

รติกร บุตรชา 2558: ประสิทธิภาพของเซลล์ต้นกำเนิดจากพืชน้ำนมในการรักษา
ภาวะข้อกระดูกอักเสบเรื้อรังในสุนัข ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (คลินิกศึกษา
ทางสัตวแพทย์) สาขาคลินิกศึกษาทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ อาจารย์ที่
ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์สุนทรี เพ็ชรดี, Ph.D. 94 หน้า

การบำบัดรักษาโรคด้วยเซลล์ต้นกำเนิดได้รับความสนใจเป็นอย่างมากในเวชศาสตร์การ
ฟื้นฟู เซลล์ต้นกำเนิดหลายชนิดได้นำมาศึกษา เนื่องจากการมีคุณสมบัติในการฟื้นฟูโครงสร้าง
และหน้าที่ของอวัยวะหรือเนื้อเยื่อที่ได้รับความเสียหาย จากการศึกษาที่ผ่านมามีการใช้เซลล์ต้น
กำเนิดที่มีอยู่ในเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟันในงานด้านทันตกรรม และวิศวกรรมเนื้อเยื่อ และ
การศึกษาก่อนหน้านี้ผู้วิจัยได้แสดงการใช้เซลล์ต้นกำเนิดจากพืชน้ำนมลูกสุนัข (pDSCs) ในการ
ฟื้นฟูกล้ามเนื้อหัวใจตาย และการรักษาแผลที่กระจกตา จุดประสงค์ของการศึกษาในครั้งนี้ คือ
การประเมินผลการรักษาโรคข้ออักเสบเรื้อรังของข้อสะโพกในสุนัขด้วยวิธีใหม่ ซึ่งในการศึกษา
ครั้งนี้ได้ทำประเมินการแยกเซลล์ต้นกำเนิดมีเซนไคม์จากเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟันสุนัข และ
การใช้เซลล์ต้นกำเนิดจากโพรงประสาทฟันน้ำนมของลูกสุนัขในการรักษาปัญหาการเกิดข้อ
อักเสบเรื้อรัง การรักษาทำโดยการฉีดเซลล์ต้นกำเนิด pDSCs เข้าภายในข้อต่อของสุนัข 8 ตัวที่มี
ความบกพร่องในการเดิน ซึ่งมีสาเหตุมาจากการเกิดภาวะข้ออักเสบเรื้อรัง (OA) ซึ่งพบว่า
ได้ผลดีในสุนัขที่ได้รับการฉีดด้วย pDSCs เข้าข้อ สามารถเห็นผลการรักษาได้ทันทีภายหลังการ
ฉีดได้ 14 วันโดยไม่เกิดภาวะแทรกซ้อน ผลการวิจัยพบว่า pDSCs สามารถลดอาการปวด และ
ช่วยให้สุนัขที่เกิดภาวะข้ออักเสบเรื้อรังมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และป้องกันการลุกลามของโรคได้
ดังนั้น pDSCs น่าจะเป็นกลยุทธ์ใหม่ ในการบำบัดรักษาโรคข้อเสื่อมในสุนัขได้