



THE 4th SIRIRAJ STROKE CONFERENCE 2019

CLOSING THE GAP IN STROKE CARE

In-Hospital Stroke Care : A Gap Analysis

พว.อุษา พิพัฒน์สาธุกิจ



ชื่อสกุล นางสาวอุษา พิพัฒน์สาธกิจ

ที่ทำงาน หอผู้ป่วยไอซียูตั้งตรงจิตร 1 ตึกสยามินทร์ชั้น 6 โรงพยาบาลศิริราช

ประวัติการศึกษา

- วิทยาศาสตร์บัณฑิต (พยาบาลและผดุงครรภ์) คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- การศึกษามหาบัณฑิต (เอกจิตวิทยาพัฒนาการ) คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

- วุฒิปัตริโครงการฝึกอบรมพยาบาลไอซียู
- ประกาศนียบัตรการพยาบาลเฉพาะทางสาขาศัลยศาสตร์โรคหัวใจ และทรวงอก
- โครงการฝึกอบรมติดอาวุธผู้บริหารมือใหม่ ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช

ประวัติการทำงาน

- หัวหน้าหอผู้ป่วยไอซียูตั้งตรงจิตร 1
- วิทยากรการฝึกปฏิบัติการช่วยชีวิตผู้ใหญ่ โครงการเสริมทักษะการช่วยฟื้นคืนชีพ
- อาจารย์ผู้ช่วยสอนหลักสูตรการพยาบาลเฉพาะทางสาขากการพยาบาลโรคหัวใจและหลอดเลือด



ปัจจัยเสี่ยงในการเกิด stroke

ปัจจัยก่อนผ่าตัด

- อายุ
- เพศ
- โรคร่วม เช่น HT, DLP, CKD, DM, CVA, COPD, โรคอ้วน
- Arrhythmia
- ประวัติความเจ็บป่วยในอดีต
- carotid stenosis

ปัจจัยในระหว่างผ่าตัด

- ประสิทธิภาพการผ่าตัด
- ชนิดของการผ่าตัด
- ระยะเวลา CPB, AoX
- Hypo-hypertension
- Arrhythmia

