

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آو ساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی




بیست و یکمین کنگره بین المللی فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

۱ تا ۵ شهریور ۱۳۹۲
دانشگاه علوم پزشکی تبریز

21st International Iranian Congress of Physiology and Pharmacology
23-27 August 2013
Tabriz University of Medical Sciences



ID :	10584
Themes :	فارماکودینامی
Title :	بررسی اثر مهار 4 RGS protein بر پاسخدهی دهلیز و آنورت موش های سفید صحرايي سالم و دیابتی به آگونیست های گیرنده های آدرنژیک
Authors :	محسن گوهری نیا ^۱ ، حسین میرخانی ^۱
Address :	1. دانشگاه علوم پزشکی شیراز، گروه فارماکولوژی، شیراز، ایران 2. کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی شیراز، گروه پژوهشی پزشکی سلولي و مولکولي، شیراز، ایران
Abstract :	<p>پروتئین های تنظیم کننده سیگنالینگ-G پروتئین (RGS proteins) با افزایش ۱۰۰ برابری فعالیت GTPase زیرواحدها، G_{α}، هیدرولیز GTP به GDP را تسریع کرده و به خاتمه انتقال سیگنال در مسیر تحریک گیرنده های وابسته به پروتئین G سرعت می بخشند. RGS ها انواع گوناگون دارند که در بافت های متفاوت بیان می شوند. در مطالعه حاضر اثر ترکیب CCG-50014 که یک مهارگر RGS4 است بر روی آنورت و دهلیزچپ مجزای موش های سفید صحرايي سالم و دیابتی با استفاده از حمام بافت و مبدل ایزومتریک مورد بررسی قرار گرفته است.</p> <p>آنورت و دهلیز مجزا به ترتیب توسط غلظت های تجمعی از فنیل افرین و ایزوپرنالین در عدم حضور و حضور CCG-50014 منقبض شدند و قدرت و حداکثر پاسخ حاصل از ترکیبات ثبت و محاسبه شد .</p> <p>مجاور کردن آنورت با CCG-50014 تاثیری معنی دار بر قدرت فنیل افرین و حداکثر پاسخ آنورت های سالم و دیابتی به آن نداشت. در دهلیز سالم، مجاور کردن بافت با CCG-50014 موجب کاهش معنی دار قدرت ایزوپرنالین در افزایش انقباض شد اما در حداکثر پاسخ تفاوتی معنی دار مشاهده نشد. درحالیکه در دهلیز دیابتی به شکل معنی دار هم کاهش قدرت و هم کاهش حداکثر پاسخ مشاهده شد. اثر مهار CCG-50014 بر اثر اینوترپیک ایزوپرنالین در دهلیز دیابتی بیش از دهلیز سالم بود.</p> <p>با توجه به نتایج به دست آمده به نظر می آید که RGS4 در آنورت وجود ندارد. همچنین در دهلیز مجزا این پروتئین باعث کاهش قدرت انقباض حاصل از تحریک بتا-آدرنژیک (احتمالاً از طریق افزایش بقای $G_{\alpha i}$) می شود و این اثر در دیابت بارزتر است .</p>
Keywords :	موش سفید صحرايي، پروتئین های تنظیم کننده سیگنالینگ-G پروتئین، آنورت، دهلیز، CCG-50014.

SID



سرویس های
ویژه



سرویس ترجمه
تخصصی



کارگاه های
آموزشی



بلاگ
مرکز اطلاعات علمی



عضویت در
خبرنامه



فیلم های
آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آوساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی