

感染曲线又上扬，变异株与疫苗接种比速度

新冠疫情从2020年3月在美国爆发以来，虽偶有波折，但总体感染人数一路高升，形势危急；直到今年2月，疫情持续下降，加上疫苗的加速接种，到3月初，印州出现0感染郡、96%的感染者康复，似乎胜利就在眼前。可是到了3月下旬，感染曲线又掉头向上，并再一次持续高走。全美每日接种疫苗人数以百万计，为什么疫情又反复？这样下去，何时生活才能走回正轨？

疫苗接种

自去年12月辉瑞新冠疫苗获FDA批准并投入使用后，又有两个疫苗相继开始接种，目前全美每日接种人数达335万。截至4月15日早6时，全美23.6%的人口完成接种，65岁以上人口中63.7%完成接种。截至4月15日早5时，印州已有149.8万人完成接种，占16岁以上人口的27.6%，65岁以上人口66.3%完成接种。拜登总统称，4月19日开始，所有美国成人可以接种了。按照这个速度，3个月后美国人口的75%就能完成接种，初步达到“群体免疫”。

疫情回升

令人意想不到的，全美周增新冠感染病例从3月20日开始持续上升，最近一周日均64152例，比前一周上升2%。不过现在美国平均核酸检测下降30%，实际情况比日增病例数字要严重。以印州为例，7天核酸检测阳性率自3月29日以来持续升高（8.5-13.3%）；截至4月15日，新冠住院病人比今年最低数字（3月21日，548）升高52%；活跃病例比今年最低数字（3月21日，7508）升高165.2%。阳性率10/10万人以下的郡也比3月中旬显著下降，Marion郡的感染率已达129人/10万，Hamilton郡99人/10万。

变异株大面积传播

既然疫苗可以防止新冠感染，为什么现在在美国很多州的疫情又有反复呢？

除普通人因疫情疲劳而放松警惕之外，主要原因就是新冠病毒变异株的出现，尤其是传染力超强的英国变异株。据CDC发布的数字，英国变异株B.1.17在3月底已经成为美国流行的主要新冠病毒（右图，浅黄色），高达所有新冠病毒的44.1%，在印州也达到23.8%，在现在疫情最严重的密西根州达到57.6%。最近英国

科学家发表的一项研究表明，虽然感染英国变异株后，病情不一定比感染原有病毒严重，死亡率也不一定上升，但病人血液中的病毒浓度却大大增加。伦敦大学教授Dan Frampton称，这个变异株超强的传染性，可能是因为病人携带更多的病毒。

疫苗不是100%

最近几个有关疫苗的消息引起了人们的焦虑。

辉瑞疫苗对新冠感染的保护高于95%，说明约5%的疫苗接种者仍有感染的可能。实际情况是，美国有7850万人完成接种，5800已接种者感染（感染率0.007%），其中396人入院治疗，74人去世。4月9日，以色列科学家对接种辉瑞疫苗两周后仍然感染了新冠的400人进行了统计分析，对照组400人未接种疫苗。分析数据显示，接种辉瑞疫苗的感染者中，感染南非变异株的比例比未接种者高近8倍（5.4%：0.7%）。因为这一研究的病例很少，这一结果只能说明，辉瑞疫苗对南非变异株的保护作用显著下降。可幸的是，南非变异株在美国只占新冠病毒的不到1%，远低于英国变异株，还没有加速的趋势。

4月13日，美国CDC建议暂停接种强生疫苗，原因是在680万接种者中，6人（女性，18-48岁，接种后6-13天）发生血栓。CDC提醒已接种强生疫苗者，如有头痛、背痛、神经系统症状、腹痛、呼吸困难、腿肿、皮肤斑点、皮下出血，应立即就医。虽然接种疫苗后的血栓发生率低于1/100万，但与强生疫苗同样用了腺病毒载体的AstraZen-

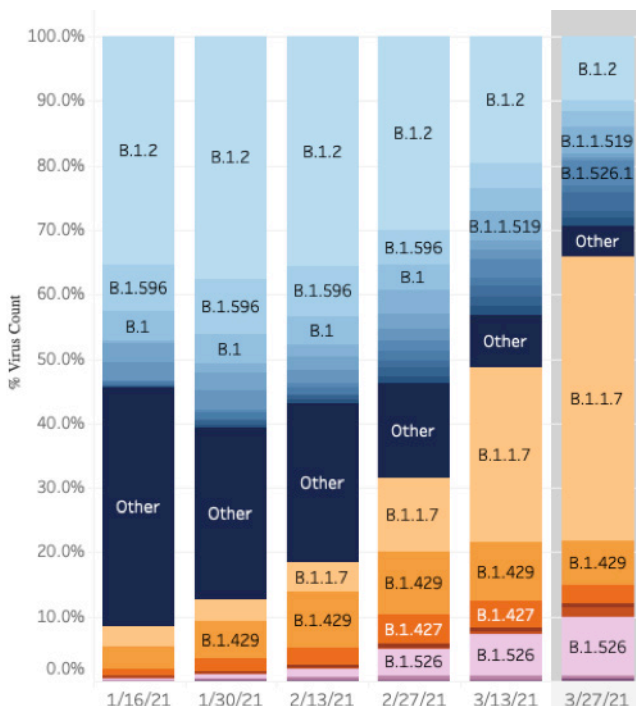
eca疫苗（在美国还没有获批）也发生了血栓病例（0.3/100万，欧洲）。因为部分新冠病人也发生缺血性中风，现在科学家正在研究疫苗是否影响凝血功能。

应对变异株的神器——万能加强剂

因为变异株的加速传播，疫苗的防疫能力受到了挑战。最近，各疫苗公司又开始加紧研发针对变异株的加强剂。可是，注射完疫苗后是否需要注射与接种疫苗相对应的加强剂（比如，接种完辉瑞疫苗，是否只能注射辉瑞的加强剂）？如果新冠病毒再变异了怎么办呢？4月8日，Walter Reed's军事研究院研发的“万能加强剂”Sp-FN（加强所有新冠疫苗的保护期限和预防变异株）给出了答案。Sp-FN是一个有高度适应性的蛋白疫苗，可以抵抗已有的和未来发生变异的冠状病毒。该院传染病研究所主任Kayvon Modjarrad称，“我们在新冠疫情早期就开始这项研究了，这个疫苗可以加强任何其他疫苗的保护作用，也可以单独接种。”该疫苗已于上周投入人体试验，其结果将在今年夏天揭晓。

新冠疫情在全球爆发已经一年有余，我们的生活仍旧没有恢复正常。印第安纳大学副教授Micah Pollak称，现在好比是疫苗接种与变异株跑马拉松，我们已经可以看到终点线了，但必须坚持接种疫苗+戴口罩才能取得最后的胜利。

本报综合



百惠 房地产

Residential & Commercial

600 E Carmel Dr. Ste 125, Carmel IN 46032

住房买卖

住房租赁

建筑发展

商业租约

商铺买卖

地皮、农场、仓库买卖

物业投资

新屋建造

卢莹

英语 · 普通话

电话: (317) 748-9783

邮箱: luyinghlt@gmail.com

微信: luying9783

甄太 (欧阳慧卿)

英语 · 粤语 · 普通话

电话: (317) 345-3153

邮箱: bestvaluebestvalue@gmail.com

微信: kyan_88

闫雪松

英语 · 普通话

电话: (317) 970-9922

邮箱: graceyan1972@gmail.com

微信: y9709922