

年均超 10 万例，15 岁以下青少年高发，该病会攻击生殖系统



近日，据国家疾控局最新统计数据，2025 年 6 月全国共报告 9406 例流行性腮腺炎(流腮)病例(图 1)，今年上半年累计报告 41610 例，该病与去年同期的增长趋势基本一致，过去三年我国流腮发病数较为平稳。据历史数据，流行性腮腺炎发病数在我国曾经长期居高不下，其中 2022 年中国腮腺炎病例数为 104016 例(图 2)，约占全球总数的一半，是世界上最多的国家之一，过去 5 年年均病例报告数超 10 万例。据相关报道，流腮是一种急性呼吸道传染病，每年 4-7 月是流行高峰期，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。据相关研究报告，MuV 不仅能引起流行性腮腺炎，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。

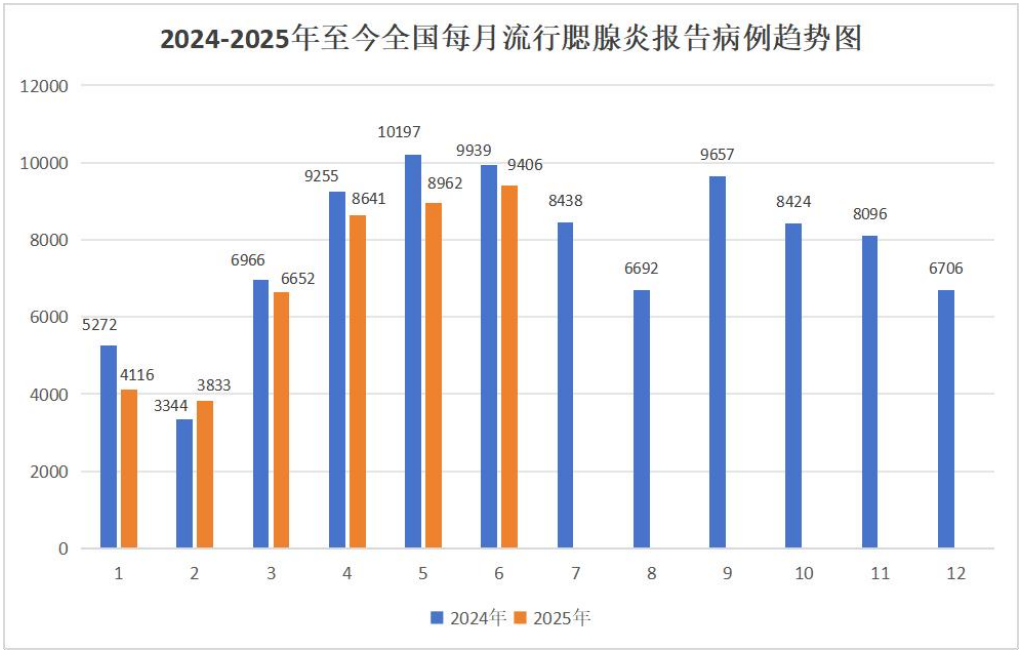


图 1. 2024-2025 年至今全国每月流腮报告病例数

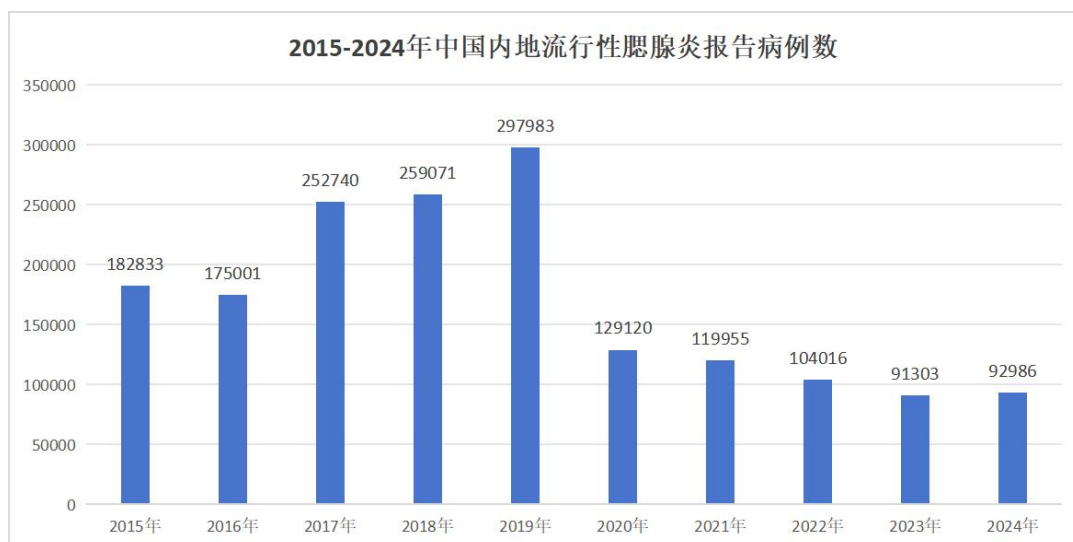


图 2. 2015-2024 年中国内地流行性腮腺炎报告病例趋势图

据最新的研究报道，2005-2023 年我国内地的流行性腮腺炎发病人群以 4-7 岁儿童为主(图 3)，报告发病率总体均呈下降趋势，但下降速度相对缓慢且波动较大。此外，据 2022 年的一份调查报告显示(图 4)，中国健康人群 MuV IgG 抗体阳性率仅为 74.87%，其中 0-17 月儿童抗体阳性率最低仅为 32.42%，我国健康人群 MuV IgG 抗体阳性率远低于预防流行性腮腺炎所需的 90%免疫阈值，腮腺炎对我国造成了重大负担，但与其他传染病(如流感)相比却容易被忽视。

