

گزارش یک مورد تومور سلولهای کبدی در گاو و یک مورد تومور مجاری صفراوی در گوسفند

● محمدرضا غلامی، عضو هیات علمی مؤسسه تحقیقاتی واکسن و سرم‌سازی رازی

● عباس عزی، عضو هیات علمی مؤسسه تحقیقاتی واکسن و سرم‌سازی رازی

● پرویز اهورائی، عضو هیات علمی مؤسسه تحقیقاتی واکسن و سرم‌سازی رازی

● صغیری صدیقی نژاد، زامان دامپزشکی کل کشور

تاریخ دریافت: اردیبهشت ماه ۱۳۷۸

سازی و تهیه بلوک‌های پارافینی به ضخامت ۵ میکرون بریده و به روش هماتوکسیلین اوزین رنگ‌آمیزی گردید.

نتیجه و بحث

تومور سلولهای کبدی به ابعاد $3 \times 10 \times 12$ سانتی‌متر در سطح کبد برجسته و خاکستری متمایل به سفید و از نظر ظاهر کاملاً با قسمت‌های سالم قابل تفکیک و متمایز بود. قوام آن نرم و شبیه بافت کبد بود (شکل شماره ۱).

در مطالعات میکروسکوپی ناحیه حد فاصل توموری و سالم به علت فشار و رشد مختصر بافت فیبروز تغییر شکل ظاهری در عروق و مجاری صفراوی مجاور به وجود آمده بود. در ناحیه مبتلا نظم لوبلهای کبدی به هم ریخته و تریادها از بین رفته بودند. توده سلولهای توموری به صورت چند ردیف و در مقایسه با ناحیه سالم

درصد از تومورهای میش رابه تومور مجاری صفراوی نسبت دادند (۴). در بریتانیا در مطالعه کشتارگاهی از کل تومورهای گزارش شده، تومورهای با منشاء کبدی به میزان ۲۰٪ در گاو و ۴٪ در گوسفند تشخیص داده شد (۴). براساس مطالعه مقالات موجود در ایران تاکنون گزارشی در رابطه با دو تومور ذکر شده وجود ندارد.

روش کار

۱- تومور هپاتوسولولار کارسینوما از گاو هلشتین با سن تقریبی ۸-۱۰ ساله از کشتارگاه زیارت در فرمالین ۱٪/۱۰ ارسال گردید.

۲- تومور مجاری صفراوی در میش از شهرستان ماشهر در فرمالین به آزمایشگاه ارسال گردید. نمونه‌ها پس از فیکسه شدن و طی مراحل آماده

چکیده
در مطالعه هیستوپاتولوژی تومورهای کبدی تعداد دو نمونه گردید، یک نمونه در گوسفند و یک نمونه در گاو مورد آزمایش قرار گرفت. در نمونه کبد گاو ضایعات هپاتوسولولار کارسینوما به فرم تراپلکولار در نمونه گوسفند کلائزیوسولولار کارسینوما به فرم توبولار تشخیص داده شد.

✓ **Pajouhesh & Sazandegi, No 45 PP: 86-88**

A case report on hepatic cell tumor on cattle as well as a case report on bile duct tumor on sheep.

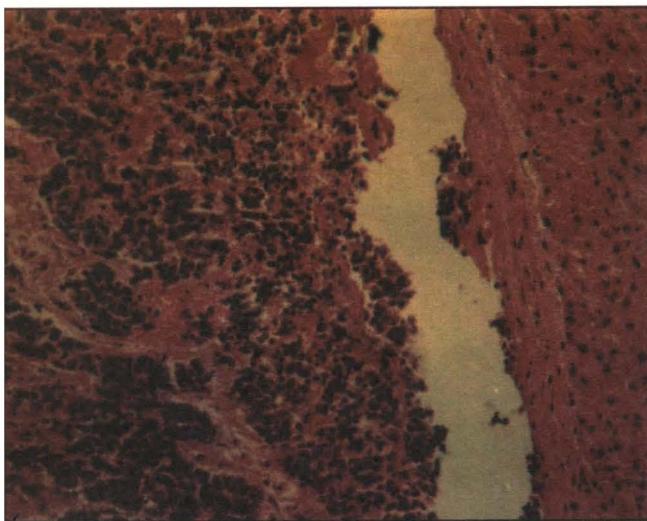
By: Gholami M.R., Ezzi A., Ahouraii P.; Razi Institute, Sedghi Nezhad, Vet. Org.

Histopathological study on liver tumors two cases in sheep and cow were examined. Microscopically hepatocellular carcinoma with trabecular form in cow and cholangiocellular carcinoma with tubular form in sheep were diagnosed.

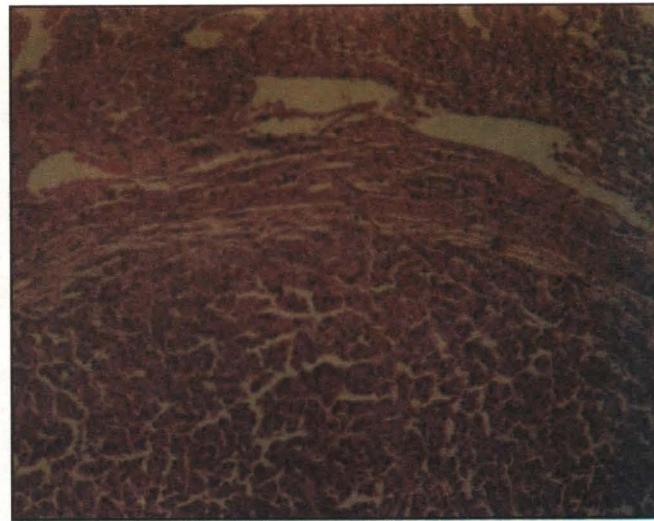


شکل شماره ۱- مقطع کبد: کانون سفید رنگ مبتلا به تومور

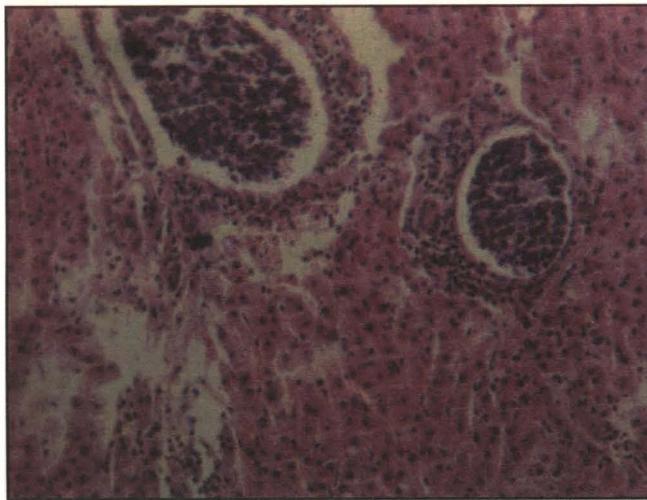
مقدمه
هپاتوسولولار کارسینوما یا هپاتوما را تومور بدخیم کبد و تومور بدخیم مجاری صفراوی را کلائزیوسولولار کارسینوما می‌نامند. این تومورها در سال ۱۹۴۹ توسط Mulligan به طور مفصل توضیح داده شد و از تومورهای نادر در گاو، گوسفند، سگ، اسب، گربه و خوک می‌باشند (۴). در مطالعه‌ای دو ساله در ایالت متحده آمریکا توسط Monlux در سال ۱۹۷۲ ۱۱ درصد تومورهای گوسفند را از نوع هپاتوسولولار کارسینوما و ۱٪ درصد تومورهای گاو و ۱/۵



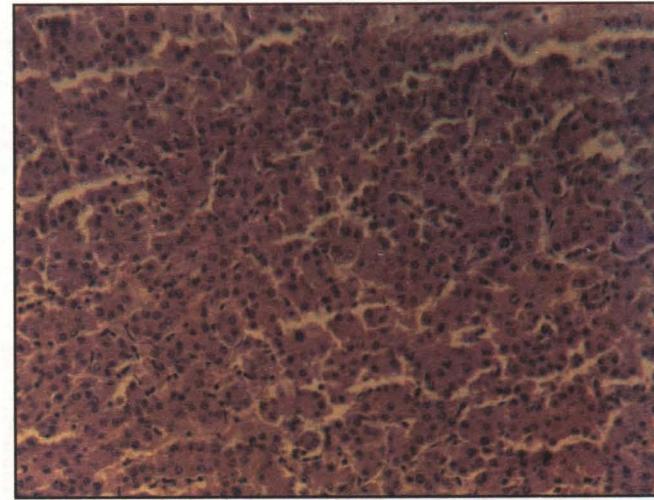
شکل شماره ۴- تومور مجاري صفراوي در كيد (۲۰۰X)



شکل شماره ۲- حد فاصل بافت سالم و تومور کبد (۱۰۰X)



شکل شماره ۵- متاستاز تومور مجاري صفراوي در عروق کبد (۲۰۰X)



شکل شماره ۳- عکس میکروسکوپی سلولهای سرطانی کبد (۲۵۰X)

سبب تولید افلاتوكسین B₁ شده و این ماده به عنوان کارسينوژن کبد شناخته شده است. افلاتوكسین B₁ سبب تضعیف اینمنی سلولی گشته و سبب تشدید عفونت ناشی از ویروس HBV (هپاٹیت B) می‌شود.

در انسان تحریک انگل Clonorchis sinensis در کبد می‌تواند ایجاد تومور مجاري صفراوي را بنماید (۴). اگر چه تعداد زیادی از تومورهای مجاري صفراوي در گاو و گوسفند همراه با آلوڈگی مزمن فاسیولانی گزارش شده و ممکن است کلائزیت مزمن ناشی از انگل زمینه را برای ایجاد تومور مساعد نماید اما گزارش آماری دقیقی وجود ندارد (۴).

مطالعات تحریکی در حیوانات آزمایشگاهی تعدادی از عوامل شیمیائی مانند آفلاتوكسین، بعضی آنکالوئیدها، هیدروکربورهای کلرینه را به عنوان کارسينوژن کبدی مشخص نموده است. استفاده از بادام

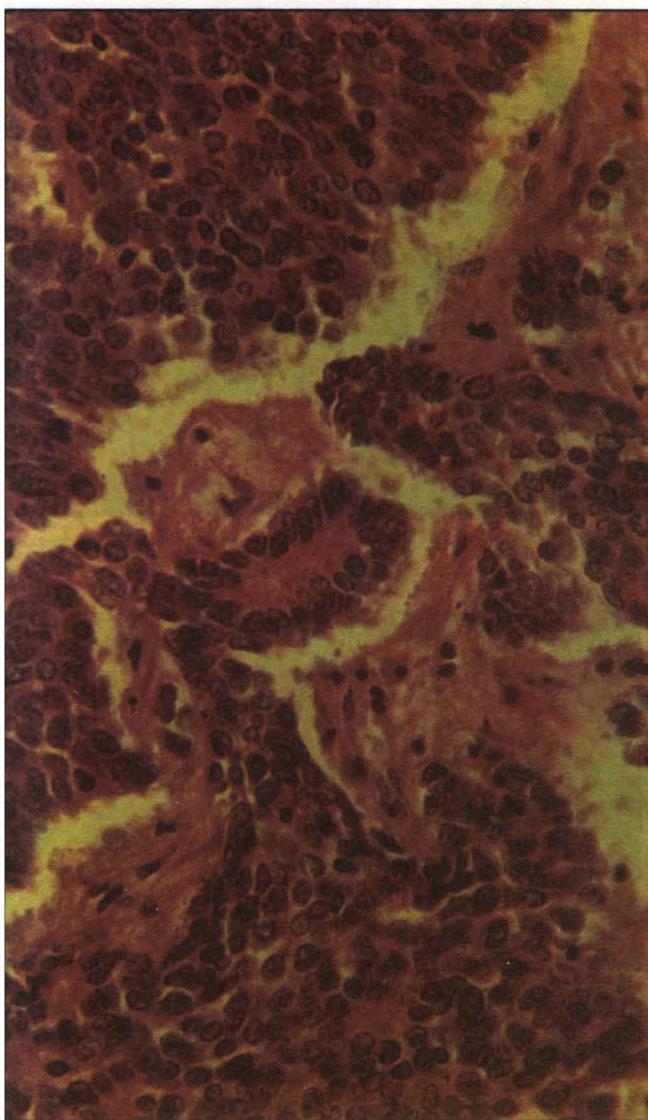
Sendison و همکاران در سال ۱۹۶۸ در بررسی کشتارگاهی ۱۳ مورد تومور کبد از یک میلیون و سیصد هزار گاو کشتار شده (۱٪ در هزار) مشخص نمودند. اما در تحقیق مشابه در سیلان میزان شیوع را سه در هزار گزارش دادند (۳). کبد مبتلا به تومور افزایش وزن باقته وزن آن را در گاوگاهی به میزان ۳۶ یا حتی ۵۰ کیلوگرم گزارش نموده اند (۳).

