

## บทที่ 6

### สรุปผลการวิจัย

เซลล์เชื้อสายน้ำคร่ำ AMC-K46 และ AC-F2 ยังคงคุณสมบัติความหลากหลายของชนิดของเซลล์ไว้ (heterogeneity) โดยประกอบไปด้วยเซลล์ที่มีต้นกำเนิดมาจากเนื้อเยื่อเจริญชั้นนอกและชั้นในเนื่องจาก

- ให้ผลเป็นลบต่อ cytokeratin AE1&AE3 ซึ่งจำเพาะต่อเซลล์บุผิวและเซลล์เชื้อสายที่มีต้นกำเนิดมาจากเนื้อเยื่อเจริญชั้นกลาง
  - ให้ผลเป็นบวกต่อ vimentin และ AFP ซึ่งเป็น protein marker ที่จำเพาะต่อเซลล์ที่มีต้นกำเนิดมาจากเนื้อเยื่อเจริญชั้นนอกและชั้นใน ตามลำดับ
- นอกจากนี้เซลล์เชื้อสายน้ำคร่ำ AMC-K46 และ AC-F2 ยังมีคุณสมบัติเป็นเซลล์มะเร็งผิวหนังมากกว่าเซลล์ต้นกำเนิดผิวหนัง เนื่องจาก
- มีอัตราการแบ่งตัวสูงกว่าเซลล์ปกติ เมื่อตรวจสอบด้วย Ki-67 ซึ่งเป็น protein marker ที่จำเพาะต่อเซลล์ที่กำลังแบ่งตัว
  - มีระดับการแสดงออกของยีน *ITGA6* และ *ITGB1* ต่ำ ซึ่งเป็นยีนที่เกี่ยวข้องกับ คุณสมบัติความ เป็นเซลล์ต้นกำเนิดผิวหนัง
  - มีระดับการแสดงออกของยีน *SKI* และ *hTERT* สูง แต่ *TGF-β1* ต่ำ ซึ่งเป็นรูปแบบการ แสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับคุณสมบัติความเป็นเซลล์มะเร็งผิวหนังและเซลล์มะเร็งหลาย ชนิด

อย่างไรก็ตามเนื่องจากยังไม่มีรายงานที่เกี่ยวข้องกับเซลล์เชื้อสายน้ำคร่ำที่เกิดจากการ กลายพันธุ์แบบเกิดขึ้นเองเลย ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงเป็นฉบับแรกที่มีการศึกษาเปรียบเทียบระดับการ แสดงออกของยีนในกลุ่ม stem cell related genes และ cancer related genes โดยผลการทดลอง สะท้อนให้เห็นว่า เซลล์น้ำคร่ำที่เกิดการกลายพันธุ์มีคุณลักษณะคล้ายเซลล์มะเร็ง ดังนั้นจึงควร ศึกษากลไกและวิธีป้องกันการกลายพันธุ์ที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้เซลล์ต้นกำเนิดจากเซลล์น้ำคร่ำ