



### วาระที่ 3.1.1

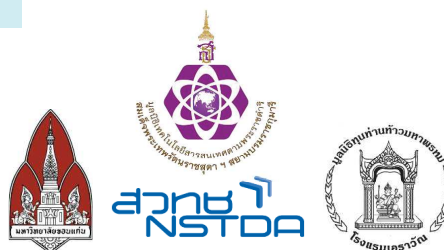
**โครงการเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สามมิติแบบเคลื่อนย้ายได้ เพื่อพระราชทานให้ศูนย์  
 ตะวันฉาย มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
 ตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า  
 กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
 (A 3D Mobile CT Scanner for Tawanchai Center at Khon Kaen University Under the  
 Initiative of Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn)  
 (ประจำปี 2566)**

**รายงานเมื่อ  
 14 มีนาคม 2567**

#### หน่วยงานร่วมดำเนินงาน

- มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- ศูนย์ตะวันฉาย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- มูลนิธิทุนท่านท้าวมหาพรหม โรงแรมเอราวัณ

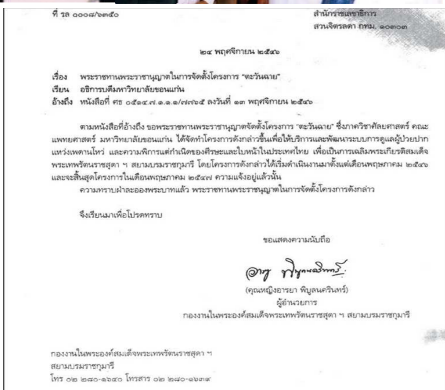
57



## 1.โครงการตะวันฉาย



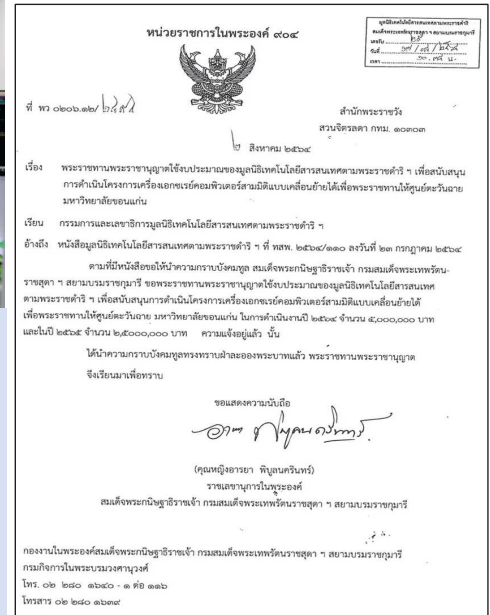
- **พ.ศ.2546** เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2546 คณะแพทยศาสตร์ ม.ขอนแก่น ขอพระราชทานพระราชานุญาตจัดตั้งโครงการ "ตะวันฉาย" เพื่อเทิดพระเกียรติเนื่องในวโรกาสที่ทรงเจริญพระชนมายุ 48 พรรษา ทรงพระราชทานพระราชานุญาต
- **พ.ศ. 2547** ได้รับพระมหากรุณาธิคุณโปรดเกล้าฯ จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จเป็นองค์ประธานในพิธีเปิด "ศูนย์การดูแลผู้ป่วยปากแหว่ง เพดานโหว่และความพิการแต่กำเนิดของศีรษะและใบหน้า ม.ขอนแก่น ภายใต้โครงการตะวันฉาย" เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2547
- **พ.ศ.2549** ได้รับการอนุมัติจาก ม.ขอนแก่น ให้เป็นศูนย์วิจัยเฉพาะทางของมหาวิทยาลัย ชื่อ "ศูนย์วิจัยผู้ป่วยปากแหว่ง เพดานโหว่ และความพิการแต่กำเนิดของศีรษะและใบหน้า มหาวิทยาลัยขอนแก่น ภายใต้โครงการตะวันฉาย" ประจำปี 2549 ประกาศ ณ วันที่ 19 มกราคม 2550
- **พ.ศ.2552** ดำเนินการจดทะเบียนจัดตั้ง "มูลนิธิตะวันฉายเพื่อผู้ป่วยปากแหว่งเพดานโหว่ และพิการทางศีรษะและใบหน้า" เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2552 ตามทะเบียนเลขที่ 2/2552



