

عنوان مقاله:

تعیین مکان بیان کننده گیرنده HCA₂ در لوله گوارش موش صحرایی با استفاده از روش ایمونوهیستوشیمی

محل انتشار:

فصلنامه پاتوبیولوژی مقایسه ای، دوره 16، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پوریا شعبانی - گروه علوم پایه، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

سمیه حامدی - ۱- گروه علوم پایه، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

گیرنده هیدروکسی کربوکسیلیک اسید₂ (HCA₂) هدف داروی نیاسین است. در این مطالعه الگوی بیان این گیرنده ها در سلول های بخش های مختلف لوله گوارش (از دهان تا مری) موش صحرایی با روش ایمونوهیستوشیمی توصیف شده است. ۶ موش صحرایی نر بالغ از نژاد ویستار تحت بیهوشی آسان کشی شدند. مقاطع بارافینی عرضی ۵ میکرونی از مری، معده، دئودنوم، ژژونوم، ایلئوم، سکوم، کولون ها و رکتوم تهیه شد. آنتی بادی اولیه جهت رنگ آمیزی ایمونوهیستوشیمی، آنتی بادی چند دودمانی خرگوشی ضد HCA₂ موش صحرایی (غلظت ۱:۳۰۰ و انکوباسیون به مدت یک شب در ۴ درجه سانتی گراد) بود. آنتی بادی ثانویه با HRP کونژوگه شده بود. واکنش ایمنی ضعیف در سلول های ابی تلپال مری و معده غیر غده ای، واکنش ایمنی قوی مربوط به گیرنده های HCA₂ در سلول های ابی تلپال دئودنوم، ژژونوم، ایلئوم و لایه عضلانی ژژونوم دیده شد. بعلاوه واکنش بذیری در کولون اندک بوده و در رکتوم هیچگونه واکنش بذیری دیده نشد. در قاعده سکوم رنگ پذیری سلول های پوششی شدید بود. در کل، بروتئین گیرنده های HCA₂ به فراوانی در ابی تلپوم روده باریک و قاعده سکوم موش صحرایی حضور دارد، این امر موش صحرایی را به یک حیوان آزمایشگاهی مناسب جهت مطالعه بر روی این گیرنده ها در دستگاه گوارش تبدیل می کند.

کلمات کلیدی:

لوله گوارش، موش صحرایی، گیرنده HCA₂، ایمونوهیستوشیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1824216>

