

PAPER DETAILS

TITLE: Yeni Zelanda tavsanlari ve evcil kedilerde N.Oculomotorius üzerine karsilastirilmali makroanatomik ve subgros bir çalisma

AUTHORS: Nur IH,Teke BE

PAGES: 104-111

ORIGINAL PDF URL: <https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/146850>

Yeni Zelanda karşılaştır

¹ Yüzüncü Yı

² Yüzüncü Yı

ÖZET

Bu çalışmada, ergin, her iki cins siniri, karşılaştırmalı makro-anatomik

Çalışma materyalleri usulüne göre histüri, büyüteç ve diseksiyon mikrosk

Ggl. ciliare'nin, kedilerde oval, edildi. Tavşanlarda ise yuvarlak, 0.3-

dolayı, bu sisteme craniosacral sistem de denilebilir.

Parasempatik sistemin cranial kısmının ganglion hücreleri diencephalon (**n. oculomotorius**) ve medulla oblongata (**n. intermediofacialis, n. glossopharyngeus, n. vagus**) içinde bulunurlar. Bu parasempatik hücrelerin sinir iplikleri beyin içinde iken adı geçen cranial sinirlerin iplikleri ile birleşirler. Parasempatik sinir iplikleri beyin ve medulla oblongata'dan çıktıktan sonra başın, göğsün ve karının parasempatik ganglion'larına giderek buralarda sona ererler.

Parasempatik sistemin gövde sinir iplikleri segmental olarak spinal sinirlerle beraber seyrederek ilerler. Bu nedenle bütün spinal parasempatik sistem adı verilir.

Parasempatik sistemin sacral kısmının ganglion hücreleri m. spinalis'in pars sacralis'i içinde bulunurlar. Bunların sacral sinirlerinin radix ventralis'leri içinde seyreden sinir iplikleri nn. pelvici adıyla legen boşluğuna giderler ve buralarda plexus hypogastricus'un ganglion'ları içinde sonlanırlar. Ganglion'dan çıkan postganglioner parasempatik iplikler rectum'a, idrar kesesine ve üreme organlarına giderler.

Parasempatik sistem, filogenetik bakımdan sempatik sistemden daha eskidir. Sempatik sistem bir bütün halinde çalışırken parasempatik sistemin merkezi sinir sistemi

nın ggl. ciliare'den yaklaşık 3-4 mm. uzağında nn. breves'in lateral'de yer alan dalı ile birleştiğini birleşme yerinde ggl. ciliare accessoria'nın görüleb rapor etmişlerdir. Gene aynı şekilde, Kuchiiwa ve a na göre domuz ve atta bir, tavşanda iki, ratta ise 5-10 değişen sayıda ggl. ciliare accessoria bulunur. Bu g un, tavşanda nn. ciliares longi ile nn. ciliares breves' şim yerine yakın daima nn. ciliares breves üzerinde, ciliares breves'in medial'de yer alan dalının nn. ciliar ile birleşim yerinde, atta ggl. ciliare'den yaklaşık distal'de m. retractor bulbi'nin dış tarafında, domuzda ciliares longi'den ayrılan ince kommunikasyon dalları ciliare'den yaklaşık 20 mm. distal'de nn. ciliares b lateral'de yer alan dalı ile birleşim yerinde yer aldığı mışlerdir. Bunun yanı sıra, Grimes ve Von Sallman şanda oldukça küçük bir tek ggl. ciliare acces olduğunu ve diğer ganglion'ların görülemediğini b lerdir. Bu ganglion'nunda, nn. ciliares longi ile nn. breves'den çıkan ince sinir ipliklerinin birleşim yer aldığını ve ggl. ciliare'nin yaklaşık 1-2 mm. distal' lunduğunu rapor etmişlerdir. Ayrıca, maymunda da ggl. ciliare accessoria bulunur (38).