**รศ.ดร.ทพ.  
 พูนศักดิ์ ภิเศก  
 ประธานกรรมการ  
 ศูนย์ตะวันฉาย**

## 2. การขอพระราชทานเครื่อง MobiiScan

3



- ศูนย์ตรวจวินิจฉัยการพระราชทานเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ 3 มิติ แบบเคลื่อนย้ายได้ (MobiiScan) ผ่านมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ให้แก่ "ศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ม.เชียงใหม่" จึงทำหนังสือมายังมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ขอให้ช่วยดำเนินการขอพระราชทานเครื่อง MobiiScan (หนังสือ ม.ขอนแก่น ลงวันที่ 18 มีนาคม 2564)
- มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ได้ทำหนังสือขอพระราชทานเครื่อง MobiiScan ให้แก่ศูนย์ตรวจวินิจฉัย เพื่อใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีความพิการบนใบหน้า (หนังสือมูลนิธิฯ ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2564) ซึ่ง ทรงพระราชทาน (หนังสือสำนักพระราชวัง ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2564)
- มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ จึงได้ประสานไปยังมูลนิธิทุนท่านท้าวมหาพรหมโรงแรมเอราวัณเพื่อขอการสนับสนุนจำนวน 7.5 ล้านบาท ซึ่งได้รับแจ้งว่าจะมีการประชุมคณะกรรมการเพื่อพิจารณาการให้ทุนสนับสนุนโครงการในเดือนมีนาคม 2565
- การประชุมคณะกรรมการกลั่นกรองโครงการและกิจกรรมของมูลนิธิฯ เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2564 มีมติเห็นชอบให้ใช้งบประมาณของมูลนิธิฯ สนับสนุนการดำเนินโครงการไปล่วงหน้า โดยให้ทำหนังสือขอพระราชทานพระราชานุญาตให้ใช้งบประมาณมูลนิธิฯ ระหว่างที่รอมูลนิธิทุนท่านท้าวมหาพรหมฯ ทรงพระราชทานพระราชานุญาต จึงได้จัดทำสัญญาจ้าง สวทช. เพื่อให้ทุนในการดำเนินโครงการฯ ผลิตเครื่อง MobiiScan ส่งมอบให้แก่ศูนย์ตรวจวินิจฉัย
- มูลนิธิทุนท่านท้าวมหาพรหมฯ ให้งบประมาณสนับสนุนเมื่อวันที่ 12 เมษายน 2565

## 3. เสด็จทอดพระเนตรเครื่องโมบีสแกน ณ ศูนย์ตรวจวินิจฉัย



วันที่ 19 ธันวาคม 2565 เวลา 14:00 น. สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินมายัง ศูนย์ตรวจวินิจฉัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น ทอดพระเนตรความก้าวหน้าโครงการเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สามมิติแบบเคลื่อนย้ายได้ หรือโมบีสแกน (MobiiScan) ที่พระราชทานให้ศูนย์ตรวจวินิจฉัย ม.ขอนแก่น โดยมี นายไกรสร กองฉลาด ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น ศ.ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ กรรมการและเลขาธิการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ นายกสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น อธิการบดี ม.ขอนแก่น คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์ คณบดีคณะแพทยศาสตร์ ผู้อำนวยการศูนย์ตรวจวินิจฉัย ผู้อำนวยการ สวทช. และนักวิจัยจากศูนย์วิจัยเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกและเครื่องมือแพทย์ (A-MED) สวทช. เฝ้ารับเสด็จ

