現行のSRM以外の部位の摂食によるリスクに係る知見

| | | と方法 | | | T | 結: | 果 | | | | | | |
|---|------------------------------|--|---|--|--|--|--|---|--|---------------------------------|--|---|--------|
| | | 分布を調べた牛 投与したプリオン(実験感染牛の場合) | | | 検査方法 | 材料 | 料 IHC、WB、マ | | 備考 | # | | | |
| 牛の詳細 | 詳細 | 投与量等 | 臨床症状 | 投与後経過 月数 | XEXIA | 1241 | ELISA | オアッセイ | | | | | |
| L-BSE実験感染牛 (254) L-BSE実験感染牛 (259) L-BSE実験感染牛 | - イタリア (1088) | 10%脳(視床)ホモジ | (+) 416 dpi (+) 480 dpi (+) | 臨床末期(426 dpi)で安楽殺 臨床末期(540 dpi)で安楽殺 臨床末期(500 | | 脳(A) 脊髄(B) 頸部及び腸間膜 リンパ節(C) 脾臓(D) 胸腺(E) | [(IHC/WB)] (A) (+/+) (B) (+/+) (C) (ND/-) | | 初期症状は殿部の線維束性攣縮、dull coat、 抑鬱を示す姿勢や行動(頭部の下垂、軽度の 円背、注意散漫) | Lombardi | | | |
| (261) L-BSE実験感染牛(816) L-BSE実験感染牛(994) L-BSE実験感染牛(995) | 2003年 死亡牛 15歳 | (接種時4か月齢) | 470 dpi (+) 551 dpi (+) 530 dpi (+) 525 dpi | dpi)で安楽殺 臨床末期(581 dpi)で安楽殺 臨床末期(590 dpi)で安楽殺 臨床末期(630 dpi)で安楽殺 | IHC、WB(PTA(+/-)) | 所版(F) 肺(G) 末梢神経(H) 前後肢の筋肉 (上腕三筋、内 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ | (D) (ND/-) (E) (ND/-) (F) (ND/-) (G) (ND/-) (H) (-/-) (I) (-/-) | | 進行につれて、殿部から始まり脊椎傍部、後肢に至る筋萎縮。前肢には比較的影響なし。254はダウナーに進行。 | G (2008) #61 | | | |
| L-BSE実験感染牛 (8515) | | | (—) 10 mpi | 10 mpi | | ①神経組織 リンパ組織 【別紙1】 ②延髄閂部(A) | | ②(A) 5/5 (B) 5/5 (C) 4/5 (D) 4/5 (E) 4/5 | | | | | |
| L-BSE実験感染牛 (498) | 日本 (BSE/JP24) | 10%(w/v)脳(延髄)ホモ | (+) 12 mpi | 12 mpi | ① WB | 坐骨神経(B) 副腎(C) 腕神経叢(D) 迷走神経(E) | | ②(A) 5/5 (B) 5/5 (C) 5/5 (D) 2/5 (E) 3/5 | 牛の臨床症状については、本実験と同じ株を同条件で感染させた牛3頭で344±14dpiで軽度の不安症状、音等への知覚過敏といった症状が認められたとの報告あり(#50)。 | | | | |
| L-BSE実験感染牛 (528) L-BSE実験感染牛 (1061) | 2006年 健康と畜牛 169か月齢 | ジネート1 mL 脳内接種 (接種時2-3か月齢) | | | セイ: 各組織の 10%(v/v)ホモジネート を遠心し、上精20 µL をウシPrP過剰発現マ ウスに脳内接種。 | ①神経組織 リンパ組織 【別紙1】 | ①【別紙1】 | | 副腎は髄質にクロム親和性細胞が存在することから神経組織に分類。 マウスの潜伏期間から、末梢神経組織の | Iwamaru Y (2010) #37 | | | |
| L-BSE実験感染牛 (5566) | | | (+) 16 mpi | 16 mpi | | リンパ組織 【別紙1】 ②延髄門部(A) 坐骨神経(B) 副腎(C) 腕神経豊(D) 迷走神経(E) | | ①(A) 5/5 (B) 2/5 (C) 3/5 (D) 1/5 (E) 2/5 | 感染力価を延髄門部の1/1000より低いものと推定。 | | | | |
| H-BSE実験感染牛 | ドイツ 2004年 健康と畜牛 13歳 | 10%脳(脳幹)ホモジ ネート1 mL | (+) | ・発症後直ちに | FLISA | 脳(A) 顔面神経(B) 坐骨神経(C) 横隔神経(D) 扁桃(E) 脾臓(F) 回腸パイエル板 | (A) (+) (B) (-) (C) (-) (D) (-) (E) (-) (F) (-) | | L、H両方とも末梢組織にはPrP ^{Sc} の蓄積は | Balkema- Buschman n A | | | |
| L-BSE実験感染牛 | ドイツ 2002年 健康と畜牛 15歳 | 脳内接種 (接種時3-4か月齢) | (+) | JULIE DE LA COMPANIA DEL COMPANIA DE LA COMPANIA DEL COMPANIA DE LA COMPANIA DE L | | (G) 空腸パイエル板 (H) 咽頭後リンパ節 (I) 舌(J) 半腱様筋(K) | (G) (-) (H) (-) (J) (-) (K) (-) | | 認められなかった。 | (2011) #164 | | | |
| H-BSE実験感染牛 (7749) | | | | 507 dpi | | | | | 約12 mpiで、初期症状(錯乱、不安症状、 しばしばlow head carriage)。 | | | | |
| ————————————————————————————————————— | カナダ(case 6) 2006年 | 10%(v/v)脳(延髄)ホモ ジネート1 mL 脳内接種 | ジネート1 mL | | ジネート1 mL | (+) 【備考参 | 574 dpi | IHC、WB(PTA沈殿) | 中枢神経系 末梢神経系 リンパ組織 | 【別紙2】 | | その3-4か月後に臨床症状(ボディコンディ ションの低下)。 | (2011) |
