



澳門特別行政區政府衛生局

Serviços de Saúde do Governo da Região Administrativa Especial de Macau

預防優先 妥善醫療

非高等教育學校 新冠疫苗講解會

2022.02.21

衛生局

內容

1. 不接種新冠疫苗的風險
2. 盡快接種新冠疫苗的必要性
3. 目前本澳學生接種疫苗情況
4. 現時本澳供學生接種的疫苗種類
5. 接種新冠疫苗好處大於風險
6. 釋除疫苗副作用家長的疑慮資訊
7. 接種新冠疫苗可能有哪些副作用及注意事項？

鄰近地區一周內出現兩名幼童感染死亡

- 多國數據顯示Omicron感染呈低齡化趨勢，且部分感染者有出現住院或重症的情況。
- 以美國為例，因感染Omicron住院的兒童人數遠高於Delta流行期
- 無症狀感染者多以成人為主，但兒童感染後容易出現症狀，相信與兒童新冠疫苗接種率低有關
- 近日，香港公佈有46例新冠肺炎感染的死亡個案，其中有40例是沒有接種疫苗，只有6例是有打疫苗，可直接證明新冠疫苗是確實有效。





據世界衛生組織監測數據顯示，2021年12月→2022年2月

5歲以下兒童確診新冠病例

1.0% → 2.0%

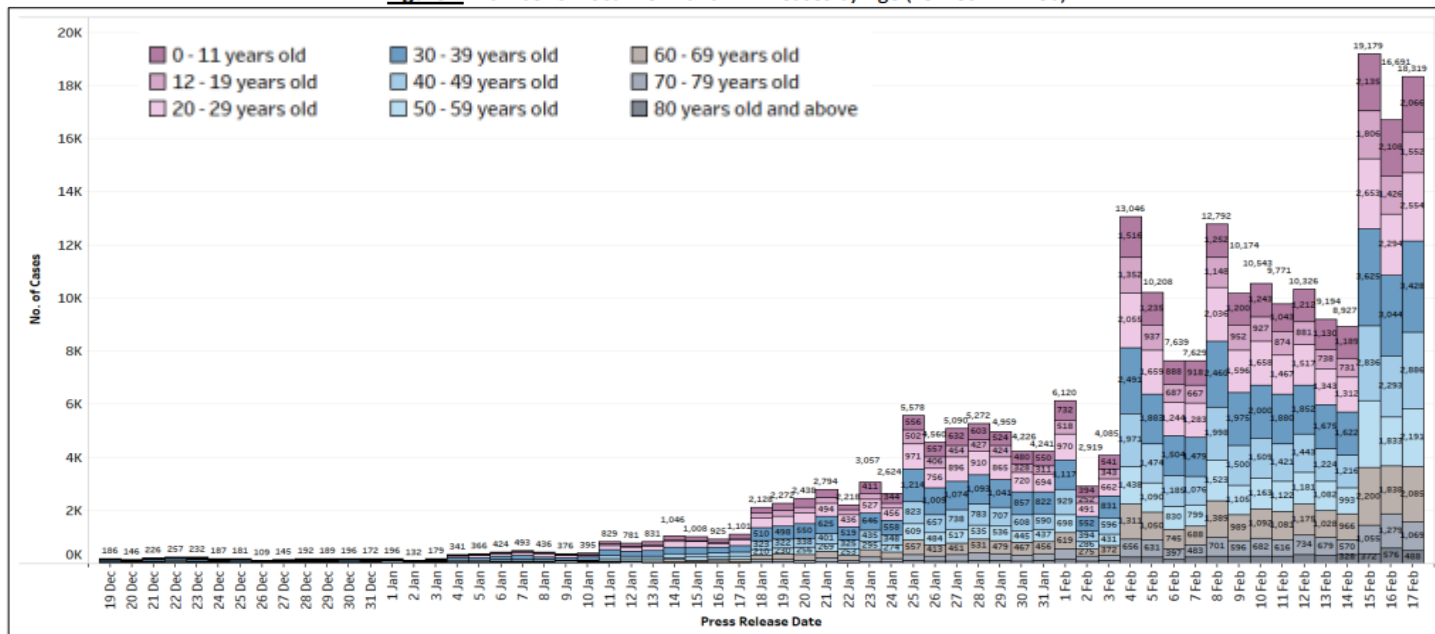
5歲至14歲確診新冠病例

2.5% → 8.7%

新加坡確診新冠數據：

17 February 2022 Daily Report on COVID-19

Figure 1: Number of Local PCR+ and ART+ Cases by Age (19 Dec – 17 Feb)



預防優先 妥善醫療

多國發現兒童感染Omicron有哮喘症(Croup)

- 對比疫情爆發早期階段，近期發現愈來愈多確診的兒童出現哮喘症狀。
- 哮喘通常是感染病毒所致的氣性喘鳴(strider)，會導致上呼吸道腫脹、聲音沙啞(hoarse voice)、像狗吠聲的咳嗽(barking cough)及呼吸困難等症狀。兒童的氣管比成人窄，所以哮喘較易出現在兒童身上，是相對容易判斷的症狀之一。
- 在新冠病毒株中，僅感染Omicron變異株有出現類似病症。
- 對於10歲以下的兒童，Omicron引起的住院人數不低於Delta的影響，因此不能把Omicron視為普通流感。





