

# 粪移植

李慧瑜 16301030056

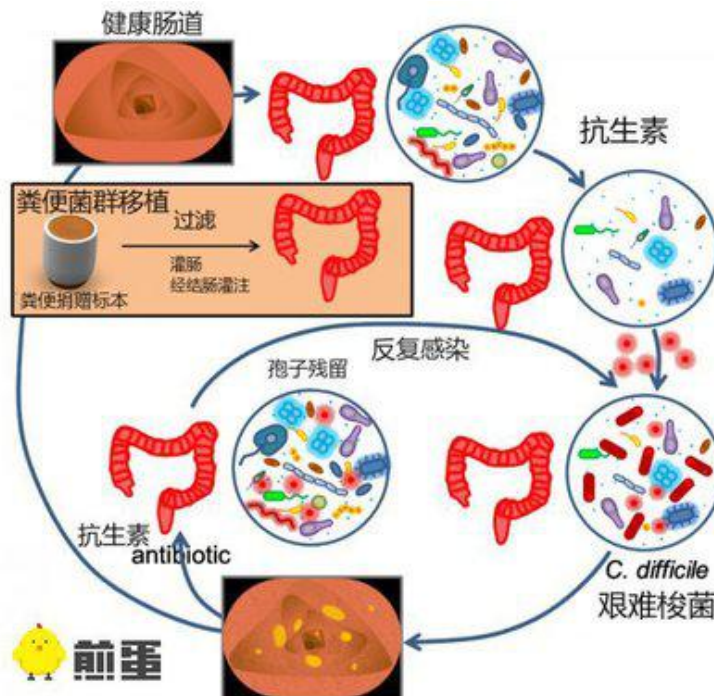
## 技术原理:

粪移植的主要作用机理是利用粪便中有益菌种的生态占位,定植抗力,生物夺氧,免疫调节,降低肠腔 pH 值和细菌代谢产物的营养等。

移植的粪便中重要的是常年栖息于肠道内的数以亿计的微生物,它们和肠道上皮细胞等生物成分与食源性非生物成分(未被消化的食物)及来自胃、肠、胰和肝的分泌物(如激素、酶、黏液和胆盐等)共同构成肠道微生态系统。粪移植的意义就在于重建正常的肠道微生态结构。

"粪移植"疗法就是把经过处理的健康人的粪便液,灌到患者肠道内。操作过程需要通过严格的筛选和实验方案来实施。

肠道菌群是人体拥有细胞数最多的独特"功能器官",是一种特殊的"器官移植"。



## 技术应用:

1. 治疗营养代谢疾病
2. 改善机体免疫力低下
3. 辅助治疗肥胖和 II 型糖尿病

## 技术优缺点:

### 优点:

1. 对复发性难辨梭菌感染(RCDI),和多种肠道疾病有极高的治愈率。
2. 操作简便,风险低,可用于身体素质较弱的人群,如:儿童。
3. 降低了对抗生素的使用率。

### 缺点:

1. 粪使用量难以把控。
2. 由于操作简便,无很高技术含量,该技术有被滥用的风险。

