

スクレイパーに関する感染実験の結果

表1 ヒトPrPを発現するトランスジェニックマウスを用いた感染実験(脳内接種)

投与したスクレイパープリオン				トランスジェニックマウス		感染率		備考	参照						
型別	由来めん羊の詳細			系統	PrPの発現	1世代目	2世代目								
1	定型	野外発生	VRQ/VRQ	HuMM	内在性PrP 発現量 と同程度	0/24	-	・臨床所見、IHC及びWB検査	Plinstonら、#122 (2011)						
				HuMV		0/23	-								
				HuVV		0/22	-								
				HuMM		0/24	-								
				HuMV		0/24	-								
2				HuVV		0/24	-								
				HuMM	0/23	-									
				HuMV	0/21	-									
				HuVV	0/24	-									
				HuMM	0/24	-									
1	非定型	野外発生	ARR/ARR	HuMM	内在性PrP 発現量 と同程度	0/24	-	・臨床所見及びIHC	Wilsonら、#267 (2012)						
				HuMV		0/24	-								
				HuVV		0/23	-								
				HuMM		0/24	-								
				HuMV		0/24	-								
				HuVV		0/23	-								
			3	AHQ/AHQ		HuMM	0/24			-					
						HuMV	0/24			-					
						HuVV	0/22			-					
						HuMM	0/22			-					
						HuMV	0/23			-					
						HuVV	0/24			-					
			4	AFRQ/AFRQ		HuMM	0/23			-					
						HuMV	0/23			-					
						HuVV	0/23			-					
						HuMM	0/23			-					
						HuMV	0/23			-					
						HuVV	0/24			-					
7	実験感染	不明	HuMM	0/24	-										
			HuMV	0/24	-										
			HuVV	0/24	-										
1	定型	野外発生	VRQ/VRQ	129MMTg35c	×2	0/20	-	・臨床所見、IHC及びWB検査	Wadsworthら、 #638(2013)						
				129VVTg152c	×6	0/16	-								
				129MMTg35c	×2	0/19	-								
				129VVTg152c	×6	0/14	-								
				129MMTg35c	×2	0/15	-								
				129VVTg152c	×6	0/17	-								
				129MMTg35c	×2	0/15	-								
				129VVTg152c	×6	0/16	-								
				129MMTg35c	×2	0/17	-								
				129VVTg152c	×6	0/13	-								
6	非定型	野外発生	AHQ/AHQ	129MMTg35c	×2	0/18	-								
				129VVTg152c	×6	0/18	-								
				129MMTg35c	×2	0/18	-								
				129VVTg152c	×6	0/15	-								
				129MMTg35c	×2	0/18	-								
				129VVTg152c	×6	0/15	-								
				129MMTg35c	×2	0/16	-								
				129VVTg152c	×6	0/14	-								
				129MMTg35c	×2	0/14	-								
				129VVTg152c	×6	0/14	-								
1	定型	野外発生	ARQ/ARQ	Tg Met/Met ₁₂₉	×4	0/6	NA	・臨床所見、IHC及びWB検査	Cassardら、#677 (2014)						
				Tg Met/Val ₁₂₉		2/6	3/6								
				Tg Val/Val ₁₂₉		0/6	0/6								
				Tg Met/Met ₁₂₉		0/6	1/6								
				Tg Met/Val ₁₂₉		0/6	0/6								
				Tg Val/Val ₁₂₉		0/6	0/6								
				Tg Met/Met ₁₂₉		0/6	2/6								
				Tg Met/Val ₁₂₉		0/6	0/6								
				Tg Val/Val ₁₂₉		0/6	0/6								
				Tg Met/Met ₁₂₉		0/6	NA								
				Tg Met/Val ₁₂₉		0/6	NA								
				Tg Val/Val ₁₂₉		0/6	NA								
				Tg Met/Met ₁₂₉		0/6	0/6								
				Tg Met/Val ₁₂₉		0/6	0/6								
				Tg Val/Val ₁₂₉		0/6	0/5								
				Tg Met/Met ₁₂₉		0/6	1/6								
				Tg Met/Val ₁₂₉		0/6	0/6								
				Tg Val/Val ₁₂₉		0/6	0/6								
				7		非定型	野外発生			ARQ/ARQ	tg650	1/8	11/11		
											tg650	0/9	0/15		
8			VRQ/VRQ	tg650	1/6	NA									
				tg650	0/6	NA									

表2 サルを用いた感染実験(脳内接種)

投与したプリオン				実験動物	感染率		備考	参照
型別	由来めん羊の詳細				1世代目	2世代目		
1	定型	野外発生	不明	コモンマーモセット(129M/M)	2/2	-	・臨床所見、病理組織学的所見及びPrP ^{Sc} 分布パターン	・脳内接種後38又は42か月目に臨床症状及び脳内にPrP ^{Sc} 蓄積。 Bakerら、#791(1993)、 Bakerら、#789(1998)
1	定型	野外発生	ARQ/ARQ	カニクイザル(129M/M)	1/1	-	・臨床所見、病理組織学的所見、PrP ^{Sc} 分布パターン及びWB	・脳内接種後9年目に臨床症状及び脳内にPrP ^{Sc} 蓄積。 Comoyら、#788(2015)
2	非定型	野外発生	ARQ/ARR		NA	-		・脳内接種後87か月時点で臨床症状なし。