

年超过 100 万例，中国手足口病最新流行病学特征！



近日，据国家疾控局最新统计数据，2025 年 8 月全国共报告 103195 例手足口病病例，今年累计 561600 例(图 1)。手足口病(hand-foot-and-mouth disease, HFMD)是一种全球流行性疾病，也是我国丙类法定传染病之一，常年稳居法定传染病报告数前三位，2024 年全国共报告 1058797 例手足口病病例，前两年病例数均超过一百万例。HFMD 是由多种肠道病毒引起的一种儿童常见传染病，5 岁以下儿童多发，可以通过各种传播途径进行传播，包括直接接触、胃肠道和呼吸道，以发热和手、足、口腔等部位的皮疹或疱疹为主要症状(图 2)，少数患者出现严重的神经后遗症，个别重症患儿病情进展快可导致死亡。

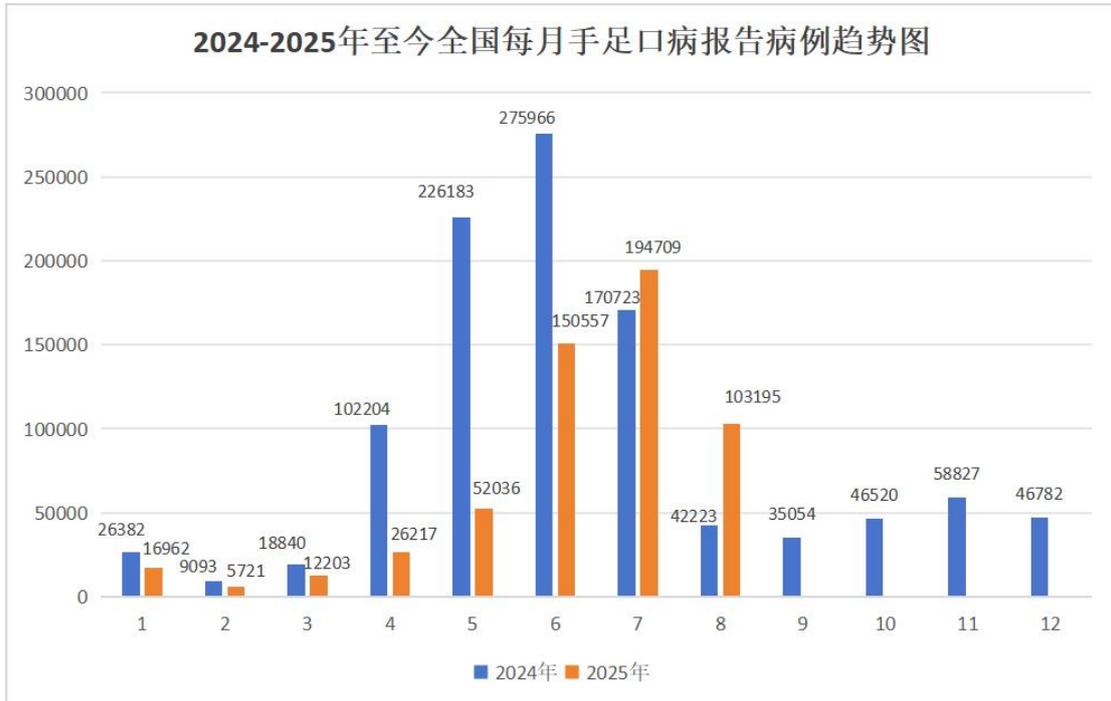


图 1. 2024-2025 年全国 HFMD 每月报告发病数(来源中疾控)



图 2. 手足口病皮疹(来源视觉中国)

据国家卫健委发布的最新诊疗指南，手足口病在我国目前的发病率为 37.01/10 万-205.06/10 万，近年报告病死率在 6.46/10 万-51.00/10 万之间。据柳叶刀今年最新的疾病调查报告，2011-2023 年期间我国手足口病疫情年平均爆发次数为 218 次(每次 10 个病例以上)，疫情爆发次数最多的年份是 2014 年、2018 年和 2021 年，呈现每 2-3 年出现高峰的流行模式(图 3)。此外，87.95%的 HFMD 病例是幼儿园学生(图 4)，其次是小学或中学生(6.7%)，流行高峰多在 5-8 月(春季开学后)，而南方地区在 9-11 月(秋季开学后)还会出现次高峰(图 5)。

