

PLEXUS BRACHIALE

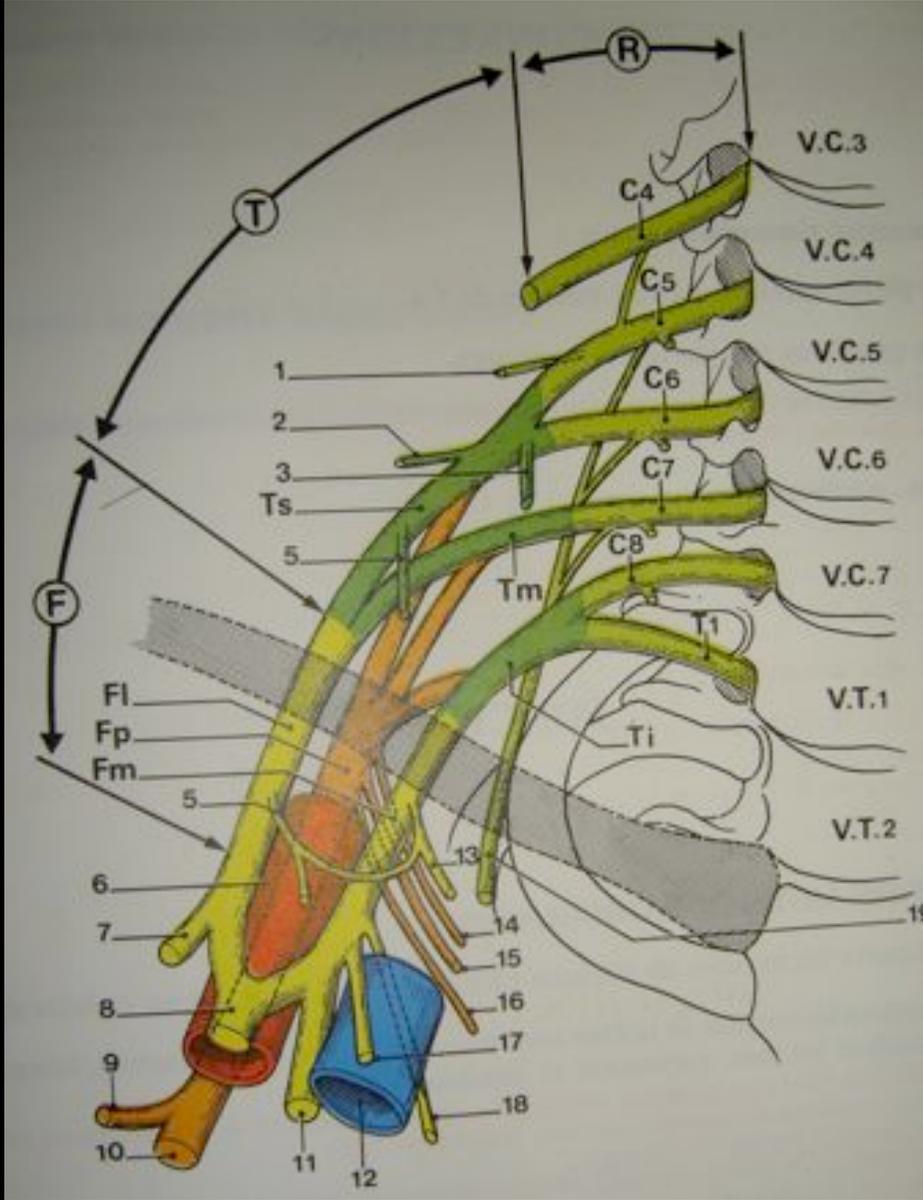
Introduction

Anatomie

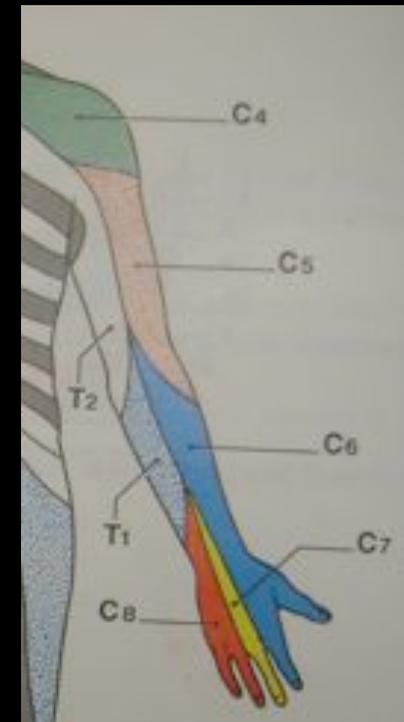
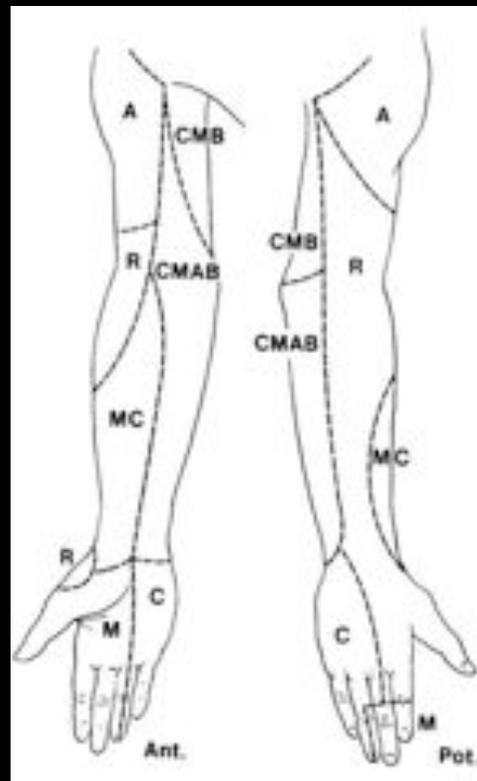
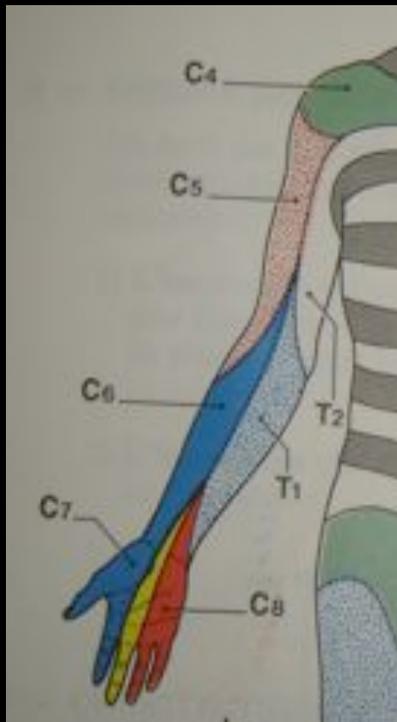
Physiopathologie

Arié Chetboun Hôpital Saint Antoine

Structure plexique



Territoire sensitif du PB



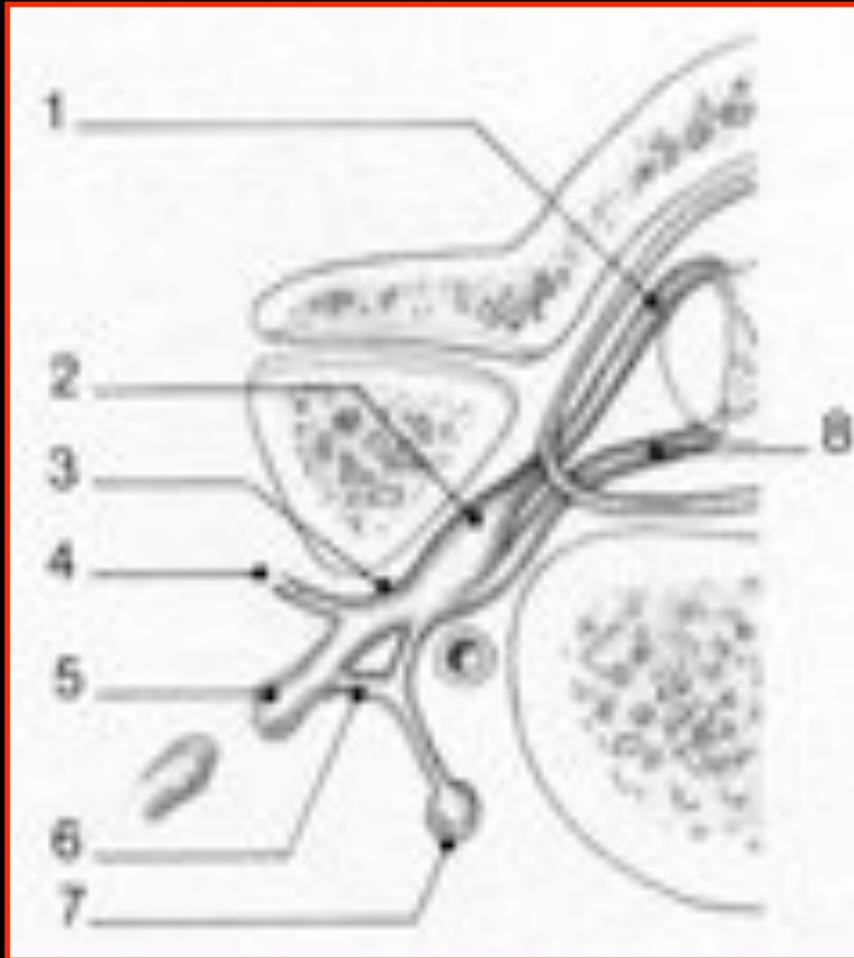
NERFS		RACHES	C4	C5	C6	C7	C8	T1	
COLLATERALES			ANGULAIRE RHOMBOÏDE						
				GRAND DENTELLE					
				SOUS-CLAVIER SUS-ÉPINEUX SOUS-ÉPINEUX					
				GRAND ROND (TSP) SOUS-SCAPULAIRE (TSP)					
					GRAND DORSAL (TSP)				
TSP		AXILLAIRE		DELTOÏDE PETIT ROND			PETIT PECTORAL		
							GRAND PECTORAL (CHEF STERNAL)		
TSP		RADIAL				TRICEPS (ANCONI)			
					HUMÉRO-STYLO-RADIAL COURT SUPINATEUR 1 ^{er} , 2 nd RADIAL				
						EXTENSEUR COMMUN			
TSAE		MUSCULOCUTANÉ		CORACOBRACHIAL BICEPS BRACHIAL ANTÉRIEUR					
						ROND PRONATEUR GRAND PALMAIRE			
		MÉDIAN					PETIT PALMAIRE		
								FC5 FCP II, III LONG FLECHISSEUR CANNE PRONATEUR COURT ABDUCTEUR OPPOSANT COURT FLECHISSEUR I 1 ^{er} , 2 nd LOMBRICAUX	
TSAI		CUBITAL					CUBITAL ANTERIEUR FCP IV, V		
							ADDUCTEUR I COURT FLECHISSEUR ABDUCTEUR V OPPOSANT V COURT FLECHISSEUR V INTEROSSEUX 3 ^{er} , 4 th LOMBRICAUX		

