

# 2014年菲律宾索索贡海龟毒素中毒暴发

Imelda Deveraturda<sup>ab</sup>, Ray Justin Ventura<sup>ab</sup>, Vikki Carr de los Reyes<sup>b</sup>, Ma Nemia Sucaldito<sup>b</sup>, Michael O'Reilly<sup>c</sup> 和 Enrique Tayag<sup>b</sup>

通讯作者: Imelda Deveraturda (邮件: deveraturdamel@gmail.com)。

近期, 在菲律宾东萨马省阿切特地区发生一起海龟毒素中毒(海龟中毒)暴发, “西太平洋地区监测及应对杂志”(WPSAR)报道了该事件的特征, 描述了食用海龟肉的危险性<sup>[1]</sup>。作者在报告中强调, 共发现68例病例, 病死率为6% (CFR)。此外, 该起暴发调查结果揭示了食用海龟肉或饮用海龟汤与发病风险之间呈现剂量反应关系。

2014年10月, 我们在菲律宾索索贡伊罗辛Liang村开展了另一起海龟毒素中毒暴发调查。临床病例定义为索索贡伊罗辛Liang村身体健康的村民中, 在2014年10月8日—10日期间出现上腹痛、恶心、呕吐或腹泻症状者<sup>[2]</sup>。我们在伊罗辛区医院查阅了所有临床病例的医疗记录, 使用现场调查员制定的标准问卷访谈了临床病例。我们使用微软Excel对数据按照年龄、家庭单位、食用食物的种类和潜伏期进行分层后分析。

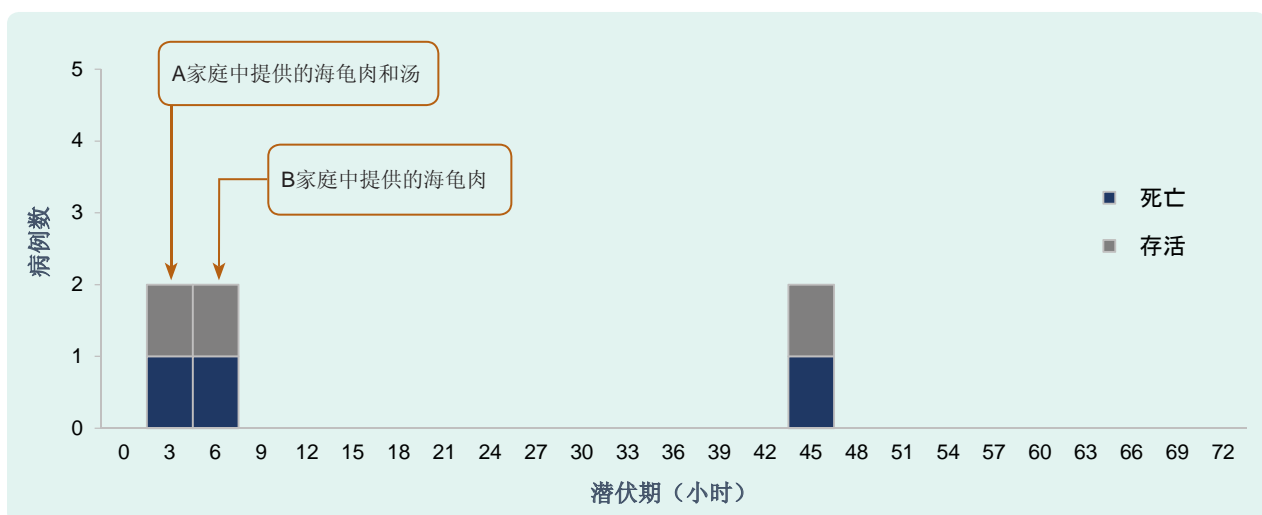
在33名食用海龟肉的村民中共有6例临床诊断的海龟毒素中毒病例(罹患率=18%)。病例年龄范围为1岁至48岁(中位数=19岁)。6例病例中有3例(50%)是1–5岁的儿童, 4例(66%)为男性,

