

مطالعه آناتومیکی مجرای سینه‌ای در اسبچه خزر

دکتر حسن گیلانپور^{۱*} دکتر محمد رضا پریانی^۲

دریافت مقاله: ۱۸ فروردین ماه ۱۳۸۳

پذیرش نهایی: ۱۶ آبان ماه ۱۳۸۳

Anatomical study of thoracic duct in Caspian miniature horse

Gilanpour, H.¹, Paryani, M., R.²

¹Department of Basic Sciences Faculty of Veterinary Medicine, University of Tehran, Tehran-Iran. ²Department of Basic Sciences Faculty of Veterinary Medicine, Islamic Azad University, Karaj Branch, Karaj-Iran.

Objective: Location and course of thoracic duct in the thorax of Caspian miniature horse.

Design: Descriptive study.

Procedure: Three Caspian miniature horses, above two years old, were used for this study. Horses were embalmed after euthanasia by exsanguination. Thorax was dissected on either sides and different structures including thoracic duct were determined, painted and photographed. The course and relation of the thoracic duct to adjacent structures were studied.

Results: In two miniature horses, the duct was situated on the right side, passed cranially and opened in cranial vena cava at the venous angle. In one horse the duct was on the left side on its entire course.

Conclusion: The anatomical position, relation and course of the thoracic duct in two miniature horses which was on the right side was similar to ordinary horse. However in one horse the duct was totally situated on the left. This condition is very rare and uncommon in horses.

J.Fac.Vet.Med. Univ. Tehran. 60,3:295-296,2005.

Keywords: anatomy, Caspian miniature horse, thoracic duct.

Corresponding author's email: hgilan@ut.ac.ir

آمیزی مجرای سینه‌ای عکس‌های مختلف تهیه گردید.

نتایج

در دونمونه مجرای سینه‌ای در سمت راست قرار داشت. این مجرادارین سیاهرگ آریگوس در پایین و سرخرگ آئورت در بالا، از دیافراگم به سمت قدامی رفته (تصویر ۱) و سپس در سطح مهره ۶ و ۷ سینه‌ای به سمت شکمی متصل شده. پس از عبور از سمت چپ نای و مری بصورت مورب به سوی ورودی قفسه گردید. مجرای سینه‌ای در محل اتصال سیاهرگ‌های وداج به سیاهرگ میانخالی قدامی تخلیه گردید (تصویر ۲). در یکی دیگر از نمونه‌های مجرای سینه‌ای در سمت چپ در طول لبه پشتی آئورت طی مسیر نموده و در حدود مهره ۶ سینه‌ای در سمت چپ در طول لبه پشتی آئورت طی مسیر نموده و در حدود مهره

هدف: مطالعه وضعیت و موقعیت تشریحی مجرای سینه‌ای در اسبچه خزر.
طرح: مطالعه توصیفی.

روش: در این بررسی از ۳ رأس اسبچه خزر بالای ۲ سال استفاده گردید. از این اسبچه‌ها خونگیری به عمل آمده پس از فیکس کردن نمونه‌ها، قفسه سینه‌های در دو طرف تشریح و ساختارهای داخل آن از جمله مجرای سینه‌ای مورد بررسی قرار گرفت.

نتایج: در اسبچه خزر این مجرادار سمت راست قرار داشت و همانند گزارشات موجود در اسب بود، تنها در یک نمونه مجرای سینه‌ای در تمام طول خود در سمت چپ قرار داشت.

نتیجه گیری: وجود مجرای سینه‌ای چپ، که در اسب موردي نادر است در یکی از این سه اسبچه قابل توجه می‌باشد. مجله دانشکده دامپژوهی دانشگاه تهران، ۱۳۸۴، دوره ۶، شماره ۳، ۲۹۵-۲۹۶.

واژه‌های کلیدی: آناتومی، اسب، اسبچه خزر، قفسه سینه، مجرای سینه‌ای.

