

С-РЕАКТИВЕН ПРОТЕИН

С-реактивният протеин (CRP) е острофазов протеин, който се произвежда главно от черния дроб и повишава концентрацията си в резултат на нараняване, инфекция и възпаление. Въпреки, че не е специфичен маркер за конкретно заболяване, CRP понастоящем се използва като общ диагностичен показател за инфекции и възпаления и за проследяване на реакциите на пациентите при лечение и следоперативно възстановяване. Нивата на CRP в кръвта са високи по време на бактериални инфекции и ниски по време на вирусни инфекции. Поради тази причина, дозата на С-реактивния протеин може да бъде полезен инструмент за определяне произхода на възпалителното състояние. Проследяването на нивата на CRP във времето помага да се определи ефективността на терапията и да се оцени оздравителният процес на пациента. Нивата на CRP в кръвта достигат максималната си концентрация между 24 и 48 часа след появата на първите симптоми на инфекция/възпаление, след което започват да намаляват с изчистване на инфекцията/отшумяване на възпалението. Тестът за С-реактивен протеин осигурява полуколичествена оценка на нивата на CRP в кръвта, която помага при терапевтичната диагностика и наблюдението.

ПРИНЦИП НА ТЕСТА

Тестът за С-реактивен протеин е бърз имунохроматографски тест за полуколичествено откриване на С-реактивен протеин в човешки кръвни проби. Той използва специални моноклонални антитела, конюгирани със злато, интегрирани в реактивната лента.

БИБЛИОГРАФИЯ

СЪДЪРЖАНИЕ НА КОМПЛЕКТА

*Броят на тестовите устройства в комплекта може да варира. За точния брой на съдържащите се тестове, вижте частта "Съдържание" на външната опаковка.

*Херметично затворена алуминиева торбичка, съдържаща:

1 касета за тестване на С-реактивни протеини

1 торбичка с изсушител

*Прозрачна пластмасова торбичка, съдържаща пипета за вземане на кръв

*Стерилни ланцети за самостоятелно вземане на кръв

*Флакон с накрайник за капкомер, съдържащ достатъчно количество разреждател за 1 тест на С-реактивен протеин

*Антисептична марля за почистване на кожата

* 1 листовка с инструкции за употреба

*Необходими материали: памучен тампон, устройство за измерване на времетраенето (напр. таймер, часовник).

*Не отваряйте запечатаната алуминиева торбичка непосредствено преди провеждане на теста. Отворете го внимателно съгласно инструкциите.

* Торбичката с изсушител не трябва да се използва. Изхвърлете я заедно с битовите отпадъци, без да я отваряте.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

1. Ин витро диагностично устройство за самостоятелна употреба.

2. Прочетете внимателно тези инструкции за употреба, преди да направите теста. Тестът е надежден, само ако всички инструкции се спазват стриктно.

3. Съхранявайте теста на място, недостъпно за деца.

4. Не използвайте теста след изтичане на срока на годност, ако опаковката е повредена, или ако алуминиевата торбичка не е запечатана и е повредена.

5. Следвайте точно процедурата, като използвате само определените количества кръв и разреждател.

6. Използвайте касетата за ТЕСТА ЗА С-РЕАКТИВЕН ПРОТЕИН веднага след като я извадите от алуминиевата торбичка.

7. За да запазите правилната функционалност на теста, съхранявайте компонентите при температури между +4°C и +30°C. Не го замразявайте.

8. Използвайте теста и ланцета само веднъж.

9. Тестът е предназначен само за външна употреба. НЕ ПОГЛЪЩАЙТЕ!

10. Не се препоръчва за хора, които приемат антикоагулантни лекарства (лекарства за разреждане на кръвта), или за хора, страдащи от хемофилия.

11. След употреба, изхвърлете всички компоненти в съответствие с местното законодателство за изхвърляне на отпадъци. Посъветвайте се с Вашия фармацевт.

12. Ако тествате друго лице, работете с кръвните проби така, сякаш съдържат кръвнопреносим инфекциозен агент. Носете ръкавици за еднократна употреба по време на работа.

