

浅析喹诺酮类抗菌药临床合理应用

杨莹莹

安徽省淮北市濉溪县医院, 中国·安徽 淮北 235100

【摘要】喹诺酮类抗菌药属于人工合成的抗菌药, 随着药物抗菌功能的进一步凸显, 逐渐被人们所熟悉。喹诺酮作为一种广谱抗生素, 具有较好的抗菌作用, 同时具有广谱性、低毒性、长效性、安全性高等优点, 常常应用于泌尿系统感染、呼吸道感染、皮肤软组织感染等, 喹诺酮类抗菌药常应用在临床中, 并对敏感病原菌的治疗产生显著作用。本次研究主要分析喹诺酮类抗菌药的基础药理与临床使用情况。

【关键词】喹诺酮; 抗菌药; 药理功能; 作用机制

前言

自1962年喹诺酮类药物问世后, 该类药物得到了迅速的发展, 在临床研究中也逐渐的深入, 直到1980年后各种喹诺酮抗菌药逐渐应用到临床治疗工作中。我们在应用喹诺酮治疗的过程中发现, 喹诺酮类具有许多优点, 例如半衰期长、抗菌效果强等, 但在应用过程中也随之发现一些问题, 例如药物不良反应和药物的不合理应用等。本次研究主要就喹诺酮的药理作用和临床合理应用进行分析, 并详细做记录和报告, 如下所述。

1 药理作用

1.1 喹诺酮药物的分类

喹诺酮类药物分为四代, 一代药物(吡咯酸)因不良反应多现已经很少应用, 二代药物(吡哌酸、甲氧恶喹酸)相比较一代药物, 其抗菌范围相对广, 目前应用较广的为第三/四代药物, 包括莫西沙星、左氧氟沙星、环丙沙星等, 其抗菌谱较广, 对革兰氏阳性菌、革兰氏阴性菌、支原体、衣原体等均有较强的杀菌作用。

1.2 药理作用

喹诺酮类抗菌药能有效杀灭阳性菌、革兰阴性菌等菌类。此类抗菌药对下方所示菌种有显著的杀菌效果, 例如大肠杆菌、志贺菌属、肠杆菌属、枸橼酸菌属等。与此同时, 环丙沙星能对包括铜绿假单胞菌在内的革兰阴性菌产生较强抗性。除此之外, 左氧氟沙星、环丙沙星等药物在面对结核分枝杆菌、革兰阳性菌时也有较好的抗菌表现。上述药物能有效控制衣原体以及支原体的成长, 以此达到杀菌作用。抗消化道感染或者出现伤寒时的主要诱因是体内出现志贺菌, 也可能是大肠杆菌导致的胃肠道疾病。在使用喹诺酮类药物治疗时, 临床效果显然比头孢类药物好得多。

其主要的机制为抑制DNA螺旋酶, 主要作用于A亚单位, 通过抑制DNA螺旋结构的形成抑制mRNA翻译成为蛋白质, 进而起到灭活细菌的作用。随着喹诺酮药物的广泛应用, 部分细菌对药物产生了一定的抗性, 有研究显示已出现50%以上的大肠埃希菌产生不同程度的耐药性。

2 临床应用

2.1 泌尿生殖系统

泌尿生殖系统感染的常规用药包括喹诺酮类抗菌药, 左氧氟沙星主要用于单纯性尿路感染、宫颈炎、尿道炎等的治疗, 铜绿假单胞菌所引起的尿路炎症应用环丙沙星具有良好的治疗效果, 而肠道感染主要应用诺氟沙星。

2.2 呼吸系统

常见细菌导致的呼吸系统感染常常应用喹诺酮类药物进行治疗, 肺炎克雷伯菌感染主要应用氧氟沙星药物进行治疗, 而环丙沙星对假单胞菌、大肠杆菌等具有较好的临床效果。对于链球菌属引起的中耳炎、扁桃体炎、肺炎等, 应用左氧氟沙星效果确切,

同时可应用于治疗社区获得性肺炎, 对支原体和衣原体抑制作用较高。

2.3 消化系统

喹诺酮类药物主要应用于肠胃炎的治疗, 无论是弯曲杆菌还是致病性大肠杆菌引起的急性肠胃炎, 均可选用左氧氟沙星等药物。在临床应用的过程中我们发现使用喹诺酮类药物的效果优于头孢, 同时联合西咪替丁疗效更佳。

2.4 其他系统

喹诺酮类药物对外科感染、皮肤感染、眼科以及骨关节感染等均有一定的效果, 可作为其他药物的替换药物使用, 在此不做一一赘述。

3 临床合理应用

喹诺酮类抗菌药临床用药中并未增加不良反应的出现频率, 常见的不良反应包括腹痛、胃肠道反应等。但是出现上述不良反应的患者中, 正常情况下体内已产生耐受性。然而, 中枢神经系统不良反应频率较高, 而出现该不良反应的因素是 γ -氨基丁酸所产生的抑制作用并且与受体相互结合。如果患者病情不重时, 会伴有头晕的问题, 与此同时会对患者睡眠产生不利影响; 随着患者病情加重, 将陆续出现抽搐、惊厥、辨色能力变差等问题。严重时, 患者会产生变态反应, 例如血管神经性、药热等病症。患者服用氟罗沙星、洛美沙星等药物以后难免会产生光敏反应, 只要患者出现上述病状, 必须马上停止用药。大量毒理研究成果现实, 该药物将对幼龄患者关节、软骨等部分产生损害, 患儿服用药物后将伴随着水肿的问题。

4 结论

综上所述: 喹诺酮类药物在临床用药时必须基于实际状况进行选择, 此类型药物过敏者应停止用药, 使用药物时, 应严格根据适应症进行应用, 对于有绝对禁忌症和相对禁忌症的患者控制药物的应用, 同时必须密切关注患者的过敏性现象, 若出现过敏应停止用药; 针对妊娠期的患者或者未成年患者, 应避免使用。针对不同细菌选择合适的药物, 避免药物滥用产生耐药性, 要做到适当的合理的联合药物应用等。

参考文献:

- [1]杨炳烈,付天灵.喹诺酮类药的药理作用与临床合理应用分析[J].世界最新医学信息文摘,2019,19(51):120.
- [2]马改大.喹诺酮类抗菌药物的药理作用和临床合理应用探析[J].中国药物与临床,2019,19(08):1347-1348.
- [3]武金标.喹诺酮类抗菌药的不良反应与临床合理用药探讨[J].中国实用医药,2019,14(04):135-137.
- [4]王富海,张爱珍,曾彩贤,张考珍.喹诺酮类抗菌药物的药理作用和临床合理应用探讨[J].中国合理用药探索,2018,15(01):75-77.