| H-BSE実験感染牛 (0728) | 2000- | (接種時3-4か月齢) | 照】 | 598 dpi | | 【別紙2】 | | | 安楽殺の7-10日前には前後肢の運動失調、ミオクローヌス、起立不能。 | #117 | | | |
| L-BSE実験感染牛 (995) | 【Lombardi(| G(2008)#61参照】 | (+) 525 dpi | 臨床末期(630 | ①マウスバイオアッセイ: 各組織の10%ホモジネートをウシPrP過剰発現マウス(Tgbov XV)に脳内及び腹腔内接種。病理、WB、IHCで確認。 ②IHC、WB(PTA(+/-)) | ①脳(A) 背最長筋(B) 腎臓(C) 脾臓(D) リンパ節(E) ②筋肉 【別紙3】 | ②【別紙3】 | ①(A) 5/5 (B) 5/7 (C) 0/9 (D) 0/7 (E) 0/14 | ①(B)のマウスの潜 伏期間は380±11 dpi。 (cf. 脳(A)の潜伏期間は186±10 dpi) ②WBはPTA沈殿の 有無に関わらず不 検出。 Lombardi G (2008) #61の1頭と同一個 体 感染牛と野外 感染牛とで感染率が 異なるのは、おそらく | | | | |
| L-BSE野外発生牛 (12966/07) イタリア 2007年 14歳齢 死亡牛 | | | (-) | 14歳齢で死亡 (無症状) | ①マウスバイオアッセイ: 各組織の10%ホモジネートをウシPrP過剰発現マウス(Tgbov XV)に脳内及び腹腔内接種。病理、WB、IHCで確認。 | ①脳(A) 殿筋(B) 肋間筋(C) 腎臓(D) 脾臓(E) | | ①(A) 5/5 (B) 1/7 (C) 1/9 (D) 0/8 (E) 0/8 | ①(B)及び(C)のマウスの潜伏期間はそれぞれ370 dpi及び498 dpi。(cf. 脳(A)の潜伏期間は178±6 dpi) Prion 2007 Mazzaらのポスター発表に、IHC、WB、HB、ELISAで神経、内臓、筋肉、リンパ組織を調べた結果、神経組織以外には不検出の記載あり。 | Suardi S (2012) #246 | | | |
| L-BSE野外発生牛 (126752/09) イタリア 2009年 13歳齢 健康と畜牛 | | | | | ②IHC、WB(PTA沈殿 (+/-)) | ②筋肉 【別紙3】 | ②【別紙3】 | | ②WBはPTA沈殿の有無に関わらず不検 出。 | | | | |
| H-BSE実験感染牛 | 米国 2006年 步行困難 約10歳 | 10%(w/v)脳ホモジネー ト1 mL 脳内接種 (接種時2か月齢) | (+) 288 dpi | 301 dpi | IHC | 【別紙4】 | 【別紙4】 | | 初期症状は、気力低下、頭部の下垂、食 欲減退。 | Greenlee J (2012) #460 | | | |

| | | 材料 | と方法 | | | | 結 | | | | |
|--|--|--|------------------|---------------------|---------|--|--|--|---|--|--|
| | 分布を調 | べた牛 | | 121 + 1 n + 1 + 1 n | | | 1 | | | | |
| 4 o =+ 4m | 投与したプリオ | ン(実験感染牛の場合) | 医产产业 | 採材時期 投与後経過 | 検査方法 | 材料 | IHC、WB、 ELISA | マウスバイオアッセイ | 備考 | # | |
| 牛の詳細 | 詳細 | 投与量等 | 臨床症状 | 月数 | | | LLISA | カノフピイ | | | |
| H-BSE実験感染牛 (H1) | | | | (十) 約10 mpi | 約17 mpi | | | (A) (+) (B) (+) | 1 | 約10 mpiで臨床症状(発作的驚動)を呈し、約17 mpiで安楽殺。 EFSA Journal 2014:12(7):3798の非公表 データには、大腿三頭筋で検出されなかったとの記載あり。 | |
| H-BSE実験感染牛 (H2) | フランス (ESB-H-07- | | (+) 約16 mpi | 約18 mpi | | | (C) (-) (D) (-) (E) (-) | | 約16 mpiで臨床症状(起立困難)を呈し、 約18 mpiで安楽殺。 | | |
| H-BSE実験感染牛 (H3) | 0644) 2007年 リスク牛 11歳 | | (十) 約16 mpi | 約21 mpi | | 服凶(A) | (F)(-) (G)(+) (H)(+(筋紡 錘)) (I)(+(筋紡 錘)) | | 約16 mpiで臨床症状(歩様異常)を呈し、 約21 mpiで安楽殺。 EFSA Journal 2014;12(7):3798の非公表 データには、大腿三頭筋で検出されなかっ たとの記載あり。 | | |
| H-BSE実験感染牛 (H4) | | 10%(w/v)脳ホモジネー ト1 mL | (十) 約14 mpi | 約21 mpi | | 脊髄(B) 腸間膜リンパ節 (C) 回腸遠位部(D) 口蓋扁桃(E) | (J) (-) | | 約14 mpiで臨床症状(行動及び感覚の変化)を呈し、約21 mpiで安楽殺。 EFSA Journal 2014;12(7):3798の非公表データには、大腿三頭筋で検出されなかったとの記載あり。 | Konold T (2012) | |
| L-BSE実験感染牛 (L1) | | 脳内接種 (接種時10-11か月齢) | (十) 約11 mpi | 約17 mpi | IHC | 内側咽頭後リンパ節(F) 三叉神経節(G) 外眼筋(H) 大眼筋(J) 十半腱様筋(K) | (A) (+) (B) (+) (C) (-) (D) (-) (E) (-) (F) (-) (G) (+) (H) (+(筋紡 | | 約11 mpiで臨床症状(行動及び感覚の変化)を呈し、約17 mpiで安楽殺。 EFSA Journal 2014;12(7):3798の非公表データには、大腿三頭筋で検出され、中殿筋で検出されなかったとの記載あり。 | #469 | |
| L-BSE実験感染牛 (L2) | イタリア (141387/02) 2002年 健康と畜牛 11歳 | | (十) 約15 mpi | 約19 mpi | | 十一度作家的(N) | | | 約15 mpiで臨床症状(行動及び感覚の変化)を呈し、約19 mpiで安楽殺。 EFSA Journal 2014;12(7):3798の非公表データには、中殿筋で検出されなかったとの記載あり。 | | |
