

10月25日，上海发布官方消息称，根据国务院联防联控机制工作部署，上海将对18岁及以上人群启动吸入用重组新冠病毒疫苗（5型腺病毒载体）加强免疫预约登记，自10月26日起启动加强免疫免费接种程序。

上个月，中国批准了国内首个吸入式新冠疫苗，由康希诺生物生产。截至10月25日收盘，康希诺A股（688185.SH）上涨3.8%，康希诺港股（6185.HK）在收盘前迅速拉涨，收盘涨幅近9%。



这也是吸入式疫苗自上个月获得国家药监局紧急使用授权批准以来的首次大规模加强免疫接种。不过目前吸入式疫苗暂不用于基础免疫接种。另据国家有关要求，上海市民目前仅需接种1剂次同源加强免疫或序贯加强免疫接种。

康希诺7月29日在预印本网站发表最新疫苗临床试验数据显示，该公司研发的吸入式新冠候选疫苗作为异源免疫加强剂，能够有效应对新冠奥密克戎BA.1变异株，并且可比同源免疫引发更高的抗体反应。不过，目前还没有针对吸入式疫苗对于目前全球流行的奥密克戎BA.4和BA.5变异株的中和作用进行研究。

根据相关接种要求，吸入剂型每次用药剂量为0.1mL。康希诺此前的研究显示，在确保更强的免疫反应前提下，与肌注疫苗相比，吸入式疫苗可以节省疫苗剂量。使用0.1mL或0.2mL吸入式疫苗作为加强的受试者产生的抗体反应明显高于肌注0.5mL灭活疫苗，其用量可低至灭活疫苗的20%。

此外，免疫持久性研究显示，使用吸入用重组新冠病毒疫苗异源接种6个月后，依旧保持了高水平中和抗体。

据介绍，针对已全程接种国药集团中国生物技术股份有限公司北京生物制品研究所有限责任公司、国药集团中国生物技术股份有限公司武汉生物制品研究所有限责任公司、北京科兴中维生物技术有限公司生产的灭活疫苗以及康希诺生物股份公司

生产的肌注式重组新冠疫苗（5型腺病毒载体）满6个月的18岁及以上人群中，均可选择使用吸入用重组新冠病毒疫苗（5型腺病毒载体）开展1剂次加强免疫接种。

腺病毒吸入式新冠疫苗的原理是

利用对人体无害的腺病毒载体

，将表达S蛋白的遗传物质递送进人体，利用雾化器将疫苗雾化成微小的颗粒，通过吸入的方式经口腔呼吸到达肺组织，激发黏膜、体液、细胞三重免疫。

专家表示，吸入式疫苗可能成为现有新冠疫苗

的重要补充。与肌注疫

苗相比，吸入式疫苗有望通过呼吸道黏膜免疫

反应，守住病毒进入人体的“第一道防线”，在黏膜组织中引发先天性和适应性免疫来提供更多保护。

“如果把人体比作一座城堡，那么现在我们接种的肌肉注射疫苗可以视为保护城堡的内

部区域，

一旦入侵者进入，

免疫防线就会启动。”一位病毒免疫

学专家对第一财经

记者表示，“但这时病毒已经进入人体，免疫启动的过程可以防止出现重症；而如果能够训练免疫系统在城堡门口就进行防守，那么入侵者不仅将难以进入，而且更难以在里面扩散。”