





临床表现(Clinical manifestation) 一、急性尿路感染 二、慢性尿路感染 三、无症状性菌尿

临床表现(Clinical manifestation)

一、急性尿路感染, Acute UTI

年龄不同,差异很大

- 1. 新生儿:全身症状为主,尿道局部症状缺如, 常伴败血症
- 常件败血症 2. 婴幼儿:全身症状明显,泌尿道症状轻微,排
- 尿时哭吵
- 3. 儿童期(年长儿): (1) 下尿路感染:局部症状重、全身症状极少
- (2) 上尿路感染: 全身症状明显、有局部排尿症状

临床表现(Clinical manifestation)

二、慢性尿路感染

- 1. 病程6月以上,病情迁延者;
- 2. 临床症状(全身+局部+尿检异常)
- 3. 肾瘢痕形成, 肾功能不全、高血压

临床表现(Clinical manifestation)

三、无症状性菌尿

- 1. 有尿培养细菌生长, 但无任何临床症状
- 2. 各个年龄组均可见, 女孩常见
- 3. 常伴尿路畸形和其他泌尿系统基础疾病
- 4. 既往曾有症状性尿路感染史
- 5. 大肠杆菌多见

辅助检查auxiliary examinations

一、尿液检查

二、尿细菌学检查

三、尿化学检查

四、影像学检查

辅助检查auxiliary examinations

一、尿液检查

- 1. 尿常规检查
- 1) 常见白细胞尿: 离心后尿沉渣镜下白细胞 >5个/高倍视野
- 2) 可有镜下血尿或肉眼血尿
- 3) 急性肾盂肾炎患儿还可出现中等蛋白尿、白细胞管型尿 ; 下尿路感染尿蛋白多为阴性或微量

小儿血尿量常见的非肾小球疾病病因!

辅助检查auxiliary examinations

二、尿细菌学检查:

- 1. 清洁中段尿培养: 取清洁中段尿(要求尿液在膀胱停留 4~6小时以上)及时送检 ①阳性细菌尿:菌落数 ≥10⁵/ml (粪链球菌数≥10³/ml视为阳性)
- ②可疑阳性: 104-105/ml;
- ③运垫. <104/ml.
- 2. 耻骨上膀胱穿刺尿培养,细菌阳性 可确诊(不论菌数多少)
- 3. 尿液直接涂片找细菌:治疗前清晨清洁中段尿(尿停留于膀胱 4~6h以上)革兰 染色, 如细菌>1 个/油镜视野, 有诊断价值

辅助检查auxiliary examinations

三、尿化学检查:

Griess亚硝酸盐还原试验,是 菌尿的快速诊断(特异 性80%)

要求: 晨尿, 在膀胱内存留 4小时以上

Griess试验原理:

大肠埃希蘭、肺炎克雷伯杆菌等革兰阴性杆菌可使尿内的硝酸盐还原为亚硝酸盐, 亚硝酸盐 与试验试剂发生反应, 使尿液变为红色。

假阴性: 不具备还原硝酸盐能力的细菌感染(球菌、铜绿假单胸菌、变形杆菌): 尿液在膀胱内存留不足 4小时;

辅助检查auxiliary examinations

四、影像学检查:

超声检查、CT、MRI、静态核素肾扫描(DMSA)排泄性尿路造影(MCU) 有无先天性畸形、梗阻、肾脏瘢痕、膀胱输尿管反流

B超: 首次伴有发热症状的 UTI 患儿均行B超检查

DMSA: 急性肾盂肾炎 (APN)的金指标

MCU: 系确诊膀胱输尿管反流 (VUR) 的基本方法及分级的 "金标准" (首次不予推荐)

诊断及鉴别诊断 diagnosis and differential diagnosis

一、诊断(Diagnosis):

1. 确诊:

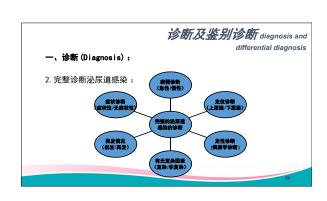
临床表现+实验室检查

1) 中段尿培养菌落计数 >105/ml, 粪链球菌菌落计数 > 103/ml 膀胱穿刺细菌阳性

离心尿沉渣涂片,细菌 >1个/HP

2) 离心尿沉渣 WBC > 5/HP

具备1)、2)可确诊,并结合临床综合考虑!