## 4. การติดตั้งและอบรมการใช้งานเครื่อง MobiiScan และระบบแสดงภาพ 3 มิติผ่านคลาวด์ ณ ศูนย์ตรวจวินิจฉัย (ก่อนการเสด็จทอดพระเนตร)

- วันที่ 19 ตุลาคม 2565 คณะนักวิจัย สวทช. นำเครื่อง MobiiScan จำนวน 1 เครื่อง ที่ทรงพระราชทานให้ศูนย์ตรวจวินิจฉัย ผ่านมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ไปติดตั้งและมอบให้ศูนย์ตรวจวินิจฉัย เพื่อนำไปใช้ในการตรวจประเมินและวางแผนการรักษาผู้ป่วย พร้อมทั้งอบรมการใช้งานเครื่อง MobiiScan และระบบแสดงภาพสามมิติผ่านคลาวด์ให้แก่แพทย์และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในวันที่ 19 - 20 ตุลาคม 2565 และ 2 พฤศจิกายน 2565



อบรมการใช้งานเครื่อง MobiiScan



ติดตั้งและส่งมอบเครื่อง MobiiScan

## 5. การดำเนินงานของศูนย์ตะวันฉาย (1/4)

5

- เป็นศูนย์กลางในการให้บริการตรวจประเมิน ดแลร์กษาผ่าตัดและฟื้นฟูสภาพผู้ป่วยปากแหว่งเพดานโหว่และพิการแต่กำเนิดของศีรษะและใบหน้าในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภูมิภาคกลุ่มน้ำโขง
- ใช้แนวทางการดูแลรักษาผู้ป่วยแบบ comprehensive cleft care ครอบคลุม 5 ด้าน ได้แก่ ด้านสุขภาพ การศึกษา การดำรงชีวิต สังคม เสริมสร้างพลังอำนาจ

### การดูแลแบบ Comprehensive care 5 ด้าน

สุขภาพ



การศึกษา



การดำรงชีวิต



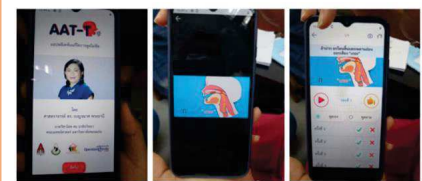
สังคม



เสริมสร้างพลังอำนาจ



- รพ.ศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ และ รพ.ทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ ม.ขอนแก่น เป็น 2 คณะสำคัญที่ร่วมกันดูแลรักษาผู้ป่วย โดยมีศูนย์ตะวันฉายเป็นแกนกลางในการประสานงานหลัก
- ฐานข้อมูล DMIS ของสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ พบว่า มีผู้ป่วยเข้ารับการรักษาผ่าตัด ฟันพุด และทันตกรรมจัดฟันที่ 2 รพ. นี้มากที่สุดในประเทศ

