

医学教育网儿科主治医师: 《答疑周刊》2023 年第 32 期

新生儿持续性肺动脉高压 (PHN) 是指新生儿生后由于持续性的肺血管阻力增高而使其不能转变为正常的宫外循环方式。PPHN 常见于足月新生儿, 或过期产新生儿。机械通气技术的进步和体外膜肺技术的应用使其病死率明显降低, 但严重的 PPHN 易并发慢性肺疾病 (CLD), 颅内出血或梗死。

问题索引:

1. 新生儿持续性肺动脉高压的诊断?
2. 新生儿持续性肺动脉高压的病因?
3. 新生儿持续肺动脉高压的治疗?

具体解答:

1. 新生儿持续性肺动脉高压的诊断?

临床诊断新生儿持续性肺动脉高压, 应当除外下列哪种先天性心脏病

- A. 法洛四联症
- B. 动脉导管未闭
- C. 卵圆孔未闭
- D. 先天性房间隔缺损
- E. 先天性室间隔缺损

【答案】A

【解析】因为法洛四联症本身就有肺动脉狭窄, 这样本身就是会有肺动脉高压, 诊断该病时, 应该首先排除。

2. 新生儿持续性肺动脉高压的病因?

新生儿持续性肺动脉高压的病因描述, 正确的是

- A. 新生儿贫血
- B. 低出生体重
- C. 气胸
- D. 早产

E. 肺血管发育不良

【答案】 E

【解析】 常见的病因如下：①宫内或围生期窒息与缺氧；②肺实质性疾病 MAS、RDS 及肺炎等，严重或持续的低氧血症，酸中毒；③肺发育异常，包括血管与实质发育异常；④心肌收缩功能异常，如心肌炎，窒息导致的心肌受累，低血糖和低血钙，以及高黏滞血症，宫内动脉导管的收缩；⑤先天性心脏病；⑥败血症。

3. 新生儿持续肺动脉高压的治疗？

新生儿持续肺动脉高压的治疗中，疗效肯定、副作用小的是

- A. 过度通气，造成呼吸性碱中毒
- B. 硫酸镁
- C. 多巴酚丁胺维持体循环压力
- D. 吸入氧化亚氮
- E. 妥拉唑啉

【答案】 D

【解析】 氧化亚氮对肺小动脉具有高度选择性，不影响体循环的压力，目前也未发现有严重的副作用。