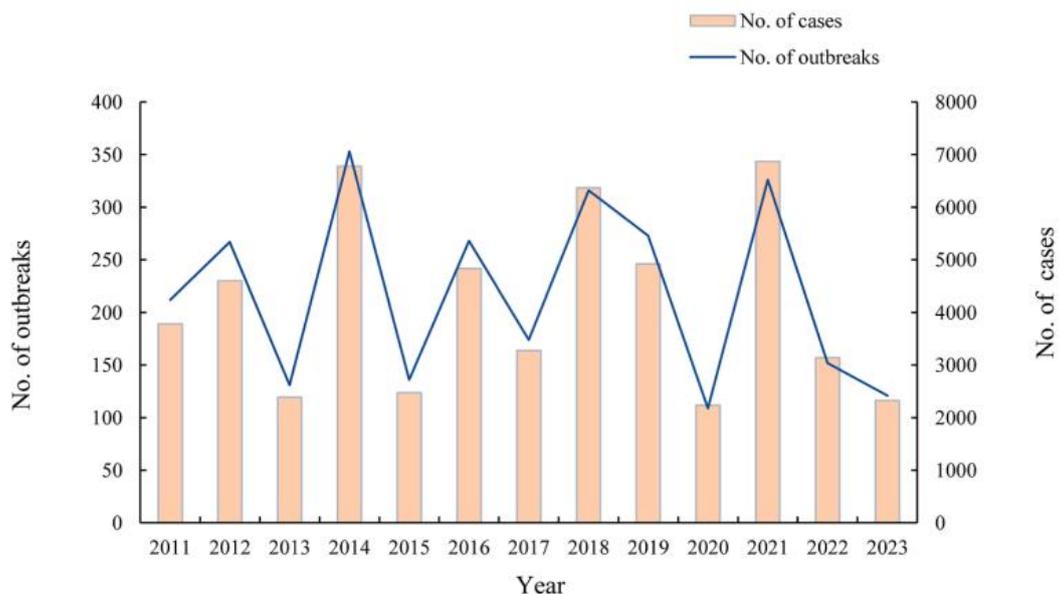


图 3. 2011-2023 年我国 HFMD 病例报告趋势情况(来源文献 1)

Item	Study period	Pre-vaccine	Transition	Post-vaccine	p-value
	2011-2023 (n = 2838)	2011-2015 (n = 1099)	2016-2017 n = 442	2018-2023 (n = 1297)	
Attack rate %, median (IQR)	0.07 (0.04-0.13)	0.10 (0.05-3.98)	0.05 (0.03-0.09)	0.06 (0.04-0.09)	<0.001 ^c
Duration of outbreak, days, median (IQR)	14 (9-21)	12 (8-19)	14.00 (9-19.5)	15 (9-23)	<0.001 ^c
Scale of outbreaks, n (%)					<0.001 ^d
10-15	1295 (45.6)	529 (48.2)	227 (51.4)	539 (41.6)	
16-30	1284 (45.3)	494 (44.9)	177 (40.0)	613 (47.3)	
>30	259 (9.1)	76 (6.9)	38 (8.6)	145 (11.1)	
Region, n (%)					<0.001 ^d
Urban	2039 (71.8)	766 (69.7)	290 (65.6)	983 (75.8)	
Rural	799 (28.2)	333 (30.3)	152 (34.4)	314 (24.2)	
Setting, n (%)					<0.001 ^d
Kindergartens in					
Urban	1040 (36.6)	495 (45.0)	144 (32.6)	401 (30.9)	
Urban-rural fringe areas	858 (30.2)	246 (22.4)	125 (28.3)	487 (37.5)	
Rural	598 (21.1)	231 (21.0)	116 (26.2)	251 (19.4)	
Primary and secondary schools	190 (6.7)	44 (4.0)	30 (6.8)	116 (8.9)	
Communities or villages	147 (5.2)	80 (7.3)	27 (6.1)	40 (3.1)	
Others ^a	5 (0.2)	3 (0.3)	0 (0.0)	2 (0.2)	
Laboratory test results, n (%)					<0.001 ^d
EV-A71	330 (11.6)	205 (18.7)	98 (22.2)	27 (2.1)	
CV-A16	917 (32.3)	247 (22.5)	140 (31.7)	530 (40.9)	
CV-A6	150 (5.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	150 (11.6)	
CV-A10	9 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	9 (0.7)	
Other enteroviruses	263 (9.3)	55 (5.0)	44 (10.0)	164 (12.6)	
Negative	54 (1.9)	25 (2.3)	12 (2.7)	17 (1.3)	
Unknown ^b	1115 (39.3)	567 (51.6)	148 (33.5)	400 (30.8)	

EV7-A1 = enterovirus A71. CV-A16 = Coxsackievirus A16. CV-A6 = Coxsackie virus A6. CV-A10 = Coxsackie-virus A10. ^aOther settings, which included three welfare homes, one special education school, and one secondary vocational school. ^bUnknown refers to laboratory results that are not recorded in the epidemiological investigation reports. ^cKruskal-Wallis test for pre-vaccine, transition and post-vaccine. ^dChi-square test for pre-vaccine, transition and post-vaccine.

图 4. 2011-2023 年全国 HFMD 报告数据汇总情况(来源文献 1)

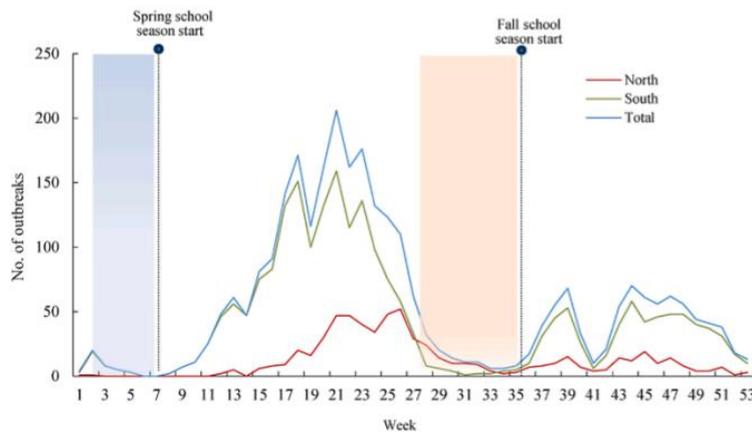


图 5. 2011-2023 年全国及南北方 HFMD 每周报告数据情况(来源文献 1)

据相关研究报告，**肠道病毒**作为一种单链 RNA 病毒，目前有 4 种共 100 多个血清型可感染人类，常见血清型别包括**柯萨奇病毒(CV-A16)**、**肠道病毒(EV-A71)**、埃可病毒、CV-A6 和 CV-A10 等，其中 CV-A16 和 EV-A71 最常见，重症及死亡病例主要是由 EV-A71 引起，目前市面上只有 EV-A71 型的灭活疫苗，该疫苗仅能用于 6 月龄-5 岁儿童预防 EV-A71 感染所致的手足口病。2011-2023 年期间我国手足口病患者 54.94%是由 CV-A16 引起，19.77%是 EV-A71，8.99%是 CV-A6，0.53%是 CV-A10，15.76%是其他肠道病毒。我国在 2016 年使用 EV-A71 型疫苗后，HFMD 的 EV-A71 占比从 40.43%降至 3.07%，而 CV-A16、CV-A6、CV-A10 和其他肠道病毒的比例则有所上升(图 6)，其中 CV-A16 从 48.72%升到

60.23%，CV-A6 升到 17.05%，CV-A10 升到 1.02%，其他肠道病毒从 10.85% 升到 18.64，而且各型之间无交叉免疫力。

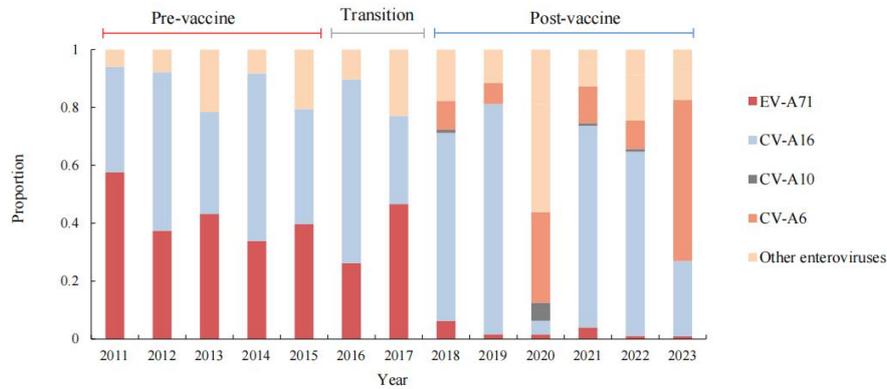


图 6. 2011-2023 年中国 HFMD 病例肠道病毒型别占比情况(来源文献 1)

