

## آنالیز ادرار ، نکات کاربردی



چند نکته ی کاربردی جهت استفاده در بخش آنالیز ادرار :

- 1- متلاشی شدن سلولها و کستها در ادرار قلیایی بیشتری از ادرار اسیدی است.
- 2- در ادرار اسیدی ممکن است گلبولهای قرمز به صورت حلقه دیده شوند.
- 3- وزن مخصوص کمتر از 010/1 گلبولهای قرمز و کست هیالین را متلاشی می کند.
- 4- عفونت با میکروب گاردنرلا در مثانه یا دستگاه ژنیتال با کلوسل (Clue Cell) همراه است.
- 5- کلوسل سلول اپی تلیال آکنده از میکروارگانیزم کوکوباسیل است.
- 6- چنانچه ادرار خانمی آلودگی زیاد با سلولهای اسکواموس داشته باشد احتمال آلودگی با دستگاه ژنیتال دارد.
- 7- کست ممکن است در ادرار افراد سالم در نتیجه تجویز داروهای مدر دیده شود. تعداد زیادی کست هیالین بعد از 90 دقیقه از مصرف 40 میلی گرم قرص فوروسماید (لازیکس) و چند ساعت بعد از مصرف داروی تیازید در ادرار ظاهر می شود.

- 8- آلودگی ادرار با کرم‌ها و پمادهای واژینال ممکن است به صورت لیپید اوری گزارش گردد.
- 9- مشاهده رشته‌های ماهیچه‌ای در ادرار نشانه آلودگی با مدفوع یا فیسچول و یا وسیکورکتال (Vesico rectal) است.
- 10- رسوب داروی تریام‌ترن (Triamterene) موجب ظاهر شدن کست کریستال و اجسامی شبیه واکسی کست می‌شود، کریستال تریام‌ترن کریستال‌های متراکم قهوه‌ای هستند.
- 11- مشاهده 1 عدد میکروب در رنگ‌آمیزی گرم نمونه ادرار سانتری‌فیوژ نشده معادل  $10^5$  باکتری در هر میلی‌لیتر است که بر مبنای درشت‌نمایی 40 این مقدار برابر 20 < عدد در هر میدان می‌شود.
- 12- مخمر (Yeast) ممکن است با گلبول‌های قرمز یا گلوبول‌های چربی اشتباه شود، با افزایش اسید استیک می‌توان مخمر را از گلبول قرمز که لیز می‌شود جدا کرد.
- 13- رشته‌های مخاطی توسط غدد تحتانی سیستم ژنیتال ترشح می‌شود و ترشح آن در خانم‌ها بیشتر از آقایان بوده و فاقد ارزش پاتولوژیک هستند. رشته‌های بهم تنیده نخ‌های مخاطی ممکن است با کست هیالین اشتباه شود.
- 14- کریستال‌های هیپوریک اسید به صورت بی‌رنگ و منشورهای شش ضلعی بوده و بعد از خوردن میوه یا سبزیجات و غذاهای کنسرو شده حاوی نگهدارنده بنزوات ایجاد می‌شود.
- 15- تصور می‌شود که برای ایجاد واکسی کست نخست سلولار کست دچار دژنراسیون شده و متلاشی شدن سلول‌ها ایجاد کست گرانولار کند که با گذشت زمان گرانول‌ها درهم ادغام و زمینه را کدر و سپس پهن شده و به شکل واکسی ظاهر می‌گردد.
- 16- به کستی که در یک انتها شبیه دم یا شبیه نخ مخاطی درآمده سیلندروئید (cylindroid) گفته می‌شود و ارزش کست را دارد.
- 17- کست‌های دارای پیچ و خم زیاد معمولاً بعد از استفاده از داروهای مدر در ادرار مشاهده می‌شود.

18- اصطلاح نفریت کاذب ورزش کاران (Atheletic Pseudonephritis) اشاره به حالتی دارد که در اثر

استرس ورزش کست‌های هیالینی و گرانولار در ادرار دیده شوند و بیماری کلیه وجود نداشته باشد، ورزش ممکن است حتی با پروتئین اوری خفیف نیز همراه باشد.

19- به نظر می‌آید که تفاوتی بین گرانولار کست خشن و ظریف از نظر بالینی نباشد هر چند عده‌ای نوع خشن را در ارتباط با بیماری مزمن کلیوی دانسته‌اند.

20- کست میلوما اشاره به تشکیل کست در میلوم مالتیپل دارد که ماتریکس آنها به طور عمده از زنجیره سبک ایمونوگلوبولین ساخته شده است.

منبع: کانال جامعه آزمایشگاهیان - مجله اینترنتی آزمایشگاه امثبت