Plexus cervicalis
Nn. intercostales

C1 – C3

n. suboccipitalis

n. occipitalis major

n. occipitalis tertius

• suboccipitální svaly + kůže

L1 – L3 a S1 – S3

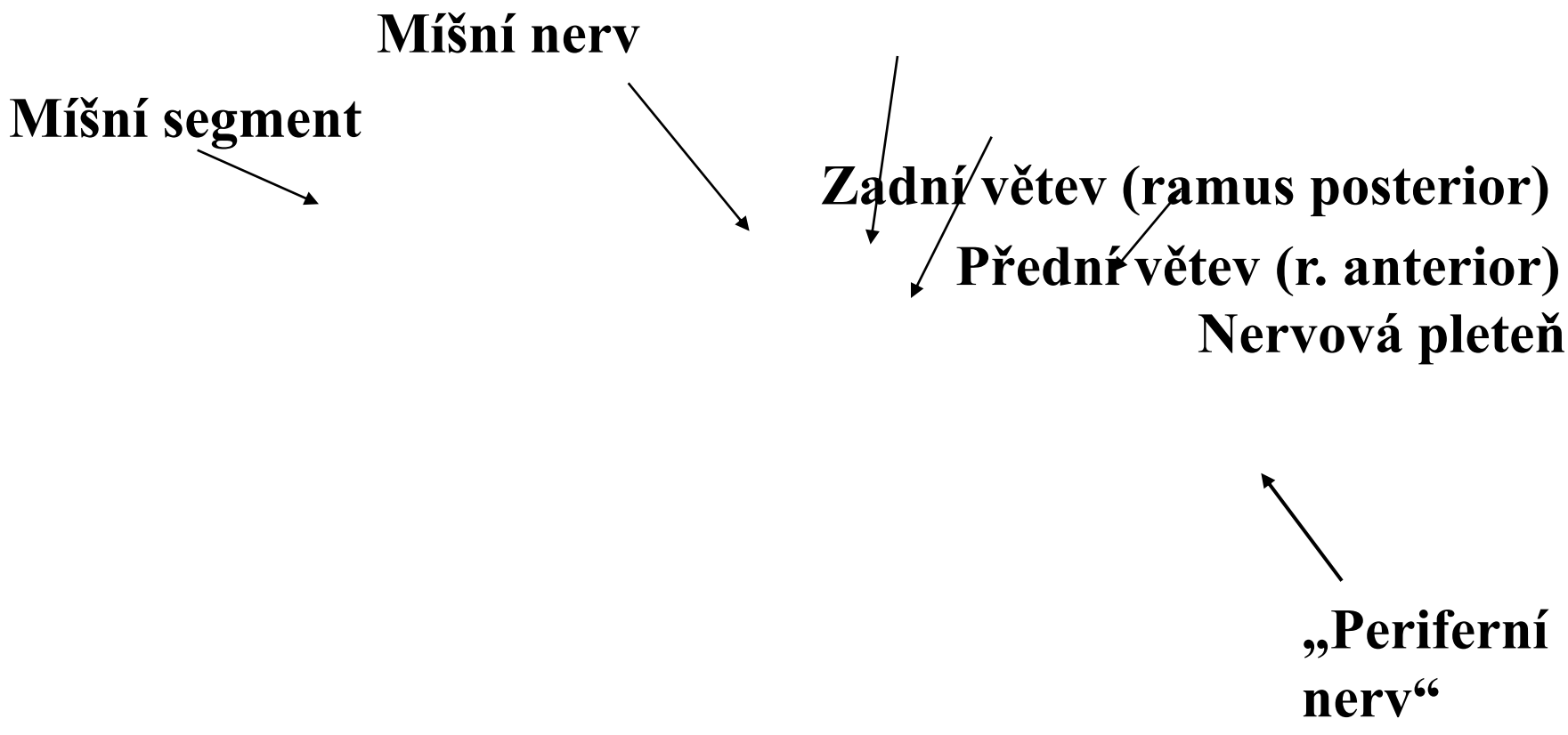
nn. clunium superiores
nn. clunium medii

• kůže hýžďové krajiny

ramus ventralis – rami ventrales

Tvoří plexy

- delší a silnější větev míšního nervu
- motorická i senzitivní inervace hypaxiálního (předního) oddílu trupu
- motoricky inervuje svalstvo přední části trupu (krku **mimo suprahyoidní svaly,** hrudníku, břicha a pánve) a svalstvo končetin (tedy svalstvo vzniklé rovněž z hypaxiálních oddílů myotomů) a senzitivně kůži na přední části trupu a na končetinách
- složitější uspořádání než zadní větve míšních nervů, dáno ztrátou segmentace, navzájem se proplétaly a vytvořily nervové pleteně:
- **Pl. cervicalis C1-C4**
- **Pl. brachialis C4-Th1**
- **Nn. thoracici Th1-Th12** (segmentální uspořádání)
- **Pl. lumbalis Th12-L4**
- **Pl. sacralis L4-5,S1-5,Co**



Nervové pleteně jsou vždy tvořené jenom z předních větví příslušných míšních nervů!

