



Materials Fixation in Cranial Surgery



พว.สมรพรรณ ไตรภูธร งานการพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัด
สถาบันประสาทวิทยา

Fixation Material



Silk, Nylon



Wire



Titanium clamp



Titanium Plate



Fixation with Nylon or Wire

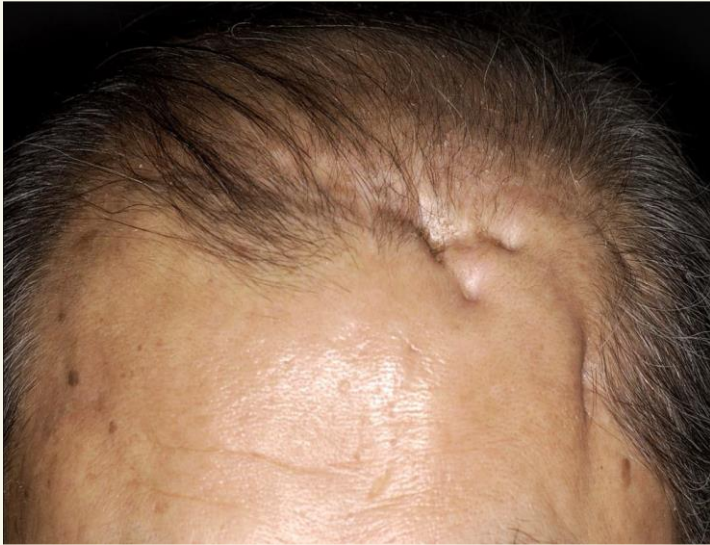
Advantages

- Cheap
- Convenient

Disadvantages

- Fibrous or non-osseous union
- Instability — morbidity delay union
- Floating bone flap
- Bone settlement
- Burr hole site defect
- Bone resorption
- MRI artifacts

Bone defect



Fixation with Titanium Clamp

Advantages

- Stability
- MRI Compatibility

Disadvantages

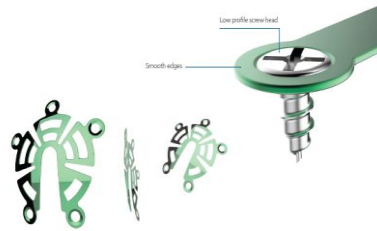
- Costly
- Difficulty



Fixation with Titanium Plate



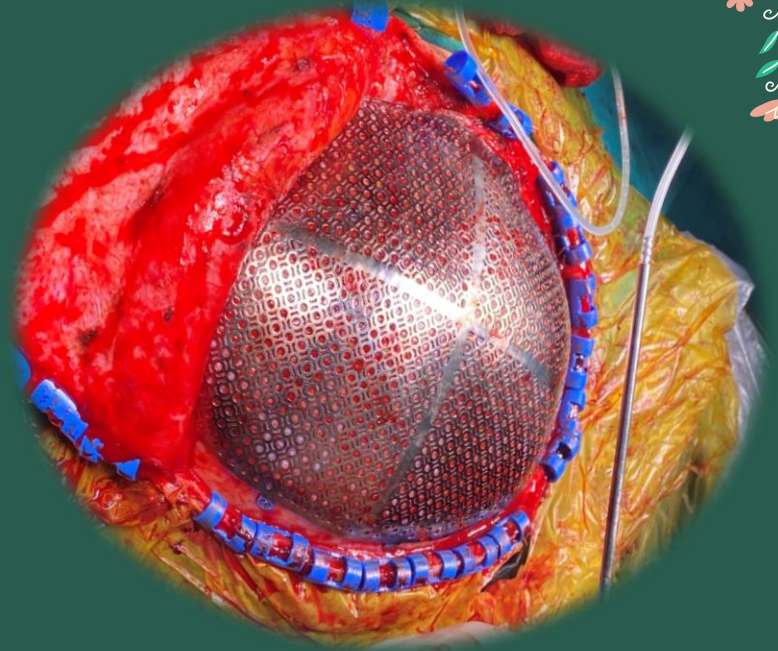
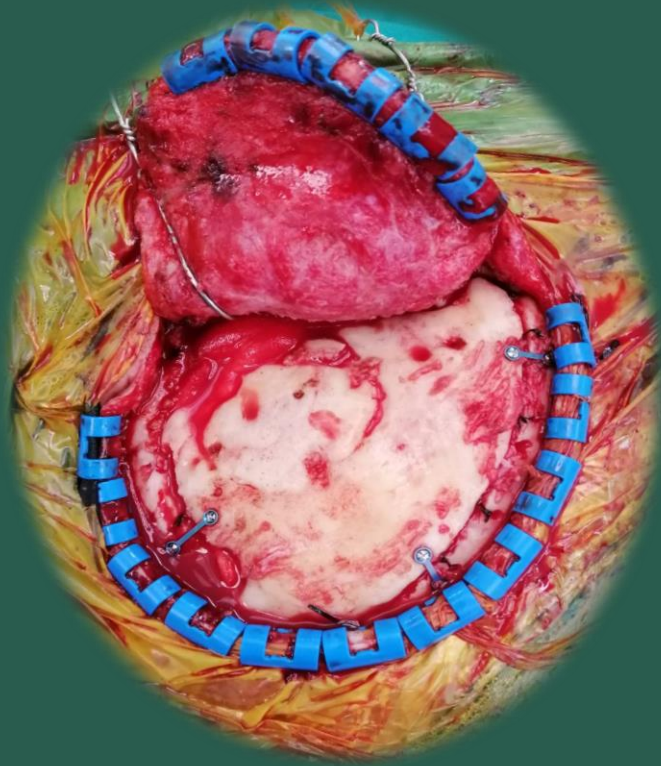
Stability



