

年度汇总：2025年中国流行性腮腺炎发病概况



近日，据国家疾控局 12 月最新疾病统计数据，2025 年全国共报告 83858 例流行性腮腺炎(**Mumps**, 流腮)病例(图 1)，该病与去年同期的增长趋势基本一致，过去 5 年发病数缓慢下降(图 2)。据历史数据报告，流行性腮腺炎发病数在我国长期居高不下，在 2012 年发病率最高峰接近 48 万例，此后逐渐下降，但下降速度相对缓慢且波动较大，在 2019 年又反弹到近 30 万例(图 3)。我国每年 3-7 月和秋冬季是流腮的两个感染高峰期，中小学及幼儿园都是该病的“作案高发地”，专家提醒在流腮高峰期需要加强预防措施，比如及时接种麻风腮疫苗、保持良好个人卫生和增强锻炼提高自身抵抗力。

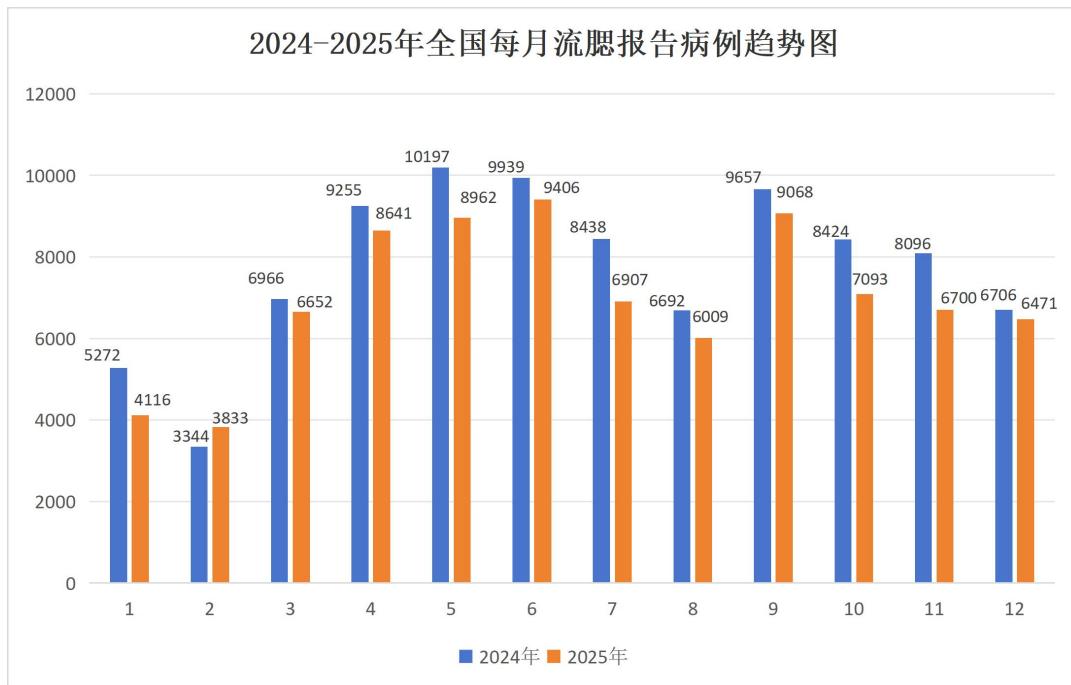


图 1. 2024-2025 年至今全国每月流腮报告病例数(来源中疾控)

