

1 新冠疫情何时达到感染峰值? >

据第一财经报道,复旦大学附属中山医院重症医学科主任钟鸣介绍,预计来看,新冠疫情的走势会在1个月之内达到感染峰值。但之后何时才能结束,这一模型就会比较复杂。原因是,病毒感染和恢复并不是发生在同一时间。从医疗机构的角度来说,同一时间感染会造成人员集聚和医疗资源的紧张。因此,有序、逐步地就医,可以使医疗机构有更强的应对能力,但相对这一周期也会拉长。

据新华社报道,中国工程院院士钟南山表示,根据团队模型测算,预计广州第一波感染峰值可能会在明年一月中旬到二月中旬到来,三月份中下旬进入平稳阶段,乐观估计在明年上半年可恢复到疫情前的生活状态。

2 感染过后,还会重复感染吗? 会更严重吗? >

据央视网、北京日报报道,北京佑安医院感染综合科主任医师、小汤山方舱医院医疗专家李侗曾表示,尽管感染新冠病毒后,在一定时间内会获得针对该毒株的免疫力,但并不代表不会再次感染。与德尔塔及之前的变异株相比,奥密克戎更容易导致再感染。

“感染过以后,半年内肯定不用担心再感染了。老年人、婴幼儿再感染的风险比较高,但基本上也是在感染过三个月、半年以后。对年轻人,免疫功能正常的人,基本上半年内再感染的风险是非常低的。”李侗曾指出,未来,病毒变异越明显,再感染的风险就越大。李侗曾也强调,感染前接种疫苗或者感染康复后再接种疫苗,都可以最大程度地降低再感染的风险。反复感染依然有一定重症风险,会传染给家中老人、基础疾病者等高危人群。

一次性解答当前疫情你最关心的10个问题



5 出现症状但抗原阴性能确定没感染吗? >

据新华社报道,国务院联防联控机制有关专家作出解答:一般要等到病毒复制到较高水平、感染者排毒量较高时,抗原才可以检测出来。根据奥密克戎的潜伏期估算,一般感染后2至3天可以检测出来。部分感染者尤其是无症状感染者,由于病毒载量持续较低等原因,可能要5天甚至更长时间后才能检测出来。

6 如何判断自己正从轻症转为重症? >

钟鸣介绍,首先判断自己是否属于重症高风险人群(高龄老人,尤其是失能失智人群;患有糖尿病、严重高血压、慢性呼吸道疾病的人群;肿瘤晚期病人,尤其是需要规律放化疗的人群等)。

如果是,居家时要做好自我健康监测。如果感到胸闷气急,明显的体力下降,就需要及时就医。倘若患有基础疾病的人,感觉以往的症状加重,也要及时就医。另外可以使用指尖式血氧仪进行检测,血氧浓度一旦低于95,就是一个比较危险的状态。

7 什么情况下要去医院? >

李侗曾表示,高烧持续超过三天应就医,如果退烧之后身上还是很乏力、很虚弱,也应该尽快就医。儿童退烧后如果仍然嗜睡、吃得不好,或者频繁呕吐,也应及时就医。

8 春节春运将来临该如何防护? >

钟南山认为,当务之急是加速新冠疫苗加强针接种。他说,我国已有大量人群接种了新冠疫苗,加强免疫接种是防疫新阶段最好的保护办法。

2023年春节还采用就地过年办法的可能性很小,但仍然要加强准备工作。打了加强针以后,一般两周就起效了。这样对春节春运期间百姓回家大量人群迁移时,防止大规模传播有很大的好处。

9 孕产妇感染会影响孩子吗? >

据人民日报客户端报道,北京大学第三医院院长乔杰介绍,病毒通过母体传播给胎儿的可能性不大,也不会通过母乳实现传播。哺乳期母亲如感染,在做好个人防护的基础上可继续母乳喂养婴儿。如果产妇出现了发烧等症状,建议暂停哺乳,可以把母乳吸出来,使用奶瓶喂。

10 治疗新冠,中药和西药可以一起服用吗? 还有哪些需注意? >

北京大学第三医院药剂科副主任杨毅恒:“中药和西药原则上应间隔半小时到2小时服用,如果是为了治疗同一症状,那么不建议两种药物同时服用,选择其中一种即可。”