5例(83%)病例来自同一家庭。所有病例在出现症状前2天内都食用过海龟肉。病例主要症状为上腹痛(83%)、呕吐(83%)和头晕(67%)。潜伏期范围为1小时—45小时(中位数=4小时)。4例(66%)病例在食用海龟肉/汤后5小时内出现症状, 2例(33%)在暴露后44小时和45小时之间出现症状。病死率为50% (图1)。所有死亡病例均来自同一家庭。3名(100%)儿童病例(<5岁)均死亡, 而另外3名成人病例均存活。同时, 一户家庭报告两只宠物狗曾吃过该家庭一名死亡病例的呕吐物, 这两只狗食用后也死亡。

根据调查结果, 我们未找到食用海龟肉和生存概率之间的关联。从2名病例中采集了两份肛拭子样本进行细菌培养, 未发现致病性病原体。遗憾的是, 与很多其他东南亚发生的海龟肉中毒暴发一样<sup>[3]</sup>, 由于没有足够的实验室能力, 我们未能通过实验室进行毒素确认, 因此不能直接确认为海龟毒素中毒。

根据调查结果, 本次暴发的特征为: (1) 家庭聚集性; (2) 潜伏期呈双峰分布; (3) 死亡只发生在儿童中。由于海龟毒素中毒的临床病例定义特异性不

图1. 2014年10月8–10日菲律宾索索贡食用海龟肉或汤后病例发病的时间分布 ( $n = 6$ )



<sup>a</sup> 菲律宾, 马尼拉, 圣克鲁兹, 圣拉萨罗, 卫生署流行病学处, 现场流行病学培训项目。

<sup>b</sup> 菲律宾, 马尼拉, 圣克鲁兹, 圣拉萨罗, 卫生署。

<sup>c</sup> 菲律宾, 马尼拉, 世界卫生组织西太平洋区域办公室, 卫生安全和应急处, 新发传染病监测和应急组。

投稿日期: 2015年3月30日; 发表日期: 2015年6月11日

doi: 10.5365/wpsar.2015.6.1.021

强，因此我们建议建立转诊机制，转到能开展海龟毒素中毒暴发确认的实验室进行检测。在菲律宾以及其他一些将海龟当做一种常见食物的国家中，现有法律反对扑杀和食用海龟，在这些国家严格实施该法律则可以降低海龟毒素中毒导致的发病和死亡<sup>[4]</sup>。

### 利益冲突

无。

### 经费

无。

### 引用本文地址：

Deveraturda I et al. Chelotoxism outbreak: Sorsogon, Philippines, October 2014. *Western Pacific*

*Surveillance and Response Journal*, 2015, 6(2):90–91. doi:10.5365/wpsar.2015.6.1.021

### 参考文献

1. Ventura RJ et al. Chelonitoxism outbreak caused from consuming turtle, Eastern Samar, Philippines, August 2013. *Western Pacific Surveillance and Response Journal*, 2015, 6(2). doi: 10.5365/wpsar.2015.6.1.003
2. *Chelonitoxism – clinical signs* [Internet]. Tokyo, MedQA-jp, 2010.
3. Pavlin BI et al. Mass poisoning after consumption of a hawksbill turtle, Federated States of Micronesia, 2010. *Western Pacific Surveillance and Response Journal*, 2015, 6(1):25–32. doi:10.5365/wpsar.2014.5.3.006
4. *Republic Act No. 9147: Wildlife resources conservation and protection act*. Quezon City, Eleventh Congress of the Philippines, 2001 ([http://www.lawphil.net/statutes/repacts/ra2001/ra\\_9147\\_2001.html](http://www.lawphil.net/statutes/repacts/ra2001/ra_9147_2001.html), accessed 8 May 2015).