

## 印度總理莫迪證實「鼻噴疫苗」研發中！ 藥廠：年底可產出 1 億劑



根據《印度快報》報導，莫迪 7 日宣布，隨著越來越多邦政府要求中央介入，從 21 日起中央政府將統一採購新冠疫苗，其中 75%將提供所有 18 歲以上公民免費施打，其餘 25%則分配給私立醫院。

目前印度共有 7 家藥廠正在生產不同的疫苗，其中 3 種疫苗已進入後期試驗階段，疫苗短缺的問題將在未來一段時間內獲得緩解。此外，專以兒童為施打對象的專用疫苗也正在進行試驗中。

莫迪在談話中也提到，先前開發出**Covaxin** 疫苗的印度巴拉特生物科技公司（**Bharat Biotech**），目前正在研發鼻噴疫苗，預計能大幅加速接種計畫。



報導稱，鼻噴疫苗屬於滅活疫苗，優勢在於從病毒進入的部位產生鼻黏膜免疫反應，如果能在鼻腔就阻斷病毒，肺部就不會遭受病毒侵害。據巴拉特公司說法，目前鼻噴疫苗正進行第1期試驗，預計在年底前推出1億劑鼻噴疫苗。

報導稱，印度 7 日新增約 10 萬例確診，創下 2 個月來的新低紀錄，每日死亡人數也有所下降，活躍的病例數則降至約 140 萬人，但莫迪也呼籲隨著部分地區防疫限制或宵禁開始鬆綁，民眾仍然不能輕忽疫情，必須遵循各地方的防疫規定。



印度已经允许印度血清研究所 (SII) 和 Bharat Biotech 等疫苗制造商将疫苗费率固定在“自由化”费率，同时向 18 岁以上的所有人开放疫苗接种。

## Effective shot

Covaxin demonstrated an interim clinical efficacy of 80.6%. The analysis is based on 43 COVID-19 cases, of which seven were observed in the vaccinated group and 36 in the placebo group. The efficacy of select vaccines



Company	Efficacy	Total cases; in placebo group; in vaccinated group
Bharat Biotech	80.6%	43 ; 36 ; 7
Pfizer-BioNTech	95%	170 ; 162 ; 8
Moderna	94.5%	95 ; 90 ; 5
Oxford-AstraZeneca	82.4%*	131 ; NA ; NA
Gamaleya (Sputnik V)	91.6%	78 ; 62 ; 16

\* WHEN TWO DOSES WERE GIVEN OVER 12 WEEKS APART |

NA: NOT AVAILABLE



**Bharat Biotech International Limited (BBIL)** 是一家印度跨国生物技术公司，总部位于海得拉巴，从事药物发现、药物开发、疫苗、生物治疗药物、药品和保健品的制造。2020年4月，该公司宣布已与美国公司 FluGen 和威斯康星大学麦迪逊分校合作开发 COVID-19 疫苗。



2020 年 5 月，印度医学研究委员会 (ICMR) 的国家病毒学研究所批准并提供了用于开发完全本土的 COVID-19 疫苗的病毒株。2020 年 6 月 29 日，公司获准进行第 1 阶段和第 2 阶段临床试验在印度的发展 COVID-19 命名疫苗 Covaxin，来自印度的药品管理总局 (DCGI)，政府印度。位于喜马偕尔邦 Kasauli 的中央药物实验室 (CDL) 一直在优先测试 Bharat Biotech 的 COVID-19 疫苗 Covaxin 的实验批次。



印度医学研究委员会共选择了 12 个地点进行 I 期和 II 期随机、双盲和安慰剂对照的候选疫苗临床试验。在 2020 年 9 月，该公司宣布，它打算制造新的黑猩猩腺病毒，单剂量鼻内疫苗（代号 BBV154 为）COVID-19 与合作开发医药华盛顿大学医学院在圣路易斯，密苏里州。它目前正在 **进行临床试验**。Krishna Ella 是一位印度科学家和企业家。他是 Bharat Biotech 的创始人兼董事长，同时也是该公司的董事总经理。Ella 在获得博士学位后在查尔斯顿的南卡罗来纳医科大学担任研究人员。来自威斯康星

大学麦迪逊分校。他回到印度，在海得拉巴建立了一个小实验室，Bharat Biotech。1999 年，该公司以每剂 10 卢比的价格推出了乙型肝炎疫苗，并向超过 65 个国家/地区提供了大约 350 亿剂。Ella 的公司是第一个生产无防腐剂疫苗（Revac-B mcf 乙型肝炎疫苗）的公司，并推出了印度第一个细胞培养的猪流感疫苗。他们还生产世界上最便宜的肝炎疫苗。Bharat Biotech 是世界上第一个找到寨卡病毒疫苗的公司。

**COVID-19 OUTBREAK**

**Dr Krishna Ella, Bharat Biotech**

**CNBC TV18**

- Working On A Nasal-Flu Vaccine Against COVID-19; Animal Testing Has Begun
- Animal Testing Taking Place In Wisconsin, Will Take A Minimum Of 2-3 Months
- Chose To Focus On A Nasal Vaccine As COVID-19 Attacks Respiratory System
- Expect 4 Months For Human Clinical Trials To Begin; Hope It Will Be A 1-dose Vaccine
- Expect Human Trials Will Take Place Quickly, Dose Required Has Already Been Arrived At