

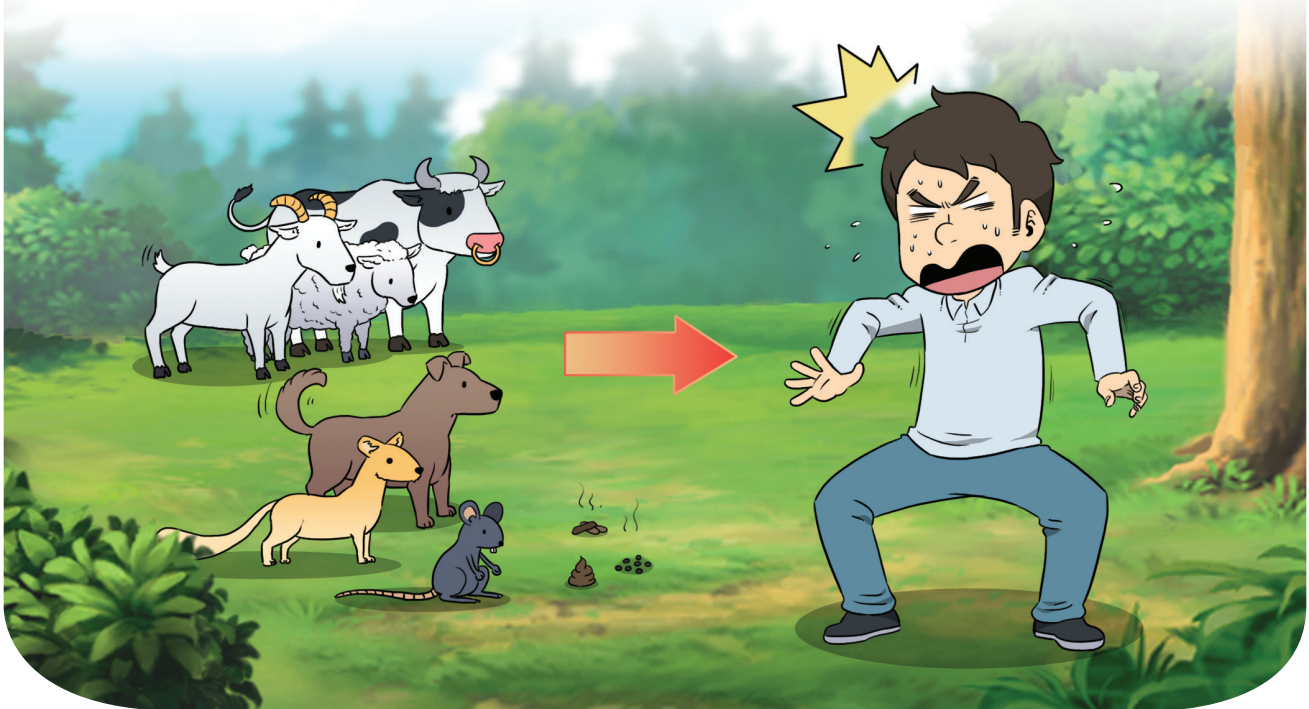


곤충 및 동물매개 감염병에 의한 건강장애 예방



곤충 및 동물매개 감염병이란?

곤충 및 동물매개 감염병이란 찌르거나 물린, 렙토스피라증, 신증후군출혈열 등 동물의 배설물 등에 의하여 전염되는 감염병과 탄저병, 브루셀라증 등 가축이나 야생동물로부터 사람에게 감염되는 인수공통(人獸共通) 감염병을 말한다.



✓ 감염전파의 구분

■ 기계적 전파(Mechanical transmission)

- 병원체를 보유하고 있는 사람 · 동물 · 곤충 등에 의해 건강한 사람에게로 병원체가 단순 전달되어 전파 되는 경우

■ 생물학적 전파(Biological transmission)

- 병원체가 곤충의 체내에서 증식이나 발육 등 생물학적 과정을 거친 후 인체감염이 가능해지는 경우

[생물학적 전파의 종류와 특징]

항 목	특 징	매개해충(질병)
증식형	병원균의 개체수만 증가	벼룩(흑사병), 모기(뇌역, 황열, 태그열)
배설형	증식한 병원체가 곤충의 배설물과 함께 배출	이(발진티푸스), 벼룩(발진열)
발육형	병원균이 발육만 함(개체수 무변화)	모기(사상충증)
발육증식형	발육과 증식이 동시에 이루어짐	체체파리(아프리카 수면병)
경란형	난소내에서 증식, 부화된 개체에 영향	진드기(찌르거나 물린)