关于手足口病各肠道病毒的地理分别情况，在疫苗引入后的 2018-2023 年(图 7)，EV-A71 疫情的占比在南方省份下降至 2.93%，在北方省份下降至 4.84%；CV-A16 在南方省份上升至 60.88%，在北方省份则下降至 51.61%。值得注意的是，CV-A6 成为疫苗接种后年份的主要致病病原体之一，在南方 11 个省份占比 0.98%至 68.42%，在北方 7 个省份占比 15.38%至 100%。此外，其他肠道病毒在南部省份占比为 5.26%至 75%，在五个北部省份占比为 9.09%至 100%。

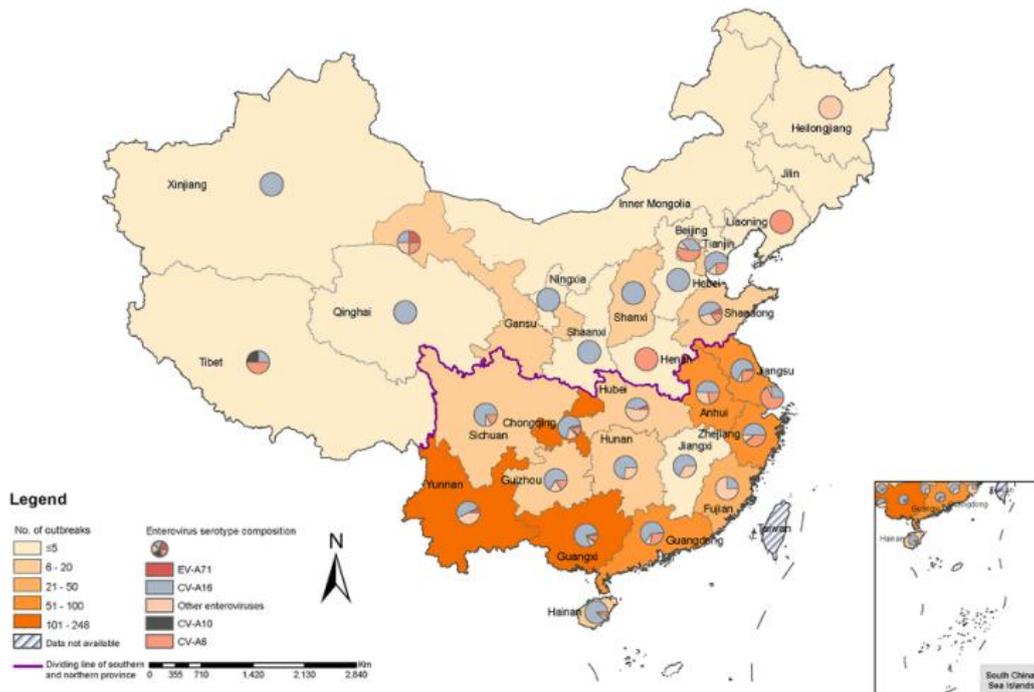


图 7. 2018-2023 年中国 HFMD 病例病毒型别分布情况(来源文献 1)

关于手足口病的地理分别情况，在 2016 年使用 EV-A71 疫苗之前，高-高聚集性病例主要发生在 9 个省的 37 个县，在引入疫苗后扩大到 9 个省的 117 个县，主要分布在南部省份(图 8)，分别是四川、贵州、上海、广西、重庆、安徽、江苏、浙江和云南。