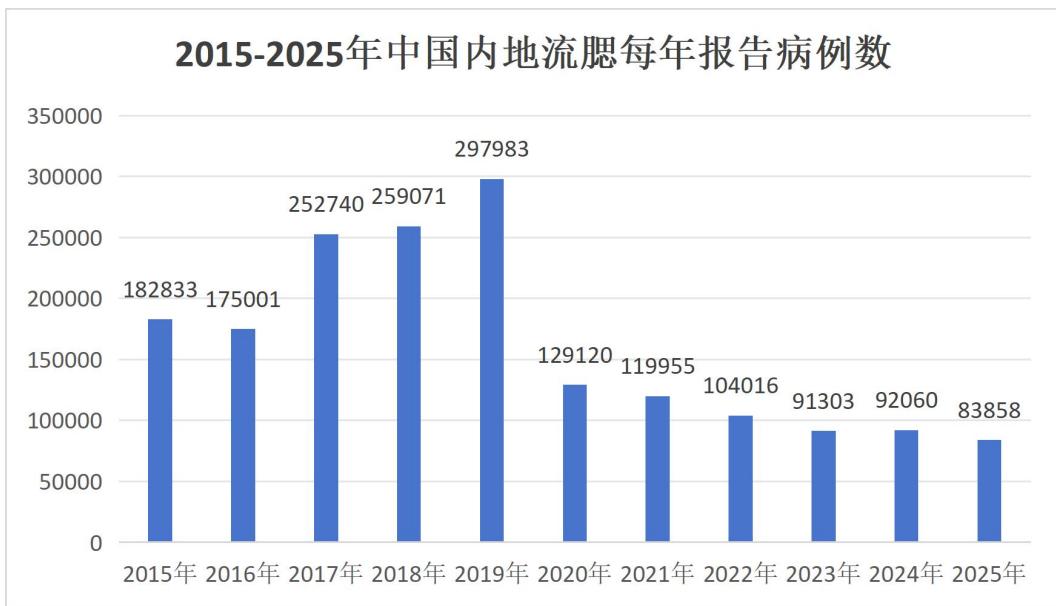


图 2. 2015-2025 年全国每年流腮报告病例数(来源中疾控)

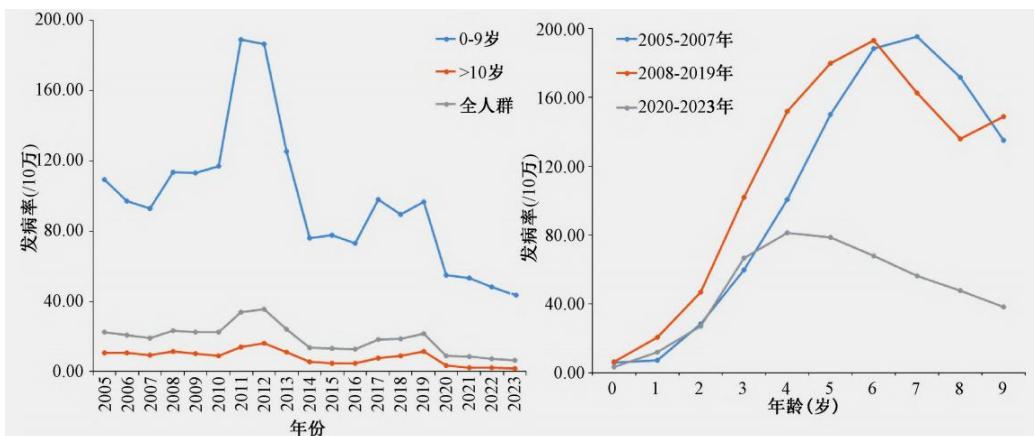


图 3. 2005-2023 年中国内地流行性腮腺炎发病率趋势图(来源文献 1)

据报道，**流腮**是一种急性呼吸道传染病，易感人群以 15 岁以下的儿童和青少年为主，患者以腮腺肿痛和腮腺非化脓性炎症为主要临床特点，该病病原体是**腮腺炎病毒(Mumps virus, MuV)**，人类是该病毒的唯一天然宿主。**MuV**不仅能够引起流行性腮腺炎，而且能够通过血液在体内侵犯脑膜、肾和生殖系统等器官组织导致多种并发症，比如成年人易患**睾丸炎、卵巢炎、脑膜炎及肾炎**等，其中**睾丸炎**和**卵巢炎**对人类生殖系统影响较大，导致不孕不育。**流腮**属于疫苗可预防疾病，2008 年我国将麻疹-腮腺炎-风疹联合减毒活疫苗(MMR)纳入国家免疫规划，为 18-24 月龄儿童免费接种 1 剂，2020 年开始为儿童实施接种 2 剂次 MMR 疫苗。据美国 CDC 历史数据(图 4)，一剂 MMR 疫苗预防腮腺炎的有效性约为 72%，两剂 MMR 疫苗的有效性为 86%。

