

N. auricularis magnus

- stärkster Ast des Plexus cervicalis
- auf M. sternocleidomastoideus aufwärts und Verzweigung in Nähe des Kieferwinkels
- Versorgung von Hautbereichen knapp vor und hinter Ohr und Ohrmuschel

Nn. supraclaviculares

- Überkreuzung des Plexus brachialis und M. omohyoideus
- Versorgung Schulter mit Schlüsselbeingrube und obersten Brustbereich

Allgemein

- Bildung aus anterioren Ästen der vier obersten Spinalnerven (C1- C4)
- Versorgung motorisch und sensibel der Halsregion bis über Schlüsselbein, Haut am seitlichen Hinterkopf, am Kieferwinkel und Zwerchfell
- liegt seitlich der Halswirbelsäule unter M. sternocleidomastoideus
- Eintritt in seitliche Halsdreieck zwischen M. scaleni anterior und M. scaleni medius → Bildung einer Schlaufe (Ansa cervicalis)

Ansa cervicalis

- durch Zusammenschluß von Radix superior (aus Wurzeln von C1 und C2), N. hypoglossus (XII. Hirnnerv) und Radix inferior (aus Wurzelanteilen von C2 und C3
- Ursprung der langen motorischen Äste

Motorische Nerven des Plexus cervicalis

- Ansa cervicalis : streckenweise Anlagerung an N. hypoglossus, Innervation der unteren Zungenbeinmuskeln
- R. sternocleidomastoideus
- R. trapezius
- N. phrenicus(C4)

N. phrenicus

I. Verlauf:

- nahe M. scalenus anterior nach unten
- vor A. subclavia und hinter V. subclavia in Thoraxraum
- in vorderen Bereich des Mediastinums zwischen Pleura und Perikard nach unten

Sensible Nerven des Plexus cervicalis

- N. occipitalis minor (C2, C3)
- N. transversus colli (C2, C3)
- N. auricularis magnus (C2, C3)
- Nn. supraclaviculares (C3, C4)
- gemeinsamer Austritt am Punctum nervosum am Hinterrand des M. sternocleidomastoideus

N. occipitalis minor

- Verlauf am hinteren Rand auf M. splenius capitis aufwärts
- Versorgung der Haut der seitlichen Hinterhauptsgegend

N. transversus colli

- über M. sternocleidomastoideus in vordere Halsregion
- Versorgung Bereich des lateralen und ventralen Halses

Plexus cervicalis

2. Versorgung :

- motorisch und sensibel Zwerchfell
- mit sensiblen Fasern angrenzendes Pleura- bzw. Peritonealgewebe und Herzbeutel

Klinik : Schädigung bei Halsverletzungen, Herzbeutel- oder Rippenfellentzündungen, bei Ausfall Zwerchfellhochstand (Atembeschwerden)

Bedeutung der zervikalen Spinalwurzeln für die Atmung

Rückenmarksschädigungen unterhalb des Segments C4 zwar Querschnittslähmungen, aber Atmung weitgehend unbeeinträchtigt, Schädigungen oberhalb des Segmentes C4 können Zuleitung der Impulse aus Atemzentrum im Hirnstamm zu Rückenmarkssegmenten C1- C4 unterbrechen (lebensbedrohlich)

Seite 5 von 6

Plexus cervicalis

Rr. dorsales des Plexus cervicales

- gemischte Nerven aus C1- C8
- sensible Rr. mediales für Nackenhaut und Hinterhauptregion
- vorwiegend motorische Rr. laterales für Nackenmuskulatur
- Wichtige Äste :
 - N. suboccipitalis (C1) : überwiegend motorisch (Nackmuskulatur)
 - N. occipitalis major (C2) : sensibel (Kopfhaut)
 - N. occipitalis tertius (C3) : sensibel (Haut der Nackengegend)

Seite 6 von 6