

CA 15-3

نام اختصاری: CA 15-3

سایر نام‌ها: آنتی ژن سرطانی ۱۵-۳

نوع نمونه قابل اندازه‌گیری: سرم یا پلاسما سیتراته

حجم نمونه مورد نیاز: 0.5 ml

شرایط نمونه‌گیری: نیازی به ناشتایی نمی‌باشد.

ملاحظات نمونه‌گیری:

۱. بیمار را از لحاظ عاطفی تقویت کنید زیرا آزمایش سرطان بسیار تنش‌زا می‌باشد.

۲. در صورتی که بیمار، بیماری بدخیم و یا خوش‌خیمی دارد آن را یادداشت نمایید.

موارد عدم پذیرش نمونه:

شرایط نگهداری:

• در دمای 4°C به مدت ۷ روز و در دمای 20°C تا ۳ ماه پایدار است.

• از آب کردن و فریز مجدد خودداری شود.

کاربردهای بالینی:

۱. در پایش مراحل اولیه سرطان پستان بکار می‌رود.

۲. تست سریالی CA 15-3 می‌تواند در تشخیص زود هنگام عود بیماری در درمان مرحله II و III بیماران مبتلا به سرطان پستان کمک کننده باشد.

۳. نظارت بر پاسخ به درمان بیماران مبتلا به سرطان پستان متاستاتیک.

روش مرجع: IRMA

روش ارجح: کمی لومینوسانس، الکترو کمی لومینوسانس

سایر روشها: ELIZA رقابتی

مقادیر طبیعی:

< 30 IU/ml یا < 30 KU/L

تفسیر:

در ۸۰٪ موارد سرطان متاستاز یافته پستان، آنتی ژن CA15-3 واقع بر سطح سلول‌های سرطانی به درون خون تراوش شده و قابل سنجش می‌گردند. اختصاصی بودن آزمون CA-15-3 ۸۷٪ و پیش‌آگهی ۹۱٪ است. در پایش پاسخ درمانی حساسیت کلینیکی ۶۰٪ می‌باشد.

در سرطانهای ریه، تخمدان، لوزالمعده، پروستات، کولون، بیماری فیروز کسیتیک، سیروز و هیپاتیت نیز ممکن است سطح CA-15-3 افزایش یابد.

عوامل مداخله‌گر:

سایر بیماریهای خوش‌خیم و بدخیم ذکر شده فوق ممکن است با افزایش آنتی ژنهای CA-15-3 همراه باشند و در نتایج آزمایش تأثیر بگذارند.

توضیحات:

- ۱- آزمون مرتبط با این آزمون، تست CEA می باشد که همزمانی این دو با هم در تشخیص بهتر بیماری مؤثر است.
- ۲- اندازه گیری CA 15-3 به عنوان یک تست غربالگری سرطان مفید نیست.
- ۳- افزایش سطح CA 15-3 نشانه پیشرفت بیماری و کاهش سطح نشان دهنده پاسخ مطلوب به درمان و بهبود بیمار می باشد.

منابع:

1. Molina R, Zanon G, Filella X, et al: Use of serial carcinoembryonic antigen and CA 15-3 assays in detecting relapses in breast cancer patients. Breast Cancer Res Treat 1995;36:41-48
2. Geraghty JG, Coveney EC, Sherry F, et al: CA 15-3 in patients with locoregional and metastatic breast carcinoma. Cancer 1992;70:2831-2834
3. Kallioniemi OP, Oksa H, Aaran RK, et al: Serum CA 15-3 assay in the diagnosis and follow-up of breast cancer. Br J Cancer 1988;58:213-215
۴. کتاب جامع تست های تشخیصی و آزمایشگاهی پاگانا- دکتر مهتاب جعفر آبادی آشتیانی و همکاران- نشر سالمی
۵. کتاب جامع تجهیزات آزمایشگاهی فرآورده های تشخیصی- دکتر حمید رضا سقا و همکاران- نشر میر