

# 围术期过敏性休克

# 概念

是指特异性变应原作用于致敏个体而产生的IgE介导的严重的以**急性周围循环灌注不足及呼吸功能障碍**为主的全身性速发变态反应。近年来，过敏性休克已被重新定义为一种发病迅速、严重致命的、广泛或系统性的超敏反应。最新观点认为，麻醉引起的免疫介导的过敏性休克发病率在1/20万-1/1万。

# 发病机制

致敏

接触**过敏原**-产生**IgE抗体**-与肥大细胞和嗜碱性粒细胞结合-**活性介质**（组胺、缓激肽、白三烯）

激发

再次接触致敏原

效应

活性介质释放  
皮肤（**皮疹**）、粘膜（**上呼吸道水肿**）、  
胃肠道（**腹痛、腹泻、呕吐**）、呼吸  
（**支气管痉挛**）、循环（**血管舒张和毛  
细血管渗透**）、中枢（**烦躁甚至昏迷**）

# 特点

过敏性休克有两大特点：

一、有休克表现，即血压骤降至  $10.7/6.7\text{kPa}$  ( $80/50\text{mmHg}$ ) 以下，甚至测不出，心率升至 **120** 次/分以上，病人出现意识障碍，轻则蒙胧，重则昏迷。

二、在休克出现之前或同时，常有一些与过敏相关的症状。

# 病因

围术期过敏反应的主要药物或物质：

1.肌松药：（50%-70%）

（1）去极化肌松药：琥珀胆碱（常见43%）；

（2）非去极化肌松药：罗库溴铵、维库溴铵、米库氯铵、阿曲库铵和顺阿曲库铵。

2.乳胶：（20%）

3.抗菌素：（15%）青霉素类和头孢菌素类占70%以上。

4.明胶：（4%）琥珀酰明胶、羟乙基淀粉（少见）

# 病因

5. 丙泊酚（有肌松药过敏的避免使用）；
6. 其他：脂类局麻药、血液制品和鱼精蛋白等。

# 临床表现：ABCDE

## A and B- (Airway and Breathing)

气道水肿、分泌物增加，**喉**和/或**支气管痉挛**；

患者出现喉头堵塞感、胸闷、气急、喘鸣、憋气、紫绀、以致因窒息而死亡。

是本症**最多见**的表现之一，也是**最主要的**死因。

# 临床表现：ABCDE

## C-Circulation

- 1.心悸、出汗、面色苍白、脉速而弱；
- 2.然后发展为肢冷、发绀、血压迅速下降，脉搏消失，乃至测不到血压，最终导致心跳停止。
- 3.少数原有冠状动脉硬化的患者可并发心肌梗塞。
- 4.与其他原因引起的过敏反应相比，麻醉相关的过敏反应引起心率减慢较多见。



# 临床表现： ABCDE

## D--Disability

往往先出现恐惧感，烦躁不安和头晕；随着脑缺氧和脑水肿加剧，出现意识障碍；可有恶心，呕吐，腹痛，腹泻，最后可出现大小便失禁。

# 临床表现： ABCDE

## E-Exposure

包括皮肤潮红、瘙痒，继以广泛的红疹/荨麻疹/或血管神经性水肿；

- 1.往往是过敏性休克**最早且最常(80%)**出现的征兆；
- 2.可能不明显，但也可能非常显著；
- 3.可能仅有皮肤(红斑或红疹或荨麻疹)或/和粘膜表现；

# 临床表现： ABCDE

## E-Exposure

4.血管性水肿与荨麻疹类似但是可导致深部组织水肿，可出现于眼睑、嘴唇有时出现在口腔与咽喉。

大多数过敏反应仅有皮肤表现而并不发展为过敏性休克。

# 非全麻病人的过敏性休克表现

- 1.所有的过敏反应是从血压略升和胃肠平滑肌收缩开始的,故病人可能首先表现出胃肠不适症状,如腹痛、恶心、呕吐等;
- 2.继而因喉头水肿或支气管痉挛引起吸气性呼吸困难,病人表现为气促、胸闷、咳嗽、发绀。

# 非全麻病人的过敏性休克表现

**3严重的过敏性休克病人很快表现出循环衰竭症状，如面色苍白、四肢厥冷、出汗、血压下降、脉细弱、心律失常等表现。**

# 全麻过程发生过敏性休克的表现

- 1.病人气道阻力突然增高，可超过麻醉机设定的报警界限；
- 2.呼吸末二氧化碳测定值急剧降低；
- 3.心电监护显示病人出现心动过速或者心律失常；
- 4.血压迅速下降或测不到；
- 5.皮肤可见潮红或者皮疹，眶周水肿。

# 诊断

- 1.有休克表现，即血压骤降至 10.7/6.7kPa (80/50mmHg) 以下，出现意识障碍；
- 2.全麻状态下ETCO<sub>2</sub>小于20mmHg；
- 3.在休克出现之前或同时，常有一些与过敏相关的症状；
- 4.过敏原接触史。

# 实验室检查：组胺

## 血浆组胺水平：

1. **升高**提示肥大细胞和/或嗜碱性粒细胞激活
2. 不升高也不能排除
3. 半衰期非常短（15-20min），较难检测

## 尿中组胺水平：

1. 敏感性低
2. 在发生过敏性反应后4h内开始采集24h尿



# 实验室检查：类胰蛋白酶

肥大细胞中性丝氨酸蛋白酶，通常极低，血清水平 $>25\mu\text{g/L}$ 即提示过敏反应

达峰时间：15min~1h

半衰期：约2h

采血时间：



采血5ml，血样于 $4^{\circ}\text{C}$ 环境可保存24-48h再检测

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：<https://d.book118.com/788106121133006100>