Innervation motrice du PB

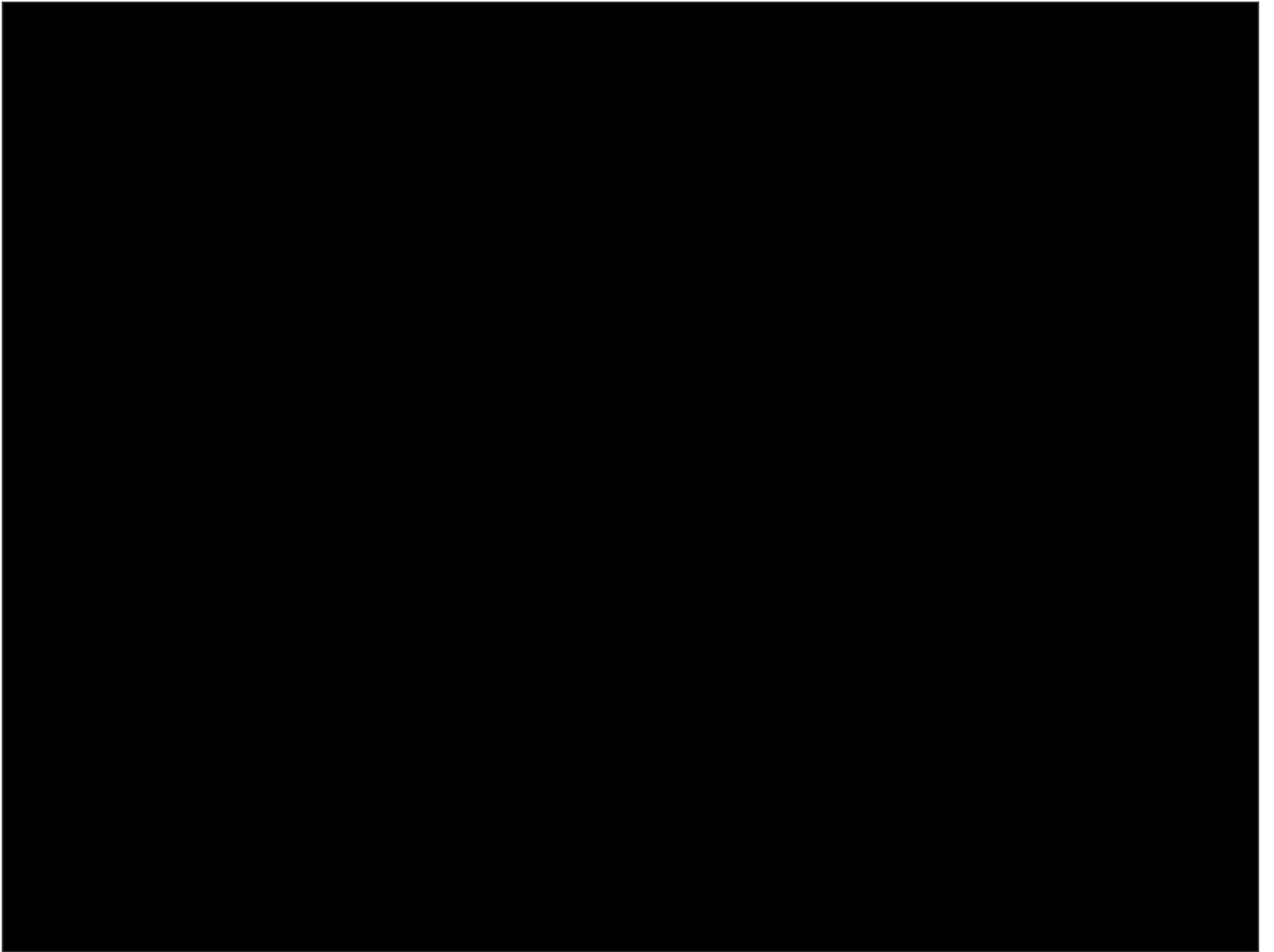
Racine ou nerf	Déficit moteur	Déficit sensitif
C5,C6(nerf axillaire, suprascapulaire) (nerf musculo cutané)	Abduction, rotation externe d'épaule Flexion de coude	Relief externe du deltoïde
C6 nerf médian		Pulpe du pouce
C7 (nerf radial)	Extension des doigts	Pulpe 3ème doigt(C7)
C8(nerf cubital, nerf médian)	Flexion 4, 5ème doigts	Pulpe 5ème doigt
T1		Face interne avt bras

