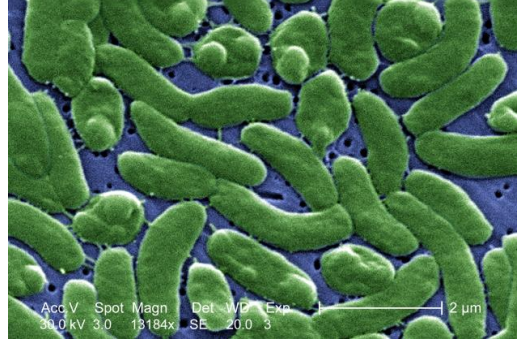


비브리오패혈증



*Vibrio vulnificus*의 전자현미경 사진
미 CDC/James Gathany

☑ 지난 3월 남해안에서 채취한 바닷물에서 올해 들어 처음 비브리오패혈증 균이 검출되었고, 지난 4월 12일에는 올해 첫 비브리오패혈증 환자 발생(질병관리본부)

☑ 예년보다 일찍 비브리오패혈증 환자가 발생함에 따라 질병관리본부는 어패류의 보관, 조리, 섭취에 대해 국민의 주의를 당부하였음

비브리오패혈증이란?

- *Vibrio vulnificus*에 의해 발생하는 감염증의 하나로, 패혈증과 함께 팔 다리의 괴사성 감염, 쇼크, 장기 기능 부전으로 이어져 사망률이 높은 질환
- 비브리오 속은 그람음성막대균으로서 편모를 이용해 이동할 수 있는 특성을 가짐. *V. vulnificus* 외에도 콜레라를 일으키는 *Vibrio cholerae*와 장염을 일으키는 *Vibrio parahaemolyticus*도 비브리오 속에 속함

비브리오패혈증 균은 어떻게 인체 감염을 일으키나요?

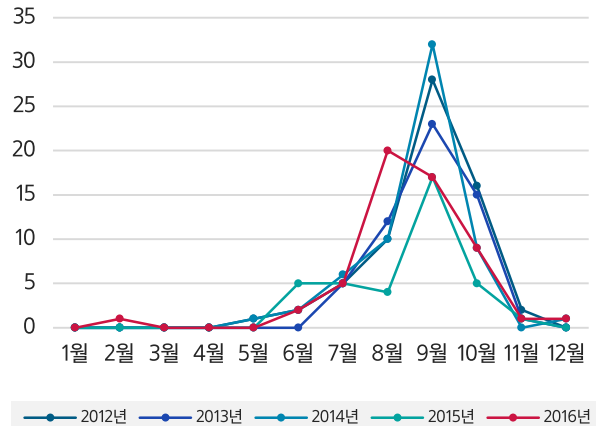
- 비브리오패혈증 균은 염도가 낮고 ↓ (15~25 PPT) 수온이 높은 ↑ (9~31°C; 18°C 이상일 때 증식) 환경에서 생존 가능
- 더운 시기(우리나라에서는 늦은 봄부터 초가을 사이)에 바닷가나 강물과 바닷물이 만나는 하구에서 발견됨
- 비브리오패혈증 균에 오염된 바다에서 잡힌 굴, 대합, 홍합, 가리비와 같은 조개류나 어류 등 해산물을 익히지 않고 섭취하거나, 피부의 상처가 오염된 바닷물에 노출되는 경우에 감염될 수 있음

비브리오패혈증의 연중 발생 시기

- 대부분 5~11월 사이에 발생

비브리오패혈증 월별 발생 현황 (2012~2016년)

출처: 질병관리본부



비브리오패혈증 균이 일으키는 감염병

위장염

복통, 오심, 구토, 설사, 발열과 같은 일반적인 위장염 증상을 나타내며, 다른 질환이 없는 사람에서도 발생하고 사망은 드뭄

창상 감염

피부에 난 상처가 오염된 바닷물에 노출되거나 오염된 조개, 물고기, 낚시 도구 등을 손질하면서 상처가 생겨 감염됨. 다른 질환이 없는 사람에서도 발생하고, 경과가 다양함

패혈증

비브리오패혈증



비브리오패혈증 환자 하지의 출혈성 수포를 동반한 병변

비브리오패혈증의 임상적 특징

잠복기 ▶ 대개 7일 이내
(12일까지 지연될 수 있음)

증상 ▶ 갑작스러운 발열과 오한
▶ **전이성 피부 감염**
: 대부분의 환자에서(75%~90%)
다리에 수포, 반상 출혈, 반점,
발진 등이 보이다가 괴사성 궤양,
괴사성 근막염, 괴사성 혈관염
또는 근괴사로 진행

패혈성 쇼크 ▶ 2/3 이상의 환자에서 발생하고
1/3에서는 입원 12시간 내에
급속히 쇼크로 진행

예후 ▶ 치사율 50% 이상

비브리오패혈증의 치료

항생제 치료: 신속한 항생제 투여가 매우 중요

Ceftazidime + doxycycline

Cefotaxime + ciprofloxacin

수술적 치료: 괴사성 감염이 발생한 피부연조직에
대해 신속한 광범위 절제

의료기관에서의 감염관리 및 신고

감염관리 별도 조치 필요하지 않음

신고 제3군 법정감염병 (지체 없이 신고)

