

เครื่องโมบีสแกน: เครื่องเอกซเรย์ คอมพิวเตอร์สามมิติ แบบเคลื่อนย้ายได้

MobiiScan: Mobile
Cone-Beam CT



เครื่องโมบีสแกน คือ เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สามมิติแบบเคลื่อนย้ายได้และสามารถใช้งานเฉพาะตัดได้ใช้ในการวินิจฉัยอาการเลือดออกในสมองผู้ป่วยจากอุบัติเหตุ และผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (Stroke) รวมทั้งวางแผนการผ่าตัดบริเวณใบหน้า กระโหลกศีรษะและขากรรไกร

จุดเด่นของเทคโนโลยี (Innovation Statement)

ผู้ป่วยได้รับปริมาณรังสีต่ำกว่าเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ทางการแพทย์

ให้ข้อมูลอวัยวะภายในบริเวณศีรษะแบบสามมิติ โดยไม่มีการบิดเบือนของข้อมูล

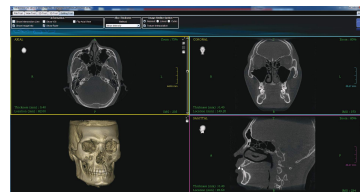
สามารถเคลื่อนย้ายได้และใช้ในห้องผ่าตัดได้

ใช้เวลาในการถ่ายรังสี 1 รอบ 12-18 วินาที และให้ข้อมูลสามมิติขนาดใหญ่เกือบทั้งศีรษะ



คุณสมบัติ

- เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์แบบ Pulse โดยใช้ปริมาณรังสีที่ 90 kV, 4-9 mA, และ Focal spot ขนาด 0.5 มม.
- ฉากรับรังสีแบบ Flat panel ขนาดใหญ่ขนาด 40 ซม. x 30 ซม. และมีความละเอียด 0.194 มม.
- เครื่องหมุนรอบศีรษะผู้ป่วย 1 รอบ ใช้เวลาในการฉายรังสี 12-18 วินาที
- ภาพตัดขวางแบบสามมิติมีความละเอียด 0.3-0.5 มม. โดยมีขนาด Field of View (FOV) สูงสุด 23 ซม. (D) x 19 ซม. (H)
- การส่งออกข้อมูลเป็นไฟล์ไดคอม (DICOM) ผ่านซีดีพร้อมซอฟต์แวร์แสดงผลภาพ



กลุ่มลูกค้า / ผู้ใช้งานเทคโนโลยีเป้าหมาย

- โรงพยาบาล, แพทย์
- สถานภาพรพย์สินทางปัญญา
- ยื่นจดสิทธิบัตร 10 เรื่อง

วิจัยพัฒนาโดย

ห้องปฏิบัติการวิจัยเอกซเรย์ซีทีและการสร้างภาพทางการแพทย์ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ และห้องปฏิบัติการอุปกรณ์การแพทย์ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
Tel: 0 2564 6900 ext. 2282-4, 2127-8
Email: dentiiscan@nstda.or.th

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและถ่ายทอดเทคโนโลยี (BTT)
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ก.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
Tel: 0 2564 6900 ต่อ 2334, 2346-2351, 2356, 2382, 2399
E-mail: business@nectec.or.th