| L-BSE実験感染牛 (L3) | | 11歳 | | (十) 約11 mpi | 約21 mpi | | | 錘)) (I)(-) (J)(+(筋紡 錘)) (K)(-) | | 約11 mpiで臨床症状(行動及び感覚の変化)を呈し、約21 mpiで安楽殺。 EFSA Journal 2014;12(7):3798の非公表データには、中殿筋で検出されなかったとの記載あり。 | |
| L-BSE実験感染牛 (L4) | | | (十) 約16 mpi | 約23 mpi | | | | | 約16 mpiで臨床症状(唐突な過敏反応)を 呈し、約23 mpiで安楽殺。 | | |
| H-BSE 実験感染牛 (7749) (9458) (0728) | 【Okada H | (2011)#117参照】 | (+) | 507、574、598 dpi | IHC-TSA | 【別紙5】 | 【別紙5】 | | 本実験の目的はTSAのによってH-BSE実験感染牛の末梢神経組織におけるPrPScの局在を見るもの。 実験に用いた牛は、上記のOkada H(2011) #117と同一個体。 | Okada H (2013) #588 | |
| H-BSE実験感染牛 (H5) | Konold T (2012)#469の H1 | | (+) 約13.5 mpi | 約16.5 mpi | | 脳(A) 脊髄(B) 腸間膜リンパ節 | (A) (+) | | | | |
| H-BSE実験感染牛 (H6) | Konold T (2012)#469の H4 | 10%(w/v)脳(大脳皮 質)ホモジネート 1 mL | (+) 約13.5 mpi | 約17 mpi | THO WE | (C) 回腸遠位部(D) 口蓋扁桃(E) | (B)記載なし (C)(-) (D)(-) (E)(-) | | 軽度の歩様異常、起立困難又は行動異常 | Konold T | |
| L-BSE実験感染牛 (L5) | Konold T (2012)#469の L1 | 脳内接種 (接種時7か月齢) | (+) 約14.5 mpi | 約17 mpi | IHC, WB | 内側咽頭後リンパ節(F) 三叉神経節(G) 筋肉(外眼筋、 | (F)(−) (G)記載なし (H)(+(筋紡 | | が観察された。 | (2014) #691 | |
| L-BSE実験感染牛 (L6) | Konold T (2012)#469の L4 | | (+) 約15.5 mpi | 約19.5 mpi | | 大腿三頭筋、中 殿筋、半腱様 筋)(H) | 錘))筋肉別 の記載なし | | | | |

【別紙1】BSE/JP24プリオンを脳内接種した牛由来の組織におけるWBによるPrPresの検出(#37 Table)

| Ī | | 8515(10 mpi) | | | 1061 (16 mpi) | 5566 (16 mpi) |
|----|--|--------------|---|---|---------------|---------------|
| 臨 | 床症状 | - | + | + | + | + |
| | 延髄閂部(Obex) | + | + | + | + | + |
| | 脊髄(Spinal cord) | + | + | + | + | + |
| | 馬尾(第2/3腰椎の脊髄神経根) (Cauda equina) | + | + | + | + | + |
| | 視神経(Optic nerve) | + | + | + | + | + |
| | 脳下垂体(Pituitary gland) | + | + | + | + | + |
| | 三叉神経節(Trigeminal ganglia) | + | + | + | + | + |
| | 前頸神経節(Cranial cervical ganglia) | + | + | + | + | + |
| | 星状神経節(Stellate ganglia) | + | + | + | + | + |
| | 迷走交感神経幹(Vagosympathic trunk) | + | + | + | + | + |
| 鎌 | 前腸間膜動脈神経節(Cranial mesenteric ganglia) | + | + | + | + | + |
| 組 | 迷走神経(Vagus nerve) | + | + | + | + | + |
| 鰲 | 顔面神経(Facial nerve) | - | - | - | _ | _ |
| 井 | 舌下神経(Hypoglossal nerve) | - | - | - | _ | _ |
| | 横隔神経(Phrenic nerve) | - | + | + | + | + |
| | 副神経(Accessory nerve) | - | + | + | + | + |
| | 肩甲上神経(Suprascapular nerve) | - | - | + | + | + |
| | 腕神経叢(Brachial nerve plexus) | - | - | + | + | + |
| | 正中神経(Median nerve) | - | - | + | + | _ |
| | 橈骨神経(Radial nerve) | - | - | + | + | - |
| | 坐骨神経(Sciatic nerve) | _ | + | + | + | + |
| | 脛骨神経(Tibial nerve) | _ | + | + | + | + |
| | 副腎(Adrenal gland) | - | + | + | + | + |
| | 脾臓(Spleen) | - | - | - | _ | _ |
| | 扁桃(Tonsil) | - | - | - | _ | _ |
| | 耳下腺リンパ節(Parotid lymph nodes) | _ | - | - | - | - |
| | 外側咽頭後リンパ節(Lateral retropharyngeal lymph nodes) | _ | _ | - | _ | _ |
| | 下顎リンパ節 (Mandibular lymph nodes) | _ | _ | - | _ | _ |
