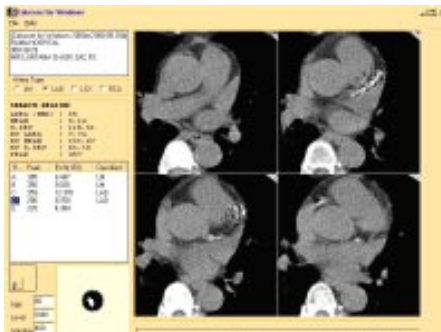


## ซอฟต์แวร์ช่วยการนับปริมาณแคลเซียม ในหลอดเลือดหัวใจรุ่น 1.0 และ 2.0



### คุณสมบัติ รุ่น 1.0

- ใช้เป็นเครื่องมือเพื่อช่วยในการคำนวณค่าของเลขซีที (CT-number) ซึ่งเป็นหน่วยมาตรฐานในการบ่งชี้สัมประสิทธิ์การดูดกลืนรังสีเอ็กซ์ของวัตถุในบริเวณที่สนใจ (Region Of Interest หรือ ROI) จากการถ่ายภาพรังสีเอ็กซ์ที่ได้จากเครื่องถ่ายภาพตัดขวางอวัยวะรุ่น C-100XL โดยการอ่านข้อมูลภาพที่จัดเก็บอยู่ในความจำสำรองบนเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ PC
- อ่านและแสดงข้อมูลภาพตัดขวางที่สร้างจากเครื่องถ่ายภาพตัดขวางอวัยวะที่จัดเก็บอยู่บนหน่วยความจำสำรองของเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แบบ PC เพื่อให้แพทย์ระบุบริเวณที่สนใจแล้วสรุปผลการนับ
- สามารถพิมพ์และจัดเก็บข้อมูลการนับและภาพ (ชื่อ อายุ ฯลฯ) เป็นเพิ่มข้อมูลในรูปแบบที่สามารถนำไปเรียกเข้า (Import) โดยซอฟต์แวร์จัดการข้อมูลอื่นๆ

### รุ่น 2.0 มีคุณสมบัติเพิ่มเติมดังนี้

- การใช้งานเป็นแบบ GUI (Graphic User Interface) ที่ง่ายกว่าเดิม
- แสดงผลกราฟิกที่เร็วขึ้น
- มีการรายงานสถานะปัจจุบัน เพื่อใช้ในการวิเคราะห์การทำงาน ฯลฯ

- สามารถทำการตรวจนับจากแฟ้มข้อมูลภาพมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับอย่างแพร่หลายในทางการแพทย์ หรือแฟ้มข้อมูลภาพด้วยคุณสมบัติการทำงานสิ่งแวดล้อมแบบ Windows ทำให้การเชื่อมต่อกับโปรแกรมประยุกต์อื่นๆ สามารถทำได้ง่ายขึ้น เช่น การจัดทำแฟ้มข้อมูลเอกสารสรุปผลการตรวจนับ โดยใช้ MS Word หรือประมวลผลฐานข้อมูลการตรวจนับด้วย MS Excel พร้อมๆ กันกับการตรวจนับไปด้วย

#### คุณสมบัติระบบที่ต้องการ

- ทำงานบนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ PC บนระบบปฏิบัติการเทียบเท่า MS-DOS รุ่น 5.0 หรือสูงกว่า
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า 640 KB
- มีแผงแสดงผลภาพที่รองรับมาตรฐาน VESA และมีหน่วยความจำภาพไม่น้อยกว่า 1 MB รวมทั้งเมาส์เป็นอุปกรณ์พื้นฐาน

#### ประโยชน์ที่ได้รับ

- ส่งเสริมให้การวิจัยพัฒนาและการรักษาทางการแพทย์มีความก้าวหน้ามากขึ้น
- ลดการนำเข้าโปรแกรมนี้ และสามารถจำหน่ายขายใบอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ (Licensing) ทั้งในและต่างประเทศ

**วิจัยและพัฒนาโดย:** งานวิจัยอุปกรณ์การแพทย์  
 โครงการวิจัยและพัฒนาซอฟต์แวร์ช่วยการนับปริมาณแคลเซียม  
 ในหลอดเลือดหัวใจ

สอบถามข้อมูลทางเทคนิคเพิ่มเติมได้ที่หน้า 247-248

**รหัสผลงาน:** BE602-43

**ติดต่อสอบถามได้ที่:** ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

โทร. (662) 644-8150..99 ต่อ 610, 656..9

โทรสาร (662) 644-8122, 644-8137..8