

วัสดุนำส่งยาปฏิชีวนะ สำหรับการรักษาการอักเสบติดเชื้อของกระดูก

เทคโนโลยีต่อรองราคา

นักวิจัย

ดร.จินตมัย สุวรรณประทีป และคณะ
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
และคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สถานภาพสิทธิบัตร

คำขอสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 0801004126 ยื่นคำขอวันที่ 8 สิงหาคม 2551

ที่มา ข้อมูลเบื้องต้น ความสำคัญของปัญหา

การอักเสบและติดเชื้อของกระดูก อาจนำไปสู่การสูญเสียอวัยวะหรือแม้แต่การเสียชีวิตได้หากไม่ได้รับการรักษาอย่างทัน่วงที ซึ่งการผ่าตัดและการให้ยาปฏิชีวนะทางหลอดเลือดเป็นแนวทางการรักษาทั่วไป ในปัจจุบันมีการใช้วัสดุนำส่งยาที่เป็นเม็ดกลมที่ร้อยเป็นสายได้ นำไปวางในบริเวณแผลเพื่อให้วัสดุปลดปล่อยยาปฏิชีวนะเข้าเนื้อเยื่อที่เรียบบริเวณบาดแผล แต่อย่างไรก็ตามต้องมีการนำวัสดุดังกล่าวออกจากร่างกายในภายหลัง ดังนั้นจึงได้มีการพัฒนาวัสดุนำส่งยาปฏิชีวนะสำหรับการรักษาการอักเสบและติดเชื้อของกระดูก โดยไม่ต้องนำวัสดุดังกล่าวออกจากร่างกายผู้ป่วยภายหลังการใช้งาน

สรุปและจุดเด่นเทคโนโลยี

- สามารถปลดปล่อยยาปฏิชีวนะปริมาณสูงเพื่อรักษาอาการอักเสบติดเชื้อของกระดูกอย่างมีประสิทธิภาพ
- ใช้งานได้โดยไม่ต้องนำวัสดุนำส่งยาออกจากร่างกายผู้ป่วย

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี

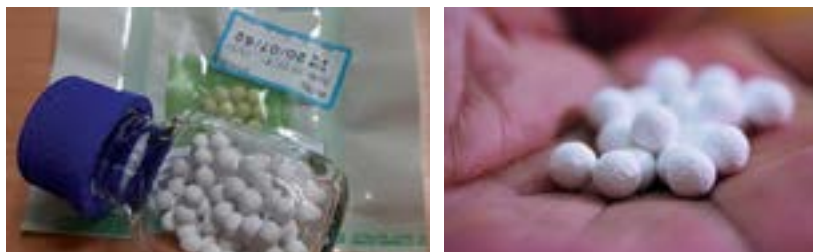
- ทำหน้าที่เป็นกระดูกเทียมได้พร้อมกัน
- ใส่ยาปฏิชีวนะได้หลายประเภท

ความร่วมมือที่เสาะหา

เสาะหาผู้รับอนุญาตใช้สิทธิ

สถานภาพของผลงานวิจัย

ผลการทดลองระดับห้องปฏิบัติการได้รับการพิสูจน์ว่าเป็นไปได้



เงื่อนไข

เทคโนโลยีต่อรองราคา

สนใจสอบถามข้อมูล

งานธุรกิจทรัพย์สินทางปัญญา สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี สวทช.

โทรศัพท์ : 02 564 7000 ต่อ 1618

Email : ipbiz@nstda.or.th