

## 呼吸衰竭



内一病区 主讲人, 南艳霞





等 奉献 教新

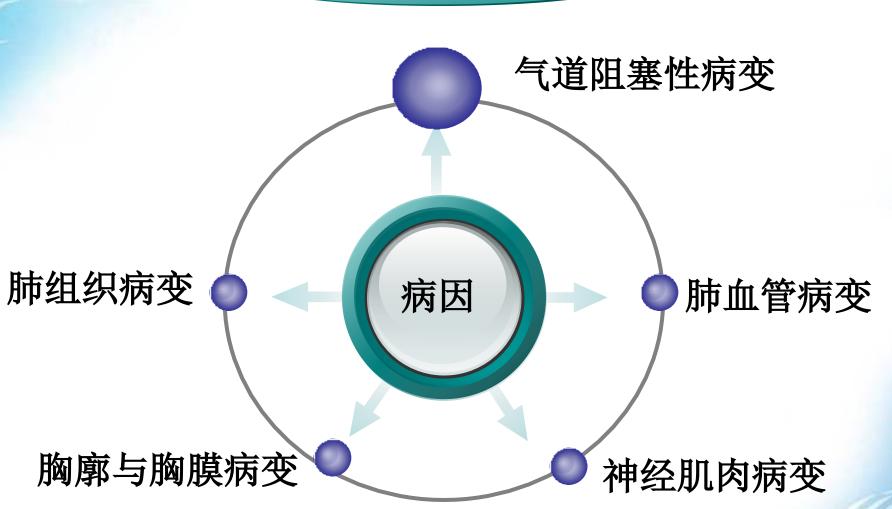


### 概念

- 呼吸衰竭(respiratory failure)是指各种原因引起的肺通气和(或)换气功能严重障碍,以致在静息状态下亦不能维持足够的气体交换,导致低氧血症伴(或不伴)高碳酸血症,进而引起一系列病理生理改变和相应临床表现的综合征。
- 明确诊断 动脉血气分析:在海平面、静息状态、呼吸空气条件下,动脉血氧分压(Pa02) <60mmHg 件或不件PaC02>50mmHg,并排除心内解剖分流和原发于心排出量等致低氧因素。



