

新型冠状病毒灭活疫苗应急接种医疗保障 不良反应观察

吴 蒙, 朱佩佩

华中科技大学同济医学院附属协和医院骨科, 湖北 武汉

收稿日期: 2021年10月19日; 录用日期: 2021年11月28日; 发布日期: 2021年12月6日

摘 要

目的: 了解新型冠状病毒灭活疫苗(简称新冠疫苗)接种后的不良反应情况。方法: 于2020.12.30~2021.01.25在武汉市新民社区服务中心应急医疗保障接种1200名新冠疫苗, 观察接种者局部与全身反应。结果: 接种1200名新冠疫苗中有5例不良反应, 总体不良反应发生率为0.003%。讨论: 通过接种观察证明新冠疫苗有良好的安全性。

关键词

新型冠状病毒灭活疫苗, 接种, 不良反应

Observation of the Adverse Reactions of Coronavirus 2 Inactivated Vaccine after Inoculation

Meng Wu, Peipei Zhu

Department of Orthopaedics, Union Hospital, Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan Hubei

Received: Oct. 19th, 2021; accepted: Nov. 28th, 2021; published: Dec. 6th, 2021

Abstract

Objective: To investigate the adverse reactions of coronavirus 2 inactivated vaccine after inoculation. **Methods:** 1200 patients of Xinmin Community Service Center in Wuhan City were inoculated from December 30 to January 25, 2020 and the local and systemic reactions were observed and recorded. **Results:** There were 5 cases of adverse reactions among 1200 patients who were inoculated.

lated with the coronavirus 2 inactivated vaccine, and the overall incidence of adverse reactions was 0.003%. Discussion: Through vaccination and observation, it is proved that the new crown vaccine has good safety.

Keywords

Coronavirus 2 Inactivated Vaccine, Inoculation, Adverse Reactions

Copyright © 2021 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

自 2020 年初爆发以来, 新型冠状病毒肺炎疫情已严重危害了人类的生命健康, 也影响了人们的正常生活, 成为了全球严重的公共卫生事件之一, 给世界各国都带来了沉重的社会经济负担。我国几乎所有人都没有对新冠病毒的免疫力, 对新冠病毒是易感的, 感染后, 部分感染者还可能会发展为危重症, 甚至死亡。研发出安全有效的疫苗并保持较高的疫苗接种覆盖率来应对这场前所未有的危机是全球亟待解决的问题。接种疫苗后, 绝大部分人可以获得免疫力; 另一方面, 通过有序接种新冠病毒疫苗, 可在人群中逐步建立起免疫屏障, 阻断新冠肺炎的流行。虽然新冠疫情远未结束, 但疫情走向终点的阶段旅程已经开启。笔者于 2020 年 12 月 25 日参与了新冠病毒疫苗接种不良反应医疗救治培训, 在 2020 年 12 月 31 日参与了新冠病毒疫苗疑似接种异常反应监测处置视频培训, 并参加新民社区卫生服务中心新冠病毒疫苗接种工作的应急医疗保障[1], 观察记录了 1200 名新冠疫苗接种者的相关情况。证明了新冠疫苗有良好的安全性[2]。现报告如下。

2. 一般资料

2020 年 12 月 30 日至 2021 年 1 月 25 日在武汉市新民社区卫生服务中心共应急接种医疗保障新冠疫苗 1200 例, 接种年龄波动在 18~59 岁, 接种时提供身份证, 并根据疫情防控要求, 全程佩戴口罩, 做好个人防护, 配合现场预防接种工作人员询问, 如实提供本人健康状况和接种禁忌等信息。接种者对疫苗接种工作均知情同意。

3. 疫苗成分和性状

- 1) 新型冠状病毒 WIV04 株, 接种 Vero 细胞, 经培养、收获、病毒灭活、浓缩和纯化, 并添加氢氧化铝佐剂配制而成。为微乳白色混悬液, 不含抗生素和防腐剂。
- 2) 有效成分。WIV04 株新型冠状病毒灭活病毒。
- 3) 辅料。氯化钠、磷酸氢二钠、磷酸二氢钠、氢氧化铝。

4. 接种对象

健康状况稳定的 18~59 岁成人, 可刺激机体产生抗新型冠状病毒的抗体。

5. 接种方法

5.1. 信息登记

详细登记接种新冠疫苗者的年龄、性别、接种记录、单位/住址及联系方式。接种前详细询问身体健

康状况及进行现场身体状况评估, 严格掌握禁忌症, 如实告知相关信息。并让接种者签署知情同意书。

5.2. 防护措施

接种工作人员佩戴口罩、医用帽、隔离衣; 严格执行核对及消毒隔离操作。

5.3. 皮肤消毒

选择健侧肢体皮肤, 注射前用 75% 酒精由内向外螺旋式对接种局部皮肤进行消毒, 消毒直径 > 5 cm, 疫苗使用前摇匀, 酒精待干后于上臂外侧三角肌肌内注射, 注射完毕按压至无出血即可。基础免疫: 2 针, 每针间隔 2~4 周。

5.4. 接种环境

接种点设置有醒目的标识, 环境宽敞明亮、卫生整洁, 空气消毒机进行循环消毒。

5.5. 健康教育

对接种者做好健康指导, 提前了解新冠肺炎、新冠病毒疫苗相关知识及接种流程, 以减轻恐惧及紧张情绪, 以便配合接种[3]。接种后现场留观 30 分钟; 告知接种者接种后常规的活动、饮食不影响疫苗效果和接种反应, 需保持接种局部皮肤的清洁, 避免搔抓接种部位, 避免疲劳; 接种后一周避免接触个人既往已知过敏物及常见致敏原, 不酗酒, 建议清淡饮食、多喝水; 如发生疑似不良反应, 及时报告, 遵医嘱处理。

