

6. Zusammenfassung

An zwanzig formalinfixierten Tieren der Gattung *Octodon degus* (Molina 1782), von denen neun männlich und elf weiblich waren, wurde die Topographie und die deskriptive Anatomie der arteriellen Versorgung der Bauchorgane untersucht. Dabei wurde festgestellt, daß der Magen sehr einfach ausgebildet ist und an der inneren Oberfläche dieses Organes makroskopisch eine Trennung zwischen Vormagen und Drüsenmagen nicht nachweisbar ist.

Der Dünndarm setzt sich aus Duodenum, Jejunum und Ileum zusammen. Der Dickdarm besteht aus den Abschnitten Caecum, Colon und Rektum.

Das Caecum kann verschiedene Lagen und Formen im Bauchraum annehmen.

Das Colon ascendens besteht aus zwei aufeinanderliegenden, in den meisten Fällen schneckenförmigen Schleifen, deren Verlauf und Form variieren können.

Das Rektum ist bei den männlichen Tieren länger als bei den weiblichen Tieren. Analdrüsen sind bei allen Tieren nachweisbar.

Die Leber besteht aus einem Lobus dexter lateralis, einem Lobus dexter medialis, einem Lobus quadratus, einem Lobus sinister medialis, einem Lobus sinister lateralis und einem Lobus caudatus, der mit einem Processus papillaris und einem Processus caudatus ausgebildet ist.

Bei *Octodon degus* besitzt die Leber eine zwischen dem Lobus quadratus und dem Lobus dexter medialis gelegene Gallenblase. Das Pankreas ist sehr ausgedehnt und wird in einen Lobus dexter, einen Corpus und einen Lobus sinister gegliedert.

Es lassen sich ein Anulus pancreaticus sowie eine Fenestra pancreatica feststellen.

Hinsichtlich der Blutversorgung der Bauchorgane bei *Octodon degus* wurde bei allen untersuchten Tieren beobachtet, daß die A. coeliaca gemeinsam mit der A. mesenterica cranialis aus der Aorta abdominalis ihren Ursprung nimmt. Die A. gastroepiploica sinistra ließ sich bei allen seziierten Tieren nicht nachweisen. Die A. ileocaecocolica kann in ihrem Verlauf variieren; trotzdem vaskularisiert sie das Caecum immer vom Caput caeci ausgehend in Richtung auf die Apex caeci.

Die A. pancreaticoduodenalis cranialis, die A. pancreaticoduodenalis caudalis sowie die A. lienalis gewährleisten die Blutversorgung des Pankreas.

Die Milz wird im dorsalen Bereich von einem aus dem A. gastrolienalis dorsalis abzweigenden R. lienalis dorsalis versorgt. Im ventralen Gebiet wird sie von einem aus der A. gastrolienalis ventralis kommenden R. lienalis ventralis versorgt.

Modesto Gonzalez:

Topography of the Abdominal Cavity Organs of the Degu (*Octodon degus*, Molina 1782)

Summary

Twenty formalin fixied animals nine male and eleven female animals belonging to the genus *Octodon degus* (Molina 1782) were examined as to the topography, descriptive anatomy and arterial blood supply of the abdominal organs.

It was found that the stomach is of very simple structure and that its internal surface does not show a macroscopic division into forestomach and glandular stomach.

The small intestine has three parts; Duodenum, Jejunum and Ileum whereas Caecum, Colon and Rectum are those of the large intestine. The Caecum showed positional variations inside the abdominal cavity.

Further findings were that the ascending Colon (Colon ascendens) is arranged in two superinposed, often spiral folds, wich may differ as to their form, and that the Rectum in male animals is longer than that in female ones. Besides this anal glands were found in all animals.