KRČNÍ PLETEŇ *(plexus cervicalis)*

- tvořena spojkami z předních větví prvních čtyř krčních nervů (C1 – C4)
- uložena po stranách krční páteře a vystupuje z ní několik senzitivních, motorických a smíšených nervů. Jednotlivé nervy krční pleteně inervují:

Senzitivně: kůži přibližně v oblasti krku, část hlavy a okraj pletence

Motoricky: krční svalstvo, které vzniklo z hypaxiálních částí krčních myotomů (tedy **infrahyoidní svaly**, **musculi scaleni** a **hluboké krční svaly** a rovněž **bránici**, která embryonálně vzniká v krční oblasti)

- *suprahyoidní svaly + m. sternocleidomastoideus + m. platysma jsou původu žaberního a jsou proto inervovány některými hlavovými nervy, nikoliv nervy krční pleteně*

Rami ventrales nn. spinalium C1-4

senzitivní větve - vystupují do podkoží společně v polovině zadního okraje m. sternocleidomastoideus – ***punctum nervosum sensitivum***:

- **n. occipitalis minor (C2–3)**
- **n. auricularis magnus (C2-C3) ramus anterior et posterior**
- **n. transversus colli (C3)- rr. superiores et inferiores- ansa cervicalis superficialis**
- **nn. supraclaviculares (C3-4)**

mediales

intermedii

laterales

motorické větve – samostatné svalové větve pro svaly pre- a intervertebrální, m. scalenus medius, m. sternocleidomastoideus, m. trapezius a m. levator scapulae

Ansa cervicalis (profunda) (C1–3) – (*ansa n. hypoglossi*) motorická vlákna pro **infrahyoidní svaly**, kromě *m. thyrohyoideus* (samostatná větev n. thyrohyoideus)

- ***radix sup.*** **(C1)** – připojí se k n. hypoglossus a mezi a. carotis comm. a v. jugularis int.

- ***radix inf.*** **(C2–3)** - podél v. jugularis int., nad šlachou m. omohyoideus se klade na v. jugularis int. oba kořeny se spojí a vznikne ansa

smíšené větve

n. phrenicus (C3–5)

- terminálně se větví na spodní ploše bránice – **rr. phrenicoabdominales** - motoricky bránici, senzitivně peritoneum až po žlučník a slinivku; **r. pericardiacus** - na přední stěnu perikardu, inervuje i přilehlou pleuru

nn. phrenici acc. – přídatná vlákna

a) přímo z plx. brachialis (C5–6),

b) přes n. subclavius

c) z radix inf. ansae cervicalis

- mohou nahradit typický n. phrenicus
- dráždění nervu - singultus

MEZIŽEBERNÍ NERVY *(nervi intercostales)*

- zachovávájí si po celý život segmentální uspořádání, netvoří pleteně, probíhají v mezižeberních prostorech obloukovitě zezadu dopředu společně s mezižeberní tepnou a žílou v sulcus costae při dolním okraji žebra
- 1. – 6. až ke sternu, 7. – 12. na přední stěnu břišní

inervují:

- ***senzitivně*** kůži na hrudi a na břichu a rovněž parietální list pohrudnice a pobřišnice
- ***motoricky*** autochtonní hrudní (mezižeberní) svaly a rovněž přední a boční skupinu břišních svalů (tyto břišní svaly jsou původně svaly mezižeberní, které se přesunuly do břišní oblasti)

Nn. thoracici Th1-12

- **netvoří pleteně**

  nn. intercostales

  n. subcostalis

- **rr. musculares** (autochtonní svaly hrudníku)
- **rr. cutanei- laterales- nn. intercostobrachiales**
  (mezi linea medioclavicularis a axilaris anterior)
  - anteriores (při okraji sterna)

  kůže hrudníku a břicha
- **rr. pleurales**

Z Th1- silná spojka do plexus brachialis
(nervus intercostobrachialis)

Nn. intercostobrachiales

(n. cutaneus brachii medialis)