ปัจจัยหลังผ่าตัด

- Hypo-hypertension
- Arrhythmia
- carotid stenosis
- Emboli

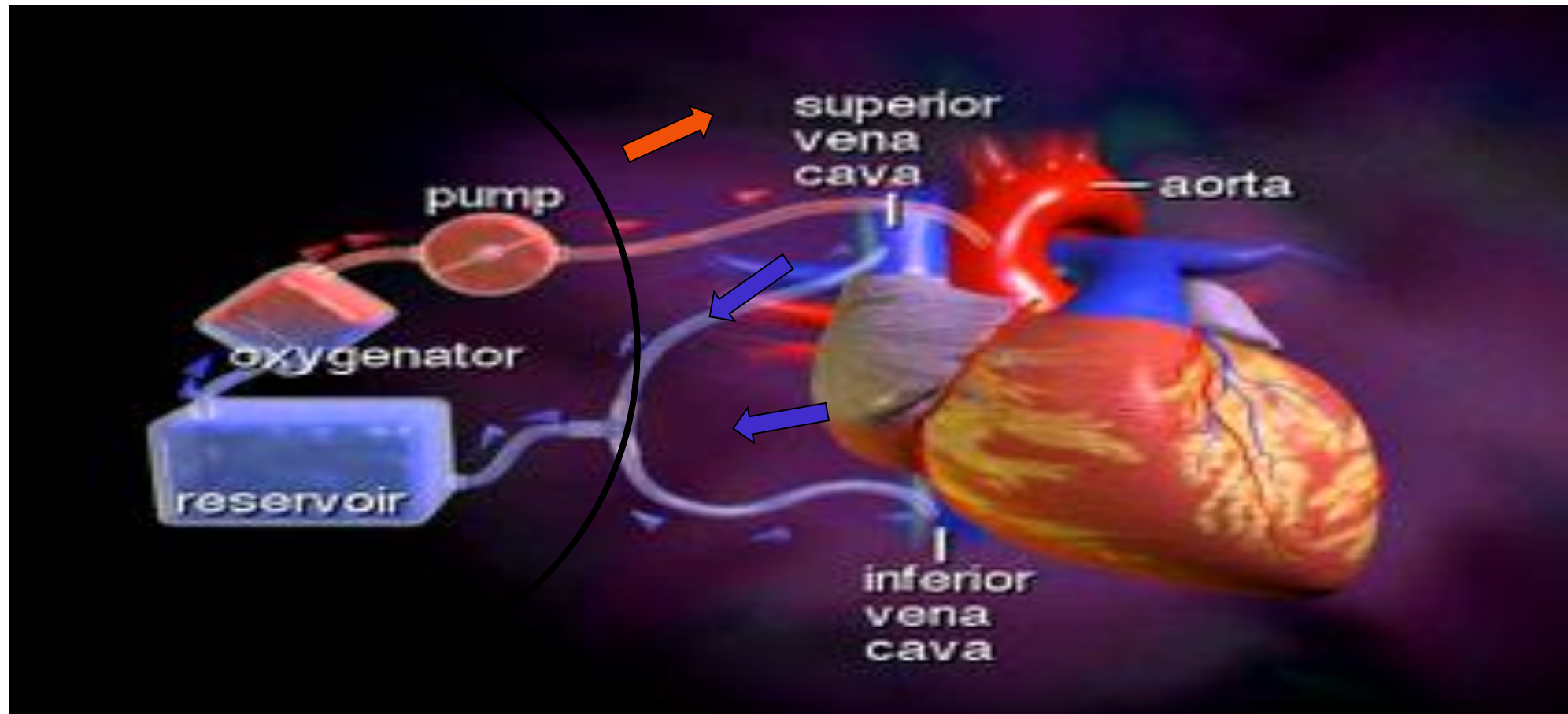
Open Heart Surgery

Cardiopulmonary bypass technique (CPB)

- Hypothermia technique
(Cardioplegia perfusion technique)
- Hemodilution technique
- Anticoagulant technique



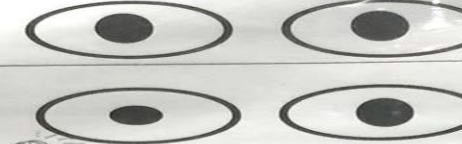
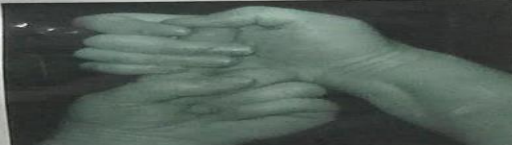
Cardiopulmonary Bypass



Perfusionist



การตรวจคัดกรองทางระบบประสาทหลังผ่าตัด

การประเมิน Eye deviation	ปกติ	ผิดปกติ
Pupil size and light reflex ตรวจขนาดของรูม่านตาและการตอบสนองต่อแสง	ตามองตรง 	ตามองข้างไปทางด้านใดด้านหนึ่ง 
	รูม่านตาสองข้างมีขนาดเท่ากันและตอบสนองต่อแสงโดยการหดตัว 	รูม่านตาสองข้างมีขนาดไม่เท่ากันและไม่ตอบสนองต่อแสง 
Flex both knees เอามือประคองที่ข้อเท้าของผู้ป่วยให้เข้าทั้งสองข้างตั้งขึ้น (ไม่ต้องตรวจวิธีนี้ถ้าผู้ป่วยมี femoral catheter)	เมื่อปล่อยมือ เข่าจะตั้งอยู่ได้หรือกางออกเท่ากันอย่างสมมาตร 	เมื่อปล่อยมือ ข้างที่อ่อนแรงจะตกลง 
Hand grip ตรวจแรงกำมือ 2 ข้าง โดยให้ผู้ป่วยกำนิ้วมือผู้ตรวจดังรูป	มือทั้งสองข้างกำนิ้วมือไว้ได้แน่นเท่ากัน 	มือข้างใดข้างหนึ่งอ่อนแรงกว่า 
EOM (เฉพาะแนวนอน)	มองได้สุด 	มองไม่สุด 

Glascow Coma Scale(GCS)

Eye Opening

- 4 - ลืมตาได้เอง
- 3 - ้วยกแล้วลืมตา
- 2 - ลืมตาเมื่อกระตุ้นให้เจ็บ
- 1 - ไม่ลืมตาเลย

Verbal Response

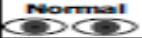
- 5 - พูดคุยปกติ ตามตอบรู้เรื่อง
- 4 - พูดได้เป็นประโยค แต่สับสน
- 3 - พูดได้เป็นคำๆ เป็นพยางค์ ที่มีความหมาย
- 2 - ออกเสียงที่ไม่มีมีความหมาย
- 1 - ไม่ส่งเสียงเลย