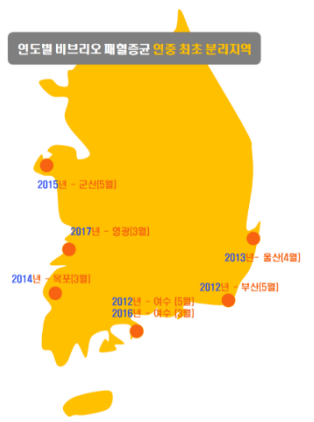
비브리오패혈증의 위험군

- ▶ **만성 간질환**(비브리오패혈증 환자의 2/3 이상):
간경화, 만성 간염
- ▶ **알코올 중독**
- ▶ **선천성 혈색소증(hemochromatosis)**
- ▶ **기타 만성 질환:** 당뇨, 암, 만성 신부전,
장기이식 환자, 면역결핍 환자, 면역억제
치료(스테로이드나 항암제 등)를 받는 환자 등

비브리오패혈증을 예방하려면

- 어패류는 충분히 익혀 먹는다
- 조개류 요리 시 아래 내용 숙지
 - 끓이는 경우 조개가 벌어진 후 최소 5분 이상 더!
 - 증기로 찌는 경우 벌어진 후 최소 9분 이상 더!
- 가열하는 동안 벌어지지 않은 조개는 먹지 않는다
- 굵은 3분 이상 끓이거나 200°C에서 10분 이상 기름에 튀긴다
- 해산물을 손질할 때 바닷물을 사용하지 않는다
- 사용한 조리 도구는 반드시 소독 후 사용한다
- 익힌 해산물은 바로 먹고, 남은 음식은 냉장 보관
- 피부에 난 상처가 바닷물이나 어패류에 노출되지 않도록 주의한다

비브리오패혈증

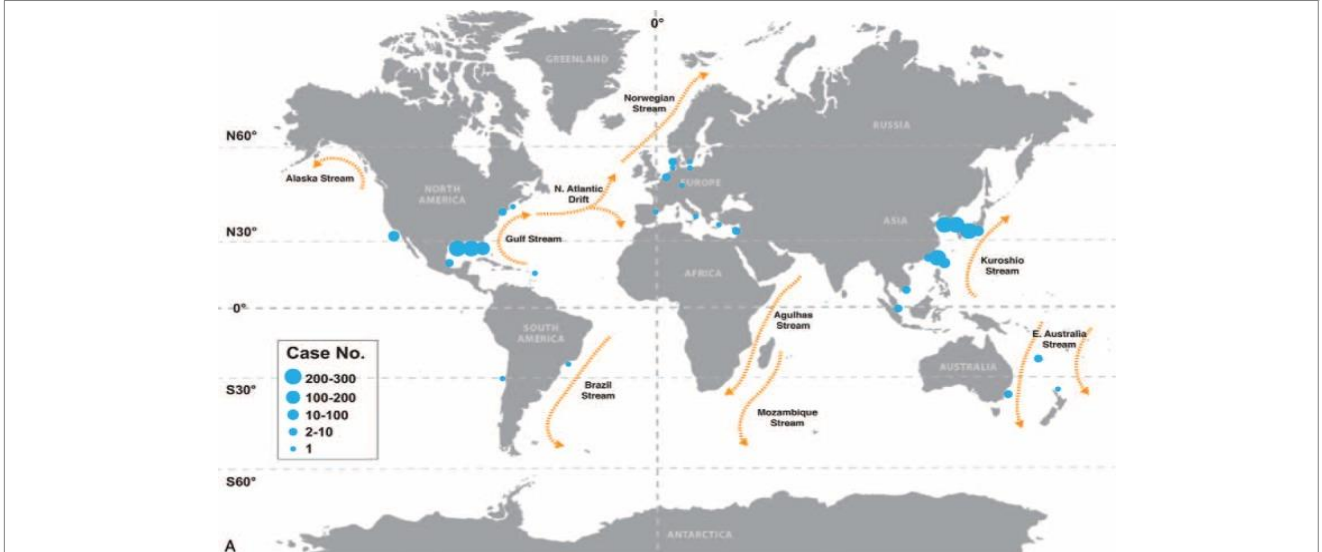


출처: 질병관리본부

- ☑ 지구 온난화가 진행됨에 따라 해수 온도가 상승하고 이에 따라 비브리오패혈증 환자 발생이 증가하는 추세를 보이고 있음

비브리오패혈증 균에 의한 치명적인 과사성 피부감염 보고 지역의 분포

출처: Huang K-C, et al. Medicine 2016; 95(5): e2627



- ▷ 1966년-2014년 기간에 보고된 자료를 토대로 작성됨
- ▷ 사례의 95% 이상이 북반구의 아열대 서태평양 지역과 대서양 해안 지역에서 발생