



## วาระที่ ๓.๕

# โครงการศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ ฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (Princess Sirindhorn IT foundation Craniofacial Center Chiangmai University )

รายงานเมื่อ  
๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔

### หน่วยงานร่วมดำเนินงาน

- มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ศูนย์สมเด็จพระเทพรัตนฯ แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ จุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย
- มูลนิธิทุนท่านท้าวมหาพรหม โรงแรมเอราวัณ

าริ  
๒๕๖๔



สวทช  
NSTDA



# 1. ความเป็นมา

ระหว่างเสด็จเปิดงานนิทรรศการ CAS Innovation Expo (Bangkok) 2018 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ วันที่ 10 ตุลาคม 2561 ศ.นพ.เกษม วัฒนชัย องคมนตรีและนายกสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พร้อมด้วย ศ.ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ กรรมการและเลขานุการ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ที่ปรึกษาและนักวิจัยอาวุโส สวทช. ได้นำความขึ้นกราบบังคมทูลสมเด็จพระชนินธุราชาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีทรงทราบผลการดำเนินงานของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ MobiiScan ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งทรงพระราชดำริว่าควรจัดตั้ง “ศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ” ร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่และ สวทช. ทำนองเดียวกันกับที่เคยจัดตั้ง “ศูนย์สมเด็จพระเทพรัตนฯ แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย” มาแล้ว และให้เชิญ ศ.กิตติคุณ นพ.จรัญ มหาทุมะรัตน์ หัวหน้าศูนย์สมเด็จพระเทพรัตนฯ แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มาร่วมเป็นที่ปรึกษาของโครงการจัดตั้งนี้ด้วย ทรงพระทานชื่อศูนย์นี้ว่า **“ศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่”**

วันที่ 13 พฤศจิกายน 2561 ศ.ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ พร้อมด้วย ศ.นพ.จรัญ มหาทุมะรัตน์ และคณะได้เดินทางมาประชุมร่วมกับ ศ.คลินิก นพ.นิเวศน์ นันทจิต อธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และผู้เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการจัดตั้ง “ศูนย์สมเด็จพระเทพรัตนฯ แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่” ซึ่งที่ประชุมมีมติเห็นชอบในหลักการดำเนินการจัดตั้งศูนย์ดังกล่าวบนพื้นที่ภายในคณะแพทยศาสตร์ ต่อมาสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้พิจารณาอนุมัติการจัดตั้งเมื่อ 23 มีนาคม 2562



**การสนับสนุนจากมูลนิธิทุนท่านท้าวมหาพรหมโรงแรมเอราวัณ 15 ล้านบาทเมื่อ 27 ธันวาคม 2562**

คณะกรรมการมูลนิธิทุนท่านท้าวมหาพรหมฯ ได้อนุมัติสนับสนุนงบประมาณในส่วนของค่าเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการใช้ในการรักษาและแก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ และมอบเช็ค 15 ล้านบาทให้กับศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ กรรมการและเลขาธิการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2562



## 2. ผลการดำเนินงานการให้บริการผู้ป่วยของศูนย์แก้ไขความพิการ บนใบหน้าและกะโหลกศีรษะฯ

ก่อนผ่าตัด



หลังผ่าตัด



ก่อนผ่าตัด



หลังผ่าตัด



ผู้ป่วยสะสม  
2,341 คน

การให้บริการผู้ป่วย	ปี 2562 (ม.ค. - ธ.ค.)		ปี 2563 (ม.ค. - ธ.ค.)		ปี 2564 (ม.ค. - ก.พ.)	
	จำนวน (ครั้ง)	จำนวน (คน)	จำนวน (ครั้ง)	จำนวน (คน)	จำนวน (ครั้ง)	จำนวน (คน)
การบริการตรวจรักษา (คลินิกผู้ป่วยนอก)	1,262	359	1,889	453	299	175
การบริการด้านการผ่าตัด	87	86	90	83	4	4
การบริการด้านการฝึกพูด	785	132	1,564	171	153	76

