第三十二章
子宫平滑肌兴奋药和抑制药

32.1 子宫平滑肌兴奋药

- 子宫产生节律性收缩：
  用于催产和引产
- 子宫产生强直性收缩：
  用于产后止血和产后子宫复旧

垂体后叶素激素类

缩宫素　oxytocin

药理作用：

- 选择性兴奋子宫平滑肌，收缩增强加快

  小剂量：宫底收缩增强加快，宫颈松弛；

  —— 利于分娩

  大剂量：子宫强直性收缩，不利于分娩；

  妊娠早期：子宫不敏感

  妊娠末期：子宫敏感，可用于催产、引产

- 促进排乳

临床应用：

– 催产和引产：小剂量2~5U

– 产后止血：大剂量5~10U

不良反应：

– 剂量过大引起子宫强直收缩，致子宫破裂或胎儿窒息

麦角生物碱类

肽类生物碱：麦角胺、麦角毒
血管作用明显，慢而持久。

胺类生物碱：麦角新碱、甲基麦角新碱
子宫兴奋作用明显，快、强、短。

药理作用：

- 子宫兴奋：作用强，对子宫体和宫颈无差别；
  不适合于催产和引产。
- 血管收缩：麦角胺
  直接收缩动静脉和脑血管
- 拮抗α受体：肽类
  血压下降；
  中枢抑制

临床应用：

- 子宫出血
- 产后子宫复旧
- 偏头痛：合用咖啡因，减少动脉搏动幅度
- 替代氯丙嗪，用于人工冬眠：氢麦角毒
  抑制中枢、舒张血管、降压
- 改善记忆：氢麦角毒

不良反应：

- 麦角新碱：
  注射可致呕吐、血压升高；过敏
- 麦角胺、麦角毒：
  长期服用可致血管内皮损伤、血栓、肢端坏疽

前列腺素类

PGE_2：整个孕期均可引起子宫收缩
用于妊娠中期或足月引产、产后止血。

PGF_2：用于终止妊娠；
葡萄胎和死胎的引产。

15-Me-PGF_2：用于终止妊娠；顽固性产后出血。

32.2 子宫平滑肌抑制药

- 使子宫平滑肌收缩力减弱，收缩节律减慢：　用于痛经和防治早产

- 药物：

　β_2受体激动药、硫酸镁、钙通道阻滞药、前列腺素合成酶抑制药和缩宫素拮抗药

- β_2受体激动药：利托君

  特异性抑制子宫平滑肌收缩；

  缩短收缩时间；

  —— 防治早产

- 硫酸镁：

  抑制子宫平滑肌收缩—— 防治早产

- 钙通道阻滞药：硝苯地平

  明显拮抗缩宫素的子宫兴奋作用

  —— 防治早产