

ใบงานที่ 1

แบบฟอร์มแผนการขับเคลื่อนโครงการอนาคต
แห่งประเทศไทยสู่การดูแลสุขภาพแบบองค์รวม
และการส่งเสริมสุขภาพขั้นสูง

(The Future of Thailand Towards Holistic
Wellness Care and Advanced Health
Promotion)



ศูนย์เชี่ยวชาญ

ด้านทันตกรรมในผู้สูงอายุและ
ผู้ที่มีความต้องการพิเศษ (เชียงใหม่)



Inter Country Centre for Oral Health

ศูนย์ทันตสาธารณสุขระหว่างประเทศ



แผนการจัดบริการ
(Service plan)

แผนการจัดบริการ (Service plan)

Service delivery

1. ประเมินความเสี่ยงการเกิดโรคในช่องปากรายบุคคล คัดกรองความเสี่ยงการเกิด ฟันผุ (caries risk assessment) รวมการตรวจค่าความเป็นกรดในน้ำลาย ตรวจจำนวนเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำลาย การตรวจ plaque ด้วย microscope



Technology/เครื่องมือสนับสนุน

เครื่องมือเพื่อตรวจประเมิน คัดกรอง เช่น mobile app., CRT bacteria test kit (VIVADENT), Saliva-check mutans (GC),

เครื่องมือประกอบการให้สุขศึกษา เช่น Brix, CRT bacteria test kit,

Saliva-check buffer, Portable caries detection device, Plaque quantity detector, Intra oral camera



Health workforce

ทันตแพทย์ที่ผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือในการให้บริการทางทันตกรรมและใช้เทคโนโลยีขั้นสูง



แผนการจัดบริการ (Service plan)

Service delivery

2. การรักษาแบบ completed case และติดตามผู้ป่วย

Technology/เครื่องมือสนับสนุน

Application platform

Health workforce

- ทันตแพทย์ทั่วไปขั้นสูง (Super GP) 1 ตำแหน่ง
- ทันตแพทย์เฉพาะทางด้าน ศัลยกรรมช่องปาก
- ทันตแพทย์เฉพาะทางด้าน ทันตกรรมประดิษฐ์
- ผู้ช่วยทันตแพทย์ 5 ตำแหน่ง
- นักรังสีเทคนิค 1 ตำแหน่ง

แผนการจัดบริการ (Service plan)

Service delivery

3. ให้บริการทันตกรรม
ทางไกล (Tele dentistry)



Technology/เครื่องมือสนับสนุน

ระบบและเครื่องมือ
ในการสร้างโครงข่าย
Tele dentistry



Health workforce

- ทันตบุคลากร
- นักวิชาการคอมพิวเตอร์
- ช่างเทคนิค

รวม 5 ตำแหน่งในการสร้าง
ระบบโครงข่ายทันตกรรม
ทางไกล



แผนการจัดบริการ (Service plan)

Service delivery

4. การให้บริการทางทันตกรรมและใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เช่น 3D printing technology, การใช้ผลิตภัณฑ์โปรไบโอติก, mouth guard กรณีเล่นกีฬาเสี่ยงต่อการบาดเจ็บของกระดูกและฟัน, ให้บริการทันตกรรมเพื่อความสวยงาม เช่น จัดฟัน ครอปฟัน one visit, ฟอกสีฟัน



Technology/เครื่องมือสนับสนุน

เครื่องสแกน 3D (ในช่องปาก)
เครื่อง CAD & CAM
พร้อม computer soft ware
โปรแกรมออกแบบ 3 มิติ
3D printer, เครื่องฟอกสีฟันระบบ Zoom (Zoom WhiteSpeed Teeth Whitening LED Accelerator)



Health workforce

- ทันตแพทย์ที่ผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือในการให้บริการทางทันตกรรมและใช้เทคโนโลยีขั้นสูง
- วิศวกรสาขาชีวการแพทย์ 1 ตำแหน่ง
- วิศวกรเครื่องกล 1 ตำแหน่ง
- ช่างทันตกรรม 2 ตำแหน่ง



แผนการจัดบริการ (Service plan)

Service delivery

5.การนำดิจิทัลเทคโนโลยีมาใช้ในการทันตกรรม เช่น H4U, App.Fun D, คัดกรองรอยโรคเสี่ยงมะเร็งและมะเร็งช่องปาก ผ่าน mobile application, ระบบการช่วยวินิจฉัยรอยโรคในช่องปากด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์



Technology/เครื่องมือสนับสนุน

เครื่องมือและห้องวินิจฉัย เช่น Fluorescence visualization ด้วย intraoral camera with Oral cancer scanner

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (High Performance Computing)

ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย Software AI Training



Health workforce

- ทันตบุคลากรและทีมงานในการสร้างระบบปัญญาประดิษฐ์
- ทันตแพทย์ที่ผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือในการให้บริการทางทันตกรรมและใช้เทคโนโลยีขั้นสูง
- ทันตแพทย์เฉพาะทางสาขาพยาธิวิทยาช่องปาก 2 ตำแหน่ง
- นักเทคนิคการแพทย์ 1 ตำแหน่ง



แผนการจัดบริการ (Service plan)

Service delivery

6. การให้บริการดูแลฟื้นฟู
ภายหลังการรักษา
รอยโรคมะเร็งช่องปาก
เช่น ตรวจช่องปาก
จ่ายเจลลีโกชนา วันชุ่มปาก



Technology/เครื่องมือสนับสนุน

เจลลีโกชนา วันชุ่มปาก



Health workforce

ทันตแพทย์เฉพาะทาง
สาขาทันตกรรมผู้สูงอายุ



แผนการจัดบริการ (Service plan)

Service delivery

7. การตรวจคัดกรองและให้บริการ Oral function Special program สำหรับกลุ่มผู้สูงอายุ ได้แก่ Oral dryness, Occlusal force, tongue-lip motor function, tongue pressure, masticatory function, swallowing function รวมถึงบริการ Oral function promotion เช่น salivary gland massages, tongue exercise

Technology/เครื่องมือสนับสนุน

เครื่องมือในการตรวจ oral function เช่น tongue pressure measurement device, color changing chewing gummy, Oral moisture checking device

Health workforce

ทันตแพทย์เฉพาะทางสาขา
ทันตกรรมผู้สูงอายุ

แผนการจัดบริการ (Service plan)

Service delivery

8. โปรแกรมสร้างความรอบรู้ด้านสุขภาพช่องปากสำหรับเด็กออทิสติก ผ่านสื่อภาพ วิดีโอ และหนังสือสอนเรื่องราวทางสังคม (Social stories) โดยเน้นการให้คำปรึกษาแบบรายบุคคล เช่น การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ดูแลความสะอาดช่องปาก การเตรียมตัวก่อนทำหัตถการ การให้คำแนะนำเรื่องโภชนาการ

Service delivery

ขั้นตอนการเข้ารับการรักษาทางทันตกรรม



Technology/เครื่องมือสนับสนุน

สื่อส่งเสริมทันตสุขภาพสำหรับเด็กออทิสติก เช่น Model สอนทันตสุขศึกษา วิดีทัศน์สอนสุขศึกษา, ห้องบริการทันตกรรมสำหรับกลุ่มพิเศษ



Health workforce

ทันตแพทย์เฉพาะทาง
สาขาทันตกรรมเด็ก
3 ตำแหน่ง



แผนการจัดบริการ (Service plan)

Service delivery

9.การกระตุ้นระบบประสาทการ
รับรู้ (Snoezelen room) สำหรับ
เด็กออทิสติก



Technology/เครื่องมือสนับสนุน

สื่อส่งเสริมการกระตุ้นระบบ
ประสาทการรับรู้ (Snoezelen
room) สำหรับเด็กออทิสติก



Health workforce

- ทันตแพทย์เฉพาะทาง
สาขาทันตกรรมเด็ก
- นักกิจกรรมบำบัด
1 ตำแหน่ง
- ครูการศึกษาพิเศษ
1 ตำแหน่ง



แผนการจัดบริการ (Service plan)

Service delivery

10.ศูนย์ข้อมูลและการ
เรียนรู้ด้านฟลูออไรด์

Technology/เครื่องมือสนับสนุน

เครื่องวิเคราะห์ฟลูออไรด์

Health workforce

- นักวิทยาศาสตร์การแพทย์
1 ตำแหน่ง
- จพง.วิทยาศาสตร์การแพทย์
1 ตำแหน่ง

ศูนย์เชี่ยวชาญ
ด้านทันตวิศวกรรม
ในผู้สูงอายุและผู้ที่มี
ความต้องการพิเศษ

แผนพัฒนาบุคลากร

หลักสูตร/การอบรมพัฒนาบุคลากร (ระยะสั้น/ระยะกลาง)

- แนวทางการผลิตนวัตกรรมทางการแพทย์
- Training Curriculum in Genetic Counseling
- AI Database and analysis for Medical and Oral health
- พยาธิวิทยาช่องปาก
- คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
- Network Analysis: การวิเคราะห์เครือข่าย
- Database Management System
- Autodesk Fusion 360 For 3D Printing
และการใช้เครื่องมือสร้างชิ้นงาน 3 มิติ
- การควบคุมและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับผู้ควบคุม
ระบบปรับอากาศและฟอกอากาศในโรงพยาบาล

