

عنوان مقاله:

کاربرد فناوری امیکس (Omics) در تشخیص تومورهای سگ

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 74، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد زمانی احمد محمودی - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

شهرزاد عزیزی - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه با گسترش تکنولوژی های نوین گامی بلند در جهت تشخیص، درمان و پیشگیری سرطان برداشته شده است. در گذشته هر چند تکنیک های مختلف پاتولوژی و برخی روش های مولکولی در تشخیص بیماری سرطان و تعیین پیش آگهی آن کمک کننده بودند، لیکن این روش ها از جهت مختلف دارای نقایصی هستند. فناوری امیکس به بررسی همزمان تعداد زیادی از یک جز سلولی (مانند ژن، پروتئین، رونوشت و متابولیت) می پردازد. آنالیز همزمان سبب می شود تا تصویر کلی تر و واقعی تری از روند حوادث سلولی بویژه در سلول های سرطانی بدست آید. امروزه این تکنولوژی در انسان بصورت گسترده ای جهت تشخیص و درمان سرطان و همچنین تعیین پیش آگهی و تخمین میزان بقای بیماران مبتلا مورد استفاده قرار می گیرد. همزمان و همگام با مطالعات انجام گرفته در انسان، مطالعات مشابهی در مقیاس کمتر در سگ انجام شده است. نظر به اهمیت معرفی روش های نوین در حوزه سرطان شناسی، در مقاله حاضر به معرفی مهمترین روش های امیکس یعنی ژنومیکس، ترانس کریپتومیکس و پروتئومیکس پرداخته شده است. همچنین در ادامه به کاربرد هر کدام از این روش ها در سرطان های سگ در قالب مطالعات انجام گرفته اشاره شده است.

کلمات کلیدی:

امیکس، سرطان، سگ، پاتولوژی، لمفوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932671>