| | 腕頭リンパ節 (Brachiocephalic lymph node) | _ | - | - | _ | _ |
| 鍦 | 前頸リンパ節 (Anterior cervical lymph node) | _ | - | - | _ | _ |
| 絲 | 腋窩リンパ節 (Axillary lymph nodes) | _ | _ | - | _ | _ |
| `` | 浅鼠径リンパ節(Superficial inguinal lymph nodes) | _ | _ | - | _ | _ |
| 八 | 腸骨下リンパ節(Subiliac lymph nodes) | _ | _ | 1 | _ | _ |
| Ī | 膝窩リンパ節 (Popliteal lymph nodes) | - | _ | _ | - | _ |
| 1 | 脾リンパ節(Splenic lymph nodes) | _ | - | 1 | _ | _ |
| | 肝リンパ節(Hepatic lymph nodes) | _ | - | 1 | _ | _ |
| | 内腸骨リンパ節(Internal iliac lymph nodes) | _ | _ | _ | | |
| | 外腸骨リンパ節(External iliac lymph nodes) | _ | _ | _ | | |
| 1 | 腸間膜リンパ節 (Mesenteric lymph nodes) | _ | _ | _ | _ | _ |

【別紙2】H-BSEを脳内接種した牛由来の組織におけるPrPScのIHC及びWB(#117 Table 3)

| 1/ | 川紙2】H-BSEを脳内接種した牛由来の組織におけるPrP°のIHC及びWB(# | | | 0.4 | EO | 7, | 20 |
|------------|---|-----|----|-----|----|-----|----|
| 1 | | | 49 | | 58 | | 28 |
| 711 | | IHC | WB | IHC | WB | IHC | WB |
| 神経 | 大脳皮質(Cerebral cortex) | + | + | + | + | + | + |
| 神 | | + | + | + | + | + | + |
| 报 | 大脳(Cerebrum) | + | + | + | + | + | + |
| # | 脊髄(Spinal cord) | + | + | + | + | + | + |
| | 馬尾(第2/3腰椎の脊髄神経根) (Cauda equina) | + | + | + | + | + | + |
| | 背根神経節(Dorsal root ganglia) | + | + | + | + | + | + |
| | 三叉神経節(Trigeminal ganglia) | + | + | + | + | + | + |
| | 前頸神経節(Cranial cervical ganglia) | _ | + | _ | + | _ | + |
| | 星状神経節(Stellate ganglia) | - | + | - | + | - | + |
| | 交感神経幹(Sympathic trunk) | ı | + | - | + | - | + |
| | 腹腔及び腸間膜動脈神経節複合体(Celiac-mesenteric ganglion complex) | ı | + | - | + | _ | + |
| | 迷走神経(Vagus nerve) | _ | + | _ | + | _ | + |
| 14 | 顔面神経(Facial nerve) | _ | + | _ | + | _ | _ |
| 欧 | 舌下神経(Hypoglossal nerve) | _ | + | - | + | _ | _ |
| 革 | 横隔神経(Phrenic nerve) | - | + | _ | + | _ | + |
| 末梢神経 | 副神経(Accessory nerve) | - | - | _ | + | _ | + |
| ₩ | 肩甲上神経(Suprascapular nerve) | _ | + | _ | + | _ | + |
| | 腕神経叢(Brachial plexus) | _ | + | _ | + | _ | + |
| | 正中神経(Median nerve) | _ | + | _ | + | _ | + |
| | 橈骨神経(Radial nerve) | _ | + | _ | + | _ | + |
| | 脛骨神経(Tibial nerve) | _ | + | _ | + | _ | + |
| | 視神経(Optic nerve) | + | + | + | + | + | + |
| | 網膜(Retina) | + | + | + | + | + | + |
| | 脳下垂体(Pituitary gland) | + | + | + | + | + | + |
| | 副腎(Adrenal gland) | _ | + | _ | + | _ | + |
| | 脾臓(Spleen) | _ | - | - | _ | - | _ |
| | 扁桃 (口蓋、咽頭、舌)(Tonsils((palatine, pharyngeal, lingual)) | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| | 胸腺(Thymus) | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| | 耳下腺リンパ節(Parotid lymph nodes) | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| | 下顎リンパ節 (Mandibular lymph nodes) | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| | 外側咽頭後リンパ節(Lateral retropharyngeal lymph nodes) | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| بحك | ** | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| 組織 | 下顎リンパ節 (Mandibular lymph nodes) | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| % % | 腕頭リンパ節 (Brachiocephalic lymph node) | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| 13 | 腋窩リンパ節(Axillary lymph nodes) | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| = | 浅鼠径リンパ節(Superficial inguinal lymph nodes) | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| | 腸骨下リンパ節(Subiliac lymph nodes) | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| | 膝窩リンパ節 (Popliteal lymph nodes) | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| | 肝リンパ節(Hepatic lymph nodes) | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| 1 | 内腸骨リンパ節(Internal iliac lymph nodes) | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| I | 外腸骨リンパ節 (External iliac lymph nodes) | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| 1 | 陽間膜リンパ節 (Mesenteric lymph nodes) | | _ | _ | _ | | _ |
| <u> </u> | IM/IRII大 /ンパ以 (Micsellicine lymph nodes) | | | | | | |

【別紙3】BASE実験感染牛及び野外発生牛由来の筋肉におけるPrPのIHC(#117 Table 2, 3, 本文中の記載)

| 173342VC | JINOL大阪心未十及い野介元工十日本の肋内に6317のFIFの | 1110 (11117 | 1 4510 2, 0, | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 10 +24 / | |
|----------|--|-------------|--------------|---------------------------------------|--------------|--|
| | | | 95 :感染) | | 52/09 発生) | |
| | | 臨床症 | 【状(+) | 臨床症状(-) | | |
| | | IHC | WB | IHC | WB | |
| 頚部 | 僧帽筋 (M. trapezius) | | | + | _ | |
| | 三角筋(<i>M. deltoideus</i>) | - | _ | | | |
| | 上腕三頭筋(<i>M. triceps brachii</i>) | | | 1 | - | |
| 前肢 | 上腕三頭筋外側頭(<i>Caput laterale mi. tricipitis brachii</i>) | | | _ | ı | |
| את ניפ | 橈側手根伸筋(<i>M. extensor carpi radialis</i>) | \ | | _ | - | |
| | 尺側手根伸筋(<i>M. extensor carpi ulnaris</i>) | | | _ | _ | |
| | 外側趾伸筋(<i>M. extensor digitorum lateralis</i>) | | | _ | - | |
| 胸部 | 深胸筋(<i>M. pectoralis profundus</i>) | + | _ | _ | - | |
| 기막) 디디 | 肋間筋(<i>M. intercostalis</i>) | | | _ | _ | |
| 殿部 | 背最長筋(<i>M. longissimus dorsi</i>) | + | _ | | | |
| (大人口) | 腰最長筋(<i>M. longissimus lumborum</i>) | | | _ | ı | |
| 腹部 | 外腹斜筋(<i>M. obliquus externus abdominis</i>) | | | _ | - | |
| | 腰筋(<i>M. psoas</i>) | - | _ | | | |
| | 殿筋(<i>M. gluteus</i>) | _ | _ | _ | | |
| | 腓腹筋(<i>M. gastrocnemius</i>) | _ | - | | | |
| | 大腿筋膜張筋(<i>M. tensor fasciae latae</i>) | | | _ | - | |
| 後肢 | 大腿二頭筋(<i>M. biceps femoris</i>) | | | + | - | |
| | 半膜様筋(<i>M. semimenbranosus</i>) | | | _ | - | |
| | 大腿薄筋(<i>M. gracilis</i>) | | | _ | _ | |
| | 半腱様筋(<i>M. semitendinosus</i>) | | | + | _ | |
| | 腓骨筋(<i>M. peroneus</i>) | | | + | - | |

【別紙4】H-BSEのIHCによる体内分布(#460 本文中の記載)

| | | IHC |
|---------------------------|----------------------|-------|
| 肝臓(liver) | | _ |
| 腎臓(kidney) | | _ |
| 脾臓(spleen) | | _ |
| 皮膚(skin) | | _ |
| ±# <i>4</i> ± <i>6/</i> 5 | 心臓(heart) | _ |
