

子宫平滑肌兴奋药与抑制药



第二十八章

子宫平滑肌 兴奋药与抑制药

01 第一节 子宫平滑肌兴奋药

02 第二节 子宫平滑肌松弛药

第二十八章 子宫平滑肌兴奋药与抑制药

重点难点

重点

- 1.缩宫素、麦角制剂对子宫平滑肌的作用特点、临床应用、不良反应及用药监护。
- 2.前列腺素、利托君的作用特点。

难点

缩宫素兴奋子宫平滑肌的作用特点。



第一节 子宫平滑肌兴奋药

- ◆子宫平滑肌兴奋药是一类选择性直接兴奋子宫平滑肌的药物。
- ◆常用药物包括缩宫素、麦角生物碱和前列腺素等。



第一节 子宫平滑肌兴奋药

缩宫素

- ◆缩宫素可自牛、猪的垂体后叶提取，也可人工合成。
- ◆口服易被消化酶破坏，故必须注射给药。



第一节 子宫平滑肌兴奋药

缩宫素（催产素）

药理作用

1.兴奋子宫：

- ◆ **小剂量**加强子宫底节律性收缩，子宫颈产生松弛作用，**促进胎儿娩出**。
- ◆ **大剂量**引起子宫**持续性强直性收缩**。
- ◆ **雌激素**可提高其敏感性，**孕激素**降低其敏感性。
- ◆ **作用快，持续时间短**。

2.其他作用

缩宫素可促进排乳。大剂量可引起血压下降，还有利尿作用。



第一节 子宫平滑肌兴奋药

缩宫素

临床应用

- ◆用于催产、引产。
- ◆产后及流产后因宫缩无力或子宫收缩不良导致的子宫出血。
- ◆滴鼻可促进排乳。

第一节 子宫平滑肌兴奋药

缩宫素

不良反应和用药监护

- ◆缩宫素**过量**引起子宫高频率甚至持续性强直收缩，可致**胎儿窒息或子宫破裂**。
- ◆用于催产、引产时，应严格掌握禁忌证。
- ◆严格掌握适应证，对于无产道障碍而宫缩无力的难产，可用小剂量缩宫素催产。
- ◆**严格控制滴速**

第一节 子宫平滑肌兴奋药

麦角生物碱

麦角中含多种生物碱，包括麦角胺、麦角毒、和麦角新碱等。

药理作用：

- ◆兴奋子宫：剂量稍大可引起子宫**强直性收缩**，对子宫体和子宫颈的兴奋作用无明显差别。
- ◆收缩血管：麦角胺能直接作用于动、静脉血管，使其收。
- ◆阻断 α 受体：麦角毒的衍生物海得琴可阻断 α 肾上腺素受体。



第一节 子宫平滑肌兴奋药

麦角生物碱

临床应用

- ◆治疗**子宫出血**，产后子宫复原，**偏头痛**。
- ◆海得琴可与异丙嗪、哌替啶配成冬眠合剂。

不良反应及用药监护

- ◆注射麦角新碱可致恶心、呕吐、血压升高等，偶可致变态反应。
- ◆使用不当，可发生麦角中毒。
- ◆应用麦角新碱时应严格掌握禁忌证。



第一节 子宫平滑肌兴奋药

前列腺素

用于产科的前列腺素有地诺前列酮、地诺前列素、硫前列酮及卡前列素等。

药理作用

与缩宫素不同，上述几种前列腺素对各期妊娠的子宫都有显著的兴奋作用，分娩前的子宫尤为敏感。

临床应用

- ◆用于足月引产。
- ◆作用于早期或中期妊娠子宫引起流产。
- ◆可用于抗早孕。



第一节 子宫平滑肌兴奋药

前列腺素

不良反应

- ◆恶心、呕吐、腹痛等胃肠道兴奋现象。
- ◆指导饮食、补充水和电解质，消化道反应严重者必要时减量或停药。
- ◆不宜用于支气管哮喘和青光眼患者。



第二节 子宫平滑肌松弛药

- ◆子宫平滑肌松弛药亦称为抗分娩药。
- ◆沙丁胺醇等 β_2 受体激动药有松弛子宫平滑肌作用，防止先兆流产。
- ◆利托君对子宫平滑肌上的 β_2 受体有选择性激动作用，对非妊娠和妊娠子宫都有松弛作用，可用于预防妊娠20周以后的早产。



第二节 子宫平滑肌松弛药

- ◆硫酸镁可明显抑制子宫平滑肌收缩，对于不宜应用 β_2 受体激动药的妊娠期妇女

可选用其防止早产、妊娠高血压疾病以及先兆子痫和子痫。

- ◆硝苯地平_等钙通道阻滞药也可拮抗缩宫素所致的子宫兴奋作用、松弛子宫平滑肌，

临床上可用于防治早产。