ANATOMIE FONCTIONNELLE

Anatomie myélo-radriculaire



1. Radicelle postérieur
2. Ganglion spinal
3. Nerf rachidien
4. Racine postérieur
5. Racine antérieur
6. Rameau communicant blanc
7. Ganglion sympathique
8. Radicelle antérieur



Lésion préganglionnaire
= avulsion radiculaire

Lésion postganglionnaire
= atteinte tronculaire

Réparation nerveuse impossible

Chirurgie palliative

Chirurgie de réparation nerveuse

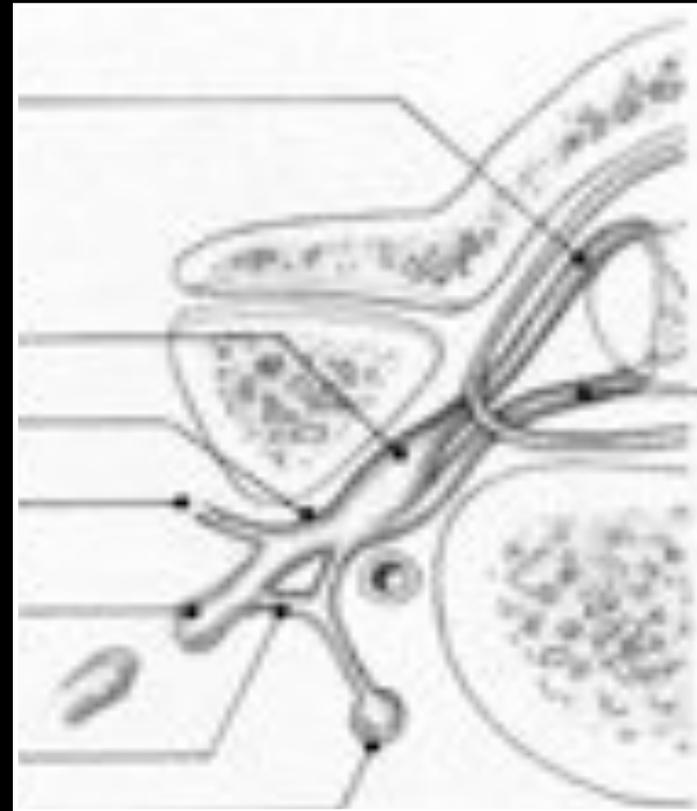
Neurotisations

Transferts musculo-tendineux

Lésion préganglionnaire



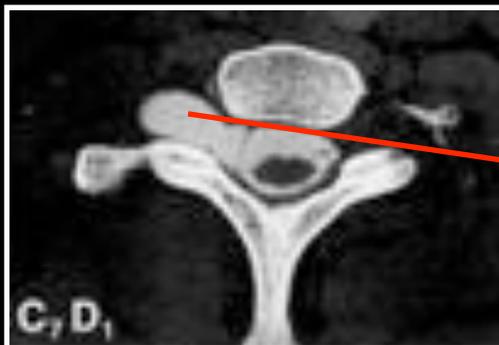
Lésion postganglionnaire



Préganglionnaire

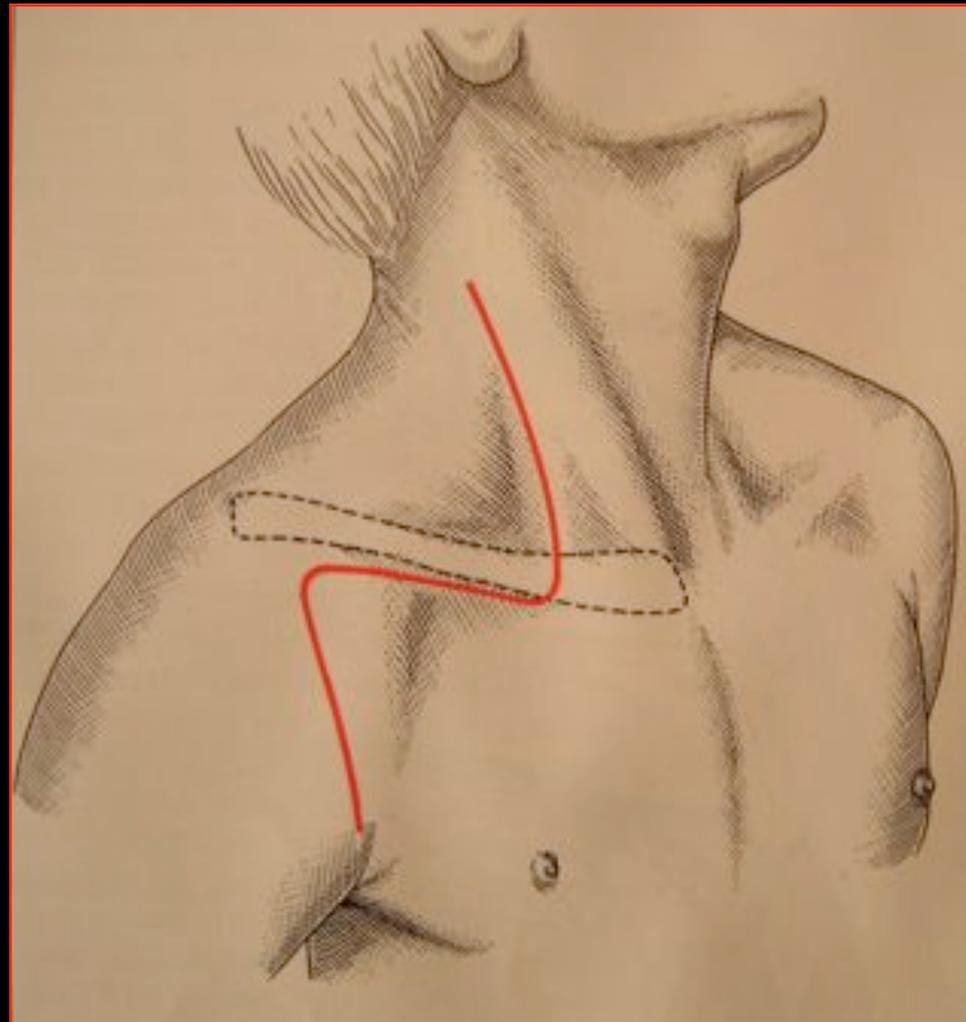
Postganglionnaire

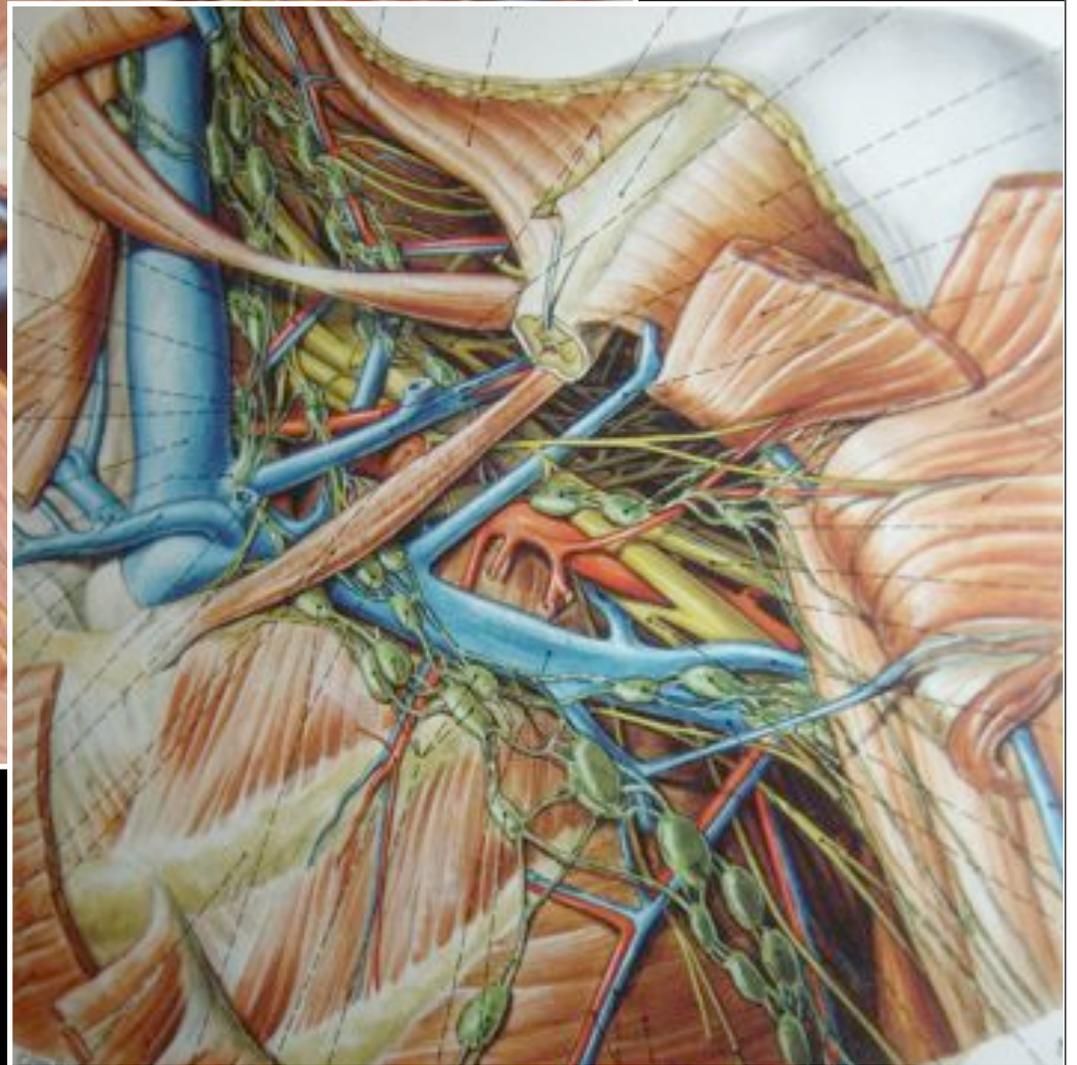
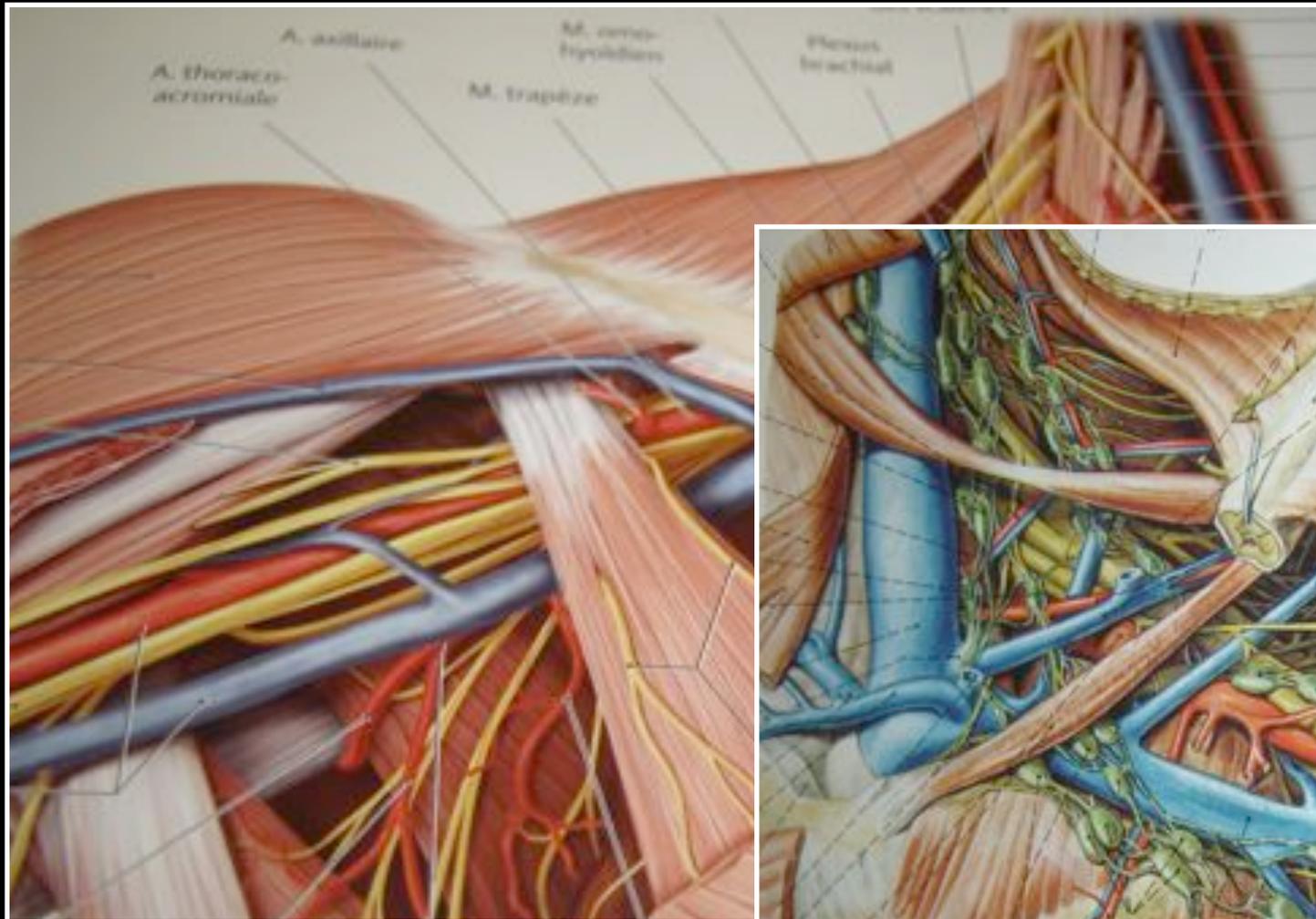
Clinique	Douleur et raideur nuque Paralysie grand dentelé Claude Bernard-Horner Brown-Séquard	
EMG et VCN	Conduction sensitive préservée Dénervation musculaire	Conduction sensitive absente Dénervation musculaire
Potentiels évoqués préopératoires peropératoires	Absents Absents	Absents Présents
Myéloscanner	Positif (pseudo- myéломéningocèle ou vide radiculaire)	Négatif



