

# NERVI CRANIALES

## **1-) Nervi olfactorii (Koklama siniri)**

**Regio olfactoria ile bulbus olfactorius arasında seyreden sinir liflerinden oluşur. Neurit'ler cavum cranii'ye geçmek için os ethmoidale'nin lamina cribrosa'sını kullanır. Sensorik karakterdedir.**

## **2-) N.opticus (Görme siniri)**

**Chiasma opticum (görme çaprazı) dan çıkar, foramen opticum' dan cavum cranii'yi terk eder. Sensorik sinir hücreleri retina'da bulunur.**

### **3-) N.oculomotorius (Göz hareket siniri)**

**Crus cerebri'nin ortasından çıkar.**

**Fissura orbitalis'ten cavum cranii'yi  
terk eder.**

#### **Motor**

**M. rectus lateralis ile m. retractor bulbi'  
nin lateral kısmı ve m. obliquus dorsalis  
dışında tüm göz kaslarını innerve  
eder.**

#### **Parasempatik**

**Ggl. ciliare üzerinden m. ciliaris ve  
m. sphincter pupillae**

#### **4-) N.trochlearis (Trochlea siniri)**

**Tectum mesencephali'nin aborali**

**Fiss. orbitalis**

**M.obliquus bulbi dorsalis**

**Beynin basal yüzünden çıkmayan tek sinir.**

**Motor**

## **5-) N.trigeminus (üçüz sinir)**

**Pons'un yan tarafı**

**Radix sensoria = Sensibl  
ipliklerden**

**Radix motoria = Motor  
ipliklerden**

**Ggl.trigeminale**

**1- N.ophtalmicus**

**2- N.maxillaris**

**3- N.mandibularis**

## **I- N.ophtalmicus**

Saf sensibl, fiss.orbitalis, for.orbitorotundum

1. N.frontalis – üst göz kapağı, göz ve alın arasındaki deriyi
2. N.nasociliaris – car yok (n ethmoidalis ve intratrochlearis)
3. N.lacrimalis = Sığırda n.cornualis: Boynuz ile çevresindeki deriyi ve periost'u innerve eder.

ggl pterygopalatinum'dan başlayan n maxillaris'in n zygomaticus'unun ramus zygomaticotemporalis dalı ile postsinaptik parasempatik lifler n lacrimalis'e katılarak **gl lacrimalis'e** ulaşır

## **II- N.maxillaris**

Sensibl, for.rotundum, for.orbitorotundum, fossa pterygopalatina'dan 3 kola ayrılır.

1. N.zygomaticus – alt göz kapağı ve ventral'indeki deriyi
2. N.infraorbitalis – sinus maxillaris ve plexus maxillaris dentalis'ten çıkan **rami dentales** ile diş kökleri ve alveollerinin periosteum'u **rami gingivales** ile diş etleri
3. N.pterygopalatinus
  - n palatinus minor – palatum molle
  - n. palatinus major – palatum durum
  - n. nasalis caudalis – cavum nasi

### III- N.mandibularis

For.lacerum'un inc.ovalis'i (at), for.ovale (car. rum.)

#### 1. N.auriculotemporalis

n meatus acusticus externi (**dış kulak işitme yolu**), ramus membrana tympani (**kulak zarı dış yüzü**), rami parotidei (**gl parotis- n glossopharygeus'tan gelen parasempatik**), nn auriculares rostralis (**kulak kepçesi ön derisi**)

#### 2. N.masticatorius (motor) – m masseter, m temporalis

#### 3. N.buccalis (sensibl)

#### 4. N.alveolaris mandibularis (mix) – devamı n mentalis

for mandibulae'ye girmeden önce ve aynı isimli kasa  
n.mylohyoideus (motor)

#### 5. N.lingualis (sensibl); Chorda tympani'yi alır. Dilin ön 2/3'ünün tad siniridir.

#### 6. N.pterygoideus medialis – m tensor tympani, m tensor veli palatini

#### 7. N. pterygoideus lateralis



## **6-) N.abducens (göz dış hareket siniri)**

**Pyramis medulla oblongatae'nin  
lateral'inde corpus trapezoideum'dan  
çıkar.**

**Fiss.orbitalis (at, köpek),  
for.rotundum (rum.)**

**M.retractor bulbi'nin lateral'i,  
m.rectus lateralis**



## **7-) N.facialis (yüz siniri)**

**Corpus trapezoideum'un lateral'inden çıkar**

**Radix motoria (n.facialis)**

**Radix sensoria, sensibles et parasymphathica (n.intermedius)**

**Meatus acusticus internus = For.stylomastoideum**

**canalis facialis**

**Ggl.geniculi'de (sensible)**

**n petrosus major – canalis pterygoideus düzeyinde n caroticus internus'tan gelen n petrosus profundus ile birleşerek**

**n canalis pterygoidei**

**gll. pterygopalatinum – gl lacrimalis, damak ve burun mukozası bezlerine**

**canalis facialis içinde verdiği kollar**

**n stapedius – m stapedius**

**chorda tympani – n lingualis ile birlikte dilin ön 2/3 lük tad duyusu**

**bazı lifler gll. mandibulare'ye gider**

## **canalis facialis dışında verdiği kollar**

**Ramus auricularis internus – kulak kepçesi iç yüzü derisi ve dış kulak kasları**

**N auricularis caudalis – kulak kepçesi dışbükey kesimi ile arka kulak kasları**

**Ramus digastricus – m digastricus'un caudal parçası  
eq'de m stylohyoideus'a da**

**Plexus parotideus – yüz ve ense kaslarına**

**N auriculopalpebralis – ön kulak kaslarını ve  
ramus zygomaticus dalı ile m orbicularis oculi**

**Rami buccales – yüzün mimik kasları**

**Ramus marginalis mandibulae – alt çene ve alt dudak kasları**

**Ramus colli – platysma'da dağılır**

**Motor liflerle mimik kaslarına**

**Sensibl liflerle dilin ön 2/3 mukozası ve kulağın iç yüzü derisine**

**Parasempatik liflerle**

**Ggl. mandibulare üzerinden gl.mandibularis, gl.sublinguales ve bölgedeki diğer bezler ve damarları**

**Ggl.pterygopalatina üzerinden gl.lacrimalis, ağız burun boşluğu ve damak mukozası**

## **8-) N.vestibulocochlearis (denge ve işitme) - Sensorik**

**Corpus trapezoideum'un lateral'inden çıkar. Kafatasını terketmeyen tek sinirdir. İç kulağı innerve eder.**

**N.vestibularis – Denge – ggl.vestibulare –**

**area vestibularis superior**

**n utricularis (macula utriculi)**

**n ampullaris anterior (crista ampullaris)**

**n ampullaris lateralis (crista ampullaris)**

**area vestibularis inferior**

**n ampullaris posterior (crista ampullaris)**

**n saccularis (macula sacculi)**

**N.cochlearis – İşitme – ggl.spirale – corti organı**

## 9-) N.glossopharyngeus (dil-yutak siniri)

Medulla oblongata'nın ventro-lateral'inden çıkar, for.lacerum aborale (at) (ggl.proximale, n.glossoph.), for.jugulare (car., rum) (ggl.distale, n.glossopharyn.)

### ■ n tympanicus

fissura petrotympanica'dan cavum tympani,

GCC'den gelen nn caroticotympanici ile birleşerek

### plexus tympanicus

cavum tympani ve tuba auditiva mukozasına dallar

n petrosus minor – ggl oticum – n auriculotemporalis

(n mandibularis) - parotis

### ■ n petrosus minor

■ ramus sinus carotici – sinus caroticus'daki baroreseptörlerin ve glomus caroticum'daki kemoreseptörlerin duyusunu alır

■ ramus m stylopharyngei caudalis – motor tek daldır

■ ramus pharyngeus- n vagus ve GCC den gelen kollar plexus pharygealis

■ rami tonsillares – tonsillalar ve palatum molle

■ rami linguales – dilin arka 1/3 kısmında tad duyusu ile palatum mole, pharynx, tonsilla ve dilin caudal kısmından ağrı,ısı ve dokunma duyularını alır

**Motor** – M.stylopharyngeus (n stylopharyngeus)

**Sensibl** – Dura mater, dilin caudal 1/3 ü,(ramus lingualis) pharynx, (ramus pharyngeus) hava kesesi ve cavum tympani mukozası (n tympanicus), glomus caroticus (rami sinus carotici)

**Parasempatik** – Gl.parotis, gll.buccales, pharynx, larynx ve radix linguae'nin mucus bezleri gll.oticum üzerinden (parasempatik) (n tympanicus)

## **11-) N.accessorius (omurga siniri)**

Radices spinales (6.-7. boyun segmentlerine kadar)

Radices encephalicae (n.accessorius vagi)

Medulla oblongata'nın ventrolateral'I

For.jugulare (car., rum)

For. Lacerum aborale (eq.)

N.accessorius vagi olarak n.vagus'un motorik innervasyon bölgesi

N.accessorius spinalis olarak m.trapezius, m.sternocephalicus, m.cleidocephalicus

## **12-) N.hypoglossus (dilaltı siniri)**

Medulla oblongata'nın ventrolateral'inden çıkar. For.ni hypoglossi'den kafatasını terkeder. Dil kaslarının motor siniridir.