



# ABSTRACT BOOK

# 21<sup>st</sup>

# Congress of Iranian Urological Association



Tehran - IRAN, 19-22 Jun, 2018

Shahid Beheshti University International  
Conference Center

[www.iua2018.ir](http://www.iua2018.ir)  
[www.iuanet.org](http://www.iuanet.org)



Tabiaat Bridge, Tehran

## نوع ارائه: پوستر

## چرخش کل بدن تسهیل کننده دفع سنگ های کلیوی و کاهش دهنده آسیب های کلیوی بدنبال القا سنگ کلیوی توسط اتیلن گلایکول در موش های بزرگ

نویسنده مسئول: وحید مختارنژاد

وحید مختار نژاد<sup>۱</sup>، محمد رحمانی<sup>۱</sup>، مجید حسن پورعزتی<sup>۱</sup>

۱. دانشگاه شاهد

**مقدمه و هدف:** علیرغم پیشرفت های زیاد در ارتقا روش های درمانی سنگ های کلیوی، این بیماری بعنوان یک مشکل رایج جهانی باقی مانده است. نقش فاکتورهای التهابی و تغییرات ایمنی بعنوان دلایل ایجاد سنگ های کلیوی و آسیب های حاد کلیوی شناسایی شده اند. افزایش نیروهای گرانشی توانای ضد التهابی را در درمان بیماری های التهابی نشان داده اند. این مطالعه به ارزیابی اثرات مفید چرخش کل بدن بر دفع سنگ های کلیوی و آسیب های وارده به کلیه بدنبال القا سنگ کلیوی در موش های بزرگ را ارزیابی خواهد کرد.

**روش ها:** موش ها بزرگ به گروه های مقابل تقسیم بندی شدند: کنترل، درمان با اتیلن گلایکول، چرخش کل بدن، درمان با چرخش و اتیلن گلایکول. موش های اتیلن گلایکول ۱٪ را همراه با آب آشامیدنی خود برای القا سنگ کلیه بمدت ۲۸ روز دریافت می کردند. دفع سنگ کلیه و اثر محافظت کننده کلیوی دو هفته اعمال تمرین چرخشی کل بدن بعد از ایجاد سنگ های کلیوی توسط سنجش های بیوشیمیایی ادرار (سطح اگزالات و سیترات)، سرم (غلظت اوره، کراتینین، اسید اوریک و کلسیم) و هیستولوژیکی پس از رنگ آمیزی هماتوکسیلین اتوزین کلیه و مثانه ارزیابی شد.

**نتایج:** نیروی گرانشی ناشی از چرخش کل بدن بطور معنی دار ( $P < 0.001$ ) تمامی بیومارکهای کلیوی سرم افزایش یافته توسط اتیلن گلایکول را در مقایسه با موش های که فقط با اتیلن گلایکول درمان شده بودند را کاهش دادند. سیترات ادراری افزایش و اگزالات آن کاهش یافته و اثرات آسیب های کلیوی القا شده توسط اتیلن گلایکول در موش توسط پروتکل چرخش کل بدن معکوس شد. افزایش گرانش ناشی از چرخش کل بدن بطور معنی دار ( $P < 0.001$ ) تعداد و اندازه سنگ های اگزالات کلسیمی مجتمع شده در مثانه موش ها را کاهش داد.

**نتیجه گیری:** یافته های حاضر نشان دهند کارایی چرخش کل بدن در مقابل سنگ های کلیوی القا شده توسط اتیلن گلایکول است، که ممکن است از طریق افزایش دفع اگزالات از سیستم ادراری و معکوس کردن وقایع بیوشیمیای القا شده توسط اتیلن گلایکول در القا آسیب به کلیه میانجی گری شود.

**کلمات کلیدی:** چرخش، کل بدن، هیستوپاتولوژی، کلیه، موش، سنگ کلیه.