

Cedera Saraf Perifer

Syaiful Saanin

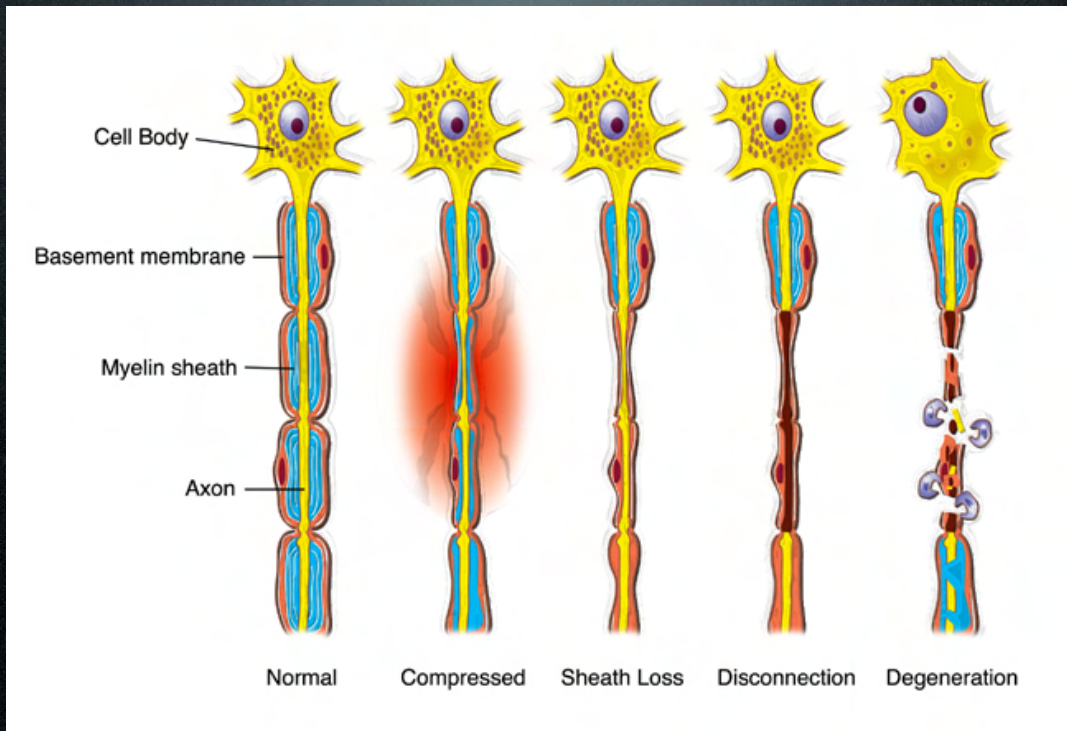
SMF Bedah Saraf

RSUP Dr. M. Djamil Padang

<http://www.angelfire.com/nc/neurosurgery>

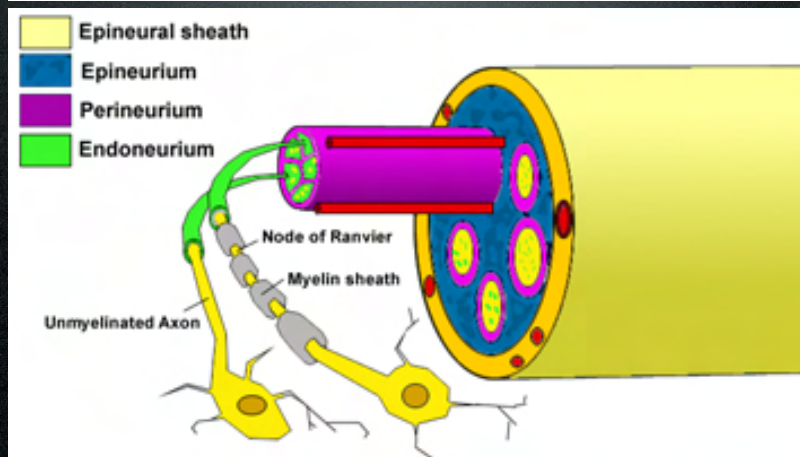
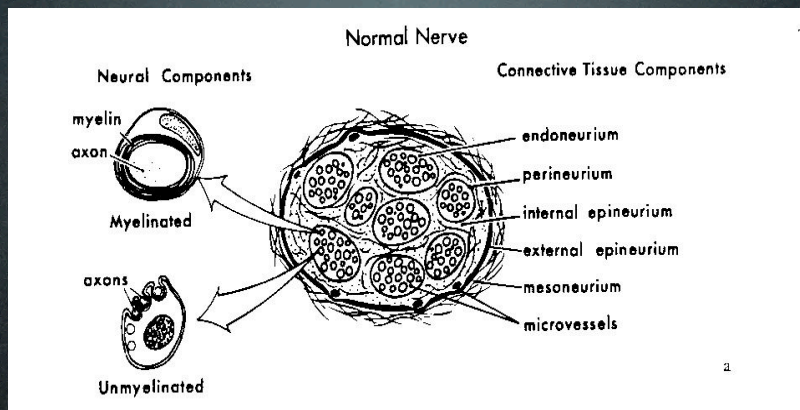
Jenis CSP

