

Muscle	Nerve	Roots <sup>1</sup>						Trunks			Cords		
		C4	C5	C6	C7	C8	T1	Sup	Med	Inf	Lat	Post	Med
<a href="#">Trapezius</a>	<a href="#">Spinal accessory</a>	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<a href="#">Rhomboid</a>	<a href="#">Dorsal scapular</a>	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<a href="#">Supraspinatus</a>	<a href="#">Suprascapular</a>	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<a href="#">Infraspinatus</a>	<a href="#">Suprascapular</a>	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<a href="#">Deltoid</a>	<a href="#">Axillary</a>	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.
<a href="#">Teres minor</a>	<a href="#">Axillary</a>	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.
<a href="#">Biceps</a>	<a href="#">Musculocutaneous</a>	.	+	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.
<a href="#">Brachioradialis</a>	<a href="#">Radial</a>	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.
<a href="#">Pectoralis major</a> upper	Lateral Pectoral	.	+	+	+	+	.	.	.	.	+	.	.
Pectoralis minor	Medial Pectoral	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+
<a href="#">Serratus anterior</a>	<a href="#">Long thoracic</a>	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<a href="#">Supinator</a>	<a href="#">Radial</a>	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.
<a href="#">Pronator teres</a>	<a href="#">Median</a>	.	.	+	+	.	.	+	.	.	+	.	.
<a href="#">Latissimus dorsi</a>	Thoracodorsal	.	.	+	+	+	.	.	+	.	.	+	.
<a href="#">Teres major</a>	Lower <a href="#">subscapular</a>	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.
<a href="#">Extensor digitorum</a>	<a href="#">Radial</a>	.	.	±	+	+	.	.	+	.	.	+	.
<a href="#">Flexor carpi radialis</a>	<a href="#">Median</a>	.	.	+	+	.	.	.	+	.	+	.	.
<a href="#">Pronator quadratus</a>	<a href="#">Anterior Interosseus</a>	.	.	.	+	+	+	.	+	+	+	.	+
<a href="#">Flexor digitorum profundus</a>	<a href="#">Anterior Interosseus Ulnar</a>	.	.	.	+	+	+	.	+	+	+	.	+
<a href="#">Triceps</a>	<a href="#">Radial</a>	.	.	+	+	+	.	.	+	.	.	+	.
<a href="#">Extensor indicis</a>	<a href="#">Radial</a>	.	.	.	+	+	+	.	.	+	.	+	.
<a href="#">Dorsal interosseus I</a>	<a href="#">Ulnar</a>	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	+

<a href="#">Abductor pollicis brevis</a>	<a href="#">Median</a>	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	+
Paraspinal	Cervical	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.
<b>Muscle</b>	<b>Nerve</b>	C4	<a href="#">C5</a>	<a href="#">C6</a>	<a href="#">C7</a>	<a href="#">C8</a>	<a href="#">T1</a>	Sup	Med	Inf	<a href="#">Lat</a>	<a href="#">Post</a>	<a href="#">Med</a>

Sup = Superior; Inf = Inferior; Med = Medial; Lat = Lateral; Post = Posterior

## Roots

Muscle	Nerve	Roots								
		<a href="#">L1</a>	<a href="#">L2</a>	<a href="#">L3</a>	<a href="#">L4</a>	<a href="#">L5</a>	<a href="#">S1</a>	<a href="#">S2</a>	<a href="#">S3</a>	
<a href="#">Psoas minor</a>	<a href="#">Lumbar Plexus</a>	+	+	.	.	.	.	.	.	
<a href="#">Psoas major</a>	<a href="#">Lumbar plexus</a>	+	+	+	.	.	.	.	.	
<a href="#">Sartorius</a>	<a href="#">Femoral</a>	.	+	+	.	.	.	.	.	
<a href="#">Quadriceps</a> (Vasti & Rectus)	<a href="#">Femoral</a>	.	+	+	+	.	.	.	.	
<a href="#">Adductors</a>	<a href="#">Obturator</a>	.	+	+	+	.	.	.	.	
Adductor magnus	Obturator Sciatic, Tibial portion	.	+	+	+	+	+	.	.	
<a href="#">Gracilis</a>	<a href="#">Obturator</a>	.	+	+	+	.	.	.	.	
Gluteus <a href="#">med</a> & <a href="#">min</a>	<a href="#">Superior gluteal</a>	.	.	.	+	+	+	.	.	
<a href="#">Gluteus maximus</a>	<a href="#">Inferior gluteal</a>	.	.	.	.	+	+	+	.	
<a href="#">Pyriformis</a>	Sacral Plexus	.	.	.	.	.	+	+	.	
<a href="#">Biceps (short head)</a>	<a href="#">Sciatic</a> (Peroneal)	.	.	.	.	+	+	+	.	
<a href="#">Biceps (long head)</a>	<a href="#">Sciatic</a> (Tibial)	.	.	.	.	±	+	+	±	
<a href="#">Semitendinosus</a>	<a href="#">Sciatic</a> (Tibial)	.	.	.	.	+	+	+	.	
<a href="#">Anterior tibial</a>	<a href="#">Deep peroneal</a>	.	.	.	+	+	.	.	.	
<a href="#">Ext. hallucis longus</a>	<a href="#">Deep peroneal</a>	.	.	.	.	+	+	.	.	
<a href="#">Peronei</a>	<a href="#">Superficial peroneal</a>	.	.	.	.	+	+	.	.	
<a href="#">Posterior tibial</a>	<a href="#">Tibial</a>	.	.	.	.	+	+	.	.	

<a href="#">Gastrocnemius</a>	<a href="#">Tibial</a>	.	.	.	.	.	+	+	.
<a href="#">Soleus</a>	<a href="#">Tibial</a>	.	.	.	.	.	+	+	.
<a href="#">Flexor digitorum brevis</a>	<a href="#">Medial plantar</a>	.	.	.	.	+	+	.	.
Abductor hallucis	<a href="#">Medial plantar</a>	.	.	.	.	.	+	+	.
<a href="#">Interossei</a>	<a href="#">Lateral plantar</a>	.	.	.	.	.	+	+	.

---

<b>LUMBO-SACRAL ROOT LESIONS: CLINICAL FEATURES</b>				
<b>Root</b>	<b>Motor Involvement</b>	<b>Sensory Loss</b>	<b>Pain Location</b>	<b>Reflex Disorder</b>
<b>L1</b>	None	Inguinal	Inguinal	None
<b>L2</b>	Psoas	Thigh, Lateral & Anterior	Groin Thigh, Anterior	None
<b>L3</b>	Psoas Quadriceps Hip adductors	Thigh, Medial Knee	Thigh, Anterior Leg, Anterior	Knee
<b>L4</b>	Quadriceps Hip adductors Tibialis anterior	Leg, Lower medial	Leg, Anterior & Medial	Knee
<b>L5</b>	Toes, Extensor & Flexor Ankle, Dorsiflex, Inversion & Eversion Hip, Abductor	Leg, Lower lateral Foot, Dorsum & Great toe	Thigh, Lateral Leg, Lower lateral Foot, Dorsum	? Hamstring
<b>S1</b>	Gastrocnemius Hamstrings Gluteus maximus Toe flexors	Foot, Lateral 2 toes & Plantar Ankle, Lateral	Thigh, Posterior Leg, Lower posterior Foot, Posterior	Ankle
<b>S2-4</b>	None	Buttocks, Medial Perineum Perianal	Buttocks, Medial	Bulbocavernosus Anal wink