



ผลการวิจัย

สาระเชิงมโนธรรมะคุณการเพิ่มจำนวนของเซลล์ไลน์สร้างเคลือบราชพื้น

เมื่อทดสอบเซลล์ไลน์สร้างเคลือบราชพื้นด้วยสารอะซีเมนแนนเป็นเวลา 24 ชั่วโมง พบอะซีเมนแนนกระตุ้นการสังเคราะห์สายดีเอ็นเอในเซลล์ไลน์สร้างเคลือบราชพื้นได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเข้มข้น 248 และ 16 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ($p<0.05$) โดยที่ความเข้มข้น 8 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร สามารถกระตุ้นการสังเคราะห์สายดีเอ็นเอได้สูงสุด ประมาณร้อยละ 300 เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุมที่ไม่ได้สารอะซีเมนแนน (รูปที่ 1)

สาระเชิงมโนธรรมะเร่งการทำงานของเอนไซม์อัลคาไลน์ฟอสฟาเตสของเซลล์ไลน์สร้างเคลือบราชพื้น

ที่ระยะเวลา 3 วัน สาระเชิงมโนธรรมะความเข้มข้น 4 และ 8 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร เพิ่มการทำงานของเอนไซม์อัลคาไลน์ฟอสฟาเตสในเซลล์ไลน์สร้างเคลือบราชพื้น ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.05$) และเมื่อทดสอบต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 6 วัน อะซีเมนแนนความเข้มข้น 4 8 และ 12 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร เพิ่มการทำงานของเอนไซม์อัลคาไลน์ฟอสฟาเตส ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.05$) (รูปที่ 2)

สาระเชิงมโนธรรมะเร่งการหลังคอลลาเจนชนิดที่ I ของเซลล์ไลน์สร้างเคลือบราชพื้น

สาระเชิงมโนธรรมะที่ความเข้มข้น 0.5, 1 และ 2 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร กระตุ้นการสร้างคอลลาเจนชนิดที่ 1 ของเซลล์ไลน์สร้างเคลือบราชพื้นได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ประมาณ 1.3 1.4 และ 1.6 เท่าเมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุมควบคุมตามลำดับ ($p<0.05$) อย่างไรก็ตาม

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ห้องสมุดงานวิจัย
วันที่ 22 ส.ค. 2555
เลขทะเบียน..... 246106
เลขเรียกหนังสือ.....

สารอะซีเมนแนนที่ความเข้มข้น 12 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตรสามารถยับยั้งการสร้างคอลลาเจนได้
อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (รูปที่ 3)

สารอะซีเมนแนนเพิ่มระดับโปรตีนอสติโอพอนตินของเซลล์ไนน์สร้างเคลือบราชพื้น

เมื่อทดสอบเซลล์ไนน์สร้างเคลือบราชพื้นเป็นเวลา 6 วัน พนสารอะซีเมนแนนที่ความ
เข้มข้น 4 8 และ 12 สามารถกระตุ้นการสร้างอสติโอพอนติน ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
($p<0.05$) ประมาณ 1.5 2 และ 2.5 เท่าเมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม (μ ปที่ 4)

สารอะซีเมนแนนเพิ่มการตอกตะกอนแร่ธาตุของเซลล์ไนน์สร้างเคลือบราชพื้น

เมื่อทดสอบเซลล์ไนน์สร้างเคลือบราชพื้นเป็นเวลา 21 วัน พนสารอะซีเมนแนนที่ค
ความเข้มข้น 0.5 1 2 4 และ 8 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร สามารถเร่งการตอกตะกอนแร่ธาตุ ได้อย่างมี
นัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.05$) เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม (μ ปที่ 5)