질병 매개

■ 흡혈에 의한 질병매개

- 모기, 벼룩, 파리류의 흡혈을 통한 병원체 매개

■ 물리거나 쓰여서 질병매개

- 벌독 알레르기 쇼크, 아나필락시스(Anaphylaxis) 반응

■ 활동에 의한 질병매개

질병명	매개종	매개경로	병원체
유행성출혈열	등줄쥐	배설물	한탄바이러스
렘토스피라	쥐	오줌에 접촉	바이러스, 세균
발진열	쥐벼룩	외상	리케차



■ 성가심(Nuisance)

- 벼룩, 모기에 의해 불쾌감, 혐오감, 공포감을 느끼게 함



감염 노출위험작업 시 조치기준

■ 감염노출 위험작업 종사 근로자를 위한 조치사항



① 긴 소매옷/긴 바지 작업복 착용



② 감염병 발생우려 장소에서는 음식물 섭취제한



③ 오염원과 격리된 적절한 식사 및 휴식장소 제공



④ 작업 후 반드시 목욕 실시



⑤ 이상증상 발생시 의사 진료 실시



⑥ 예방이 가능한 감염에 대한 예방접종 실시

■ 감염병 증상발생 시 관리



증상 발생 시
즉시 의사
진료 필요

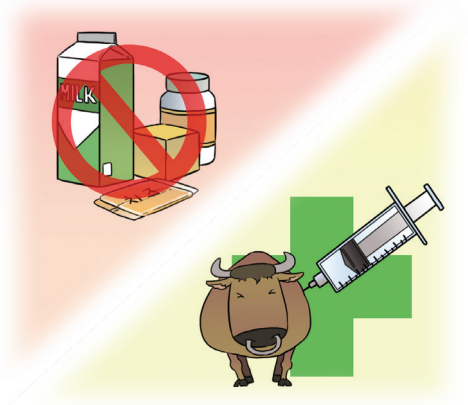




곤충 및 동물매개 감염병의 종류 및 특성

감염병 특성	쯔쯔가무시증	신증후군출혈열	렙토스피라증
원인병원체	R.tsutsugamushi	Hantaan virus / Seoul virus	Leptospira interrogans
확인된숙주	야생들쥐(등줄쥐)	등줄쥐, 집쥐	들쥐, 집쥐, 족제비, 개
감염경로	관목숲이나 들쥐에 기생하는 털진드기의 유충이 사람을 물 때 진드기에 물린 상처 	들쥐 등에 있는 바이러스가 호흡기를 통해 전파 	감염된 동물의 소변으로 배출된 균이 점막이나 상처를 통해 전염 
주요증상	두통, 열, 발진, 결막충혈, 오한, 피부반점(1cm크기)	고열, 두통, 복통, 신부전, 출혈	고열, 두통, 오한, 눈의 충열, 각혈, 근육통, 복통
발생시기	9~11월(11월 최고)	10~12월	9~11월
잠복기	6~21일	9~35일	4~19일
사망율	1% 정도	약 7%	20%
예방접종	없음	있음	안함
예방대책	- 들쥐가 많은 지역의 관목숲에 가는 것을 피할 것 - 들쥐 등과 접촉하지 말 것 - 밭에서 일할 때는 긴 옷 착용 - 여성의 경우 스타킹 착용 - 야외활동 후 귀가 시 옷에 묻은 먼지를 털고 목욕할 것 	- 다발지역에 접근하지 않음 - 격리 - 예방접종 - 기초접종 백신 0.5mL를 한달 간격으로 2회, 피하 또는 근육주사하고 1개월 뒤에 1회 접종 	- 작업 시 손발 등에 상처 유무를 확인하고 반드시 장화, 장갑 등 보호구 착용 - 농경지의 고인물에는 손발을 담그거나 닿지 않도록 주의 



감염병 특성	브루셀라증	탄저병
원인병원체	<i>Brucella melitensis</i>	<i>Bacillus Anthraxis</i>
확인된숙주	염소, 양, 소 등의 가축	사람, 소, 양, 염소, 말, 돼지
감염경로	도축장 근무자나 실험실 근무자들이 공기를 통해 전염, 멸균이 안된 유제품 섭취, 경구 및 접촉감염 	탄저로 동물이 사망하였을 경우 균을 주위에 퍼트리고, 사체 접촉에 의한 피부감염, 에어로졸 흡입 등 
주요증상	발열, 두통, 근육통, 관절통, 요통, 발한, 오한, 전신쇠약, 피로감	가려움증, 구진, 수포, 부종
발생시기	6~7월 / 11~12월	6~7월
잠복기	5~60일	2일
사망율	5% 정도(치료받지 않은 경우)	5~20%
예방접종	있음	있음
예방대책	■ 멸균되지 않은 유제품 섭취 금지 ■ 병원소가 되는 동물에게 백신 접종 ■ 환자 상처의 분비물 격리필요 	■ 감염된 동물 사체는 소각 ■ 소각이 불가능한 경우 깊이 매립 ■ 환자는 이환기간동안 접촉격리 

