

头孢克肟片和头孢克肟分散片有什么区别

骆 卫

四川省峨眉山市妇幼保健院 614200

【中图分类号】R961

【文献标识码】A

【文章编号】2095-9753 (2020) 12-098-01

头孢克肟是一种什么药？

口服第三代头孢菌素，抗菌谱广，对部分革兰氏阳性菌及阴性菌均具有抗菌活性，特别是革兰氏阳性菌中的链球菌（肠球菌除外）、肺炎球菌、革兰氏阴性菌中的淋球菌、布兰汉氏球菌、大肠菌、克雷伯氏属、沙雷氏属、变形杆菌属、流感杆菌等有较强的抗菌作用，其作用机制为阻止细菌细胞壁的合成，其作用点因细菌的种类而异，与青霉素结合蛋白（PBP）中的PBP1（1a，1b，1c）以及PBP3有较高亲和性。本品对各种细菌产生的 β -内酰胺酶具有较强的稳定性。头孢克肟是一种由日本研发的第三代口服头孢菌素类药物，这种药物在进入人体后，能够对细菌的细胞壁与合成产生破坏，从而产生良好的杀菌作用；对链球菌属（肠球菌除外），肺炎球菌、淋球菌、卡他布兰汉球菌、大肠杆菌、克雷伯杆菌属、沙雷菌属、变形杆菌属、流感杆菌中从头孢克肟敏感菌引起的以下感染有效。慢性支气管炎急性发作、急性支气管炎并发细菌感染、支气管扩张合并感染、肺炎；肾盂肾炎、膀胱炎、淋球菌性尿道炎；急性胆道系统细菌性感染（胆囊炎、胆管炎）；猩红热；中耳炎、鼻窦炎。

但值得注意的是，头孢克肟在水中的溶解性较差，选择普通片剂对其进行制备时溶出速度较少较缓慢，所以导致在进入人体后，起效速度较慢，主要是由于头孢克肟在化学结构上存有7ACA环，在受热或遇水的情况下，很容易出现不稳定而氧化分散和水解并产生降解产物而逐渐失效，所以临床上药物杂质含量检查不合格、氧化或降解产物的产生会导致患者出现额外的用药不良反应，所以为了满足临床上要求，制剂处方在加工工艺的筛选和制备就显得十分重要。

分散片是什么？

想要知道头孢克肟片以及头孢克肟分散片之间的差异，我们首先就需要知道的是分散片到底是什么？分散片是从国外兴起的一种新型口服药物制剂，这种药物不仅服用方便并且生物利用度较高，在口服经消化道吸收后可以快速被人体备注循环，因分散片分散度高，能与胃粘膜充分接触使有效吸收面积增大，能较快速吸达到患者的作用部位，因避免了水解等相关杂质的产生所以不良反应的发生率较小，患者的依从性提高，受到了临床医师和患者的重视和欢迎。这种药物在临床上受到了医务人员和研究人员的高度重视，目前国内生产的分散片制剂已经有数百种，这些分散片在临床药物治疗上发挥着重要的作用；主要选择制成分散片类制剂的药物有抗菌药物、非甾体类抗炎镇痛药物、消化系统用药、抗肿瘤类药物等制作成分散片，我国的药物制剂工作者通过不懈的努力也研制出了数百个分散片类制剂投放市场造福患者。

“崩解时限”是药品检验中的一个检验项目，通俗的讲就是把药品放在特定的检验仪器中，模拟胃液或者肠液的环

境下，看药品多长时间能完全溶散。按照《中国药典》的规定，普通片剂要求在15分钟内完全崩解。而分散片3分钟之内肯定就完全溶散了，当然分散片要做溶出度实验，又是另外一项检验项目了。

所以分散片和普通片（素片）的区别主要就是普通片吃进胃里在15分钟以内完全溶散，分散片吃进胃里3分钟之内就完全溶散（大多放在口中遇到水就溶散了）。普通药物的口服制剂最常见的就是片剂，这种药物在用后药物会与胃肠道产生直接接触尤其是非甾体类抗炎镇痛药物，除了药物本身以外药物的制剂与药物的疗效会有较为密切的关联，优于普通片剂和胶囊剂，在进入胃部以后，某一个局部会出现崩解，这就会导致药物释放在胃黏膜局部，而局部的高浓度药物剂量会导致患者的胃黏膜出现损伤，而分散片在进入胃部后几分钟内会崩解成为均匀的混悬液，在患者的整个胃部进行扩散，这种药物能够有效减少药物对患者胃肠黏膜造成的刺激。

头孢克肟片以及头孢克肟分散片之间的差异有什么呢？

既然我们已经知道了分散片是一种怎样的药物，那么想要理解头孢克肟片和头孢克肟分散片之间的差别就更加简单了。主要是在制作工艺和选用辅料上的区别。分散片的制作更为复杂，因要求遇水后尽快地崩解成小颗粒，并形成均匀的混悬液，所以他们的最大的不同在处方的设计上；其中崩解剂的选择和用量是制作分散片主要的难点；粘合剂与药物和辅料混合以利于成型，其它还需要助流剂为微粉硅胶等物质调节制成分散片剂的流动性和分散性；通过这些辅料在适当的工艺下，分散片就能不同与普通片剂在胃内快速崩解和均匀释放药物。

头孢克肟分散片的使用注意事项

1. 对头孢菌素类抗生素有过敏史者禁用。肠炎患者慎用，6岁以下儿童不宜应用。过去有青霉素过敏休克病史的患者慎用本品，因亦有发生过敏性休克的可能。
2. 肾功能不全者血清半衰期延长，须调整给药剂量。
3. 相同剂量混悬剂与片剂服用后以前者为高。血药浓度以前者为高。
4. 肾功能不全者血清半衰期延长，须调整给药剂量。
5. 相同剂量混悬剂与片剂服用后以前者为高。血药浓度以前者为高。
6. 治疗化脓性链球菌感染疗程至少需10天。
7. 中耳炎患者宜用混悬剂治疗。
8. 下列患者慎重给药：（1）对青霉素类药物有过敏史的患者。（2）本人或父母、兄弟中，具有引起支气管哮喘、皮疹、荨麻疹等过敏症状体质的患者。（3）严重肾功能障碍患者。（4）经口给药困难或非经口摄取营养患者，全身恶液质状态患者（因时有出现维生素K缺乏症状，应注意观察）。

不管是头孢克肟片还是头孢克肟分散片作为一种抗菌药物中的处方药品，患者在使用的时候一定要在专业人员的指导下使用。