杨毅恒表示,不推荐同时服用多种治疗同一症状的药物。对于同一症状,同时服用多种药物不能加快病情好转,反而可能会导致药物过量,甚至引起不良反应。

同济医院药学部副主任李娟介绍,对乙酰氨基酚和布洛芬是目前解热镇痛的首选药物,但一定要注意不可同时使用,同时使用可能会导致急性肝衰竭。此外,还应注意退烧药不可与常见的感冒药如泰诺、白加黑等同时使用,也不可或部分中药感冒药同时使用。

(综合中国新闻网、第一财经、新华社、央视网、@央视网快看、科技日报报道)

3 北京流行毒株比广州的更“毒”吗? >

据央视新闻客户端报道,中国疾控中心病毒所所长许文波近日介绍,奥密克戎变异株BA.5.2在我国31个省流行,BF.7在我国24个省流行。北京流行的变异株以BF.7为主,广州流行的变异株以BA.5.2为主。

北京市呼吸疾病研究所所长童朝晖表示,只要这个病毒还是奥密克戎分支的,病毒的毒性、致病力和传染性是不会有本质改变的。

重症医学专家、东南大学副校长邱海波:“在不同的城市,比如说北方可能更冷一点,会不会症状更重,我们说其实更多取决于个体的反应。”专家认为,无论是奥密克戎的哪个变异分支,从临床治疗方法来看,都是积极地去对症治疗,缓解症状。

4 开窗通风是否会有被传染的风险? >

据@央视网快看报道,香港大学公共卫生学院副教授朱华晨介绍,新冠病毒可以通过气溶胶传播。“非常密集的‘握手楼’确实有一定风险,但实际上病毒在开放的环境中稀释得很快,传染性不会那么强。如果你很明确地知道隔壁有阳性的邻居,这种情况下可以关好门窗。如果你所在的建筑比较新,通风设备良好,排气排水设施比较完善,其实不用太担心。因为房间里会有二氧化碳或别的病原体,还是每天开窗通风比较好。”

“鱼”与“熊掌”兼得 无托式步枪究竟有何优势

人们通常所说的“无托步枪”,在一定程度上是指不用像以前那样设计独立枪托,而是在将枪机和弹匣移到扳机组后方的同时,对其与枪托进行一体化设计。和传统有托步枪相比,无托式步枪的优势在于可以“鱼”与“熊掌”兼得——既拥有卡宾枪那样的“五短身材”,又拥有传统有托步枪那样的长枪管,确保射程与精度更加契合城市巷战、室内近战以及乘坐步兵战车突击作战等环境。本期“兵器控”,就为大家介绍三款比较有代表性的无托步枪。

外形科幻 大量列装 奥地利 Steyr AUG 突击步枪



在无托步枪发展史上,奥地利 Steyr AUG 步枪属于“第一批转正的幸运儿”。在此之前,无托步枪理念与技术一直在发展,但研制成功并大量列装者寥寥无几。当时对这款步枪的定位,奥地利军方期望值不低,其中“全长不超过冲锋枪长度、可靠性不低于AKM突击步枪”被明确提及。既要重量轻,还要精度高……一系列要求之下,该型步枪选用了无托式结构。

如今回头再看,当时该型步枪已经具备了后来无托式步枪的主要特点——枪管较长、大量采用工程塑料、可换用不同长度枪管、设计有小握把等。后期皮卡汀尼战术导轨的运用,更使得它现代感十足。

不过,由于带有“蹊路”性质,它开始时也存在一些问题。后期,研制厂家据此对它有所改进,但抵肩部分尺寸较大形成的“科幻感”始终未变。

一枪两用 多种口径 以色列 X95 突击步枪



如果说无托步枪的典型特征是枪身短、重量轻,那么以色列由 TAR-21 无托步枪改进而来的 X95 突击步枪,身上的这一特征就更加鲜明。

X95 突击步枪配备有标准枪管和加长枪管,可视情选用,打击不同目标。和 TAR-21 无托步枪 720 毫米的枪长相比,X95 突击步枪使用标准枪管时,枪长只有 580 毫米,重量不到 3 千克,更加便携易用。作为一款为执行特种任务而改进研制的无托步枪,设计者从一开始就赋予了它一种能力:既能作为突击步枪发射北约制式小口径枪弹,也可以经过改装发射 9 毫米口径的枪弹,作为冲锋枪使用。

除内部机匣有钢制 U 形骨架支撑以保证枪的坚固耐用外,该枪在战术导轨、拉机柄、握把设置、空仓挂机解机杆位置等方面均进行了改进,因而更加称手易用。

枪形奇特 追风之作 南非 CR-21 步枪



二十世纪七八十年代,是无托步枪发展的“黄金时期”。南非 Vektor 公司在打造 R4 步枪的基础上,也推出了该枪的无托化版本——CR-21 步枪。

无托步枪发展历程中,从有托步枪改造而来是通用做法。在这一点上,CR-21 步枪做得更“彻底”。它对 R4 步枪进行一番“修形”后,为其打造了合成塑料外壳,辅以及一些连杆,就成了无托步枪。