One dose of MMR vaccine is:	<ul style="list-style-type: none"> • 93% effective against measles • 72% effective against mumps • 97% effective against rubella
Two doses of MMR vaccine are:	<ul style="list-style-type: none"> • 97% effective against measles • 86% effective against mumps

图 4. 接种 MMR 疫苗的效用

据一份最新的疾病流行报告，由于 MMR 疫苗的免疫期仅为 6-10 年，疫苗诱导的免疫力在逐渐下降，流腮依旧是一个全球性问题(图 5-6)。2004-2024 年全球流腮总体发病率为 14.5%，其中成年人最高为 31.8%；总体并发症发生率为 10.3%，其中睾丸炎(Orchitis)最高为 63.1%；此外，美洲(29.2%)和地中海东部地区(28.8%)的发病率高于欧洲(7.6%)和东南亚地区(9.6%)；接种单剂疫苗的发病率最高为 35.7%，接种三剂疫苗的发病率最低为 10.1%。专家建议在免疫疫苗计划中增加第三剂 MMR 疫苗接种，尤其是针对高危人群，以此降低该病发病率和并发症的概率。

Subgroup	Number of studies	Total Sample size	Attack rate (95% CI)	Heterogeneity statistics		
				Cochrane-Q	I^2	p value
By age group						
0–10 years	20	32,950	13.6 (11.0–16.0)	9423.8	99.8%	<0.001
11–18 years	7	17,089	11.7 (9.4–14.0)	574.5	98.8%	<0.001
≥19 years	3	604	31.8 (−4.6–68.1)	223.4	0.0%	<0.001
By region						
America (AMR)	8	6,481	29.2 (18.0–40.3)	2568.5	99.7%	<0.001
Eastern Mediterranean (EMR)	4	8,804	28.8 (17.1–40.4)	1239.0	99.8%	<0.001
Europe (EUR)	11	34,704	7.6 (6.1–9.0)	2111.7	99.5%	<0.001
South-East Asia (SEAR)	5	439	9.6 (4.5–14.7)	127.9	96.9%	<0.001
Western Pacific (WPR)	1	97	8.2 (6.6–9.7)	0.0	0.0%	<0.001
By year of outbreak						
2004–2009	11	37,897	12.6 (10.1–15.0)	3896.3	99.7%	<0.001
2010–2015	10	8,868	8.5 (5.6–11.4)	1814.5	99.5%	<0.001
2016–2020	9	3,878	28.0 (17.5–38.5)	4016.6	99.8%	<0.001
By vaccination status						
Unvaccinated	4	313	10.0 (5.5–14.5)	43.2	93.1%	<0.001
Only 1st dose	3	5,521	35.7 (8.7–62.5)	125.6	98.4%	<0.001
Both 1st and 2nd dose	14	31,541	16.4 (13.0–20.0)	7458.0	99.8%	<0.001
All 3 doses	5	10,474	10.1 (7.3–12.9)	522.9	99.2%	<0.001

图 5. 2004-2024 年全球流腮流行概况(来源文献 2)

TABLE 4 Subgroup analysis by complication rate of mumps outbreak globally.

Subgroup	Number of studies	Total Sample size	Complication rate (95% CI)	Heterogeneity statistics		
				Cochrane-Q	I^2	p value
By complications						
Orchitis	22	48,149	63.1 (49.8–76.6)	1243.9	100.0%	<0.001
Encephalitis	7	29,441	0.2 (0.1–0.4)	16.5	63.6%	0.011
Meningitis	15	43,819	1.4 (0.8–2.0)	161.0	91.3%	<0.001
Pancreatitis	11	30,096	0.8 (0.4–1.3)	174.5	94.3%	<0.001
Oophoritis	3	15,809	0.0 (−0.0–0.0)	2.6	24.1%	0.268
Hearing loss	2	5,563	0.3 (−0.0–0.6)	0.0	0.0%	0.947

图 6. 2004-2024 年全球流腮并发症概况(来源文献 2)

