

مقاله اصلی

## نقش محافظتی آلپورینول و کاپتوپریل در آسیب ناشی از ایسکمی گرم در کلیه سگ

\*حسن احمدنیا<sup>۱</sup> MD، محمودرضا کلانتری<sup>۲</sup> MD، محمد خواجه دلویی<sup>۳</sup> MD، محمدمهدی ایمانی<sup>۴</sup> MD

<sup>۱</sup>دانشیار اورولوژی، <sup>۲</sup>استادیار پاتولوژی، <sup>۳</sup>استادیار پزشکی اجتماعی، <sup>۴</sup>دستیار ارشد اورولوژی

تاریخ دریافت: ۸۵/۲/۲۹ - تاریخ پذیرش: ۸۵/۵/۲۱

### خلاصه

**مقدمه:** کاپتوپریل و آلپورینول می توانند با مکانیسم های متفاوتی در هنگام بروز ایسکمی گرم بر کلیه اثر بگذارند و باعث بهبود عملکرد کلیه به دنبال نکرóz حد توبولر ناشی از ایسکمی گرم کردند. این مطالعه با هدف بررسی نقش محافظتی این دو ترکیب در برابر آسیب ناشی از القاء یک ساعت ایسکمی گرم در کلیه سگ صورت گرفته است.

**روش کار:** این مطالعه تجربی در سال ۱۳۸۴ در دانشکده دامپزشکی مشهد انجام شده است. پانزده سگ نر سالم تحت عمل جراحی قرار گرفته و با بستن شریان کلیه ها برای مدت ۱ ساعت ایسکمی گرم در هر دو کلیه حیوان ایجاد گردید. سپس کلیه چپ بعد از ۱۵ دقیقه ری پرفیوژن برای مطالعات پاتولوژیک نفرکتومی شده و کلیه راست برای ارزیابی عملکرد کلیه به دنبال ایسکمی باقی گذاشته شد. ۱۵ سگ به ۳ گروه ۵ تایی تقسیم شد. به پنج سگ، قبل و بعد از عمل کاپتوپریل خوراکی با دوز ۱ mg/kg و به پنج سگ، آلپورینول خوراکی با دوز ۱۰ mg/kg تجویز گردید. به پنج سگ باقیمانده دارویی تجویز نگردید (گروه شاهد). میزان اوره و کراتینین نمونه ها قبل از عمل و در روزهای اول، سوم، پنجم، دهم و شانزدهم بعد از عمل اندازه گیری شد. مشخصات سگها، نتایج عمل و آزمایشات در پرسشنامه و برگه مشاهده ثبت گردید. اطلاعات جمع آوری شده با استفاده از آمار توصیفی پردازش شد.

**نتایج:** در هر سه گروه سطح اوره و کراتینین سرم بعد از عمل افزایش پیدا کرد ولی در گروه کاپتوپریل، میزان افزایش سطح اوره و کراتینین به شکل معنی داری کمتر از گروه شاهد بود ( $p < 0/05$ ) در گروه آلپورینول میزان افزایش سطح کراتینین به شکل معنی داری کمتر از گروه شاهد بود ( $p < 0/05$ ) ولی میزان افزایش سطح اوره در این گروه تفاوت معنی داری با گروه شاهد نداشت ( $p > 0/05$ ).

**نتیجه گیری:** ایجاد یک ساعت ایسکمی گرم در کلیه سگ بی عارضه نبوده و منجر به نکرóz حد توبولر می گردد. هر چند تجویز کاپتوپریل و یا آلپورینول از ایجاد ATN جلوگیری نمی کند ولی باعث کاهش شدت آن و بهبود سریعتر عملکرد کلیه به دنبال ایسکمی گرم می گردد.

**کلمات کلیدی:** آلپورینول، کاپتوپریل، ایسکمی گرم، نکرóz حد توبولر

\*مشهد - بیمارستان قائم (عج) - تلفن: ۸۵۹۵۸۸۰ - ۰۵۱۱، فاکس: ۸۴۱۷۴۰۴ - ۰۵۱۱ - نویسنده رابط

Email: ahmadnia2001@yahoo.com