

คำนำ

ในปัจจุบันมีการวิจัยอย่างกว้างขวางในการศึกษาถูกต้องของการแพ้ histamine จาก mast cells โดยเฉพาะการหาสารสำคัญจากสารสกัดสมุนไพร ที่สามารถยับยั้งการแตกตัวของแกรนูลอิอยู่ภายใน mast cells ซึ่งในขั้นตอนการทดสอบถูกต้องนี้สามารถเลือกทดสอบได้กับ mast cells และ rat basophilic leukemia (RBL-2H3) cells

การทดสอบถูกต้องกับ mast cells นั้น จะใช้ mast cells ที่สกัดแยกได้จากช่องห้องของหนูขาว อย่างไรก็ตาม เนื่องจากปริมาณของ mast cells ในช่องห้องหนูขาว มีค่อนข้างน้อย จึงต้องอาศัยกระบวนการสกัดแยกออกจากสิ่งปนปลอมอื่นๆ ภายในของเหลวช่องห้องหนู เพื่อให้ได้ mast cells ที่มีคุณภาพสำหรับนำไปใช้ในการศึกษาถูกต้องด้านอาการแพ้

วิธีการสกัดแยกที่มีการใช้อายุรแพทย์คลื่อ วิธีหมุนเหวี่ยงแบบล้ำดับชั้น (density gradient centrifugation) โดยใช้สารละลายในการสกัดแยก สารละลายที่นิยมใช้สำหรับแยกสกัด เช่น bovine serum albumin และ Percoll® เป็นต้น

จากการค้นคว้าข้อมูลของผู้ที่ทำการวิจัยยังไม่พบการศึกษาเปรียบเทียบชนิดของสารละลายต่างๆ ที่ใช้ในการสกัดแยก mast cells ดังนั้นเพื่อให้ได้ mast cells ที่มีคุณภาพสำหรับนำไปใช้ในการศึกษาถูกต้องด้านอาการแพ้ ผู้ที่ทำการวิจัยจึงต้องการศึกษาเพื่อหาสารละลายที่มีความเหมาะสม ทำให้ได้ mast cells ที่มีคุณภาพและปริมาณที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้ศึกษาถูกต้องด้านอาการแพ้ของสารสกัดจากสมุนไพรได้ต่อไป

คณะผู้วิจัย

ดร.อนุศักดิ์ ศิริคติธรรม
นางฐิติมา ชูโภณ

กุมภาพันธ์ 2550