



十答 5 至 11 歲兒童接種「復必泰」疫苗

香港醫院藥劑師學會
2021 年 11 月 5 日

1. 為甚麼 5 至 11 歲兒童需要接種「復必泰」疫苗？

- 根據美國免疫接種諮詢委員會的建議，「復必泰」疫苗於 5 至 11 歲兒童群組中緊急使用，可減低他們感染新冠肺炎和患上重症的風險
 - 感染新冠肺炎的兒童可能面臨住院、小兒多系統發炎症候群 (MIS-C)、長期的後遺症以至死亡
- 在 5 至 11 歲兒童試驗者中，「復必泰」疫苗預防新冠肺炎感染的有效率達 90.7% (95% 信賴區間 67.7-98.3%)
- 美國疾病控制和預防中心指出在臨床試驗中，「復必泰」疫苗引致的副作用輕微，並且可以自行緩解，與兒童接種的其他疫苗相若
 - 主要的副作用是注射位置疼痛

2. 5 至 11 歲兒童接種的「復必泰」疫苗跟 12 歲或以上人士的有甚麼分別？

- 根據美國免疫接種諮詢委員會，5 至 11 歲兒童接種的「復必泰」疫苗劑量為 12 歲或以上人士的三分之一，而且不建議注射加強劑
- 5 至 11 歲兒童所用的針劑成份和 12 歲或以上人士的不同，兩款針劑不可互換

	5 至 11 歲	12 歲或以上
外觀		
劑量	10 微克	30 微克
注射次數	2 劑	2 劑
相隔時間	21 天	21 天
加強劑 (第三針)	不建議	適用於 18 歲或以上的特定組別人士

3. 5 至 11 歲兒童接種「復必泰」疫苗後會否有更多副作用？

- 美國疾病控制和預防中心提供的臨床數據顯示，5 至 11 歲兒童接種後出現疲倦、頭痛、肌肉痛和發冷的機會比年輕的成年人少

	5 至 11 歲		12 至 15 歲		18 至 55 歲		56 歲或以上	
	第一劑	第二劑	第一劑	第二劑	第一劑	第二劑	第一劑	第二劑
注射位置痛楚	74.1%	71%	86.2%	78.9%	83.1%	77.8%	71.1%	66.1%
注射位置發紅	14.7%	18.5%	5.8%	5.0%	4.5%	5.9%	4.7%	7.2%
注射位置腫脹	10.5%	15.3%	6.9%	4.9%	5.8%	6.3%	6.5%	7.5%
疲倦	33.6%	39.4%	60.1%	66.2%	47.4%	59.4%	34.1%	50.5%
頭痛	22.4%	28.0%	55.3%	64.5%	41.9%	51.7%	25.2%	39.0%
肌肉痛	9.1%	11.7%	24.1%	32.4%	21.3%	37.3%	13.9%	28.7%
發冷	4.6%	9.8%	27.6%	41.5%	14.0%	35.1%	6.3%	22.7%
發燒 (≥ 38°C)	2.5%	6.5%	10.1%	19.6%	3.7%	15.8%	1.4%	10.9%

4. 聽說青少年接種「復必泰」疫苗較易患上心肌炎，5至11歲兒童會否有相同問題？

- 美國食物及藥物管理局認為5至11歲兒童接種「復必泰」疫苗的益處比風險大
- 美國疾病控制及預防中心提供的臨床數據顯示，在3082位5至11歲接種「復必泰」疫苗的兒童當中，沒有兒童出現心肌炎的報告
- 接種「復必泰」疫苗後患上心肌炎的機率比感染新冠肺炎後患上心肌炎低
- 接種疫苗後可留意以下心肌炎的症狀：
 - 胸口痛
 - 呼吸困難
 - 心跳加速
- 如接種第一劑疫苗後出現心肌炎，美國疾病控制及預防中心建議延後接種第二劑疫苗

5. 如曾經感染或正感染新冠病毒, 5 至 11 歲兒童應否接種「復必泰」疫苗？

- 美國免疫接種諮詢委員會指出, 兒童不應於感染期間接種「復必泰」疫苗
- 曾經感染新冠病毒的兒童亦能安全地接種兩劑「復必泰」疫苗

6. 5 至 11 歲兒童有沒有需要接種第三劑「復必泰」疫苗？

- 美國免疫接種諮詢委員會並不建議5 至 11 歲的兒童接種第三劑「復必泰」疫苗
- 香港衛生防護中心轄下的聯合科學委員會[#] 暫未就 5 至 11 歲兒童應否接種第三劑疫苗作出建議
- 5 至 11 歲兒童應否接種第三劑疫苗屬言之過早

第三劑「復必泰」疫苗的接種建議(香港衛生防護中心轄下聯合科學委員會)

