

๓.๑.๒ โครงการศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ ฯ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
(ผู้ถวายรายงาน : นายไพรัช รัชชพยง)

๑. ที่มาและความสำคัญ

สืบเนื่องจากระหว่างที่สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินเปิดงานนิทรรศการ CAS Innovation Expo (Bangkok) ๒๐๑๘ ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ ในวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๑ ศ.เกียรติคุณ นพ.เกษม วัฒนชัย องคมนตรีและนายกสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พร้อมด้วย ศ.ดร.ไพรัช รัชชพยง กรรมการและเลขาธิการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ที่ปรึกษาและนักวิจัยอาวุโส สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้นำความก้าวหน้าผลการดำเนินงานของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ๓ มิติแบบเคลื่อนย้ายได้ (MobiiScan) ผลงานวิจัยของ สวทช. ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขึ้นกราบบังคมทูลสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงทราบและทรงมีพระราชกระแสว่าควรจัดตั้งเป็น “ศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ” ร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สวทช. และมูลนิธิฯ ทำนองเดียวกับที่เคยจัดตั้ง “ศูนย์สมเด็จพระเทพรัตนฯ แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย” มาแล้ว และให้เชิญ ศ.กิตติคุณ นพ.จรัญ มหาทุมะรัตน์ หัวหน้าศูนย์สมเด็จพระเทพรัตนฯ แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มาร่วมเป็นที่ปรึกษาของโครงการจัดตั้งศูนย์นี้ด้วย

หลังจากนั้นได้มีการจัดประชุมหารือร่วมกันเรื่องโครงการจัดตั้งศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ การประชุมครั้งนี้ ศ.ดร.ไพรัช พร้อมด้วย ศ.กิตติคุณ นพ.จรัญ และคณะได้เดินทางมาประชุมร่วมกับ ศ.คลินิก นพ.นิเวศน์ นันทจิต อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในขณะนั้น และผู้ที่เกี่ยวข้องกับการจัดตั้งศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ ซึ่งที่ประชุมมีมติเห็นชอบและสนับสนุนให้จัดตั้งศูนย์ฯ ดังกล่าว จนกระทั่งการประชุมการจัดตั้งศูนย์ฯ ครั้งที่ ๒ เมื่อวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๑ ที่ประชุมพิจารณาเห็นชอบข้อเสนอให้จัดตั้งศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ โดยมีโครงสร้างระดับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีสำนักงานตั้งอยู่ที่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และในวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๒ สภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้มีมติอนุมัติให้จัดตั้งศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะเป็นส่วนงานในระดับมหาวิทยาลัย เพื่อให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ก่อให้เกิดประโยชน์อันสูงสุดต่อประเทศชาติในการดูแลสุขภาพทางการแพทย์ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยแก่ผู้ป่วยที่มีความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะในเขต ๘ จังหวัดภาคเหนือตอนบน โดยได้ทรงมีพระมหากรุณาธิคุณพระราชทานชื่อศูนย์ดังกล่าวว่า “ศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ ฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่” ทั้งนี้มูลนิธิทุนทำนุบำรุงมหามหาพรหมได้สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินโครงการศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะฯ ในส่วนของค่าเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับใช้ในการรักษาและแก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ เป็นจำนวนเงิน ๑๕ ล้านบาท เมื่อวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๒

วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเปิด “ศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ ฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่” ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ พร้อมทั้งทอดพระเนตรนิทรรศการแสดงประวัติความเป็นมาและการดำเนินงานของศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะฯ

๒. ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๖

๒.๑ การดำเนินงานด้านเครือข่าย (Collaborative network) ใน ๘ จังหวัดภาคเหนือตอนบน

ดำเนินงานด้านเครือข่ายการให้บริการรักษาผู้ป่วยใน ๘ จังหวัดภาคเหนือตอนบนอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ จังหวัด เชียงใหม่ เชียงราย ลำปาง แพร่ น่าน ลำพูน พะเยาและแม่ฮ่องสอน โดยศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะฯ เป็นศูนย์กลางในการประสานงานการรักษาผู้ป่วยภาวะปากแหว่ง เพดานโหว่ หรือความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ ร่วมสร้างเครือข่ายให้เกิดความร่วมมืออย่างมั่นคงและยั่งยืน “Sustainable Collaborative Network” โดยการสร้างทีมการรักษาแบบสหสาขาวิชาชีพ จากความร่วมมือกันของโรงพยาบาลและบุคลากรในเครือข่าย ส่งผลให้ปี ๒๕๖๖ มีสหสาขาวิชาชีพ ที่ให้การดูแลรักษาผู้ป่วยภาวะปากแหว่ง เพดานโหว่ หรือความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ เพื่อให้ได้รับการรักษาที่ เหมาะสมและครบกระบวนการ รวมจำนวนทั้งสิ้น ๓๔๒ คน (ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม ๒๕๖๖) เพิ่มจากปี ๒๕๖๕ จำนวน ๑๔๔ คน (ปี ๒๕๖๕ มีจำนวน ๑๙๘ คน) รายละเอียดสหสาขาวิชาชีพมีดังนี้

ตารางแสดงประเภทและจำนวนของสหสาขาวิชาชีพที่ให้การดูแลรักษาผู้ป่วยในโรงพยาบาลเครือข่าย (ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม ๒๕๖๖)

สหสาขาวิชาชีพ	จำนวน (คน)
๑. ศัลยแพทย์ตกแต่ง (Plastic Surgeon)	๑๒
๒. ทันตแพทย์ (Dentist)	๘๔
๓. ศัลยแพทย์ช่องปากและใบหน้า (Maxillofacial Surgery)	๑๔
๔. นักแก้ไขการพูด (Speech therapist)	๑๔
๕. นักกิจกรรมบำบัด (Occupational therapist)	๔๙
๖. พยาบาล (Nurse)	๖๑
๗. กุมารแพทย์ (Pediatrician)	๑๓
๘. ผู้ช่วยทันตแพทย์ (Dental Assistant)	๑๕
๙. ทันตพยาบาล (Dental Nurse)	๘
๑๐. โสต ศอ นาสิกแพทย์ (ENT Doctor)	๒๔
๑๑. สูตินารีแพทย์ (Obstetrician)	๓
๑๒. จิตแพทย์ (Psychiatrist)	๓
๑๓. แพทย์เวชปฏิบัติทั่วไป (General Doctor)	๒
๑๔. แพทย์ประจำบ้านด้านศัลยกรรมตกแต่ง (Resident Plastic Surgeon)	๑๐
๑๕. ผู้ช่วยพยาบาล (Nursing Assistant)	๑๐
๑๖. นักสังคมสงเคราะห์ (Social Worker)	๕
๑๗. อื่น ๆ	๑๕
รวม	๓๔๒

นอกจากนี้ มีการจัดประชุมหารือการดำเนินงานร่วมกันระหว่างศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะฯ และหน่วยงานเครือข่าย เพื่อหาแนวทางการรักษาผู้ป่วย รวมทั้งการพัฒนาระบบฐานข้อมูลกลางและการเชื่อมต่อข้อมูลระหว่าง โรงพยาบาล แนวทางการทำงานร่วมกันในการบริหารจัดการฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศในการดูแลผู้ป่วยปากแหว่ง เพดานโหว่ และความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ รวมทั้งการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับกลุ่มสหสาขาวิชาชีพ เช่น การถ่ายทอด ความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาทางภาษา การพูดไม่ชัด การกระตุ้นพัฒนาการ ฝึกการฟังแยกเสียงพูดไม่ชัด และการส่งต่อการรักษา ของเด็กปากแหว่งเพดานโหว่ให้แก่ นักกิจกรรมบำบัด เป็นต้น

๒.๒ การดำเนินงานด้านการให้บริการผู้ป่วย

การให้บริการดูแลรักษาผู้ป่วยของศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะฯ เน้นการทำงานแบบ “Several Aspects” ซึ่งเป็นการร่วมออกตรวจให้บริการของทีมนแพทย์ ๓ คลินิกรักษาปากแหว่งเพดานโหว่ เพื่อสนับสนุนให้ผู้ป่วยได้รับการตรวจรักษาตามแผนการรักษาของแพทย์ และการบริการนำเข้าสู่ข้อมูลผ่านโปรแกรม Thai Cleft Link ซึ่งเป็นโปรแกรมเชื่อมโยงข้อมูลผู้ป่วยระหว่างศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะฯ และโรงพยาบาลเครือข่ายต่าง ๆ ใน ๘ จังหวัดภาคเหนือตอนบน นอกจากนี้มีการให้ความรู้ในการดูแลผู้ป่วย ดูแลจิตใจ ให้คำปรึกษาแก่ครอบครัวผู้ป่วย กำกับดูแลและติดตามผู้ป่วยในเครือข่ายให้ได้รับการรักษาตามมาตรฐาน รวมไปถึงการลงพื้นที่เพื่อติดตามอาการผู้ป่วยในพื้นที่ห่างไกล มีการดำเนินการให้บริการเพิ่มเติมในปี ๒๕๖๖ ดังนี้

