

بررسی اثر تک دوز پیموبندان بر پارامترهای اکوکاردیوگرافی عملکرد قلب خرگوش های سالم نژاد سفید نیوزلندی

آریانا عسکری قالمی^۱، علی مراد گنجه*^۲، وریا توحیدی^۳، علی روستایی^۴

۱ گروه دامپزشکی، دانشگاه آزاد واحد کرج، کرج، ایران.
۲ گروه فارماکولوژی، دانشگاه آزاد واحد کرج، کرج، ایران.
۳ گروه رادیولوژی، دانشگاه آزاد واحد کرج، کرج، ایران.
۴ گروه جراحی و رادیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

چکیده

با توجه به روند رو به رشد نگهداری خرگوش بررسی بیماری های قلبی خرگوش و درمان آن ها الزامی می باشد. یکی از رایج ترین داروهای قلبی مورد استفاده در دامپزشکی پیموبندان است. پیموبندان در مدیریت درمان نارسایی قلبی پرکاربرد است. استفاده از این دارو در خرگوش صرفا بر اساس تجربه بالینی و تجربیات به دست آمده در سگ ها است و هنوز تایید نشده است. بنابراین اولین قدم تایید اثر این دارو بر عملکرد قلب است که یکی از راه های سنجیدن آن اکوکاردیوگرافی است. ۱۱ خرگوش هر کدام ۵ بار برای اکوکاردیوگرافی فرستاده می شود. اولین و دومین بررسی اکوکاردیوگرافیک روز ۰ به فاصله یک ساعت از هم انجام می شود. در روز ۱، سومین بررسی اکوکاردیوگرافیک پیش از دادن پیموبندان و چهارمین و پنجمین بررسی، به ترتیب نیم ساعت و ۳ ساعت پس از دادن تک دوز پیموبندان (۰.۳ mg/kg) انجام می شود. تجویز خوراکی پیموبندان در خرگوش های سالم باعث ایجاد تغییراتی در برخی پارامترهای اکوکاردیوگرافی شد. از جمله، FS، EF، SV، LVPWs و اندازه دهلیز چپ در انتها دیاستول افزایش یافت (، $p = 0.0001$ ، $p = 0.0001$ ، $p = 0.0284$)، ESV و LVIDs در حالی که کاهش یافت. ($p = 0.038$ و $p = 0.0343$ به ترتیب) این مطالعه نشان داد که پیموبندان اثرات مثبتی بر روی بطن چپ داشته و باعث بهبود عملکرد کلی قلب شد. مطالعات بیشتری لازم است تا مشخص شود که تاثیر پیموبندان در خرگوش ها با بیماری قلبی مشابه تاثیری است که در این مطالعه بر خرگوش های سالم گذاشته است یا خیر.

واژگان کلیدی

پیموبندان، اکوکاردیوگرافی، عملکرد قلبی، خرگوش، سالم

* نویسنده مسئول: علی مراد گنجه
Moradganjeh@kiaau.ac.ir