

欧美对疫苗接种研究进展

NEJM:接种后抗体2周达峰 阿斯利康:关联血栓终被确认

在疫苗接种与新冠疫情蔓延/病毒突变的竞赛中，人类真是竭尽全力了。

这个过程中，**美国研发的创新性和中国执行的高效性**令人印象更加深刻。

而尊重科学是包括中美两国的所有抗疫工作的共性；在目前阶段，科学家关注的重点包括：

- 1, 根据原先病毒研发的疫苗对新冠病毒突变株是否有效;**
- 2, 疫苗的中和抗体可以维持多久;**
- 3, 疫苗的安全性怎么样。**

1, 目前接种的疫苗对突变株是否有效。

昨天的推文针对目前主流疫苗对突变株的中和活性做了回答。总体看，目前已有的疫苗对于英国突变株仍然有稳定的中和活性、对于巴西突变株中和活性降低、对于南非突变株则明显力不从心。

2, 疫苗的中和抗体可以维持多久?

2021年4月6日最知名的医学期刊新英格兰医学杂志 (NEJM) 发表了一篇来自美国国立卫生研究院 (NIH) 的通讯文章，报道了接种 mRNA-1273 长达6个月的抗体衰减情况。

这项研究分析了33名接种两个剂量的 mRNA-1273 患者的血

Country	Doses administered ▼	Enough for % of people	% of population		Daily rate of doses administered
			given 1+ dose	fully vaccinated	
Global Total	704,467,681	-	-	-	16,066,202
U.S.	171,476,655	26.5	33.1	19.4	3,029,052
China	143,920,000	5.1	-	-	3,860,000
India	88,372,277	3.2	5.6	0.8	3,430,502
EU	84,323,942	9.5	13.1	5.4	1,698,728
U.K.	37,391,103	28.0	47.5	3.5	229,576
Brazil	27,332,371	6.5	10.1	2.9	673,498

(全球疫苗接种。图源：彭博社)

清，通过两种中和试验方法，**假病毒中和试验和活病毒FRNT试验**，发现在接种疫苗后**长达6个月时间，各个年龄的mRNA-1273接种者的血清中和活性持续在ID50 100及以上。**

研究中曲线可见，mRNA-1273在第二次**接种7天后达到中和活性最高峰。**

从这个抗体代谢动力学曲线可以看出，**接种Moderna公司的mRNA-1273后，血清中和抗体水平非常稳定，接种6个月时仍可以有效的抑制病毒感染；并且各个年龄段接种者的中和活性均未见明显降低。**

3, 阿斯利康疫苗与血栓形成有一定关联

2021年4月7日，欧洲药监机构 (EMA) 在其官网发布消息，我们直接给出EMA在其官网上的英文表达。

“EMA发现可能与极少见的具有低血小板的异常血液凝块有关。”

由此，EMA终于承认接种阿斯利康 COVID-19 疫苗 AZD1222 与血栓发生具有一定关联，目前该副作用主要发生于60岁以下妇女。

这也是目前针对新冠疫苗严重不良事件的第一次关联认定。

对于阿斯利康疫苗关联血栓，我们一直密切关注。

英国终于重视阿斯利康疫苗相关血栓形成，查出了之前报道数量6倍的病例

需要注意的是，**关联不是因果关系；**但目前的表达"possible link"几乎就是确定了阿斯利康疫苗接种与血栓发生之间的关系。因为从严谨的科学角度、几乎无法证明疫苗接种与罕见不良事件之间的因果关系。

各方应对:

处于安全考虑，**欧盟十多个国家**暂停了阿斯利康疫苗的接种，而在解禁的国家中，暂时只给65岁以上人群接种阿斯利康疫苗。

而**EMA认为**，阿

斯利康疫苗关联的血栓形成非常罕见，而接种该疫苗的益处远超过风险。

英国认为可以修改疫苗接种的指征，给30岁以下人群接种其他疫苗。

世界卫生组织接受“接种阿斯利康疫苗的益处远超过风险”的观点。

美国在发生疫苗生产商把阿斯利康疫苗和强生疫苗原料弄混的事件之后，决定暂停阿斯利康疫苗生产；福奇博士则坦言：美国可能不需要阿斯利康疫苗，即使其可能获得美国药检机构的批准。

从各方对应措施来说，还是那句话：**尊严来自于实力，取决于有没有选择权。**

欧美目前一共批准了4个疫苗，分别由英国阿斯利康公司、美国辉瑞/德国BioNTech公司、美国Moderna公司和美国强生公司研发生产。

WHO目前通过COVAX购买疫苗提供给第三世界国家。因为低价，阿斯利康疫苗是目前COVAX的唯

一选择，所以WHO只能努力从群体获益角度来解释这个结果；然后还是继续给全部成年人接种。

英国作为阿斯利康公司的母国，一直努力维护阿斯利康的利益，另外还有辉瑞疫苗和Moderna疫苗两个选择，所以只在30岁以下不用。

欧盟从四个疫苗公司订购了足够其人群使用的疫苗，按照数量依次为辉瑞疫苗、Moderna疫苗、阿斯利康疫苗、强生疫苗和德国的CureVac疫苗。但其唯一可控的CureVac疫苗尚未完成临床试验，所以目前在尽可能摆脱、但还无法完全不用阿斯利康疫苗。

美国则完全控制着辉瑞、Moderna和强生三个疫苗公司。除本国使用外，按照亲疏关系分配疫苗。最先得到足量mRNA疫苗的是以色列、然后是英国和加拿大，欧盟则被多次推迟交货，以至于目前欧盟接种速度 (9.5%) 远远落后于美国 (26.5%) 和英国 (28%)。

在生存权的竞争面前，再次展现了残酷的现实，也继续验证着我们在去年12月1日就提到的：能保护自己的，永远是背靠的国家。

编辑：Henry
来源：微信号 healsan。