

## عنوان مقاله:

بررسی ارتباط عفونت استافیلوکوکوس اورئوس با سوپر آنتی ژن های سویه ها در زنان با ناباروری

## محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 9، شماره 35 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

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

ریحانه هاجری - *Department of Microbiology, School of science, North Tehran Branch- Islamic Azad University, Tehran, Iran*

فرناز سهرابوند - *Department of Medical, School of Medical science, Tehran University, Tehran, Iran*

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: استافیلوکوکوس اورئوس عامل عفونت‌های مختلفی در انسان است. عفونت باکتریایی دهانه رحم می‌تواند در تغییر پارامترهای اسپرماتوزوا نقش داشته باشد و ممکن است منجر به ناباروری در زنان شود. هدف این تحقیق بررسی حضور سوپر آنتی‌ژن‌های استافیلوکوکوس اورئوس در زنان نابارور با علت ناشناخته بود. مواد و روش‌ها: صد نمونه واژینال از زنان نابارور بدون علت مشخص جمع‌آوری شد. نمونه‌های مثبت استافیلوکوکوس اورئوس با حداقل سه مقاومت آنتی‌بیوتیکی، به وسیله PCR بررسی شدند. جهت بررسی تأثیر عفونت بر ناباروری، پس از انکوباسیون نمونه‌های تازه اسپرم با سویه‌های دارای یکی از ژن‌های *sei*, *seg* و *Tsst-1*، پارامترهای اسپرم اندازه‌گیری شد. یافته‌ها: باکتری استافیلوکوکوس اورئوس از 52 نمونه جدا شد. پس از انجام تست آنتی‌بیوگرام، 19 نمونه استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به سه یا بیش‌تر آنتی‌بیوتیک، شناسایی شدند. فراوانی ژن‌های *sei*، *Tsst-1* و *seg* به ترتیب  $3/26\%$ ،  $1/21\%$  و  $5/10\%$  بود. در 11 سویه ( $9/57\%$ )، ژن‌های *sei*, *seg* و *Tsst-1* حضور داشتند. همچنین در  $5/10\%$  نمونه‌ها، هر دو ژن *sei* و *seg* وجود داشت. یک سویه ( $3/5\%$ ) دارای هر سه ژن *sei*, *seg* و *Tsst-1*، توانایی آگلوتیناسیون  $50\%$  اسپرم‌های تازه را بدون تغییر قابل ملاحظه‌ای در حرکت و قابلیت زنده ماندن داشت. نتیجه‌گیری: نتایج نشان داد استافیلوکوکوس اورئوس عامل عفونت واژینال می‌تواند سبب آسیب به مورفولوژی و تحرک اسپرم شود. در نتیجه، درمان واژینوز باکتریال جهت پیشگیری از ناباروری‌ها با علل ناشناخته در زوجین نابارور می‌تواند نقش مؤثری ایفا نماید.

## کلمات کلیدی:

Staphylococcus aureus, Super antigen, infertility, PCR, سوپر آنتی‌ژن، ناباروری، PCR.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1162453>