Convenient

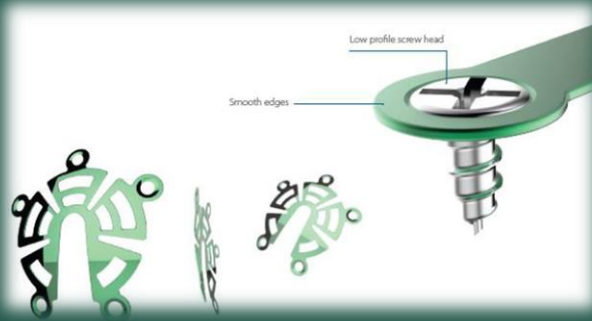


MRI
Compatibility



สิทธิข้าราชการ/เบิกจ่ายตรง

1004	1.0.4 แผ่นโลหะสำหรับยึดกะโหลกศีรษะ (Titanium Plate) ชนิดกลม	ชั้นละ	2,300
1005	1.0.5 แผ่นโลหะสำหรับยึดกะโหลกศีรษะ (Titanium Plate) ชนิดตรง	รูละ	300
1006	1.0.6 สกรูสำหรับยึดกะโหลกศีรษะ (Titanium Screw)	ชั้นละ	500



สิทธิประกันสุขภาพถ้วนหน้า

7212	7.2.12แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดเล็ก Small fragment plate, Mini plate ชิ้นละ	ชิ้นละ	1500
7302	7.3.2 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก ตัวละ	ตัวละ	300
7304	7.3.4 สกรูขนาดเล็กที่ใช้ตามกระดูก : ใช้ยึดกระดูกที่หักร่วมกับแผ่นตามกระดูกหรือใช้ยึดกระดูกโดยตรงก็ได้	ตัวละ	800



The Benefits and Pitfalls of The Procurement Process



Consignment



e-Bidding





พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560



บทกำหนดโทษ (ม.๑๒๐)

เจ้าหน้าที่หรือผู้มีอำนาจปฏิบัติหรือ
ละเว้นการปฏิบัติหน้าที่โดยมิชอบเพื่อให้เกิด
ความเสียหายแก่ผู้หนึ่งผู้ใด หรือปฏิบัติ
หรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่โดยทุจริต
ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่ ๑-๑๐ ปี
หรือปรับตั้งแต่ ๒ หมื่น - ๒ แสนบาท
หรือทั้งจำทั้งปรับ

ผู้ใดเป็นผู้ใช้หรือผู้สนับสนุนในการ
กระทำความผิดดังกล่าว ผู้นั้นต้อง
ระวางโทษตามที่กำหนดไว้สำหรับ
ความผิดนั้น



วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง



วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป

เชิญผู้ประกอบการหรือที่ปรึกษา
ทั่วไปที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไข



วิธีคัดเลือก

เชิญเฉพาะผู้มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไข
ไม่น้อยกว่า 3 ราย ให้เข้ายื่นข้อเสนอ



วิธีเฉพาะเจาะจง

เชิญผู้ประกอบการหรือที่ปรึกษารายหนึ่งราย
ใดเข้ายื่นข้อเสนอหรือต่อรองราคาโดยตรง

e-Bidding

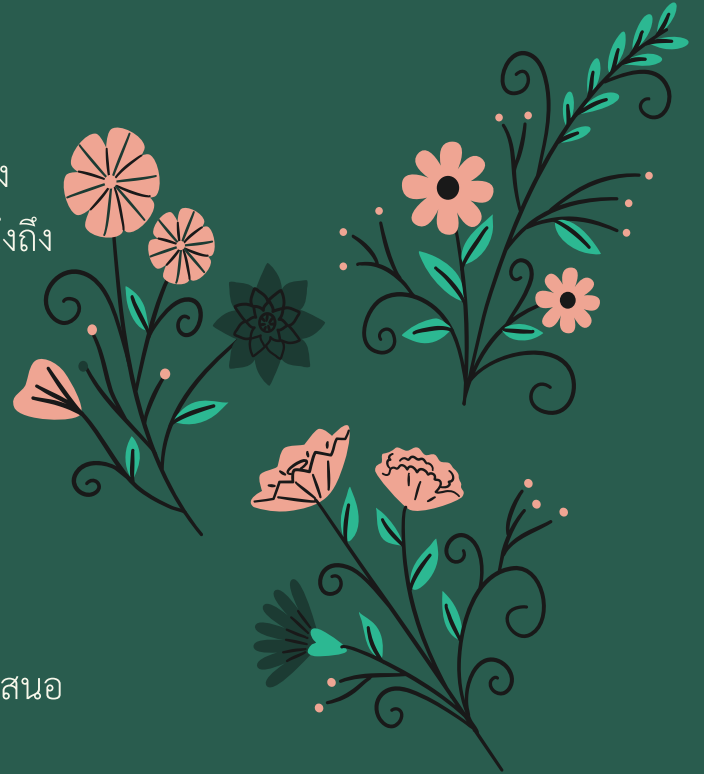
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) คือ การซื้อหรือจ้างครั้งหนึ่งซึ่งมีวงเงินเกิน 500,000 บาท และเป็นสินค้าหรืองานบริการที่ไม่ได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุไว้ในระบบข้อมูลสินค้า (e-catalog) โดยให้ดำเนินการในระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding) ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด



Price Performance

ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการโดยพิจารณาถึงประโยชน์ของ
หน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ โดยให้คำนึงถึง
เกณฑ์ราคาและพิจารณาเกณฑ์อื่นประกอบด้วย ดังต่อไปนี้

- (1) ต้นทุนของพัสดุนั้นตลอดอายุการใช้งาน
- (2) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ
- (3) บริการหลังการขาย
- (4) พัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน
- (5) การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
- (6) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ในกรณีที่กำหนดให้มีการยื่นข้อเสนอ
ด้านเทคนิค หรือข้อเสนออื่นก่อนตามวรรคหก
- (7) เกณฑ์อื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง



Price Performance : ตัวอย่าง

บริษัท ก. เสนอราคาต่ำสุด ด้วยวงเงิน 100,000 บาท

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก	คะแนน	รวม
ราคา	60	100	60
ข้อเสนอด้านเทคนิคฯ	30	60	18
บริการหลังการขาย	10	70	7
			85

บริษัท ข. เสนอราคา 110,000 บาท

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก	คะแนน	รวม
ราคา	60	90	54
ข้อเสนอด้านเทคนิคฯ	30	80	24
บริการหลังการขาย	10	100	10
			88



