



# 新冠疫苗

# 基礎知識

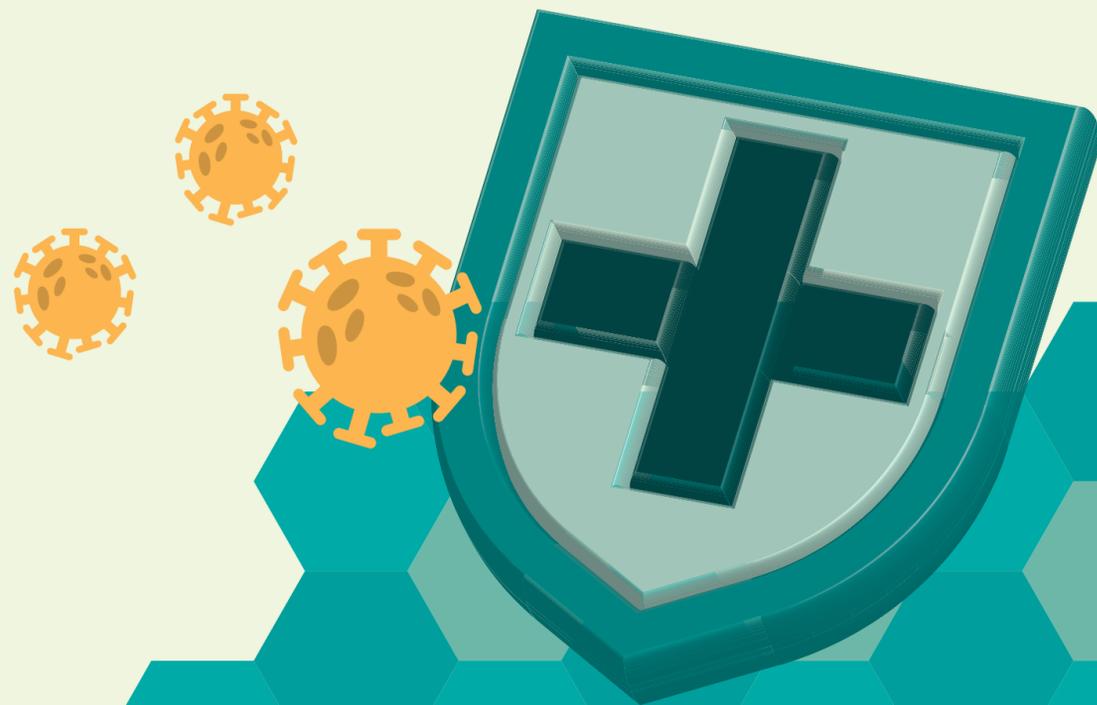
# 系列

## 疫苗接種



疫苗接種是預防疾病簡單、安全和有效的方法。

疫苗訓練自身免疫系統產生抗體，從而提供保護對抗病原體。





# 新冠疫苗

# 基礎知識

# 系列

## 疫苗一般如何發揮作用



疫苗接種讓人體的免疫系統識別其所針對的病原體（例如病毒或細菌）、產生抗體及免疫記憶。日後如果身體暴露於這些病原體，自身免疫系統便會迅速反應摧毀該病原體，防止疾病。





# 新冠疫苗

# 基礎知識

# 系列

## 疫苗成分



疫苗的所有成分都發揮著其重要作用以確保疫苗安全有效。

疫苗本身(包括疫苗中的所有成分)都經過全面審視和監測，以確保其安全性。





# 新冠疫苗

# 基礎知識

# 系列

## 疫苗研發過程



疫苗的研發包括在動物身上進行的臨床前期測試及在人類身上作一至三期的臨床研究，以確保疫苗安全和有效。



新冠疫苗

基礎知識

系列

# 新冠疫苗使用的法律框架

《預防及控制疾病(使用疫苗)規例》  
(第 599K 章)



引入新冠疫苗  
作緊急使用



符合安全、效能  
及質素要求

讓市民早日接種安全、有效的新冠疫苗  
並回復正常生活!



新冠疫苗

基礎知識

系列

疫苗認可

安全

效能

質素

獲香港以外  
規管機構批准

+

或

已列入世衛的  
緊急使用清單/  
資格預審疫苗清單

撤銷認可

認可疫苗的風險大於其裨益  
或 附加條件不獲遵從



# 新冠疫苗

# 基礎知識

# 系列

## 新冠疫苗的安全監測

- 藥物安全監察系統接收醫護人員及藥劑業界呈報新冠疫苗的疫苗接種異常事件
- 因果關係評估
- 夥拍香港大學作主動監測
- 留意其他國家和地區的藥物監管部門及世界衛生組織對疫苗的最新安全及成效評估



跟進行動包括向醫護人員就有關疫苗發出安全警示、更新產品標籤說明書資料、指令疫苗供應商進行藥物回收、考慮建議撤銷疫苗的認可



# 新冠疫苗

# 基礎知識

系列

## 2019冠狀病毒病：疫苗與測試



新冠疫苗影響病毒測試（核酸或抗原測試）結果的機會極微。



一般而言，  
接種新冠疫苗前後  
無須進行病毒或  
抗體化驗。



如有2019冠狀病毒病  
症狀，請按醫生建議  
進行測試。



# 新冠疫苗

# 基礎知識

# 系列

## 如何解讀疫苗有效率 (Vaccine Efficacy)(一)

疫苗有效率由臨床研究得出。一般來說，疫苗有效率越高，保護力越強。

但同一疫苗在不同的時間、地點、人群進行測試；或用不同的研究方案或疾病定義；又或分析不同的情況（例如死亡、嚴重症狀、輕微症狀等），可得出不同結果。

因而不能直接比較  
不同疫苗有效率的  
數值。



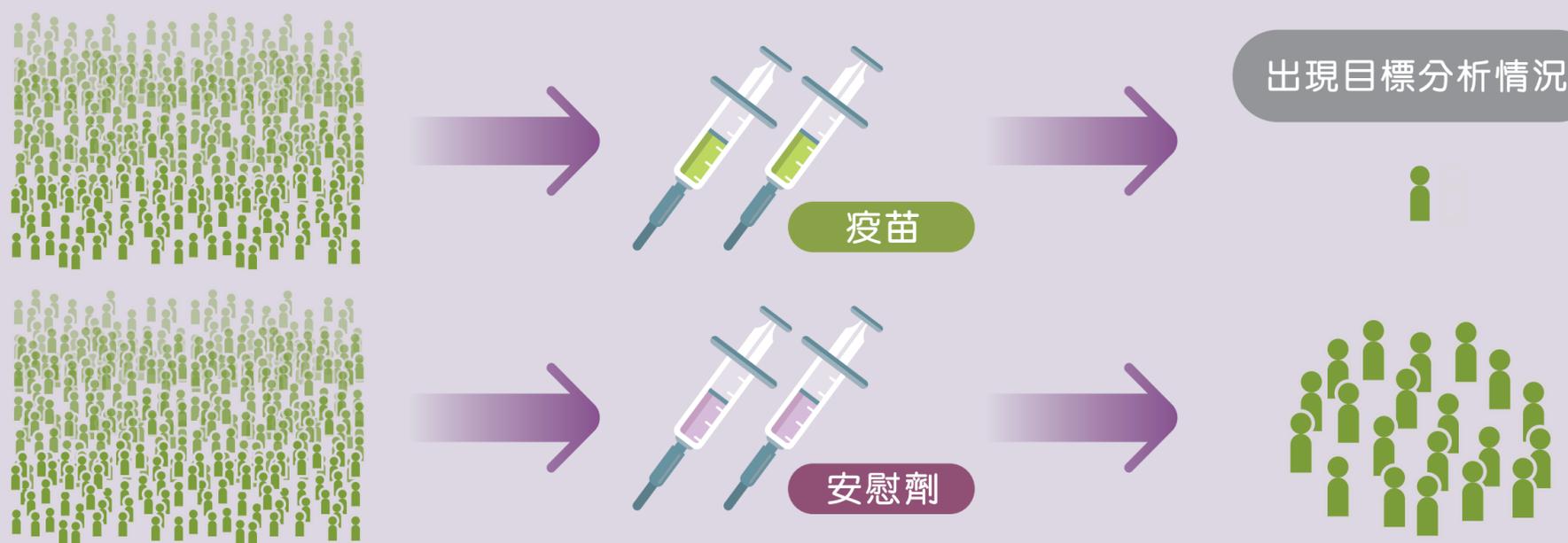
# 新冠疫苗

## 基礎知識

### 系列

疫苗有效率的計算方法：

$$\text{疫苗有效率} = \frac{\text{安慰劑組的發病率} - \text{疫苗組的發病率}}{\text{安慰劑組的發病率}}$$



- 如果兩組人群受感染情況無異，疫苗有效率為零。
- 若在疫苗組一百人中有一人有目標分析的情況（例如出現既定的感染症狀），而安慰劑組中一百人有十人，疫苗有效率就該情況為90%。
- 若在疫苗組一百人中有五人有相關情況，而安慰劑組中一百人有十人，疫苗有效率就該情況為50%。