Motor Response

- 6 - ทำตามคำสั่งได้
- 5 - ปิดตาแห่งเจ็บได้
- 4 - ขยับได้เมื่อเจ็บ
- 3 - Decortication posture
- 2 - Decerebration posture
- 1 - ไม่มีการขยับเลย

แบบประเมินภาวะโรคหลอดเลือดสมองเฉียบพลันในผู้ป่วยหลังผ่าตัด (Early Stroke detection in postoperative patient)

Sticker	Diagnosis Hx. Previous Stroke, TIA ☐ Yes, full recovery ☐ Yes, ☐ No ☐ No	Diagnosis..... Operation..... Operation Date.....
		

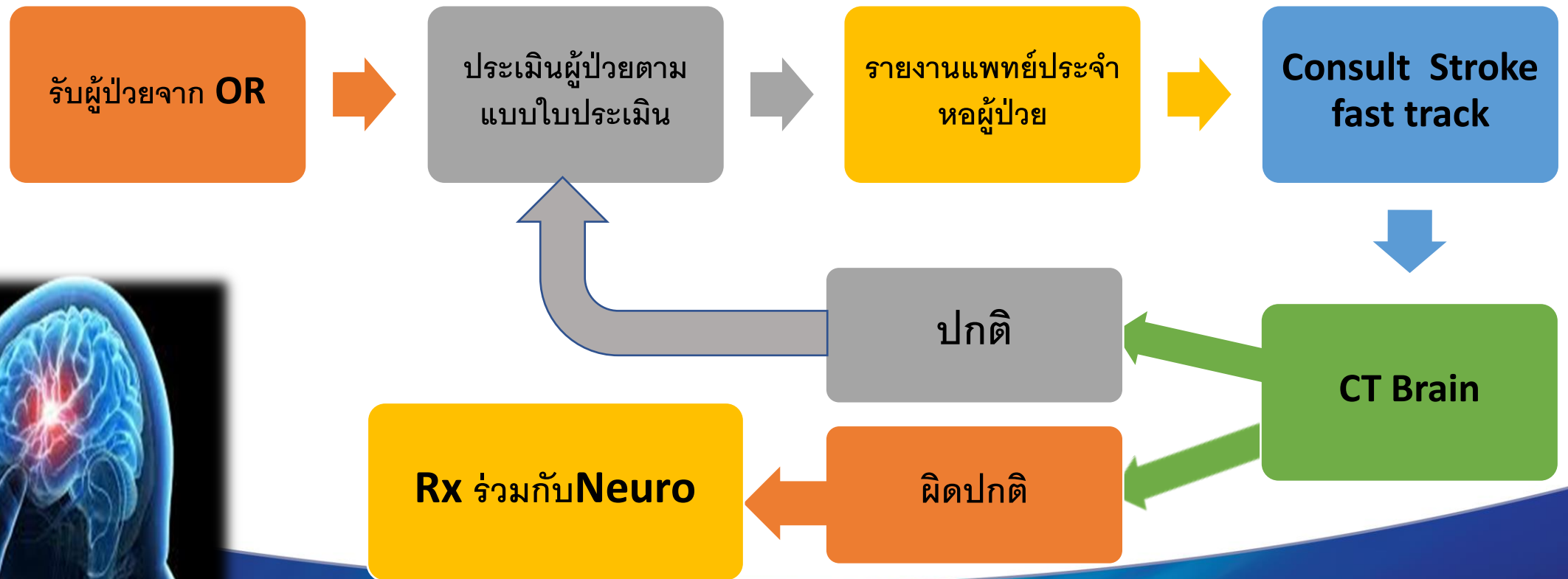
Date		Hour																		หมายเหตุ	
Time																					
Eye deviation		ตามองตรง																		- ตามองตรง = N	
 Normal		 Abnormal																		- ตามองข้างไปข้างใดข้างหนึ่ง = A	
Pupil	Right	Size																		Normal = N	
	Left	Reaction																		Sluggish = S	
		Size																		Fixed = F	
		Reaction																			
 EOM		มองได้สุด																		มองได้สุด = N	
 มองได้สุด		 มองไม่สุด																		มองไม่สุด = A	
Handgrip		มือทั้ง 2 ข้างกำนิ้วมือใดนิ้วใดเหมือนกัน																		- มือทั้ง 2 ข้างกำนิ้วมือใดนิ้วใดเหมือนกัน = N	
 มือทั้ง 2 ข้างกำนิ้วมือใดนิ้วใดเหมือนกัน		 มือข้างใดข้างหนึ่งอ่อนแรงกว่า																		- มือข้างใดข้างหนึ่งอ่อนแรงกว่า = R, L	
Flex both knee		เมื่อปล่อยมือเข้าจะตั้งอยู่ได้หรือกางออกเท่ากันพอสมควร																		- เข้าตั้งอยู่ได้คือกางออกเท่ากันพอสมควร = N	
 Normal		 Abnormal																		- ขาข้างใดข้างหนึ่งอ่อนแรงจะตก = R, L	
Glasgow coma score	Eye Opening Response	4	Spontaneous																	Eye closed = C	
		3	To verbal stimuli																		
		2	To pain																		
		1	None																		
	Best Motor Responses	6	Follow command																		
		5	Localize pain																		
		4	Withdraws to pain																		
		3	Flexor to pain																		
		2	Extensor to pain																		
		1	None																		
Verbal Response	5	Oriented																	On ET-tube, TT-tube = T		
	4	Confused																			
	3	Inappropriate words																			
	2	Incomprehensible sound																			
Total COMA Score																					
Motor Power	Upper extremity	Gr. V	Normal motor power																	Left = L	
		Gr. IV	Resist against effort																	Right = R	
		Gr. III	Resist against gravity																	Equal = /	
		Gr. II	Unable to fight gravity																		
		Gr. I	Flicker/movement																		
	Lower extremity	Gr. 0	Total paralysis																		
		Gr. V	Normal motor power																	Left = L	
		Gr. IV	Resist against effort																	Right = R	
		Gr. III	Resist against gravity																	Equal = /	
		Gr. II	Unable to fight gravity																		
Gr. I			Flicker/movement																		

