

血液透析导管相关性感染

2018-5-4

01

单击此处添加小标题

血液透析导管相关性感染的定义和分类

02

单击此处添加小标题

导管相关性感染的临床表现

03

单击此处添加小标题

导管相关性感染的诊断和致病菌

单击此处添加小标题

导管相关性感染的流行病学

05

单击此处添加小标题

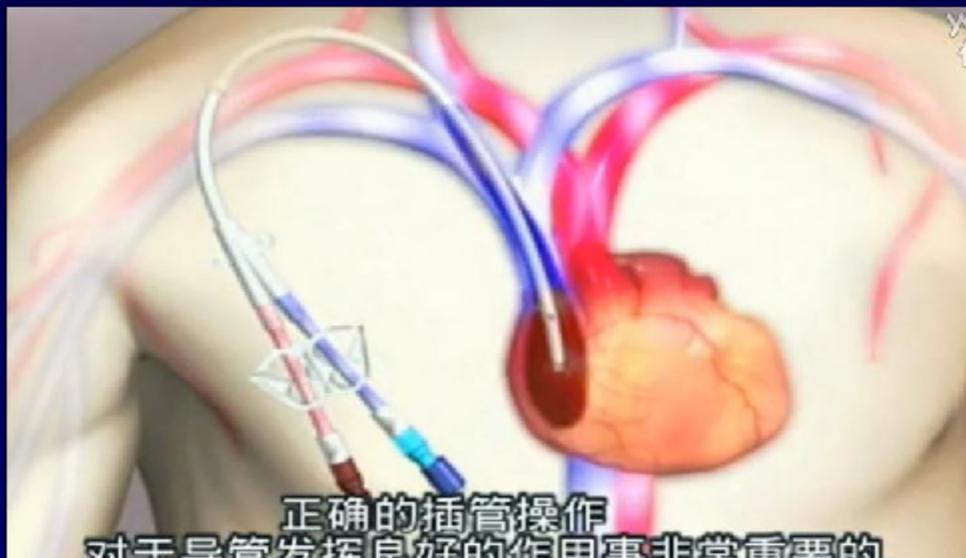
导管相关性感染的治疗

06

单击此处添加小标题

导管相关性感染的预防

导管相关性感染的分类



- 血管通路相关感染
- 局部感染：出口处感染、隧道感染、内瘘感染
- 菌血症或败血症
- 出口处感染指永久性导管袖套口以外部分感染
- 隧道感染指永久性导管袖套口以内隧道部分感染,较出口处感染更为严重，常引起菌血症

临床表现



- 局部感染：红肿、疼痛、压痛、局部渗出或脓性分泌物等
- 菌血症或败血症
- 可没有局部感染的症状体征
- 原因不明的发热、寒战等
- 不典型者还可表现为不明原因的低热、体温偏低、嗜睡、意识模糊、低血压、低血糖、或糖尿病酮症酸中毒
- 迁移性感染的症状、体征
- 皮肤瘀点及脓疱等
- 细菌性心内膜炎：心脏杂音、心功能不全
- 肺栓塞引起的胸痛、咯血、呼吸衰竭
- 脑脓肿引起的神经精神症状

导管相关性感染的诊断



- 局部感染
- 局部红肿、热、痛、压痛
- 分泌物，尤其脓性分泌物
- 分泌物培养
- 皮肤拭子培养

诊断

- 临床表现
- 外周血培养
- 阳性率约30%~60%
- 多次培养
- 管腔内液体或血液培养/拔管时取管尖培养
- 与血培养同菌株
- 菌落数高于外周血培养 $\frac{1}{10}$ 倍
- 拔除导管·血培养阴性/而不能排除导管相关性感染/可拔除导管/拔管后 $\frac{1}{3}$ 内临床症状好转可诊断
- 排除其他部位感染·肺部感染、胃肠道等发热性疾病
- 迁移部位感染灶

流行病学



- 日本7个透析中心，796例患者，4,134病人月，血管通路相关性感染率为3.5/100病人月
- 高危因素
- 不同的透析单位，RR 1 ~ 4.1
- 导管血管通路
- 低蛋白血症，RR 2.4
- 尿素氮下降率，RR 2.2
- 住院，RR 4.9
- 血管通路相关性感染发生率高

Am-J-Kidney-Dis. 2001, 37(6): 1232-40

流行病学

- 48%~73%的血透患者菌血症是因血管通路感染诱发
- 病死率为8%~25%
- 感染复发率为14.5%~44%
- 迁移性感染合并症(细菌性心内膜炎、化脓性关节炎、硬膜外脓肿、细菌性肺栓塞、骨髓炎等)的发生率高,达14.5%~44%

KI, 1999

流行病学

单击此处可添加副标题

- | ● 时间 | 作者 | 血管通路 | |
|------------------|--------|--------------|------------|
| ● 感染率 | | | |
| ● Bachleda | 自身血管内瘘 | | 2.3% |
| ● 人造血管 | 7.95% | | |
| ● 1999 Marr | 永久性导管 | | 3.9次/1000导 |
| ● 管天 | | | |
| ● 2000 Stevenson | 内瘘 | | |
| ● 2.53例次/1000 | | | |
| ● 永久性导管 | | 13.64例次/1000 | |
| ● 临时导管 | | 18.84例次/1000 | |
| ● 2000 Ash | 永久性导管 | | 3.4 |
| ● ~ 5.5次/1000导管天 | | | |

流行病学

- 105例临时导管前瞻性研究报道,导管相关性菌血症为16%
- 钱家麒 (中华肾脏病杂志,2003, 19(2): 82)
- 血管通路感染占血透患者总感染的16.7%
- 我院95年~01年
- 726例透析患者内瘘感染18例(2.5%)
- 53例临时导管,导管相关性感染为17%

相关危险因素

- 全身因素
- 免疫功能低下、使用免疫抑制剂
- 营养不良：低白蛋白血症
- 贫血
- 铁过度
- 糖尿病等
- 局部因素
- 置管部位：股部较颈、胸部置管更易发生感染
- 留置时间
- 使用不透气敷料
- 出口周围潮湿者感染率
- 体外循环
- 皮下涤纶套

相关危险因素

- 留置时间
- Hung等报道，168例次临时性导管
- 平均留置27.8(9~73)天,导管相关性菌血症发生率为21.4%,
- 留置4周内25%发生导管相关性菌血症
- 留置2个月时则超过50%
- 涤纶套
- 1990年Moss等报道，4年随访，永久性导管，留置中位时间为18.5个月,CRB发生率为0.7次/1000导管天

插管部位的影响

Kidney Int, 2000,58(6):
2543-5

- 318例透析患者，临时导管
- 颈内静脉或锁骨下静脉，留置3w，菌血症率5.4%
- 股静脉，留置时间1w，菌血症率10.7%，其RR为3.1
- 出口处感染后
- 第1天，菌血症率1.9%
- 第2天，不拔管，菌血症率13.4%
- 出口感染，应及时拔管

插管部位的影响

- 2003年江西附院，236例中心静脉导管
- 38例(16%)发生导管相关性感染
- 颈内静脉导管感染率为9%
- 股静脉导管感染率约为20%；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/668102125122007005>