|  |
| --- |
| **N. trigeminus (CN V)** |
| N. opthalmicus(CN V1) | n. frontalis | n. supraorbitalis | Door foramen supraorbitales:* Sinus frontalis
* Groot deel van bovenste ooglid
* Groot deel van hoofdhuid en voorhoofd
 |
| n. supratrochlearis | Over trochlea m. obliquus superior* Mediaal van margo orbitalis superior:
* Mediaal deel voorhoofd
* Mediaal deel bovenste ooglid
 |
| n. nasociliares | n. infratrochlearis | Onder troclea m. obliquus superior* Mediale ooghoek:
* Mediale ooghoek
* Saccus lacrimalis
 |
| n. nasalis externus | * grens os nasale en neuskraakbeen:
* Mediale neushuid
* Neusvleugels onder neuskraakbeen
 |
| n. lacrimalis | * lateraal deel bovenste ooglid
* traanklier
 |
| N. maxillaris (CN V2 )Verlaat schedelbasis door foramen rotundum 🡪 superposterieure kant fossa pterygopalatina. | Intracraniaal | Meningeale takken | Voor het foramen rotundumGevoelstakken aan dura mater van middelste fossa cranialis |
| Fossa pterygopalatina | Ganglion takken |  |
| n. zygomaticus | Langs de fissura infraorbitale 🡪 volgt infero-laterale 🡪 splitst:* Parasympatische vezels: nr glandula lacrimalis
* n. zygomaticofacialis en n. zygomaticotemporalis
 |
| n. zygomaticofascialis | * Corpus zygomaticus
* Huid van jukbeenreliëf
 |
|  | n. zygomaticotemporalis | Tak n. zygomaticus* Lateraal naar boven
* Thv fossa temporalis tot hoofdhuid
 |
| n. alveolaris superior posterior | Naar beneden via fossa infratemporale v/d maxilla 🡪 sinus maxillaris via foramina alveolares superiores posteriores 🡪 plexus:* Maxillaire posterieure sinusmucosa
* Molaren
* Gingiva thv molaren
 |
| n. infraorbitalis:n. maxillaris door orbitabodem 🡪 n. infraorbitalis 🡪 canalis infraorbitalis 🡪 suborbitale streek langs foramen infraorbitale | Pars orbitalis:* n. alveolaris superior medius
* n. alveolaris superior anterior
 | Verloop in orbitabodem:Doorboort orbitabodem 🡪 volgt laterale wand sinus maxillaris 🡪 plexus:* sinus maxillaris pars media
* premolaren
* vestibulaire gingiva vd premolaren

Doorboort voorkant orbitabodem 🡪 volgt voorwand sinus maxillaris 🡪 plexus:* sinus maxillaris pars anterior
* fronttanden
* vestibulaire gingiva vd fronttanden
* deel neusseptum
 |
| Pars facialis: - n. palpebralis - n. nasalis lateralis - n. labialis superior | Na uittrede door foramen infraorbitalis* Onderste ooglid + conjuctivum
* Lateraal deel uitwendige neus
* Boven lip
 |
| Ganglion pterygopalatina: p25-26 |  |  |
|  | n. palatinus major |  |
| N. mandibularis:Sensibele takken: ganglion trigemini🡪Middelste schedelholte🡪 foramen ovale🡪 infratemporale regioMotorische takken: pons🡪 Diep deel genglion trigemini🡪 foramen ovale(+ sensibele takken = gemeenschappelijke stam)🡪 voorste en achterste tak | Gemeenschappelijke stam | n. pterygoideus medialis | Motorische:* m. pterygoideus medialis
 |
| n. tensor tympani | Motorisch: door ganglion octicum* m. tensor tympani + gehoorgang
 |
|  n. tensor veli palatini | Motorisch:* m. tensor veli palatini
 |
| n. spinosus | Sensibel: 🡪 foramen spinosum* dura mater middelste schedelgroef
 |
| Voorste tak | n. massetericus | Motorisch: door incisura mandibularis:* m. masseter
 |
| n. temporalis | Motorisch: Binnenkant fossa infratemporalis* voorste, middelste en achterste temporale spierbundels
 |
| n. pterygoideus lateralis | Motorisch:* m. pterygoideus lateralis
 |
| n. buccalis | Sensibel: kruist voorrand v/d mandibula* wanghuid en mucosa
* vestibulaire plooi van boven- en onderkaak thv molarenstreek
* sulcus buccalis sup en inf
 |
| Achterste tak | n. auriculotemporalis:* ramus auricularis
* ramus temporalis
 | Sensibel: parasympatische + sympatische vezels ganglion oticum 🡪 omsluit a. meningea media 🡪 condyl mandibula 🡪 fossa mandibularis:* buitenste gehoorgang en voorste deel oorschelp
* kauwgewricht
* regio temporalis
* lateraal deel hoofdhuid
 |
|  |  | Ganglion oticum: p21-22 |   |
| n. mentalis: huidtak van n. alveolaris inf - ramus mentalis - ramus labialis - ramus gingivalis | * Foramen mentale:
* Kin
* Onderlip
* Vestibulaire mucosaplooi +gingiva
 |
| n. lingualis:chorda tympani | Naar onder en voor 🡪 onder m. pterygoideus medialis 🡪 naar voor tot tegen linguale zijde verstands kies 🡪 over mondbodem tot in de tongSmaak en secretorische vezels verlaten n. facialis 🡪 middenoor 🡪 verlaat schedelbasis via fissura petrotympanica 🡪 mediaal v/ spina sphenoidale 🡪 onderste rand m. pterygoideus* Gevoel: 2/3 tong, mondbodem en liguale gingiva
* Chorda tympani: parasympatische vezels: synaps ih ganglion submandibulare. Postsynaptische vezels: takken voor glandulae submandibulare en sublinguae
 |
| n. alveolaris inferior:- mylohyoideus- alveolaris inferior- mentalis | Motorisch + sensibel: lateraal onder m. pterygoideus lateralis langs m. pterygoideus nr foramen mandibulae:* Regio submandibulare (motorisch)
* m. mylohyoideus
* m. digastricus

