

6th International Conference on Obstetrics, Infertility and Mental health



تأثیر فلزات سرب و کادمیوم بر روی پارامترهای کمی و کیفی آنالیز اسپرم و غلظت بیومارکر
نیتریک اکسید (NO) در مردان با اسپرم غیرنرمال مراجعه کننده به مرکز ناباروری بوشهر

ناهید دارابی

گروه بیوشیمی بالینی ، دانشکده پزشکی ، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر، ایران

صمد اکبرزاده

مرکز تحقیقات طب گرمسیری و عفونی خلیج فارس، پژوهشکده علوم زیست پزشکی خلیج فارس، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر، ایران

پرویز فرزادی نیا

گروه جنین شناسی پزشکی ، دانشکده پزشکی ، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر ، ایران

مرضیه محمودی

گروه آمار زیستی ، دانشکده بهداشت ، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر، ایران

فرشاد ظهراپی

گروه اورولوژی، بیمارستان دانشگاه علوم پزشکی بوشهر، ایران

علی موحد* (نویسنده مسئول)

مرکز تحقیقات طب گرمسیری و عفونی خلیج فارس، پژوهشکده علوم زیست پزشکی خلیج فارس، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر ، ایران

چکیده:

زمینه : در طی سالهای اخیر کاهش قابل توجهی در کیفیت مایع منی مشاهده شده است و برخی از مطالعات نقش احتمالی آلودگی‌های محیطی و مواد مسموم کننده صنعتی همچون سرب و کادمیوم را پیشنهاد می‌کنند.

مواد و روشها : در این مطالعه مقطعی، گروه مورد ۵۰ مرد با آزمایش اسپرم غیرنرمال و گروه کنترل ۵۰ مرد با آزمایش اسپرم نرمال مراجعه کننده به کلینیک ناباروری امید بوشهر بودند. سنجش سرب و کادمیوم با دستگاه ICP-MS بر روی نمونه منی و سرم افراد مورد مطالعه و اندازه گیری غلظت NO با دستگاه میکروپلیت الیزاریدر انجام گردید. داده های جمع آوری شده با نرم افزار SPSS نسخه ۲۴ تجزیه و تحلیل شد. $p < 0.05$ در تمامی آنالیزها مقدار معنادار محسوب می‌گردد .

یافته ها: مقادیر سرب و کادمیوم در نمونه سرم گروه بیمار افزایش معناداری نسبت به گروه کنترل داشت اما این فلزات در منی بیماران با وجود افزایش ، اختلاف معنی داری با گروه سالم نشان نداد. توزیع متغیر مدت ناباروری زوجین ، تحرک کل و غلظت اسپرم بین دو گروه تفاوت معناداری داشت. افزایش غلظت نیتریک اکسید سرم بر روی اسپرم بیماران تأثیرگذار نبود ؛ با این حال آزمون رگرسیون لجستیک نشان داد که با افزایش کادمیوم سرم بیماران، شانس نابارور شدن آن ها افزایش می یابد .

نتیجه گیری: عدم تأثیرگذاری کادمیوم و سرب بر روی پارامترهای آنالیز منی و غلظت بیومارکر NO در مردان با اسپرم غیرنرمال، نشان داد که این فلزات در افراد نابارور به میزان غیر توکسیک خود ممکن است اثرات هیستوپاتولوژی بارزی ایجاد نمایند.

کلید واژه: سرب، کادمیوم ، مایع منی ، ناباروری، نیتریک اکسید.