หมายเหตุ การบริการด้านการผ่าตัด ปี 2564 (ข้อมูลเดือนมกราคม จำนวน 4 ครั้ง 4 ราย)

### 3. ผลการใช้นวัตกรรมระหว่างมกราคม 2563 - กุมภาพันธ์ 2564

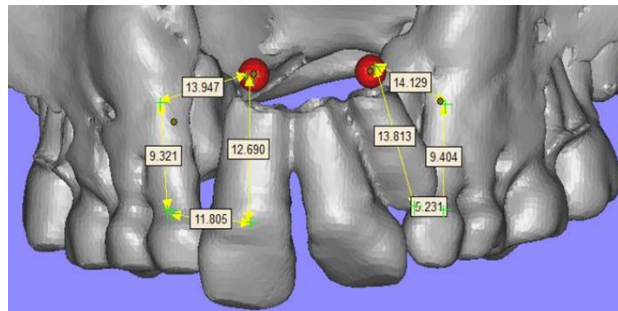
4

การใช้นวัตกรรม	พ.ศ. 2563												พ.ศ. 2564		รวม (ครั้ง)
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	
<b>Mobile CT</b> (เครื่องเอกซเรย์ 3 มิติแบบเคลื่อนย้ายได้)	1	9	2	-	-	3	-	9	8	3	9	5			49
<b>Computing Design</b> (การวัดและออกแบบโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์)	5	8	12	4	-	7	4	2	7	9	8	6	6	4	82
<b>3D Printing</b> (การสร้างแบบจำลอง 3 มิติ)	0	4	-	-	1	-	1	-	2	-	1	-	5	4	18
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>149</b>



MobiiScan (MibileCT): เครื่องซีทีสแกน 3 มิติแบบเคลื่อนย้ายได้ (หมายเหตุ:ขณะนี้ใช้เครื่องร่วมกับคณะทันตแพทยศาสตร์)

ค  
โน  
โล  
ยี  
น  
า  
ม  
บ  
ร  
ม  
ร



Computing Design: การออกแบบและวางแผนการรักษา โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เช่นการวัดขนาดและปริมาตรของรูโหว่ จาก DICOM File

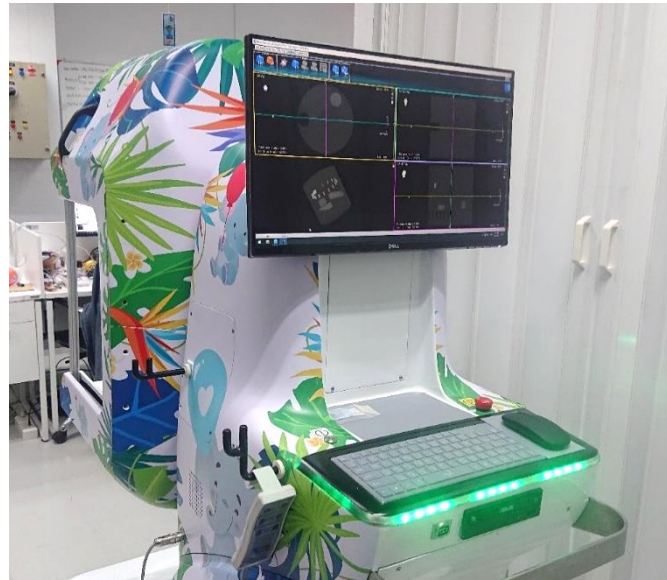


3D Printing การสร้างแบบจำลอง 3 มิติ เพื่อใช้วางแผนการรักษาและผ่าตัด



# MobiiScan

เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สามมิติแบบเคลื่อนย้ายได้



ทดสอบความสมบูรณ์และความพร้อมการใช้งาน แล้ว 100% พร้อมส่งมอบไปติดตั้งที่ "ศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ ฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่" ในวันที่ 22 มีนาคม 2564

