

## การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางจุลพยาธิวิทยา และดัชนี AgNORs ของมะเร็งชนิดเมลาโนมาในช่องปากของสุนัข

สิริวดี แซงไว้ว\*<sup>1</sup> นิภาภรณ์ พัฒนไถยานนท์<sup>1</sup> พรทิพา เลิศรัตนชัยกุล<sup>1</sup>  
 วรรณชิต พงษ์เพชร<sup>2</sup> ชนินทร์ กัลป์ประวิทย์<sup>2</sup> อนุเทพ รังสีพิพัฒน์<sup>3</sup>

<sup>1</sup> นิสิตชั้นปีที่ 6 ปีการศึกษา 2545, <sup>2</sup> ภาควิชาสัตวศาสตร์, <sup>3</sup> ภาควิชาพยาธิวิทยา  
 คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ 10330

\*ผู้เสนอผลงาน โทรสาร 662-2520779

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางจุลพยาธิวิทยาและดัชนี Argyrophilic, nucleolar, organizer regions (AgNORs) ของมะเร็งชนิดเมลาโนมาในช่องปากสุนัข โดยทำการศึกษาย้อนหลังจากข้อมูลชิ้นเนื้อที่ส่งชันสูตร ณ ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในช่วงปี พ.ศ. 2543-2545 จำนวนทั้งสิ้น 35 ตัวอย่าง การจำแนกลักษณะทางจุลพยาธิวิทยา พบชนิด benign melanoma ร้อยละ 5.71 (2/35) และชนิด malignant melanoma ร้อยละ 94.29 (33/35) ซึ่งแบ่งออกเป็น epithelioid type ร้อยละ 42.42 (14/33), spindle type ร้อยละ 27.27 (9/33) และ mixed type ร้อยละ 30.30 (10/33) ค่าดัชนี AgNORs มีดังนี้คือ  $1.08 \pm 0.06$ ,  $1.05 \pm 0.04$  และ  $1.09 \pm 0.04$  ตามลำดับ พบว่ามะเร็งชนิดเมลาโนมาทั้ง 3 กลุ่มค่าดัชนี AgNORs ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p > 0.05$ ) ทำการย้อมสีพิเศษ Masson Fontana พบว่าให้ผลบวกในกลุ่ม epithelioid type ร้อยละ 64.28 (9/14), spindle type ร้อยละ 100 (9/9) และ mixed type ร้อยละ 70 (7/10) ค่าดัชนี AgNORs ในแต่ละกลุ่มคือ  $1.08 \pm 0.04$ ,  $1.05 \pm 0.04$ ,  $1.08 \pm 0.04$  ตามลำดับ พบว่ามะเร็งชนิดเมลาโนมาทั้ง 3 กลุ่ม ค่าดัชนี AgNORs ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p > 0.05$ ) เมื่อแบ่งตามการแพร่กระจายมะเร็งชนิดเมลาโนมาในกลุ่ม invasive grade ร้อยละ 100 (33/33) มีค่าดัชนี AgNORs เท่ากับ  $1.08 \pm 0.51$  พบว่า invasive grade และ noninvasive grade ค่าดัชนี AgNORs มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < 0.05$ ) เมื่อแบ่งตามลักษณะทาง nuclear grade คือ well differentiated ร้อยละ 18.18 (6/33), moderate differentiated ร้อยละ 45.46 (15/33) และ poorly differentiated ร้อยละ 36.36 (12/33) และมีค่าดัชนี AgNORs  $1.05 \pm 0.04$ ,  $1.07 \pm 0.04$  และ  $1.10 \pm 0.06$  ตามลำดับ พบว่าทั้ง 3 กลุ่ม ค่าดัชนี AgNORs มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < 0.05$ ) กล่าวโดยสรุป ลักษณะทางจุลพยาธิวิทยา และค่าดัชนี AgNORs ของมะเร็งชนิดเมลาโนมาในช่องปากสุนัขมีความสัมพันธ์กันต่อการแพร่กระจายของมะเร็ง ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการพยากรณ์ความรุนแรงของโรคได้ แต่ไม่พบความสัมพันธ์กับชนิดของมะเร็งเมลาโนมา

คำสำคัญ: มะเร็งชนิดเมลาโนมา, ดัชนีเอจีเอ็นไออาร์, สุนัข

## Study of the Relationship between Histopathological Appearance and AgNORs Index to Canine Oral Melanoma.

Siriwalee Sae-Ngow\*<sup>1</sup> Nipaporn Pattanathaiyanon<sup>1</sup> Porntipa Lertrattanachaikul<sup>1</sup>  
Khanchit Pongpech<sup>2</sup> Chanin Kulprawit<sup>2</sup> Anudep Rungsipat<sup>3</sup>

<sup>1</sup> 6<sup>th</sup> year students, academic year 2002, <sup>2</sup> Department of Veterinary Surgery,

<sup>3</sup> Department of Veterinary Pathology, Faculty of Veterinary Science, Chulalongkorn University

\* Presentation person, Fax 662-2520779

To study the relationship between histopathological appearance and Argyrophilic, nucleolar, organizer regions (AgNORs) index of canine oral melanoma, the retrospective study on biopsy specimens that submitted to Department of Veterinary Pathology, Chulalongkorn University since 2000-2002. Thirty-five melanocytic cell tumors from dogs were pathologically classified into two groups that were benign melanoma 5.71% (2/35) and malignant melanoma 94.29% (33/35). Malignant melanoma were pathological classified into three groups that were epithelioid type 42.42% (14/33), spindle type 27.27% (9/33) and mixed type 30.30% (10/33). The AgNORs index for the three group were  $1.08 \pm 0.06$ ,  $1.05 \pm 0.04$  and  $1.09 \pm 0.04$ , respectively. However, these results did not difference significantly from the others ( $p > 0.05$ ). The positive results from Masson Fontana staining were epithelioid type 64.28% (9/14), spindle type 100% (9/9) and mixed type 70% (7/10). The AgNORs index of each type were  $1.08 \pm 0.04$ ,  $1.05 \pm 0.04$  and  $1.08 \pm 0.04$ , respectively. There were not difference significantly in each type ( $p > 0.05$ ). Invasive grade of melanoma was 100% (33/33) and their AgNORs index were  $1.08 \pm 0.51$  which show significantly different from noninvasive group ( $p < 0.05$ ). The nuclear grade was classified into three groups that were well differentiated 18.18% (6/33), moderate differentiated 45.46% (15/33) and poorly differentiated 36.36% (12/33). The AgNORs index for the three group were  $1.05 \pm 0.04$ ,  $1.07 \pm 0.04$  and  $1.10 \pm 0.06$ , respectively. However, these results were significantly difference from the others ( $p < 0.05$ ). This study indicated that the histopathological appearance correlated with AgNORs index and can be used to provide an invasive prognosis for canine oral melanoma but no relation to the types.

**Keywords:** Melanoma, AgNORs index, dog