در مطالعه کشتارگاهی Lindsay و همکاران میزان شیوع تومور با منشاء کبدی را به میزان ۷ در میلیون ذکر نمودند (۴).

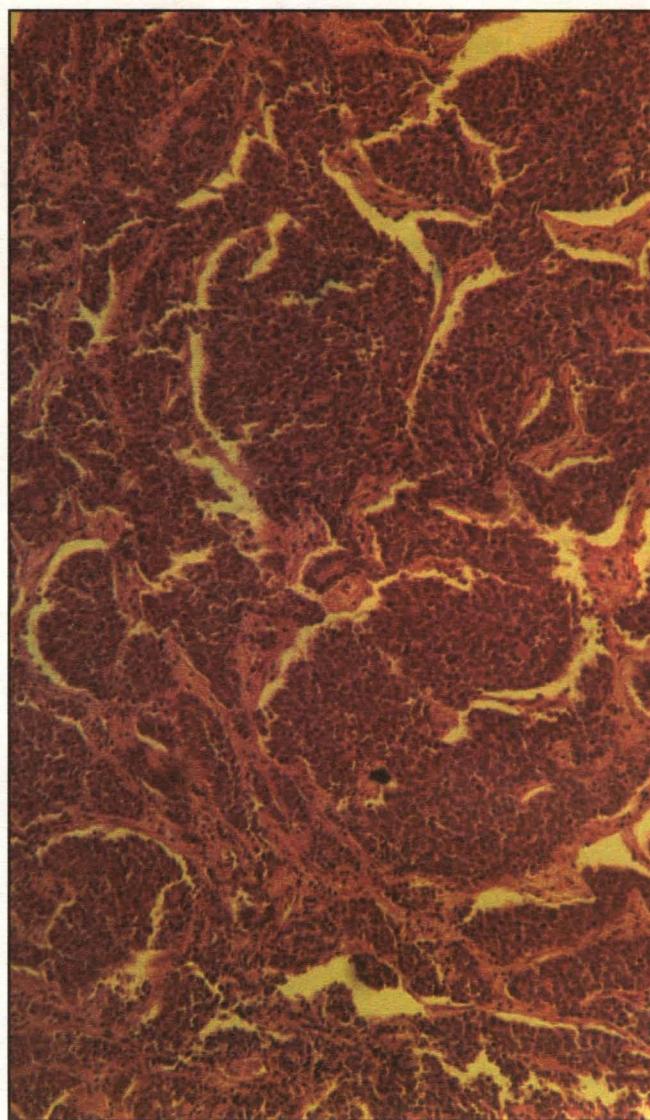
طبق مطالعه Robbins و همکاران در سال ۱۹۸۴ در انسان ۹٪ تومورهای اولیه کبد هپاتوسلولار کارسينوما و ۱۰٪ بقیه تومور مجاري صفراوي بوده و رابطه نزدیکی بین آلوڈگی هپاٹیت ویروسی B (HBV) و تومورهای کبد وجود دارد. در طب انسانی آلوڈگی پسته و Aspergillus flavus غلات در مناطق حاره به قارچ