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔

## เครื่องยึดถ่างขยายกระดูกขากรรไกรล่าง แบบหลายทิศทาง (Distractor osteogenesis –multivector)

Pre-Op

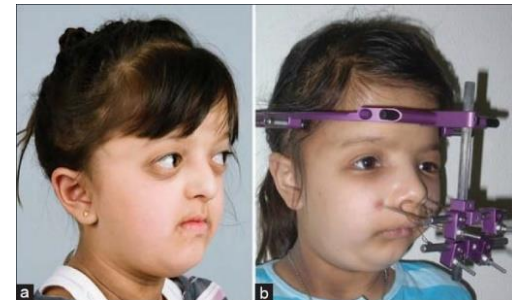


Post-Op



ราคาตลาด 1,160,135 บาท

## เครื่องมือยึดถ่างขยายกระดูกขากรรไกรบน ชนิดนอกช่องปาก (Rigid external distractor device: RED)



<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1010518218301434>



ราคาตลาด 1,819,364 บาท

อยู่ในขั้นตอนศึกษาการออกแบบชิ้นงานและกระบวนการผลิตจากตัวอย่างชิ้นงานของต่างประเทศ และปรับปรุงให้ดีขึ้น โดยจะเปลี่ยนวัสดุในการผลิตจากวัสดุไทเทเนียม เป็นวัสดุคาร์บอนไฟเบอร์ เนื่องจากมีความเบาและสามารถใช้ในการถ่ายภาพ CT Scan ได้ชัดเจน คาดว่าจะได้ต้นแบบเพื่อทำการทดสอบประมาณในปี 2564 ในราคาที่ต่ำกว่าราวครึ่งหนึ่งของราคาตลาด

## 4. การก่อสร้างศูนย์ฯ (1/2)

ดำเนินการก่อสร้างเสร็จแล้ว โดยมีกำหนดการเปิดศูนย์ฯ ในเดือนมกราคม 2564 แต่ต้องเลื่อนออกไปเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19

ส่วนรับรอง ให้คำปรึกษาและแลกเปลี่ยนเรียนรู้  
(ก่อสร้าง ณ ชั้น 1 อาคารสุฉินโณ รพ.มหาราชนคร เชียงใหม่)

- แบ่งพื้นที่ส่วนหนึ่งบริเวณด้านหลังพระบรมรูปพระบิดา ชั้น 1 อาคารสุฉินโณ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ขนาดพื้นที่ 36 ตารางเมตร



ดำเนินการก่อสร้างเสร็จสิ้นแล้ว



อาคารสุฉินโณ



การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชสมเด็จพะเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ ๒๒ มีนาคม



## 4. การก่อสร้างศูนย์ฯ (2/2)

### ส่วนประสานงานผู้ป่วย เทคโนโลยีเพื่อการรักษาและสำนักงาน

- ปรับปรุงชั้น 3 อาคารตะวันก้งวานพงศ์ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ขนาดพื้นที่ 97.92 ตารางเมตร





## 7.สรุป

- 1) MobiiScan ทดสอบความสมบูรณ์และความพร้อมการใช้งานของเครื่องแล้ว 100% พร้อมส่งมอบไปติดตั้งที่ “ศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ ฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่”
- 2) เครื่องยัดถ่างขยายกระดูกขากรรไกรบนและล่าง อยู่ในขั้นตอนศึกษาการออกแบบชิ้นงานและกระบวนการผลิตจากตัวอย่างชิ้นงานของต่างประเทศและปรับปรุงให้ดีขึ้น โดยจะเปลี่ยนวัสดุในการผลิตจากวัสดุไทเทเนียม เป็นวัสดุคาร์บอนไฟเบอร์ เนื่องจากมีความเบาและสามารถใช้ในการถ่ายภาพ CT Scan ได้ชัดเจน คาดว่าจะได้ต้นแบบเพื่อทำการทดสอบประมาณในปี 2564
- 3) ผลการดำเนินงานการให้บริการผู้ป่วยของศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะฯ ระหว่างมกราคม 2563 – กุมภาพันธ์ 2564
  - การบริการตรวจรักษา (คลินิกผู้ป่วยนอก) จำนวน 628 คน คิดเป็น 2,188 ครั้ง
  - การบริการด้านการผ่าตัด จำนวน 87 คน คิดเป็น 94 ครั้ง
  - การบริการด้านการฝึกพูด จำนวน 247 คน คิดเป็น 1,717 ครั้ง
- 4) ผลการใช้นวัตกรรมกับผู้ป่วยระหว่างมกราคม 2563 – กุมภาพันธ์ 2564
 