คุ้มค่า



โปร่งใส



มีประสิทธิภาพ

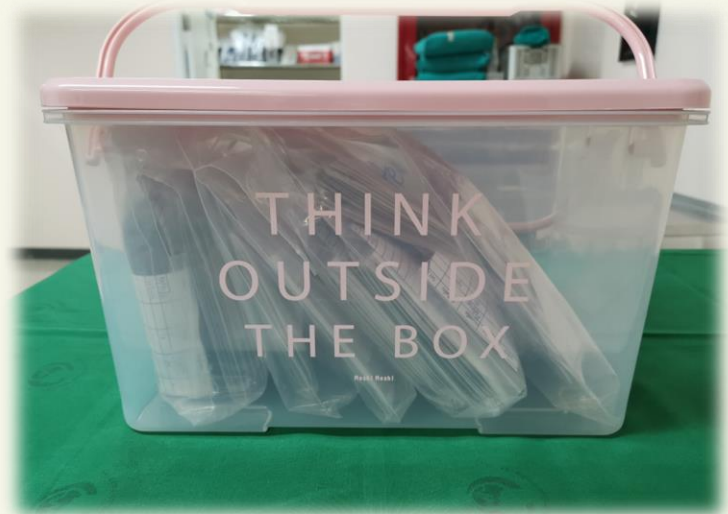


ตรวจสอบได้



Stock Control





ว/น/ป	หน่วย	ชนิด	สี/ลาย	Set...
17/10/64	1	Plate	สีชมพู	
12/11/64	1	Plate	สีชมพู	

REF: N16-ST-002
LOT: J201117-L046
Leforte Neuro System
Material: Titanium
2020-11-17
Rx only

ว/น/ป	หน่วย	ชนิด	สี/ลาย	Set...
17/10/64	10	Plate	สีชมพู	
17/11/64	3	Plate	สีชมพู	
11/11/64	1	Plate	สีชมพู	

REF: N16-ST-302
LOT: J201117-L062
Leforte Neuro System
Material: Titanium
2020-11-17
Rx only

ว/น/ป	หน่วย	ชนิด	สี/ลาย	Set...
17/10/64	10	Plate	สีชมพู	
11/11/64	8	Plate	สีชมพู	

REF: N16-NF-004
LOT: J210204-L038
Leforte Neuro System
Material: Titanium Alloy
2021-02-04
Rx only

ว/น/ป	หน่วย	ชนิด	สี/ลาย	Set...
17/10/64	10	Plate	สีชมพู	
9/11/64	2	Plate	สีชมพู	
9/11/64	3	Plate	สีชมพู	
11/11/64	2	Plate	สีชมพู	3
12/11/64	2	Plate	สีชมพู	1

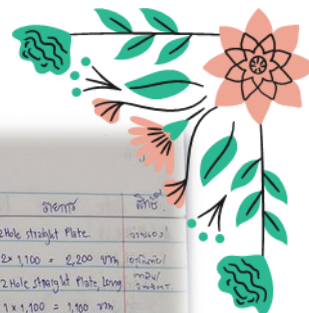
REF: N16-ST-002
LOT: J201117-L046
Leforte Neuro System
Material: Titanium
2020-11-17
Rx only