บริการ พื้นฐาน



การตรวจรักษาทางทันตกรรม

การตรวจสุขภาพช่องปาก และวางแผนการรักษา (Comprehensive Oral Examination and Treatment Plan) ให้คำปรึกษาและวางแผนการรักษาฟันกรณีที่พบปัญหา

การบูรณะฟันและป้องกันการลุกลามของโรคฟันผุ รักษาโรคเหงือกและปริทันต์



การส่งเสริมทันตสุขภาพ

การจัดทำความสะอาดฟันพร้อมให้ความรู้และฝึกปฏิบัติในการดูแลสุขภาพช่องปาก

การจัดบริการให้คำปรึกษาด้านการบริโภค ร่วมกับผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการหยุดยั้งการเกิดฟันผุ เช่น ฟลูออไรด์ ติดตามประเมินสุขภาพช่องปากตามความเสี่ยง หลังจากให้การรักษาเสร็จแล้ว (Follow up) วางแผนระบบการส่งต่อที่มีคุณภาพ



บริการด้านมะเร็งช่องปาก

การคัดกรองรอยโรคเสี่ยงมะเร็งและมะเร็งช่องปากโดยทันตแพทย์ วางแผนระบบการรับส่งต่อที่มีคุณภาพ และประสิทธิภาพ รวมการให้บริการดูแลฟื้นฟูภายหลังการรักษารอยโรคมะเร็งช่องปาก

บริการ
Excellence
care



ประเมินความเสี่ยงการเกิดโรคในช่องปากรายบุคคล

ประเมินความเสี่ยงการเกิดโรคในช่องปากรายบุคคล คัดกรองความเสี่ยงการเกิด ฟันผุ (caries risk assessment) รวมการตรวจค่าความเป็นกรดในน้ำลาย ตรวจจำนวนเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำลาย การตรวจ plaque ด้วย microscope

การรักษาแบบ Completed case และติดตามเฝ้าระวัง



บริการทันตกรรมทางไกล (Teledentistry)

ให้บริการทันตกรรมทางไกล (Teledentistry) ครบวงจร



การให้บริการทางทันตกรรมและใช้เทคโนโลยีขั้นสูง

การให้บริการทางทันตกรรมและใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เช่น 3D printing technology, การใช้ผลิตภัณฑ์โปรไบโอติก, mouth guard กรณีเล่นกีฬาเสี่ยงต่อการบาดเจ็บของกระดูกและฟัน, ให้บริการทันตกรรมเพื่อความสวยงาม เช่น จัดฟัน ครอบฟัน one visit, ฟอกสีฟัน



Digital Dentistry

การนำดิจิทัลเทคโนโลยีมาใช้ในการทันตกรรม เช่น H4U App.Fun D, คัดกรองรอยโรคเสี่ยงมะเร็งและมะเร็งช่องปาก ผ่าน mobile application, ระบบการช่วยวินิจฉัยรอยโรคในช่องปากด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

บริการ
Excellence
care



การให้บริการดูแลฟื้นฟูกายหลังการรักษาโรคมะเร็งช่องปาก

ให้บริการดูแลฟื้นฟูกายหลังการรักษาโรคมะเร็งช่องปาก เช่น ตรวจช่องปาก comprehensive จ่ายเจลลี่โภชนา ทาฟลูออไรด์ ให้บริการดูแลฟื้นฟูในผู้ป่วยภาวะปากแห้งจากการฉายรังสีด้วยวันชุ่มปาก



Oral function Special program สำหรับกลุ่มผู้สูงอายุ

การตรวจคัดกรองและให้บริการ Oral function Special program สำหรับกลุ่มผู้สูงอายุ ได้แก่ Oral dryness, Occlusal force, tongue-lip motor function, tongue pressure, masticatory function, swallowing function รวมถึงบริการ Oral function promotion เช่น salivary gland massages, tongue exercise



การให้บริการทันตกรรมในเด็กออทิสติก

โปรแกรมสร้างความรอบรู้ด้านสุขภาพช่องปากสำหรับเด็กออทิสติก ผ่านสื่อภาพ วิดีโอ และหนังสือสอนเรื่องราวทางสังคม(Social stories) โดยเน้นการให้คำปรึกษาแบบรายบุคคล เช่น การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ดูแลความสะอาดช่องปาก การเตรียมตัวก่อนทำหัตถการ การให้คำแนะนำเรื่องโภชนาการ ขั้นตอนการเข้ารับการรักษาทางทันตกรรมเป็นต้น

การกระตุ้นระบบประสาทการรับรู้ (Snoezelen room) สำหรับเด็กออทิสติก

ABOUT

Thank you.

