

2019-3차 77

77. 발기부전 치료제 중 PDE 5 inhibitor와는 다른 기전의 원리를 사용하는 약은?

- 1) alprostadil
- 2) Sildenafil
- 3) Tadalafil
- 4) Spironolactone
- 5) Finasteride

답: 1,4,5

풀이: 올해 생식약리학 수업자료에 PDE 5 inhibitor에 대한 언급이 없습니다. Finasteride와 spironolactone에 대한 설명이 나오긴 하지만 PDE 5 inhibitor에 속하는지 여부는 나와있지 않습니다. 기존 풀이도 잘못된 것 같고, 문제 자체도 결함이 있는 듯하지만 아무튼 작년 김군환 교수님 ppt를 보고 풀이하겠습니다.

1,4,5: Alprostadil은 AC의 활성을 촉진해 cAMP생성을 촉진하고, Spironolactone은 antiandrogen이며, Finasteride는 5-a reductase inhibitor로 모두 PDE 5 inhibitor가 아닙니다.

2,3: Sildenafil과 Tadalafil은 PDE 5 inhibitor입니다.

PGE for erectile dysfunction

Agent: **Alprostadil** (PGE₁) (MUSE)

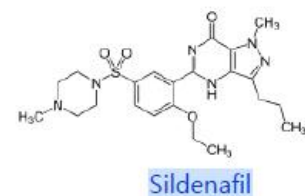
Mechanism of action: ↑ AC activity →

↑ cAMP → ↑ PKA activity → vasodilation



PDE V inhibitors for erectile dysfunction

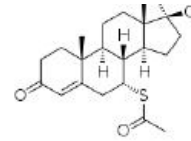
Sildenafil (Viagra), **Tadalafil** (Cialis), **Vardenafil** (Levitra),
Udenafil (Zydena)



Medical Applications of Antiandrogens for Women

★ 1) Spironolactone

- androgen receptor antagonist
- is used primarily to treat low-renin hypertension, hypokalemia, and Conn's syndrome (aldosterone-producing adenoma).



5 α -reductase inhibitors

5-alpha-reductase inhibitors: DHT ↓



finasteride (brand names Proscar and Propecia), **dutasteride**, **bexlosteride**, **izonsteride**, **turosteride**, and **epristeride**

F, F

출처: 190619 6-7교시 Agents for the reproductive system 김균환 교수님(암책) 41,42pg

폴이자: 신호중