184178

สุนัขจำนวน 23 ตัว ซึ่งได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นเนื้องอกมาสต์เซลล์ และทำการรักษาด้วยเคมีบำบัดชนิด Vinblastine sulfate ร่วมกับการกิน Prednisolone และทำการเก็บตัวอย่างชิ้นเนื้อก่อนการรักษา จำนวน 23 ตัวอย่าง และหลัง รักษา จำนวน 11 ตัวอย่าง เพื่อประเมินและติคตามผลการรักษา โดยใช้ระยะทางคลินิก ลักษณะจุลพยาชิวิทยา ตัวบุ่งชี้การ งอกขยาย ได้แก่ ค่าดัชนี AgNORs ค่าดัชนี PCNA และค่าดัชนี Ki-67 และการแสดงออกของโปรตีนต่อด้านยา ได้แก่ โปรตีน PGP และ MRP ผลการตรวจทางจุลพยาธิวิทยาพบว่า เนื้องอกทั้งหมค 23 ตัวอย่าง จัดอยู่ในระดับทางจุลพยาธิวิทยา เกรค 2 และพบว่าภายหลังการรักษาไม่มีการเปลี่ยนแปลงระดับเกรคทางจุลพยาชิวิทยา แต่มีรายละเอียคทางจุลพยาชิวิทยาที่ เปลี่ยนแปลง คือ พบการเพิ่มขึ้นนิวเคลียสที่มีขนาคใก้เคียงกัน และ stroma และมีการลดลงของปริมาณไซโตพลาสบ ้จำนวนนิวคลิโอลัสที่มองเห็นได้ เส้นเลือดและจำนวนเม็ดเลือดขาวชนิด cosinophil ภายในก้อนเนื้องอก และค่าเฉลี่ย mitotic index (ก่อนรักษา คือ 1.6 เซลล์/HPF, หลังการรักษา คือ 1.1 เซลล์/HPF) ผลการประเมินการตอบสนองต่อการรักษา ทางคลินิกพบว่า มีการตอบสนองระดับ partial response (PR) จำนวนร้อยละ 78.2 (18/23) และระดับ stable disease (SD) จำนวนร้อยละ 21.8 (5/23) และมีค่ามัชยฐานระยะเวลาการมีชีวิต (survival time) คือ 101 วัน ค่าเฉลี่ยคัชนี AgNORs คัชนี PCNA และคัชนี Ki-67 ก่อนการรักษา คือ 1.83±0.4, 18.67±9.25, 6.86±7.23 ตามลำคับ และหลังการรักษา คือ 1.59±0.3. 12.4±7.15, 1.9±1.35 ตามลำคับ และพบว่าภายหลังการรักษาค่าคัชนึงอกขยายทั้งสามชนิค มีค่าลคลงอย่างมีนัยสำคัญทาง สถิติ (p < 0.05) จำนวนตัวอย่างที่ให้ผลบวกต่อโปรตีน PGP และ MRP คือ จำนวนร้อยละ 31.1 (9/23) และ 43.4 (10/23) ตามลำคับและให้ผลบวกต่อโปรตีน PGP และ/หรือ MRP คือ จำนวนร้อยละ 60.8 (14/23) ค่าเฉลี่ยโปรตีน PGP และ MRP ก่อนการรักษา คือ 8.55±6.4 และ 16.66±20.84 ตามลำคับ หลังการรักษา คือ 9.4±5.6 และ 17.45±22.96 ตามลำคับ ซึ่ง พบว่าภายหลังการรักษา ค่าเฉลี่ยโปรตีน PGP และ MRP ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p > 0.05) กล่าวโคย สรุปว่า ภายหลังการรักษามีแนวโน้มว่าเนื้องอกมาสต์เซลล์มีความรุนแรงลคลง โดยการประเมินจากลักษณะทางจุลพยาธิ วิทยา ตัวบ่งชี้การงอกขยายของเซลล์ ได้แก่ ดัชนี AgNORs ดัชนี PCNA และ ดัชนี Ki-67 และพบว่าเนื้องอกมาสต์เซลล์มี การแสดงออกของโปรตีนต่อต้านยา ซึ่งผลต่อการรักษาควรทำการศึกษาเพิ่มเติมต่อไปในอนาคต

## 184178

Twenty three dogs having cutaneous mast cell tumor (MCT) were treated with Vinblastine sulfate and oral Prednisolone. Evaluation of the 23 pre-treated and 11 post-treated tissue samples were performed on their clinical stages, histopathological features, expression of proliferative markers such as Argyrophilic Nucleolar Organizer Regions (AgNORs), Proliferative Cell Nuclear Antigen (PCNA), Ki-67, and multidrug resistant proteins such as Pglycoprotein (PGP) and Multidrug Resistant associated Protein (MRP). All cases were diagnosed in MCT grade II without post-treatment changes in histopathological grade. Increase of uniform nucleus, stroma but decrease of cytoplasm, number of visible nucleolus, intralesional vascularization, eosinophilic aggregation, and the mean of mitotic index (pre-treatment = 1.6 cells/HPF, post-treatment = 1.1 cells/HPF) were observed in the post-treated samples. With regard to the clinical evaluation, 18 dogs (78.2%) were partially responsive and the rest (21.8%) were stable. Median survival time of these cases was 101 days. In addition, mean±standard deviation of AgNORs (dots/cell), PCNA (%) and Ki-67(%) were 1.83±0.4, 18.67±9.25, 6.86±7.23 in the pre-treatment group and 1.59±0.3, 12.4±7.15, 1.9±1.35 in the post-treatment group, respectively. All proliferative markers decreased statistically different after treatment (p < 0.05, n=11). Moreover, the expression of PGP and MRP in all cases was 31.1% (9/23) and 43.4% (10/23), respectively. Positive result of at least one of the two multidrug resistant proteins was 60.8% (14/23). Whilst the expression of PGP and MRP were not statistically different (p > 0.05, n=11) there were 8.55±6.4, 16.66±20.84 in the pre-treatment group and 9.4±5.6, 17.45±22.96 in the post-treatment group, respectively. In conclusion, the MCT dogs treated with Vinblastine sulfate and oral Prednisolone were showed to decrease in histopathological malignancy characteristics which including AgNORs, PCNA, Ki-67 indices. correlations between the expression of PGP and MRP and the efficacy of treatment should be further investigated.