# 新冠疫苗

# 基礎知識

# 系列



## 例子 1

疫苗有效率:

$$95\% = \frac{162/18325 - 8/18198}{162/18325}$$

## BioNTech疫苗 復必泰 有效率\*

參與三期臨床研究人群為16歲或以上沒有先前感染2019冠狀病毒病跡象的人士。

在疫苗組的18,198人中，有8人出現2019冠狀病毒病症狀，在安慰劑組的18,325人中，162人出現相關症狀，得出疫苗有效率为95%。

\*資料來源：2019冠狀病毒病疫苗顧問專家委員會報告(2021年1月)



# 新冠疫苗

# 基礎知識

# 系列



## 例子 2

## 科興疫苗 克爾來福 有效率\*

一項在巴西進行的三期臨床研究(二劑相隔14日)，參與人群為約12000名醫護人員。

研究得出包括預防不同嚴重情況的疫苗有效率：

住院、重症及死亡：

**100%**

有症狀並需要就醫：

**84%**

輕微症狀不需就醫：

**51%**

\*資料來源：2019冠狀病毒病疫苗顧問專家委員會報告(2021年2月)



# 新冠疫苗 基礎知識 系列

## 如何解讀疫苗有效率 (Vaccine Efficacy)(二)

從保護個人健康的角度來看，疫苗接種其中最重要的是要預防嚴重疾病或死亡。

現時政府提供的兩款新冠疫苗

(科興的克爾來福和BioNTech的復必泰)

就預防由新冠病毒引致的

**嚴重疾病**和**死亡**方面都 **非常有效**

(疫苗有效率/疫苗成效達九成以上)。

預防感染

預防無症狀感染

預防輕微症狀

預防嚴重症狀

預防入院

預防死亡



新冠疫苗

基礎知識

系列

# 接種新冠疫苗注意事項



# 接種前



- 了解疫苗資訊
- 了解自己身體狀況
- 如有疑問徵詢家庭醫生及醫護人員意見
- 有急性疾病或發燒應延遲接種

市民可瀏覽專題網站獲取  
更多資訊及預約接種：

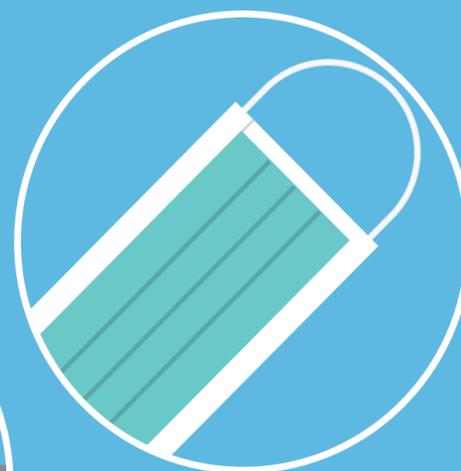
[www.covidvaccine.gov.hk](http://www.covidvaccine.gov.hk)

# 接種當日



- 穿著方便注射的較寬鬆衣服
- 放鬆心情
- 接種後在休息區休息
- 如有急性敏感情況(如吸呼困難、口面腫脹、皮膚出疹)請即通知在場醫護人員

# 接種後



- 繼續保持其他防疫措施(包括戴口罩、勤洗手和保持社交距離) 依時接種第二劑疫苗
- 有需要時求醫(例如接種24小時後注射部位變得更紅或更痛，
- 或副作用使你擔心，又或副作用似乎不會在幾天內消失)



