

- Image Subtraction
- Image Filter
- Image Magnification
- Realtime Multiplanar Reformatting

2.5.5 มี Hard Disk สำหรับเก็บข้อมูลภาพได้ไม่น้อยกว่า 100,000 ภาพ

## 2.6 โปรแกรมต่างๆสำหรับใช้งานในการตรวจผู้ป่วย

- 2.6.1 การตรวจพิเศษเกี่ยวกับระบบหลอดเลือด (CT Angiography) สามารถกำหนดพื้นที่ ที่จะทำการสร้างภาพหลอดเลือดแล้วทำการสร้างภาพได้ (On-Line MIP Projection with Region of Interest)
- 2.6.2 การสร้างภาพระบบ 3 มิติ (3D Display) สามารถกำหนดสร้างภาพ 3 มิติได้ โดยเลือกแบบได้ว่าจะให้สร้างเป็นแบบ Soft Tissue, Bone หรือ Vessels ที่ฉีดสีเพื่อตรวจระบบหลอดเลือดได้ตามต้องการ
- 2.6.3 การควบคุมการ Scan โดยอัตโนมัติ เมื่อใช้การฉีดสีเข้าร่างกายผู้ป่วยโดยสามารถควบคุมให้เครื่องทำการ Scan ผู้ป่วยได้อัตโนมัติ เมื่อความเข้มของภาพที่เกิดขึ้นจากการฉีดสีเข้าสู่ร่างกายผู้ป่วยในตำแหน่งที่ต้องการตรวจ (ROI) ถึงระดับความเข้มที่ต้องการแล้ว (Trigger Threshold) และขณะที่ทำการ Monitor Scans จะมีกราฟแสดงค่าในลักษณะ Time-Density Curve ให้เห็น เพื่อสามารถที่จะทราบถึงระดับความเข้มของภาพที่เกิดขึ้น
- 2.6.4 การส่องตรวจระบบลำไส้ใหญ่ ( Colonography ) สามารถสร้างภาพภายในลำไส้ใหญ่แบบ Virtual 3D endoluminal view และทำการตรวจหา Polyps ได้และสามารถทำการส่องตรวจเข้าไปในลำไส้ใหญ่แบบ Fly Through ได้
- 2.6.5 การตรวจทางสมองเพื่อหาสาเหตุของ Acute ischemic stroke เป็นโปรแกรมที่ทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์อิสระโดยวิธี DYNAMIC MULTISCAN ร่วมกับการฉีดสารทึบแสงเพื่อสร้างภาพ CEREBRAL BLOOD FLOW AND TIME TO PEAK สำหรับหาสาเหตุการเกิด Acute ischemic stroke ของเนื้อเยื่อสมองและสามารถทำการแสดงภาพต่างๆได้ไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้
- Vessel-emphasizing temporal MIP images
  - Cerebral Blood flow images ( CBF)
  - Cerebral Blood volume image ( CBV )
  - Time to start image (image of bolus arrival time)
  - Time to peak image( image of bolus peak time)