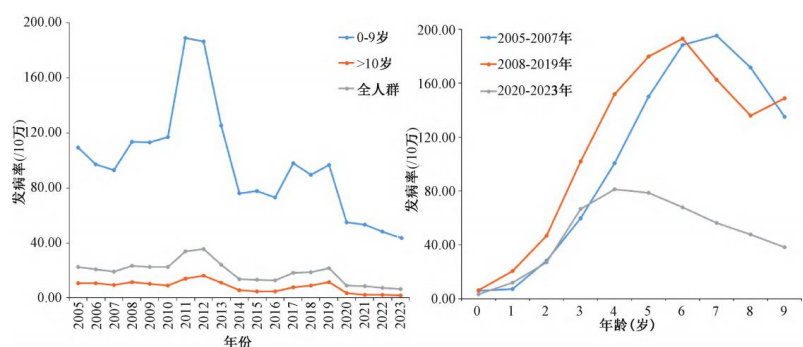


图 3. 2005-2023 年中国内地流行性腮腺炎发病率趋势图(来源文献 1)

中国健康人群腮腺炎病毒抗体水平及免疫效果评价的Meta分析

李明码 袁德富 刘宇翔 刘元宝 王蕾

作者及单位信息

出版日期: 2022-07-06 · DOI: [10.3760/cma.j.cn112150-20220402-00313](https://doi.org/10.3760/cma.j.cn112150-20220402-00313)

Meta analysis on mumps virus seroprevalence and evaluation of immune effect in Chinese healthy population

Li Mingma Yuan Defu Liu Yuxiang Liu Yuanbao Wang Bei

Authors Info & Affiliations

Published: 2022-07-06 · DOI: [10.3760/cma.j.cn112150-20220402-00313](https://doi.org/10.3760/cma.j.cn112150-20220402-00313)

图 4. 中国健康人群腮腺炎病毒抗体水平报告(来源文献 2)

关于腮腺炎的诊断：目前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**是临床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 5)，在化学偶联过程中有更佳的性能。

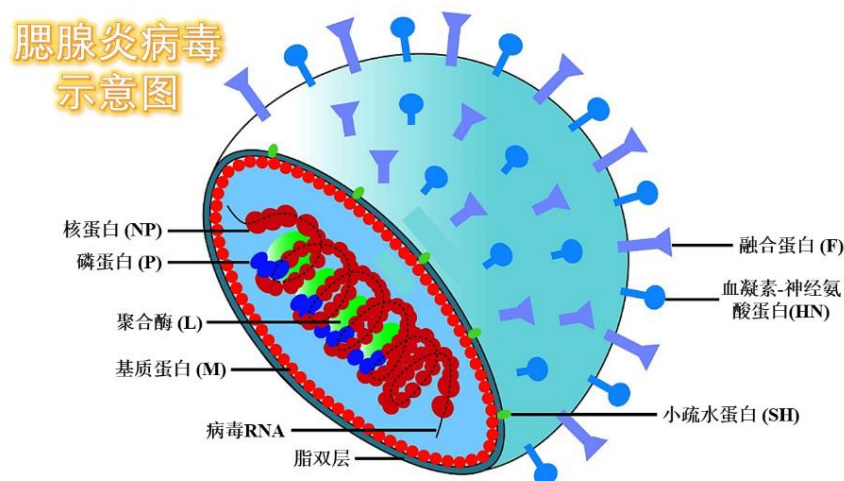


图 5. 腮腺炎病毒结构示意图

关于腮腺炎的预防：目前预防腮腺炎病毒感染最有效的措施为接种腮腺炎疫苗，一般是接种 MMR(麻疹、腮腺炎和风疹三联)疫苗，适用对象为未满 15 岁的儿童，据报道，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%(图 6)。

One dose of MMR vaccine is:	• 93% effective against measles • 72% effective against mumps • 97% effective against rubella
Two doses of MMR vaccine are:	• 97% effective against measles • 86% effective against mumps

图 6. 接种 MMR 疫苗的效用(来源美国 CDC)

数据来源：中国疾控中心，WHO 官网、美国 CDC、维润赛润资讯。

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 1：2005-2023 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：Meta analysis on mumps virus seroprevalence and evaluation of immunization effect in Chinese healthy population [J]. Chinese Journal of Preventive Medicine. 2022, 56(7): 994-1003.

 德国维润赛润麻风腮病毒原料清单

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
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
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