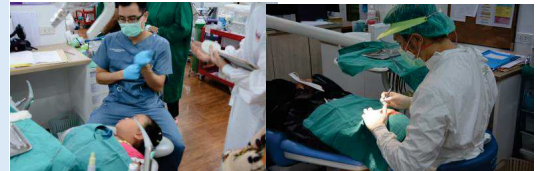


แอปพลิเคชันแก้ไขการพูดไม่ชัด และติดตามการรักษา

## 5. การดำเนินงานของศูนย์ตะวันฉาย (2/4)

6

- การทำงานร่วมกันเป็นสหสาขาวิชาชีพ จำนวน 14 สาขา เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาที่เหมาะสมและครบกระบวนการ รวมทั้งการใช้นวัตกรรมต่าง ๆ มาช่วยในการดูแลรักษาผู้ป่วย โดยมีผู้ป่วยสะสมในฐานข้อมูลของศูนย์ฯ ตั้งแต่เปิดศูนย์ฯ จนถึงปัจจุบัน จำนวน 2,483 ราย
- การจัดกิจกรรม cleft clinic ทุกวันศุกร์ที่ 2 ของเดือน ดังนี้
  - การจัดสัมมนาวิชาการเพื่อ update แนวทางการดูแลผู้ป่วยปากแหว่งเพดานโหว่ จากบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางของทีมสหสาขาวิชาชีพ
  - การจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมพัฒนาการให้กับผู้ป่วยที่มารับบริการจากเจ้าหน้าที่ของศูนย์ตะวันฉายและจิตอาสา
  - กิจกรรมการตรวจประเมินผู้ป่วยร่วมกันของทีมสหสาขาวิชาชีพ ณ คลินิกทันตกรรมจัดฟัน คณะทันตแพทยศาสตร์ มีการวางแผนในการส่งผู้ป่วยทำเอกซเรย์โดยใช้เครื่อง MobiiScan หลังการตรวจประเมิน
  - การทำ Case Conference ของทีมสหสาขาวิชาชีพในการนำเคสผู้ป่วยที่มีความซับซ้อนในการดูแลรักษา มาปรึกษาหารือ เพื่อหาแนวทางการรักษาาร่วมกัน



ตรวจประเมินผู้ป่วยร่วมกันของทีมสหสาขาวิชาชีพ



การทำ Case Conference ของทีมสหสาขาวิชาชีพ



การสัมมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้แนวทางการดูแลรักษาผู้ป่วย

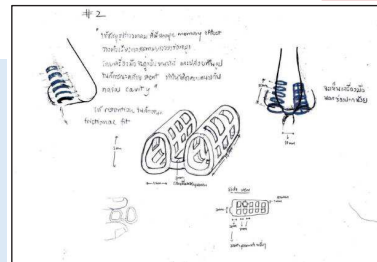


กิจกรรมส่งเสริมพัฒนาการให้ผู้ป่วย

การพัฒนาคุณภาพ การวิจัย นวัตกรรมในการดูแลรักษาผู้ป่วย

พัฒนาอุปกรณ์ปรับแต่งจมูกหลังผ่าตัดเย็บริมฝีปาก ภายใต้งานวิจัยเรื่อง "การประเมินประสิทธิภาพและผลข้างเคียงของการใช้ อุปกรณ์ปรับแต่งจมูก (nasal creator device) หลังผ่าตัดเย็บริมฝีปากในผู้ป่วยปากแหว่ง เพดานโหว่ โดยวิธีสแตอริโอโฟโตแกรมเมตรีแบบสามมิติ" ตีพิมพ์ใน Journal of Clinical Pediatric Dentistry ปี 2021 (J Clin Pediatr Dent 2021) ผลที่ได้รับจากการพัฒนางานวิจัยอย่างต่อเนื่อง มีดังนี้

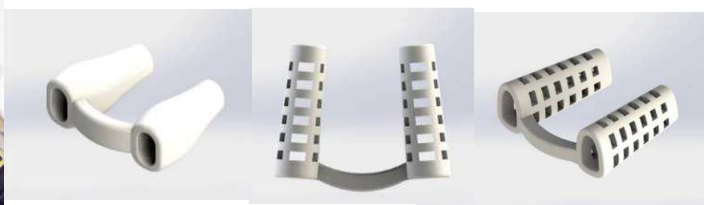
- นวัตกรรมอุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อใช้กับผู้ป่วยปากแหว่ง เพดานโหว่หลังผ่าตัดในการคงรูปของจมูก
- อนุสิทธิบัตรเลขที่ 15395 ณ วันที่ 31 กรกฎาคม 2562 และได้รับอนุมัติจากการประชุมคณะทำงานพัฒนาการจ่ายค่าใช้จ่ายเพื่อบริการสาธารณสุข ในการขออนุมัติอุปกรณ์ naso form (nasal creator device) ให้สามารถเบิกจ่ายในระบบ สปสช. ในราคา 700 บาท/ชิ้น
- รางวัลชนะเลิศอันดับ 1 นวัตกรรมแห่งชาติด้านสังคม ประเภทหน่วยงานภาครัฐ ประจำปี 2562 จากสภารวิจัยแห่งชาติ
- รางวัลจากสภารวิจัยแห่งชาติ "รางวัลงานประดิษฐ์คิดค้นประจำปี 2563"
- รางวัลเหรียญเงินจากงานประชุมวิชาการ The 48<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions Geneva ในวันที่ 10-14 มีนาคม 2564



