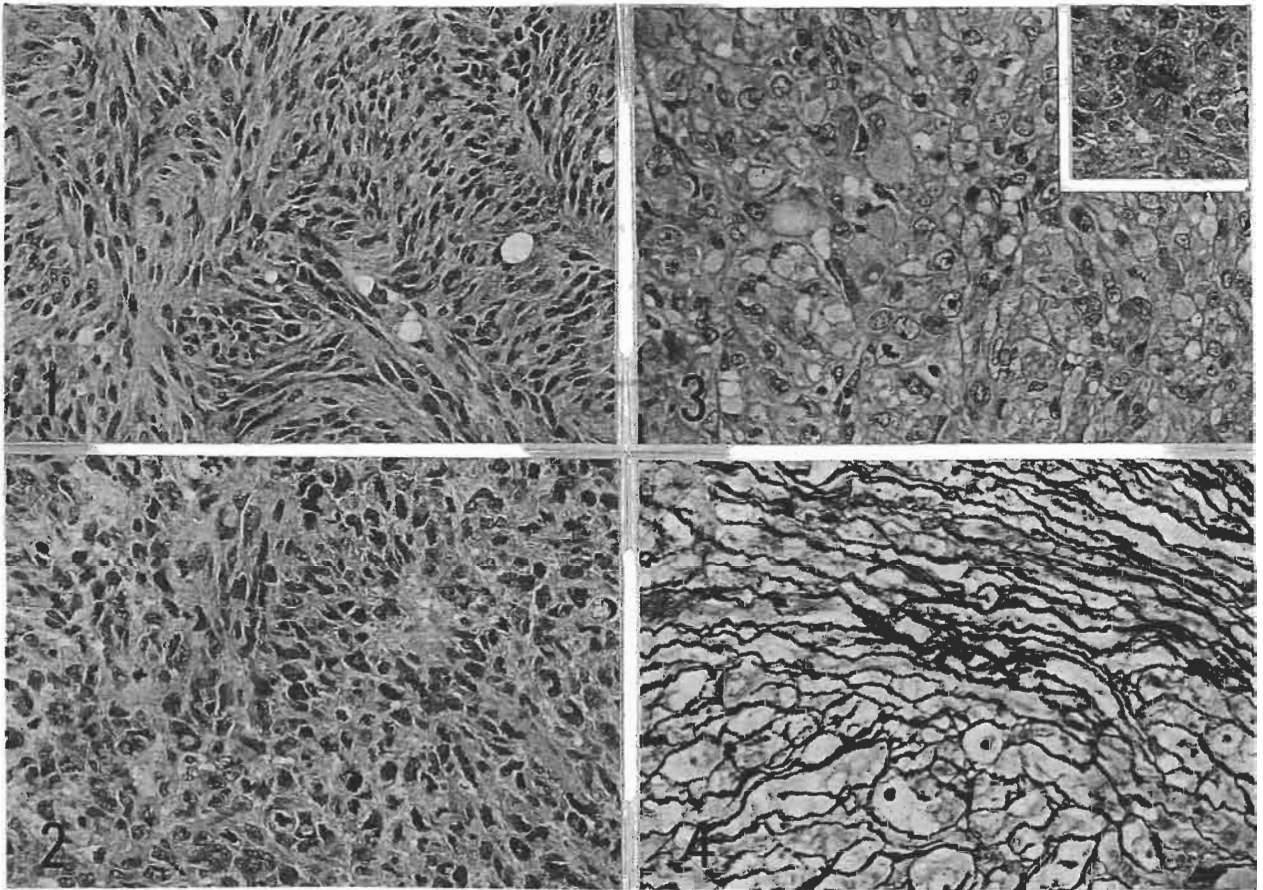


# ラットの胸腺部腫瘤

残留農薬研究所出題 第34回獣医病理学研修会標本No.626



**動物：**ラット (F344/DuCrj), 雄, 98週齢。

**臨床的事項：**本例は長期毒性試験に用いた無処置対照群の動物で、日本チャールス・リバーより4週齢時に購入後、殺処分するまでの間バリアーシステムの動物室で群飼 (5匹/Cage) していた。97週齢時に異常呼吸音と鼻吻部被毛の汚れ (赤色) に気づき経過を観察していたが、98週齢時に明らかな呼吸異常を認めため切迫殺して剖検した。

**剖検所見：**剖検時体重438g。胸腺に一致する部位に、直径20mmの白色球状腫瘤を認めた。この腫瘤は肺を圧迫し、肺左葉に20×1mmの赤色病巣形成があった。その他には加齢性病変を幾つか認めた。

**組織学的所見：**胸腺腫瘍は主として紡錘形細胞により構成されていたが、部位によって組織構築に差があった。その中の代表的な像として、境界不明瞭で均一な紡錘形細胞が束状に交錯する部分 (写真1, ×240)、やや上皮性を思わせる円形の細胞が増殖する部分 (写真2, ×240)、細胞境界が明瞭で形や大きさの不均一な細胞がシート状に配列する部分 (写真3, ×370) 等があった。シート状の配列を示す部分には小数の巨細胞 (写真3, Inset, ×380) を認めた。鍍銀染色 (写真4, ゴモリ法, ×370)、膠原

線維染色及びPAS反応では、格子線維や膠原線維が腫瘍細胞を細かく取り囲む像を認め、非上皮性であることが示唆された。PTAH染色では細胞質が青染する細胞を稀に認めた。免疫組織学的検査では、デスミン陽性、 $\alpha$ -平滑筋アクチン一部陽性、S-100蛋白弱陽性、ケラチン陰性という結果を得た。電顕的に、大部分の腫瘍細胞は入り組んだ核を持ち、細胞どうしは細胞膜を介して直接隣合うか、薄い結合組織を介して隣合っていた。後者の場合、稀に細胞周囲に基底膜を認めた。直接隣合う場合には、細胞間に単純なデスモゾーム様構造を時々認めた。細胞質内には細線維の集塊を認めることがあった。しかし、その中にFocal densityは観察できなかった。**診断：**HE染色標本からは、悪性胸腺腫、平滑筋肉腫、悪性神経鞘腫、線維肉腫等が疑われた。そして、PTAH染色で一部の細胞が青染したことから平滑筋由来と考えられた。また、本腫瘍は明らかに悪性であったため、「ラットの胸腺部平滑筋肉腫」と診断した。電顕像にもこの診断名との矛盾はなかった。