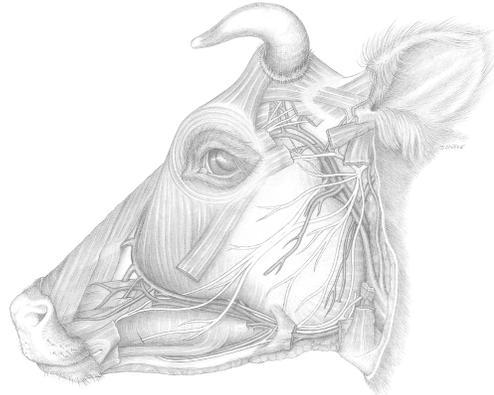


Gehirnnerven I - Nervi craniales

12 Gehirnnervenpaare:

- I. Nn. olfactorii
- II. N. opticus
- III. N. oculomotorius
- IV. N. trochlearis
- V. N. trigeminus
- VI. N. abducens
- VII. N. facialis
- VIII. N. vestibulocochlearis
- IX. N. glossopharyngeus
- X. N. vagus
- XI. N. accessorius
- XII. N. hypoglossus



Vorkommende Faserqualitäten:

sensorische (afferente) Fasern

sensible (afferente) Fasern

Nervenzellkörper liegt in sensiblen Kopfganglien,
die den Spinalganglien des Rückenmarks entsprechen

motorische (efferente) Fasern

prae- und postganglionäre parasymphatische Fasern

Umschaltung in parasymphatischen Kopfganglien,
die den intramuralen Ganglien in Brust-, Bauch- und
Beckenhöhle entsprechen

postganglionäre sympathische Fasern

im Truncus vagosymphaticus zum Kopf gelangt und
im Ganglion cervicale craniale von prae- auf postganglionär umgeschaltet worden

Einteilung der 12 Gehirnnervenpaare:

rein sensorische Nerven:

Nn. olfactorii (Fila olfactoria, I), N. opticus (II), N. vestibulocochlearis (VIII)

Augenmuskelnerven:

N. oculomotorius (III), N. trochlearis (IV), N. abducens (VI)

Kiemenbogennerven:

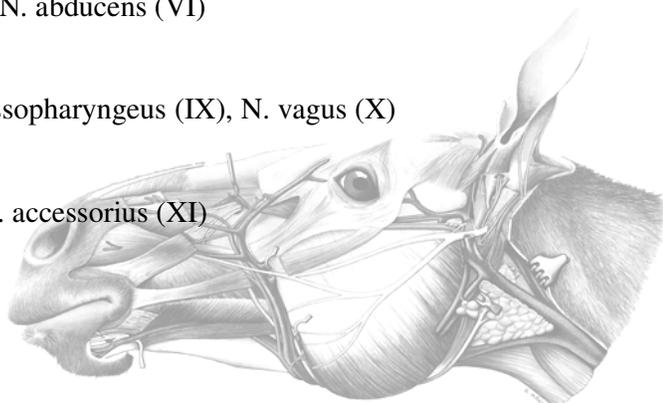
N. trigeminus (V), N. facialis (VII), N. glossopharyngeus (IX), N. vagus (X)

Vagusgruppe:

N. glossopharyngeus (IX), N. vagus (X), N. accessorius (XI)

ohne weitere Zuordnung

N. hypoglossus (XII)



N. facialis: VII. Gehirnnerv (eigentlich N. intermediofacialis)

mit dem N. vestibulocochlearis in den Porus acusticus int. (Felsenbein)

→ im Canalis facialis

→ zum For. stylomastoideum: N. facialis

→ zur Fissura petrotympanica: Chorda tympani (Intermediusanteil)



N. intermediofacialis

- im Canalis facialis (Os temporale, Pars petrosa) liegt am **“Facialisknie”** das sensible **Ganglion geniculi**
- sensorische und parasympathische Fasern laufen in der **Chorda tympani** zum N. lingualis (V3), innervieren die Geschmacksknospen der Zunge im rostralen Bereich sowie nach Umschaltung im Ggl. mandibulare die Gll. sublinguales und die Gl. mandibularis
- parasympathische Fasern verlaufen im **N. petrosus major**, der sich mit dem sympathischen N. petrosus profundus vereinigt und als N. canalis pterygoidei zum parasympathischen **Ggl. pterygopalatinum** verläuft, wo die Fasern umgeschaltet werden.
 - Tränendrüsen,
 - Drüsen der Nasenschleimhaut
 - Drüsen des Gaumens
- **N. stapedius** für den M. stapedius des Mittelohres
 - verstärkter Tonus für höhere Frequenzen
 - normaler Muskeltonus: Dämpfung der Schwingungen
- Nervenast zum Vorhofsfenster (Fenestra vestibuli s. ovalis)
- der **N. auricularis internus** innerviert den äußeren Gehörgang und das Trommelfell
- der motorische Anteil innerviert über die **Nn. auriculopalpebralis** und **auricularis caud.** sowie die **Rr. buccolabialis dorsalis** und - **ventralis** die **Fazialismuskulatur** (mimische Muskeln)

Fazialislähmung:

zentral: Schädigung in Medulla oblongata bis Austritt aus dem For. stylomastoideum

peripher: an der Umschlagstelle um den Kaudalrand des Unterkieferhalses / auf der Kaumuskulatur.

→ Geschirrrdruck, ungenügende Polsterung bei Ablegen (Narkose), traumatische Quetschungen.

Symptome bei Fazialislähmung zeigen sich durch (einseitigen) Ausfall der jeweiligen Muskeln.