Poonsak Pisek, et al.



Nasal Creator Device



การดำเนินการให้บริการผู้ป่วยด้านอื่น ๆ ของศูนย์ตะวันออก 3 ปีซ้อนหลัง

การให้บริการผู้ป่วย	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566
	จำนวนครั้ง	จำนวนครั้ง	จำนวนครั้ง
การบริการด้านทันตกรรมจัดฟัน	2,373	3,468	3,730
การบริการตรวจรักษา (คลินิกผู้ป่วยนอกศัลยกรรมตกแต่ง)	515	477	520
การบริการด้านการผ่าตัด (ศัลยกรรมตกแต่ง)	114	103	130
การบริการด้านการฝึกพูด	602	923	604
การบริการด้านการตรวจการได้ยิน	282	923	265
การให้บริการด้านศัลยศาสตร์ช่องปากฯ (คลินิกผู้ป่วยนอก)	361	405	466
การผ่าตัดด้านศัลยศาสตร์ช่องปากฯ	43	38	48
การให้บริการผู้ป่วยที่เข้ารับบริการที่ศูนย์ตะวันออก	1375	2952	3,622

The Tawanchai Center's interdisciplinary protocol for cleft lip and left palate care

Age	Treatment	Team Members
Pre-natal	Pre-natal imaging and counseling	Multidisciplinary
Newborn	Feeding, management of associated anomalies, genetic counseling, providing information	Multidisciplinary
0-3 months	Pre-surgical orthopedics (Optional)	Orthodontist, plastic surgeon
3-6 Months	Primary cleft lip-nose repair	Plastic surgeon
12 months	Primary cleft palate repair with intra-velar-veloplasty with or without bilateral myringotomy and tubes	Plastic surgeon, otolaryngologist
4-6 years (pre-school age)	THAICLEFT 5 year-index, secondary cleft lip-nose correction, correction of velopharyngeal insufficiency	Speech pathologist, plastic surgeon, orthodontist, psychiatrist and multidisciplinary team
9-11 years (mixed dentition)	THAICLEFT 10 year-index, secondary alveolar bone grafting	Orthodontics, plastic surgeon, oral surgeon and multidisciplinary team
18-21 years (Skeletal maturity, adulthood)	THAICLEFT 19 year-index, Pre-surgical orthodontics, definitive rhinoplasty, Orthognathic surgery	Orthodontist, plastic surgeon, oral surgeon and multidisciplinary team

- การให้บริการผู้ป่วยที่ห้องตรวจผู้ป่วยนอก ด้านทันตกรรมจัดฟัน ศัลยกรรมตกแต่ง ศัลยศาสตร์ช่องปาก
- บริการด้านการฝึกพูด ตรวจหู ตรวจการได้ยิน และการผ่าตัดทั้งการผ่าตัดด้านศัลยกรรมตกแต่ง
- การผ่าตัดด้านของศัลยศาสตร์ช่องปากและกระดูกขากรรไกร ตามช่วงอายุที่สำคัญ
- protocol ของทีมสหสาขาวิชาชีพเป็นแนวทางหลักในการดำเนินการรักษาผู้ป่วยปากแหว่งเพดานโหว่