5.6. 接种时有以下情况不予接种

1) 对于新冠疫苗中所含有活性成分、非活性成分或在制备疫苗中所采用的物质过敏者, 在接种第一针后出现过敏反应者, 不可再次接种。2) 急性疾病、严重慢性疾病的急性发作期和发热者。3) 妊娠期妇女。4) 既往发生过疫苗严重过敏反应(如急性过敏反应、荨麻疹、皮肤湿疹、呼吸困难、血管神经性水肿或腹痛), 或过敏体质者。5) 严重的免疫缺陷疾病, 或正在接受免疫抑制治疗的患者也需谨慎接种, 但是慢性免疫缺陷病除外。6) 血小板功能障碍或出血性疾病的患者, 接种疫苗后可能会诱发出血, 需慎重接种。7) 有惊厥、癫痫、脑病或精神疾病史或家族史, 有格林巴利综合征病史者。

6. 不良反应

一般接种疫苗后严重的不良反应会在接种 30 分钟内出现, 接种后需严格留观 30 分钟, 经医生确认后方能离开。如观察期间有不适, 应立即前往应急处置室由医生进行评估处理。通常接种后的轻微症状都具有自限性, 多发生在第一次接种后且与剂量相关, 可对症处理, 但这些轻微的反应都不会影响接种者第二次接种相同的疫苗。

6.1. 疫苗接种后常见不良反应有

1) 一般接种疫苗后注射部位可出现疼痛、红肿、瘙痒、硬结, 头痛、肌肉疼痛、畏寒、关节疼痛、发热、恶心、感觉不适、淋巴结肿大、腹痛腹泻。2) 接种疫苗后可能出现一过性发热反应, 短期内自行消失, 不需处理。

6.2. 罕见不良反应

1) 接种部位出现严重红肿, 可采取热敷等物理方式治疗。2) 重度发热反应: 采取物理方法及药物进行对症处理, 以防高热惊厥。

6.3. 极罕见不良反应

1) 过敏性皮疹: 一般接种疫苗后 72 小时内出现荨麻疹, 出现反应时, 应及时就诊, 给予抗过敏治疗。2) 过敏性紫癜: 出现过敏性紫癜反应时应及时就诊, 应用皮质醇类药物给予抗过敏治疗, 治疗不当或不及有可能并发紫癜性肾炎。3) 过敏性休克: 一般接种疫苗后 1 小时内发生。应及时采取注射肾上腺素等抢救措施进行治疗。

6.4. 处理措施

加强观察, 一般不需要任何处理, 必要时适当休息, 注意保暖。严重者对症处理, 如高热、头痛者可给予解热镇痛药(如泰诺), 腹痛者予以解痉药, 腹泻者予以吸附或收敛药物。必要时留院观察。局部反应严重者, 需要清洁消毒局部, 防止继发感染。

7. 观察方法

加强接种现场观察点的巡视, 向接种者询问注射疫苗后的异常反应。接种新冠疫苗后最常见的不良反应是发热、接种部位红、肿、疼痛等, 通常在两到三天之内自行缓解, 一般不需要特殊处理。接种完成后一周内避免接触个人既往已知过敏物及常见致敏原, 尽量不饮酒、不进食辛辣刺激或海鲜类食物, 建议清淡饮食、多喝水。离开接种点后, 若出现较重症状或无法自行评判严重程度, 应及时就近就医处理[4]。

8. 结果

在接种的 1200 例人员中, 共发生 5 例不良反应。2020 年 12 月 31 日一名女性接种者头晕卧床休息留观 15 分钟后缓解; 一名女性接种者皮肤瘙痒给予口服抗过敏药; 一名男性接种者回家后 3 日呕吐休息后缓解。2021 年 1 月 1 日一名女性接种者头晕恶心留观; 1 月 18 日一名男性接种者头部不适血压高卧床休息留观 15 分钟后症状缓解。头痛头晕者给予卧床休息留观, 皮肤瘙痒者给予抗过敏药物口服治疗。本次报告的 5 例不良反应均通过有效的对症处理后不适症状缓解。

9. 讨论

综上所述, 通过大量的接种观察, 证明该新冠疫苗有良好的安全性[5], 根据我们的观察统计, 新冠疫苗的接种不良反应率为 0.003%。新冠疫苗接种观察还在起步阶段, 为了取得更多指导新冠肺炎疫情防控工作的科学依据, 还需长期大量的临床观察研究, 以期研发出更安全更有效的疫苗。

参考文献

- [1] 向天新, 刘洋, 程娜, 等. 医疗机构工作人员新型冠状病毒疫苗应急接种专家共识[J]. 中华实验和临床感染病杂志(电子版), 2020, 14(6): 441-446.
- [2] 朱瑶, 韦意娜, 孙畅, 等. 新型冠状病毒肺炎疫苗研究进展[J]. 预防医学, 2021, 33(2): 143-148. <https://doi.org/10.19485/j.cnki.issn2096-5087.2021.02.009>
- [3] 乔莉. 常用疫苗接种反应及其预防[J]. 中国城乡企业卫生, 2011, 26(6): 107-108. <https://doi.org/10.16286/j.1003-5052.2011.06.019>
- [4] 李洪医. 接种疫苗后不良反应发生的原因及预防分析[J]. 中国现代药物应用, 2017, 11(8): 146-148. <https://doi.org/10.14164/j.cnki.cn11-5581/r.2017.08.073>
- [5] 邓强, 王子晨, 吴沁, 等. 新型冠状病毒疫苗的研究进展[J]. 暨南大学学报(自然科学与医学版), 2020, 41(6): 511-519.