1. Traumatika / Non Traumatika
2. A. Diskontinu
- B. Kontinuitas utuh :
 - a. Kompresi kronis karena jeratan struktur
 - b. Kompresi pada sindroma kompartemen
 - c. Kompresi oleh tumor sekitar
 - d. Kompresi akut mekanis
 - e. Regangan / kompresi daerah fraktura
 - f. Injeksi pada serabut saraf, dll.



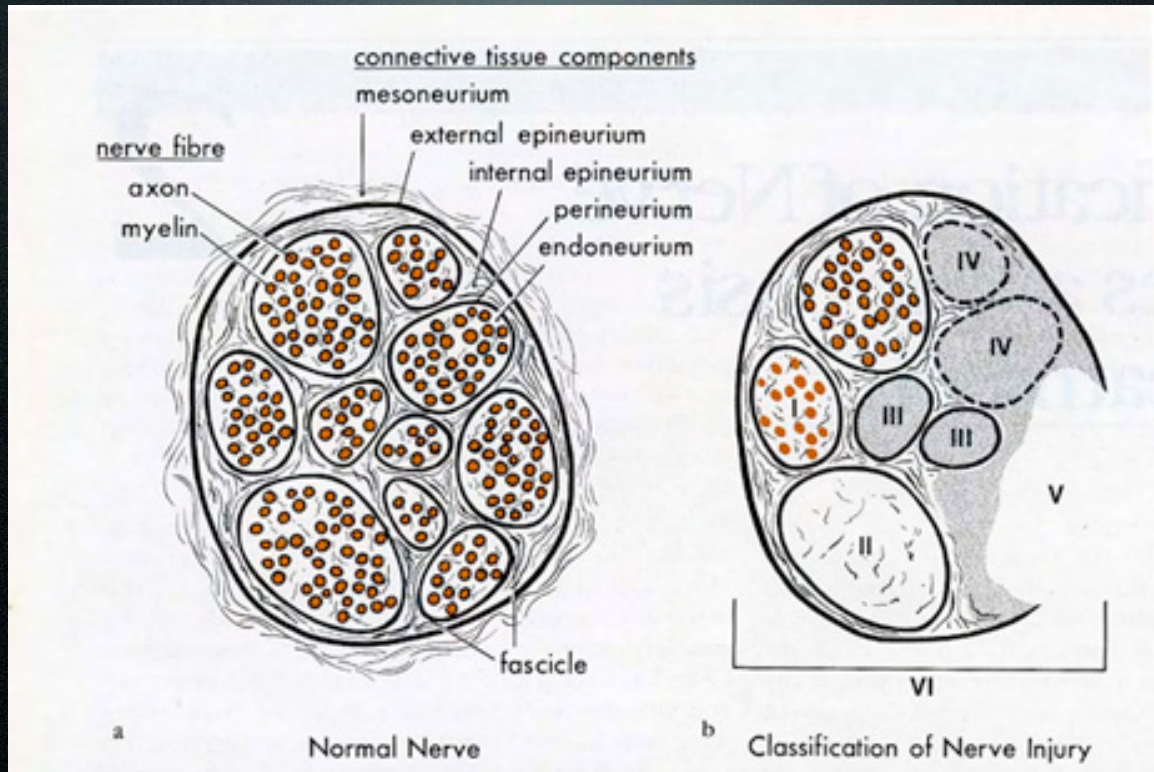
Klasifikasi Histopatologis

Seddon	Sunderland	
Neurapraksia	I	VI {kombinasi dari semua Sunderland (I-V)}
Aksonotmesis	II	
	III	
	IV	
Neurotmesis	V	