5 至 11 歲兒童	12 至 17 歲青少年	18 歲或以上成人	
沒有提及	免疫力不全人士應在接種第二劑後 <u>四星期</u> 接種第三劑	60 歲或以上長者、醫護人員、長期病患者、高風險人士應在接種第二劑後 <u>六個</u> 且接種第三劑	免疫力不全人士應在接種第二劑後 <u>四星期</u> 接種第三劑

[#] 聯合科學委員會：疫苗可預防疾病科學委員會和新發現及動物傳染病科學委員會

7. 「復必泰」疫苗可否與其他疫苗一起接種？

- 香港衛生防護中心轄下聯合科學委員會# 的建議指,「復必泰」疫苗應與其他疫苗分隔 14 天接種
 - 有助分辨副作用是源自「復必泰」疫苗還是其他疫苗
 - 在以下情況可縮短至少於 14 天:
 - 有較高風險患上新冠肺炎或其他疫苗可預防的傳染疾病
 - 在接觸某些傳染病(如破傷風、狂犬病)後需要接種疫苗預防感染

8. 有長期病患的兒童可否接種「復必泰」疫苗？

- 美國免疫接種諮詢委員會建議，不論是否患有長期疾病，5 至 11 歲的兒童都應該接種「復必泰」疫苗
 - 長期病患可能增加兒童感染新冠病毒後患上重症的機會

9. 如果本來 11 歲的兒童在接種第二劑時已達 12 歲，應接種甚麼劑量的「復必泰」疫苗？不小心接種錯誤劑量又應該怎麼做？

- 美國免疫接種諮詢委員會指出，5 至 11 歲的兒童應接種劑量為 10 微克的疫苗，而 12 歲或以上的人士應接種劑量為 30 微克的疫苗
- 如果 11 歲兒童在接種第二劑疫苗時達到 12 歲，第二劑的劑量則維持 10 微克
- 如果 5 至 11 歲兒童第一劑錯誤接種了 30 微克的疫苗，則在 21 天後接種一劑 10 微克的疫苗以作第二劑接種
- 如果 5 至 11 歲兒童第二劑錯誤接種了 30 微克的疫苗，也視為完成接種第二劑疫苗

10. 如兒童接種後出現發燒或痛楚，可以如何處理？

- 如接種後發燒或有痛楚，可使用止痛退燒藥舒緩症狀
- 常見的止痛退燒藥包括撲熱息痛、布洛芬等，但需留意所用劑量，切勿在兒童身上使用成人劑量：
 - 撲熱息痛：每四至六小時一次，每次 10-15 mg/kg，每天不超過75 mg/kg
 - 布洛芬：每六至八小時一次，每次 5-10 mg/kg，每天不超過40 mg/kg
 - 如有疑問，可向醫生或藥劑師查詢
- 18 歲或以下的兒童或青少年皆不建議使用阿士匹靈作止退燒痛之用，阿士匹靈可能增加患上嚴重腦和肝病變雷氏症候群的風險

參考資料

1. CDC. (2021). Additional Information on Children and Teens. Retrieved from <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/need-extra-precautions/people-with-medical-conditions.html#ChildrenAndTeens>. Accessed 4 November 2021.
2. CDC. (2021). Myocarditis and Pericarditis After mRNA COVID-19 Vaccination. Retrieved from <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/safety/myocarditis.html>
3. CDC. (2021). Summary Document for Interim Clinical Considerations for Use of COVID-19 Vaccines Currently Authorized or Approved in the United States. Retrieved from <https://www.cdc.gov/vaccines/covid-19/downloads/summary-interim-clinical-considerations.pdf>. Accessed 5 November 2021
4. FDA. (2021). Emergency Use Authorisation (EUA) of The Pfizer-Biontech COVID-19 Vaccine to Prevent Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) for 5 Through 11 Years of Age. Retrieved from <https://www.fda.gov/media/153714/download>. Accessed 4 November 2021.
5. FDA. (2021). Emergency Use Authorisation (EUA) of The Pfizer-Biontech COVID-19 Vaccine to Prevent Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) for 12 Years of Age or Older. Retrieved from <https://www.fda.gov/media/153713/download>. Accessed 4 November 2021.
6. Centre for Health Protection. (n.d.). Scientific Committee on Vaccine Preventable Diseases. Consensus Interim Recommendations on the Use of COVID-19 Vaccines in Hong Kong (As of 27 October 2021) . Retrieved November 4, 2021, from https://www.chp.gov.hk/files/pdf/consensus_interim_recommendations_on_the_use_of_covid19_vaccines_in_hk_27oct21.pdf.
7. Woodworth, K. R. (2021). Interim Clinical Considerations for COVID-19 Vaccine in Children Ages 5–11 Years. Retrieved from <https://www.cdc.gov/vaccines/acip/meetings/downloads/slides-2021-11-2-3/07-COVID-Woodworth-508.pdf>