- MobileCT	49	ครั้ง
- Computing Design	82	ครั้ง
- 3D Printing	18	ครั้ง
รวม	149	ครั้ง
- 5) ดำเนินการก่อสร้างศูนย์ฯ เสร็จแล้ว โดยมีกำหนดการจะเปิดศูนย์ฯ ในเดือนมกราคม 2564 แต่ต้องเลื่อนออกไปเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19

## ประเด็นเสนอที่ประชุม

เพื่อรับทราบผลการดำเนินงานปี 2563  
และให้ข้อเสนอแนะการดำเนินงาน 2564



# การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศ

## ตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องสืบเนื่องเพื่อพิจารณา : ผลการดำเนินงานปี ๒๕๖๓ และแผนดำเนินงานปี ๒๕๖๔  
โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี

ระเบียบวาระที่ ๔.๑ โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา

๔.๑.๑ โครงการเทคโนโลยีเพื่อการศึกษาของโรงเรียนในชนบท (ทสรช.)

๔.๑.๑.๑ โครงการส่งเสริมการใช้ไอซีทีสร้างรายได้ในกลุ่มโรงเรียน ทสรช.

๔.๑.๑.๒ โครงการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

๔.๑.๑.๓ โครงการดิจิทัลและวิทยาศาสตร์เพื่อศึกษาสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น

๔.๑.๒ โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียนพระปริยัติธรรม

๔.๑.๓ โครงการพัฒนาทักษะด้านภาษาไทยสำหรับโรงเรียนพระปริยัติธรรม

๔.๑.๔ โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม



จบ



**P.S.HOSPITAL PRODUCT CO.,LTD.**  
 (Head Office) 589/163 Central City Tower, 32<sup>nd</sup> Fl.,  
 Debaratna Rd., Bangna Nuea, Bangna, Bangkok 10260  
 Tel. 02 024 8711-2 Fax. 02 024 8713  
 www.pshp.co.th  
 Tax Identification No. 0105541044234

**บริษัท พี.เอส.ฮอสพิทอล โปรดักส์ จำกัด**  
 (สำนักงานใหญ่) 589/163 อาคารเซ็นทรัลซิตี ทาวเวอร์ ชั้น 32  
 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260  
 โทร. 02 024 8711-2 แฟกซ์. 02 024 8713  
 E-mail : p.s.hospitalproduct@hotmail.com  
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105541044234

**ใบเสนอราคา  
 QUOTATION**

วันที่ DATE	กำหนดอายุ VALIDITY OF QUOTATION	เงื่อนไขการชำระเงิน TERMS OF PAYMENT	กำหนดส่งมอบ DELIVERY DATE	เลขที่เอกสาร REFERENCE No.
	60 วัน		120 วัน	QT-2010041-1

เรื่อง ขอเสนอราคาผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์  
 เรียน ผู้อำนวยการ ศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลำดับ ITEM	รายการสินค้า DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	ราคาหน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน TOTAL AMOUNT
22	การผ่าตัดเคลื่อนกระดูกกรามลง (อุปกรณ์พิเศษ Distractor osteogenesis -multivector) ประกอบด้วย 3D X INSERT FOR SINGLE COMPONENTS หมายเลข -ผลิตภัณฑ์ KLS MARTIN ประเทศเยอรมนี -รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี จากการใช้งานปกติ	1 ชิ้น	7,038.00	7,038.00

มีด ตก ยกรเว้น E. & O.E.

