

개 브루셀라증 예방수칙 안내문

브루셀라증은 동물에서 사람으로 전파될 수 있는 인수공통감염병으로 발열, 피로, 두통, 근육통, 관절통, 오한 등의 임상증상을 유발할 수 있습니다. 노출 시 증상 모니터링이 필요하며, 의심증상 발생 즉시 의료기관에 방문하여 진단검사 및 치료를 받는 것이 중요합니다.

□ 브루셀라증이란?

- 브루셀라균(*Brucella spp.*)에 의해 동물에서 사람으로 전파되는 인수공통감염병*이며 감염동물에 따라 병원체가 다양합니다. 그 중 개를 숙주로 하는 병원체는 *B.canis*로 만성감염과 유산 가능성이 있습니다.

*인수공통감염병: 동물과 사람 간 전파되는 병원체에 의하여 발생하는 감염병(「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」 제2조)

병원체 종류	숙 주	특 징
<i>B. melitensis</i>	염소, 양, 낙타	병원성이 가장 높은 균으로 고위험병원체로 지정
<i>B. abortus</i>	소	국내에서 감염을 일으키는 주된 균
<i>B. suis</i>	돼지	병원성이 높으며 고위험병원체로 지정
<i>B. canis</i>	개	반려견으로부터 감염 가능

□ 개 브루셀라증 감염 경로

- **(접촉)** 감염된 개의 분만 관련 배출물(양수 및 태반 등)이나 대·소변, 유즙, 혈액, 침 등이 피부 상처나 결막 등에 직접 노출되어 감염됩니다.
- **(흡입)** 분무가 발생하는 시술 또는 수술 이후, 사육장 청소 시 등 브루셀라균이 포함된 먼지(에어로졸)를 흡입함으로써 감염될 수 있습니다.

* 아직까지 사람 간 전파는 보고된 바 없으며, 드물게 성 접촉, 수혈, 골수이식 등에 의해 감염됨

□ 사람에서 개 브루셀라증 증상

- 무증상이 일반적이며, 임상 양상은 매우 다양하고 비특이적입니다.
- **(급성)** 노출 후 평균 2~4주 내에 감기 유사증상(발열, 오한, 두통, 근육통, 관절통 등)이 나타납니다.
- **(만성)** 증상이 1년 이상 지속되며, 척추염, 대동맥류 등 체내 거의 모든 기관(organ)에서 합병증이 발생할 수 있습니다.

□ 개 브루셀라증 예방법

○ 개인보호구 착용

- 브루셀라병에 감염되었거나 감염이 의심되는 동물과 접촉하는 고위험 작업을 수행하는 모든 사람들과 도살 작업 참여자 등은 감염된 가축뿐만 아니라 유산으로 배출된 태아, 태반, 생식기 분비물에 의해서도 감염될 수 있으므로 반드시 **적합한 개인보호구(보호복, 안면보호구 및 고글, 보호장갑, KF94 또는 동급의 마스크¹⁾, 장화 등)**를 착용하여야 함



○ 개인위생 철저

- 사용한 개인보호구는 반드시 소독 후 폐기하며 재활용의 경우 철저히 세척 및 소독하여 멸균 상태로 보관
- 식사·흡연 전에 비누를 이용하여 흐르는 물에 30초 이상 손 씻기
- 베이거나 긁힌 상처는 즉시 소독하고 봉합하여 감염 노출 예방
- 감염성 있는 물질이 점막(눈, 코, 입)에 들어갈 경우 즉시 흐르는 물로 충분히 세척
- 임신부, 면역저하, 심장 관련 질환이 있는 경우 감염된 개의 출산 과정에 참여하지 않도록 함

1) 방진마스크 1급(노동부), N95(NIOSH, 미국 국립 직업안전위생연구소)

○ 청소 및 소독*

* 분만·유산·사산 건, 감염된 건의 혈액·대소변·양수·태반 등을 다루는 작업이 끝난 후

- 유·사산 작업 후 청소 및 소독 실시하기
- 보호복을 벗을 때는 오염된 부분이 자신의 옷이나 맨살에 닿지 않도록 하기
- 유산시 배출된 부산물은 방수팩 등에 담아 안전하게 처리하기
- 배설물은 즉시 처리하며 직접 손에 닿지 않도록 깨끗이 청소하기

* 에어로졸을 통한 호흡기 전파 위험이 있음

□ 개 브루셀라증 접촉시 대처 요령

○ 증상 모니터링

- 개 브루셀라증에 감염되었거나, 감염이 의심되는 동물과 접촉한 노출 고위험군*의 경우 QR 코드를 통해 증상 여부 모니터링 실시

* 번식장 종사자, 분양견 보호자, 실험실 종사자 등



증상 모니터링 설문링크

○ 의심증상이 있는 경우

- 가까운 의료기관 또는 보건소에 방문하시어 반드시 작업이나 최근 활동, 건강 상태 등을 의료진에게 설명해 주세요.
- 개에서 의심증상이 있는 경우에는 다른 개들과의 접촉을 차단하고, 즉시 동물 병원에 방문하여 치료 받을수 있도록 해주세요.

□ 개 브루셀라증 치료

○ 두 가지 이상의 항생제*를 최소 6~8주간 병용 투여합니다.

* 독시사이클린과 겐타마이신, 또는 독시사이클린과 리팜피신 병용 투여 권고

○ 재발 및 합병증이 발생한 경우는 치료 기간이 길어질 수 있습니다.

* 치료 종료 후 2년간 헌혈을 금지하며, 감염된 환자의 혈액 및 체액에 접촉 주의