مجرای سینه‌ای، مجرایی است که لنف را از مخزن لنفی به سمت سیاهرگ میانخالی قدامی هدایت می‌کند. از این مجرابه منظور جمع آوری لنف از طریق جراحی و سندگذاری بخصوص درسگ و گربه و حیوانات آزمایشگاهی استفاده شده است (۱، ۲، ۳)، بدین جهت مسیر و موقعیت این مجرادار ای اهمیت بوده و در حیوانات مختلف مورد مطالعه قرار گرفته است. مجرای سینه‌ای در اسب در طرف راست قفسه سینه قرار داشته و گزارش در مورد مجرای سینه‌ای چپ بسیار نادر است (۳). وضعیت و موقعیت تشریحی این مجرادار اسبچه خزر که نژادی ایرانی است تا حال مورد مطالعه قرار نگرفته است. با توجه به اینکه در توراکوپی در اسب ممکن است این مجرانیز مورد بررسی قرار گیرد (۴)، داشتن اطلاع در مورد موقعیت و محل تشریحی این مجرادار اسبچه خزر دارای اهمیت می‌باشد.

روش کار

پس از بیهوش نمودن حیوانات و خونگیری، محلول فیکساتیو شامل فرمالین، فنل، الکل، گلیسیرین، ماده ضد عفونی و ثابت کننده رنگ ماهیچه به داخل سرخرگ کاروتید تزریق گردید. نمونه‌های فیکس شده به صورت ایستاده مورد تشریح قرار گرفتند. برای تشریح ابتدا پوست و سپس ماهیچه‌های لایه برداشته شد. پس از برداشتن دندنه‌ها، ساختارهای داخل قفسه سینه، مورد بررسی قرار گرفت. بعد از مشخص نمودن مجرای سینه‌ای، مجاورات، مسیر و محل ورود مجرای سینه‌ای به سیاهرگ میانخالی قدامی بررسی و پس از رنگ

(۱) گروه علوم پایه دانشکده دامپژوهی دانشگاه تهران، تهران - ایران.

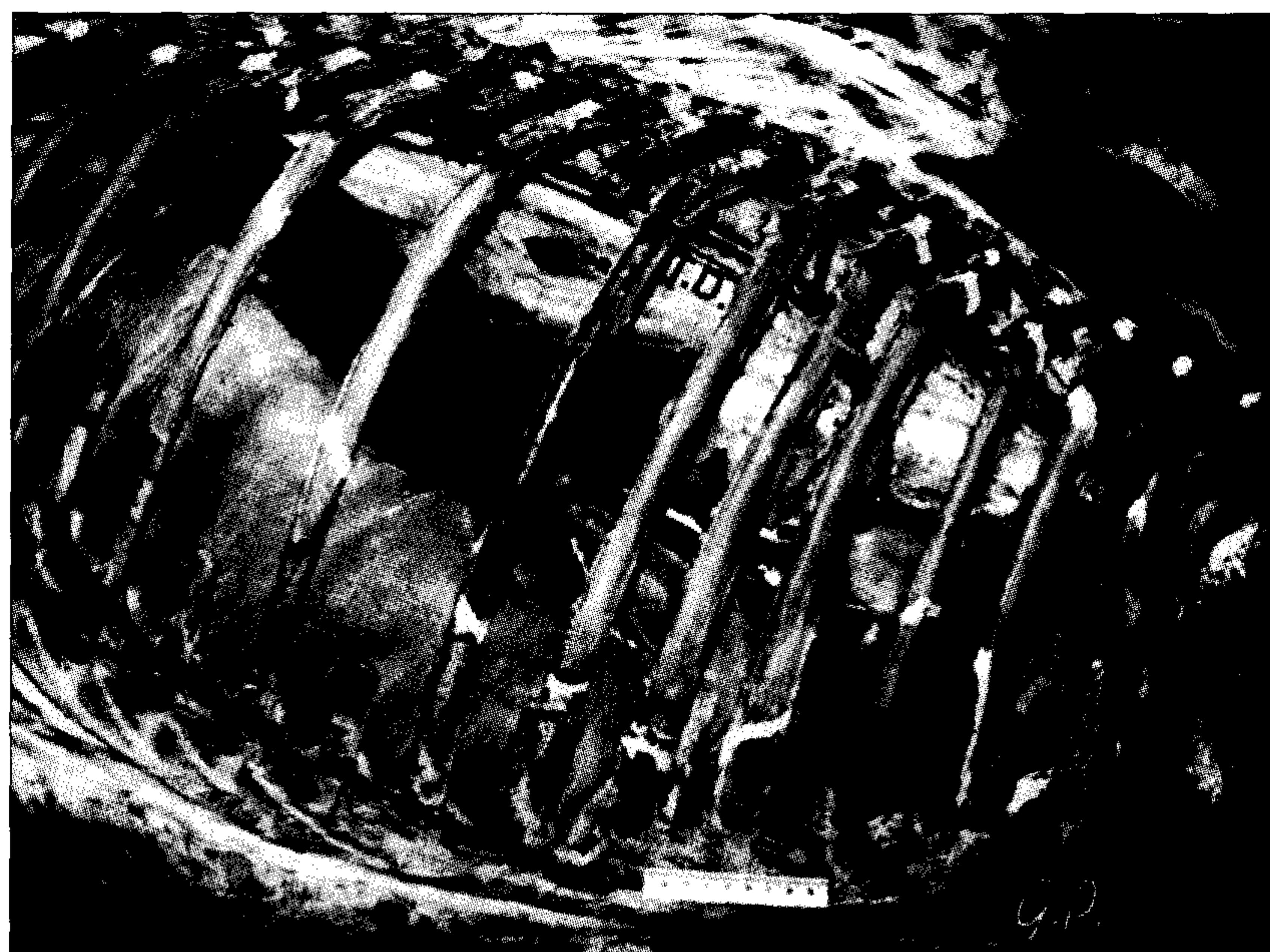
(۲) گروه علوم پایه دانشکده دامپژوهی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، کرج - ایران.

