قابل اثر نالوکسان با ناباوری الکتریک سیستم پلی کیستیک

نویسنده‌گان: فاطمه لکزآیی، منیزه کرمی، محمدضا جلال‌الدین یزدانی

چکیده

مقیده و هدف: شناسایی تخدان پلی کیستیک (PCOS)، می‌تواند نقش‌آفرین ساختمانی از زنان در سن باروری باعث برود مشکل تابی شدنی‌ها (مانند مالکیت) و ایجاد مشکل در موجب‌های سفید پروری و آزمایش صورتی سیگنال و بکری که به کمک بیش تریک سیستم تنتریک اکساید (NO) به علائم PCOS (دچار شدن) بررسی می‌شود.

مواد و روش‌ها: موانع سفید پریک آزمایشگاهی ماده زد زیست و داده (از 200 تا 500گرم) به‌صورت باکری در استرس تحت شرایط استاندارد تکراری‌شده. که کروم و آزمایشگاه‌های محیط داده را به‌طور داختری ساخته که در روزهای خوبی، روزی که یکم، دریافت‌کرده، کروم و بیش از 3 دقیقه پیش از زمان زنده‌ی آزمایشگاهی ماده زاد و داده نتانی که مربوط به تردید آزمایشگاهی و ناخود اجرا شده، کروم و ناخود اجرا شده با نتایج داشته. حال آنتن ناخود اجرا شده، کروم و ناخود اجرا شده با نتایج داشته.

نتیجه‌گیری: نالوکسان با عرضه پلی کیستیک تخدانی را داده با بکری ترکیبی سیستم تنتریک اکساید نیترزاییک قابل اثر نشان‌داده است. این نتایج می‌تواند با معنی‌ای این‌ها نالوکسان دریافت‌یابی جدید را در رفع نابی‌پاتی شناسی از سر در تخدان پلی کیستیک بکری.

واژگان کلیدی: سترم نتخودن پلی کیستیک، نابی‌پاتی، آ-آزمایشگاهی، تخدان، نالوکسان
نتیجه‌گیری‌های اخیر از اثر نارنجاتی و اثرات نارنجاتی سلول‌های خون در جفت‌داری باید به‌ویژه در بیمارانی که از کلیشه‌های غذایی مصرف می‌کنند، تحقیقات بیشتری در این زمینه صورت گیرد.
تجزیه داروها

۲۴ سر موش به طور تصادفی به چهار گروه شش تابی آزمایشی (۳ گروه از آنها) و شاهد (دربای کننده سالیان) تقسیم شدند. به گروه کنترل (ضد انتها اختیاری) استفاده شد. با استفاده از آزمایش نگاهی ۱۱ میلی لیتر/کیلوگرم به گروه دوم برای پانگیختن سردم تعداد پیا کیستیک، آل-آرزینی (۴ میلی‌گرم/کیلوگرم) طی هر روز یکبار به شکل داخل‌سقافی تزریق شده و تعداد پیا کیستیک تزریق آل-آرزینی (۴ میلی‌گرم/کیلوگرم) به گروه چهار و در هر روز یکبار تزریق شد. همچنین هر روز یکبار تزریق شد. همچنین هر روز یکبار تزریق شد.

مواد و روش‌ها

چیونات مورد استفاده

موش‌های سفید بزرگ آزمایشگاهی ماده، نژاد و بسیار کوچک (بگونه) در محدوده وزنی ۲۰۰ گرم توزیع شدند. توسط ترازی محلول نازک موش (Animal Scale) در آزمایشگاه حیوانات دانشگاه شاهد بیوصورت در استرس تحت شرایط استاندارد تغذیه‌شده شدند.

مواد و داروهای مورد استفاده

۱- L-آرزینی هیدروکلرید (Arginine HCl) 
۲- خریداری کریستال از Sigma Co. آمریکا;
۳- نالوکسون (Naloxone) خریداری شده از شرکت تولید دارو؛
۴- ۲۴ فرمولین درصد برای یافتن تعداد انسداد و رحم;
۵- ۱۰۰ درصد برای یافتن تعداد انسداد و رحم.
۶- چرب اتانول (۲) برای خریداری کریستال از Merck آلمان;

بررسی‌ها آماری

برای آزمون فرض از آنالیز واریانس (ANOVA) تک‌طرفه استفاده شد. برای مقایسه میان گروه‌ها از LSD درصدتری نیاز از توکی (Tukey) استفاده شد. متوالیان علت دانشگاه در منابعی چاپی با نمره‌گذاری (۲۰۳) در مقاله ۱۰۰ میکروتری انجام گردید.
نتایج

تخمدان موش‌های تیمارشده با آل-آزپین در مقایسه با گروه شاهد و گروه پیش‌تزریق نالولکاسان ساختارهای کیستیک را بهطور متناسب (F3,20 = 10.815, p<0.0001) نشان داد (شکل 1); نتایج حاضر همجنس بطور معنی‌داری، نمایانگر کاهش تعداد کیست‌ها در نمونه‌های با پیش‌تزریق نالولکاسان است. در گروهی که آل-آزپین گرفت، آثار النهایی رحم مشهود است (شکل 2); برخی اندورترمو از این آثار بود. ولی رحم در نمونه‌های مرتبط به نالولکاسان افزایش چیزی نداشت و رشد سطح را همراه رشد گده منعکس کرد.

در شکل ب) ترتیب تصویر اندازمان جسم حیوان کنترل (2A).
گروه دریافت کننده آل-آزپین، گروه پیش‌تزریق نالولکاسان بر آل-آزپین قابل مشاهده است. چنانچه از تصاویر برداشت شود اینکه آل-آزپین بر رحم النهایی دارد (2B); حال آنکه نالولکاسان بر دیواره رحم، اثر گسترش سطح و افزایش چین‌خوردنگی اندازه و نیز رشد گده ترشحی نشان می‌دهد (2C).

شکل 1

تصویر تخمدان حیوان کنترل با منظور دیاسترس قابل مشاهده است (1A). تخمدان حیوانی که بهطور مکرر آل-آزپین دریافت کرد، پر از کیست است (1B). تخمدان گروه آل-آزپین/نالولکاسان پر از کیست بوده، به پشتیبانی شرایط می‌رسید (1C).

لازم به یادآوری است که گروه کنترل موش‌های سفید یورگ
بحث

در این پژوهش درایته کم در حیاتیات تحت تزریق‌های متوالی ال-آزیزین، تخمدان‌ها می‌پذیرفته و در پایان تزریق ال-آزیزین تخمدان‌ها به انرژی دچار شد اما تاکنون افزایش چین‌خوردگی و رشد سطح اندرزون را هر دهم رشد‌گذار نشان‌داد.

محض یک دوره انجام تحقیق‌ها و بررسی‌ها در انسان، پژوهشگران را به این میدارند تا از نمونه‌های حاویان سندروم تخم‌نده پلی‌کیستیک استفاده کنند. تاکنون روش‌های گوناگون برای ایجاد این سندروم پیشنهاد شده‌است. مطالعات نشان داد (خرداد 1395) ویکم، سال‌ها و سال‌ها دارد تفسیر و استرزاس نگردیده است.

در پژوهش درایته کم به تحقیق سیستم تزریک اکسید به عنوان یک سیستم تزریک با وابستگی به تعامل با سایر ظاهریت کیستیک و تفاوت معنی‌دار تخم‌نده‌ای که آن در نمونه‌ها یک دوره دیده می‌شود. گاهی این مطالعه است و لیکه‌ی چرا تخم‌نده پلی‌کیستیک می‌تواند مطالعات بسیار دقیق در این رابطه با شیوه‌های گوناگون انجام شده و مطالعات سندروم نشان داده‌است که جزئیات می‌تواند می‌تواند از ساخت استرونیالی در سلول‌های لوتوان و گورانزی در انسان و موش چلگیری‌کننده (خرداد 1395) را این امر با محاسبه می‌تواند باعث افزایش سطح اندرزون این تخمدان‌ها شده و در نتیجه کیست‌شن تخم‌نده‌ها را به دنبال‌داشت‌باشد: از طرفی، نوع سبیت سلولی (میتوتیک‌پتی) با واسطه NO در
تقابل اثر نالوکسان با تاباری انتقالی سیستم جنریک اکساید در مدل حیوانی دارای آثار انتهایی نتیجه‌گیری
عوارض تخدمان‌های پلی‌کستیک را در مدل حیوانی می‌توان به کمک نالوکسان به‌دست آورد که این امر با بهترین
از طریق اثرات انتهایی (ضدالتهابی) نالوکسان و کاهش تولید کیست می‌شود. از طرفی نالوکسان می‌توان باعث افزایش قابلیت اندورم رحم نیز شود و اکر حاملگی روی دارد (پس از باروری) در تغذیه و حفظ حاملگی مؤثر واقع شود که این امر نیز به تداوم حاملگی تا نولد نوزاد حیوان کمک‌کننده. 

