

บทคัดย่อ

โรคหลอดเลือดหัวใจมักเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดการตายอย่างกะทันหันที่พบได้ทั่วโลก การรักษาโดยการใช้เซลล์ต้นกำเนิดเป็นการรักษาที่มีแนวโน้มให้ผลในการฟื้นฟูกล้ามเนื้อหัวใจ และ เส้นเลือดได้ ในการศึกษาครั้งนี้ ได้ทำการศึกษาผลการฟื้นฟูกล้ามเนื้อหัวใจ โดยการใช้ เซลล์ต้นกำเนิดจากพลาสมาของมนุษย์ โดยทำการศึกษา ในกระต่ายพันธุ์ นิวซีแลนด์ ไวท์ ซึ่งถูกผ่าตัด และทำการมัดเส้นเลือดหัวใจ โคโรนารีด้านซ้าย เพื่อให้เกิด กล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดแบบถาวร เป็นเวลา 8 สัปดาห์ โดยให้มีขนาดกล้ามเนื้อที่ขาดเลือด มีสัดส่วน ประมาณ 25-30% ของพื้นที่หัวใจห้องล่าง หลังการเกิดกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด กระต่ายในกลุ่มทดสอบจะได้รับเซลล์ต้นกำเนิดจากพลาสมาของมนุษย์ (SHED) และทำการวัด ความแปรปรวนของอัตราการเต้นของหัวใจ (HRV) เพื่อศึกษา การทำงานของระบบประสาทอัตโนมัติ และขนาดกล้ามเนื้อหัวใจตาย จะถูกวัด เมื่อสิ้นสุดการทดลอง ซึ่ง ผลการทดลอง แสดงให้เห็นว่า การปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดจากพลาสมาของมนุษย์ สามารถให้ผลในการซ่อมแซมกล้ามเนื้อหัวใจได้

คำสำคัญ เซลล์ต้นกำเนิด กล้ามเนื้อหัวใจตาย ความแปรปรวนของอัตราการเต้นของหัวใจ