衛生局
Serviços de Saúde

不接種疫苗的風險



預防優先 妥善醫療

鄰近地區情況

香港2022年起1月報告的新冠個案：

- 近兩成為18歲以下兒童及青少年，年齡最小為2個月齡，最大為17歲

回顧內地珠海截至2022年1月24日Omicron傳播疫情：

- 近五成為18歲以下兒童及青少年，年齡最小為1歲，最大為14歲
- 涉及幼兒園及小學群組的傳播

澳門近日亦出現多宗輸入性Omicron感染個案，本澳風險明顯增加

近日本澳錄得全部為Omicron變異株感染個案

- 新型冠狀病毒感染應變協調中心公佈，本澳今年1月份至今，已錄得23例輸入性新冠病毒無症狀感染個案，2例為Delta變異株感染個案（佔8.7%），21例為Omicron變異株感染個案（佔91.3%）。
- 其中2例Delta變異株感染個案在1月初錄得，而1月7日及之後發現的全部為Omicron變異株感染個案。
- 目前全球疫情嚴峻，Omicron變異株傳染性強，傳染速度快，導致全球感染人數急劇上升。越來越多的數據證明，接種疫苗有效減低感染後出現重症和死亡風險，呼籲未接種疫苗的市民儘快接種，**尤其是兒童和長者，因為他們出現重症的風險更高。**

新加坡在Omicron疫情中，以兒童、青少年感染的比例最高

去年10月1日至今年1月16日，共有14,380名12歲以下兒童感染。新加坡政府指出，**“所有年齡在少於1歲至9歲之間，需要輸氧或住進ICU的兒童，均未接種疫苗。”**

在Omicron感染者中，**5歲至11歲兒童的感染率最高，每10萬人就有約67人感染；感染率第二高的群體則是12歲至19歲的青少年，每10萬人有約55人感染。**

而在Delta毒株引發的疫情期間，感染的主要是老年人和工作的成年人群體。

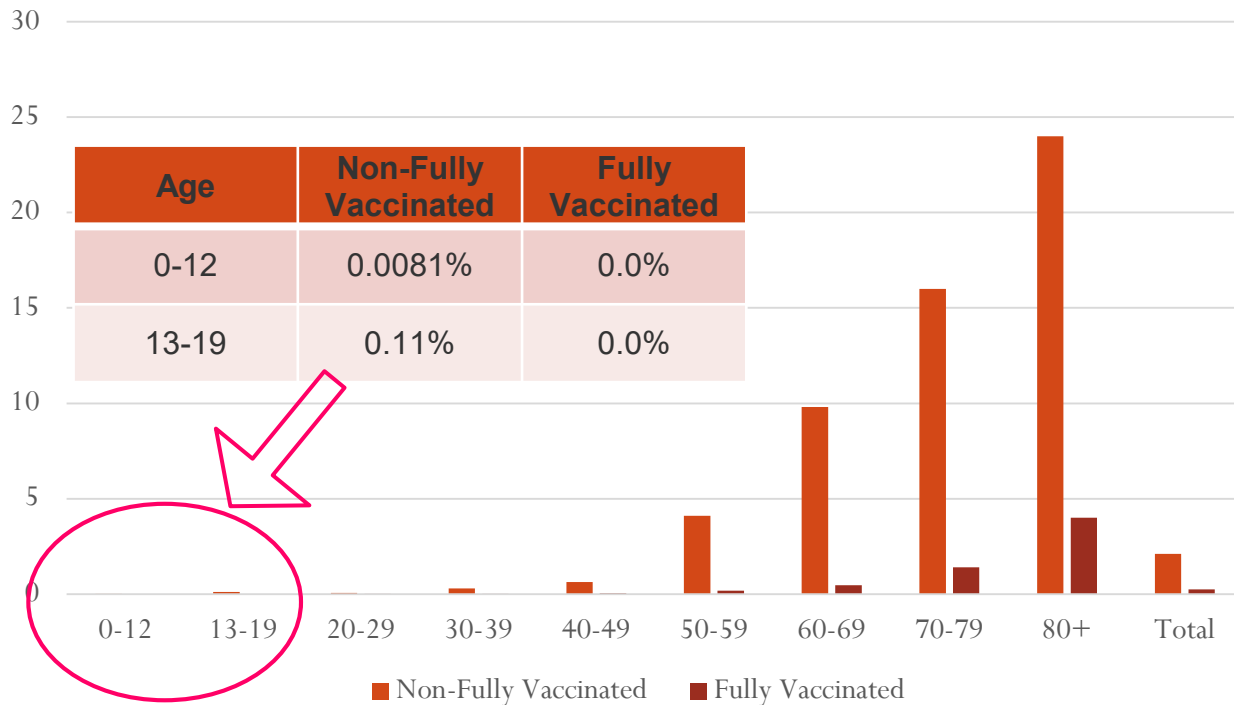




衛生局
Serviços de Saúde

新加坡兒童重症或死亡情況

兒童曾在 ICU 護理或死亡的病例比例



預防優先 妥善醫療



衛生局
Serviços de Saúde

為何兒童需要 接種新冠病毒疫苗？

預防優先 妥善醫療

盡快接種新冠病毒疫苗的必要性

- 學校是人群密集的場所，發病後有機會快速傳播，出現重症、甚至死亡。
- 目前兒童成為病毒攻擊的人群，是一個脆弱人群，所以在這個年齡段接種疫苗是非常必要的，這個年齡段完成以後才容易形成阻斷病毒的傳播，形成人群的免疫屏障。
- 3-11歲新冠疫苗接種後不良反應低於成人，是安全的。

沒有本地疫情還要接種新型冠狀病毒疫苗嗎？

- 本澳境外輸入疫情風險一直存在。一旦發生大規模社區爆發，有機會在低接種率的年齡層中導致大量重症和死亡個案。
- 各地經驗顯示，新冠病毒對世界各地的兒童產生了嚴重影響。疫情導致學校和遊樂場需要關閉，增加在家學習的壓力和缺乏常規的社交生活。維持學校校園健康，築起校內免疫屏障，減低停課對學習的影響，必須依賴所有人士（兒童和員工）均接種疫苗。
- 當與外地恢復交流時，兒童接種率不足會成為一個阻礙，大家要**TAKE ACTION!**



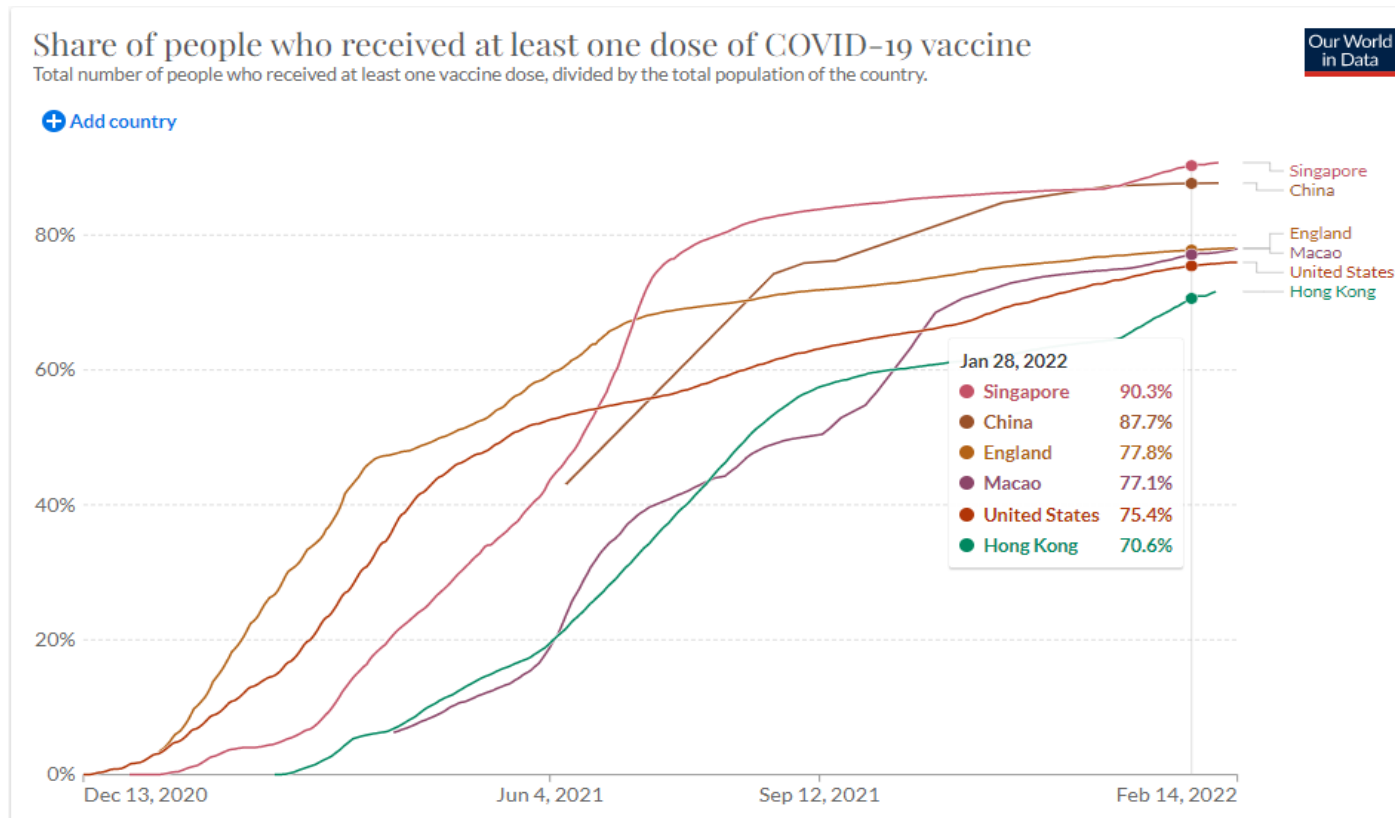


衛生局
Serviços de Saúde

目前本澳學生接種疫苗情況

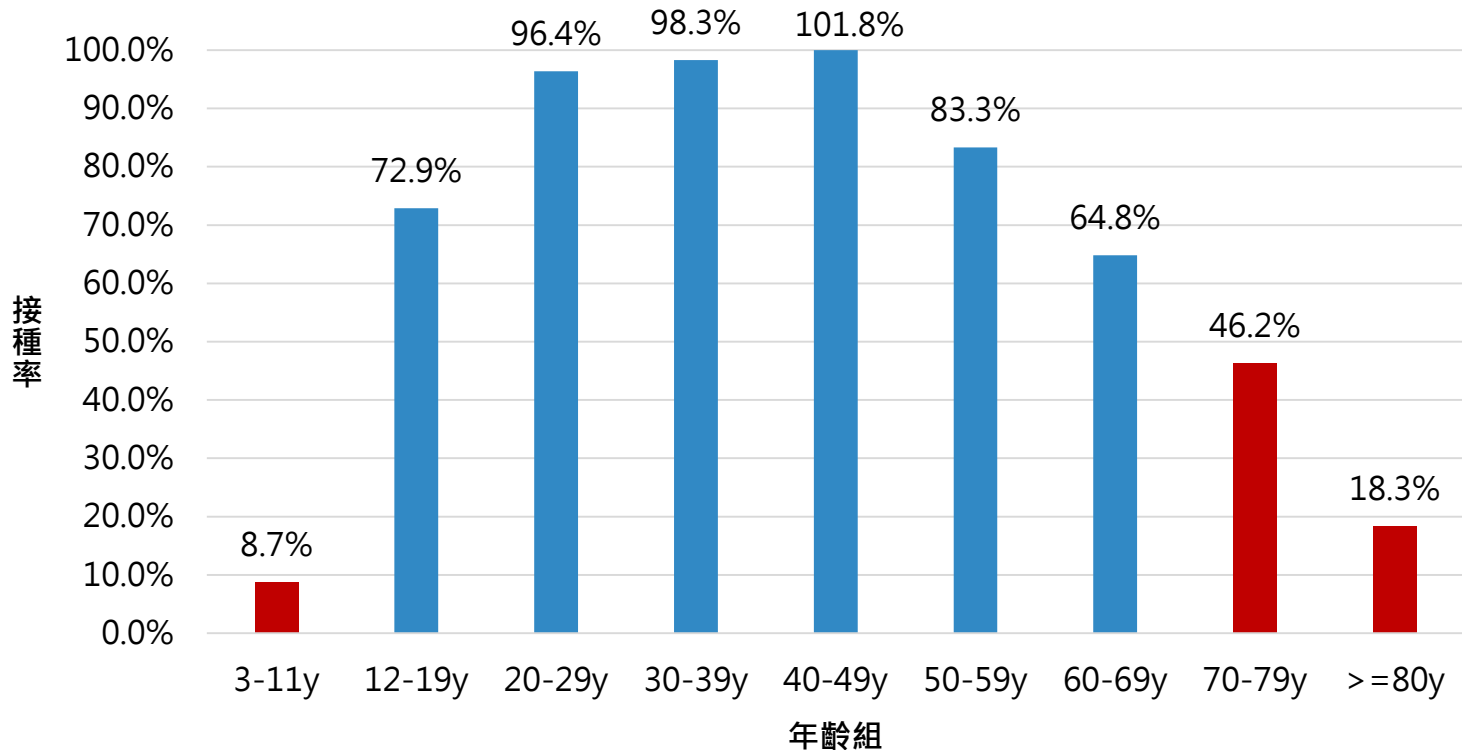
預防優先 妥善醫療

至少接種1劑新冠疫苗的接種率比較



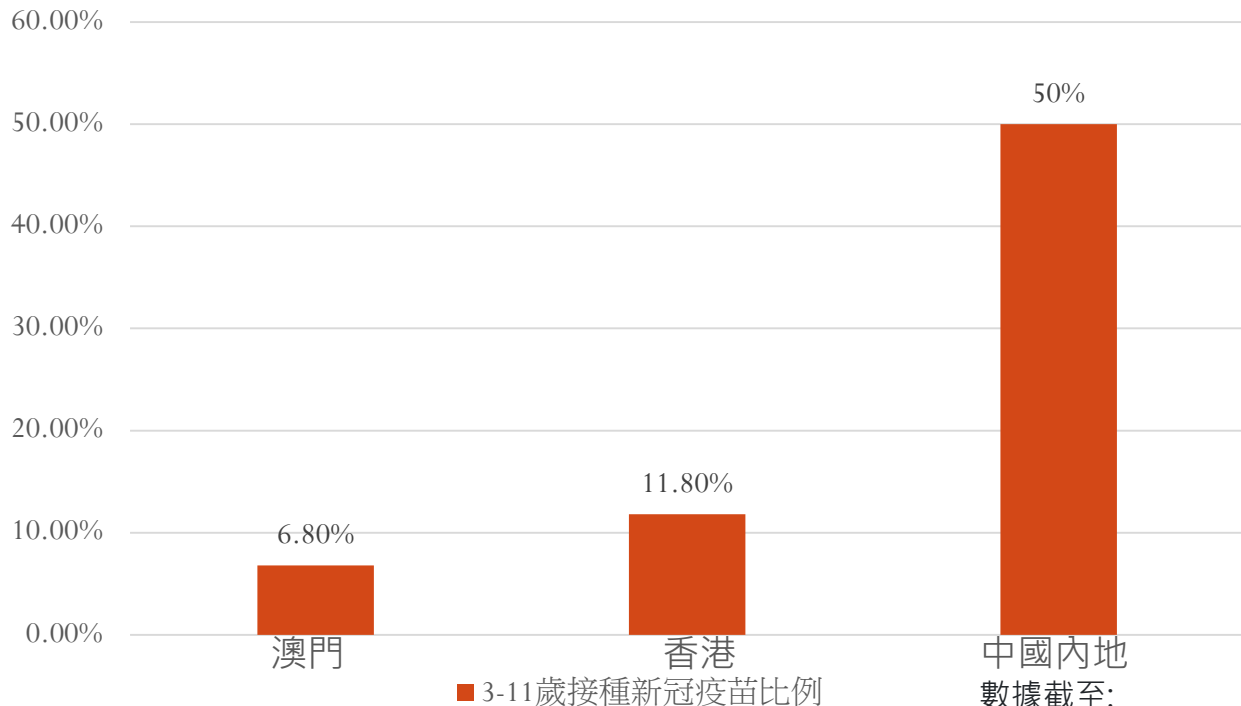
澳門人口至少接種一劑新冠疫苗的接種率 (包含非本地接種)

