

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูลงานพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยยึดหลักตามวงจรชีวิตการพัฒนาฐานข้อมูล หรือ DBLC ดังนี้ 1) การรวบรวมข้อมูลและศึกษาความต้องการระบบใหม่ 2) การออกแบบฐานข้อมูล 3) การสร้างฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรม Microsoft Access 97 4) การทดสอบฐานข้อมูล และ 5) การประเมินฐานข้อมูล

จากการศึกษา พบว่า เดิมมีการจัดเก็บข้อมูลในฐานข้อมูลที่พัฒนามาจากโปรแกรม Foxbase ส่วนปัญหาที่พบ คือ 1) ฐานข้อมูลเดิมไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ครบถ้วน 2) การไม่สามารถจัดทำรายงานได้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ และ 3) ขาดแคลนบุคลากรในการเขียนโปรแกรม ซึ่งฐานข้อมูลที่พัฒนาขึ้นใหม่มีคุณสมบัติ ดังนี้ สามารถบันทึก แก้ไขข้อมูลทั้งหมดของงานพยาธิวิทยา สามารถสืบค้นข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด และสามารถจัดทำรายงานที่แสดงรายชื่อ และรายงานสถิติ ผลการประเมินฐานข้อมูล พบว่า ผู้ปฏิบัติงานและผู้ใช้อินเทอร์เน็ตส่วนใหญ่พึงพอใจฐานข้อมูล ยกเว้น การแสดงผลลัพธ์โดยเฉพาะรูปแบบของรายงานที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้

The objectives of this independent study were to design and develop the histopathology database, Faculty of Medicine, Khon Kaen University. The study use concept of database system life cycle (DBLC) 1) database initial study and requirement analysis 2) database design 3) implementation by using Microsoft Access 97 4) testing and 5) evaluation

In this study, the previous database was developed by Foxbase, while the problems were 1) the database was unable all histopathology recording 2) the database was unable print report according to the user's need and 3) lack of programmer. The new database was enabled to perform the function recording, revising, retrieval and printing detail and statistical reports. The results, the staff and user satisfied almost all function of the database, except output report especially the format of report according to user's need.