

简讯！单月近 20 万例，手足口病今年最高



近日，据国家疾控局最新统计数据，2025 年 7 月全国共报告 194709 例手足口病病例，将近 20 万例为今年最高(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。据国家卫健委发布的最新手足口病诊疗指南，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。此外，2011-2023 年期间我国 HFMD 的流行高峰多在 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 2)，其中 87.95%病例是幼儿园学生(图 3)，其次是小学或中学生(6.69%)。

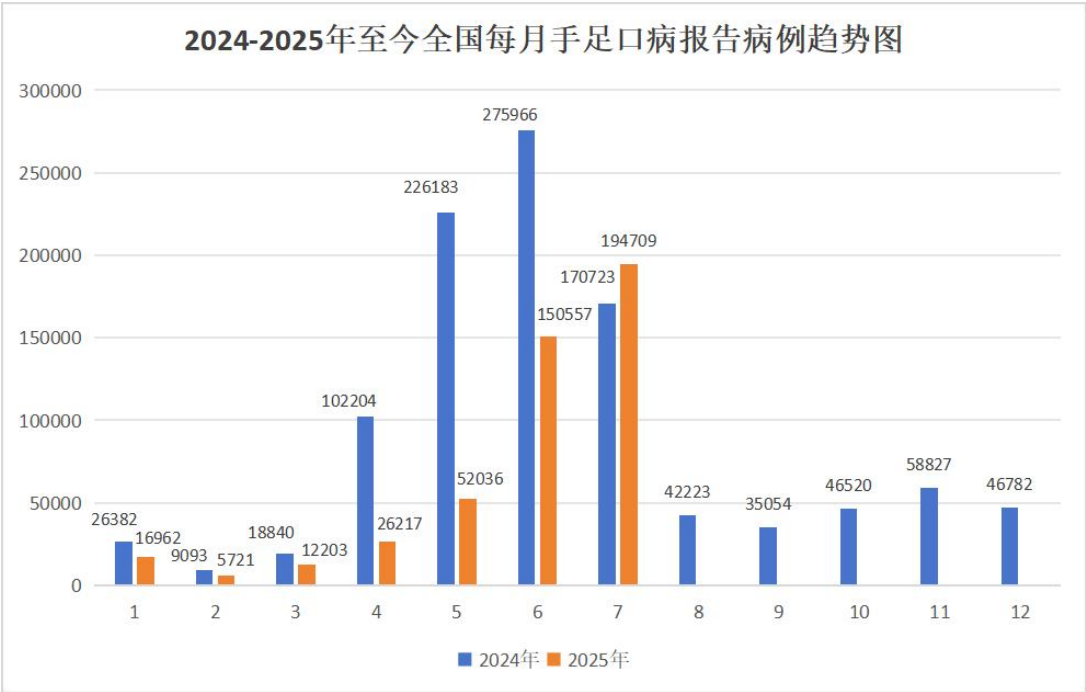


图 1. 2024-2025 年全国 HFMD 每月报告发病数(来源中疾控)