## 6. ผลการให้บริการเครื่อง MobiiScan ที่ศูนย์ตะวันฉาย (มกราคม – ธันวาคม 2566)

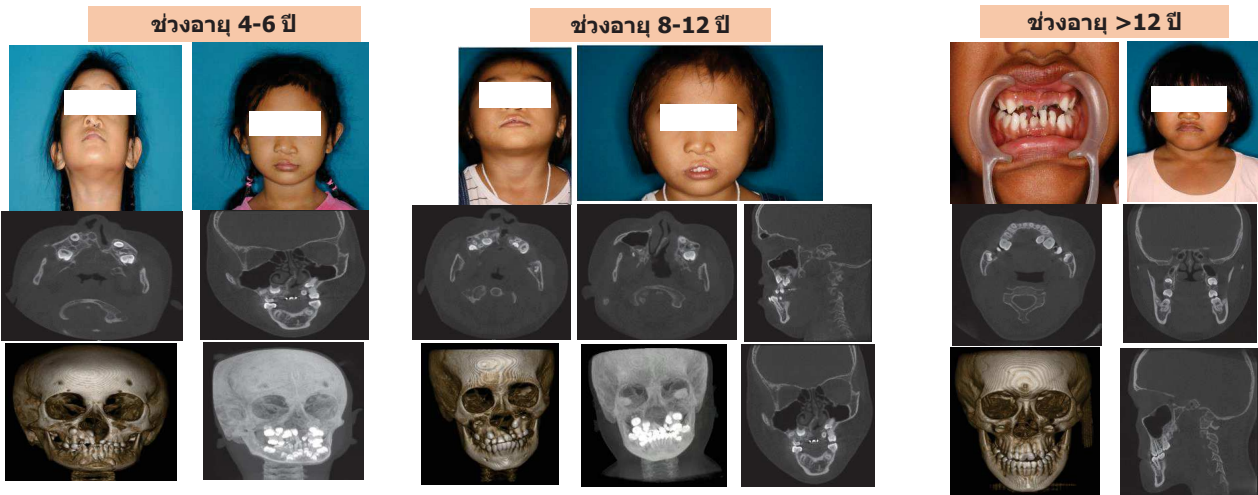
9

- ตั้งแต่มกราคม – ธันวาคม 2566 การใช้งานเครื่อง MobiiScan เพื่อการวางแผนผ่าตัดรักษา รวมทั้งสิ้น 55 ราย
- ผู้ป่วยเพศชาย 24 ราย เพศหญิง 31 ราย
- ผู้ป่วยปากแหว่งเพดานโหว่ 31 ราย ผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของศีรษะและใบหน้าจำนวน 24 ราย
- ช่วงอายุที่สำคัญได้แก่ 4-6 ปี และ 8-12 ปี นอกจากนี้ยังใช้ในกลุ่มผู้ป่วยที่มีอายุมากกว่า 12 ปีด้วยเช่นกัน

เพศ		การวินิจฉัยโรค		ช่วงอายุ		
ชาย	หญิง	CLP	Cranio	4-6 ปี	8-12 ปี	>12 ปี
24	31	31	24	2	26	27

ผู้ป่วย  
รับบริการ  
รวม 55 คน

**หมายเหตุ:** CLP: Cleft lip and palate (ปากแหว่งเพดานโหว่)  
Cranio: Craniofacial anomalies (ความผิดปกติของศีรษะและใบหน้า)