(*) نویسنده مسؤول: hgilan@ut.ac.ir





تصویر ۲- نمای چپ، مجرای سینه‌ای. (A0.) در بالای آنورت سینه‌ای قمرنگ (T.D.) مجرای سینه‌ای به رنگ سبز نشان داده است که در فضای بین دنده‌ای ۶ از سمت راست به چپ آمده است.

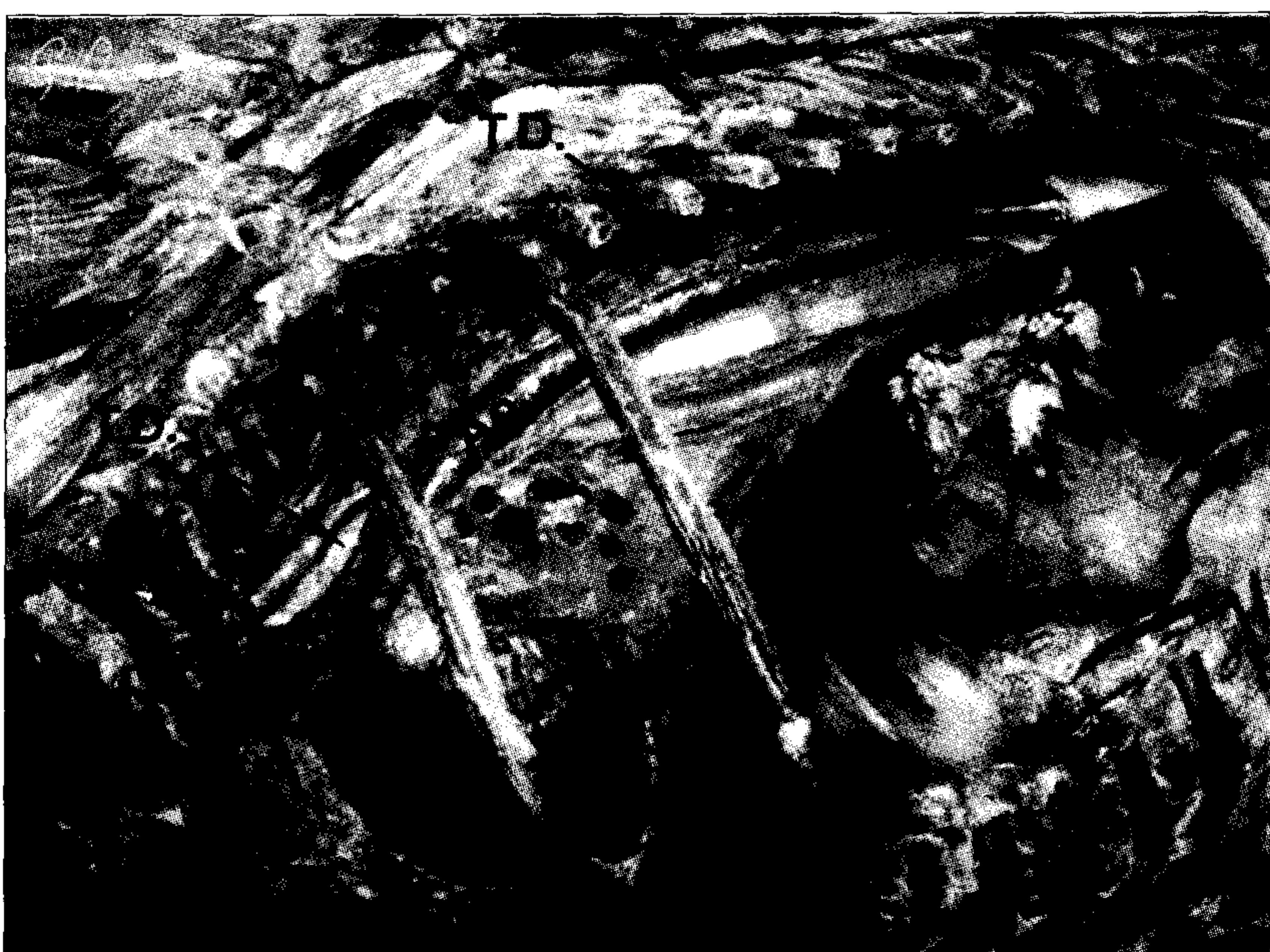


تصویر ۱- نمای راست، مجرای سینه‌ای. (A1.) در قسمت شکمی سیاهرگ آزیگوس آبی رنگ (T.D.) مجرای سینه‌ای به رنگ سبز نشان داده است که در فضای بین دنده‌ای ۶ به سمت چپ می‌رود.

سینه‌ای به سمت شکمی متمایل گردید و سرانجام در محل اتصال سیاهرگ‌های وداج به سیاهرگ میانخالی قدامی تخلیه شد.

بحث

در دو نمونه که مجرای سینه‌ای در طرف راست قرار گرفته بود از نظر موقعیت، مسیر و محل تخلیه آن به سیاهرگ میانخالی قدامی شبیه به اسب بود و با گزارشات موجود مطابقت داشت (۳، ۴، ۵). در نمونه‌ای که مجرای سینه‌ای در طرف چپ قرار داشت از نظر موقعیت و مسیر با اسب متفاوت بوده و گزارشات موجود نشان می‌دهد که چنین وضعیتی در اسب بسیار نادر است (۳)، با توجه به منابع در دسترس چنین بنظر می‌رسد که وجود مجرای سینه‌ای چپ در اسب نادر است و وجود یک مورد مجرای سینه‌ای چپ در بین سه اسبچه خزدق است بیشتر در تشریح قفسه سینه این حیوان را توجیه می‌نماید و لازم است این وضعیت را در آنatomی توراکوسکوپیک که در مواردی لازم است در اسب انجام گیرد در نظر داشت (۶).



تصویر ۳- نمای چپ، مجرای سینه‌ای. (A2.) در بالای آنورت سینه‌ای قمرنگ (T.D.) مجرای سینه‌ای به رنگ سبز نشان داده است که در تمام طول مسیر خود در سمت چپ قرار گرفته است.

