

中国疾控中心专家揭秘疫苗“副作用”之谜 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E7_96_BE_E6_c23_646632.htm 疫苗引导免疫系统攻击病毒时，人体内会变红、发热。疫苗中杂质也会引发副作用。

揭秘 在人类与传染病奋战的数百年里，疫苗是一支骁勇善战的防身武器：与其等到被感染之后治疗，不如提前建筑坚固围墙，将病毒隔离于人体之外。长了眼睛的病毒子弹靶位。这种对应关系，同样可以形容病毒和受体。甲流病毒也不例外，它的表面长满疙瘩，张牙舞爪，而这些疙瘩就是它所携带的子弹。进入人体呼吸道之后，它们会分散开来，各自寻找合适的靶位人体各个细胞表面的小孔，即蛋白受体。每一个疙瘩似乎都有一双眼睛，能准确分辨出各自的受体，钻进小孔，与细胞结合。“这好比钥匙和钥匙孔的关系。”中国疾控中心张国民博士说。而病毒身上的某些蛋白质等大分子物质则会诱发人体产生免疫反应，被人体免疫攻击。这些物质又称为抗原。我们的身体对待抗原似乎从不留情：任何抗原进入身体后，免疫机体都会对其攻击，随后留下记忆，我们称之为，身体产生了抗体。这样免疫系统可以狙击下次相同疾病的袭击。所以，为得到抗体，我们必须先生病，比如高热、寒战、头疼乏力，这是免疫系统在攻击病毒。然后才能拥有抗体。疫苗改变这一定律。病毒碎片构成疫苗 疫苗是能产生自动免疫、预防疫病的生物制剂，它就像个召唤者，能动员我们的免疫系统对疾病产生应答。“把病毒的疙瘩裂解成大小不同的片段，归类处理，找出最适合的一部分，比如甲流病毒中的H1和N1，因为它们能引起免疫系统攻击。

”张博士说。所以即使H1是极小的碎片，被注射到人体之中，人体的免疫系统还是会把它辨识为病毒，同样产生抗体。但同时也是由于仅仅是“病毒的一个小碎片”，而且已经被灭活和裂解，H1根本不具有活性和繁殖的能力，所以也无法让人类的身体感染病毒。 . 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com