Klasifikasi

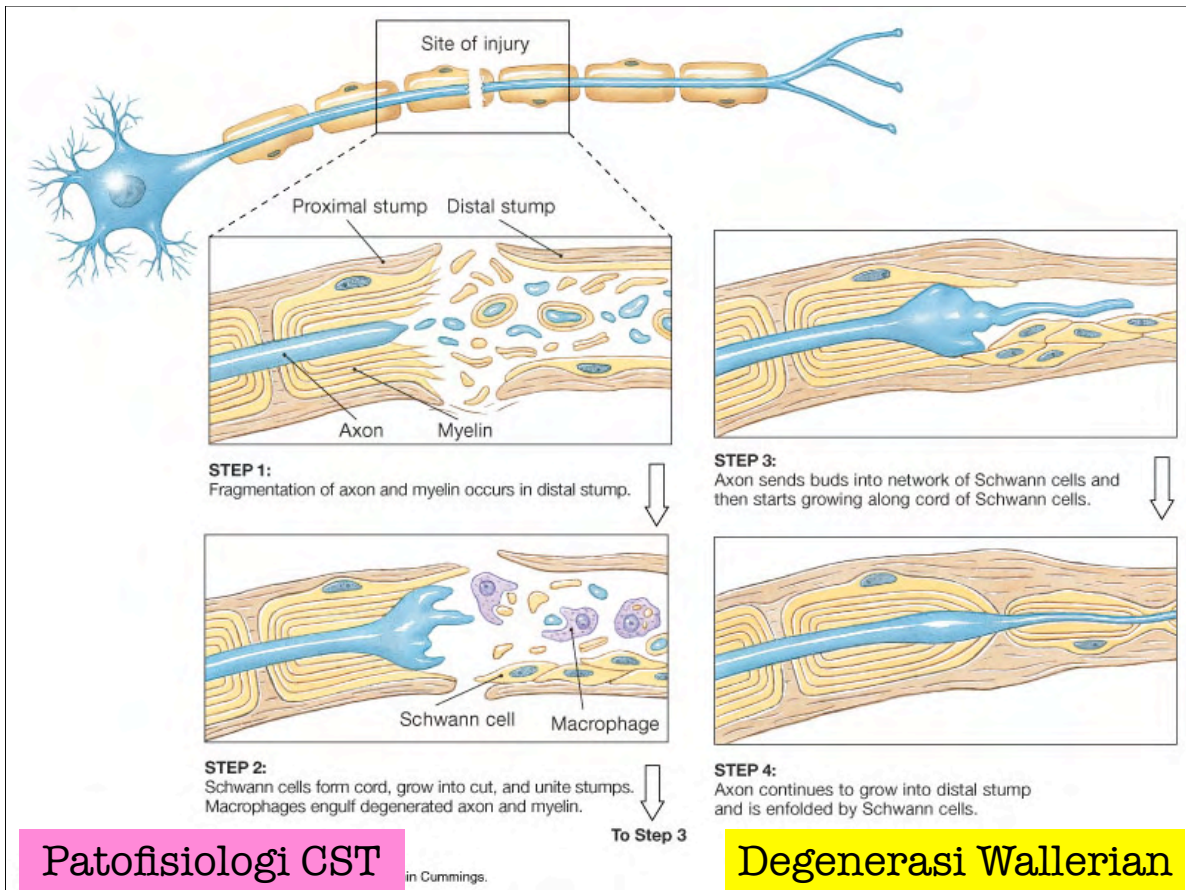
Perubahan histopatologis					
Derajat cedera	Mielin	Akson	Endonr	Perinr	Epinr
I Neurapraksia	+/-				
II Aksonotmesis	+	+			
III	+	+	+		
IV	+	+	+	+	
V Neurotmesis	+	+	+	+	+
VI	Berbagai perubahan serabut-fasikel				