- บริการคลินิกหู คอ จมูก (ENT Clinic) ณ Craniofacial Clinic บริเวณ OPD ชั้น ๑ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ โดยรองศาสตราจารย์แพทย์หญิงนันทิการ์ สันสุวรรณ จากภาควิชาโสต ศอ นาสิกวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้บริการทุกวันอังคาร ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. - ๑๒.๐๐ น. เพื่อวางแผนทางและพัฒนาการให้บริการแบบ One stop service โดยเริ่มให้บริการครั้งแรกเมื่อวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๖
- ศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะฯ ร่วมกับศูนย์บริการ Telemedicine โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ให้บริการการแพทย์ทางไกล (Telemedicine) ผู้ป่วยรายแรก เมื่อวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๖ โดยเปิดให้บริการแพทย์ทางไกล แก่ ผู้ป่วยที่มีภาวะความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ ในทุกวันอังคารช่วงบ่าย
- วันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๗ ศัลยแพทย์ตกแต่ง คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เข้าทำการผ่าตัดผู้ป่วยที่มีภาวะความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ ร่วมกับทีมศัลยแพทย์ตกแต่ง โรงพยาบาลลำพูน จ.ลำพูน ซึ่งเป็นโรงพยาบาลเครือข่าย ๘ จังหวัดภาคเหนือตอนบน

นับตั้งแต่จัดตั้งศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะฯ ในปี ๒๕๖๒ จนถึงปัจจุบัน มีการให้บริการผู้ป่วยใน ๔ ด้าน คือ การบริการตรวจรักษา (คลินิกผู้ป่วยนอก) การบริการด้านการผ่าตัด การบริการด้านการฝึกพูด และการบริการด้านทันตกรรม (โดยบูรณาการระบบฐานข้อมูลการบริการด้านทันตกรรมเข้ามาในปี ๒๕๖๔) มีผู้ป่วยมาเข้ารับบริการตั้งแต่ปี ๒๕๖๒ ถึงธันวาคม ๒๕๖๖ รวมจำนวนทั้งสิ้น ๗๙๐ คน (ไม่นับซ้ำ) โดยในปี ๒๕๖๖ มีผู้ป่วยมารับบริการ จำนวน ๔๘๒ คน (ข้อมูล ณ ธันวาคม ๒๕๖๖) คิดเป็นจำนวนให้บริการ ๔,๖๓๔ ครั้ง (ผู้ป่วยหนึ่งคนมารับบริการมากกว่า ๑ ด้าน และรับบริการแต่ละด้านมากกว่า ๑ ครั้ง) ทั้งนี้มีจำนวนผู้ป่วยสะสมที่อยู่ในฐานข้อมูลผู้ป่วยที่อยู่ในการดูแลของศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะฯ ที่มารับบริการที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ และหน่วยบริการอื่น ๆ ในพื้นที่เครือข่าย ๘ จังหวัดภาคเหนือตอนบน รวมจำนวนทั้งสิ้น ๒,๔๑๖ คน ผลการให้บริการผู้ป่วยในช่วง ๓ ปีหลัง ตั้งแต่ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๖ มีดังนี้

ตารางแสดงการให้บริการผู้ป่วยตั้งแต่เดือนมกราคม ๒๕๖๔ - ธันวาคม ๒๕๖๖

การให้บริการผู้ป่วย	ปี ๒๕๖๔ (ม.ค. - ธ.ค.)		ปี ๒๕๖๕ (ม.ค. - ธ.ค.)		ปี ๒๕๖๖ (ม.ค. - ธ.ค.)	
	จำนวน (ครั้ง)	จำนวน (คน)	จำนวน (ครั้ง)	จำนวน (คน)	จำนวน (ครั้ง)	จำนวน (คน)
การบริการตรวจรักษา (คลินิกผู้ป่วยนอก)	๒,๑๕๑	๔๔๘	๒,๑๖๙	๔๕๘	๒,๖๗๔	๔๘๒
การบริการด้านทันตกรรม	๑,๑๙๑	๒๕๔	๑,๑๘๔	๒๖๔	๑,๒๐๙	๒๘๐
การบริการด้านการผ่าตัด	๗๙	๖๘	๑๒๖	๑๑๒	๑๑๖	๑๐๒
การบริการด้านการฝึกพูด	๕๑๐	๑๒๐	๕๔๒	๑๓๐	๖๓๕	๑๖๖

