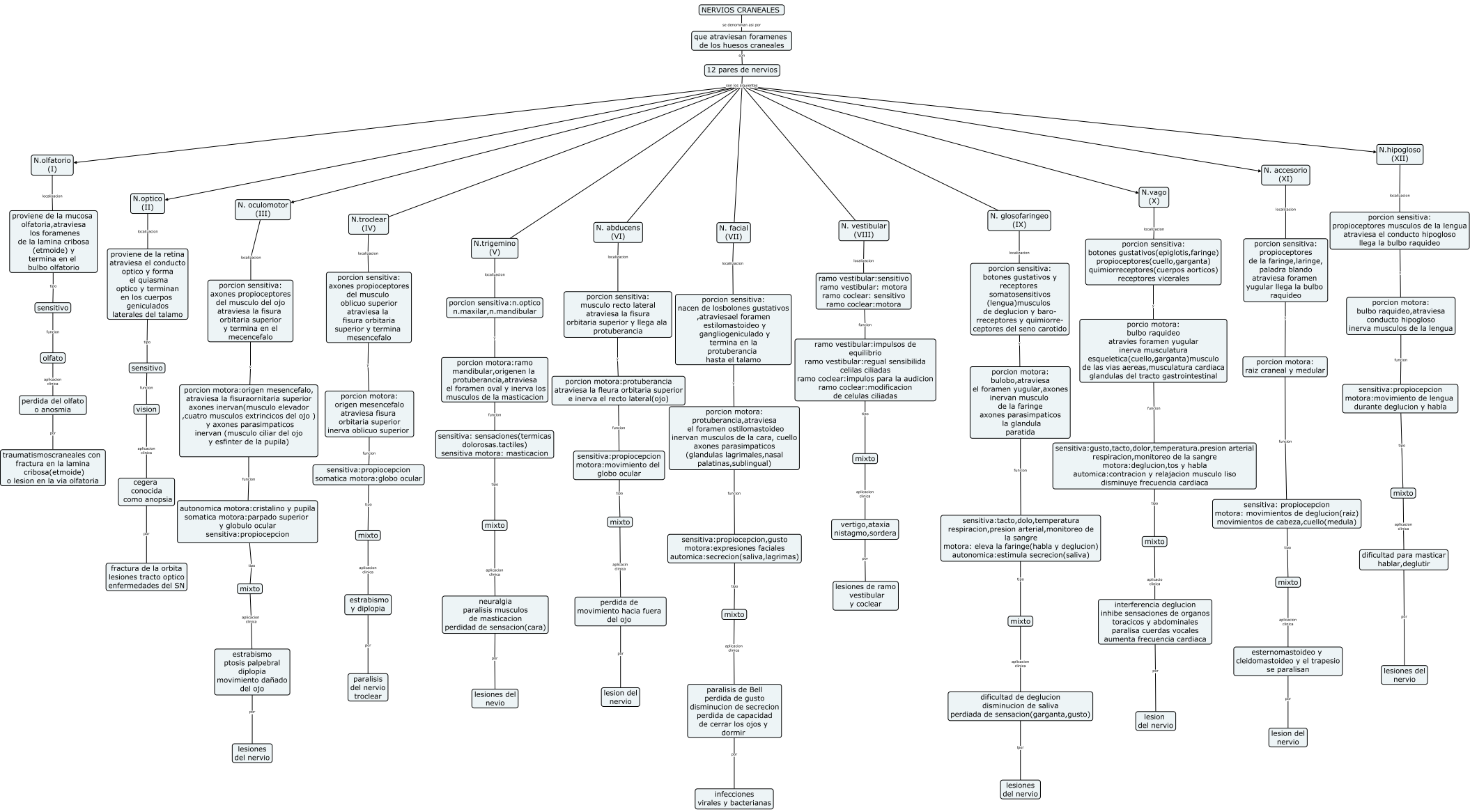
NERVIOS CRANEALES
se denominan asi por
que atraviesan foramenes de los huesos craneales
son
12 pares de nervios
son los siguientes
N.olfatorio (I)
localizacion
proviene de la mucosa olfatoria,atraviesa los foramenes de la lamina cribosa (etmoide) y termina en el bulbo olfatorio
tipo
sensitivo
funcion
olfato
aplicacion clinica
perdida del olfato o anosmia
por
traumatismoscraneales con fractura en la lamina cribosa(etmoide) o lesion en la via olfatoria
N.optico (II)
localizacion
proviene de la retina atraviesa el conducto optico y forma el quiasma optico y terminan en los cuerpos geniculados laterales del talamo
tipo
sensitivo
funcion
vision
aplicacion clinica
cegera conocida como anopsia
por
fractura de la orbita lesiones tracto optico enfermedades del SN
N. oculomotor (III)
localizacion
porcion sensitiva: axones propioceptores del musculo del ojo atraviesa la fisura orbitaria superior y termina en el mecencefalo
porcion motora:origen mesencefalo, atraviesa la fisuraornitaria superior axones inervan(musculo elevador ,cuatro musculos extrincicos del ojo) y axones parasimpaticos inervan (musculo ciliar del ojo y esfinter de la pupila)
funcion
autonomica motora:cristalino y pupila somatica motora:parpado superior y globulo ocular sensitiva:propiocepcion
tipo
mixto
aplicacion clinica
estrabismo ptosis palpebral diplopia movimiento dañado del ojo
por
lesiones del nervio
N.troclear (IV)
localizacion
porcion sensitiva: axones propioceptores del musculo oblicuo superior atraviesa la fisura orbitaria superior y termina mesencefalo
porcion motora: origen mesencefalo atraviesa fisura orbitaria superior inerva oblicuo superior
funcion
sensitiva:propiocepcion somatica motora:globo ocular
tipo
mixto
aplicacion clinica
estrabismo y diplopia
por
paralisis del nervio troclear
N.trigemino (V)
localizacion
porcion sensitiva:n.optico n.maxilar,n.mandibular
porcion motora:ramo mandibular,origenen la protuberancia,atraviesa el foramen oval y inerva los musculos de la masticacion
funcion
sensitiva: sensaciones(termicas dolorosas.tactiles) sensitiva motora: masticacion
tipo
mixto
aplicacion clinica
neuralgia paralisis musculos de masticacion perdidad de sensacion(cara)
por
lesiones del nevio
N. abducens (VI)
localizacion
porcion sensitiva: musculo recto lateral atraviesa la fisura orbitaria superior y llega ala protuberancia
porcion motora:protuberancia atraviesa la fleura orbitaria superior e inerva el recto lateral(ojo)
funcion
sensitiva:propiocepcion motora:movimiento del globo ocular
tipo
mixto
aplicacion clinica
perdida de movimiento hacia fuera del ojo
por
lesion del nervio
N. facial (VII)
localizacion
porcion sensitiva: nacen de losbolones gustativos ,atraviesael foramen estilomastoideo y ganglioegeniculado y termina en la protuberancia hasta el talamo
porcion motora: protuberancia,atraviesa el foramen ostilomastoideo inervan musculos de la cara, cuello axones parasimpaticos (glandulas lagrimales,nasal palatinas,sublingual)