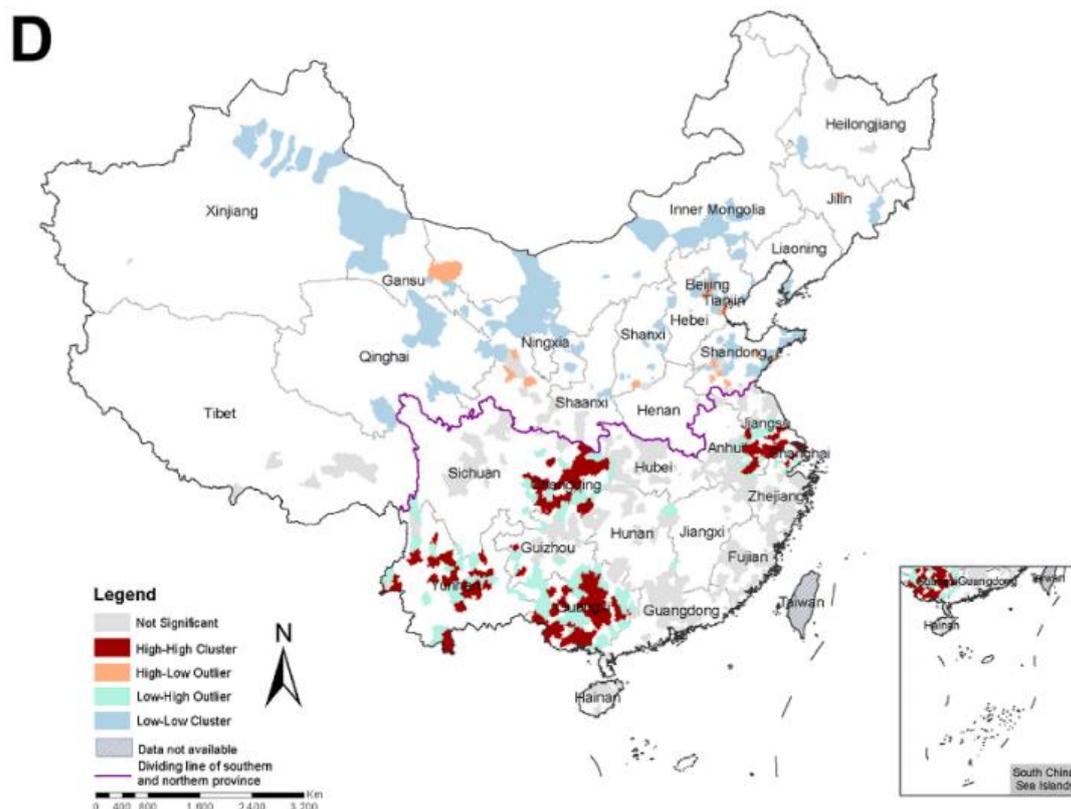


图 8. 2018-2023 年中国 HFMD 病例分布情况(来源文献 1)

HFMD 的诊断和预防: 据最新的手足口病诊疗指南，在临床诊断病例基础上，具有下列之一者即可确诊，一是肠道病毒特异性核酸检查阳性，二是分离出可引起 HFMD 的肠道病毒，三是急性期血清相关病毒 IgM 抗体阳性，四是恢复期血清相关肠道病毒的中和抗体比急性期有 4 倍及以上升高。目前 HFMD 没有特效药，接种疫苗是保护易感人群的最好方法，目前市面上的 HFMD 疫苗只有 EV71 型灭活疫苗，另外平时要注意勤洗手、喝净水、不吃生食、加强锻炼等卫生习惯。

文章来源：《手足口病诊疗指南（2018年版）》，中国疾病预防控制中心官网、维润赛润资讯、WHO官网、视觉中国。

以上疾病数据来源于国家疾病预防控制中心 2024-2025 年每月发布的法定传染病疫情概况的数据汇总，数据仅供参考，请以官方正式发布的年度数据为准。

文献 1: Epidemiology of hand, foot, and mouth disease outbreaks before and during availability of EV-A71 vaccine in China's mainland: analysis of outbreak surveillance data from 2011 to 2023 [J]. The Lancet Regional Health - Western Pacific, 2025, June, 59.

德国维润赛润手足口病病毒原料清单

病原体	产品名称	类别	应用	单位	货号
手足口病 (HFMD)	Enterovirus 肠道病毒抗原	重组蛋白	免疫测定	mg	BA133VS01
	Coxsackievirus 柯萨奇病毒抗原	重组蛋白	免疫测定	mg	BA134VS01
	Echovirus 埃可病毒抗原	重组蛋白	免疫测定	mg	BA135VS01