MATERYAL VE METOT

bulbi ile m. rectus ventralis arasında iken lateral kenar m. rectus ventralis'in medial yüzüne 1-2 ince dal (Şekil:3,5/8) verir. Tavşanda ise m. retractor bulbi ile m. rectus ventralis arasında yaklaşık 8 mm. rostradorsal yönde. Daha sonra, m. rectus ventralis'in venter'ini deler ve bu lateral yüzü üzerinde 11-12 mm. daha dorsal yönde seyir. Ardı sıra, m. obliquus ventralis'e 1-2 ince dal (Şekil:3,5/8) vererek sonlanır. Bu seyri sırasında, orijininden yaklaşık 2 mm. sonra ve m. retractor bulbi ile m. rectus ventralis arasında iken medial kenarından bir (Şekil:3,5/6), bu dalı verir yaklaşık 2 mm. sonra ise lateral kenarından iki ince dal (Şekil:3,4,5/8) verir. Medial kenarından verdiği dal m. retractor bulbi'nin venter'ini delerek n. opticus ile m. retractor bulbi arasında orbita'nın medial'ine doğru ilerler ve m. rectus ventralis'in medial yüzünde sonlanır. Lateral kenarından verdiği dallar ise orijininden hemen sonra m. rectus ventralis'in medial yüzüne dağılır.

Ganglion ciliare (Şekil:3,4,5/9) : Kedi numunelerinin %65'inde, m. retractor bulbi ile m. rectus ventralis arasında, n. oculomotorius'un r. ventralis'inin m. rectus ventralis'e verdiği 1-2 ince sinir ipliğinden hemen sonra m. obliquus ventralis'e gönderdiği sinir dalının medial yüzü üzerinde ilerler. Tavşan numunelerinin onbirinde (%55) ise m. retractor bulbi ile m. rectus ventralis arasında n. oculomotorius'un r. ventralis'inin m. rectus ventralis'e verdiği 1-2 ince sinir ipliğinden hemen sonra m. obliquus ventralis'e gönderdiği sinir dalının medial yüzü üzerinde ilerler.

medialis'e gönderdiği sinir dalından hemen önce med. üzerinde bulunduğu belirlendi. Kedi numunelerinin ye (%35) ve tavşan numunelerinin ise dokuzunda (%45) bir ggl. ciliare bulunamamıştır. Kuchiiwa ve ark. (37) ganglion'un n. oculomotorius'un ana gövdesine bağla veya ona birkaç ince sinir ipliği ile ilgili olduğunu, Gr Von Sallman (38) m. obliquus ventralis ve m. rect tralis'i innerve eden sinir dallarının ayırım yerine y oculomotorius'a bağlandığını, Zhang ve ark. (39) oculomotorius'un r. ventralis'inin m. obliquus ve innerve eden sinir dalı üzerinde yer aldığını bildirm Kuchiiwa ve ark. (37) ratta, Kuchiiwa ve ark. (37) ile ve ark. (38) tavşanda adı geçen ganglion'un n. motorius'un r. ventralis'inin m. rectus medialis'i inner dalın orijinine yakın bir yerde bulunduğunu rapor etm Kedideki tespitin, Kuchiiwa ve ark. (37) ile Grimes Sallman (38)'ın kedi bildirimlerinden farklı olduğu, Z ark. (39)'nın kedi tespitleri ile benzer olduğu belirle Tavşandaki bulgunun da, Kuchiiwa ve ark. (37)' Kuchiiwa ve ark. (37) ile Grimes ve ark. (38)'nın tavş leri ile aynı olduğu gözlenmiştir.

Godinho ve Getty (25) kedide ggl. ciliare'nin y olarak üçgensel, Grimes ve Von Sallman (38) ise çapında ve oval bir görünüme sahip olduğunu

24.McClure RC, Dallman MJ
Anatomy. Lea & Febiger, Philadelphia.

25.Godinho HP, Getty (1975): C
Grossman's The Anatomy of the Dom
p. 1686-1698, Volume: 2, Fifth Ed
Toronto, Mexico City, Rio de Janerio, S

26.McClure MC (1964): Cranial
of the Dog." Ed. Howard, E.E., Geor
Edition, Philadelphia, London, Toronto
Sydney, Tokyo.

27.Jenkins TW(1972): Functiona
Lea & Febiger, Philadelphia.

28.Godinho HP, Getty R (1975):
Grossman's The Anatomy of the Dom
p. 650-665, 1081-1123, Volume: 1,
London Toronto Mexico City Rio de



