

原発性肺癌に合併した Vibrio vulnificus 敗血症の一例

川内 保彦1), 井上慎介1), 田代宏樹2), 宮原正晴2), 茨木一夫2)

1) 唐津赤十字病院 医療技術部検査技術課, 2) 唐津赤十字病院 内科

A case of viburio vulnificus sepsis complicated with primary lung cancer

要旨 =

Vibrio vulnificus 感染症の多くは肝機能障害、糖尿病を有する患者が懽患し(時間) 単位で進行し致死率が高い.症例は79歳、男性、原発性肺癌に対する放射線併用化 学療法中皮膚トラブルなどの副作用の出現はなかったが、突然呼吸状態悪化、潜血尿、 胸部痛、重症感染症状出現その後血液検査上のアシドーシス進行及び肝腎機能障害が 数時間で進行し突然心停止死亡退院となった。

後日血液培養より Vibrio vulnificus が検出され, 原発性敗血性型の Vibrio vulnificus 感染症に伴う多臓器不全が死因と考えられた.

本症の危険因子として悪性腫瘍,免疫不全状態が挙げられており悪性腫瘍の抗がん 剤治療中の患者への注意も必要と思われる.

Yasuhiko Kawachi, etal: ISSN 1343-2311 Nisseki Kensa 46: 17—20,2013(2013.01.07 受理)

KEYWORDS

Vibrio vulnificus, 血液培養, 敗血症, 原発性肺癌, 質量分析装置 (MALDI バイオタイパー)

はじめに

Vibrio vulnificus (V.vulnificus) 感染症は激烈経過を辿るため、迅速な診断及び治予後を左右する。早期に治療を開始するには、本疾患を疑うことが重要であり、皮膚所見、典型的な病歴、危険因子の有無が手がかりとなる。今回、一般的な危険因子である肝疾患や糖尿病の既往はなく原発性肺癌に対する放射線併用化学療法中の患者に発症した V.vulnificus 感染症を経験したので報告する。

【症例】

症例:79歳,男性主訴:胸部異常陰影

【家族歴】

特記事項なし

【現病歴】

2012 年 6 月に大腸ポリープ切除時の胸部レントゲン撮影にて異常陰影をしてきされ近医での精査にて原発性肺癌(扁平上皮癌;T4N2MO stageⅢB)の診断.

放射線・化学療法施行目的に当院紹介となる.

【入院時現象】

Vital;体温 35.7 度, 血圧; 145/70mmH, 心 拍数; 78 回/分, SPO2; 98% (roomair) EC0G-PS 0, 頭頚部領域にリンパ節腫脹な し, 呼吸音・心音に異常なし

HS no murmur,腹部;平坦・軟,腸蠕動音正常,四肢浮腫認めず.

【画像】

(胸部レントゲン) 右中肺野に腫瘤あり(図1)





(CT) 右中葉に50mm台の不均一に増強される 腫瘤影あり、肺静脈浸潤あり、縦隔肺門リン パ節腫大あり

【既往歷】

心房細動 急性動脈閉塞症

【生活歴】

60×50年間 ex smoker

【入院後経過】

入院後7月31日より化学療法(weekly CBDCA+PTX)及び放射線治療(total 60Gy)を開始とした。特に副作用なく経過したが8月4日朝方突如血尿出現。その後悪寒・戦慄を伴った発熱及び深吸気に増悪する右胸部痛が出現。重症感染症を疑い血液培養2セットを細菌培養に提出した。

右胸部痛はCT上胸壁浸潤の肺癌進行もあり癌性疼痛増悪を疑い、オピオイドにてコントロールを行った。

その後も右胸部痛,呼吸苦は持続し,左側下腿に有痛性の紫斑を認めた.血液検査上の代謝性アシドーシス進行,及び肝腎機能障害が数時間で進行し突如 HR30/ml,呼吸停止すぐにアンビュー,心臓マッサージ,ボスミン1 A iv 硫酸アトロピン2 A iv 施行すぐに HR120~150 回/分, BP90/68mmHg,自発呼吸認めたが,その後徐々に HR 低下,呼吸停止 永眠した.

(5時間後)

【検査結果】

下表

(急変時検査結果)

(入院時) TP 7.6g/dl WBC57.1x10#/ul ALH 8.0 gAil RBC435 x104 /ul T-Bilo.56mg/dl Hb13.7g/dl AST181U H 1 40.5% ALT18 IU PLT27.7 x104/ul LDH147 IU PT/T18 6sec ALP203 IU PT-%82.9% y GTP23 IU PT-INR2.14 Ch-R227 JU APTT39.5sec BUN7.9mg/dl シフラ 1.7mg/ml S-Cr0.88mg/dl ProGRP 24.5pg/ml

