

Karın ve Göğüs Boşluklarının Ayrı Açılması

Karın Boşluğunun Açılması

Sırtüstü pozisyonda

Cartilago xiphoideanın hemen gerisinde bulunan bir noktadan bıçak veya bistürü yardımıyla hayvanın cüssesine göre birkaç cm. genişliğinde transversal bir kesit yapılır. Peritona kadar bütün karın kasları kesilir.

Sol elin işaret ve orta parmakları bu kesitten sokulur. Parmakların rehberliğinde, sağ elde bulunan bıçağın keskin yüzü karın duvarı ile 45°'lik açı yapacak şekilde linea alba boyunca pelvise kadar paramedian olarak karın duvarı kasları ve periton kesilir.

İntravital veya postmortal timpaniler nedeniyle karın duvarının gergin olduğu durumlarda kesit yapılırken daha dikkatli davranılır. Çünkü gaz ile dolu olan mide ve barsakların, yırtılıp patlaması her an mümkündür. Diğer durumlarda bıçağın yanlış tutulması da aynı sonucu yaratabilir. Bıçağın karın boşluğuna sokularak kesit yapılmaması da burada gözönünde tutulması gereken bir diğer noktadır.

Yukarıdaki kesitten sonra sternumun gerisinde yapılan ilk transversal kesite dönülür ve karın duvarı bu kesitin uçlarından başlayıp sağ ve sol arkus kostalar boyunca kolumna vertebralis kadar kesilir. Böylece kesilen karın duvarı simetrik şekilde iki yana ayrılarak organlar açığa çıkarılır.

Göğüs Boşluğunun Açılması

Göğüs kafesini örten sağ ve sol taraftaki kaslar kesilip uzaklaştırılır. Kostaların ventral ve dorsal bölgelerinin kostotom ile kolayca kesilebilmesi için, özellikle sternum ve kolumna vertebralis yakın bölgelerdeki kasların iyice temizlenmesine dikkat edilir.

Diafragma, sternuma yakın olan en kubbeli yerinden başlayarak krura diaframatikalara kadar her iki yandan hayvanın dorsaline doğru makas (büyük hayvanda bıçak) ile kesilir.

Açılan apertura torasis kaudalisten göğüs boşluğu organları gözden geçirilir. Göğüs kafesi kesilirken perikardiumun delinip kesilmemesi amacıyla el buradan göğüs boşluğuna sokulur perikardın sternum ile olan bağlantısı önden arkaya doğru koparılır. Göğüs kafesinin kesilmesine geçilir.

Göğüs boşluğu, genelde göğüs kafesinin her iki yanındaki kostaların kaudalden kraniale (son kostadan ilk kostaya) doğru, apertura thoracis cranialise kadar kesilmesiyle açılır.

Ancak hayvanın genç veya yaşı; büyük veya küçük olmasına göre kostalar üzerinde uygulanan kesitler hem farklı yerlerden geçer ve hem de kesmek için yerine göre ya kostatom ya da bıçak kullanılır.

- Yaşlı ve büyük cüsseli hayvanlarda göğüs boşluğunda geniş çalışma sahası sağlamak amacıyla göğüs kafesinin her iki yanındaki kostalar kolumna vertebralisine yakın olarak kostatom ile arkadan öne doğru kesilir.

- Bu işlem kedi ve köpek gibi küçük cüsseli hayvanlarda, kostaların kostakondral bölgeden kesilmesiyle uygulanır.

- Yavru ve genç hayvanlarda kemikleşme tam olmadığından sternum direkt ortadan bıçakla kesilip ayrılır. Ancak bu durumda göğüs boşluğunda dar bir alan açıldığından organların yerinde incelenmesi ve çıkarılması zorlaşır.

- Bu yaştaki hayvanlarda uygulanan bir başka yöntem de şöyledir: Sternum geriden el ile tutulup hafifçe yukarıya kaldırılırken yatay şekilde tutulan bıçak ile kostalar sternuma yakın konumda apertura torasis kranialise kadar horizontal olarak kesilir.

Karın ve Göğüs Boşluklarının Birlikte Açılması

Sırtüstü pozisyonda kadavranın göğüs ve karın boşluklarının birlikte açılması, yine bu pozisyonda ayrı ayrı açılmasına benzer. Bu bakımdan kesitlerin geçtiği yer ve yönlerde bir farklılık söz konusu değildir.

- Vücut Boşluklarının Açılmasında Diğer Yöntemler

- I. Yöntem

- Gerekli görüldüğü durumlar :

- Kriptoşidi

- İnguinal kanalda boğulmuş herni

- Hatalı kastrasyon sonucu sperma kanalında kanama ya da infarktüs

- - Ağız boşluğu açılıp dil, larinks, trahea, özofagus Apertura thoracis cranialis'e kadar serbest hale getirilir.
- - Açılmaya karın boşluğundan başlanır

• II. Yöntem

- Esası karın boşluğu açıldıktan sonra göğüs kafesi kesilmeden göğüs boşluğu organlarının dışarı alınmasıdır.
- Elde kostaları kesecek araç (kostatom, testere) olmadığı hallerde at ve sığır gibi büyük cüsseli hayvanlarda uygulanır.

Uygulaması:

- A. Karın boşluğu herhangi bir pozisyonda açılır ve karın organları dışarı alınır.

- B.** Diyaframa bilinen yöntemlere göre uzaklaştırılır.
- C.** Boyun organları açığa çıkarılıp trakeya ve özofagus boyunun üst 1/3'ünden kesilir. Organlar geriye doğru çekilerek çevre bağlantılarından uzaklaştırılır.
- D.** Uzunca bir bıçak A.torasis kranialisten sokularak trakea ile özofagus çevresi çember şeklinde bağlantılarından kesilir.

- E. Serbest hale gelen servikal trakea ve özofagus, bu açıklıktan göğüs boşluğuna doğru itilir.
- F. Göğüs boşluğunun kaudalinden sol kol içeri sokulur ve küt olarak organlar ayrılır.
- G. Perikardiumun sternum ile olan bağlantısı da çözümlenerek organlar çekilerek dışarı alınır.

KAYNAKLAR

- Berkin Ő, Alçığır G. Nekropsi (Yöntem), Medisan Basımevi, Ankara, 1999.
- Strafuss Albert C. Necropsy: Procedures and Basic Diagnostic Methods for Practicing Veterinarians, Charles C Thomas Pub Ltd, 1988.
- Moreland RE. Color Atlas of Small Animal Necropsy, Remsoft Publisher, 2009.
- Urman HK. Kısa Nekropsi Teknikleri ve Bazı Hastalıkların TeŐhisi İçin Alınacak Marazi Maddeler ve Muhafaza Őekilleri, Ü. Bas., Ankara, 1966.