

بررسی مقایسه‌ای آزمایش ادرار قبل و بعد از آزمایش منی در مردان

هاله سلطان قرایی (M.D.)^۱، هومن صدری اردکانی (M.D.)^{۱،۲*}، علی صادقی تبار (D.M.T.)^۳، محمد مهدی آخوندی (Ph.D.)^۱، لیلی چمنی تبریز (M.D., M.P.H.)^۱، حجت زراعتی (Ph.D.)^۴، طاهره کاشی (B.Sc.)^۱

۱- پژوهشکده بیوتکنولوژی تولید مثل، پژوهشگاه فن‌آوری‌های نوین علوم پزشکی جهاددانشگاهی-ابن‌سینا، تهران، ایران

۲- مرکز طب تولید مثل، گروه زنان و زایمان، دانشکده پزشکی، دانشگاه آموستردام، آموستردام، هلند

۳- مرکز فوق تخصصی درمان ناباروری و سقط مکرر ابن‌سینا، پژوهشگاه فن‌آوری‌های نوین علوم پزشکی جهاددانشگاهی-ابن‌سینا، تهران، ایران

۴- گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی-درمانی تهران، تهران، ایران

چکیده

زمینه و هدف: در کلینیک‌های ناباروری عده زیادی از مردان پس از نمونه‌گیری مایع منی اقدام به انجام آزمایش ادرار می‌نمایند. در آزمایشگاه‌های تشخیص طبی نیز روزانه تعداد زیادی نمونه ادرار جمع‌آوری می‌گردد که در مورد هر یک سئوالاتی از بیماران در زمینه‌های مختلف پرسیده می‌شود؛ اما هرگز در مورد داشتن نزدیکی (یا انزال) در چند ساعت گذشته از آنها سئوال نمی‌شود. با توجه به افزایش واضح پروتئین در ادرار پس از آزمایش منی و امکان تاثیر آن بر پارامترهای آزمایش کامل ادرار، این مطالعه به منظور مقایسه شاخص‌های آنالیز ادرار قبل و بعد از نمونه‌گیری مایع منی، انجام گرفت.

روش بررسی: در این بررسی از ۲۲۰ مرد مراجعه کننده به کلینیک ناباروری مرکز درمان ناباروری و سقط مکرر ابن‌سینا برای انجام آنالیز مایع منی (S/A)، در دو نوبت قبل و بعد از دریافت مایع منی، نمونه ادرار گرفته شد تا تفاوت‌های ایجاد شده در آزمایش ادرار به سبب وجود منی در مجرای ادراری با استفاده از نوار ادراری و روش‌های نیمه کمی بررسی شود. کلیه یافته‌ها با نرم افزار آماری SPSS ویرایش ۱۱/۵ و با استفاده از آزمون‌های آماری t زوج، ویلکاکسون، محاسبه ضریب همبستگی اسپیرمن و ضریب توافق کاپا بررسی و سطح معنی‌داری از نظر آماری $p < 0/05$ در نظر گرفته شد.

نتایج: نتایج آنالیز ادرار نشان داد که رنگ ادرار، خون، اسیدآسکوربیک، اوروبیلینوژن، بیلی روبین، نیتريت، کتون، قند و وزن مخصوص پس از S/A تغییری ندارند؛ در حالی که کدورت و پروتئین ادرار پس از S/A افزایش معنی‌دار ($p < 0/001$) داشته و pH نیز کاهش می‌یابد اما معنی‌دار نیست ($p = 0/46$).

نتیجه‌گیری: در آزمایشگاه به جز سئوالات مرسوم قبل از انجام آزمایش ادرار، باید در مورد احتمال نزدیکی یا هر نوع انزال به ویژه در مواردی که نمونه از نظر وجود پروتئین مورد بررسی قرار می‌گیرد از مردان سئوال شود تا از اضطراب و نگرانی بی‌مورد بیمار و انجام آزمایش‌های اضافی و پرهزینه‌تر پیشگیری شود.

کلید واژگان: آزمایش آنالیز مایع منی، آزمایش ادرار، انزال، پروتئینوری، نوار ادراری، هماچوری.

* **مسئول مکاتبه:** دکتر هومن صدری اردکانی، پژوهشکده بیوتکنولوژی تولید مثل، پژوهشگاه فن‌آوری‌های نوین علوم پزشکی جهاددانشگاهی-ابن‌سینا، انتهای بلوار داخل دانشگاه، دانشگاه شهید بهشتی، اوین، تهران، ایران، صندوق پستی: ۱۱۷۷-۱۹۶۱۵. پست الکترونیک: sadri@avicenna.ac.ir

دریافت: ۸۷/۶/۶ پذیرش: ۸۷/۱۲/۵