

鼻子的奧秘

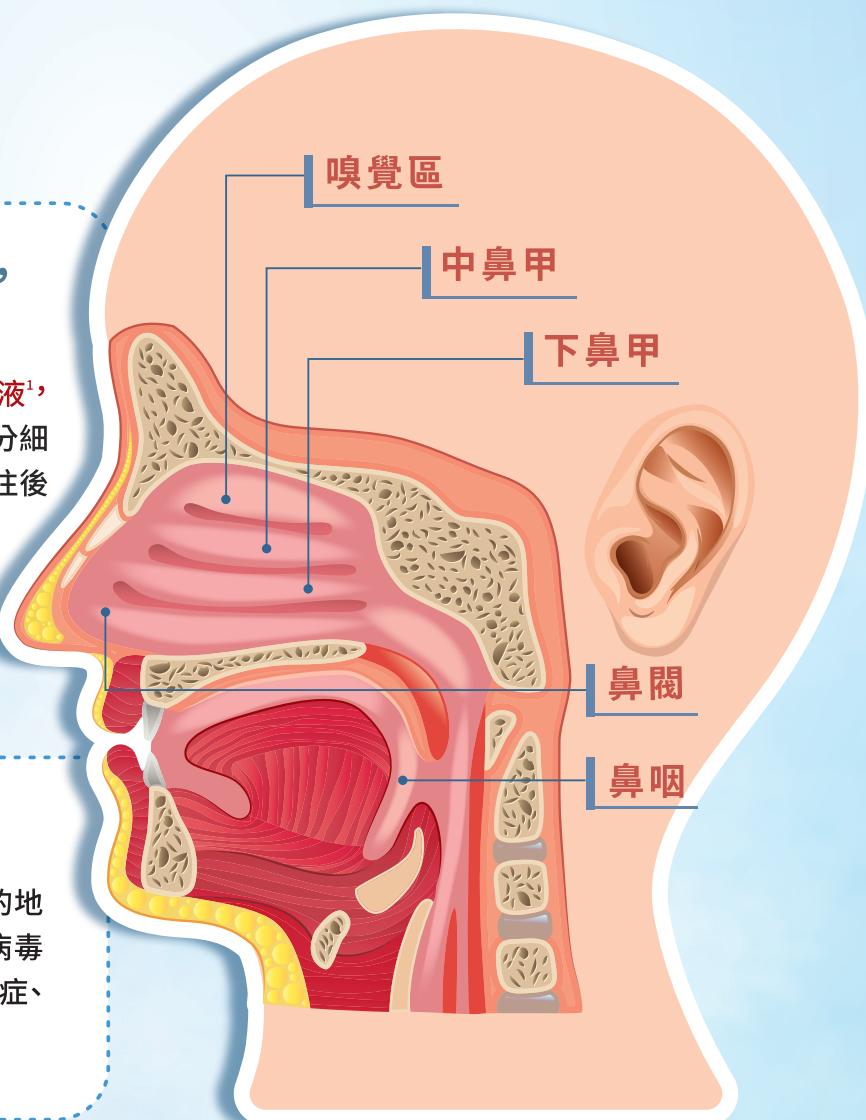
鼻腔是人體的第一道防線，空氣中的病毒、細菌進入人體後，將使鼻腔防線遭到破壞，病菌便有機可趁，威脅大家的健康！

鼻纖毛是人體的清道夫，過濾外界有害物質！

鼻腔可發現每日分泌100毫升的黏液¹，吸附外界雜質，像是灰塵、花粉、部分細菌、病毒，再透過纖毛將這些異物，往後送到咽部，最終到胃裡被胃酸分解。

鼻咽-新冠肺炎快篩處

鼻咽離鼻頭約9公分²，是鼻子最深的地方，此處積藏許多病菌，除了新冠病毒外，更藏有引發社區型肺炎、具有重症、致死風險的肺炎鏈球菌！



參考資料來源：

1. López A and Martinson SA, Chapter 9 - Respiratory System, Mediastinum, and Pleurae, in Pathologic Basis of Veterinary Disease (Sixth Edition), J.F. Zachary, Editor. 2017, Mosby. p. 471-560.e1.
2. SARS-CoV-2 Nasopharyngeal Swab Testing— False-Negative Results From a Pervasive Anatomical Misconception. JAMA Otolaryngology-Head & Neck Surgery, 146(11), 993.

潛伏你我周遭的呼吸道致病菌

致病菌介紹	現有疫苗選擇
 新型冠狀病毒 為嚴重特殊傳染性肺炎的致病原，病毒透過吸入、直接或間接接觸傳播，少數患者進展至嚴重肺炎、呼吸道窘迫症候群或多重器官衰竭、休克、死亡等。據統計，死亡個案多存在潛在慢性病史 ³ 。	mRNA疫苗 腺病毒載體疫苗 蛋白質次單元疫苗 ⁴
 流感病毒 流感為急性病毒性呼吸道疾病，致病原為流感病毒，極易產生變異，且爆發流行快速、散播範圍廣、引發的併發症嚴重，尤其是細菌性及病毒性肺炎 ⁸ 。	流感疫苗 ⁸
 肺炎鏈球菌 該菌於鼻咽部呈無症狀的帶菌狀態 ⁵ ，成人鼻腔帶菌率為5-10% ⁶ 。侵襲性感染患者常見的臨床症狀以肺炎、菌血症、敗血症、腦膜炎最普遍。因該菌對抗生素具有抗藥性，患者易出現嚴重併發症，也提升治療的難度 ⁵ 。	結合型疫苗 多醣體疫苗 ⁷

研究統計，近9成新冠肺炎患者出現續發性細菌感染，又以**肺炎鏈球菌**為大宗⁹
流感併發重症，細菌性肺炎也榜上有名⁸



65歲以上長者⁷



5歲以下兒童⁷



慢性疾病患者
(糖尿病、腎臟病、心血管疾病、
慢性肝病與 肝硬化患者等)⁷

如有任何接種問題，建議諮詢醫療專業人員，規劃自身接種安排

高感染風險族群，應慎防潛藏於鼻腔的肺炎鏈球菌 主動預防接種，增強保護力



李慶雲兒童感染暨疫苗發展醫學文教基金會
Li Qingyun Children infected with vaccine development-cum-Medical Foundation



台灣鼻科醫學會



Pfizer
輝瑞大藥廠

關心您

參考資料來源：

3. 衛生福利部疾病管制署 嚴重特殊傳染性肺炎 疾病介紹
4. 衛生福利部疾病管制署 Covid-19疫苗原理
5. 衛生福利部疾病管制署 侵襲性肺炎鏈球菌感染症疾病介紹
6. 美國疾病管制與預防中心

7. 衛生福利部疾病管制署 肺炎鏈球菌疫苗
8. 衛生福利部疾病管制署 流感併發重症疾病介紹
9. Co-infection with respiratory pathogens among COVID-2019 cases



掃描QRcode，
了解更多肺炎預防資訊！