ทั้งนี้ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ สนับสนุนเงินทุนในการช่วยดูแลรักษาผู้ป่วยยากไร้ในส่วนที่ไม่สามารถเบิกจ่ายได้ตามสิทธิของภาครัฐ (ค่าอุปกรณ์ ค่าเดินทางและค่าใช้จ่ายส่วนต่าง) ในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ จำนวน ๓๑๑,๑๕๐ บาทและในปีงบประมาณ ๒๕๖๕ จำนวน ๔๐๐,๐๐๐ บาท โดยศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะฯ ได้ใช้ทุนสนับสนุนดำเนินการให้ความช่วยเหลือผู้ป่วยในปี ๒๕๖๖ ไปแล้ว ๔๔ ราย

๒.๓ การใช้เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สามมิติแบบเคลื่อนย้ายได้ (MobiiScan) สนับสนุนวางแผนการผ่าตัด

ศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะฯ ได้รับพระราชทานเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สามมิติแบบเคลื่อนย้ายได้ (MobiiScan) ผลงานวิจัยของ สวทช. ผ่านมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีการนำไปติดตั้งใช้งานที่ศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะฯ ณ บริเวณอาคารตะวันก้งวานพงศ์ ชั้น ๓ เมื่อวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔ ที่ผ่านมาก่อนมีการติดตั้งเครื่อง MobiiScan ที่ศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะฯ ได้มีการใช้เครื่อง MobiiScan ร่วมกับคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (เครื่องตั้งอยู่ที่คณะทันตแพทยศาสตร์) ซึ่งเป็นเครื่องแรกที่ สวทช. นำไปติดตั้งเพื่อสนับสนุนการตรวจวินิจฉัยและวางแผนการรักษาผู้ป่วย

ศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะฯ ได้ใช้เครื่อง MobiiScan เพื่อช่วยในการตรวจวินิจฉัย การออกแบบการผ่าตัดและการวางแผนการรักษาก่อนการผ่าตัดในกลุ่มผู้ป่วยโรคความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ (Craniofacial diseases) และในกลุ่มโรคอื่น ๆ เช่น โรคมะเร็งบริเวณขากรรไกรล่าง (Mandibular cancer) และกลุ่มผู้ป่วยที่ได้รับอุบัติเหตุบริเวณใบหน้า (Traumatic injury) เป็นต้น ร่วมกับทีมศัลยแพทย์ตกแต่ง และแพทย์ โสต คอ นานสิก คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อช่วยให้ทีมแพทย์ สามารถวางแผนก่อนการผ่าตัด ทำให้ลดความคลาดเคลื่อนของการผ่าตัด และช่วยลดระยะเวลาในการผ่าตัด ทั้งนี้มีการใช้นวัตกรรมอื่น ๆ ร่วมกับการใช้เครื่อง MobiiScan ในการออกแบบการผ่าตัดและวางแผนการรักษาก่อนการผ่าตัดผู้ป่วย ได้แก่ การวัดและออกแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computing Design) และการขึ้นรูปแบบจำลองสามมิติด้วยเครื่องพิมพ์สามมิติ (3D Model Printing) โดยในปี ๒๕๖๖ มีการใช้เครื่อง MobiiScan ร่วมในการตรวจวินิจฉัย ออกแบบการผ่าตัดและวางแผนการรักษาก่อนการผ่าตัดผู้ป่วย จำนวน ๕๙ ครั้ง (ข้อมูล ณ ธันวาคม ๒๕๖๖) รายละเอียดมีดังนี้