由于几乎是由 R4 步枪“平移而来”,所以 CR-21 的全长比其他无托步枪要长一些,重量也较重。在“平移”过程中,该枪也有新变化,比如拉机柄不随枪机运动而运动、弹匣容量有所调整等。尤其是该枪的外形有“融化感”,线条扭曲,造型独特。但是,这种造型决定了它只能使用光电瞄具,而没有机械瞄具作为“备份”。(文/图 摘编自《解放军报》)

兵器控

细看“阵风”战斗机



法国“阵风”战斗机。

“阵风”战斗机是法国达索公司于20世纪80年代中期研制的一款双发单/双座多用途超音速战斗机,采用鸭式气动布局 and 先进数字飞行控制系统,拥有较好的稳定性和操作性。

“阵风”战斗机的动力装置是两台法国斯奈克马公司生产的 M88-3 型涡扇发动机,最大推力 87 千牛,该机最大飞行速度达到 1.8 马赫。

“阵风”战斗机可以在昼夜及各种气象条件下完成对地、对海攻击和争夺空中优势作战任务,被称为全能型战斗机。该机共有 14 个外挂点,机身下 4 个、翼下 6 个、翼尖 2 个、进气道下 2 个,根据不同任务挂载不同武器,包括核弹。

“阵风”战斗机的主要武器是“米卡”导弹(两侧翼尖挂载)和“风暴阴影”巡航导弹(翼下副油箱外侧挂载)。“米卡”是一款短程中程导弹,同时覆盖短程、中程空空导弹攻击范围,弹长 3.1 米、直径 0.16 米,弹体重 112 千克,弹头重 12 千克,飞行速度 4 马赫,射程在 0.5 千米至 60 千米。其重量较其他同类型导弹更轻,同时射程与同类型导弹接近。

“风暴阴影”巡航导弹长 5.1 米、翼展 3 米、直径 0.48 米,重约 1300 千克,射程超过 250 千米,使用多种人工智能技术,可以自动识别目标,被称为“最聪明的巡航导弹”。该弹使用景象匹配技术取代数字地图地形匹配技术,打击精度较高。

“风暴阴影”还是世界上第一款隐身巡航导弹。英国军事专家们对其推崇备至,称“风暴阴影”是世界上最完备的隐身导弹,足以完成最危险的任务,击中任何目标。

(文/图 摘编自中国军网)

托盘弹药赋能运输机: “二手手”变身“主攻手”?



美国空军测试“迅龙”托盘弹药武器系统。

最近,美国空军测试的“迅龙”托盘弹药武器系统引起各国媒体关注。该系统有可能把运输机这一昔日的“搬运工”“二手手”,变为实施防区外打击的“主攻手”。

运输机将武器装备和作战人员等运送到较远地方后,一些导弹会按要求分配,包括挂载到轰炸机上,然后再实施相应打击任务。“迅龙”托盘弹药武器系统的现身,在一定程度上改变了这种流程,使运输机“我运弹药我发射”成为可能。

“迅龙”托盘弹药武器系统由滚装托盘、模块化框架或“部署箱”、巡航导弹、信息接收控制装置等组成。由于采用了模块化设计,每个托盘可根据运输机内部的实际情况选择不同的载弹数量。运输机内部容量一般较大,因此可搭载多个此类托盘。

发射时,“迅龙”托盘弹药武器系统先从机尾被拖带到机外,类似重装空投方式。然后,在降落伞作用下,系统会利用滞空时间按先期输入的指令,一一向下释放出巡航导弹。随之,导弹弹翼和尾翼张开,发动机启动,并通过调姿直奔目标。

客观来说,该系统的出现,进一步拓展了运输机的功能,可在特定情况下迅速增加空中打击力量,使饱和攻击的实现变得更加容易。但从本质上来说,它像该国也曾试验将轰炸机用作运输机一样,只是对现有武器装备功能的挖潜。

有外媒分析认为,此举虽有一定创新和优点,如火力配置选项增多、输送火力较强、未来可适用机型较多等,但弊端同样不少。比如,此举将挤占战时运输机资源、对现有感知分析决策体系形成新冲击、所用导弹价格不菲等。

(文/图 摘编自《解放军报》)

