|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 rotundum  Gevoelstakken 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 regio  Motorische 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 tong  Smaak 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 |