ตารางแสดงการใช้เครื่อง MobiiScan

การใช้เครื่อง MobiiScan และนวัตกรรมต่าง ๆ	จำนวนการใช้ (ครั้ง)
๑. การใช้ MobiiScan ร่วมกับ 3D Model printing	๕
๒. การใช้ MobiiScan ร่วมกับ Computing Design	๒๔
๓. การใช้ MobiiScan ร่วมกับ 3D Model printing และ Computing Design	๓
๔. การใช้ MobiiScan เพื่อการตรวจวินิจฉัย	๒๗
รวม	๕๙

๒.๔ การสร้างและพัฒนาระบบ Thai Cleft Link

ศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะฯ ได้พัฒนาระบบ Thai Cleft Link ซึ่งเป็น Web Application ที่สามารถใช้งานผ่าน Web Browser ทั่วไป สำหรับบริหารจัดการดูแลผู้ป่วยปากแหว่งเพดานโหว่และความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ โดยโปรแกรมสามารถจัดเก็บฐานข้อมูลกลางของผู้ป่วย ได้แก่ ข้อมูลผู้ป่วยและการวินิจฉัยโรค ประวัติการรักษา รูปภาพของผู้ป่วย ตารางนัดหมายผู้ป่วย/พิมพ์ใบนัดผู้ป่วย และข้อมูลสถิติด้านประชากรผู้ป่วยและการรักษา เพื่อส่งเสริมการทำงานร่วมกันของโรงพยาบาลและบุคลากรในเครือข่ายอย่างมีประสิทธิภาพ

เนื่องจากข้อจำกัดในการใช้งานผ่าน Web Application ของ Thai Cleft Link Version 6 ทางศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าฯ ดำเนินถึงความสะดวกสบายในการใช้งานของกลุ่มผู้ใช้งาน จึงดำเนินการพัฒนาระบบ Thai Cleft Link Version 7 ในรูปแบบ Mobile Application ภายใต้แนวทาง Service-oriented architecture และ Microservices โดยมี ๔ ฟังก์ชันใน

การทำงานหลัก ได้แก่ (๑) การบันทึกประวัติการรักษา (๒) ตารางการนัดหมาย (๓) การเพิ่มผู้ป่วย และ (๔) ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย ขณะนี้ได้พัฒนา Thai Cleft Link Version 7 เสร็จเรียบร้อยแล้ว อยู่ระหว่างทดสอบใช้งานกับบุคลากรภายในศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะฯ และบุคลากร รพ. ผาง และ รพ.จอมทอง ที่ให้บริการผู้ป่วยภาวะปากแหว่งเพดานโหว่

๒.๕ ความคืบหน้าการรักษาผู้ป่วย

เด็กหญิงนามี แอตา มีภาวะปากแหว่งและเพดานโหว่ตั้งแต่กำเนิด ปัจจุบันอายุ ๔ ปี (เกิดวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๒) เชื้อชาติพม่า ปัจจุบันอยู่ที่ บ้านนามะอื่น เลขที่ ๓๖ หมู่ ๑๓ ต.แม่नावาง อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ ใช้สิทธิในการรับบริการประกันสุขภาพแรงงานต่างด้าว ได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงรับไว้เป็นคนไข้ในพระราชูปถัมภ์ เมื่อมกราคม ๒๕๖๕ ขณะอายุ ๒ ปี โดยเด็กหญิงนามีถูกส่งตัวจากโรงพยาบาลผางมาเข้ารับการรักษาที่ รพ.มหาราชนครเชียงใหม่ ด้วยพบภาวะปากแหว่งและเพดานโหว่ร่วมกับสงสัยภาวะหัวใจพิการแต่กำเนิด (Congenital heart disease) ทีมแพทย์ลงความเห็นที่สามารถรับการผ่าตัดแก้ไขปากแหว่งเพดานโหว่ร่วมกับผ่าตัดแก้ไขกรณิตรวพบภาวะน้ำในหูชั้นกลาง (Left Cheiloplasty with primary CLN correction และ Myringotomy and PE tube) ศัลยแพทย์ด้านศัลยกรรมตกแต่ง และแพทย์หู คอ จมูก รพ.มหาราชนครเชียงใหม่ จึงได้ร่วมกันผ่าตัดให้เด็กหญิงนามี เมื่อวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๕ และติดตามอาการอย่างต่อเนื่อง