#### 病因



和谐



## • 1.气道阻塞性病变

- 慢性阻塞性肺疾病、重症哮喘
- 气道阻塞和 肺通气不足或伴有通气/血流比例失调
- 缺氧、二氧化碳潴留
- 呼吸衰竭





#### • 2. 肺组织疾病

肺炎、尘肺、严重肺结核、肺气肿、弥漫性肺纤维化 肺泡减少、肺泡减少、有效弥散面积减少、通气/血流比例失调 缺氧或二氧化碳潴留

一一一呼吸衰竭

### • 3. 血管疾病

肺血管炎和复发性血栓栓塞,晚期可引起呼吸衰竭,栓塞往往使原有呼吸衰竭恶化。

和谐 奉献 水苏



### • 4. 胸壁及胸膜疾病

脊柱疾病可以引起呼吸衰竭,常伴有肺心病,胸腔积液、胸膜肥厚等亦可引起,外伤、骨折、气胸等常导致急性呼吸衰竭。

### • 5. 神经肌肉系统疾病:

• 肺部正常,原发疾病主要在脑、神经通路或呼吸肌,导致无力通气。

和谐 奉献 教



## 按血气分 析

- . I型呼吸衰竭
- .II型呼吸衰竭

## 按病程

- . 急性呼吸衰竭
- . 慢性呼吸衰竭

# 按病理生理

- . 泵衰竭
- . 肺衰竭

和省季飲



## 血气分析分类

I型呼吸衰竭见于换气功能障碍缺氧 而无二氧化碳潴

PaO<sub>2</sub><60mmHg;PaCO<sub>2</sub>正常或降低

II型呼吸衰竭系肺泡通气不足所致,缺氧伴二氧化碳潴留

 $PaO_2 < 60 mmHg; PaCO_2 > 50 mmHg$ 



## 病程分类

急性呼吸衰竭指原有呼吸功能正常,由于上述各种病因短时间内发生的呼吸衰竭。

慢性呼吸衰竭指慢性病逐渐发生的呼吸 衰竭。如<u>慢性阻塞性肺病</u>、重度肺结 核等



## 病理生理分类

泵衰竭指神经肌肉病变引起者

肺衰竭指呼吸器官病变引起者



#### 临床表现

1. 症状

除原发病症状外,主要表现为缺0<sub>2</sub>和CO<sub>2</sub>潴留引起的多脏器功能障碍

2. 体征

各脏器损害体征



### 临床表现



急危重症,应迅速采取有效措施,其死亡率与能否早期诊断、合理治疗密切相关。



#### 1. 症状

#### (1) 呼吸困难:

最早、最突出的症状。严重时呼吸浅快、点头或提肩呼吸。并发"二氧化碳麻醉"时,出现浅慢呼吸或潮式呼吸,严重者还可出现间歇样呼吸。

创新



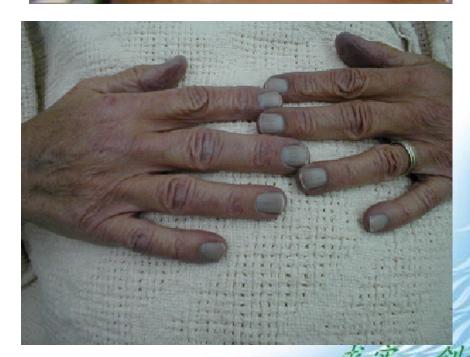
#### (2) 发绀:

是<u>缺氧的典型的主要表现</u>。发绀以口唇、指(趾)甲、舌明显。发绀主要取决于缺氧的程度,也受血红蛋白、皮肤色素及心功能状态的影响。





口唇及指甲发绀





## (3) 精神神经症状

轻度缺氧	注意力分散、智力或定向力减退
缺氧加重	烦躁、神志恍惚,嗜睡及昏迷等
CO <sub>2</sub> 潴留早期	兴奋(烦躁不安、昼睡夜醒,甚至谵妄)
CO <sub>2</sub> 潴留加重	抑制(表情淡漠、肌颤、间歇抽搐、嗜睡及昏迷等,这种由缺氧和CO。潴留导致的神经精神障碍症候群,称肺性脑病)



精神神经系统症状



求实 创新

### (4) 循环系统症状

- •CO<sub>2</sub>潴留使外周体表静脉充盈、皮肤潮红、 温暖多汗及血压升高;
- ·多数病人出现心动过速,严重缺氧和酸中毒时可导致周围循环衰竭、血压下降、心律失常,甚至心脏骤停;
- •因脑血管扩张,病人常有搏动性头痛。

和谐 奉献 教宴 创新



### (5) 消化和泌尿系统症状

严重呼吸衰竭时可出现上消化道出血、 黄疸、蛋白尿、氮质血症等肝肾功能损害 症状,少数出现休克及DIC等。



#### 2. 体征

外周体表静脉充盈、皮肤潮红、温暖 多汗、球结膜充血水肿。

血压早期升高,后期下降;心率多数增快。

部分病人可见视乳头水肿、瞳孔缩小, 腱反射减弱或消失、锥体束征阳性等。



## 诊断

- 有导致呼吸衰竭的疾病或诱因
- 有低氧血症或伴高碳酸血症的临床表现
- 血气分析: PaO<sub>2</sub><60mmHg,可伴或不伴PaCO<sub>2</sub>>50mmHg,并排除心内解剖分流或原发性心排血量降低时,呼衰诊断即可成立。







动脉采血进行动脉血气分析

和谐 奉献 教新



## 血气分析的定义

• 血气分析是指溶解于血液中的气体成分(0 2, CO2)等的分压和含量的测定,主要测定血液中的氧分压,二氧化碳分压,血氧饱和度等。通常同时测定酸碱平衡的有关指标。通过分析判定而了解肺的通气和换气功能。呼吸衰竭类型与严重程度,以及各种类型的酸碱失衡状况。

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: <a href="https://d.book118.com/046031135150010215">https://d.book118.com/046031135150010215</a>