

การใช้ยาเคมีบำบัดวินคริสไทน์ในการรักษาสุนัข 60 ตัวที่ป่วยด้วยโรค

Transmissible Venereal Tumor

Vincristine Chemotherapeutic Treatment for Transmissible Venereal Tumor in 60 Dogs

สุนี คุณากรสวัสดิ์^{1*}, กาญจนา อิมศิริ², นันทวัน ญาติบรรทุง³, นิอร รัตนภพ³,
วชิราพรรณ ททรัพย์สวัสดิ์⁴, สุปรียา ศรีสัมพันธ์⁵ และ กาวิล นันทกลาง¹
Sunee Kunakornsawat^{1}, Kanjana Imsilp², Nantawan Yatbantoong³, Niorn Ratanapob³,
Wachiraphan Supsavhad⁴, Supreeya Sreesampan⁵ and Gavil Nunklang¹*

ABSTRACT

Sixty dogs with naturally occurring canine transmissible venereal tumor were examined at Veterinary Teaching Hospital, Kasetsart University and at Animal Shelter, Ratchaburi province, Thailand. They were treated with single-chemotherapeutic drug, vincristine at 0.7 mg/m² body surface area (BSA) given intravenously at weekly intervals until a response was noticeable. Data to be collected in this study included breed, sex, neuter status, age, weight, heartworm disease status, blood parasites, hematocrit, blood chemistry (i.e. creatinine, BUN, SGPT), primary tumor location, and other anatomical sites of tumor involvement. The results showed that all dogs (59 female intact dogs and 1 male intact dog) were mixed breed and tumors located at the genitalia. Dogs' age ranged from 1 to 5 years. The mean weight was 15.6 kg. During the treatment period, there were no therapy-related deaths and intensive care was not required. Vincristine-monotherapy ranged from one to

¹ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์เล็ก คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม 73140

Department of Companion Animal Clinical Sciences, Kasetsart University, Kamphaeng Saen Campus, Nakhon Pathom, 73140, Thailand

²ภาควิชาเภสัชศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

Department of Pharmacology, Kasetsart University, Bangkok, 10900, Thailand

³ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์ใหญ่และสัตว์ป่า คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม 73140

Department of Large Animal and Wildlife Clinical Sciences, Kasetsart University, Kamphaeng Saen Campus, Nakhon Pathom, 73140, Thailand

⁴ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

Department of Pathology, Kasetsart University, Bangkok, 10900, Thailand

⁵โรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

Veterinary Teaching Hospital, Kasetsart University, Bangkok, 10900, Thailand

*Corresponding author: Tel. 034-3510901-3 ext. 1301-1302, Fax. 034-3510405, E-mail: fvetsnk@ku.ac.th

eleven weekly cycles that resulted in complete tumor regression, with a median of four weekly cycles. Fifty-eight dogs (96.67%) were found more than 50% remission after the first week of intravenously vincristine treatment. In conclusion, the response to chemotherapy with vincristine 0.7 mg/m² intravenously at weekly interval was very excellent without relapse after 6 months.

Key words: canine, transmissible venereal tumor, vincristine

บทคัดย่อ

สุนัขป่วยด้วยโรค transmissible venereal tumor จำนวน 60 ตัว ที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และที่ป่วยจากสถานสงเคราะห์สัตว์ จังหวัดราชบุรี ได้รับการรักษาด้วยยาเคมีบำบัด vincristine ขนาด 0.7 มิลลิกรัมต่อพื้นที่ผิวของร่างกายหน่วยตารางมิลลิเมตรด้วยการฉีดเข้าทางเส้นเลือดดำติดต่อกันทุกสัปดาห์ โดยให้สัปดาห์ละ 1 ครั้ง จนกระทั่งไม่พบมะเร็งที่บริเวณอวัยวะสืบพันธุ์จากการดูด้วยตาเปล่าทำการเก็บรวบรวมข้อมูลของสุนัขป่วยที่เข้ารับการรักษา ได้แก่ พันธุ์ เพศ การทำหมัน อายุ น้ำหนัก รวมถึงการตรวจสอบสถานะการเป็นโรคพยาธิหนอนหัวใจ โรคพยาธิเม็ดเลือด ตรวจค่าทางโลหิตวิทยา ชีวเคมีของโลหิต (เช่น creatinine, BUN, SGPT) ตำแหน่งของมะเร็ง และบริเวณอื่นๆ กรณีที่มะเร็งมีการแพร่กระจายไป ผลการศึกษาพบว่าสุนัขที่ได้รับการรักษาทั้งหมด (เป็นเพศเมียที่ยังไม่ได้รับการทำหมัน 59 ตัว เพศผู้ที่ยังไม่ได้รับการตอน 1 ตัว) เป็นพันธุ์ผสม มะเร็งที่พบเกิดที่บริเวณอวัยวะสืบพันธุ์ทั้งหมด ช่วงอายุที่พบอยู่ระหว่าง 1 ถึง 5 ปี ค่าเฉลี่ยของน้ำหนักสุนัขป่วยอยู่ที่ 15.6 กิโลกรัม ระหว่างให้การรักษาสุนัขป่วย ไม่พบมีสุนัขเสียชีวิตจากการใช้ยาเคมีบำบัด และไม่พบอาการแทรกซ้อนอื่นๆ ที่ต้องให้การเฝ้าดูแลเป็นพิเศษขณะที่มีการให้หรือหลังการให้ยาเคมีบำบัด จำนวนครั้งของการใช้ยาเคมีบำบัดที่ตอบสนองต่อการรักษาได้ดีพบได้ตั้งแต่ 1 ถึง 11 สัปดาห์ โดยมีค่ากึ่งกลางอยู่ที่ 4 สัปดาห์ นอกจากนี้ยังพบสุนัขป่วยจำนวน 58 ตัว (96.67 เปอร์เซ็นต์) ให้ผลตอบสนองต่อยาเคมีบำบัดได้ดี โดยที่ทำให้ขนาดของมะเร็งเล็กลงได้มากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ ตั้งแต่สัปดาห์แรกของการให้ยาเคมีบำบัด vincristine เข้าทางเส้นเลือดดำ โดยสรุปการศึกษานี้ พบว่าการใช้ยาเคมีบำบัด vincristine ขนาด 0.7 มิลลิกรัมต่อพื้นที่ผิวของร่างกายหน่วยตารางมิลลิเมตรให้ผลตอบสนองต่อการรักษาที่ดี และไม่พบการกลับมาเกิดซ้ำใหม่หลังให้การรักษาผ่านไป 6 เดือน

คำสำคัญ: สุนัข มะเร็ง เคมีบำบัด