| 横紋筋 | 舌(tongue) | _ |
| (striated muscles) | 横隔膜(diaphragm) | _ |
| iliuscies) | 咬筋(masseter) | _ |
| 胸部大動脈(thora | cic aorta) | _ |
| 甲状腺(thyroid gla | and) | _ |
| 鼻甲介(turbinates |) | _ |
| 気管(trachea) | | _ |
| 肺(lung) | | _ |
| 食道(esophagus) | | _ |
| 第一胃(rumen) | | _ |
| 第二胃(reticulum) | | _ |
| 第三胃(omasum) | | _ |
| 第四胃(abomasum | _ | |
| 腸管(回腸)(intes | _ | |
| 副腎(adrenal gland | d) | _ |
| 膀胱(urinary blade | _ | |
| | 咽頭後(retropharyngeal) | _ |
| リンパ節 | 肩甲前(prescapular) | _ |
| (lymph nodes) | 腸間膜(mesenteric) | _ |
| | 膝窩(popliteal) | _ |
| 扁桃 | 口蓋(palatine) | _ |
| (tonsils) | 鼻咽頭(nasopharyngeal) | _ |
| →由《又 | 坐骨神経(sciatic) | _ |
| 神経 (nerve) | 視神経(optic) | _ |
| (Herve) | 三叉神経(trigeminal) | _ |
| 下垂体(pituitary g | _ | |
| 三叉神経節(triger | + | |
| 脳(brain) | + | |
| 脊髄(spinal cord) | + | |
| 眼(eye) | | +(網膜) |

【別紙5】H-BSEのIHCによる体内分布(#588 本文中の記載)

| 脊髄神経(spinal nerves (C8, L6)) + 背根神経節 (dorsal root ganglia (C8, L6)) + 背根神経節 (dorsal root ganglia (C8, L6)) + 馬尾(第2/3腰椎の脊髄神経根) (cauda equina) + 三叉神経節 (trigeminal ganglion) + 迷走神経下神経節 (inferior ganglion of the vagus nerve) + 浅頸神経節 (superior cervical ganglion) + 星状神経節 (stellate ganglion) + セ交感神経幹 (sympathic trunk) + 投腹腔及び腸間膜動脈神経節複合体(celiac and mesenteric ganglion complex) + 迷走神経 (vagus nerve) + 接面神経 (facial nerve) + 持備神経 (phrenic nerve) + 持備神経 (phrenic nerve) - 同甲上神経 (suprascapular nerve) - 元神経 (median nerve) - 元神経 (median nerve) - 元神経 (radial nerve) - 元神経 (radial nerve) - 元本神経 (radial nerve) - 元本神経 (radial nerve) + 井極骨神経 (radial nerve) + 井極 (radial nerve) + 十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十 | 【が成り】1 0000元のできる体がが、は(4000 本人中の記載) | |
|---|---|-----|
| 背根神経節 (dorsal root ganglia (C8, L6)) + 馬尾(第2/3腰椎の脊髄神経根) (cauda equina) + 三叉神経節 (trigeminal ganglion) + 送走神経下神経節 (inferior ganglion of the vagus nerve) + 浅頸神経節 (superior cervical ganglion) + 空感神経節 (stellate ganglion) + 空感神経幹 (sympathic trunk) + 控腔及び腸間膜動脈神経節複合体 (celiac and mesenteric ganglion complex) + 送走神経 (vagus nerve) + 接面神経 (facial nerve) + 接隔神経 (phrenic nerve) + 持隔神経 (phrenic nerve) - 同甲上神経 (suprascapular nerve) - 同甲上神経 (suprascapular nerve) - 持骨神経 (radial nerve) - 中神経 (median nerve) - 中神経 (median nerve) + 持骨神経 (radial nerve) + 持骨神経 (radial nerve) + 持骨神経 (radial nerve) + 持衛神経 (radial nerve) + 持神経 (retina) + 持神経 (retina) + 持神経 (retina) + 持神経 (retina) + 持神経 (neurohypophysis) | | IHC |
| 馬尾(第2/3腰椎の脊髄神経根) (cauda equina) + 三叉神経節(trigeminal ganglion) + 迷走神経下神経節(inferior ganglion of the vagus nerve) + 浅頸神経節(superior cervical ganglion) + 星状神経節(stellate ganglion) + を交感神経幹(sympathic trunk) + 腹腔及び腸間膜動脈神経節複合体(celiac and mesenteric ganglion complex) + 迷走神経(vagus nerve) + 黄面神経(facial nerve) + 舌下神経(hypoglossal nerve) + 横隔神経(phrenic nerve) - 副神経(accessory nerve) - 同甲上神経(suprascapular nerve) - 腕神経叢(brachial nerve plexus) - 正中神経(median nerve) - 橈骨神経(radial nerve) + 世骨神経(sciatic nerve) + 曜骨神経(sciatic nerve) - 聖骨神経(sciatic nerve) + 曜骨神経(tibial nerve) - 副腎(adrenal gland) + 網膜(retina) + | 脊髄神経(spinal nerves (C8, L6)) | + |