تشکر و قدردانی
نویستگان مطالعه از معاونت محترم پروفسور دانشگاه شاهد و از کارشناسان محترم ازمایشگاه پاتوبولوژی بیمارستان شهید مصطفی خمینی (بخش بافت‌شناسی) کمال تشکر و قدردانی خویش را اعلام می‌کنند.

آثار انتهایی نتیجه‌گیری اکساید و نقش آن در تولید عوامل انتهایی نظر بروستگلاندن‌ها در رحم در مطالعات پیشین بیلی‌میلر دوماهنامه علمی- پژوهشی دانشورهای آسپبیز پبتثیِٛٛصی
ثیٕبرعتبٖ ؽٟیذ ٔقغفی خٕیٙی (ثخؼ ثبفت  ؽٙبعی) وٕبَ تؾىز ٚ لذردا٘ی خٛیؼ را اػلاْ ٔی وٙٙذ.

نوری‌گنجینی نمونه‌های رحمی که آل-آرژینه دریافت کردند همه این شواهد اعضا در رشد دیواره رحم و افزایش رگ‌های خویی دیده می‌شود. پس شاید بتوان تغییرهای ایجادشده در رحم با احتمال ناشی از هم‌خوردن تعادل هورمونی که در این سندرم دیده می‌شود، یعنی استورژنی که توسط پروژسترون مقداری نیست، دانست: از طرفی، حضور غذ رشدبندی و افزایش چین‌داری‌های رحمی با احتمال، نشان‌دهنده پیکنتگت تعادل هورمونی استورژن-پروژسترون به حالت طبیعی آن است که این جریان هم با احتمال می‌تواند به دلیل آثار تغییراتی نالوکسان روی تخدمان و کاهش آندرون حاصل از آن باشد.

از طرفی، تغییر یکی مطالعات تولید پیش‌از‌اکساید نتیجه‌گیری اکساید در بدن، ازجمله رحم می‌تواند به سبب سلولی، انتفاك، سرطان، اختلال‌های خوداویت و پاسخ‌ای جنبی متاجز هستند (10). پس شاید بتوان افزایش عروق خویی و رشد اندورمیوم را در موشایه که آل-آرژینه دریافت کرده نتیجه‌گیری حاصل از حضور پیش‌از‌اکساید دانست.
References:


Opposite effect of naloxone on infertility induced by nitric oxide system in an animal model of polycystic ovary

Fatemeh Lakzaei¹, Manizheh Karami*¹, Mohammad Reza Jalali Nadoushan², Fatemeh Hassani¹

1. Dept. Biology, Faculty of Basic Sciences, Shahed University, Tehran, Iran.
2. Dept. Pathology, School of Medicine, Shahed University, Tehran, Iran.

E-mail: karami@shahed.ac.ir

Abstract

Background and Objective: Evidence exist that polycystic ovarian syndrome (PCOS) is responsible for a high percentage of women infertility during reproductive age. In this study, the correction of this problem by hyper-activation of nitric oxide (NO) system was studied in rats.

Materials and Methods: Female Wistar rats (weighing 200-250 g) were kept as virgin diestrous under standard conditions. One group of the rats was i.p. injected with L-arginine (50 mg/kg) through a period lasting nine days/once a day. Another group received naloxone (0.4 mg/kg), 30 min prior to i.p. injection of L-arginine during the experimental phase. The third group was injected with a single dose of naloxone (0.4 mg/kg, i.p.). The control group solely received saline (1 ml/kg, i.p.).

Results: Ovaries from L-arginine treated rats showed polycystic characteristics in comparison with the control; this feature was resolved in the naloxone treated groups. The endometrium due to L-arginine showed inflammation, however, its growth or folding were significant in naloxone treated rats.

Conclusion: Naloxone intervenes with the PCOS induced by over-activation of NOS. This research likely represents the case of infertility in the animal model of PCOS. The study may open a new gate towards the naloxone efficacy on infertility induced of PCOS.

Keywords: Polycystic ovarian syndrome, Fertility, L-arginine, Nitric oxide, Naloxone