# 新冠疫苗

## 基礎知識

### 系列

## 滅活疫苗及信使核糖核酸疫苗 的不同基理

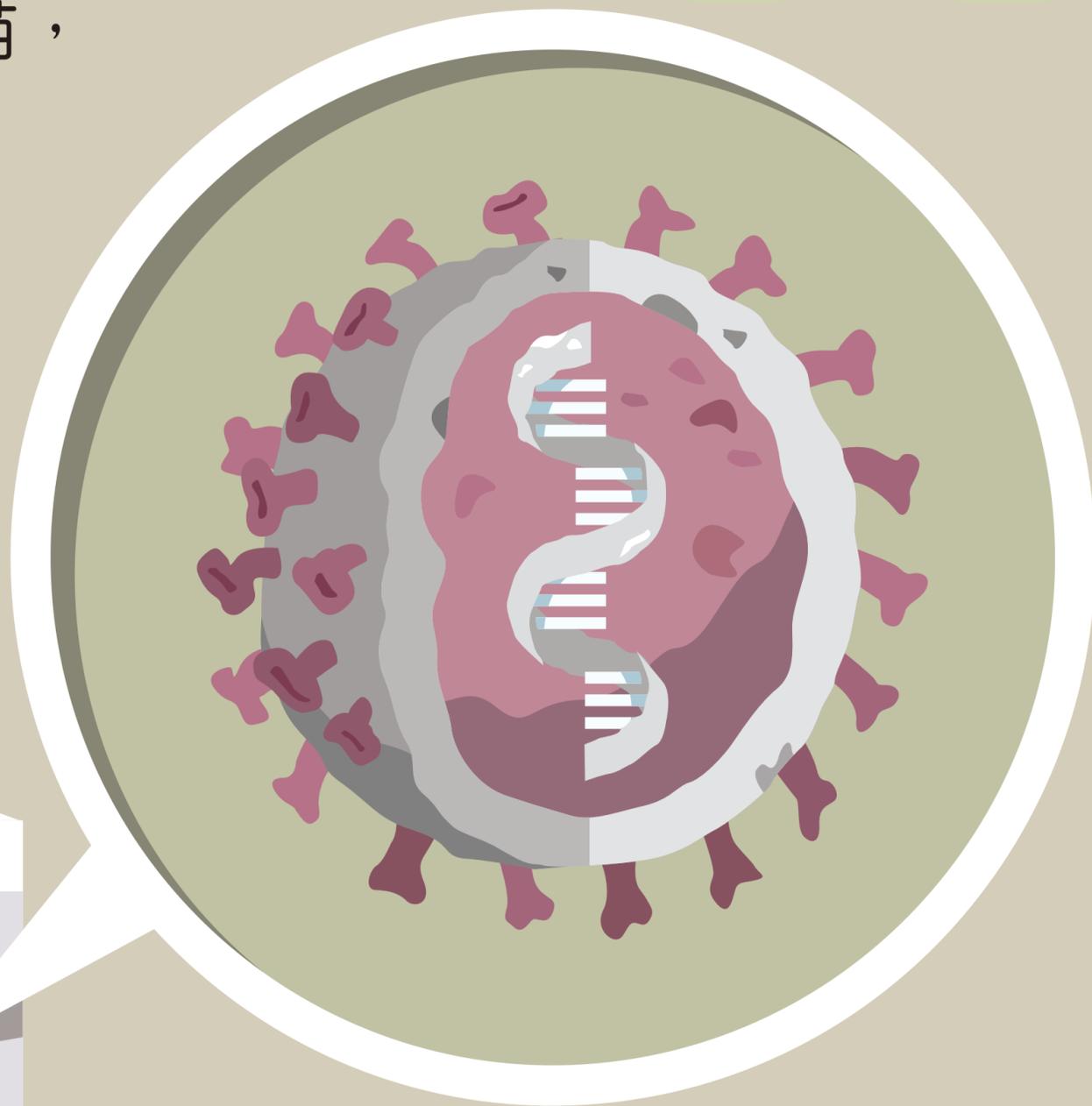
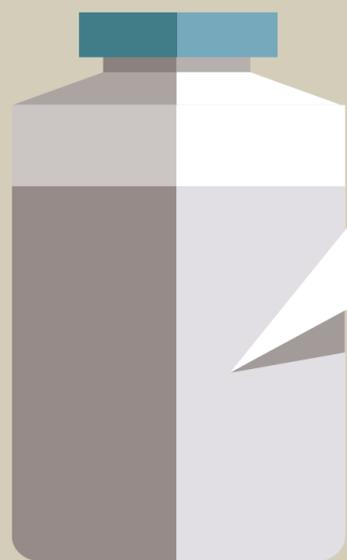
不同的新冠疫苗透過不同基理提供抗原，  
讓身體識別病毒並產生免疫力。



# 科興的「克爾來福」：

## 滅活疫苗

方法是將病毒殺死製成疫苗，  
並把整個滅活(死亡)的病毒  
注射入人體內作為抗原



# BioNTech的「復必泰」：

## 信使核糖核酸(mRNA)疫苗

由脂肪造成的納米粒子包裹著新  
冠病毒的某一節信使核糖核酸  
(mRNA)，注射後，人體細胞  
會按信使核糖核酸的密碼  
生產新冠病毒的S蛋白  
作為抗原

