

医学教育网中级主管护师：《答疑周刊》2019 年第 24 期

1. 【问题】肺炎链球菌肺炎四个病理改变的特点是？

【解答】肺炎链球菌肺炎典型的病理变化分为 4 期：

早期主要为水肿液和浆液析出；

中期为红细胞渗出；

后期有大量白细胞和吞噬细胞集积，肺组织突变；

最后为肺炎吸收消散。

抗菌药物应用后，发展至整个大叶性炎症已不多见，典型的肺实变则更少，而代之以肺段性炎症。病理特点是在整个病变过程中没有肺泡壁和其他肺结构的破坏或坏死，肺炎消散后肺组织可完全恢复正常而不遗留纤维化或肺气肿。其他细菌性肺炎虽也有上述类似病理过程，但大多数伴有不同程度的肺泡壁破坏。金葡菌肺炎中，细菌产生的凝固醇可在菌体外形成保护膜以抗吞噬细胞的杀灭作用，而各种酶的释放可导致肺组织的坏死和脓肿形成。病变侵及或穿破胸膜则可形成脓胸或脓气胸。病变消散时可形成肺气囊。革兰阴性杆菌肺炎多为双侧小叶性肺炎，常有多发坏死性空洞或脓肿，部分病人可发生脓胸。消散常不完全，可引起纤维增生、残余性化脓灶和支气管扩张。

2. 【问题】脐带受压和胎头受压分别是什么减速？

【解答】注意老师加粗的字体内容。胎头受压是早期减速，脐带受压是变异减速。

早期减速：减速与子宫收缩几乎同时开始，子宫收缩后迅即恢复正常。一般认为宫缩时**胎头受压**，脑血流量一时性减少的表现，不受孕妇体位或吸氧而改变

变异减速：减速与宫缩的关系不恒定，下降幅度大，持续时间长短不一，恢复也迅速。一般认为是因为子宫收缩时**脐带受压**兴奋迷走神经所致，嘱孕妇左侧卧位可减轻症状。

晚期减速：指子宫开始收缩一段时间后，出现胎心率减慢，但下降缓慢，幅度小，持续时间长，恢复也慢。一般认为可能是子宫胎盘功能不良、胎儿缺氧的表现，它的持续出现提示应对胎儿的安危予以高度注意。

3. 【问题】存在纵隔扑动的胸部损伤是开放性气胸还是多根肋骨多处骨折？

【解答】吸气时，健侧胸膜腔负压升高，与伤侧压力差增大，纵隔向健侧进一步移位；呼气时，两侧胸膜腔压力差减少，纵隔移回伤侧，这种反常运动称为纵隔扑动。纵隔扑动在开放性气胸中常见，能影响静脉血回流入心脏，引起循环功能严重障碍。

多根多处肋骨骨折时，伤侧胸壁可有反常呼吸运动及皮下气肿。

4. 【问题】受体激动剂的作用，主要用于哪些疾病？

【解答】受体激动剂主要包括 M 受体激动剂、N 受体激动剂、 α 受体激动剂和 β 受体激动剂。

M 胆碱受体激动药主要是毛果芸香碱，临床用于青光眼和虹膜炎的治疗。

N 受体激动药代表药物烟碱，给药后首先对神经节产生短暂的兴奋作用，随后对该受体呈持续性抑制作用。由于烟碱作用广泛、复杂，故无临床实用价值，仅具有毒理学意义。

α 受体激动药主要有肾上腺素、去甲肾上腺素、伪麻黄碱等，主要作用是收缩血管，增强心肌收缩力，加快心率，升高血压。

β 受体激动剂可以分为 β_1 受体激动剂和 β_2 受体激动剂。 β_1 受体激动剂的作用是兴奋心脏，如多巴酚丁胺。 β_2 受体激动剂作用是松弛支气管平滑肌，可用于哮喘的治疗，常用的是沙丁胺醇、福莫特罗。

5. 【问题】支气管扩张与支气管哮喘如何鉴别？

【解答】支气管扩张是由于支气管及其周围肺组织慢性化脓性炎症和纤维化，使支气管壁的肌肉和弹性组织破坏，导致支气管变形及持久扩张。典型的症状有慢性咳嗽、咳大量脓痰和反复咯血。主要致病因素为支气管感染、阻塞和牵拉，部分有先天遗传因素。患者多有麻疹、百日咳或支气管肺炎等病史。

支气管哮喘是由多种细胞（如嗜酸性粒细胞、肥大细胞、T 淋巴细胞、中性粒细胞、气道上皮细胞等）和细胞组分参与气道慢性炎症性疾病。这种慢性炎症导致气道高反应性的产生，通常出现广泛多变的可逆性气流受限，并引起反复发作的喘息、气急、胸闷或咳嗽等症状，常在夜间和（或）凌晨发作、多数患者可自行缓解或经治疗缓解。可以说只要有哮鸣音就为支气管哮喘。