| 三叉神経節(trigeminal ganglion)+迷走神経下神経節(inferior ganglion of the vagus nerve)+浅頸神経節(superior cervical ganglion)+星状神経節(stellate ganglion)+交感神経幹(sympathic trunk)+腹腔及び腸間膜動脈神経節複合体(celiac and mesenteric ganglion complex)+迷走神経(vagus nerve)+請面神経(facial nerve)+舌下神経(hypoglossal nerve)+横隔神経(phrenic nerve)-副神経(accessory nerve)-肩甲上神経(suprascapular nerve)-旋神経叢(brachial nerve plexus)-正中神経(median nerve)-性骨神経(sciatic nerve)-坐骨神経(sciatic nerve)+脛骨神経(tibial nerve)-副腎(adrenal gland)+網膜(retina)+下垂体神経葉(neurohypophysis)+ | 背根神経節(dorsal root ganglia (C8, L6)) | + |
| 迷走神経下神経節(inferior ganglion of the vagus nerve)+浅頸神経節(superior cervical ganglion)+星状神経節(stellate ganglion)+交感神経幹(sympathic trunk)+腹腔及び腸間膜動脈神経節複合体(celiac and mesenteric ganglion complex)+迷走神経(vagus nerve)+箇面神経(facial nerve)+舌下神経(hypoglossal nerve)+横隔神経(phrenic nerve)-副神経(accessory nerve)-肩甲上神経(suprascapular nerve)-腕神経叢(brachial nerve plexus)-正中神経(median nerve)-上神経(sciatic nerve)-坐骨神経(sciatic nerve)+四骨神経(tibial nerve)-細膜(retina)+下垂体神経葉(neurohypophysis)+ | 馬尾(第2/3腰椎の脊髄神経根) (cauda equina) | + |
| 浅頸神経節(superior cervical ganglion) + 星状神経節(stellate ganglion) + 交感神経幹(sympathic trunk) + 腹腔及び腸間膜動脈神経節複合体(celiac and mesenteric ganglion complex) + 迷走神経(vagus nerve) + 顔面神経(facial nerve) + 舌下神経(hypoglossal nerve) - 横隔神経(phrenic nerve) - 副神経(accessory nerve) - 肩甲上神経(suprascapular nerve) - 肺神経叢(brachial nerve plexus) - 正中神経(median nerve) - 整骨神経(sciatic nerve) - 坐骨神経(sciatic nerve) + 上野神経(tibial nerve) - 副腎(adrenal gland) + 網膜(retina) + 下垂体神経葉(neurohypophysis) + | 三叉神経節(trigeminal ganglion) | + |
| 星状神経節(stellate ganglion)+交感神経幹(sympathic trunk)+腹腔及び腸間膜動脈神経節複合体(celiac and mesenteric ganglion complex)+迷走神経(vagus nerve)+額面神経(facial nerve)+舌下神経(hypoglossal nerve)+横隔神経(phrenic nerve)-副神経(accessory nerve)-肩甲上神経(suprascapular nerve)-脏神経叢(brachial nerve plexus)-正中神経(median nerve)-性骨神経(radial nerve)-坐骨神経(sciatic nerve)+脛骨神経(tibial nerve)-副腎(adrenal gland)+網膜(retina)+下垂体神経葉(neurohypophysis)+ | 迷走神経下神経節(inferior ganglion of the vagus nerve) | + |
| 大感神経幹 (sympathic trunk) 地理及び腸間膜動脈神経節複合体 (celiac and mesenteric ganglion complex) + 地走神経 (vagus nerve) + 地面神経 (facial nerve) + 地面神経 (facial nerve) + 地極に関係を使用している。 + 地域の神経 (phrenic nerve) - 副神経 (accessory nerve) - 地神経 (suprascapular nerve) - 地神経叢 (brachial nerve plexus) - 地神経叢 (brachial nerve) - 地種科経 (radial nerve) - 地骨神経 (sciatic nerve) + 地骨神経 (sciatic nerve) + 地骨神経 (tibial nerve) - 地骨神経 (tibial nerve) - 地間腎 (adrenal gland) + 細膜 (retina) + 地种経葉 (neurohypophysis) + 地種に対象を表現している。 | 浅頸神経節(superior cervical ganglion) | + |