ปัจจุบันเด็กหญิงนามีได้รับการดูแลและติดตามโดยทีมรักษาโรงพยาบาลแม่เมาะ ติดตามตรวจพัฒนาการตามช่วงวัย พบว่า มีพัฒนาการปกติ ยกเว้นด้านการแสดงออกทางภาษา (expressive language) ในเรื่องการเปล่งเสียงพูด มีความล่าช้าเท่าอายุ ๒.๖ ปี เบื้องต้นทางทีมดำเนินการสอนผู้ปกครองกระตุ้นเรื่องการพูดออกเสียง นวดแผลเป็นผ่าตัดที่ริมฝีปากบน ออกกำลังกายริมฝีปากและแก้มในท่าทางต่าง ๆ

ผลการตรวจร่างกายทั่วไปพบว่า เด็กหญิงนามีมีส่วนสูงตามเกณฑ์อายุอยู่ในระดับค่อนข้างเตี้ย และได้รับวัคซีนป้องกันโรคเหมาะสมตามวัย ทันตแพทย์ประเมินสภาพช่องปากพบว่ามีฟันผุจำนวนหลายซี่ ซึ่งควรได้รับการอุดฟันและเคลือบฟลูออไรด์ และให้คำแนะนำเรื่องการแปรงฟันและดูแลช่องปากที่ถูกต้อง นัดติดตามครั้งต่อไป วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗ ปัจจุบันได้เข้าเรียนในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กห้วยหลวง

๓. การประชุมคณะกรรมการอำนวยการศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้า ปี ๒๕๖๖

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีการแต่งตั้งคณะกรรมการอำนวยการศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะฯ เพื่อกำกับดูแลการดำเนินงานของศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ ตั้งแต่เริ่มจัดตั้งศูนย์จนถึงปัจจุบัน วาระ ๒ ปี โดยมีรายชื่อคณะกรรมการอำนวยการชุดปัจจุบัน (วาระ ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๖ เป็นต้นไป ประกาศเมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๖) ดังนี้

๑. อธิการบดี	ประธานกรรมการ
๒. รองอธิการบดี (รศ.ดร.รัฐสิทธิ์ สุขะหุต)	กรรมการ
๓. ศ.ดร.ไพรัช รัชชพงษ์	กรรมการ
๔. ศ.กิตติคุณ นพ.จรัญ มหาทุมะรัตน์	กรรมการ
๕. ผู้อำนวยการ สวทช.	กรรมการ
๖. นางสาววิลาวัณ วนตรงค์วรรณ	กรรมการ
๗. คณบดีคณะแพทยศาสตร์	กรรมการ
๘. คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์	กรรมการ
๙. คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๐. คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์	กรรมการ
๑๑. ผู้อำนวยการศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าฯ	กรรมการและเลขานุการ

ในปี ๒๕๖๖ มีการจัดประชุมคณะกรรมการอำนวยการฯ เพื่อรับทราบความคืบหน้าในการดำเนินงาน การให้คำปรึกษา
แนะนำและการพิจารณาเห็นชอบการดำเนินงานของศูนย์ฯ จำนวน ๔ ครั้ง ดังนี้

- ครั้งที่ ๑: วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๖
- ครั้งที่ ๒: วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖
- ครั้งที่ ๓: วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖
- ครั้งที่ ๔: วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

๔. แผนการดำเนินงานและงบประมาณปี ๒๕๖๗

๔.๑ แผนการดำเนินงานปี ๒๕๖๗

- ให้บริการรักษาผู้ป่วยที่มีความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะฯ พร้อมการติดตามหลังการรักษาอย่างต่อเนื่อง
- สนับสนุนให้มีการใช้นวัตกรรมต่าง ๆ เพื่อช่วยในการวินิจฉัยและวางแผนก่อนการผ่าตัดรักษาผู้ป่วยที่มีความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะฯ
- สร้างความเข้มแข็งและความร่วมมือในการทำงานของโรงพยาบาลเครือข่ายและขยายเครือข่ายโรงพยาบาลใน ๘ จังหวัดภาคเหนือตอนบน ในการดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะฯ ให้ได้รับการรักษาแบบครบวงจร และส่งเสริมให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลการรักษาผู้ป่วยผ่านโปรแกรม Thai Clef Link

๕. ประเด็นเสนอต่อที่ประชุม

เพื่อรับทราบผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๖ และเห็นชอบแผนการดำเนินงานและงบประมาณปี ๒๕๖๗ ในส่วนของมูลนิธิฯ
