

마우스와 랫드의 건강 모니터링 항목

☐ 마우스와 랫드의 건강 모니터링 항목(한국실험동물수의사회, KCLAM)

- 면역부전마우스와 면역부전랫드는 높은 배리어에서 관리
- 유전자변형마우스(Genetically Engineered Mouse, GEM)는 공동연구를 위해 이동이 빈번하고 대부분 면역부전 상태이므로 면역부전동물과 동일한 모니터링 항목, 즉 높은 배리어에서 관리
- Patient Derived Xenograft(PDX) 연구에 사용되는 마우스는 극도의 면역부전 상태이므로 면역부전동물과 동일한 모니터링 항목, 즉 높은 배리어에서 관리
- 최근 10년 동안 국내 배리어 시설에서 감염 보고가 없는 질병은 표준 배리어 항목에서 제외
- 인수공통감염병을 일으키는 바이러스(Hantavirus, LCMV) 및 세균(*Salmonella spp.*)에 감염되면 실험동물이 폐사될 수 있는 바이러스(Ectromelia virus) 및 세균(*Citrobacter rodentium*, *Clostridium piliforme*)은 표준 배리어 항목에 추가

	Pathogen	대상 동물	국내 발생률	Maximum Barrier (M-43) (R-32)	High Barrier (M-21) (R-15)	Standard Barrier (M-14) (R-11)
Viruses	Ectromelia virus(Mouse pox)	M	*	○	○	○
	Hantavirus	M,R	*	○	○	○
	H-1 virus	R	*	○		
	K virus	M	*	○		
	Kilham rat virus(KRV)	R	*	○		
	Lactate dehydrogenase- elevating virus	M	*	○		
	Lymphocytic choriomeningitis virus(LCMV)	M	*	○	○	○
	Minute virus of mice(MVM)	M	*	○		
	Mouse adenovirus(MAV)	M,R	*	○		
	Mouse cytomegalovirus(MCMV)	M	*	○		
	Mouse hepatitis(MHV)	M	***	○	○	○
	Murine norovirus(MNV)	M	***	○	○	
	Mouse parvovirus(MPV)	M	*	○		
	Mouse thymic virus(MTV)	M	*	○		
	Pneumonia virus of mice(PVM)	M,R	*	○		
	Polyoma virus	M	*	○		
	Rat coronavirus	R	**	○	○	○
	Rat minute virus	R	*	○		

Viruses	Rat parvovirus(RPV)	R	*	○		
	Rat theilovirus(RTV)	R	*	○		
	Reovirus 3	M,R	*	○		
	Rotavirus (Epizootic diarrhea of infant mice virus)	M	*	○		
	Sendai virus	M,R	**	○	○	○
	Theiler' s murine encephalomyelitis virus(GDVII)	M	*	○		
Bacteria	<i>Bordetella bronchiseptica</i>	M,R	*	○		
	Cilia associated respiratory(CAR) bacillus	M,R	*	○		
	<i>Citrobacter rodentium</i>	M	*	○	○	○
	<i>Clostridium piliforme</i> (Tyzzer's disease)	M,R	*	○	○	○
	<i>Corynebacterium bovis</i>	M	***	○	○	
	<i>Corynebacterium kutscheri</i>	M,R	*	○		
	<i>Helicobacter bilis</i>	M,R	*	○		
	<i>Helicobacter hepaticus</i>	M	***	○	○	
	<i>Helicobacter typhlonius</i>	M	*	○		
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	M,R	**	○	○	
	<i>Klebsiella oxytoca</i>	M,R	**	○	○	
	<i>Mycoplasma pulmonis</i>	M,R	***	○	○	○
	<i>Pasteurella pneumotropica</i>	M,R	***	○	○	○
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	M,R	***	○	○	○
	<i>Salmonella spp</i>	M,R	*	○	○	○
	<i>Staphylococcus aureus</i>	M,R	***	○	○	
	<i>Streptobacillus moniliformis</i>	M,R	*	○		
	<i>Streptococci β-heamolytio</i>	M,R	*	○		
	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	M,R	*	○		
Parasites	Ectoparasites	M,R	**	○	○	○
	Intestinal protozoa	M,R	***	○	○	○
	Pinworm	M,R	***	○	○	○
Fungi	Dermatophytes	M,R	*	○		
	<i>Encephalitozoon cuniculi</i>	M,R	*	○		
	<i>Pneumocystis carinii</i>	R	*	○	○	
	<i>Pneumocystis murina</i>	M	**	○	○	

※ M: mouse / R: rat / *: rare / **: 1~4 cases per year / ***: more than 5 cases per year