( หนังสือแนบหนังสือแนบหนังสือแนบตามตีพิมพ์ตามวัน

รวมเงิน SUB TOTAL	1,084,238.32
ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	75,896.68
ยอดเงินสุทธิ NET TOTAL	1,160,135.00



**1,160,135 บาท**

ตามพระราชดำริ  
 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๕

3D X STANDARD SET



3D Xternal Distraction System

Designation/Unit	Quantity	Item Number
3D X basic set	1 unit	51-601-00-09
consisting of:		
○ Distractor body	1 unit	
○ Pin holding clamp, short	2 units	
○ Distraction arm, 35 mm distraction length	2 units	

3D X PIN 2.7 X 60 MM, Steel, 4/EACH



Pins

Material	Dimensions (mm)	Sales Unit	Item Number
Titanium	2.0 x 40	2/pack	51-606-40-09
Titanium	2.7 x 60	2/pack	51-608-60-09
Steel	2.0 x 50	4/pack	51-620-50-05
Steel	2.7 x 60	4/pack	51-627-60-05

3D X PATIENT SCREWDRIVER



Instruments

Designation/Unit	Item Number
Patient screwdriver	51-600-75-07

3D X ANGULAR ADJUSTMENT DRIVER



Instruments

Designation/Unit	Item Number
Angle adjustment driver	51-600-80-07

# ราคาอุปกรณ์พิเศษ Distractor osteogenesis for fronto-orbital advancement (Full Set) 14



**P.S. HOSPITAL PRODUCT**  
Company Limited

P.S.HOSPITAL PRODUCT CO.,LTD.  
(Head Office) 589/163 Central City Tower, 32<sup>nd</sup> Fl., Debaratna Rd., Bangna Nuea, Bangna, Bangkok 10260  
Tel. 02 024 8711-2 Fax. 02 024 8713  
www.pshp.co.th  
Tax Identification No. 0105541044234

**KLS martin**  
GROUP

**katana**  
Surgical Instruments

**Oasis elite**

**BFW**

บริษัท พี.เอส.ฮอสพิทอล โปรดักส์ จำกัด  
(สำนักงานใหญ่) 589/163 อาคารเซ็นทรัล ซิตี้ ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนเพชรบุรี แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260  
โทร. 02 024 8711-2 แฟกซ์. 02 024 8713  
E-mail : p.s.hospitalproduct@hotmail.com  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105541044234

ใบเสนอราคา  
**QUOTATION**

วันที่ DATE	กำหนดอายุใบเสนอราคา VALIDITY OF QUOTATION	เงื่อนไขการชำระเงิน TERMS OF PAYMENT	กำหนดส่งสินค้า DELIVERY DATE	เลขที่ใบเสนอราคา REFERENCE No.
	60 วัน		120 วัน	QT-2010041

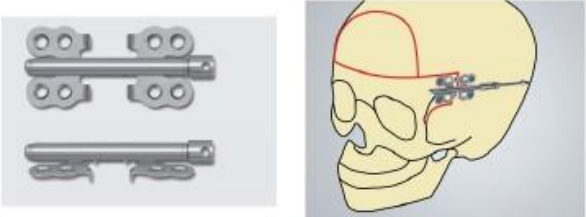
เรื่อง ขอเสนอราคาเพื่อติดตั้งท่าการแพทย์

