

해외유입 모기매개 감염병의 부산지역 감염 실태 연구

I | 연구목적 및 필요성

- Dengue, Zika바이러스 감염증 및 Chikungunya열은 모기 매개 감염병으로 동남아시아, 남아시아, 중앙·남아메리카 지역에서 많이 발생하고 국내발생은 없으나 국내에서도 발견되는 흰줄숲모기(A. albopictus)에 의해서도 전파가 가능한 것으로 알려져있음.
- 부산지역의 모기매개 감염병 의심환자를 대상으로 감염 실태를 조사하고, 지역 현황을 파악하여, 해외 유입 모기매개 감염병에 대한 이해와 위험을 알리고자 함

II | 주요 연구내용

- 기 간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.(1년)
- 대 상 : 모기매개 감염병 의심검체 489건
- 항 목 : Dengue바이러스, Zika바이러스, Chikungunya바이러스 유전자 검출 및 염기서열 분석

IV | 연구결과

- 모기매개 감염병 의심으로 의뢰된 검체는 총 489건이었고, 38건이 양성으로 판정되어 7.8%의 양성률을 보였다. 양성 38건 중 Zika바이러스는 1건(양성율 0.2%), Dengue바이러스는 34건(양성율 7.0%), Chikungunya바이러스는 3건(양성율 0.6%)이었음
- 총 38건의 양성 중 성별분포는 남자는 21건(61.8%), 여자는 16건(42.1%), 미확인은 1건(2.6%)이었고, 연령별 분포는 20세 이상이 대부분인 33건(86.8%)가 검출되었음. 38건 모두 해외유입이었으며 8건을 제외하고 30건에서 Dengue바이러스 등이 유행하는 나라로 해외 방문 경험이 있는 사람들이었음
- Dengue바이러스 혈청형별 분포는 type-2(DENV-2) 5건, type-3(DENV-3) 8건이었음. 유전자형 분포는 DENV 3-III형(7건), DENV 3-V형(1건)형, DENV 2-Cosmopolitan형(3건), DENV 2-AsianI형(2건)으로 분류되었음

IV | 정책연계방안

- 부산지역 내 모기매개 감염병 발생 시 물리적 환경 차단(환자주변 모기트랩 설치 후 모니터링)으로 감염병 확산방지
- 국내 모기매개 감염병 발생에 대한 여행자 정보 제공

V | 활용계획

- 의료기관에 신속한 검사 결과 환류로 환자 치료에 이용할 수 있는 자료제공
- 부산지역 해외유입 모기매개 감염병 실태 파악으로 해외 유입 모기매개 감염 위험에 대한 경각심 고취