ตัวอย่างผู้ป่วยที่ใช้เครื่อง MobiiScan เพื่อวางแผนการผ่าตัดรักษา

## 7. การบำรุงรักษาเครื่องและติดตามการใช้งานเครื่อง MobiiScan

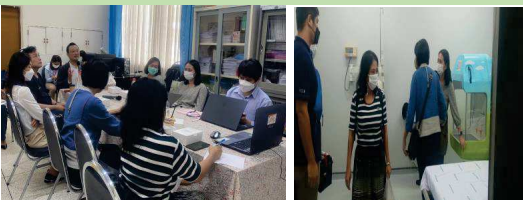
10

- คณะวิจัย สวทช. ซึ่งได้รับงบประมาณจากมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ บำรุงรักษาเชิงป้องกันของเครื่อง MobiiScan ทุก 4 เดือนในปี 2566 ( 24 กุมภาพันธ์ , 12 กรกฎาคม และ 9-10 ตุลาคม)
- นอกจากนี้ยังได้ปรับปรุงเครื่องตามความต้องการของทันตแพทย์ เช่น การเพิ่มเวลาของ Laser ในการจัดทำ, แนะนำการจัดท่ากรณีคนตัวใหญ่, การแก้ไขปุ่มจุกเงิน เป็นต้น
- อัปเดตซอฟต์แวร์ เช่น การสร้างภาพตัดขวางสามมิติจากเดิม 1 นาที เป็น 5 วินาที, ปรับการแสดงผลภาพ Scout ให้จัดทำได้ง่ายขึ้น เป็นต้น

### การบำรุงรักษาเครื่อง MobiiScan



### การติดตามการใช้เครื่อง MobiiScan



- เมื่อ 12 กรกฎาคม 2566 คณะทำงานมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯและคณะวิจัย สวทช. ประชุมกับศูนย์ตะวันฉายเพื่อติดตามการใช้งานและตรวจเช็คเครื่อง MobiiScan
- ในวันที่ 15 มกราคม 2567 เวลา 13.00 น. สวทช. ได้นัดศูนย์ตะวันฉายเพื่อเก็บข้อมูล มีการสัมภาษณ์ ผอ.ศูนย์ตะวันฉาย รศ.ดร.ทพ. พูนศักดิ์ ภิเศก และผู้ที่ใช้งานเครื่อง MobiiScan เพื่อเก็บข้อมูลเชิงลึกความร่วมมือ ปัญหาอุปสรรค การดำเนินงาน และการสนับสนุนต่าง ๆ

### โรงพยาบาลมโหสถ สปป. ลาวศึกษาดูงานการใช้เครื่อง MobiiScan

- เมื่อ 12 ธันวาคม 2566 คณะสหสาขาวิชาชีพโรงพยาบาลมโหสถ สปป. ซึ่งดูแลรักษาผ่าตัดผู้ป่วยปากแหว่ง เพดานโหว่ จำนวน 15 คน มาศึกษาดูงานการใช้เครื่อง MobiiScan ที่ศูนย์ตะวันฉาย
- คณะจากโรงพยาบาลมโหสถได้แสดงความสนใจอย่างมาก เนื่องจากทางโรงพยาบาลมโหสถมีผู้ป่วยกลุ่มปากแหว่งเพดานโหว่ ซึ่งต้องการการรักษาที่ทันสมัย
- ดร.เสาวภา ธงวิจิตรมณี ได้บรรยายพิเศษในเรื่องการใช้งานเครื่อง "MobiiScan" ให้กับทีมโรงพยาบาลมโหสถ



- การศึกษาร่วม 3 สถาบัน (มหาวิทยาลัยขอนแก่น, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, มหาวิทยาลัยนเรศวร) ในเรื่อง "ภาวะหยุดหายใจขณะนอนหลับ (Obstructive Sleep Apnea) ในผู้ป่วยทั่วไปและผู้ป่วยพิการกะโหลกศีรษะและใบหน้า" โดยใช้เครื่องพระราชทาน MobiiScan

หมายเหตุ: รายการที่ 1 มูลนิธิ สนับสนุนทุนให้ สวทช. ดำเนินโครงการจำนวน 7,500,000 บาท แบ่งจ่าย 4 งวด งวดที่ 1 จำนวน 5,000,000 บาท งวดที่ 2 จำนวน 1,750,000 บาท งวดที่ 3 จำนวน 500,000 บาท และงวดที่ 4 จำนวน 250,000 บาท โดยได้สนับสนุนเงินงวดที่ 1, 2 และ 3 ให้ สวทช. เรียบร้อยแล้ว ส่วนรายการที่ 2 ตั้งเพื่อไว้กรณีที่ต้องเดินทางไปติดตามงานที่ศูนย์กระจาย ม.ขอนแก่น

