

말라리아매개모기(*Anopheles sinensis*)에서 PCR을 이용한 원충감염확인

이희일, 조신형, 신이현, 박영인, 강승호, 김정림, 김동수, 이종수

국립보건원 의동물과

이 연구는 매년 말라리아 유행시기를 예보하여 대국민 홍보와 효율적인 방역사업에 활용하고자 경기도 북부지역에서 채집한 중국얼룩날개모기(*Anopheles sinensis*)에서 원충보유율을 확인하기 위하여 실시하였다. 1999년 6월부터 10월까지 유문등에 의해 채집된 중국얼룩날개모기는 50마리씩 튜브에 넣은 후 냉동 보관하여 실험에 사용하였다. 모기로부터 DNA를 추출하기 위하여 DNAzol kit를 사용하였으며, 추출된 DNA는 삼일열말라리아(*Plasmodium vivax*)에 대한 특이 primer를 사용하여 증폭시킨 후 1% agarose gel에서 확인한 후 증폭된 부위를 Automatic sequencer를 이용하여 염기배열을 확인하였다. 10개 지점에서 채집된 7,411 pool(50개체/pool)을 시험한 결과 13개의 pool에서 원충이 확인되어 0.17%의 양성율을 보였다. 월별출현시기는 6월14일에 처음 확인된 이래 9월16일에 마지막으로 확인되었고, 지역별로는 최초 대성동에서 발견된 이래 동중리, 통일촌, 장파리, 석장리, 철원 대마리, 고양시 순으로 발견되었다.