(截至2022.02.21. 00:00)



3-11歲接種第一針數據(澳門、香港、內地)

澳門、香港及內地已批准3歲以上兒童接種新冠病毒疫苗



數據截至:
澳門-2022.02.18 11:00
香港-2022.02.17 20:00
中國-2021.11.14

美國以及歐洲多國批准在5-17歲的兒童和青少年緊急接種新冠病毒疫苗

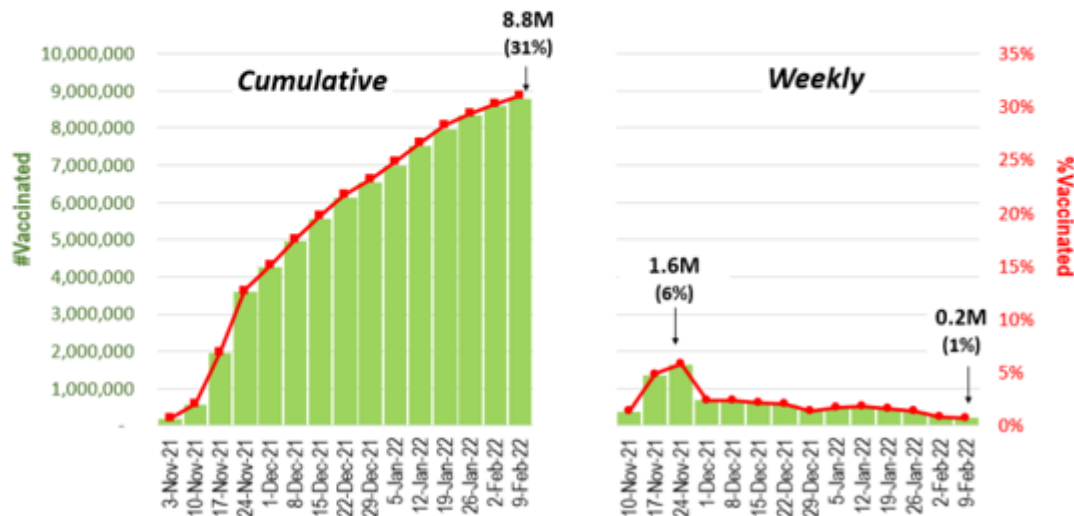
COVID-19 Vaccinations for US Children Ages 5-11

11.3.21 to 2.9.2022

As of February 9:
8.8 million (31%)
US children ages
5-11 had received
their initial dose of
COVID-19 vaccine

Per public-use data
from the CDC

US Children Ages 5-11 Receiving Their Initial COVID-19 Vaccination





衛生局
Serviços de Saúde

現時本澳供學生接種 的疫苗種類

預防優先 妥善醫療



衛生局
Serviços de Saúde



供青少年接種的 新型冠狀病毒疫苗

疫苗名稱	適用年齡
mRNA疫苗 (BioNTech)	年滿12歲及以上
國藥滅活疫苗	年滿3歲及以上

疫苗	滅活疫苗 (國藥中國生物北京)	mRNA疫苗 (BioNTech)
技術	滅活	信使核糖核酸
預防發病的效力*	約為八成	超過九成
接種劑次 (兩劑間距)	2劑 (28日)	2劑 (28日)
接種方式	肌肉注射	肌肉注射

預防優先 妥善醫療



衛生局
Serviços de Saúde

接種新冠病毒疫苗 好處大於風險

預防優先 妥善醫療

接種疫苗的好處遠高於其潛在風險，3-11歲新冠疫苗不良反應低於成人，建議家長為子女接種疫苗。





衛生局
Serviços de Saúde

釋除疫苗副作用 家長的疑慮資訊

預防優先 妥善醫療



衛生局
Serviços de Saúde

新冠病毒疫苗安全性如何？

預防優先 妥善醫療

安全性: 全球已進行大規模接種未發現有重大安全性問題

- 滅活疫苗：自2020年9月已在多國開始使用，**未發現重大安全性問題**，觀察大量接種數據，發現發熱等全身性副作用發生率較低。
- mRNA疫苗(信使核糖核酸疫苗)：自2020年12月已在多國開始使用，**均未發現有重大安全性問題**。其接種後面癱的發生率沒有明顯高於其他人群，將持續監測。
- 現時本澳接種劑數已超過一百萬劑，以及全球其他國家的大量接種數據已經證明國藥滅活疫苗和復必泰mRNA疫苗在兒童及青少年可以安全接種，接種後不良反應輕微，常見接種部位紅腫痛、低熱等，屬一般的疫苗接種常見反應，沒有出現因接種而導致的嚴重後遺症。



滅活疫苗保護性

國藥新冠疫苗

3至17歲人群的臨床試驗結果

- 誘導身體產生抗體的能力較高
- 安全性和免疫原性與18歲以上的人群沒有顯著性差異
- 不良反應輕微

如發熱，局部疼痛、紅腫等

在外國新冠疫情中出現了兒童重症和死亡的個案，部份國家更報告其重症和死亡的情況更超過流感流行時的水平。

因此應讓3歲以上子女接種疫苗。

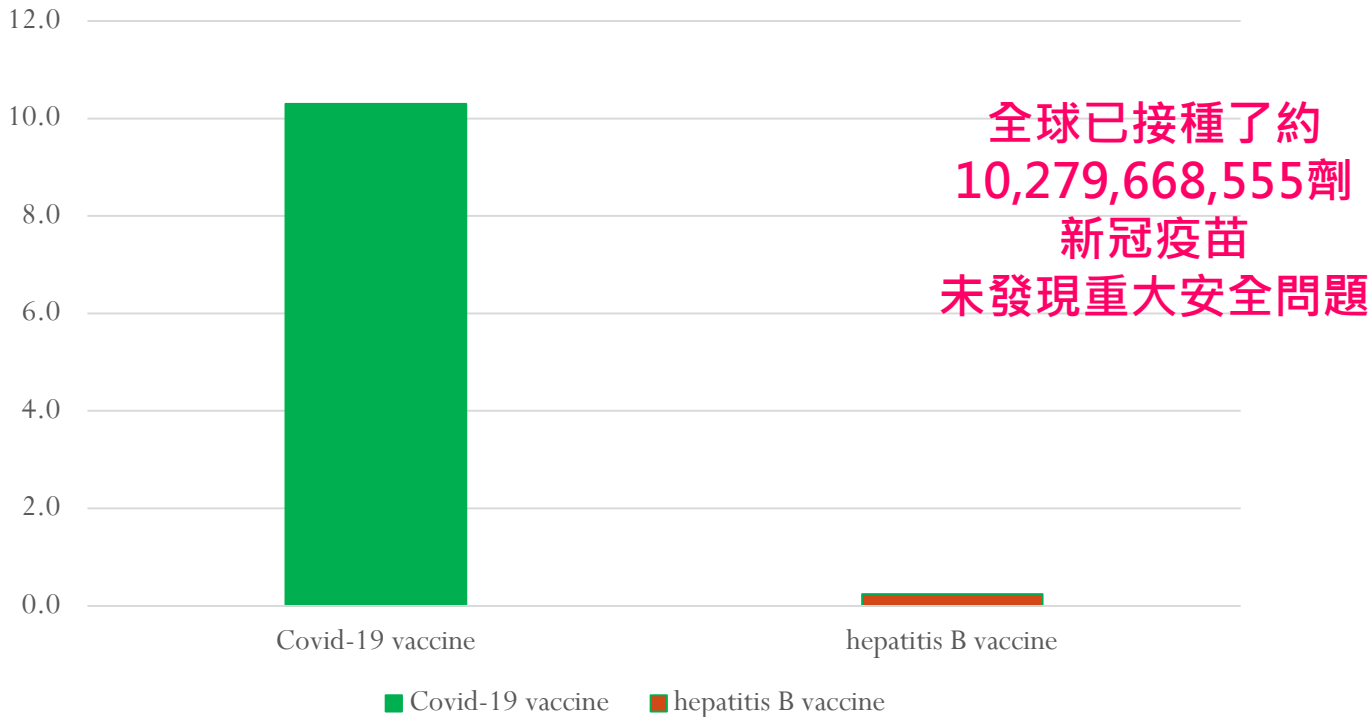
世衛:有關兒童接種復必泰疫苗第三期研究已經完成

- 復必泰疫苗對5歲及以上的人是安全的，對5-11歲的人的建議劑量進行了調整。
- 一項針對 12-15 歲兒童的 3 期試驗顯示，該年齡組的療效高，安全性良好;
- 一項針對5-11歲兒童的3期試驗顯示出相似的免疫反應和安全性結果。結果顯示該年齡層注射三份之一劑量的復必泰疫苗，**對變種病毒保護力高，而且沒有心肌炎情況**，部分國家/ 地區已分別將接種年齡下調至5至11歲。
- 世界衛生組織建議對於患有合併症(如肥胖，有哮喘)的 5-17 歲兒童和青少年，他們罹患新冠病毒嚴重疾病的風險顯著較高，應與其他高危人群一起接種疫苗。

Global vaccine uptake (2021)

Billion

Covid-19 vaccine VS HepB vaccine



接種新冠病毒疫苗可能有 哪些副作用及注意事項？

接種新型冠狀病毒疫苗有何副作用及注意？



兒童及青少年接種 mRNA 新冠病毒疫苗後是否會出現心肌炎和心包炎？

- 根據目前的資料，接種mRNA疫苗(BioNTech)後，青少年在罕見情況下才會出現心肌炎或心包炎。
- 最新一項針對5-11歲兒童的3期試驗顯示出相似的免疫反應和安全性結果。結果顯示該年齡層注射三份之一劑量的復必泰疫苗，對變種病毒保護力高，而且**沒有心肌炎情況**。
- 絕大多數患者症狀輕微，通常經休息或藥物治療後症狀能迅速改善。相反，感染新冠病毒肺炎可出現嚴重併發症、後遺症、住院、甚至死亡。

甚麼情況應暫緩接種？ 家長及學校應怎樣處理？

患急性疾病、處於慢性疾病的急性發作期、正在發熱的人士應暫緩接種

在集體接種當日倘學生出現上述情況，**家長務必立即通知學校班主任，學校須及時通知衛生中心學校保健組暫緩有關學生當日進行接種**。家長可待至子女痊癒後，再自行安排預約接種。



哪些人不適合接種， 禁忌症有哪些？



1 對該疫苗或疫苗成分過敏者

絕對禁忌症

暫緩情況



2 患急性疾病者



3 處於慢性疾病的急性發作期者



4 正在發熱者

第2至4項屬於**暫時性**的，一旦當導致禁忌情況稍後不再存在時，可以進行接種

《接種新型冠狀病毒疫苗知情同意書》內容

■ 受種者資料

受種者資料

中文姓名：_____

葡文/英文姓名：_____

出生日期：_____

性 別：_____

身份證明文件類別：_____

證件編號：_____

■ 接種疫苗及地點

接種疫苗種類及名稱(以下項目必須填寫，且只能單選)：

☐滅活疫苗(國藥中國生物北京)

