

B.1.1.529。专家称，该变异株有大量突变，可能有更强的传染性。

2021年11月26日，世界卫生组织（WHO）正式将此变异株命名为奥密克戎，并定义为令人担心的变异株（Variants of Concern, VOC），和席卷全球的德尔塔变异株同一级别。

这也是所有变异株中，WHO 响应最为迅速的一次：从首次收到关于 B.1.1.529 的报告到奥密克戎被列入 VOC，仅仅过去了两天。

据了解，WHO 根据危险程度将新冠变异株分成了三级。除了 VOC，还有值得关注的变异株（VOI）和需要进一步监测的变异株（Alerts for Further Monitoring）。几乎所有的 VOC 和 VOI 均是从 2020 年末开始陆续出现的，包括此前的阿尔法（Alpha）、贝塔（Beta）、伽马（Gamma）和德尔塔（Delta）四种。

中国医学科学院病原生物学研究所研究员钱朝晖曾在国务院联防联控机制新闻发布会上表示，新突变株的出现对于新冠病毒来说是一个正常现象，“新冠病毒是一个 RNA 病毒，而 RNA 病毒在复制过程中普遍具有较高的突变频率。即使冠状病毒具有一定的纠错功能，病毒的突变频率也大约有百万分之三。换个说法就是，每次病毒复制产生的每 10 个新病毒中，就可能会有一个病毒出现突变”。

专家表示，奥密克戎的突变非常多，仅在刺突蛋白上就有 30 多个突变，包括了在关键部位 ACE2 受体 RBD 区域的 10 个突变。而贝塔在 RBD 区域有 3 个突变（K417N、E484K、N501Y），德尔塔则在同一区域只有 2 个（L452R、T478K）。

由于繁殖数（R0）高达 9.5，导致奥密克戎传播速度非常快。因此，它的传播很难控制，这也使得最近全国各地为了能够达到动态清零的目标，都扩大了检测和追踪的规模，甚至采取区域性的静默来终止疾病的流行。

这也是中国疾控中心流行病学首席专家吴尊友教授说“奥密克戎虽然毒力小，但是感染人数超多，因此，同期造成的死亡人数，可能不低于德尔塔”的原因。

另一方面，奥密克戎针对既往自然感染和疫苗诱导的中和抗体免疫逃逸能力增强。即使在通过自然感染和疫苗接种已建立高水平人群免疫力的国家（如英国），也经历了较前几波疫情更为严峻的奥密克戎流行高峰。

更值得注意的是，从 2021 年 12 月初到现在，奥密克戎已经从 BA.1 演变到 BA.2。日前，其变异株 XE 才刚刚曝光，现在又出现了 BA.4 和 BA.5。据悉，XE 的传播速度比 BA.2 又高出 10% 以上。

近日，《中国疾病预防控制中心周报》报告了我国首例奥密克戎变异株 BA.4 感染者。该例感染者是一名 20 岁中国女性，于 4 月 29 日从荷兰阿姆斯特丹飞往广州白云机场，出关后与其他乘客一起被送往隔离酒店。4 月 30 日，其核酸检测呈阳性，5 月 1 日鼻咽拭子再次呈阳性。研究显示，与 BA.2 相比，BA.4 具有更强的免疫逃逸能力。

目前，WHO 最关心的是，XE 和 BA.4 谁最有可能会取代 BA.2，成为主流变异株。

以最小代价实现最大防护

无论病毒如何变异，对付传染病的原则都是一致的，即管理传染源、切断传播途径，保护易感人群，只是方法和程度上有所区别。

我国在面临境外疫情输入和境内反弹的双重压力下，通过综合采取各种非药物干预措施（non-pharmaceutical interventions, NPIs），坚持“动态清零”的防控策略。这个策略正是基于传染病的基本防控原则，因此在奥密克戎出现后，仍将继续适用。

对此，中国国家传染病医学中心主任张文宏也在其微博上发声，中国目前的快速响应与“动态清零”策略可以应对各种类型的新变种。

同时，我国也加速推进新冠疫苗接种以构筑免疫屏障。截

由于繁殖数（R0）高达 9.5，导致奥密克戎传播速度非常快。因此，它的传播很难控制，这也使得最近全国各地为了能够达到动态清零的目标，都扩大了检测和追踪的规模，甚至采取区域性的静默来终止疾病的流行。