

Appendix D Structural Differences—Rat, Mouse and Rabbit

Structure	Rat	Mouse	Rabbit
Azygos vein (dorsal thorax, close to midline) 奇静脈 (胸郭背部正中付近)	Left side 左側	Left side 左側	Right side 右側
Umbilical artery (alongside urinary bladder) 臍動脈 (膀胱の側部に沿う)	Right side 右側	Right side 右側	Bilateral 両側
Lung lobes 肺分葉	Left lobe 左葉 Right lobe, subdivided into: 右葉, 以下に細分化する: —right cranial lobe 右前葉 —right middle lobe 右中葉 —right caudal lobe 右後葉 —accessory lobe* 副葉	Left lobe 左葉 Right lobe, subdivided into: 右葉, 以下に細分化する: —right cranial lobe 右前葉 —right middle lobe 右中葉 —right caudal lobe 右後葉 —accessory lobe* 副葉	Left lobe, subdivided into:左葉、以下に細分化する: —left cranial lobe 左前葉 —left caudal lobe 左後葉 Right lobe, subdivided into: 右葉, 以下に細分化する: —right cranial lobe 右前葉 —right middle lobe 右中葉 —right caudal lobe 右後葉 —accessory lobe* 副葉
Liver lobes 肝臓分葉	Left lobe, subdivided into: 左葉, 以下に細分化する: —left medial lobe 内側左葉 —left lateral lobe 外側左葉 Right lobe, subdivided into: 右葉, 以下に細分化する: —right medial lobe 内側右葉 —right lateral lobe 外側右葉 —Papillary process (cranial and caudal to stomach) 乳頭突起 (頭側及び尾側から胃に向かう) —caudal process 尾状突起	Left lobe, subdivided into: 左葉, 以下に細分化する: —left medial lobe 内側左葉 —left lateral lobe 外側左葉 Right lobe, subdivided into: 右葉, 以下に細分化する: —right medial lobe 内側右葉 —right lateral lobe 外側右葉 —Papillary process (cranial and caudal to stomach) 乳頭突起 (頭側及び尾側から胃に向かう) —caudal process 尾状突起	Left lobe, subdivided into: 左葉, 以下に細分化する: —left medial lobe 内側左葉 —left lateral lobe 外側左葉 Right lobe, subdivided into: 右葉, 以下に細分化する: —right medial lobe内側右葉 —right lateral lobe including Papillary process* (cranial to stomach) and caudal process (projecting dorsally towards right kidney) 乳頭突起 (頭側から胃に向かう) 及び尾状突起 (右腎臓に向かい背側に突出する) を含む外側右葉
Gall bladder 胆嚢	Not present; however, a bile duct is present 存在しないが胆管は有る	Present 存在する	Present 存在する
Cervical vertebrae** 頸椎	7	7	7
Thoracic vertebrae** 胸椎	13	13	12 or 13
Ribs (excluding supernumerary) 肋骨 (過剰肋骨は除く)	13	13	12 or 13
true (articulated with sternum) 真肋 (胸骨と接続している)	7	7	7

*: See Appendix C for alternative names. **: See also Figure 1

Appendix D Structural Differences—Rat, Mouse and Rabbit

false (long costal cartilage, but not articulated with sternum) 仮肋（長い肋軟骨を有するが、胸骨とは接続していない）	3	3	3
floating false (short costal cartilage, and not articulated with sternum) 浮遊肋骨（肋軟骨は短く、胸骨と接続していない）	3	3	2 or 3
Lumbar vertebrae** 腰椎	6	6	6 or 7
Sacral vertebrae 仙椎	4	4	4
Caudal vertebrae 尾椎	Variable-approx 27	Variable-approx 27	Variable-approx 19

** : See also Figure 1

Figure 1 Typical Vertebral Configurations in Rodents and Rabbits.

Pre-pelvic vertebrae	Rat/Mouse			Rabbit			
	Expected	Possible variation		Expected	Possible variation		
Cervical	7	7	7	7	7	7	7
Thoracic	13	14	12	12	13‡	13‡	12
Lumbar	6	6	6	7	6	7	6
Total	26	27	25	26	26	27‡	25

‡In the rabbit, the incidence of the 13th rib and 27th pre-pelvic vertebra differs quite markedly between strains and within the same strain from different sources.

ウサギでは13肋骨及び27仙椎前椎骨の発現率は系統間において、及び、同系統でも由来が異なる場合において顕著に差がある。