

จิราภรณ์ ศรีพัน 2553: การพัฒนาการใช้เทคนิคอิมมูโนฮิสโตเคมีมาร์กเกอร์ชนิด Anti-Vimentin และ Anti-Cytokeratin สำหรับจำแนกกลุ่มเนื้อเยื่อผิวหนังในสุนัข ปริญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์) สาขาพยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ ภาควิชาพยาธิวิทยา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ไชยยันต์ เกษรดอกบัว, DVM., Ph.D. 112 หน้า

เนื้อเยื่อผิวหนังในสุนัข เป็นโรคที่พบได้บ่อย การวินิจฉัยแยกชนิดของเนื้อเยื่อมีความสำคัญ ซึ่งปัจจุบันการจำแนกชนิดของเนื้อเยื่อผิวหนังในสุนัขสามารถจำแนกโดยการวินิจฉัยทางจุลพยาธิวิทยา ที่นิยมจำแนกตามชนิดของเซลล์ต้นกำเนิดและพฤติกรรมของเนื้อเยื่อ การศึกษานี้เป็นการศึกษาพัฒนาการใช้เทคนิคอิมมูโนฮิสโตเคมีมาช่วยในการพัฒนา tumor marker สำหรับจำแนกเนื้อเยื่อผิวหนังสองกลุ่มในสุนัขได้แก่ เนื้อเยื่อที่มีเซลล์ต้นกำเนิดจากเซลล์บุผิว (epithelial tumors) จำนวน 30 ตัวอย่าง ประกอบด้วย squamous cell carcinoma (5), basal cell tumor (5) basal cell carcinoma (5) sebaceous epithelioma (5) sebaceous gland adenocarcinoma (5) perianal gland adenoma และเนื้อเยื่อที่มีต้นกำเนิดจากเซลล์เนื้อเยื่อเกี่ยวพัน (mesenchymal tumors) จำนวน 30 ตัวอย่าง ได้แก่ fibrosarcoma (5) schwannoma (5) melanoma (5) hemangiopericytoma (5) hemangiosarcoma (5) และ liposarcoma (5) โดยใช้แอนติบอดีที่จำเพาะได้แก่ cytokeratin สำหรับ epithelial tumors และ vimentin สำหรับ mesenchymal tumors ร่วมกับการใช้ระบบการตรวจวัด (detection system) ที่มีความไวสูง ทำการประเมินผลจากตำแหน่งของการติดสี ความเข้มของการติดสี พบว่าผลที่ได้ในการใช้ tumor markers ให้ผลบวกสำหรับเนื้อเยื่อแต่ละชนิดสอดคล้องกับการจำแนกเนื้อเยื่อทั้งสองกลุ่มจากผู้เชี่ยวชาญ ($\kappa = 1$) แต่พบว่ายังมีความผันแปรของระดับการติดสีและปริมาณเซลล์ที่ติดสีในเนื้อเยื่อต่างชนิดกันที่ใช้แอนติบอดีชนิดเดียวกัน ความเข้มข้นของแอนติบอดีทั้ง vimentin และ cytokeratin ที่เหมาะสมสำหรับเนื้อเยื่อแต่ละชนิดพบว่า anti-vimentin ความเข้มข้นที่ 1:200 เป็นความเข้มข้นที่ได้การติดสีที่ยอมรับได้ในเนื้อเยื่อทุกชนิดที่ศึกษาในกลุ่ม mesenchymal ส่วนการใช้ anti-cytokeratin สามารถปรับความเข้มข้นได้ที่ 1:300 สำหรับเนื้อเยื่อในกลุ่ม epithelial tumors ที่นำมาศึกษา เมื่อใช้ร่วมกับการเปิดปฏิกิริยาแอนติเจนที่โดยการให้ความร้อนด้วยเตาอบไมโครเวฟร่วมกับระบบการตรวจวัดแบบ polymer detection system

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก