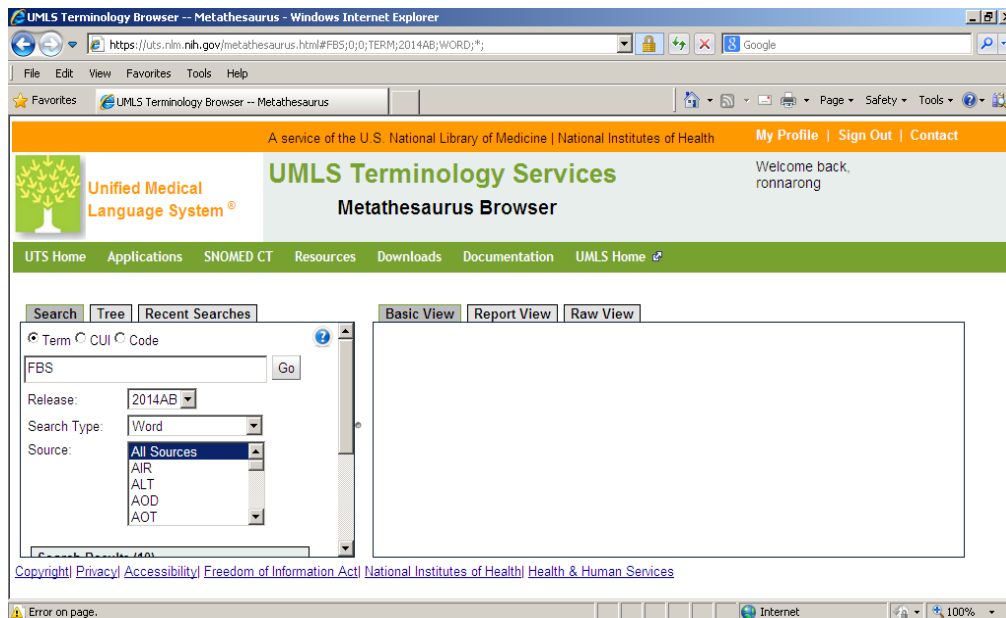


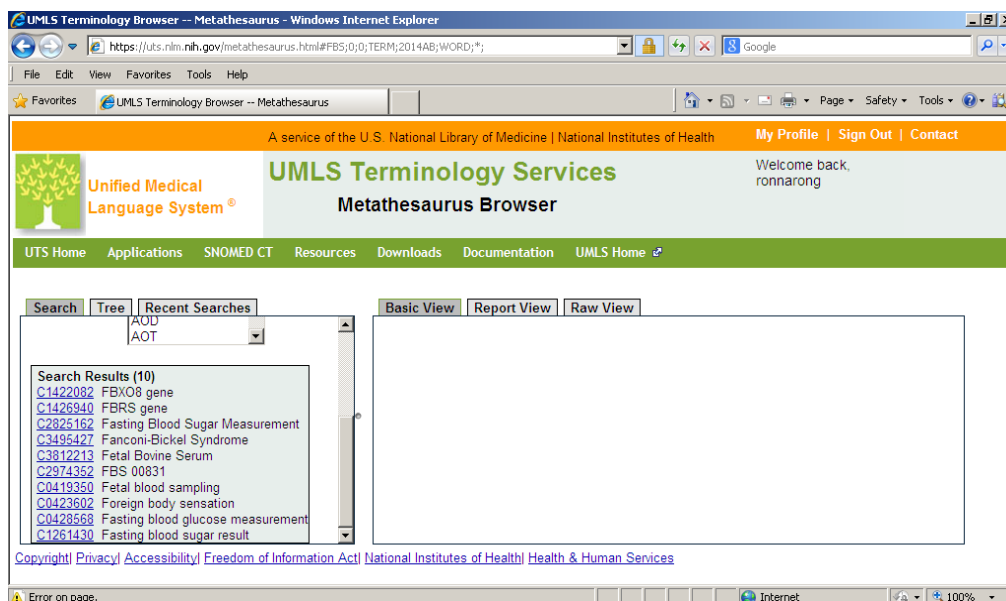
ภาคผนวก ก

การเทียบคำหลักกับคำศัพท์ในฐานข้อมูลทางการแพทย์ (UMLS)

ในขั้นตอน การสร้าง ฐานความรู้ ออนโทโลยี การวินิจฉัยโรคจากผลตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ คำหลักที่นำมาใช้ในการสร้าง ออนโทโลยี คำหลักของคลาส ความสัมพันธ์ และตัวแทนข้อมูล ได้มาจาก การสืบค้น คำศัพท์ที่ได้จากฐานคำศัพท์ทางการแพทย์ ผลที่ได้ดังแสดงในภาพที่ และตารางที่



ภาพที่ ก.1 การสืบค้นคำศัพท์สำคัญจากฐานข้อมูลคำศัพท์ทางการแพทย์ UMLS



ภาพที่ ค.2 ผลลัพธ์ที่ได้จากฐานข้อมูลคำศัพท์ทางการแพทย์ UMLS

ตารางที่ ค.1 การกำหนดคำศัพท์ที่นำมาใช้สร้างฐานความรู้ออนโทโลยีเทียบกับคำศัพท์ในฐานข้อมูลคำศัพท์ทางการแพทย์ UMLS

รายการ	ใช้คำศัพท์ในฐานข้อมูล UMLS (%)	ใช้คำศัพท์ที่ไม่มีในฐานข้อมูล UMLS (%)	ตัวอย่างคำศัพท์ในฐานข้อมูล UMLS
คลาส	100	0	Specimen_Type Interpretation Diagnosis Disease Laboratory_Process Laboratory_Method Blood Hematology

ตารางที่ ค.1 การกำหนดคำศัพท์ที่นำมาใช้สร้างฐานความรู้ออนโทโลยีเทียบกับคำศัพท์ในฐานข้อมูลคำศัพท์ทางการแพทย์ UMLS (ต่อ)

รายการ	ใช้คำศัพท์ในฐานข้อมูล UMLS (%)	ใช้คำศัพท์ไม่มีในฐานข้อมูล UMLS (%)	ตัวอย่างคำศัพท์ในฐานข้อมูล UMLS
ความสัมพันธ์	99.6	0.4	hasResult hasNormal_Range hasFBS hasBUN hasCholesterol hasUric_acid hasDiagnosis hasTest
ตัวแทนข้อมูล	100	0	Hyperglycemia Hypoglycemia Hyperlipidemia Diabetes Gout Cancer Hepatitis Pleural