เขียน ผู้อำนวยกร ศูนย์แก้ไขความพิการบริเวณใบหน้าและศีรษะ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลำดับ ITEM	รายการสินค้า DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	รวมเงิน TOTAL AMOUNT
<b>เครื่องมือผ่าตัดเลื่อนกระดูกใบหน้าและกะโหลกศีรษะ (อุปกรณ์พิเศษ Distractor osteogenesis for fronto-orbital advancement)</b>				
1	51-601-00-09 3D X STANDARD SET	1 ชุด	201,177.00	201,177.00
2	51-627-60-06 3D X PIN 2.7 X 60 MM, Steel, 4EACH	1 แท่ง	12,972.00	12,972.00
3	51-600-75-07 3D X PATIENT SCREWDRIVER	1 ชิ้น	10,576.00	10,576.00
4	51-600-80-07 3D X ANGULAR ADJUSTMENT DRIVER	1 ชิ้น	10,576.00	10,576.00
5	51-600-85-07 MOLINA SCREWDRIVER FOR PINS	1 ชิ้น	11,777.00	11,777.00
หมายเหตุ				
- เป็นผลิตภัณฑ์ KLS MARTIN ประเทศเยอรมนี				
- รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี จากการใช้งานปกติ				
<b>รวมเงิน SUB TOTAL</b>				230,914.02
<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT</b>				16,163.98
<b>ยอดเงินสุทธิ NET TOTAL</b>				247,078.00

ติดต่อ ยกเว้น E & O.E.  
( ส่งแผนสีหมื่นซัดพันสี่สิบแปดบาทถ้วน )

**ARNAUD CRAN ORB DISTR 20MM. NEW VERS.**

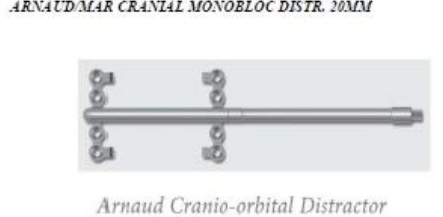


**Arnaud 2.0**

Distractor w/o activator	Item Number
20 mm	51-632-20-09
30 mm	51-632-30-09

Distraction length/turn 0.6 mm

**ARNAUD/MAR CRANIAL MONOBLOC DISTR. 20MM**



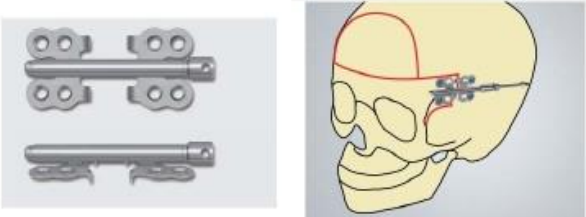
**Arnaud Cranio-orbital Distractor**

**Arnaud 1.5**

Distractor incl. activator	Item Number
20 mm	51-630-20-09
30 mm	51-630-30-09

Distraction length/turn 0.3 mm

**ARNAUD CRAN ORB DISTR 30MM. NEW VERS.**

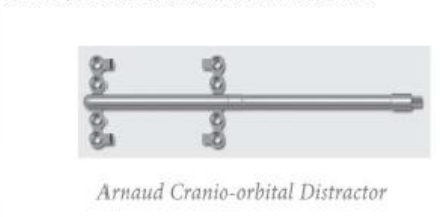


**Arnaud 2.0**

Distractor w/o activator	Item Number
20 mm	51-632-20-09
30 mm	51-632-30-09

Distraction length/turn 0.6 mm

**ARNAUD/MAR CRANIAL MONOBLOC DISTR. 30MM**



**Arnaud Cranio-orbital Distractor**

**Arnaud 1.5**

Distractor incl. activator	Item Number
20 mm	51-630-20-09
30 mm	51-630-30-09

Distraction length/turn 0.3 mm

247,078 บาท

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔



# ราคาอุปกรณ์พิเศษ Rigid external distractor device: RED (Full Set)

รหัส ITEM	ชื่อสินค้า DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	รวมเงิน TOTAL AMOUNT
<b>RED II SYSTEM</b>				
1	51-580-01-04 POLLEY II SEGMENT, LEFT, COMPLETE	1 ชิ้น	81,008.00	81,008.00
2	51-580-02-04 POLLEY II SEGMENT, RIGHT, COMPLETE	1 ชิ้น	81,008.00	81,008.00
3	51-580-05-04 POLLEY II CENTER PART, COMPLETE	1 ชิ้น	27,203.00	27,203.00
4	51-575-15-04 CARBON ROD, 120 MM	2 ชิ้น	14,502.00	29,004.00
5	51-575-16-04 CARBON ROD, 150 MM	1 ชิ้น	19,860.00	19,860.00
6	51-580-45-04 POLLEY II HORIZONTAL CROSS BAR, COMPL	2 ชิ้น	69,470.00	138,940.00



