

## عنوان مقاله:

ارتباط ژن های afa و fim H ، pap در E.coli ایجاد کننده عفونت های ادراری با ناباروری مردان

## محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 8، شماره 30 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

الهام سیاسی - *Department of Microbiology, Collage of science, North Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran*

فرناز سهراب وند - *Department of Medical, Collage of Medical science, Tehran University, Tehran, Iran*

ندا گوهری - *Department of Microbiology, Collage of science, North Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran*

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: عفونت های ادراری مردان فاکتور بسیار مهمی در ناباروری مردان است. از فراوان ترین و مهم ترین عامل باکتریایی تخریب کننده اسپرماتوژنز، باکتری E.coli می باشد. هدف این تحقیق بررسی حضور ژن های afa و fim H ، pap در نمونه های semen آلوده به E.coli در مردان نابارور بود. مواد و روش ها: 100 نمونه semen آنالیز و کشت داده شد. با تست های بیوشیمیایی نوع پاتوژن ها شناسایی گردید. نمونه های E.coli جهت استخراج ژنوم جداسازی شدند و با PCR فراوانی ژن های fim H ، pap و afa در آن ها بررسی گردید. یافته ها: از 100 نمونه semen، 53 نمونه باکتریایی شامل: 86/18 % E.coli، 33/33 % استافیلوکوک، 09/45 % استرپتوکوک و 88/5 % کلبسیلا جداسازی گردید. نمونه های آلوده به E.coli دارای تحرک و مورفولوژی اسپرم غیر نرمال بودند. حضور ژن های H fim و pap با فراوانی بالا 100% در نمونه های E.coli مشاهده شد، اما ژن afa در هیچ یک از نمونه ها مشاهده نشد. نتیجه گیری: نتایج نشان داد که نمونه های semen مردان نابارور آلوده به باکتری E.coli بود. از آنجایی که این باکتری یک پاتوژن مهم دستگاه تناسلی است، شناسایی موقعیت و شیوع ژن های بیماری زا از جمله کدکننده ادهزین ها می تواند در کنترل عفونت و راه های درمان موثر باشد. بنابراین بررسی حضور ژن های H fim و pap در نمونه های مردان نابارور آلوده با E.coli می تواند ارتباط عفونت باکتریایی با ناباروری را مطرح نماید.

## کلمات کلیدی:

E. coli, fim H, pap and afa genes, male infertility, Urinary infection, ژن H fim و pap و afa, عفونت ادراری، ناباروری مردان، E.coli.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1162507>