แบบประเมินภาวะโรคหลอดเลือดสมองเฉียบพลันในผู้ป่วยหลังผ่าตัด (Early Stroke detection in postoperative patient)

Sticker	ภาวะหลอดเลือดสมอง: Previous Stroke, TIA ☐ Yes, full recovery ☐ Yes, ☐ No ☐ No	Diagnosis..... Operation..... Operation Date.....
		
		

Date		Hour																	หมายเหตุ	
Time																				
Eye deviation		ตามองตรง																	- ตามองตรง = N	
Normal	Abnormal	ตามองค้ำไปข้างใดข้างหนึ่ง																	- ตามองค้ำไปข้างใดข้างหนึ่ง = A	
Pupil	Right	Size																	Normal = N Sluggish= S Fixed = F	
	Left	Reaction																		
		Size																		
		Reaction																		
EOM		มองได้สุด																	มองได้สุด = N	
มองไม่สุด		มองไม่สุด																	มองไม่สุด = A	
Handgrip		มือทั้ง 2 ข้างกำบีบมือได้แน่นเท่ากัน																	- มือทั้ง 2 ข้างกำบีบมือได้แน่นเท่ากัน = N	
มือทั้ง 2 ข้างกำบีบมือได้แน่นเท่ากัน		มือข้างใดข้างหนึ่งอ่อนแรงกว่า																	- มือข้างใดข้างหนึ่งอ่อนแรงกว่า = R, L	

Flow chart การดูแลผู้ป่วย



Last seen normal within 8 hours

SIRIRAJ STROKE FAST TRACK



99499



STROKE FAST TRACK

อาการ (Symptoms)

- อ่อนแรงครึ่งซีกเฉียบพลัน (weakness)
 - ชาครึ่งซีกเฉียบพลัน (numbness)
 - สื่อสารไม่เข้าใจเฉียบพลัน (language problem)
 - พูดไม่ชัดเฉียบพลัน (speech problem)
 - ตามัวหรือมองไม่เห็นเฉียบพลัน (visual problem)
 - ซึมลงเฉียบพลัน (consciousness change)
 - เดินเซเฉียบพลัน (ataxia)
- ** มีอาการข้อใดข้อหนึ่ง ****



Last seen normal within 8 hours

SIRIRAJ
STROKE
FAST TRACK



99499

THE 4th SIRIRAJ STROKE CONFERENCE 2019
CLOSING THE GAP IN STROKE CARE



ไอ.ซี.ยู. ตั้งตรงฮิตร

ขอบคุณค่ะ