funcion
sensitiva:propiocepcion,gusto motora:expresiones faciales automica:secrecion(saliva,lagrimas)
tipo
mixto
aplicacion clinica
paralisis de Bell perdida de gusto disminucion de secrecion perdida de capacidad de cerrar los ojos y dormir
por
infecciones virales y bacterianas
N. vestibular (VIII)
localizacion
ramo vestibular:sensitivo ramo vestibular: motora ramo coclear: sensitivo ramo coclear:motora
funcion
ramo vestibular:impulsos de equilibrio ramo vestibular:regual sensibilida cellas ciliadas ramo coclear:impulos para la audicion ramo coclear:modificacion de celulas ciliadas
tipo
mixto
aplicacion clinica
vertigo,ataxia nistagmo,sordera
por
lesiones de ramo vestibular y coclear
N. glosofaringeo (IX)
localizacion
porcion sensitiva: botones gustativos y receptores somatosensitivos (lengua)musculos de deglucion y baro-rreceptores y quimiorre-ceptores del seno carotido
porcion motora: bulobo,atraviesa el foramen yugular,axones inervan musculo de la faringe axones parasimpaticos la glandula paratida
funcion
sensitiva:tacto,dolo,temperatura respiracion,presion arterial,monitoreo de la sangre motora: eleva la faringe(habla y deglucion) autonomica:estimula secrecion(saliva)
tipo
mixto
aplicacion clinica
dificultad de deglucion disminucion de saliva perdiada de sensacion(garganta,gusto)
por
lesiones del nervio
N.vago (X)
localizacion
porcion sensitiva: botones gustativos(epiglotis,faringe) propioceptores(cuello,garganta) quimiorreceptores(cuerpos aorticos) receptores vicerales
porcio motora: bulbo raquideo atravies foramen yugular inerva musculatura esqueletica(cuello,garganta)musculo de las vias aereas,musculatura cardiaca glandulas del tracto gastrointestinal
funcion
sensitiva:gusto,tacto,dolor,temperatura.presion arterial respiracion,monitoreo de la sangre motora:deglucion,tos y habla automica:contracion y relajacion musculo liso disminuye frecuencia cardiaca
tipo
mixto
aplicado clinica
interferencia deglucion inhibe sensaciones de organos toracicos y abdominales paralisa cuerdas vocales aumenta frecuencia cardiaca
por
lesion del nervio
N. accesorio (XI)
localizacion
porcion sensitiva: propioceptores de la faringe,laringe, paladra blando atraviesa foramen yugular llega la bulbo raquideo
porcion motora: raiz craneal y medular
funcion
sensitiva: propiocepcion motora: movimientos de deglucion(raiz) movimientos de cabeza,cuello(medula)
tipo
mixto
aplicacion clinica
esternomastoideo y cleidomastoideo y el trapesio se paralisan
por
lesion del nervio
N.hipogloso (XII)
localizacion
porcion sensitiva: propioceptores musculos de la lengua atraviesa el conducto hipogloso llega la bulbo raquideo
porcion motora: bulbo raquideo,atraviesa conducto hipogloso inerva musculos de la lengua
funcion
sensitiva:propiocepcion motora:movimiento de lengua durante deglucion y habla
tipo
mixto
aplicacion clinica
dificultad para masticar hablar,deglutir
por
lesiones del nervio