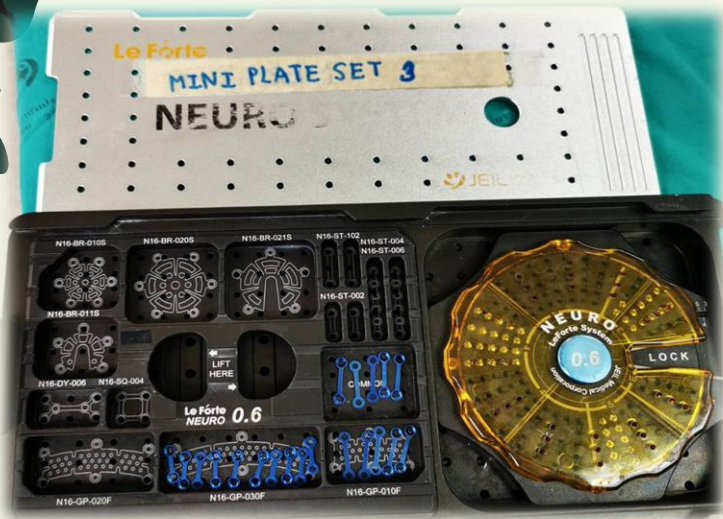
Miniplate Set 2

No.	รหัส	รายการ	จำนวน		12/4/64													
			เดิม	ใช้	เดิม	เหลือ	ใช้	เดิม	เหลือ	ใช้	เดิม	เหลือ	ใช้	เดิม	เหลือ	ใช้	เดิม	เหลือ
1	N16-ST-002	2 holes, straight plate	10	2	2	10												
2	N16-ST-102	2 holes, straight plate, long	10	1	1	10												
3	N16-BR-010S	Mid Burr holes plates(smal)	-			-												
4	N16-BR-020S	Mid Burr holes plates(Large)	-			-												
5	16-NF-003	1.5* 3mm Mid screw	10	1	1	10												
6	16-NF-004	1.5* 4mm Mid screw	20	6	6	20												
7	16-NF-005	1.5* 5mm Mid screw	10	1	1	10												
8	113-NF-101	NS Driver Shaft	1			1												
9	114-009	Small grasping Forceps	1			1												
10	111-010	Screwdriver Body	1			1												
		Scrubnurse																
		Circulating																
		CSSD																



NO	Date	Name	วันที่	ชื่อ	รายการ	จำนวน
27	27/4/64	HN 2617/64 AN 1320-64 Dr MISS.MI AYE AYE MON. Dr 22 Akarssandja	16-ST-002	✓	2 Holes straight Plate = 2 x 1,100 = 2,200 mm = 1 x 1,100 = 1,100 mm = 3,300 mm ∴ ปริมาณวัสดุที่ใช้ = 3,300 มม. ∴ ปริมาณวัสดุที่เหลือ = 3,300 มม. ∴ ปริมาณวัสดุที่ใช้ = 3,300 มม. ∴ ปริมาณวัสดุที่เหลือ = 3,300 มม.	3300
			16-NF-004	✓	Screw 1.5 x 4 mm = 6 x 300 = 1,800 mm ∴ ปริมาณวัสดุที่ใช้ = 1,800 มม. ∴ ปริมาณวัสดุที่เหลือ = 3,000 - 1,800 = 1,200 มม.	
28	28/4/64	HN 2381/64 AN 1319-64 Dr นพ.สุวิภา วรรณานนท์ Dr 21 Akarssandja	16-ST-002	✓	2 holes straight plate = 2 x 1,100 = 2,200 ∴ ปริมาณวัสดุที่ใช้ = 2,200 ∴ ปริมาณวัสดุที่เหลือ = 3,300 - 2,200 = 1,100	3300
			16-NF-004	✓	Screw 1.5 x 4 mm = 6 x 300 = 1,800 mm ∴ ปริมาณวัสดุที่ใช้ = 1,800	
29	29/4/64	HN 3548/64 AN 1323-64 Dr นพ.สุวิภา วรรณานนท์ Dr 22 Akarssandja	16-ST-002	✓	2 holes straight plate = 2 x 1,100 = 2,200 ∴ ปริมาณวัสดุที่ใช้ = 2,200 ∴ ปริมาณวัสดุที่เหลือ = 3,300 - 2,200 = 1,100	3300
			16-NF-004	✓	Screw 1.5 x 4 mm = 6 x 300 = 1,800 mm ∴ ปริมาณวัสดุที่ใช้ = 1,800	

1 ห้าง (ของ)
2 อุปกรณ์
3...



Miniplate Set 1

No.	รหัส	รายการ	22 พ.ค. 64			17 มิ.ย. 64									
			เต็ม	ใช้	เหลือ	ใช้	เต็ม	เหลือ	ใช้	เต็ม	เหลือ				
1	N16-ST-002	2 holes, straight plate		2	2	10	2	2	10						
2	N16-ST-102	2 holes, straight plate, long		1	1	10	1	1	10						
3	N16-BR-010S	Mid Burr holes plates (small)				4			4						
4	N16-BR-020S	Mid Burr holes plates (Large)				1									
5	16-NF-003	1.5* 3mm Mid screw				10			10						
6	16-NF-004	1.5* 4mm Mid screw		6	6	20	6	6	20						
7	16-NF-005	1.5* 5mm Mid screw				10			10						
8	113-NF-101	NS Driver Shaft	1			1			1						
9	114-009	Small grasping Forceps	1			1			1						
10	111-010	Screwdriver Body	1			1			1						
Scrubnurse						กชณิษ			สุพิชฌ์						
Circulating						ณ			รังษิศา/สิศา						
CSSD						วิภาดา			ดวง						





Thank you!