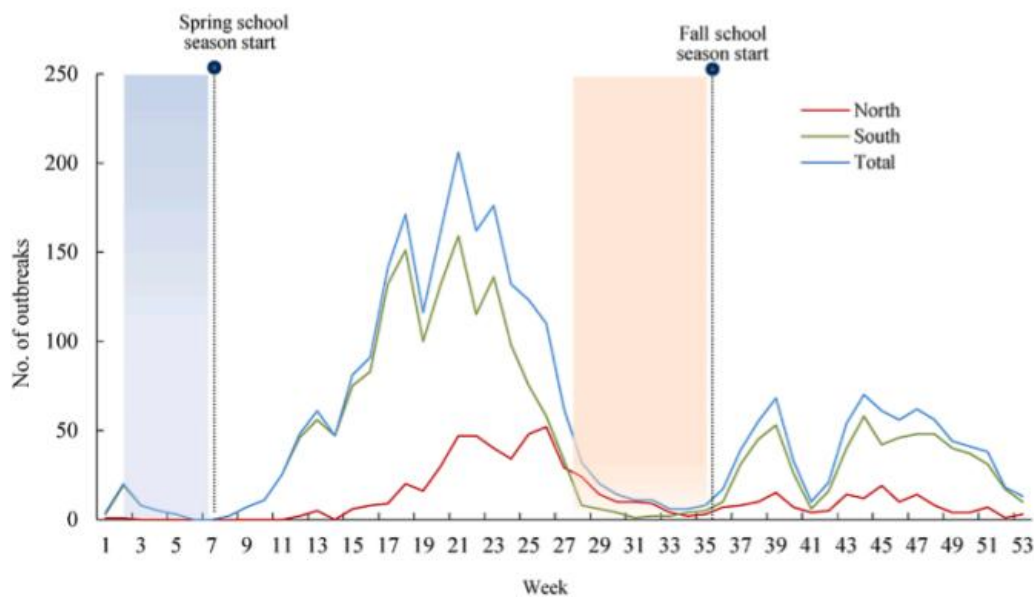


图 2. 2011-2023 年全国及南北方 HFMD 每周报告数据情况(来源文献 1)

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.

Table 1: Demographic characteristics of HFMD outbreaks pre-vaccine, transition, and post-vaccine.

图 3. 2011-2023 年全国 HFMD 报告数据汇总情况(来源文献 1)

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 4)，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 4. 手足口病皮疹(来源视觉中国)

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(CA16)**、**肠道病毒(EV71)**、埃可病毒、CA6 和 CA10 等，其中 CA16 和 EV71 最常见，重症及死亡病例主要是由 EV71 引起，目前市面上只有 EV71 型的灭活疫苗，该疫苗仅能用于 6 月龄-5 岁儿童预防 EV71 感染所致的手足口病，2016 年我国开始使用该疫苗。据报道，我国在使用 EV71 型疫苗之前，HFMD 的 EV71 占比约为 40.43%，使用疫苗后降至 3.07%，其中南方省份的 EV71 占比下降至 2.93%，北方省份下降至 4.84%；而 CA16、CA6、CV10 和其他肠道病毒的比例则有所上升(图 5)，其中 CA16 占比从 48.72%升到 60.23%，CA6 在疫苗后的占比升到 17.05%，CA10 占比升到 1.02%，其他肠道病毒的占比从 10.85%升到 18.64，而且各型之间无交叉免疫力。

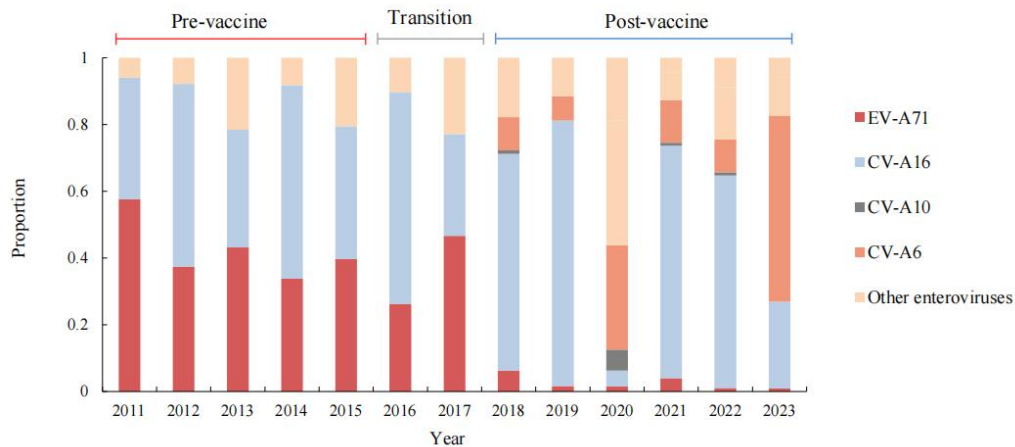


图 5. 2011-2023 年中国 HFMD 病例型别占比情况(来源文献 1)

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、加强锻炼等卫生生活习惯。

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