		(0 14)111127	
TP 5.841	WBC17.0x10# /ul	TP 5.3g/dl	WBC14.2x10s /ul
ALB 2.6 g/dl	RBC487 x 104 Aul	ALB 2.2 g/dl	RBC511 x10# /ul
T-Bil0.98mg/dl	Hb14.4g/d1	T-Bil 1.7flmg/dl	Hb16.8g/dl
AST27IU	H t 40.8%	AST 100IU	H t 49.0%
ALT'16 IU	PLT14.2 x10=/ul	ALT 25 IU	PLT7.6 x10=/ ul
LDH187 IU	PT/T23.3sec	LDH 482 IU	PTT25-2sec
ALP238 IU	PT%22.0%	y GTP29 IU	PT-9619.1%
y GTP25 IU	PT-INR3.05	Ch-E200 IU	PT-INR3.45
Ch-E199 IU	APTT45.6eec	BUN 24-4mg/di	APTT96.5sec
BUN19.9mg/dl	Fbg294mg/dl	S-Cr 1.88mg/dl	Fbg253mg/dl
S-Cr0.94mg68	$FDP8.0_{N}~g/ml$	CRP7.0 mg/dl	FDP23.1 µ g/ml
	D f ' (r-2.5 μ g/ml		D 9" (v =0.6 μ g/ml
			血液ガス:PH6.778
			Peop52.4, Pop111.4

【細菌検査】

(菌性状)

翌日血液培養ボトル(シスメックス・ビオメリュー)陽性となりグラム染色を施行湾曲したバナナ状のグラム陰性桿菌を認めた(図2),それぞれの培地での発育は血液寒天培地では灰発色の大型集落を形成し、集落周囲には僅かに溶血環が認められた(図3),TCBS寒天培地では青緑色の大型集落を形成し(図4),ドリガルスキー改良培地ではピンポイント状の微小集落を形成した(図5),その後同定感受性を施行Viteck compact (シスメックス・ビオメリュー)により同定感受性を実施Vibrio vulnificus (99%)の同定結果であった。また今回質量分析装置(MALDI バイオタイパー)(シーメンス)(図6)を用いても同様の結果を得ることができた。

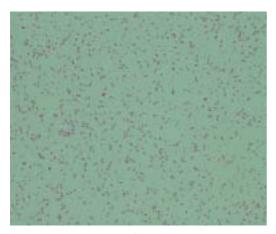


図2 グラム染色

(薬剤感受性)

PIPC	<=4 S	IPM <=0.25 S
PIPC/TAZ	<=4 S	MEPM <=0.25 S
CAZ	<=1 S	AMK <=2 8
CTRX	<=1 S	GM <=1 S
SBT/CPZ	<=8 S	CPFX <=0.25 S
CFPM	<=1 8	LVFX <=0.12 S
CZOP	8 S	MINO <=1 8
AZT	2 S	FOM <=16 8
		ST <=20 S

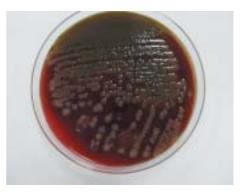


図3 血液寒天培地



図4 TCBS 寒天培地



図5 ドリガルスキー改良培地



図 6 質量分析装置 (MALDI バイオタイパー)

【考察】

Vibrio vulnificus 感染症は魚介類の生食 や創傷の海水暴露などから感染し、壊死性筋 膜炎.敗血症ショックへと激烈な経過を辿る, 極めて予後不良の感染症である. 感染経路は, 経口感染型が65.9%, 創傷感染型が10.8% であるとされ, 本邦における経口感染型の致 死率は67.8%と報告されている.多くは肝 疾患や糖尿病などの基礎疾患を有する患者に 発症し、発症例の約9割に何らかの肝機能障 害(肝硬変・慢性肝炎・アルコール性肝炎な ど)が認められる、肝疾患以外の危険因子に は、糖尿病、悪性腫瘍、腎疾患、鉄剤投与、 ステロイド使用, 血清鉄高値, 免疫不全状態 などがあげられる. 本症例においても基礎疾 患に悪性腫瘍, 化学療法における免疫不全状 態が考えられたが、推定される生鮮魚介類の 摂取は入院中であり少なくとも病院の食事の 材料は調査したが、生鮮魚介類の摂取は認め られず、明らかな原因推定にはいたらなかつ た. 救命のためには早期診断・早期治療が重 要であるが、予防にはハイリスク患者に対す る食事指導も重要と思われる.

【文献】

- 1) 永田邦明: 感染症診断に役立つグラム染色 佐々木義弘,日水製薬,平成18年
- 2) 泉川公一他: すでに死亡の状態で来院した Vibrio vulnificus 感染症の一例,感染症学雑誌第73巻第11号,平成11年
- 3) 神谷陽輔他:多発性骨髄腫に合併した Vibrio vulnificus 敗血症の一例,日本内 科学会雑誌第99巻第10号平成22年10月
- 4) 江田陽一他:胃全摘・脾摘出後に発症した Vibrio vulnificus による壊死性筋膜炎の一救命例, 日集中医誌 2011;18:67~72