

ผลงานวิจัยดีเด่นของ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานสารสนเทศงานวิจัย กองบริหารงานวิจัย
สำนักงานอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล
โทร. 02-849-6241-6 โทรสาร 02-849-6247
E-mail : dircopro@mahidol.ac.th



มหาวิทยาลัยมหิดล
ปทุมธานี

แบบจำลองระบบการไหลของระบบหลอดเลือดหัวใจซึ่งมีการอุดตันของหลอดเลือด

เราได้ทำการสร้างแบบจำลองของระบบหลอดเลือดหัวใจ ในการศึกษาที่เราได้ใช้สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยประกอบด้วยสมการความต่อเนื่องและสมการนาเวียร์-สโตกส์ แรงดันหัวใจเนื่องจากการเต้นของหัวใจได้ถูกนำเข้ามาใช้ในการคำนวณ ในโมเดลเราจะคำนวณการไหลของเลือด รวมทั้งอุณหภูมิ ของระบบหลอดเลือดที่ไม่มีการอุดตัน เปรียบเทียบกับหลอดเลือดที่มีการอุดตัน จะเห็นได้ว่าหลอดเลือดที่มีการอุดตันทำให้อัตราการไหลของเลือดช้าลง

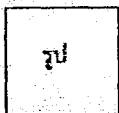
ติดต่อขอรายละเอียดเพิ่มเติม



หัวหน้าโครงการ : รศ.ดร.เบญจวรรณ วิวัฒนประที
ที่อยู่ : ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหิดล
โทร : 02- 2015540
Email : scbww@mahidol.ac.th



ผู้ร่วมวิจัย : ดร.ธิดาภูมิ พัวพันสวัสดิ์
ที่อยู่ : ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหิดล
โทร : 02-201-5344
Email : sctpw@mahidol.ac.th



ผู้ร่วมวิจัย :
ที่อยู่ :
โทร :
Email :