诊断及鉴别诊断 diagnosis and

1) 感染的定位: 上、下尿路感染

differential diagnosis

上下尿路感染鉴别要点

皮集	上尿路 表见	下尿路 早見
腰骨疼 (年长儿)	可見	少
植性: 细胞管型	可見	*
尿白蛋白	+~++	+/-
₽ _B ,MG	↑orN	N
THP	↑orN	N
SR	1	N

诊断及鉴别诊断 diagnosis and differential diagnosis

2) 鉴别初发/再发

尿路感染的再发:分为复发和再感染两种。 复发指经治疗症状消失、尿菌阴转后在六周内症状再现 , 菌种与上次相同。 再感染指治疗后症状消失,尿菌转阴六周后 . 症状再现,<u>菌种株与上次不</u>。

3) 鉴别急/慢性尿路感染: 急性尿路感染: 病程在 6个月以内 慢性尿路感染: 病程在 6个月以上,病情迁延者

诊断及鉴别诊断 diagnosis and differential diagnosis

4) 鉴别是否复杂性尿感

伴有泌尿系统解剖和功能异常为复杂性尿路感染, 反之为非复杂性尿路感染。



最常见的基础疾病为

取常见的基础疾病方: NS、簡免统合在、肾积水, 其他包括有: 肾发育不良、肾囊肿、包茎、神经源性膀胱、尿道瓣膜、尿道下裂、肾重复畸形、留置尿管等

诊断及鉴别诊断 diagnosis and differential diagnosis

二、鉴别诊断 (Differential diagnosis)

- 1. 急性肾小球肾炎
- 2. 急性尿道综合征

治疗(Treatment)

治疗原则:

积极控制感染、祛除病因、防止复发、纠正先天或后 天尿路结构异常, 防止肾功能损伤

一、 一般治疗:

休息,多饮水、增加排尿,清洁尿道口等

二、抗菌疗法:

本病治疗关键

- 抗生素选药原则: 1. 根据感染部位:急性上尿路感染选血浓度高的药物。急性下尿路感染选用尿浓度高的药物 2. 根据尿培养及药敏结果选药
- 2. 依涵水4月水及9%6月水及5 第一番性小的药物 4. 选用抗菌能力强、抗菌谱广的,最好能用强效杀菌剂,且不易使细菌产生耐药菌株; 5. 若没有药敬试验结果,对上尿路感染推荐使用二代以上头孢菌素、氨苄青霉素/棒酸盐复

泌尿道感染诊治循证指南2016 中年医学会元科学分会肾脏病学组

治疗(Treatment)

治 疗(Treatment)
 1. 急性上尿路感染: 疗程 10-14天
(1≤3月餘婴儿、全程驗據數底於生素治疗
②25月餘: 若患儿有中毒、股水等症状或不能耐受口服抗生素治疗 , 可先静脉使用敏感抗生素治疗2-4 占后放用口服敏感抗生素治疗
2. 急性下尿路感染:
□服注生素7-14天 (标准疗程)
□服注生素7-14天 (标准疗程)
推荐使用短程疗法
注释: 在抗生素治疗48 ⊩后需评估治疗效果,包括临床症状、尿检指标等。若抗生素治疗48 ⊩后需评估治疗效果,包括临床症状、尿检指标等。若抗生素治疗48 ⊩后未能达到预期的治疗效果、需重新国限尿液进行尿培养细离学检查













病例:女性,1岁,发热、呕吐2天,食欲下降,有尿时哭吵,无惊厥,既往无类似病史。查体:精神可,颈阻(-),化验:血常规 WD12.6×109/L,RB09.6×1012/L, 尿常规蛋白(+),红细胞30~40个/HP,白细胞10~20个/HP。

1. **摩項檢查最有价值**A 摩茲檢查券
B 腎脏B超
C 尿蛋白定性
D 膀胱镜
E 腹部平片 3. 关键的治疗药物是 A. 抗生素 B. 退热药 C. 利尿剂 D. 肾上腺皮质激素 E.环磷酰胺

2. 景可能的诊断是:
A 肾病性综炎
C 尿路结石
E 腹泻病

4. 德疗疗程应为。 A. 体温正常后 3.天 B. 口服抗生素的疗 1兩 C. 抗性素静脉用药 3.天后改口服,总疗程 10~14 天 D. 息疗程 31, 解 20~3 兩更晚一种药物 E.小剂量口服药物维持治疗 3.月