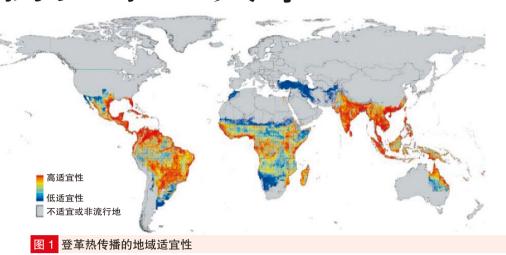


临床医生:登革热防控第一关卡

▲ 本报记者 裘佳

据广东省卫生计生委官网数据,截至10月19日零时,全省共20个地级市累计报告登革热病例37545例,以广州(31481例)、佛山(3158例)为主,累计报告死亡病例6例。由于前期采取了超常规的防蚊灭蚊措施,目前广东登革热疫情已开始呈明显下降态势。但省疾控专家提醒,目前仍处疫情高发期,需继续落实以清理蚊虫孳生地为根本的各项防控措施,防止疫情反弹。

广州市卫生局党委书记、广东省登革热医疗教治专家组组长唐小平教授 10 月 11 日在第六届中国医师协会感染科医师大会上分享了登革热流行概况与诊治 进展。他表示,临床医生是登革热防控的第一道关卡,应熟悉其临床表现和诊治, 尤其要做好对重症登革热的救治工作,减少死亡病例。



● 流行现状

23年: 我国再现死亡病例

登革热是由登革病 毒引起的一种虫媒急性 传染病。临床表现为突 然发热,头痛,全身肌 肉、骨骼和关节痛,皮 疹,白细胞(WBC)及 血小板(PLT)减少;部 分患者可出现出血、休 克及器官损伤等。无特 效治疗药物及疫苗预防。 其发病机制尚未完全阐 明,二次感染所致的抗 体依赖感染增强作用、 细胞因子风暴、病毒毒 力变异等宿主因素与病 毒因素在重症登革热发 病机制中发挥重要作用。 重症登革热的病理生理 改变主要是血管通透性 增加和血浆外渗,引起 血液浓缩和休克等。

2012年一项调查显示,全球有25亿登革热风险人群,每年有50万登革热住院病例,每年2万以上死于重症登革热(图1)。今年,西太区的登革热疫情较严重,截至10月1日,马来西亚53246例(死亡147

例)、菲律宾 35 264 例 (死亡 134 例)、新加坡 18 257 例(死亡 14 例)、 越南 15 331 例(死亡 18 例)。东南亚十国 2003— 2012 年 死 亡率 达 48~89 人/万人。今年全国多个 省报告了登革热病例(表 1),且近 23 年来再次出 现死亡病例。登革热在广 东省一直有散发或暴发, 从 1978 年至今,共出现 7次发病人数上万(表 2), 共死亡 499 例。

登革热的传染源为 患者及隐性感染者,主 要传播媒介为白蚁伊蚁、 埃及伊蚊等。中国以白 蚊伊蚊为主。登革病毒 具有人群普遍易感性, 人体可对同型病毒产生 持久免疫力,但对异型 病毒感染不能形成有效 保护, 若再次感染异型 或多个不同血清型病毒, 机体可能发生免疫反 应,从而导致严重临床 表现。今年广东登革热 病例病毒型为 DENV1、 DENV2°

表 1 截至 2014 年 10 月 4 日,全国报告登革热病例数

| 省份 | 报告病例数(例) | 实验室诊断比例(%) |
|----|----------|------------|
| 全国 | 20 903 | 28 |
| 广东 | 20 137 | 26 |
| 广西 | 256 | 89 |
| 福建 | 183 | 80 |
| 云南 | 152 | 95 |
| 湖南 | 33 | 70 |
| 浙江 | 21 | 90 |
| 四川 | 20 | 55 |
| 湖北 | 18 | 72 |
| 重庆 | 18 | 94 |
| 北京 | 9 | 100 |

表 2 广东省自 1978 年至今登革热发病人数上万的年份

| 年份 | 发病数 | 死亡数 | 病死率(%) |
|------|---------|-----|--------|
| 1978 | 22 122 | 14 | 0.06 |
| 1980 | 452 674 | 71 | 0.02 |
| 1981 | 19 543 | 2 | 0.01 |
| 1985 | 16 385 | 28 | 0.17 |
| 1986 | 118 881 | 296 | 0.25 |
| 1987 | 32 830 | 79 | 0.24 |
| 2014 | 37 545 | 6 | 约 0.02 |

● 临床表现 登革热病程复杂 表现多样

登革病毒感染潜伏期一般为3~15 d,其中5~8 d多见。登革热是一种全身性疾病,临床表现复杂多样。病程分为急性发热期、极期和恢复期。

急性发热期 一般持续 2~7 d,起病急、高热、畏寒, 24 h 内体温可达 40℃。可 伴头痛,全身肌肉、骨骼 和关节疼痛,明显乏力、 恶心、呕吐、腹痛、腹泻 等胃肠道症状。于病程第 3~6 天出现充血性疹或点 状出血疹。典型皮疹为针 尖样出血点及"皮岛"样 表现等。有出血倾向,如 皮下出血、瘀点瘀斑、牙 龈出血、鼻衄及束臂试验 阳性等。

极期 出现在第3~8 d。 部分患者高热持续不缓解或退热后病情加重,出现腹部剧痛、持续呕吐等重症预警指征,提示极期开始。可因毛细血管通透性增加导致明显的血浆渗漏。血浆渗漏前,患者常表现为进行性 WBC 减少及PLT 计数迅速降低。不同

患者血浆渗漏程度差别很大,严重者可发生多器官功能障碍和弥散性血管内凝血。部分病例发生皮下血肿、消化道大出血、阴道出血、颅内出血、咯血、肉眼血尿等严重出血。

恢复期 极期后2~3 d, 患者病情好转,胃肠道症 状减轻,进人恢复期。部 分患者可见针尖样出血点, 下肢多见,可有皮肤瘙痒。 WBC 计数上升,PLT 计数 逐渐恢复。多数患者表现 为普通登革热,仅有急性 发热期和恢复期。

重症登革热高危人群包括老人或婴幼儿;伴心血管疾病等基础疾病者;二次感染患者;肥胖或严重营养不良者;孕妇。退热后病情恶化、腹部剧痛、持续呕吐、血浆渗漏表现、烦躁嗜睡、明显出血倾向、肝肿大>2cm、少尿等为重症病例临床预警指征;PLT快速下降(<50×10°/L)、血细胞比容>20%为重症病例实验室预警指征,需引起重视。

● 诊断

流行病学史、临床症状与辅助检查相结合

实验室检查 血常规: WBC 早期开始下降,第 4~5 天降至最低点,以中性粒细胞下降为主;多数病例 PLT 减少,最低可降至5×10°/L以下。尿常规可见少量蛋白、红细胞等,可有管型出现。生化检查: ALT/AST 轻中度升高,少数总胆红素升高,血清白蛋白降低;乳酸脱氢酶升高,部分患者心肌酶、尿素氮和肌酐升高等。

影像学检查 CT 或 胸部 X 线可发现一侧或 双侧胸水,部分患者有间 质性肺炎表现;超声可见 肝脾肿大,重症患者还可 表现胆囊壁增厚,并出现 心包、腹腔和盆腔积液表 现;CT 和 MRI 可发现脑 水肿、颅内出血、皮下组 织渗出等。

病原学及血清学检测 急性发热期可应用登革抗 原检测及病毒核酸检测进 行早期诊断,有条件者进 行病毒分离。有病原学检 测条件的医疗机构应尽快 检测,无病原学检测条件 的医疗机构应留取标本送 指定机构检测。

根据患者流行病学 史、典型症状及体征、 WBC或PLT减少等可进 行疑似病例诊断,疑似病

例且 IgM 抗体阳性者可作临床诊断。疑似或临床诊断。疑似或临床诊断患者加上以下之一者可确诊:急性期登革病毒抗原或核酸检测阳性;病毒培养阳性;恢复期 IgG 抗体升高 4 倍以上等。

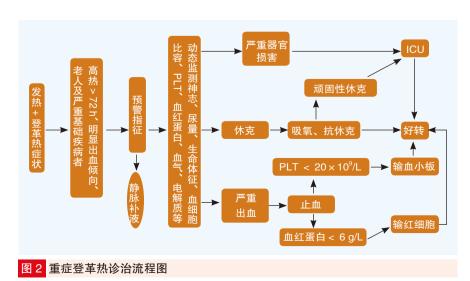
有下列情况之一者可作重症登革热诊断:(1)严重出血:包括皮下血肿、呕血、黑便、阴道流血、肉眼血尿、颅内出血等;(2)休克;(3)重要脏器功能障碍或衰竭:肝脏损伤、急性呼吸窘迫综合征(ARDS)、急性心功能衰竭、急性肾功能衰竭、

● 治疗

重症病例应 早期识别与 综合救治

登革热的治疗措施包括 支持及对症治疗、抗休克治 疗、并发症治疗和中医辨证 治疗。急性期应卧床休息, 在有防蚊设备病室中隔离至 完全退热,给予流质或半流 质饮食,口服补液为主,并 监测生命体征。对症支持上, 高热应以物理降温为主;慎 用解热镇痛药;出血症状明 显者,应避免酒精擦浴;中 毒症状严重者,可短期使用 小剂量肾上腺皮质激素。

重症登革热以支持疗法 为主,早期液体治疗,纠正酸 中毒,注意水、电解质平衡; 休克病例应尽快输液以扩充血 容量,加用血浆,必要时输注 PLT 或白蛋白。重症病例的早 期识别及综合救治是降低病死 率的关键(图2)。动态监测 神志、生命体征、血氧饱和度、 尿量、血细胞比容、血小板及 电解质等。出现严重血浆渗漏、 休克、ARDS、严重出血或其 他重要脏器功能障碍者应积极 采取相应治疗。补液原则是维 持良好的组织器官灌注, 可给 予晶体液,严重者应及时补充 白蛋白等胶体液。



17.indd 1 2014-10-21 22:22:40