

บทสรุปการประดิษฐ์

- การประดิษฐ์นี้ได้นำเสนอกรรมวิธีใหม่ในการตรวจหาออโตแอนติบอดีที่ตอบสนองต่อเซลล์มะเร็ง โดยการประยุกต์ใช้ข้อมูลการออกแสดงออกของยีนร่วมกับเทคนิคทางอิมมูโนวิทยา เพื่อใช้เป็นเครื่องหมายโมเลกุลสำหรับบ่งชี้มะเร็ง ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอน การคัดเลือกยีนที่
- 5 ต้องการทดสอบความเป็นที่เอื้อจากฐานข้อมูลการแสดงออกของยีน การโคลนยีนที่คัดเลือกมา เข้าสู่เวกเตอร์สำหรับการแสดงออกยีนเพื่อสร้างรีคอมบิแนนท์โปรตีน การตรวจหาแอนติบอดีที่จำเพาะต่อรีคอมบิแนนท์โปรตีนแต่ละชนิดในซีรัมจากผู้ป่วยมะเร็ง และกลุ่มควบคุมด้วยวิธีวิเคราะห์ด้วยเวสเทิร์นบลอต และการคำนวณและแปลความหมายจากความสัมพันธ์ทางสถิติ
- 10 ระหว่างการตรวจพบแอนติบอดีต่อรีคอมบิแนนท์โปรตีนนั้นๆ ในตัวอย่างตรวจซีรัมกับการเป็นมะเร็ง เพื่อหาออโตแอนติบอดีที่มีศักยภาพสำหรับใช้เป็นเครื่องหมายโมเลกุลสำหรับบ่งชี้มะเร็งในซีรัม ซึ่งในการประดิษฐ์นี้ได้ทดสอบให้เห็นประสิทธิภาพของกรรมวิธีกับตัวอย่างของมะเร็งโพรงหลังจมูกซึ่งพบว่ากรรมวิธีนี้ทำให้สามารถคัดเลือกออโตแอนติบอดีที่ตอบสนองต่อยีนที่เอื้อได้จำนวน 4 ตัวจาก 10 ตัว ได้แก่ B2M KLK6 P53 และ UCK2 ซึ่งกลุ่มของทีเอเอดังกล่าวมีศักยภาพในการนำไปใช้งานสำหรับการตรวจแอนติบอดีในซีรัมของผู้ป่วยมะเร็งโพรง
- 15 หลังจมูก