اوزینوفیلیک تر به نظر می‌رسید (اشکال شماره ۲ و ۳). تومور مجاري صفراوي: این تومور در فرمایین ۱۰٪ ارسال شده و از ویزگیهای ماکروسکوپی آن اطلاعاتی در دست نمی‌باشد. در مطالعه میکروسکوپی یک کانون گستره‌ده توموری و در مقاطع متعدد کانونهای متاستاتیک در عروق کبدی دیده شد (اشکال شماره ۴ و ۵). اطراف تومور را بافت فیبروزه احاطه نموده و سلولهای کبدی مجاور به علت فشار دچار نکروز بودند (شکل شماره ۴).

سلولهای توموری هیپرکروماتیک و موارد فراوان میتوуз در آنها مشاهده گردید (اشکال شماره ۶ و ۷). در گوسفند تومورهای کبدی بسیار نادر است. به نظر می‌رسد تومورهای کبدی از اثر آلوڈگی شدید کبد به انگل ایجاد گردد (۳). آلوڈگی کبد گریه به انگل Cysticercus fasciolaris بلاشک همراه با ایجاد تومور در این عضو می‌باشد (۱).



شکل شماره ۷- تومور مجاري صفراوي همراه با ميتوز (۴۰۰X)



شکل شماره ۶- توده سلولی تومور مجاري صفراوي (۳۰۰X)

- press-276-279.
- 6- Murray Max, 1968. Neoplasm of domestic animals in east Africa. Br. Vet. J 124, 514.
- 7- Mulligan R.M., 1949. Primary liver cell carcinoma in dog. cancer Res 99, 76-81.
- 8- Patnaik A.K., Hurvitz AI P.H., Liebermanan Johnson G.F., 1981. Canine Hepatocellular carcinoma. Vet. Path 18, 427-438.
- 9- Robbins S., Cotran R., Kumar V., 1984. Pathologic basis of disease. 3Ed saunders company London-935.
- 10- Wettimuny, S.G. DES, 1969. Primary liver tumors of cattle in Ceylon. J. comp path vol 79-355.

محوطه صفاق، ریه، عقده‌های لنفاوی برونوکومدیاستینال گزارش شده است.

منابع مورد استفاده

- 1- سهراوي حقدوست، ايرج، ۱۳۷۰. سرطان زائي و سرطان‌شناسي دامپزشکي، انتشارات دانشگاه تهران.
- 2- Cotchin E., 1986. Veterinary oncology: A survey of path. Vol 142: 101-127.
- 3- Jeffcot L.B., 1968. Primary liver cell carcinoma in young thoroughbred horse. Path, 97, 394-397.
- 4- Lindsay Anderson, Sandison, A.T., 1968. Tumor of the liver in cattle, sheep and pig. cancer vol 21. 289-301.
- 5- Moulton J.E., 1978. Tumors in domestic animal 2ed, university of California

زمینی آلوده به *Aspergillus flavus* در حیوانات و آلکالائید موجود در بعضی علوفه، همچنین تتراکلوروکربن به عنوان داروی ضد انگل ممکن است سبب ایجاد سرطان کبد نماید (۴).

اساساً تومور سلولهای کبدی در حیوانات مشابه انسان است. تومور ممکن است به عقده‌های لنفاوی و ریه متاستاز دهد و یا به بافت‌های مجاور مثل پرده صفاق گسترش یابد. سرطان مجاري صفراوي در انسان به نحوی تمایز یافته و سلولها به صورت استوانه‌ای و یا گرد می‌باشد و معمولاً به نسبت قابل ملاحظه‌ای دارای استرومای فیبروزه می‌باشند. متاستاز تومور مجاري صفراوي بسیار فراوان‌تر از تومور سلولهای کبدی می‌باشند. تومور مجاري صفراوي در انسان بیشتر در عقده‌های لنفاوی ناحیه، ریه، میوکارد، مغز، عدد فوق کلیه متاستاز می‌دهد. در حیوانات متاستاز این تومور در