Overzicht kopzenuwen

N I n olfactorius
SSA, bipolaire perikarya reukepitheel → bulbus olfactorius
n vomeronasalis voor Orgaan v Jacobson

N II n opticus
SSA, bundeling axonen ganglioncellen retina → kruisen thv chiasma opticum → marginale zone diencephalon → mesencephalon → corpus geniculatum lat → (colliculus superior) → visuele cortex occipitale kwab telencephalon

N III n oculomotorius
ASE: perikarya in colliculus rostr mesenc → axonen naar uitwendige oogspieren = mm recti dors + ventr + med, m levator palpebrae, m obliquus ventr
AVE: perikarya in nucl v Edinger-Westphal → axonen naar ggl ciliare → nn ciliares breves → intrinsieke oogspieren

N IV n trochlearis
ASE: perikarya in coll rostr mesenc → axonen contralat → m obliquus dors

N V n trigeminus
afferenten: ggl semilunare = ggl v Gasser
V1: n ophthalmicus: prikkels huid fronto-nasaal kop (ASA)
V2: n maxillaris: bovenkaak & neusholte
V3: n mandibularis: onderkaak
} algemene exteroceptieve sensibiliteit, slijmvliezen mondholte & voorste 2/3 tong, proprioceptie kauwsp ea. sp NV (ASA)
efferenten: SVE: jaw-closing mm, voorste deel m digastricus, tongbeensp, m tensor tympani, m veli palatini

N VI n abducens
ASE: perikarya bodem V4 metenc, omgeven door genu nervus facialis → axonen naar m rectus lat en m retractor bulbi

N VII n facialis
afferenten: accoustico-facialis-complex → ggl geniculi N VII → centrifugale uitlopers
n petrosus superf major: ASA: diepe weefsels aangezicht, uitwendige gehoorgang, huid rond oor
AVA: achterste deel tong, gebied huig
chorda tympani: SVA: smaak voorste 2/3 tong
centripetale uitlopers naar nucl spinalis NV, nucl tractus solitarius, nucl gustatorius
efferenten: AVE: nucl salivatorius cran
ggl pterygosfenopalatinum → gl lacrimalis, nasales, palatine
ggl submandibulare → gl submandibulare, sublingualis
ggl sublinguale (Car) → gl sublingualis
SVE: perikarya in SVE kolom metenc → axonen naar mimische sp, caud deel m digastricus, m stapedius, platysma, (m stylofaryngeus)

N VIII n vestibulocochlearis
acoustico-facialis-complex → ggl acousticum N VIII → ggl vestibulare + cochleare (spirale) → n cochlearis + vestibularis (centrifugale uitloper)
centripetale uitloper → N VIII → nucll cochlearis + vestibulares rhombenc

N IX n glossofaryngeus
afferenten
- somatisch: ASA: uitwendige gehoorgang, huid rond oor perikarya ggl rostrale N IX (v Ehrenritter) → nucl spinalis N V
- visceraal: perikarya ggl rostrale + distale (petrosum) → centrifugale vezels
  - AVA: mond, buis v Eustachius, trommelholte, achterste deel tong, farynx
  - SVA: smaak achterste 1/3 tong, carotislichaampje + sinus carotis
- centripetale vezels → nucl tractus solitarius + gustatorius

efferenten
- visceraal: AVE: nucl salivatorius caud → ggl oticum → gl parotis
  SVE: nucl ambiguus → m stylofaryngeus

N X n vagus
afferenten
- ASA: perikarya ggl rostrale (jugulare), centrifugale takken: huid rond oorstreek + uitwendige oorgang; centripetale takken: nucl spinalis NV
- visceraal: perikarya ggl distale (nodosum)
  - AVA: epiglottis, farynx, larynx → nucl tractus solitarius
  - SVA: smaak extreme caud deel tong → nucl gustatorius
- parasympatisch (AVA): alle ingewanden muv meest caud → ggl nodosum → nucl tractus solitarius

efferenten
- SVE: perikarya nucl ambiguus → n laryngeus cran + caud → intrinsieke larynxspieren + oesofageale spieren
- AVE (parasympatisch): perikarya nucl dorsalis vagus (cardio-pneumo-entericus) → hartspier, gladde spieren + klieren MDT (muv caud) & AHS

N IX n accessorius
SVE: bulbaire deel, nucl ambiguus → larynxspieren
ASE: spinale deel, m trapezius + sternocephalicus + cleidocephalicus

N XII n hypoglossus
perikarya ventr somatomotorische (ASE) kern myelencephalon → axonen 1 stam → intrinsieke + extrinsieke tongspieren (m genio-, hyo-, styloglossus)