

沖縄県における化学物質と自然毒による食中毒および苦情事例 —2010 年度—

佐久川さつき・玉城宏幸*

Food Poisoning and Consumer Complaint Cases Caused by Chemicals and Natural Toxins in Okinawa Prefecture in FY 2010

Satsuki SAKUGAWA and Hiroyuki TAMAKI *

要旨：沖縄県において、2010年度に発生した化学物質と自然毒による食中毒および苦情事例のうち、当研究所に検査依頼のあったシガテラ1事例についてまとめた。友人から魚を譲り受けた男性は、その魚を刺身、フライや煮付けとして友人、家族らと複数回喫食し、魚の一部を知人女性、叔母にも譲り渡した。この男性、知人女性および叔母の3名がしびれ、かゆみ、ドライアイスセンセーション等の症状を呈した。残っていた魚の筋肉から0.05 MU/gのシガテラ毒が検出された。

Key words: 食中毒, Food poisoning, 魚類, Fish, シガテラ, Ciguatera, 沖縄県, Okinawa Prefecture

I はじめに

化学物質または自然毒による食中毒および苦情事例の調査について、理化学的試験または生物学的試験が必要な場合、管轄保健所長から検査依頼を受けて、当研究所が原因物質の検索を実施している。2010年度はシガテラが原因と推定される1事例の検査依頼があったので、その概要を報告する。

II 方法と結果

検査依頼のあった保健所による調査報告書と当研究所の検査報告書をまとめた。

1. 概要

発生日 2010年6月12日
 発生場所 豊見城市
 摂食者数 12人
 患者数 3人
 死亡者数 0人
 原因食品 魚
 原因物質 シガトキシン
 原因施設 家庭
 症 状 喉と手のしびれ、かゆみ、ドライアイスセンセーション（温度感覚異常）、冷や汗

6月18日12時頃、那覇市の総合病院より、豊見城市在住の男女2名のシガテラと疑う食中毒の届出が管轄保健所にあった。

6月12日に男性A(54歳)が知人から魚を譲り受け、その後、友人ら数人と刺身にして喫食した。残りの切り身とあらを持ち帰り、知人女性Bと叔母Cに一部を譲った。翌13日の朝食に男性Aと家族1名が魚の煮付けを喫食した。この時、男性Aは水を飲んだ際、喉に違和感を感じた。同日の昼食に魚をフライに調理し、男性Aと家族3名が喫食した。その後、男性Aは17日夕食、18日朝食に魚の煮付けを喫食したところ、喉のしびれ、かゆみの症状がひどくなったため、11時頃、医療機関を受診した。この男性Aは、もともと麻痺があることから受診が遅れた。

男性Aから魚を譲り受けた知人女性B(58歳)は、14日の昼食、夕食に刺身を喫食した。夕食時に両手のかゆみが出た。翌15日に魚を煮付けに調理し、16、17日両日に喫食した。18日3時頃に冷や汗がみられたため、医療機関を受診した。

男性の叔母Cは、18日に夫とともに喫食したが、医療機関を受診しなかったため、症状の有無については不明であった。しかし、管轄保健所が男性Aに聞き取り調査したところ、叔母Cにドライアイスセンセーションが出現していたことが確認された。

本事例では、12人の摂食者が確認されたが、シガテラを発症したのは、上記3人のみであった。なお、この3人にはシガテラの主な症状の一つである下痢、嘔吐などの消化器症状は無かった。

* 現所属 沖縄県福祉保健部薬務疾病対策課

2. 検体

患者男性宅に残っていた魚の切り身 (368 g) とあら (663 g) が搬入された。切り身 240 g を検査に供した。

3. 原因物質の検索

(1) 分析方法

シガテラ毒の検出を目的に、食品衛生検査指針¹⁾記載のマウス毒性試験法を実施した。

(2) 分析結果

シガテラ毒 0.05 MU/g を検出した。

Ⅲ 考察

この魚の筋肉の毒力は 0.05 MU/g であり、200 g の摂食で、発症量 (10 MU)²⁾ に達する。今回、患者の喫食量

について聴取できなかったが、男性 A および知人女性 B は数日間にわたり、刺身、フライ又は煮付けとして複数回喫食したことから、その量は 200 g 以上であったと推定される。友人等から譲り受けた魚によるシガテラの発生が毎年発生していることから、県民に対する食中毒予防の普及啓発活動の強化が必要である。

Ⅳ 参考文献

- 1) 佐竹真幸 (2005) シガテラ. 厚生労働省監修. 食品衛生検査指針理化学編 2005, 社団法人日本食品衛生協会, 東京都, pp.691-695.
- 2) 安元健 (1980) シガテラ. 医学の歩み, 112:888-892.