



2022年6月1日，上海全面恢复正常生产生活秩序首日，大批市民乘坐上海轨道交通复工复产。

现在，新冠疫情的防治也面临着类似的处境。新冠药物治疗作为一个及时有效、能快速发挥抗病毒能力的治疗手段，可以在新冠肺炎的防治中，与疫苗预防形成有效补充。在新冠疫情有可能进入持久战的前提下，新冠药物治疗是抵抗疫情的最后一道防线。

关于新冠药物的研发早就成为各国药厂争先布局的赛道。截至去年年底，相关数据显示，目前全球共有293个在研新冠药品种。其中处于临床Ⅲ期的药物163个，而批准上市的药物只有7个。

资料显示，全球新冠药物研发分为两条主线，分别是中和抗体类药物和小分子药物。

简单来说，中和抗体是特异针对病毒中和表位产生的抗体，可直接靶定到病毒中和表位，使病毒失去结合受体的能力，具有“中和”病毒的作用。中和抗体是康复患者血浆中抗病毒最有效的成分，是可能在短时间落地治疗和预防新冠的有效特效药，具有特异性强、副作用相对较小，疗效确切性强的优势。

而与疫苗及中和抗体相比，小分子药物在治疗新冠方面具有独特的优势。小分子药物作用靶点可分布在细胞内或细胞外；大多数小分子药物可以口服给药；小分子药物制备工艺相对简单成熟，产量远远高于大分子生物药，成本也较大分子低；小分子药物储存、运输环境条件要求也较低，方便储存或运输。

在研发人员寻找新冠的小分子特效药过程中，发现了多种不同类型的药物，如RNA合成酶抑制剂、AR拮抗剂、JAK抑制剂、3CL蛋白酶抑制剂、抗生素等。部分小分子药物已获批用于COVID-19的治疗，还有许多小分子药物已进入COVID-19的临床试验。

临床对于新冠治疗药物的需求在一再提升，这使得新冠治疗药物的市场争夺进一步加剧。

在“疫苗+药物”的抗疫组合拳下，全球新冠疫情有望得到更好的控制，全球经济有望重启提速，人们的生活也将恢复常态。【**医**】