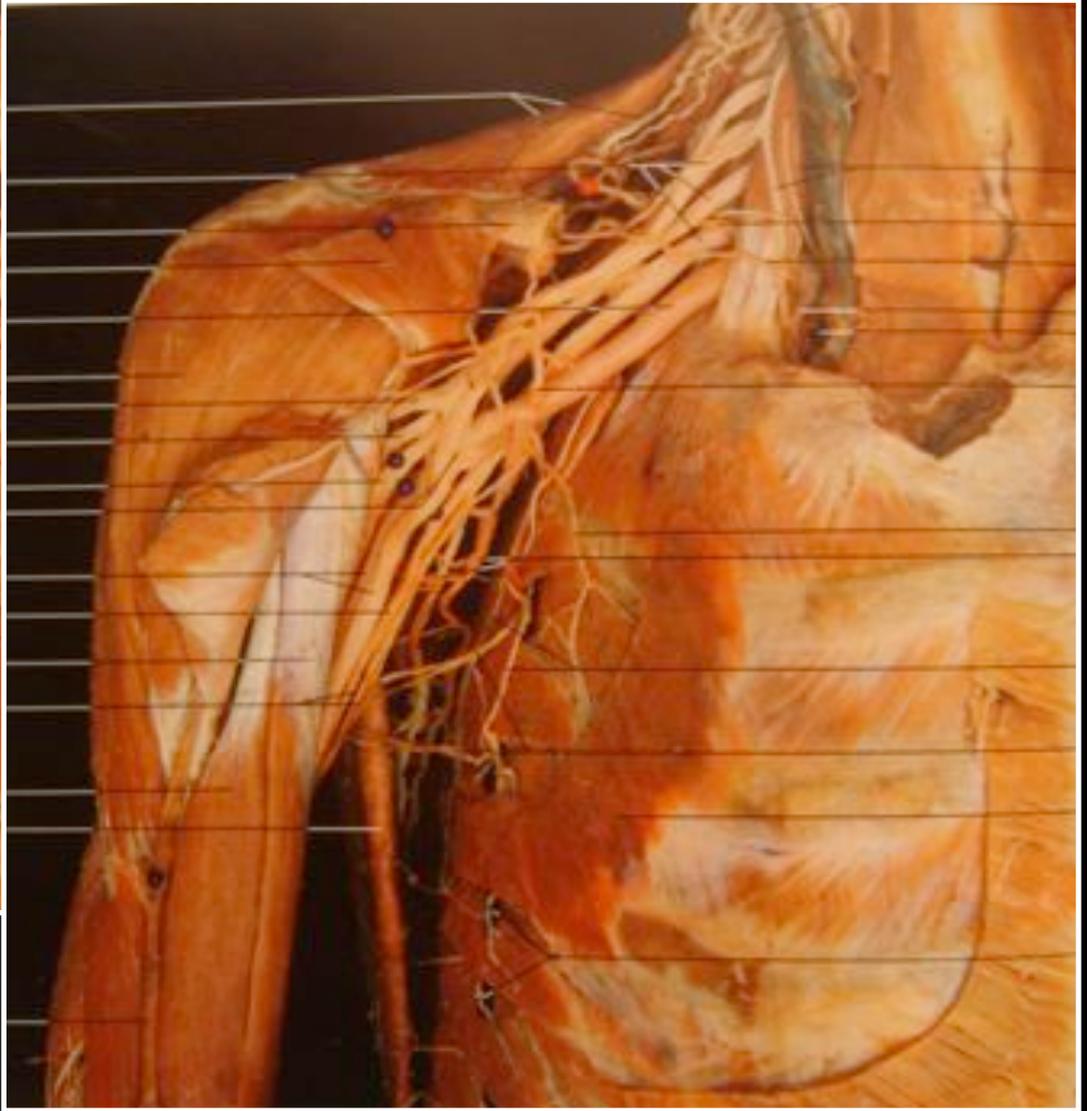
ANATOMIE CHIRURGICALE

Dissection - Voie d'abord





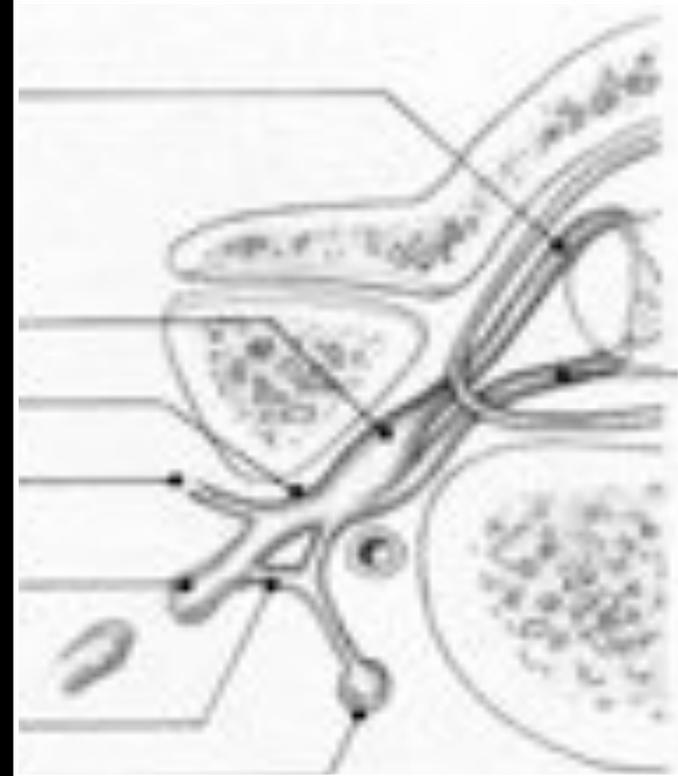




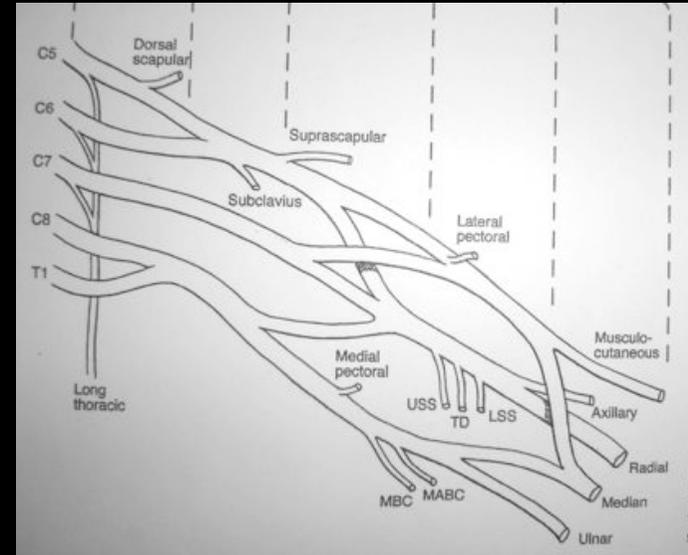
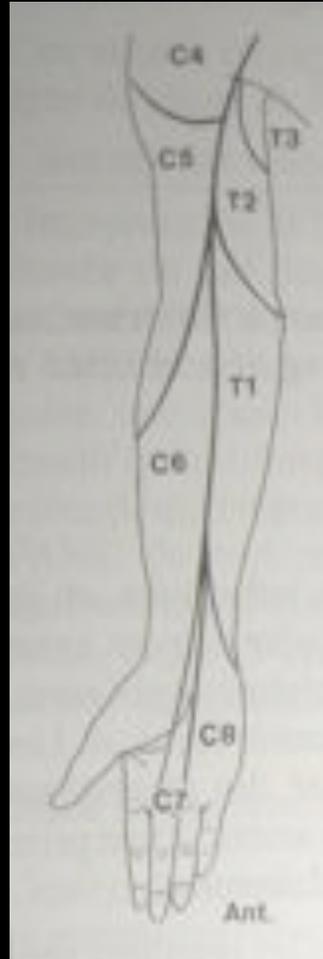
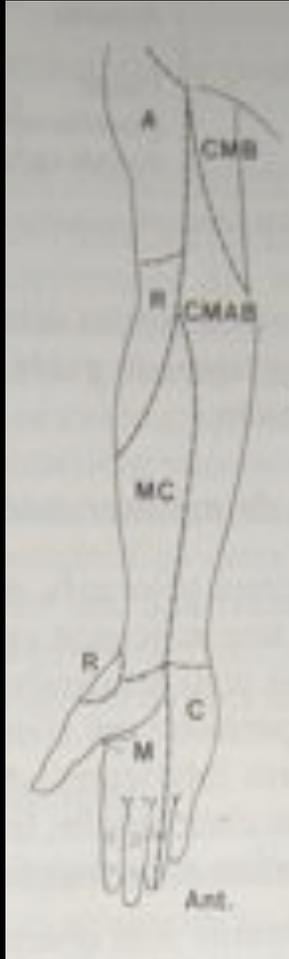
Lésion préganglionnaire



Lésion postganglionnaire



Aide mémoire Plexus Brachial



Racine ou nerf	Déficit moteur	Déficit sensitif
C5,C6(nerf axillaire, suprascapulaire) (nerf musculo cutané)	Abduction, rotation externe d'épaule Flexion de coude	Relief externe du deltoïde
C6 nerf médian		Pulpe du pouce
C7 (nerf radial)	Extension des doigts	Pulpe 3eme doigt (C7)
C8(nerf cubital, nerf médian)	Flexion 4, 5eme doigts	Pulpe 5eme doigt
T1		Face interne avt bras