**制霉菌素**

文章版本号：3

最后发布时间：2014-4-15 9:45:52

**【药物名称】**

中文通用名称：制霉菌素

英文通用名称：Nystatin

其他名称：米可定、耐丝菌素、制霉素、Fungicidin、Mycostatin、Nylstat、Nysfungin、Nystatinum、Nystop。

**【药理分类】**

消化系统用药>>其它消化系统药

女性生殖系统用药>>其它女性生殖系统药

皮肤及皮下用药>>皮肤抗感染药>>皮肤抗真菌药

抗感染药>>抗真菌药>>抗生素类>>多烯类

**【临床应用】**

**CFDA说明书适应症**

用于念珠菌属引起的消化道感染、外阴阴道炎。

**其他临床应用参考**

1.用于皮肤、黏膜念珠菌感染。(FDA批准适应症)

2.用于口咽部念珠菌感染。(FDA批准适应症)

**【用法与用量】**

**成人**

◆常规剂量

·消化道念珠菌病

1.口服给药  一次50万-100万U，一日3次。

·口腔念珠菌病

1.口服给药  混悬液，一次40万-60万U，一日4次。

·皮肤念珠菌病

1.局部给药  软膏，一日2次，取适量涂抹于患处。

·念珠菌性外阴阴道炎

1.阴道给药  (1)阴道片：一次10万U，一日1次。(2)阴道泡腾片：一次10万U，一日1-2次，置于阴道深处，疗程2周或更久。月经期接受治疗不影响疗效。如患者为临产妊娠期妇女，则可能引起新生儿真菌性口炎，故宜于产前开始给药，一日10万-20万U，连用3-6周。

·耳真菌病

1.经耳给药  滴耳液，一日2-3次。

·膀胱感染

1.膀胱冲洗  多聚醛制霉菌素钠，一次5万U，一日2次，于40-200ml生理盐水中溶解后使用。

**儿童**

◆常规剂量

·消化道念珠菌病

1.口服给药  一日5万-10万U/kg，分3-4次服用，连用7-10日。

·口腔念珠菌病

1.局部给药  一次10万-20万U，一日4次。

**【国外用法用量参考】**

**成人**

◆常规剂量

·非食管黏膜的胃肠道念珠菌病

1.口服给药  常用剂量50万-100万U(1-2片)，一日3次。达临床疗效后还应至少持续治疗48小时。

·外阴阴道炎

1.阴道给药  一日10万U，疗程2周。

·皮肤、黏膜念珠菌感染

1.局部给药  (1)软膏和乳膏，充分涂抹于感染部位，一日2次，直至完全愈合。(2)本药药粉，涂抹于真菌感染部位，一日2-3次，直至完全愈合。对脚真菌感染者，鞋也应撒本药药粉。

·口咽部念珠菌感染

1.口服给药  混悬液，一次4-6ml(40万-60万U)，一日4次。口周症状消失后还应至少持续治疗48小时。HIV感染者，疗程为7-14日。

**儿童**

◆常规剂量

·皮肤、黏膜念珠菌感染

1.局部给药  用法用量同成人。

·口咽部念珠菌感染

1.口服给药  混悬液，婴儿，一次2ml(20万U)，一日4次，口周症状消失后还应至少持续治疗48小时。儿童，一次4-6ml(40万-60万U)，一日4次。口周症状消失后还应至少持续治疗48小时。HIV感染者，疗程为7-14日。

**【给药说明】**

**给药方式说明**

1.口服给药  口服混悬液时，宜将药液长时间含服或含漱，然后吞服。

2.其他  对疑有由肠道真菌引起的阴道继发性感染者，尤其是慢性或复发患者，局部使用阴道泡腾片的同时，可口服片剂。

**【禁忌症】**

对本药过敏或对本药有过敏史者。

**【慎用】**

1.妊娠期妇女。

2.哺乳期妇女。

**【特殊人群】**

**儿童**

5岁以下儿童不推荐使用本药。

**老人**

治疗老年患者口腔感染时，若老年患者戴有假牙，应先取出并清洁以去除再感染源。

**妊娠期妇女**

1.尚无妊娠期妇女用药引起胎儿或新生儿不良反应的报道，妊娠期妇女慎用。

2.美国食品药品管理局(FDA)对本药的妊娠安全性分级为C级。

**哺乳期妇女**

尚不明确本药是否随乳汁排泄，哺乳期妇女慎用。

**【不良反应】**

1.心血管系统  有本药阴道内敷治疗真菌性阴道炎出现心悸的个案报道。

2.泌尿生殖系统  阴道给药偶可引起白带增多。

3.胃肠道  口服较大剂量可出现胃肠道反应，如腹泻、恶心、呕吐、上腹疼痛等，减量或停药后症状可迅速消失。

4.皮肤  外用可引起接触性皮炎，偶可引起刺激。

5.过敏反应  有本药口腔黏膜给药致手足口病婴儿过敏性休克的个案报道。

6.其他  有本药阴道内敷治疗真菌性阴道炎出现高热、寒战、大汗的个案报道。

**【药物相互作用】**

**药物-药物相互作用**

尚不明确。

**【注意事项】**

**用药警示**

1.本药对治疗全身真菌感染无效。

2.患者应用药至症状消失、细菌培养转阴后48小时，以防止复发。

**不良反应的处理方法**

阴道给药时，如出现刺激症状应立即停药。

**【国外专科用药信息参考】**

**牙科用药信息**

牙科用药的常规剂量：(1)口腔念珠菌病，口服给药，本药混悬液，①早产儿，一次10万U，一日4次，喷入口腔深处。②婴儿，一次20万U，一日4次，或单侧一次10万U，一日4次，喷入口腔深处。③儿童和成人，一次40万-60万U，一日4次，漱口并停留尽可能长的时间(数分钟)，随后再吞咽。(2)皮肤黏膜感染，局部给药，儿童和成人，一日2-3次，极潮湿部位，最好使用本药药粉。

**【药理】**

**药效学**

本药为多烯类抗真菌药，具有广谱抗真菌作用。其抗菌谱与两性霉素B相似，但抗菌作用较弱。

◆作用机制  可与真菌细胞膜上的固醇结合，使细胞膜的通透性发生改变，导致重要的细胞内物质外漏，从而发挥抗真菌作用。

◆抗菌谱  本药对念珠菌属的抗菌活性强，新型隐球菌、曲霉菌、毛癣菌、球孢子菌、荚膜组织胞浆菌、皮炎芽生菌、皮肤癣菌等对本药亦敏感。

**药动学**

本药口服后胃肠道不吸收，局部外用也不被皮肤和黏膜吸收。几乎全部服药量以原形从粪便排出。局部给药治疗念珠菌病，用药后24-72小时达最大效应。

**【制剂与规格】**

制霉菌素片  (1)10万U。(2)25万U。(3)50万U。

制霉菌素阴道片  10万U。

制霉菌素阴道泡腾片  10万U。

制霉菌素混悬液  1ml:10万U。

制霉菌素滴耳液  1ml:5万U。

制霉菌素滴眼液  1ml:2000U。

制霉菌素吸入剂  1g:10万U。

制霉菌素漱口液  1ml:10万U。

制霉菌素软膏  1g:10万U。

制霉菌素阴道栓  (1)10万U。(2)20万U。

制霉菌素粉  150万U。

多聚醛制霉菌素钠  5万U。

**【贮藏】**

片剂：密闭，凉暗干燥处保存。

阴道泡腾片：遮光，干燥阴凉处(不超过20℃)保存。

使用UpToDate临床顾问须遵循[用户协议](http://www.uptodate.com/contents/license)。

专题 92380 版本 1.0