| 腹腔及び腸間膜動脈神経節複合体(celiac and mesenteric ganglion complex) + 送走神経(vagus nerve) + 額面神経(facial nerve) + 括下神経(hypoglossal nerve) + 横隔神経(phrenic nerve) - 副神経(accessory nerve) - 同甲上神経(suprascapular nerve) - 師神経叢(brachial nerve plexus) - 正中神経(median nerve) - 操骨神経(radial nerve) + 操骨神経(sciatic nerve) + 無腎神経(tibial nerve) + 無腎神経(tibial nerve) + 無腎(adrenal gland) + 無關係(retina) + 無解係(retina) + 無解係(retina) + 無解係(neurohypophysis) + ままままままままままままままままままままままままままままままままままま | 星状神経節(stellate ganglion) | + |
| 迷走神経(vagus nerve) + 顔面神経(facial nerve) + 舌下神経(hypoglossal nerve) + 横隔神経(phrenic nerve) - 副神経(accessory nerve) - 肩甲上神経(suprascapular nerve) - 腕神経叢(brachial nerve plexus) - 正中神経(median nerve) - 橈骨神経(radial nerve) - 坐骨神経(sciatic nerve) + 脛骨神経(tibial nerve) - 副腎(adrenal gland) + 網膜(retina) + 下垂体神経葉(neurohypophysis) + | 交感神経幹(sympathic trunk) | + |
| ### Table (facial nerve) | 腹腔及び腸間膜動脈神経節複合体(celiac and mesenteric ganglion complex) | + |
| 舌下神経(hypoglossal nerve)+横隔神経(phrenic nerve)-副神経(accessory nerve)-肩甲上神経(suprascapular nerve)-腕神経叢(brachial nerve plexus)-正中神経(median nerve)-橈骨神経(radial nerve)-坐骨神経(sciatic nerve)+脛骨神経(tibial nerve)-副腎(adrenal gland)+網膜(retina)+下垂体神経葉(neurohypophysis)+ | 迷走神経(vagus nerve) | + |
| 横隔神経(phrenic nerve) - 副神経(accessory nerve) - 肩甲上神経(suprascapular nerve) - 腕神経叢(brachial nerve plexus) - 正中神経(median nerve) - 橈骨神経(radial nerve) - 坐骨神経(sciatic nerve) + 脛骨神経(tibial nerve) - 副腎(adrenal gland) + 網膜(retina) + | 顔面神経(facial nerve) | + |
| 副神経(accessory nerve)-肩甲上神経(suprascapular nerve)-腕神経叢(brachial nerve plexus)-正中神経(median nerve)-橈骨神経(radial nerve)+坐骨神経(sciatic nerve)+脛骨神経(tibial nerve)-副腎(adrenal gland)+網膜(retina)+下垂体神経葉(neurohypophysis)+ | 舌下神経(hypoglossal nerve) | + |
| 肩甲上神経(suprascapular nerve)-腕神経叢(brachial nerve plexus)-正中神経(median nerve)橈骨神経(radial nerve)-坐骨神経(sciatic nerve)+脛骨神経(tibial nerve)副腎(adrenal gland)+網膜(retina)+下垂体神経葉(neurohypophysis) | 横隔神経(phrenic nerve) | _ |
| 腕神経叢(brachial nerve plexus)-正中神経(median nerve)-橈骨神経(radial nerve)+坐骨神経(sciatic nerve)-脛骨神経(tibial nerve)-副腎(adrenal gland)+網膜(retina)+下垂体神経葉(neurohypophysis)+ | 副神経(accessory nerve) | _ |
| 正中神経(median nerve) | 肩甲上神経(suprascapular nerve) | _ |
| 橈骨神経(radial nerve)-坐骨神経(sciatic nerve)+脛骨神経(tibial nerve)-副腎(adrenal gland)+網膜(retina)+下垂体神経葉(neurohypophysis)+ | 腕神経叢(brachial nerve plexus) | _ |
| 坐骨神経(sciatic nerve)+脛骨神経(tibial nerve)-副腎(adrenal gland)+網膜(retina)+下垂体神経葉(neurohypophysis)+ | 正中神経(median nerve) | _ |
| 脛骨神経(tibial nerve)-副腎(adrenal gland)+網膜(retina)+下垂体神経葉(neurohypophysis)+ | 橈骨神経(radial nerve) | _ |
| 副腎(adrenal gland) + 網膜(retina) + 下垂体神経葉(neurohypophysis) + | 坐骨神経(sciatic nerve) | + |
| 網膜(retina) + 下垂体神経葉(neurohypophysis) + | 脛骨神経(tibial nerve) | _ |
| 下垂体神経葉(neurohypophysis) + | 副腎(adrenal gland) | + |
| | 網膜(retina) | + |
| 相轴经(optic perve) + | 下垂体神経葉(neurohypophysis) | + |
| が1十年(Optic Herve) | 視神経(optic nerve) | + |