Sensibel:* tanden van één kant

zie hierboven |
| **N. facialis (CNVII)** |
| Oppervlakkige aangezichts takken | Ramus temporalis | Naar boven en naar voor:* Spieren boven de arcus zygomaticus, voorhoofd en orbita
 |
| Ramus zygomaticus | Transversaal naar voor:* Spieren rond jukbeen, orbita en regio infraorbitalis
 |
| Ramus buccalis | Schuin naar beneden:* Wangspieren
* Spieren rond mondopening
 |
| Ramus mandibularis | Langs achterwand v/d verticale tak v/d mandibula en op horizontale tak:* Spieren onderlip en kinstreek
 |
| Cervicale takken | Ramus cervicalis | Innervatie van het platysma |
| **N. opticus (CN II)** |
|  |  | Fossa cranialis media* Loopt door foramen opticum
* Laterwaarts naar achterpool oogbol
 |
| **N. oculomotorius (CN III)** |
|  |  | Door fissura orbitalis sup in de orbita door de anulus fibrosus |
| Motorische takken | Ramus superior | * m. levator palpebrae
* m. rectus superior
 |
| Ramus infior | * m. rectus medialis
* m. rectus inferior
* m. obliquus inferior
 |
| Parasympatische takken | Ganglion ciliare |
| **N. trochlearis (CN IV)** |
|  |  | Fissura orbitalis* Orbita
* Buiten de anulus fibrosus
* m. obliquus superior
 |
| **N. abduscens (CN VI)** |
|  |  | Fissura orbitalis superior* orbita
* door anulus fibrosus
* m. rectus lateralis
 |
| **Nn. olfactorii (CN I)** |
|  | Sensoriële vezels | Reukcellen in bovenste slijmvlies* door lacrima cribrosa vh ethmoid
* bulbus olfactorius 🡪 synaps
 |
| **N. vestibulocochlearis (CN VIII)** |
| n. cochlearis | Afkomstig van: cochlea | Binnenoor* door meatus acusticus internus
* hersenen
 |
| n. vestibularis | Afkomstig van: meatus acusticus internus |
| **N. glossopharyngeus (CN IX)** |
| n. tympanicus |  | Doorheen middenoor (sensibel)* n. petrosus minor
* preganglionaire parasympatische vezels
* ggl oticum via n. auriculotemporalis (secretomotorisch parotis)
 |
| Rami vr sinus en corpus caroticum | (= zenuw van Hering) | * lokale druk 🡪 bradycardie en bloeddrukdaling
 |
| Rami pharyngei |  | Sensibel:* pharynxwand
 |
| Rami tonsillares |  | * tonsilla palatina
 |
| Tak voor m. stylopharyngeus |  | Motorisch |
| **N. vagus (CN X)** |
|  |  | Verlaat schedelholte via foramen jugulare |
| Hals | rr. pharyngei | * + takjes CN IX 🡪 plexus pharyngeus
 |
| n. laryngeus superior | Sensibel:* Larynx boven stemspleet

Motorisch:* m. cricothyroideus
* m. constrictor inferior
 |
| rr. cardiaci | PSy voor hart |
| Thorax | n. laryngeus recurrens | Motorisch:* alle larynxspieren, niet m. cricothyroideus

Sensibel:* larynxgedeelte onder semspleet
 |
| Abdominaal | Ventraal | Takjes nr voorste maagvlak 🡪 nr lever en pulorus |
|  | Dorsaal:* rr. Coeliaci
* achterzijde maag
 | * +nn. splanchnici = plexus coeliacus
 |
| **N. accesorius (CN XI)** |
| Craniaal |  | + CN X:* Spieren palatum molle, pharynx en larynx
 |
| Cervicaal |  | * m. sternocleidomastoideus
* m. trapezius
 |
| **N. hypoglossus (CN XII)** |
|  |  | Schedel* canalis n. hypoglossi
* daalt verticaal tss a. carotis interna en v. jugularis interna
* naar voor thv tongbeen
* oppervlakkig aan m. hyoglossus

Motorisch:* intrinsieke en extrinsieke tongspieren (niet m. palataglossus)
 |
|  | r. thyrohyoideus |  |
|  | r. superior ansae cervicalis | Daalt langs a. carotis communis |