

# TEK TIRNAKLILARDA NEKROPSİ YÖNTEMLERİ-2-

- **Sekum ve kalın barsakların çıkarılması**
- Kolon parvum önceden çıkarıldığından, ince barsak bölümlerinin çıkarılmasından sonra kalın barsaklar yani **dorsal ve ventral kolonlar** ile **sekum** çıkarılır. Bunun için öncelikle :
- **Kolon parvumun başlangıcını duodenuma bağlayan lig.duodenocolicum kesilir. İnce barsakların çıkarılması sırasında duodenumun kesilen ucu bulunur. Halen bağlı olan lig.duodenocolicum gerilerek kesilir.** Bu şekilde kolon parvumdan çözülen duodenumun serbest ucu, sağ elle tutulup büyük kolonların altından geçirilir. **Diğer taraftan sol el ile yakalanıp midenin pilorusuna doğru çekilir ve kadavradan dışına bırakılır.**
- **Omentum majus ve pankreasın kolonlar ile bağlantısı ayrılır.**

- **Kolon ve sekumun A.mesenterica cranialis aracılığıyla aorta ve dolayısıyla da kolumna vertebralis ile olan bağlantısı ayrılır.** Büyük kolon ve sekumun **A.mesenterica cranialis**'le olan bağlantısını çözmek için sol böbreğin üstünü örten peritona ve kapsula adipozaya bir kesit yapılır.

- Böbrek ve adrenal bez sol elle kapsula adipozadan dışarı alınır ve geriye doğru çekilir, **A.renalis** ve **V.renalis** kesilir, kesilen sol böbrek butlardan biri üzerine konur. **Bu arada sol adrenal bez** de çıkarılır. Bölge bir sünger ile temizlendiğinde **aorta abdominalis** ortaya çıkar. Bundan sonra aorta üzerinde bir kısmı bırakılmış olan **A.renalis** bulunur. **Bu damarın 2-3 cm. önünde A. mesenterica cranialis** aortadan çıkar. **A.mesenterica cranialis**in hemen önünde aortaya enine bir kesit yapılır.

- **Sekumun bazisi ve colon dorsale dextrumun karın duvarıyla olan bağlantısı ayrılır.** Bu bağlantılar gevşek bağdokusundan ibarettir. Yukarıdaki şekilde aorta parçası ayrıldıktan sonra kolon ve sekum bir yardımcı tarafından tutulup geriye karın boşluğunun dışına doğru çekilir. Bu çekme sırasında söz konusu bağlantılar da bıçakla veya çekilip küt olarak ayrılarak çözülür.

## • Mide ve duodenumun çıkarılması

Atlarda mide ve duodenum barsaklardan sonra çıkarılır. Mide sol elle tutulur, geriye doğru çekilirken **lig.gastrophrenicum** kesilir. Sonra özofagus biraz geriye çekilerek midenin yaklaşık 10 cm. önünden kesilir. Atlarda kardial bölgesinde kaslar papyon şeklinde bir sfinkter yapar. Bu nedenden mide çıkartılırken ayrıca özofagusun bağlanmasına gerek görülmez. Daha sonra **lig.hepatogastricum** ve **lig.hepatoduodenale** kesilir. Duodenum sol elle tutularak gerilir ve mezenteriyumdan bir bıçakla ayrılır. Bu arada duodenum ile sağ böbrek arasındaki bağlantı da kesilerek organ dışarı alınır.

- **Pankreasın çıkarılması**

Atlarda pankreas ince barsaklar çıkarılmadan görülmez.

Pankreas kolon dorsalenin divertikulumu üzerine yapışmış ve ayrıca sekum ile de bağlantılıdır. Bu nedenle kolonlar çıkarılırken pankreas da barsaklar zedelenmeden dışarıya alınır.

## • Dalağın ıkarılması

Dalağın çıkarılması mideden önce gelirse de karın boşluğu açıldığında göze çarpan ilk organdır. Barsakların çıkarılması sırasında kontamine olacağı, zedeleneceği de göz önüne alınırsa karın boşluğu açıldığında ilk çıkan organ dalaktır. Karın boşluğundan dışarı almak için bir ucundan tutulur ve geriye doğru çekilir. Damarları ve dolgunluğu gözden geçirildikten sonra biraz gerdirilip, ligamentleri kesilerek dışarıya alınır.



- **Karaciğerin çıkarılması**

Karaciğer bağlantılarından kesilerek sığırlardakine benzer şekilde dışarıya alınır. Çoğunlukla önceden ayrılan duodenum kısmı ile birlikte çıkarılması tercih edilir.

- **Sağ böbreğin çıkarılması**

Sol böbrek sekum ve kolonlar çıkarılırken kadavra dışına alındığından geriye kalan sağ böbreğin dışarı alınması için: **Organın kapsula adipozasının dış kenarı boyunca uzunlamasına bir kesit yapılır. Böbrek bu yağlı kapsuladan kurtarılır. Önce arteria ve vena renalis kesilir sonra da pelvis boşluğuna doğru geri çekilerek üreteri kesilir. Bundan sonra sağ adren de incelenmek üzere yerinden ayrılarak dışarı alınır.**

# KAYNAKLAR

- Berkin Ş, 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 Teşhisi İçin Alınacak Marazi Maddeler ve Muhafaza Şekilleri, Ü. Bas., Ankara, 1966.
- Pamukçu M. Veteriner Patoloji'de Makroskopik Teşhis, Tek Tırnaklı Hayvanlarda Otopsi Teknikleri ve Makroskopik Teşhis, Fasıklül I, Güven Matbaası, Ankara, 1962.