



第04版：国际

上一版 ◀ ▶ 下一版

- 第二剂疫苗延迟接种可能刺激病毒有害进化
- 个性化脑回路疗法有助拯救强迫症
- 在英发现的病毒变异株或很快在美蔓延
- “绿氢”迎来春天？三大问题仍待解决
- 拜登宣布白宫科学领导团队新成员
- 俄一应用程序可依据咳嗽声确定感染新冠的可能性
- 中马智媒论坛聚焦5G时代数字经济合作

上一篇 ▶

2021年01月19日 星期二

放大 ⊕ 缩小 ⊖ 默认 ○

第二剂疫苗延迟接种可能刺激病毒有害进化

专家担心这种策略会降低疫苗有效性
◎实习生 高行健 实习记者 张佳欣

国际战“疫”行动

英国曾在去年12月30日决定，将两次新冠疫苗注射时间间隔由临床试验中的3到4周延长至12周；此前，美国政府预留了一批疫苗，用于第二剂疫苗的接种，但在严峻的形势下，当局决定扩大接种人群范围，并不再保留本用于第二次接种的疫苗。由于新冠疫苗供应的稀缺，延迟或取消注射第二支疫苗已成为部分国家的新方案。

全球疫苗剂量不足及更易传播的新冠病毒变种的现状，引发了科学家之间关于如何制定和实施疫苗最佳策略以保护人们的争论。

据《科学》杂志最新消息，美国洛克菲勒大学病毒学家保罗·比埃尼亚斯等人对此决定提出质疑，认为延后第二剂疫苗注射时间或将导致能够躲避疫苗抗体的病毒出现。他们担心，上百万人等候第二剂疫苗注射期间，只具有部分免疫能力，而延迟注射策略可能刺激病毒以有害方式进化。

在《科学新闻》近期发布的一篇文章中，美国芝加哥西北大学范伯格医学院的病毒学家拉蒙·洛伦佐-雷东多认为，如果由于延误注射而导致产生免疫抑制作用的变体，进而传播到很多人身上，那可能会对疫苗的有效性造成打击。他进一步解释，如果出现了突变，阻止了疫苗诱导的抗体与病毒的结合，或者导致抗体的结合不紧密，那么与没有突变的变体相比，该病毒变体可能更容易感染细胞从而引起疾病。随着包括英国和美国在内的许多地方的病例激增，与病例数较少的情况相比，新冠病毒更有可能积累逃避疫苗的突变。

然而，也有进化生物学家认为，还没有足够多的证据显示单一突变会导致疫苗有效性骤然下降。就以往经验来看，除季节性流感病毒进化速度快、不断对疫苗产生抗性之外，脊髓灰质炎病毒、麻疹病毒变异之后，疫苗依然对之有效。

目前，科学家仍在检验疫苗所诱发的抗体中和不同种类病毒的能力，并根据最新实验数据在变异病毒出现之前做好预案；同期，英国一项延长疫苗注射时间间隔的活体实验也在进行之中。尽管专家尚无法得出定论，但相信无论日后新冠病毒发生何种变化，专家都已有所准备去应对。

下一篇 ▶