



## بررسی چگونگی ایجاد مدل زئوگرافت سرطان توسط رده سلولی سرطان معده در موش های ترانسژنیک b6 nude

امیرحسین مشرفی<sup>۱\*</sup>، سید محمد حسینی<sup>۲</sup>

۱. گروه دامپزشکی واحد بابل، دانشگاه آزاد اسلامی، بابل، ایران

۲. دپارتمان پاتوبیولوژی، واحد بابل، دانشگاه آزاد اسلامی، بابل، ایران

dr\_hosseini2323@yahoo.com

مقدمه: افزایش شیوع سرطان در سالهای اخیر، سبب شده است که سرطان به عنوان مشکل عمده بهداشتی قرن شناخته شود. سرطان های دستگاه گوارش در سگ و گربه نادر می باشند اما به طور معمول نئوپلاسم های دستگاه گوارش در دام کوچک پیش آگهی ضعیفی دارند و بیشترشان تمایل به بدخیم شدن دارند. بنابراین مطالعه حاضر به منظور، بررسی چگونگی ایجاد مدل زئوگرافت سرطان توسط رده سلولی سرطان معده در موش های ترانسژنیک b6 nude صورت گرفته است. روش کار: ۵ موش ترانسژنیک b6 nude به وزن  $18 \pm 2$  گرم به میزان  $0.2$  میلی لیتر از سوسپانسیون را که حاوی ۵ میلیون سلول (رده سلولی سرطان معده (MKN45) در ۲۰۰ لاندا محیط کشت RPMI1640 حاوی  $10\%$  درصد سرم جنین گاوی (FBS:serum Bovine Fetal))، یک درصد آنتی بیوتیک پنی سیلین - استرپتومایسین بوده را به صورت زیر جلدی در پای راست هر سر موش تزریق گردید، پس از پایان روز ۲۰ اندازه توده ی توموری به ۱ سانتی متر رسید، سپس نمونه بافت های تومور جهت بررسی های آسیب شناسی جمع آوری شدند. بحث و نتیجه گیری: بعد از ارزیابی هیستوپاتولوژیک دیدن تقسیمات سلولی، پلی مرفیسم و ارزیابی ایمونوهیستوشیمی و مثبت بودن مارکر KI67, CD34 به نظر می رسد برای ایجاد مدل میزان  $0.2$  میلی لیتر از سوسپانسیون را که حاوی ۵ میلیون سلول در ۲۰۰ لاندا محیط کشت بوده، کاملاً مناسب می باشد. با توجه به رخداد این تومور در حیوانات همراه و انسان می توان برای ایجاد مدل و مطالعات جهت درمان مورد توجه واقع شود.

کلمات کلیدی: زئوگرافت، سرطان معده، موش ترانسژنیک

## دایروفیالاریوزیس، روشهای تشخیصی و اپیدمیولوژی این بیماری در ایران

محمد رضانی<sup>۱\*</sup>، حسن نایب زاده<sup>۲</sup>، فاطمه جالوسیان<sup>۳</sup>، شهرام جمشیدی<sup>۴</sup>، کارین گوهردهی<sup>۱</sup>

۱. دانشجوی دکتری عمومی دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه لرستان

۲. دانشیار انگلشناسی، گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه لرستان

۳. استادیار انگلشناسی، گروه انگلشناسی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

۴. استاد تمام بیماریهای داخلی دام کوچک، گروه بیماریهای داخلی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

Mohammad.ramezani1993@gmail.com

دایروفیالاریوز یکی از بیماری های انگلی و زئونوز سگ سانان است. بیماری دایروفیالاریوز در سگ سانان و گربه سانان بوسیله آلودگی با دایروفیالاریا ایمیتیس که به کرم قلب معروف است رخ میدهد و یکی از مهمترین بیماری های انگلی در سگها میباشد و عوارض قلبی، عروقی و تنفسی شدیدی را در حیوان سبب میشود. میزبانهای اصلی دایروفیالاریا ایمیتیس سگ، گرگ، روباه، کایوت، و گربه است و انسان نیز بصورت تصادفی به این انگل مبتلا میشود. این بیماری در سرتاسر جهان گسترده بوده و در مناطق آب و هوایی معتدل، گرمسیری و نیمه گرمسیری بویژه در جنوب شرقی ایالات متحده آمریکا، آمریکای جنوبی، استرالیا، آسیا و جنوب اروپا و در اطراف مدیترانه اندمیک میباشد. این انگل با باکتری ولباشیا ارتباط درون همزیستی داشته و با توجه به مطالعات صورت گرفته، ولباشیای همزیست با دایروفیالاریا ایمیتیس، در بیماری زایی، تشخیص و درمان این بیماری نقش اساسی دارد. سیر تکاملی این انگل غیر مستقیم بوده و پشه ها به عنوان میزبان واسط آن شناخته میشوند. در سگ سانان کرم بالغ عمدتاً در عروق ریوی و بطن راست مشاهده میشود که ایجاد علائمی مانند سرفه های مزمن، اختلالات تنفسی، ضعف، نارسایی احتقانی بطن راست و به دنبال آن آسیت، کاهش وزن، سوفل قلبی، آریتمی قلبی و فیبریلاسیون دهلیزی ایجاد می شود. از روشهای تشخیصی مهم میتوان روش نات اصلاح شده، الایزا، IFA و روش های مولکولی را نام برد. در ایران جدا سازی گونه دایروفیالاریا ایمیتیس از سگ، شغال، روباه، گرگ و گربه اهلی گزارش شده است که در این مطالعات آلودگی در استانهای آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی، اردبیل، تهران، خراسان رضوی، خوزستان، فارس، قزوین، گلستان، گیلان، مازندران و هرمزگان مورد بررسی قرار گرفته که در این بین بالاترین درصد آلودگی مربوط به استانهای گیلان با  $52.77\%$  درصد و مازندران با  $60\%$  درصد بوده است. با توجه به این موضوع که ایران نیز یکی از مناطق اندمیک آلودگی در جهان است و با توجه به گسترش جهانی این بیماری و جنبه زئونوتیک بودن آن، میتوان از این بیماری به عنوان یکی از معضلات مهم در زمینه بهداشت عمومی نام برد.

کلمات کلیدی: دایروفیالاریا، کرم قلب، دایرو فیالاریوزیس، سگ سانان