

# 認識新型冠狀病毒-Delta 變異株

110/08 感染管制中心  
資料來源：疾病管制署  
中央研究院

## 疫情消息

新冠病毒持續變異，疫情肆虐全球。目前，英國變異株於國際間大舉傳播，也是臺灣正竭力對抗的變種病毒。然而，造成印度嚴重疫情的印度變異株（Delta變異株），也開始備受關注。

Delta變異株於2020/10/5首次在印度發現。根據世界衛生組織報告，2021/5/11前，該病毒株已在全球約44國現蹤，並持續蔓延至更多國家。

國內COVID-19疫情降級不鬆懈，中央流行疫情指揮中心7/26表示，自2021/7/27起調降國內疫情警戒標準至第二級，惟考量全球COVID-19疫情回升、Delta變異株持續傳播，為避免境外移入病例增加我國檢疫防疫量能及醫療資源的負擔，將持續執行「邊境嚴管」措施，將疫情阻絕於境外，以守護國人健康安居的環境。

## Delta 病毒株 Q&A

Q1.目前深受關切之新冠病毒變異株(Variant of Concern, VOC)有哪些?

A1.根據英格蘭公共衛生署(Public Health England, PHE)的報告，目前有5株深受關切的變異株，包括：英國變異株(B.1.1.7)、南非變異株(B.1.351)、巴西變異株(稱P.1或B.1.1.28.1)、英國再變異株(B.1.1.7 with E484K)，以及近日獲廣泛討論的印度變異株(B.1.617)的子系B.1.617.2。這些變異株都在刺突蛋白(spike protein)上發生了重要變異，增加病毒入侵或疫苗脫逃的機會。換言之，都比變異前的病毒株更具傳染力。

Q2.印度變種新冠病毒最早在哪裡被發現?

A2.印度變異株(B.1.617)於2020/10/5首次在印度(Maharashtra, India)發現，隨著病毒的傳播與變異後，目前有三個子系(sub-lineages):B.1.617.1、B.1.617.2、B.1.617.3，不同子系在刺突蛋白(spike protein)上的變異有所差異。

Q3.印度變種病毒特性為何?

A3.印度變異株(B.1.617)在刺突蛋白上有5個變異，其中3個胺基酸變異：L452R、E484Q 和P681R，特別值得注意。

L452R和E484Q會增強ACE2的結合，以利病毒產生逃避人類免疫系統的能力。

P681R會促進病毒與宿主細胞融合，進而增加病毒進入感染宿主細胞，讓病毒

傳播更快速。

Q4.現有疫苗對印度變種病毒效果如何?

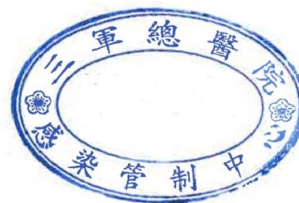
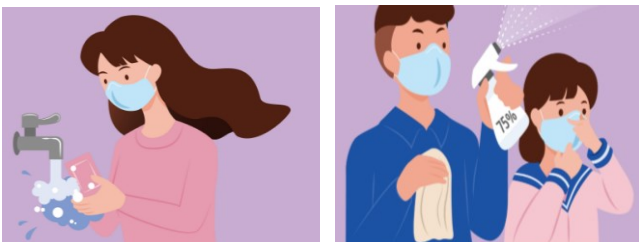
A4.於2021/5/22，英格蘭公共衛生署（Public Health England, PHE）發布新聞稿表示，在完成輝瑞、莫德納（Moderna）、AZ等疫苗的兩劑接種後，對印度變異株（B.1.617）子型B.1.617.2有很高的效果，與對抗英國變異株（B.1.1.7）的效果相似，也對降低住院與死亡率有幫助。接種兩劑後，輝瑞有88%效果，AZ疫苗有60%效果，但若只有施打一劑，輝瑞和AZ都只有33%效果。

## 防疫措施

- 為避免境外移入病例增加我國檢疫防疫量能及醫療資源的負擔，將持續執行「邊境嚴管」措施，包括：
  - 未持有我國有效居留證之非本國籍人士，暫緩入境。緊急或人道考量等經專案許可者除外。
  - 暫停旅客來臺轉機。指揮中心亦將視國內外疫情及社區防疫執行狀況，適時滾動調整。
- 自2021/6/27起，「重點高風險國家」（巴西、印度、英國、秘魯、以色列、印尼及孟加拉）入境旅客須一律入住集中檢疫所，所有「非重點高風險國家」入境旅客請配合入境人員檢疫措施，入住防疫旅宿或自費入住集中檢疫所。
- 入境旅客需檢疫14天，除入住前、檢疫期滿前進行PCR檢測外，另增加10-12天以家用快篩採檢一次。

其他防疫措施：

- 平時落實佩戴口罩、盡可能維持適當社交距離、維持手部清潔、注意呼吸道及咳嗽禮節，並配合政府發布之防疫政策。
- 一般的環境，如家具、廚房，消毒可以用1:50的稀釋漂白水（1000 ppm）。浴室或馬桶表面則應使用1:10的稀釋漂白水（5000 ppm）消毒。消毒應該每天一次，並使用當天泡製的漂白水。室內空氣則需靠良好的通風以維持空氣清潔。



三軍總醫院「文宣品及公佈欄」	
審核單位：教室室	
核准張	自 110 年 08 月 10 日起
貼期限	至 110 年 11 月 10 日止
核准張貼專用章	