## 8.สรุป

- 1) วันที่ 19 ธันวาคม 2565 เวลา 14.00 น. สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินมาทรงเยี่ยมชมเครื่องโมบีสแกน (MobiiScan) ของศูนย์กระจาย มหาวิทยาลัยขอนแก่น อาคารคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 2) ทีมวิจัยจาก สวทช. ได้ติดตั้งเครื่องโมบีสแกนและระบบแสดงภาพสามมิติผ่านคลาวด์ และอบรมการใช้งานให้กับทันตแพทย์ แพทย์ และเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน เรียบร้อยแล้ว
- 3) การใช้งานเครื่องโมบีสแกนภายในศูนย์ฯ ปัจจุบันได้มีการให้บริการเครื่อง MobiiScan เพื่อการวินิจฉัยแก่ผู้ป่วยที่เข้ามาทำการรักษาภายในศูนย์ฯ โดยมีทีมทันตแพทย์ แพทย์ และเจ้าหน้าที่ภายในศูนย์ฯ เข้าช่วยดูแล
- 4) ผลการดำเนินงานการให้บริการเครื่อง MobiiScan ของศูนย์กระจาย ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2566 มีการให้บริการผู้ป่วยรวมจำนวนทั้งสิ้น 55 ราย ประกอบด้วย ผู้ป่วยเพศชาย จำนวน 24 ราย และผู้ป่วยเพศชาย จำนวน 31 ราย โดยแบ่งผู้ป่วยทั้ง 55 ราย ตามการวินิจฉัยโรคและช่วงอายุ ดังนี้
  - แบ่งตามการวินิจฉัยโรค
    - ผู้ป่วยปากแหว่งเพดานโหว่ จำนวน 31 ราย
    - ผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของศีรษะและใบหน้า จำนวน 24 ราย
  - แบ่งตามช่วงอายุ
    - ผู้ป่วยที่มีช่วงอายุ 4-6 ปี จำนวน 2 ราย
    - ผู้ป่วยที่มีช่วงอายุ 8-12 ปี จำนวน 26 ราย
    - ผู้ป่วยที่มีอายุมากกว่า 12 ปี จำนวน 27 ราย
- 5) ทีมวิจัย สวทช. ดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของเครื่อง MobiiScan ทุก 4 เดือน เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566, 12 กรกฎาคม 2566 และ 9-10 ตุลาคม 2566 รวมทั้งได้ปรับปรุงเครื่องตามความต้องการของทันตแพทย์ และวางแผนการติดตามงานอย่างต่อเนื่อง และการสัมภาษณ์ Deep interview บุคลากรทางการแพทย์ที่ใช้เครื่อง MobiiScan จริง เพื่อเก็บข้อมูลเชิงลึก และปรึกษาหารือความร่วมมือ ปัญหาและอุปสรรค รวมทั้งรายละเอียดการดำเนินงาน และการสนับสนุนต่าง ๆ
- 6) ปี 2567 มีแผนการศึกษาร่วม 3 สถาบัน (มหาวิทยาลัยขอนแก่น, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, มหาวิทยาลัยนเรศวร) ในเรื่อง "ภาวะหยุดหายใจขณะนอนหลับ (Obstructive Sleep Apnea) ในผู้ป่วยทั่วไปและผู้ป่วยพิการกะโหลกศีรษะและใบหน้า" โดยใช้เครื่องพระราชทาน MobiiScan

## ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อรับทราบผลการดำเนินงานปี 2566  
และเห็นชอบแผนการดำเนินงานและงบประมาณปี 2567

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 14 มีนาคม 2567