附录2：抗菌药物在围手术期预防应用的品种选择

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ，手术名称 | 切口类别 | 可能的污染菌 | 抗菌药物选择 | | 脑外科手术（清洁，无植入物） | Ⅰ | 金黄色葡萄球菌，凝固酶阴性葡萄球菌 | 第一、二代头孢菌素[3]，MRSA感染高发医疗机构的高危患者可用（去甲）万古霉素 | | 脑外科手术（经鼻窦、鼻腔、口咽部手术） | Ⅱ | 金黄色葡萄球菌，链球菌属，口咽部厌氧菌（如消化链球菌） | 第一、二代头孢菌素[3]±[5]甲硝唑，或克林霉素+庆大霉素 | | 脑脊液分流术 | Ⅰ | 金黄色葡萄球菌，凝固酶阴性葡萄球菌 | 第一、二代头孢菌素[3]，MRSA感染高发医疗机构的高危患者可用（去甲）万古霉素 | | 脊髓手术 | I | 金黄色葡萄球菌，凝固酶阴性葡萄球菌 | 第一、二代头孢菌素[3] | | 眼科手术（如白内障、青光眼或角膜移植、泪囊手术、眼穿通伤） | Ⅰ、Ⅱ | 金黄色葡萄球菌，凝固酶阴性葡萄球菌 | 局部应用妥布霉素或左氧氟沙星等 | | 头颈部手术（恶性肿瘤，不经口咽部黏膜） | Ⅰ | 金黄色葡萄球菌，凝固酶阴性葡萄球菌 | 第一、二代头孢菌素[3] | | 头颈部手术（经口咽部黏膜） | Ⅱ | 金黄色葡萄球菌，链球菌属，口咽部厌氧菌（如消化链球菌） | 第一、二代头孢菌素[3]±[5]甲硝唑，或克林霉素+庆大霉素 | | 颌面外科（下颌骨折切开复位或内固定，面部整形术有移植物手术，正颌手术） | Ⅰ | 金黄色葡萄球菌，凝固酶阴性葡萄球菌 | 第一、二代头孢菌素[3] | | 耳鼻喉科（复杂性鼻中隔鼻成形术，包括移植） | Ⅱ | 金黄色葡萄球菌，凝固酶阴性葡萄球菌 | 第一、二代头孢菌素[3] | | 乳腺手术（乳腺癌、乳房成形术，有植入物如乳房重建术） | Ⅰ | 金黄色葡萄球菌，凝固酶阴性葡萄球菌，链球菌属 | 第一、二代头孢菌素[3] | | 胸外科手术（食管、肺） | Ⅱ | 金黄色葡萄球菌，凝固酶阴性葡萄球菌，肺炎链球菌，革兰阴性杆菌 | 第一、二代头孢菌素[3] | | 心血管手术（腹主动脉重建、下肢手术切口涉及腹股沟、任何血管手术植入人工假体或异物，心脏手术、安装永久性心脏起搏器） | Ⅰ | 金黄色葡萄球菌，凝固酶阴性葡萄球菌 | 第一、二代头孢菌素[3]，MRSA感染高发医疗机构的高危患者可用（去甲）万古霉素 | | 肝、胆系统及胰腺手术 | Ⅱ、Ⅲ | 革兰阴性杆菌，厌氧菌（如脆弱拟杆菌） | 第一、二代头孢菌素或头孢曲松[3]±[5]甲硝唑，或头霉素类 | | 胃、十二指肠、小肠手术 | Ⅱ、Ⅲ | 革兰阴性杆菌，链球菌属，口咽部厌氧菌（如消化链球菌） | 第一、二代头孢菌素[3]，或头霉素类 | | 结肠、直肠、阑尾手术 | Ⅱ、Ⅲ | 革兰阴性杆菌，厌氧菌（如脆弱拟杆菌） | 第一、二代头孢菌素[3]±[5]甲硝唑，或头霉素类，或头孢曲松±[5]甲硝唑 | | 经直肠前列腺活检 | Ⅱ | 革兰阴性杆菌 | 氟喹诺酮类[4] | | 泌尿外科手术：进入泌尿道或经阴道的手术（经尿道膀胱肿瘤或前列腺切除术、异体植入及取出，切开造口、支架的植入及取出）及经皮肾镜手术 | Ⅱ | 革兰阴性杆菌 | 第一、二代头孢菌素[3]，或氟喹诺酮类[4] | | 泌尿外科手术：涉及肠道的手术 | Ⅱ | 革兰阴性杆菌，厌氧菌 | 第一、二代头孢菌素[3]，或氨基糖苷类+甲硝唑 | | 有假体植入的泌尿系统手术 | Ⅱ | 葡萄球菌属，革兰阴性杆菌 | 第一、二代头孢菌素[3]+氨基糖苷类，或万古霉素 | | 经阴道或经腹腔子宫切除术 | Ⅱ | 革兰阴性杆菌，肠球菌属，B组链球菌，厌氧菌 | 第一、二代头孢菌素（经阴道手术加用甲硝唑）[3]，或头霉素类 | | 腹腔镜子宫肌瘤剔除术（使用举宫器） | Ⅱ | 革兰阴性杆菌，肠球菌属，B组链球菌，厌氧菌 | 第一、二代头孢菌素[3]±[5]甲硝唑，或头霉素类 | | 羊膜早破或剖宫产术 | Ⅱ | 革兰阴性杆菌，肠球菌属，B组链球菌，厌氧菌 | 第一、二代头孢菌素[3] ±[5]甲硝唑 | | 人工流产-刮宫术  引产术 | Ⅱ | 革兰阴性杆菌，肠球菌属，链球菌，厌氧菌（如脆弱拟杆菌） | 第一、二代头孢菌素[3] ±[5]甲硝唑，或多西环素 | | 会阴撕裂修补术 | Ⅱ、Ⅲ | 革兰阴性杆菌，肠球菌属，链球菌属，厌氧菌（如脆弱拟杆菌） | 第一、二代头孢菌素[3] ±[5]甲硝唑 | | 皮瓣转移术（游离或带蒂）或植皮术 | Ⅱ | 金黄色葡萄球菌，凝固酶阴性葡萄球菌，链球菌属，革兰阴性菌 | 第一、二代头孢菌素[3] | | 关节置换成形术、截骨、骨内固定术、腔隙植骨术、脊柱术（应用或不用植入物、内固定物） | Ⅰ | 金黄色葡萄球菌，凝固酶阴性葡萄球菌，链球菌属 | 第一、二代头孢菌素[3]，MRSA感染高发医疗机构的高危患者可用（去甲）万古霉素 | | 外固定架植入术 | Ⅱ | 金黄色葡萄球菌，凝固酶阴性葡萄球菌，链球菌属 | 第一、二代头孢菌素[3] | | 截肢术 | Ⅰ、Ⅱ | 金黄色葡萄球菌，凝固酶阴性葡萄球菌，链球菌属，革兰阴性菌，厌氧菌 | 第一、二代头孢菌素[3] ±[5]甲硝唑 | | 开放骨折内固定术 | Ⅱ | 金黄色葡萄球菌，凝固酶阴性葡萄球菌，链球菌属，革兰阴性菌，厌氧菌 | 第一、二代头孢菌素[3] ±[5]甲硝唑 | |

注：[1]所有清洁手术通常不需要预防用药，仅在有前述特定指征时使用。

[2]胃十二指肠手术、肝胆系统手术、结肠和直肠手术、阑尾手术、Ⅱ或Ⅲ类切口的妇产科手术，如果患者对β-内酰胺类抗菌药物过敏，可用克林素霉+氨基糖苷类，或氨基糖苷类+甲硝唑。

[3]有循证医学证据的第一代头孢菌素主要为头孢唑啉，第二代头孢菌素主要为头孢呋辛。

[4]我国大肠埃希菌对氟喹诺酮类耐药率高，预防应用需严加限制。

[5]表中“±”是指两种及两种以上药物可联合应用，或可不联合应用。