☐mRNA 疫苗(BioNTech)

接種地點：_____

3歲或以上兒童及青少年
可選擇接種國藥滅活疫苗

12歲或以上青少年可選擇
接 種 mRNA 疫 苗
(BioNTech) 或 國 藥 滅 活
疫苗



《接種新型冠狀病毒疫苗知情同意書》內容

■ 閱讀《新型冠狀病毒疫苗知情同意書》

《接種新型冠狀病毒疫苗知情同意書》

1. 新型冠狀病毒肺炎是一種傳染性很強的傳染病，可在家庭、工作間和公共場所迅速傳播，可引起肺炎等嚴重疾病，病死率較高，部分病人治癒後會有肺纖維化等後遺症。
2. 多種類型的新型冠狀病毒疫苗已開始在世界各地大量生產及使用。接種新型冠狀病毒疫苗，是預防新型冠狀病毒肺炎（以下簡稱新冠肺炎）最有效的方法，能有效減少新冠肺炎發病率、嚴重率及病死率。社區中大部分人接種新型冠狀病毒疫苗後，亦能產生一定的群體免疫，減少新型冠狀病毒的傳播。
3. 衛生局現根據風險高低依序向澳門居民、外地僱員及依法在澳長期逗留的非澳門居民提供新型冠狀病毒疫苗接種。衛生局提供的新型冠狀病毒疫苗均已在第三期臨床研究的中期結果中顯示良好的效力和安全性，其已知和潛在好處遠大於其已知和潛在的風險，並已在世界各地大規模使用。
4. 但由於新型冠狀病毒疫苗研發時間較短，其長期效力和安全性有待進一步證實，目前大部分國家和地區以緊急使用許可或附條件上市許可方式批准使用，本澳亦以同樣方式批准使用。
5. 接種新型冠狀病毒疫苗常見副作用一般為接種部位疼痛、疲勞、頭痛、肌痛、關節痛、發冷和發熱，強度通常為輕度或中度，並在接種後幾天內消失。
6. 和其他藥物或疫苗一樣，極少數人會出現嚴重的過敏反應，對疫苗中任何成份有嚴重的過敏反應者不能接種有關疫苗。接種後所有人士應在接種站休息至少 30 分鐘才離開，期間或其後一旦出現任何不適，應立即向現場的醫護人員求助。
7. 患有發熱性疾​​病或其他急性疾病者，以及慢性病急性發作者須暫緩接種或由醫務人員評估後才可接種。疫苗對胎兒的安全性未經測試，除非前往高風險地區，建議孕婦暫緩接種。不同疫苗由於臨床試驗數據不同，適用的年齡有所不同。請仔細填寫評估問卷並經醫務人員評估後才可接種。目前各類疫苗暫定適用年齡為：
 - 滅活疫苗(國藥中國生物北京): ≥ 3 歲；
 - mRNA 疫苗(BionTech): ≥ 12 歲。
8. 須接種至少 2 劑後才能達到疫苗臨床試驗結果所預期的效力。2 劑之間一般相隔 4 周。除特殊情况外，2 劑接種應使用同一技術路線(同一種類)疫苗。
9. 已完成新冠疫苗初種系列滿 6 個月(不少於 24 周)後接種第 3 劑(或加強劑)。12 歲或以上中度或重度免疫抑制者，可在接種第 2 劑滿 28 天後接種第 3 劑作為附加劑，並於第 3 劑滿 6 個月(最長 24 周)後接種第 4 劑作為加強劑。
10. 須留意，如其他任何疫苗一樣，新型冠狀病毒疫苗的效力並非百分百，受種者仍須做好防護措施。
11. 有關各種疫苗的詳細資料可參考相應的說明。如有疑問，可向醫務人員查詢。

