفر از ۳۰۰ هزار نفر نه امکان اکسیژناسیون، نه BMV و نه اینتوباسیون

ارزیابی قبل از اینتوباسیون با هدف بررسی احتمال عدم امکان انتوباسیون یا BMV
ولی در بخش اورژانس در اغلب موارد غیر قابل انجام



چطور راه هوایی را ارزیابی کنیم؟

ارزیابی بیرونی و کلی
بر اساس نظر کلینیستین



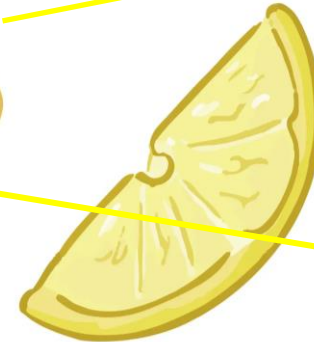
LOOK EXTERNALLY

EVALUATE (3-3-2 RULE)

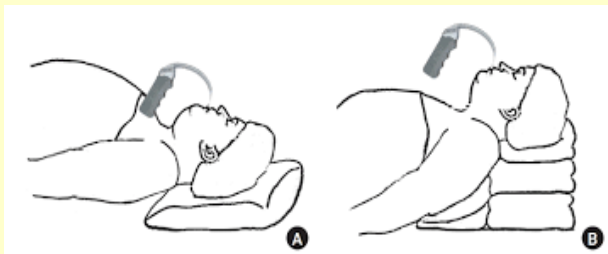
MALLAMPATI SCORE

OBSTRUCTED AIRWAY

NECK MOBILITY



انسداد سوپراگلوتیک



عدم امکان فلکسیون و
اکستانسیون گردن





RSI چیست؟

Rapid Sequence Intubation •

— سنگ بنای اداره راه هوایی در بخش اورژانس

- هدف تغییر شرایط بیمار از وشیار و دارای تنفس به شریط بدون هوشیاری، فلج کامل عضلانی و فاقد تنفس





TEHRAN UNIVERSITY
OF
MEDICAL SCIENCES