目前流腮检测方法包括病毒分离、核酸检测和血清学检测，血清学抗体检测是临幊上最常用的检测方法，其中腮腺炎病毒天然抗原因其优异的特异性和灵敏性，适用于多种方法学技术平台检测血清抗腮腺炎 IgG 和 IgM 抗体。此外，对于化学发光免疫抗体检测技术，因其使用的抗原通常是共价偶联固定在其他固相的反应基团上，对抗原的反应基团更加敏感，所以重组抗原通常是首选，比如重组腮腺炎病毒核蛋白(NP)，它是腮腺炎病毒最丰富的病毒蛋白(图 7)，在化学偶联过程中有更佳的性能。

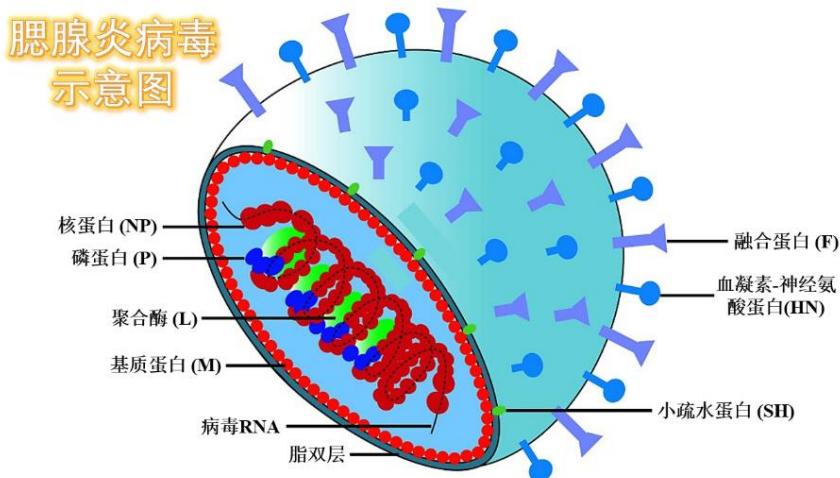


图 7. 腮腺炎病毒结构示意图

数据来源：中国疾控中心、美国 CDC、WHO 官网、维润赛润资讯。

以上疾病数据来源于国家疾病预防控制局每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 1：2005-2023 年中国流行性腮腺炎发病趋势的 Joinpoint 回归模型和年龄-时期-队列模
型分析。

文献 2：Epidemiological trends and determinants of mumps outbreaks: a systematic review and
meta-analysis [J]. Frontiers in Public Health, 2025, 13: 1711759-1711759.

德国维润赛润麻风腮相关产品清单

病原体	产品名称	类别	应用	单位	货号
麻疹病毒 (MeV)	Measles Virus – Premium 麻疹病毒抗原（优级）	天然抗原	免疫测定	mg	BA102VS-S
	Measles Virus Nucleoprotein 麻疹病毒核蛋白	重组抗原	免疫测定	mg	BA102R01
	Anti-Measles Virus 麻疹病毒单克隆抗体	人源化单 抗, IgM	质控品 校准品	mL	MAB102.001
	麻疹病毒 IgG 抗体检测试剂盒	ELISA 试剂	科研	96T	ESR 102G
	麻疹病毒 IgM 抗体检测试剂盒	ELISA 试剂	科研	96T	ESR 102M
风疹病毒 (RV)	Rubella Spike Ectodomain (E1-E2) 风疹病毒棘突蛋白 (E1-E2)	重组抗原	免疫测定	mg	BA129R01
	Anti-Rubella Virus 风疹病毒单克隆抗体	人源化单 抗, IgM	质控品 校准品	mL	MAB129.001
	风疹病毒 IgG 抗体检测试剂盒	ELISA 试剂	科研	96T	ESR 129G
	风疹病毒 IgM 抗体检测试剂盒	ELISA 试剂	科研	96T	ESR 129M
腮腺炎病毒 (MuV)	Mumps Virus 腮腺炎病毒抗原	天然抗原	免疫测定	mg	BA103VS
	Mumps Virus Nucleoprotein 腮腺炎病毒核蛋白	重组抗原	免疫测定	mg	BA103R01
	Anti-Mumps Virus 腮腺炎病毒单克隆抗体	人源化单 抗, IgM	质控品 校准品	mL	MAB103.001
	腮腺炎病毒 IgG 抗体检测试剂盒	ELISA 试剂	科研	96T	ESR 103G
	腮腺炎病毒 IgM 抗体检测试剂盒	ELISA 试剂	科研	96T	ESR 103M