Klasifikasi

Derajat cedera	Tanda Tinel / DTP	
	Ada	Berlanjut kedistal
I Neurapraksia	-	-
II Aksonotmesis	+	+
III	+	+
IV	+	-
V Neurotmesis	+	-
VI	+	+/-

distal tingling on percussion : partial lesion / early reg

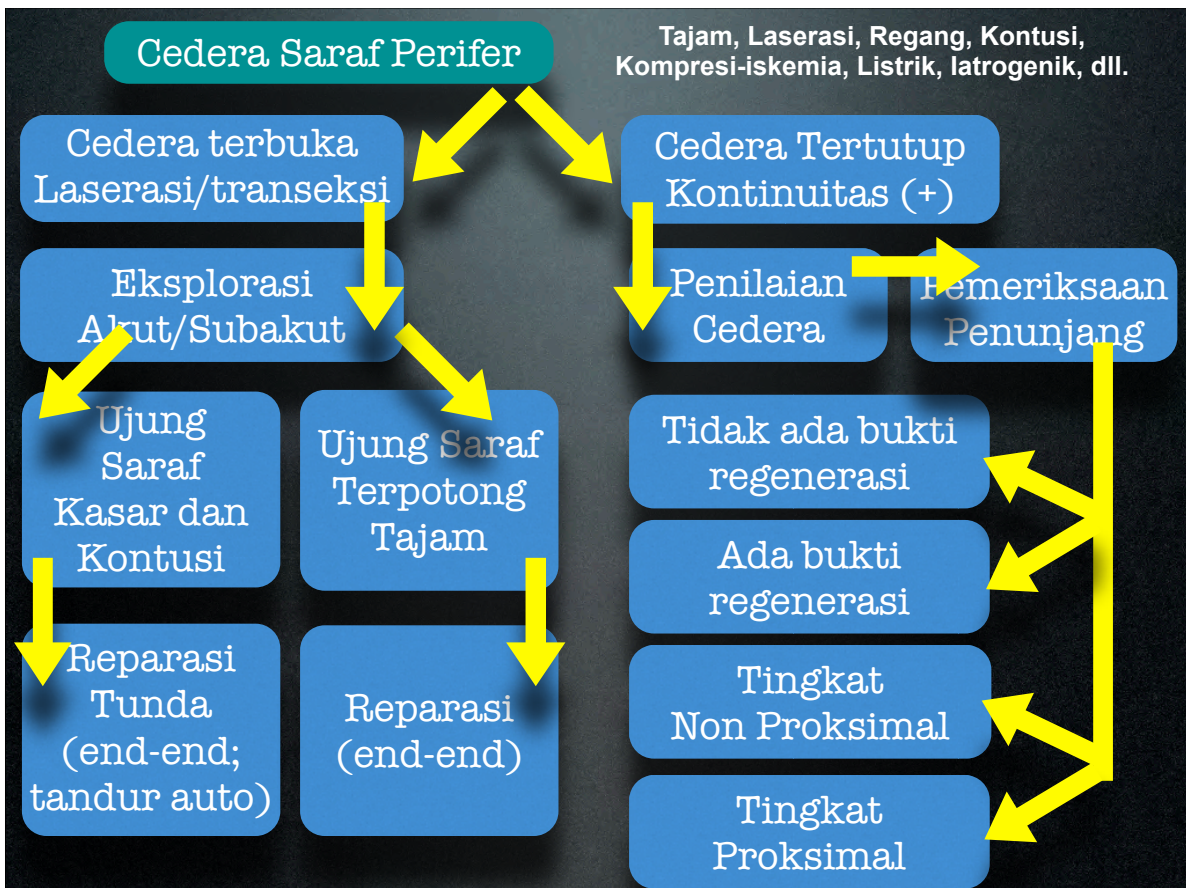


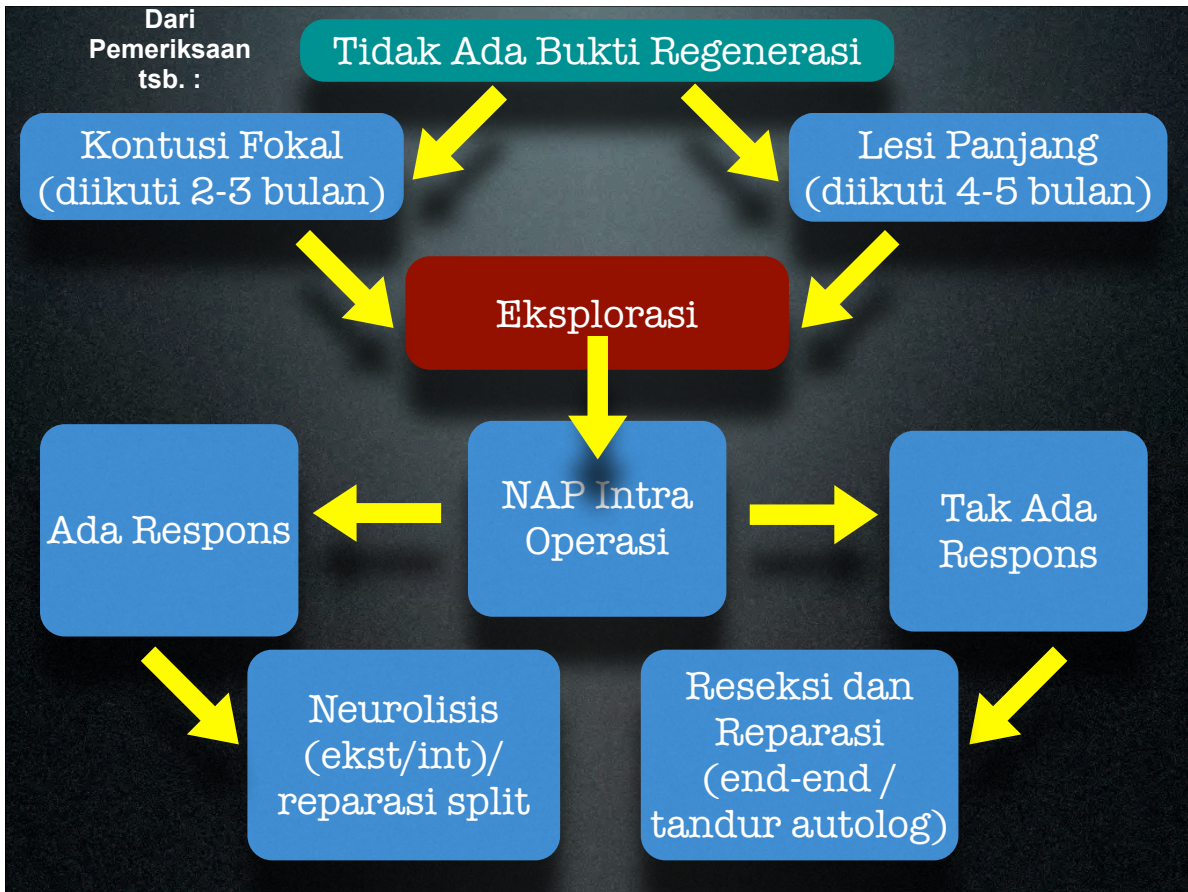
Pengelolaan cedera ST

1. Mekanisme cedera
2. Respons patologis
3. Kapasitas regenerasi
4. Pemeriksaan klinis
5. Pemeriksaan penunjang

Pemeriksaan

1. Klinis : Motor, Sensori, Tinel, Keringat
2. Elektrofisiologis :
 1. EMG
 2. SNAP
 3. SSEP
 4. NAP Intrabedah
3. Pemeriksaan Radiologis :
 1. X-ray
 2. Mielografi
 3. CT Scan
 4. MRI





Dari Pemeriksaan tsb. :

Terdapat Bukti Regenerasi

Teruskan Tindakan Konservatif dan Terapi Fisik

Dari Pemeriksaan tsb. :

Tingkat Non Proksimal

Teruskan Pemantauan Mencari Bukti Adanya Regenerasi

Dari Pemeriksaan tsb. :

Tingkat Proksimal

Cedera Mungkin Tidak Bisa Direparasi

Kemungkinan Tindakan Neurotisasi

Jenis tindakan tergantung :

1. Usia
2. Jarak dari end organ
3. Cedera yang menyertai
4. Mekanisme cedera
5. Tehnik operasi
6. Faktor trofik

Rencana operasi

1. Mekanisme cedera
2. Beratnya kerusakan neurologis
3. Adanya nyeri hebat

Sekian

- eLearning :
- <http://www.angelfire.com/nc/neurosurgery>