✓ 知悉接種好處及風險

✓ 可選擇接種哪種新冠疫苗

✓ 接種多少劑

✓ 暫緩接種的情況

✓ 注意事項



《接種新型冠狀病毒疫苗知情同意書》內容

■ 受種者接種新型冠狀病毒疫苗評估問題

評估問題		選項	
1.	因惡性腫瘤等疾病正在接受化學治療、全身性放射治療或免疫治療？	☐ 是	☐ 否
2.	高血壓未良好控制（血壓經常超過 180/110mmHg）？	☐ 是	☐ 否
3.	患有未控制的心臟病？	☐ 是	☐ 否
4.	正在接受類固醇或生物製劑等免疫抑制治療、或患未良好控制的糖尿病、肝腎疾病等免疫功能抑制的疾病？	☐ 是	☐ 否
5.	患有未控制的癲癇？	☐ 是	☐ 否
6.	患有全身性自身免疫疾病、自身免疫性神經系統疾病或有該病病史？	☐ 是	☐ 否
7.	患有或曾患有出血性疾病或血栓性疾病？	☐ 是	☐ 否
8.	曾感染新型冠狀病毒或曾在近期接受免疫球蛋白治療？	☐ 是	☐ 否
9.	一般健康狀況很差？（預期壽命不足 3 個月或正在接受舒緩治療者）	☐ 是	☐ 否
10.	患有其他未良好控制的嚴重疾病？	☐ 是	☐ 否
11.	請問是否懷孕？（僅女性需要填）	☐ 是	☐ 否
12.	正在母乳哺育中（所有哺乳婦女均可接種 mRNA 疫苗，具有感染風險人群可接種減活疫苗或 mRNA 疫苗，目前所有需要在公共場所活動的人士，均視為具感染風險人群）？（僅女性需要填）	☐ 是	☐ 否
13.	曾經對任何物質嚴重過敏？	☐ 是	☐ 否
14.	曾經在接種任何疫苗後嚴重過敏？	☐ 是	☐ 否
15.	曾經接種新型冠狀病毒疫苗？（如否，請填 16）	☐ 是	☐ 否
15A 是否在澳門接種新型冠狀病毒疫苗？（如是，請填 15A.1 及 15A.2；如否，請填 15B）		☐ 是	☐ 否
15A.1 本澳接種新型冠狀病毒疫苗劑數？		☐ 1	☐ 2
15A.2 有否出現過敏反應？		☐ 是	☐ 否
15B 是否在外地接種新型冠狀病毒疫苗？（如是，請填 15B.1；如否，請填 16）		☐ 是	☐ 否
15B.1 外地接種新型冠狀病毒疫苗劑數？		☐ 1	☐ 2
第 1 劑	接種日期：_____	第 2 劑	接種日期：_____
	疫苗種類：_____		疫苗種類：_____
	有否出現過敏反應： ☐ 是 ☐ 否		有否出現過敏反應： ☐ 是 ☐ 否
16.	近 14 天內曾經接種其他疫苗（新型冠狀病毒疫苗除外）？（如是，請填 16A；如否，則完成評估）	☐ 是	☐ 否
16A 近 14 天內曾經接種其他疫苗地點（新型冠狀病毒疫苗除外）（如選外地，請繼續填 16B，如否，則完成評估）		☐ 本澳	☐ 外地
16B 請填寫近 14 天內在外地接種疫苗資訊（新型冠狀病毒疫苗除外）		-	-
接種日期：_____			
疫苗種類：_____			



《接種新型冠狀病毒疫苗知情同意書》內容

■ 簽署確認

提醒家長按
身份證明文
件式樣簽署



18 歲以下/無行為能力受種者請填寫 ^註 ：	18 歲及以上(有行為能力)受種者請填寫：
本人(受種者之家長/法定監護人姓名 ^註) _____， 為_____ (受種者姓名)之家長/法定監護人，已詳細閱讀《新型冠狀病毒疫苗知情同意書》，明白接種新型冠狀病毒疫苗的好處和風險，並已如實填寫評估表，上述受本人監護人士沒有上述情況，同意在接種現場經醫護人員評估合適後接受新型冠狀病毒疫苗接種。	本人(受種者姓名) _____， 已詳細閱讀《新型冠狀病毒疫苗知情同意書》，明白接種新型冠狀病毒疫苗的好處和風險，並已如實填寫評估表，本人沒有上述情況，同意在接種現場經醫護人員評估合適後接受新型冠狀病毒疫苗接種。
本人(18 歲以下/無行為能力受種者之家長/法定監護人) ^註 簽名 _____ (須按身份證明文件式樣簽署)	本人簽名 _____ (須按身份證明文件式樣簽署)
日期：_____	日期：_____
註：18 歲以下/無行為能力受種者，須由家長/法定監護人簽署，未到現場陪同須同時附上家長/法定監護人的身份證明文件副本，現場陪同則只須出示家長/法定監護人及受種者個人的身份證明文件正本。	

經家長簽署確認後，代表家長：

- ✓ 明確知悉接種新冠疫苗的好處及風險；
- ✓ 確認子女/被監護人無相關禁忌症；
- ✓ 同意子女/被監護人在接種現場由醫護人員評估合適後接種；
- ✓ 同意將其身份證明文件副本交衛生局。

不參加集體接種的學生 有其他方式接種嗎？

有！



可自行登入衛生局預約系統
(<https://eservice.ssm.gov.mo/covidvacbook/>)
進行健康評估及預約到接種站接種。



THE

TAKE-HOME MESSAGE



衛生局
Serviços de Saúde

1. 因感染Omicron住院的兒童人數遠高於Delta流行期，需要輸氧或住進ICU的兒童，均未接種疫苗
2. 未接種疫苗的兒童成為病毒攻擊的人群，是脆弱人群，易受感染。
3. 目前本澳3至11歲的一劑接種率僅8.7%，一旦發生大規模社區爆發，有機會在低接種率的年齡層中導致重症和死亡個案。
4. 現時3歲至11歲的小朋友，可選國藥滅活疫苗；12歲或以上可選擇接種mRNA疫苗(BioNTech)或國藥滅活疫苗。
5. 3-11歲新冠疫苗不良反應低於成人，建議家長盡快為子女接種疫苗



衛生局
Serviços de Saúde

新型冠狀病毒疫苗資訊專頁

<https://www.ssm.gov.mo/apps1/covid19vaccine/ch.aspx#clg17458>

新型冠狀病毒疫苗資訊專頁



Página eletrónica específica sobre Vacinas contra a COVID -19

COVID-19 Vaccine Information Page



疫苗種類



疫苗安全性



疫苗適用年齡



預約接種



問題集



疫苗小冊子



疫苗短片



圖文包

接種新型冠狀病毒疫苗 預約系統

Sistema de marcação da Vacina contra a COVID-19
COVID-19 Vaccination Appointment System



預防優先 妥善醫療



衛 生 局
Serviços de Saúde

謝謝