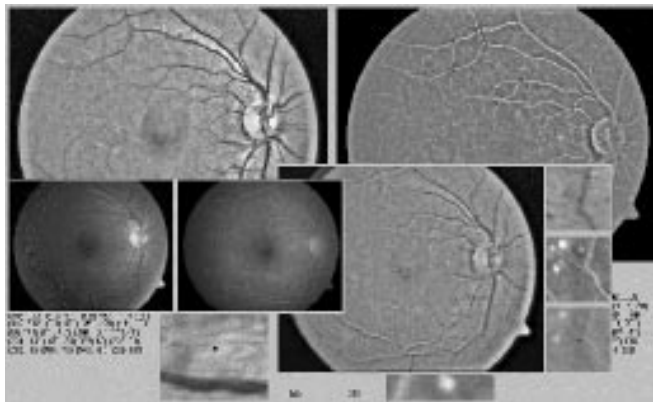


ซอฟต์แวร์ Registration ระหว่างภาพฟลูออเรสซินและภาพเรตินา



ซอฟต์แวร์มัลติมีเดียสำเร็จรูปช่วยทางด้านการแพทย์และสาธารณสุข ทำให้
จักษุแพทย์มีความแม่นยำในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยโรคเรตินาให้มีความเสี่ยงต่อ
สิ่งผิดปกติที่ตกค้างอยู่น้อยลง ซึ่งเป็นการลดการนำเข้าโปรแกรมจากต่างประเทศ

คุณสมบัติ

เนื่องด้วยการรักษาพยาบาลโรคเรตินา สามารถทำได้ โดย
การที่จักษุแพทย์ยิงเลเซอร์เข้าไประงับความผิดปกติที่เกิดขึ้นก่อนที่จะ
ทำการรักษาในขั้นนี้จำเป็นต้องถ่ายภาพฟลูออเรสซิน (Fluorescein
Angiogram) เพื่อที่จักษุแพทย์จะได้ทราบถึงตำแหน่งของสิ่งผิดปกติ
ซึ่งแสดงด้วยภาพขาว-ดำ และปรากฏสิ่งผิดปกติอย่างเด่นชัดบนภาพ
แต่เนื่องจากภาพที่เห็นได้จากกล้องถ่ายภาพเรตินาเพื่อการยิงเลเซอร์นั้น
เป็นภาพเรตินาสี ซึ่งยากต่อการมองเห็นสิ่งผิดปกติ ดังนั้นหาก
สามารถนำภาพฟลูออเรสซินมาซ้อนทับบนภาพเรตินาสี โดยใช้ส่วน
ประกอบต่างๆ ของเรตินา เช่น ตำแหน่งของเส้นเลือดเป็นจุดอ้างอิง
ก็จะเป็นประโยชน์ในการรักษาได้ จะทำให้การรักษามีความแม่นยำ
มากขึ้น เพราะสามารถสังเกตเห็นสิ่งผิดปกติบนภาพเรตินาสีได้ จึงได้

คิดค้นพัฒนาซอฟต์แวร์มัลติมีเดียสำเร็จรูปเพื่อนำไปทดลองใช้ใน
ภาควิชาจักษุว่าเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ที่ทำให้จักษุแพทย์มีความ-
แม่นยำในการรักษาขึ้น และสามารถขยายขอบเขตให้มีการใช้งานได้
ทั่วประเทศ

ประโยชน์ที่ได้รับ

- ลดการนำเข้าซอฟต์แวร์จากต่างประเทศ
- ทางด้านการแพทย์และสาธารณสุข ทำให้จักษุแพทย์มีความ-
แม่นยำ
- ในการรักษามากขึ้น ผู้ป่วยมีความเสี่ยงต่อสิ่งผิดปกติที่ตกค้าง
อยู่น้อยลง

วิจัยและพัฒนาโดย:

งานวิจัยอุปกรณ์การแพทย์

โครงการ Medical Informatics (MedINFO)

สอบถามข้อมูลทางเทคนิคเพิ่มเติมได้ที่หน้า 247-248

รหัสผลงาน:

BE603-43

ติดต่อสอบถามได้ที่:

ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ
คอมพิวเตอร์แห่งชาติ

โทร. (662) 644-8150.99 ต่อ 610, 656.9

โทรสาร (662) 644-8122, 644-8137.8