

## 介绍一种治疗人畜腹泻症的活菌制剂—促菌生 (国内新产品)

“促菌生”(Cereobiogen)是治疗婴幼儿、仔畜、幼禽腹泻症的一种新的活菌制剂。现已由成都生物制品研究所投产和出售。该制剂具有疗效好、无毒副作用,服用方便(口服)、价格便宜,特别是没有像某些抗生素应用之后所产生的种种弊端,为此特向医疗卫生及兽医等各界推荐。现将其原理作一概略介绍,以便对“促菌生”的作用有一个更好的了解。

人和动物的肠道在出生前都处于无菌状态,但在出生后的瞬间就暴露在有菌的环境里。各种各样的细菌、真菌和正常病毒,都有选择地在机体的特定部位定居与寄主共生。这些在长期进化过程中形成具有特异性定位的、且在种类和数量上经常保持一定范围内的正常微生物与寄主的平衡状态,通常称为生态平衡(Eubiosis);其反面就是生态失调(Dysbiosis),在临床上称菌群失调症(Dysbacteriosis)。

现代医疗措施中,往往有破坏这种生态平衡的作用,例如通过应用抗生素,激素疗法,照射治疗等都可引起菌群失调症,某些抗生素如使用不当不仅能杀死致病菌,也能杀死某些非病原体,影响正常菌群的生态平衡。激素与放疗虽本身不能杀菌,但由于能降低机体的抵抗力和免疫性,也能破坏正常菌群与寄主间的平衡关系。

由于正常菌群对寄主具有一定生理作用,因而在失调时就自然引发许多不良后果,例如生物拮抗能力下降,维生素代谢障碍及其他病理性反应。失调一般可分为比例失调、定位转移和自身感染三种情况。

目前国内对菌群失调的研究日益增多。肠菌群的99%以上属厌氧菌,常见的兼性厌氧菌类(肠杆菌科成员、肠球菌、葡萄球菌、变形杆菌和类酵母菌等)、嗜氧菌类(如少数的枯草杆菌、绿脓杆菌等)只不过占1%左右。正常菌群对人体的生理作用基本上由不生芽胞的厌氧菌(包括双歧杆菌属、拟杆菌科、消化球菌属、乳酸杆菌属以及真杆菌属与其它厌氧性球菌等)共同发挥出来的,特别是生物拮抗作用,主

要是严格厌氧杆菌一类在起作用。它们能形成各种挥发性脂肪酸、抑制外袭菌类(包括一些病原体)侵入人体和定居。七十年代以来,荷兰学者D. Van der Waaij提出提高肠道定居阻抗力的手段来调整菌群失调的主张。仅应用特选的抗生素,使它杀灭某些嗜氧和兼性厌氧菌而不影响某些厌氧菌的生存,从而提高肠道菌群失调时严格厌氧菌的数量,亦即提高人体肠道粘膜的定居阻抗力。

上述方法有一定困难,一是上述抗生素不易选,二是即使能选用这样的抗生素,也有可能产生耐药性,从而失去其作用。

针对上述问题,大连医学院正常菌群研究室通过实验研制出一种微生物活菌剂,称为“促菌生”。该制剂的菌株系从土壤中分离出来的无毒的DM423株,经中国科学院微生物研究所鉴定为需氧腊样芽胞杆菌。该菌进入肠道后,可以消耗肠内的较多的氧气,创造厌氧环境,以利于厌氧菌的生长。

根据大医等单位临床应用报告,“促菌生”对婴幼儿腹泻的治愈率高达95.5%,明显高于对照组中用抗生素的治愈率(51.8%);内蒙乌盟应用“促菌生”治疗羔羊痢疾的治愈率为96.3%,抗生素对照为54.8%;四川用“促菌生”治疗仔猪腹泻与鸡白痢均有较高疗效;最近有人报告指出“促菌生”对肝炎病人的肠道症状也有改善作用。

“促菌生”通过鉴定并由卫生部批准交成都生物制品研究所生产。“促菌生”也受到了国际学术界的重视,1981年6月我国代表团在日本东京举行的第七届国际微生物学讨论会上提出讨论,受到许多国际知名学者的高度评价。

“促菌生”片剂100片装,售价2元,可直接向成都生物制品研究所购买(地址:成都市外东包江桥;电报挂号:0690;供销科电话为:23410)。

中国微生物学会人兽共患疾病病原学专业委员会