**P.S.HOSPITAL PRODUCT CO.,LTD.**  
 (Head Office) 589/163 Central City Tower, 32<sup>nd</sup> Fl.,  
 Bangna-Trad Rd., Bangna, Bangkok 10260  
 Tel. 02 024 8711-2 Fax. 02 024 8713  
 www.pshp.co.th  
 Tax Identification No. 0105541044234

**บริษัท พี.เอส.ฮอสพิทอล โปรดักส์ จำกัด**  
 (สำนักงานใหญ่) 589/163 อาคารเซ็นทรัล ซิตี้ ทาวเวอร์ ชั้น 32  
 ถนนบางนา-ตราด แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260  
 โทร. 02 024 8711-2 แฟกซ์. 02 024 8713  
 E-mail : p.s.hospitalproduct@hotmail.com  
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105541044234

**ใบเสนอราคา  
 QUOTATION**

วันที่ DATE	อายุใบเสนอราคา VALIDITY OF QUOTATION	เงื่อนไขการชำระเงิน TERMS OF PAYMENT	กำหนดวันส่งมอบ DELIVERY DATE	เลขที่เอกสาร REFERENCE NO.
	60 วัน		120 วัน	QT-1909038

เรื่อง ขอเสนอราคาผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์  
 ผู้รับราชการ ศูนย์แก้ไขความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ

รหัส ITEM	ชื่อสินค้า DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	รวมเงิน TOTAL AMOUNT
<b>RED II SYSTEM</b>				
25	55-804-27-01 marTray, 1/2, 240x251x94 mm	1 ชิ้น	8,780.00	8,780.00
26	55-807-24-04 SILICONE MAT F. 1/2 TRAY, 234x244 MM	1 ชิ้น	3,110.00	3,110.00
27	55-804-00-04 Feet for marTray, 4 pcs.	1 ชิ้น	1,230.00	1,230.00
28	51-580-97-04 POLLEY II HEAD CAP SCREWS	6 ชิ้น	1,265.00	7,590.00
29	51-575-95-04 HEXAGONAL NUTFOR CENTRAL SHAFT	10 ชิ้น	1,520.00	15,200.00
30	51-575-98-07 HEXAGONAL NUT FOR SPINDLE UNIT	10 ชิ้น	1,350.00	13,500.00
31	2800A MICRO TRAY-BASE, LID, & MAT 8.4x15.2x1.9(CM)	1 ชิ้น	1,570.00	1,570.00

หมายเหตุ  
 - รายการที่ 1-30 เป็นผลิตภัณฑ์ KLS MARTIN ประเทศเยอรมนี  
 - รายการที่ 31 เป็นผลิตภัณฑ์ PST ประเทศสหรัฐอเมริกา  
 - รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี จากการใช้งานปกติ

รวมเงิน SUB TOTAL	1,700,340.19
ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	119,023.81
รวมเงินสุทธิ NET TOTAL	1,819,364.00

CARBON ROD, 150 MM



4 51-575-16-04 1 Carbon rod, 150 mm,

POLLEY II SEGMENT, LEFT, COMPLETE



1 51-580-01-04 1 Distraction segment, left

POLLEY II HORIZONTAL CROSS BAR, COMPL.



5 51-580-45-04 1 Horizontal cross bar assembly, complete  
 horizontal cross bar + holder + 2 spir

POLLEY II SEGMENT, RIGHT, COMPLETE



6 51-580-02-04 1 Distraction segment, right

**1,819,364 บาท**

พระราชดำริ  
 ๑ มีนาคม ๒๕๖๔

ก  
 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี