

کیفیت سنجش نیمه کمی پروتئین ادرار

(Investigation use only, IUO)

Ref: APURIPK1

مقدمه:

آزمایش سنجش نیمه کمی پروتئین ادرار به منظور تشخیص و اندازه گیری میزان پروتئین دفع شده در ادرار مورد استفاده قرار می‌گیرد. به طور معمول، می‌بایست میزان پروتئین دفع شده در ادرار کمتر از ۱۵۰ میلی گرم در روز و میزان آلبومین دفع شده کمتر از ۳۰ میلی گرم در روز باشد. شرایطی نظیر عفونت، استرس، حاملگی، رژیم غذایی، قرار گرفتن در معرض سرما و انجام ورزش سنگین می‌تواند به صورت موقت سبب افزایش مقادیر فوق گردد. مشاهده مقادیر بالای پروتئین در ادرار به طور مداوم می‌تواند نشان دهنده آسیب احتمالی کلیه یا برخی از شرایط دیگر باشد که برای تعیین علل آن نیاز به آزمایش‌های بیشتری وجود دارد.

دو روش روتین برای سنجش پروتئینوری در ادرار وجود دارد که شامل آزمایش کدورت یا توربیدیته و نوار معرف رنگ سنجی می‌باشد. آزمایش سولفوسالیسیلیک اسید به عنوان زیر مجموعه آزمایش توربیدیته در نظر گرفته می‌شود. در این روش پروتئین توسط سولفوسالیسیلیک اسید شکسته شده و به صورت نیمه محلول در آمده و ایجاد رسوب می‌کند. بر خلاف سنجش معمولی پروتئین موجود در ادرار توسط نوار ادرار، این آزمایش علاوه بر آلبومین پروتئین‌های گلوبولین، پروتئین بنس جونز را نیز تشخیص می‌دهد (اگرچه حساسیت این آزمایش به آلبومین بیشتر است).

اگر نتیجه آزمایش سولفوسالیسیلیک اسید قوی تر از نتیجه آزمایش نوار ادرار باشد، احتمال وجود پروتئین‌هایی غیر آلبومین وجود دارد. چنین شرایطی می‌تواند در شرایط زیر اتفاق افتد:

- مولتیپل میلوما دارای ایمونوگلوبولین‌های زنجیره سبک (پروتئین بنس جونز)
 - پیوند پانکراس (آناستوموز). در زمان پیوند لوزالمعده، برخی از پروتئین‌های غیر آلبومینی مایع لوزالمعده ممکن است در ادرار دفع شوند.
- این آزمایش در ادرار قلیایی، مقدار دقیق تری از پروتئین ادرار را نسبت به نوار ادرار مشخص می‌کند. دقیق ترین اندازه گیری پروتئین ادرار همچنین پروتئین ادرار ۲۴ ساعته معمولاً توسط بخش بیوشیمی آزمایشگاه بالینی انجام می‌شود. جایگزین مناسب برای این آزمایش، نسبت پروتئین ادرار به کراتینین است.

محتویات کیت:

- محلول سنجش نیمه کمی پروتئین ادرار، ۵۰ میلی لیتر
- نکته:** در دمای ۱۸ تا ۲۵ درجه سانتیگراد در یک ظرف در بسته نگهداری شود. پیش از اتمام تاریخ انقضا درج شده بر روی برجسب کیت مورد استفاده قرار گیرد.

مواد مورد نیاز برای آزمایش پروتئین ادرار:

- کیت سنجش نیمه کمی پروتئین ادرار
- نمونه ی ادرار
- دو لوله آزمایش (آزمایش و کنترل)
- سانتریفیوژ (اختیاری)
- پیمپت پلاستیکی

نمونه برداری:

۱. اولین نمونه صبحگاهی برای آزمایش مورد استفاده قرار می‌گیرد. یک نمونه تصادفی با وزن مخصوص حداقل ۱/۰۱۰ قابل پذیرش خواهد بود.
۲. نمونه های ارسالی برای انجام آزمایش پروتئین ادرار باید در یک ظرف با درب زرد یا قرمز جمع‌آوری شود.

نگهداری و حمل و نقل:

نمونه ها باید ظرف مدت ۱ ساعت پس از جمع‌آوری در آزمایشگاه مورد آزمایش قرار گیرد. نمونه جمع‌آوری شده را می‌توان تا ۲۴ ساعت در دمای یخچال (۲ تا ۸ درجه سانتیگراد) نگهداری کرد.

روش انجام آزمایش:

۱. نمونه ادرار را به دو قسمت تقسیم کنید (نمونه های ادرار می‌بایست در صورت لزوم با استفاده از سانتریفیوژ شفاف و بکدست گردند و از سوپرناتانت حاصله برای انجام آزمایش استفاده شود). حدود ۳ میلی لیتر از نمونه ادرار را به لوله آزمایش و لوله کنترل اضافه کنید.
۲. سپس ۰/۵ میلی لیتر از محلول سنجش نیمه کمی پروتئین ادرار را مستقیماً به روی نمونه ادرار اضافه کنید.
۳. بلافاصله لوله آزمایش و لوله کنترل را از نظر کدورت مقایسه و بررسی کنید.













مشاهده و تفسیر آزمایش:

- تفسیر و گزارش می‌تواند بر اساس شکل ۱، جدول ۱ و ۲ صورت پذیرد.



شکل ۱- واکنش نیمه کمی درجه بندی شده: منفی، ناچیز، +۱، +۲، +۳، +۴ از منفی تا +۴ پروتئینوری

علائم و توضیحات

	سری ساخت
	شماره رفرنس
	تاریخ تولید
	تاریخ انقضا
	مطالعه بروشور
	استفاده در موارد تشخیصی و بالینی
	استفاده در موارد تحقیقاتی
	شرایط نگهداری
	آدرس شرکت
علائم خطر	
	
	

جدول ۱، غلظت تقریبی پروتئین موجود در ادرار با آزمایش نیمه کمی به عنوان پروتئینوری منفی تا ۳+.

غلظت پروتئین موجود در ادرار	گزارش نتیجه آزمایش نیمه کمی
۷/۵ mg/dl	منفی (بدون رسوب)
تا ۲۰ mg/dl	مقدار کم (رسوب سفید رنگ ضعیف)
تا ۳۰ mg/dl	+ (کدر، اما خطوط و نوشته های کارت از روی لوله قابل مشاهده است)
تا ۵۰ mg/dl	++ (از پشت لایه محلول نمی توان نوشته ای را خواند، اما می توان خطوط را تشخیص داد)
تا ۷۵ mg/dl	+++ (از پشت لایه محلول هیچ چیز را نمی توان دید، امکان وجود گرانول های ریز وجود دارد)

جهت ارتباط با واحد پشتیبانی با شماره ۰۲۱-۲۶۴۲۲۹۴۰ تماس بگیرید.

021-26422362

co.ap-rad.com

order@co.ap-rad.com

شرکت پژوهش و توسعه امیر بیوند

ایران، تهران، خیابان شریعتی، خیابان شهید دستگردی (ظفر)، بعد از خیابان شمس تبریزی،

ساختمان بهاران، پلاک ۱۴۸، واحد ۱ / کد پستی: ۱۹۱۹۷۵۴۹۴۱