

# 特效药是如何治疗新冠的？

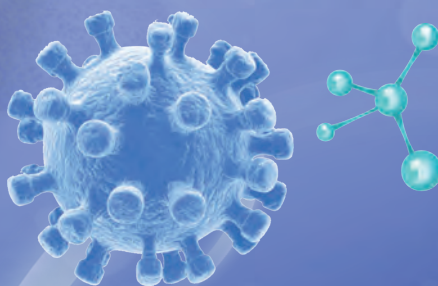
□ 整理 | 周洁 制图 | 刘绮黎

目前已上市的新冠治疗药物，以小分子口服药物与中和抗体为主。新冠小分子口服药物作用效果不易受变异株影响，小分子口服药物服用方便、生产储运容易，是这类药物的一大优势。

## 新冠病毒为何变变变？

新冠病毒是RNA(核糖核酸)病毒。RNA病毒复制依赖于自身携带的RNA聚合酶，**这种聚合酶纠错能力比较差，若病毒在复制时发生基因突变，聚合酶不会清除出现突变的基因。**长此以往，突变基因就会在RNA病毒中不断积累，最终导致RNA病毒不停变异。

目前，奥密克戎正在持续变异，已有多国报告发现奥密克戎亚型变异株BA.2.12.1、BA.4、BA.5和重组变异株XQ、XE、XM。



## 病毒和人类的关系

病毒是结构非常简单的微小生物，它不能单独生存，必须生存在其他生物的细胞内，这就决定了它必须依赖于宿主的细胞才能进行生存与繁殖。

**人类是新冠病毒的宿主，病毒和人类免疫系统的相互适应促使两者共同进化。**也就是说，如果人的免疫系统强大，能压制住病毒，当病毒进入人体后就会被免疫系统清除掉；但病毒为了活下去，会不停地变异，以适应宿主免疫，而后病毒得以继续在宿主身上进行复制。

病毒复制次数越多，说明其感染人数越多，它发生突变的几率就越大、出现变体的数量就越多。此外，病毒的变异没有方向性，可能变强也可能变弱。

