




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 :	9848
Themes :	علوم اعصاب
Title :	اثر ریز تزریق درون هیپوکامپی نالوکسان بر سطح کلسترول تام سرم در موش های صحرایی نر بالغ
Authors :	هدی پارسا ، احمد علی معاضدی، لطف‌اله خواجه‌پور، آرمهدی پورمهدی
Address :	1 گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید چمران اهواز، ایران 2 گروه اپیدمیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، ایران
Abstract :	<p>مقدمه: افزایش سطح کلسترول سرم مسول افزایش خطر ابتلا به بیماری‌هایی مانند بیماری‌های قلبی عروقی و آلزایمر می‌باشد. هیپوکامپ با مراکز کنترل اندوکراین در ارتباط بوده و حاوی تعداد زیادی گیرنده‌های اوبیوتیدی است که میزان کلسترول سرم را تحت تاثیر قرار می‌دهد.</p> <p>هدف: بنابراین اثر ریزتزریق نالوکسان به درون هیپوکامپ پشتی بر میزان کلسترول سرم در موش‌های صحرایی نر بالغ مورد مطالعه قرار گرفت.</p> <p>روش‌ها: در این مطالعه ۲۲ سر موش از نژاد ویستار استفاده شد. تمام حیوانات در ناحیه CA1 هیپوکامپ پشتی کانول گذاری شدند. موش‌ها (۴ گروه) سالیین و دوزهای مختلف نالوکسان (۰.۵، ۱ و ۲ $\mu\text{g}/\text{rat}$) را بصورت درون هیپوکامپی دریافت کردند. پس از یک هفته دوره بهبودی، نمونه‌های خون از قلب اخذ و سرم پلاسما توسط سانتریفیوژ جدا شد، سپس مقادیر کلسترول با استفاده از کیت روش آنزیماتیک تعیین شد. نتایج: مقایسه کلسترول تام در گروه‌های مورد مطالعه اختلاف معنی داری بین گروه سالیین و نالوکسان $0.5 \mu\text{g}/\text{rat}$ نشان نداد ($P > 0.05$)، اما تفاوت معنی داری بین گروه‌های سالیین و نالوکسان $1 \mu\text{g}/\text{rat}$ ($P < 0.05$) و $2 \mu\text{g}/\text{rat}$ ($P < 0.05$) مشاهده گردید.</p> <p>نتیجه‌گیری: کلسترول پیش ساز هورمون‌های استروئیدی است. در خرگوش‌های معتاد به مورفین، کلسترول تام، تری گلیسرید و LDL بطور معنی‌داری افزایش می‌یابد که احتمالاً ناشی از اثرات اوبیوتیدهاست. پپتیدهای اوبیوتیدی موجب کاهش حاد در سطوح GnRH و LH در جریان خون می‌شود، درحالیکه تزریق نالوکسان ترشح LH را افزایش می‌دهد که موجب افزایش مصرف کلسترول به عنوان پیش ساز این هورمون‌ها است. به نظر می‌رسد که نالوکسان و افزایش مصرف کلسترول ناشی از افزایش ترشح هورمون‌های استروئیدی موجب کاهش سطوح کلسترول سرم می‌گردد.</p>
Keywords :	واژه‌های کلیدی: درون هیپوکامپی، نالوکسان، کلسترول سرم