The liver is divided into a right lateral lobe (*Lobus dexter lateralis*) and a right medial one (*Lobus dexter medialis*), a squer lobe (*Lobus quadratus*), a left medial (*Lobus sinister medialis*) and a left lateral one (*Lobus sinister lateralis*) and finally a caudate lobe (*Lobus caudatus*), a caudate process and a papillary process were observed as parts of this one. A gallbladder was found between the square lobe and the right medial lobe.

The pancreas is well developed and consists of right lobe (Lobus dexter), body (Corpus) and left lobe (Lobus sinister).

As to the blood supply of the abdominal organs in Octodon degus it was discovered that in each of the examined animals the A. coeliaca and the A. mesenterica cranialis have a common origin on the Aorta abdominalis.

The A. gastroepiploica sinistra was not found in all of the dissected animals.

The A. iliocaecocolica runs different ways but nevertheless it always vascularizes the Caecum beginning from its head towards its Apex.

The A. pancreaticoduodenalis cranialis, the A. pancreaticoduodenalis caudalis and also the A. lienalis provide the blood supply of the pancreas.

The spleen (Lien) in its dorsal part is supplied by the R. lienalis dorsalis which arises from the A. gastrolienalis dorsalis. The supply of the ventral part of the spleen is provided by a R. lienalis ventralis given off by the A. gastrolienalis ventralis.

Modesto Gonzalez:

Topografía de los órganos abdominales en el Degu (*Octodon degus*, Molina 1782)

Resumen

En veinte animales de la especie *Octodon degus*, de los cuales nueve eran machos y once hembras, se estudió la topografía y la anatomía de los órganos abdominales así como las arterias que los irrigan.

Se observó que el estómago en esta especie tiene una estructura muy sencilla. En la superficie interna no es posible a simple vista distinguir una división entre el preestómago y el estómago glandular.

El intestino delgado, como en otras especies está constituido por Duodenum, Jejunum e Ileum.

El intestino grueso está formado por los segmentos Caecum, Colon y Rectum.

El Caecum puede variar su forma y adoptar diferentes posiciones en la cavidad abdominal.

El Colon ascendente presenta en la mayoría de los casos dos ansas en forma de espiral, estas ansas pueden variar su forma presentándose extendidas y alcanzando hasta el lado izquierdo de la apertura pélvica.

El Rectum en los animales machos se observa de mayor longitud que en las hembras. En todos los animales examinados se observó Glandulas perianales.

El hígado está formado por un Lobus dexter lateralis, un Lobus dexter medialis, un Lobus quadratus, un Lobus sinister medialis, un Lobus sinister lateralis y un Lobus caudatus, este presenta un Processus papillaris y un Processus caudatus.

El hígado del Octodon degus presenta Vesica fellea, la que está ubicada entre el Lobus quadratus y el Lobus dexter medialis.

El Pancreas es muy extendido y se puede dividir en un Lobus pancreatis dexter, un Corpus pancreatis y un Lobus pancreatis sinister. En este órgano se observa un Anulus pancreatis así como una Fenestra pancreatici.

En cuanto a la irrigación en la cavidad abdominal se observó en todos los animales examinados que la Arteria coeliaca y la Arteria mesenterica cranialis tienen origen común en la Aorta abdominalis. La Arteria gastroepiploica sinistra no se encontró presente en los animales estudiados. La Arteria ilocaecocolica puede presentar variaciones en su recorrido pero siempre alcanza al Caecum por su base y desde aquí se extiende hasta el Apex caeci.

La Arteria pancreaticoduodenalis cranialis, la Arteria pancreaticoduodenalis caudalis así como la Arteria lienalis irrigan al Pancreas.

El bazo está irrigado en su parte dorsal por la Rama lienalis dorsalis, esta tiene su origen en la Arteria gastrolienalis dorsalis. La parte ventral está irrigada por la Rama lienalis ventralis la cual tiene su origen en la Arteria gastrolienalis ventralis, tanto la Arteria gastrolienalis dorsalis como la Arteria gastrolienalis ventralis tienen su origen en la Arteria lienalis.