T159452

มะเร็งท่อน้ำดีเป็นมะเร็งที่มีอุบัติการณ์ต่ำในแถบประเทศตะวันตก แต่สูงมากในแถบเอเชีย อากเนย์โดยเฉพาะในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย มะเร็งท่อน้ำดีเป็นมะเร็งที่มีกร แพร่ลุลามสูงและเป็นเหตุให้พยากรณ์โรคไม่ดี ผู้ป่วยมักเสียชีวิตจากการแพร่ลุกลามของมะเร็งไป ยังอวัยวะอื่น การวิจัยเพื่อให้เข้าใจธรรมชาติของมะเร็งที่มีคุณสมบัติแพร่ลุกลาม เป็นข้อมูลพื้นฐาน ที่จำเป็นในการพัฒนาหาตัวบ่งชี้ชีวภาพที่จำเพาะต่อกระบวนการดังกล่าว รวมทั้งการพัฒนาวิธีการ ยับยั้ง ป้องกัน และรักษามะเร็งที่แพร่ลุกลามต่อไป

Serial analysis of gene expression (SAGE) เป็นเทคนิกในระบบเปิด เพื่อศึกษาการ แสดงออกทั้งหมดของจีนในสภาวะหนึ่ง ๆ ทำให้ทราบข้อมูลทั้งหมดของ mRNA ที่ทำงานใน ขณะนั้นทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ ข้อมูลที่ได้สามารถเปรียบเทียบกับข้อมูล SAGE ใน ฐานข้อมูลสาธารณะได้ การศึกษานี้ได้จัดทำข้อมูล SAGE จากเซลล์เพาะเลี้ยงมะเร็งท่อน้ำดี KKU-M213A และKKU-M213D ซึ่งมีคุณสมบัติในการแพร่ลุกลามต่างกัน ข้อมูลที่ได้จัดเก็บใน ฐานข้อมูลของ Cancer Genome Anatomy Project (CGAP) ของ ncbi ซึ่งสามารถสืบค้นได้จาก http://cgap.ncbi.nih.gov

Cholangiocarcinoma (CCA) is rare in western countries but has high incidence in Southeast Asia, especially in the northeast of Thailand. CCA is a high invasive tumor which leads to an extremely poor prognosis. Most of the patients died because the tumor metastasizes to other organs. Natural history of the metastasis process is needed for searching possible metastatic markers, and development of a strategy to prevent, inhibit or treatment of metastatic tumor.

Serial analysis of gene expression (SAGE) is an open-system technique for identifying gene expression in a high throughput condition. All mRNAs that exist in an event of cells or tissue were qualitatively and quantitatively identified. The obtained information can compared with those reported in the public database. This project aimed to verify genes expressed in two cholangiocarcinoma cell lines: KKU-M213A with high metastatic activity and KKU-M213D with low metastatic activity, respectively. SAGE libraries of these two cell lines were submitted to Cancer Genome Anatomy Project (CGAP) database, which can be retrieved from http://cgap.ncbi.nih.gov