ПРОЦЕДУРА НА ТЕСТВАНЕ

1) Измийте ръцете си със сапун и топла вода, изплакнете ги с чиста вода и ги оставете да изсъхнат. Забележка: Използването на топла вода улеснява събирането на капиларна кръв, тъй като предизвиква вазодилатация.

2) Разположете необходимия материал, както следва: отворете алуминиевата торбичка, извадете само тестовата касета и изхвърлете торбичката с изсушителя. Отворете пластмасовата опаковка, съдържаща пипетата. Отворете флакона, като отвиете бялата капачка, като внимавате да не го изпуснете на земята. - фиг. А

3) Внимателно завъртете защитната капачка на стерилния ланцет на 360°, без да я дърпате, след което извадете и изхвърлете капачката. - фиг. Б

4) Внимателно масажирате пръста, избран за пункцията (препоръчва се страната на безименния пръст). Важно е масажът да се прави от дланта към върха на пръста, за да се подобри кръвообращението. Притиснете отворения край на ланцета (страната, от която е извадена капачката) към върха на пръста - фиг. В. Върхът на ланцета се прибира автоматично след употреба. Ако ланцета не работи правилно,

изхвърлете го и използвайте втория, който е в комплекта. Ако вторият ланцет не е необходим, той може да се изхвърли без специални предпазни мерки.

5) Дръжте ръката надолу, масажирате пръста, докато се образува голяма капка кръв. Важно е да масажирате от дланта към върха на пръста, за да подобрите притока на кръв. - фиг. Г

6) Вземете пипетата, без да натискате страничната издута част. Предлагат се два метода за вземане на проби:

- фиг. Д1: дръжте пипетата хоризонтално, без да стискате страничната издута част, поставете я в контакт с капката кръв, тя ще влезе в пипетата чрез капилярност. Махнете пипетата, когато се достигне черната линия. Ако няма достатъчно кръв, продължете да масажирате пръста, докато се достигне черната линия.

- фиг. Д2: поставете пипетата върху чиста, равна повърхност, с върха нагоре, след което поставете капка кръв в контакт с пипетата, тя ще влезе чрез капилярност. Ако кръвта не е достатъчна, продължете да масажирате пръста, докато кръвта достигне черната линия. Избягвайте, доколкото е възможно, непрекъснато да отдалечавате върха на пипетата от пръста, за да предотвратите образуването на въздушни мехурчета.

7) Поставете събраната с пипетата кръв в предварително отворения флакон. Натиснете издутата част на пипетата 2 или 3 пъти, за да се уверите, че цялата кръв е преминала в разтвора за разреждане. Поставете винтовата капачка на флакона и разбъркайте добре в продължение на минимум 10 секунди. -фиг. Е

8) Отвийте синята капачка на флакона с капкомер (оставете бялата капачка плътно завита). -фиг. Ж.

Поставете 3 капки в ямката, показана на касетата (S). - фиг.З

9) Изчакайте 5 минути и след това отчетете резултатите, както е посочено.

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ НА РЕЗУЛТАТИТЕ

ОТЧЕТЕТЕ РЕЗУЛТАТА ТОЧНО СЛЕД 5 МИНУТИ.

НЕ ОТЧИТАЙТЕ РЕЗУЛТАТА СЛЕД 6 МИНУТИ

Резултатът трябва да се тълкува независимо от интензивността на цвета на лентите, които може да се появят в прозореца за отчитане.

ОТРИЦАТЕЛЕН С-РЕАКТИВЕН ПРОТЕИН ПОД 10 MG/L

Цветна лента се появява само под означението С (Контрол), както е показано на фигурата вдясно. Този резултат показва, че концентрацията на CRP е под 10 mg/l и предполага липса на инфекция и възпаление.

ПОЛОЖИТЕЛЕН С-РЕАКТИВЕН ПРОТЕИН МЕЖДУ 10 И 40 MG/L

В прозореца за отчитане на резултата се появяват две цветни ленти, едната от означението С (Контрол), а другата от Т1, както е показано на фигурата вдясно. Препоръчително е да се консултирате с лекар, тъй като стойностите на CRP между 10 и 40 mg/l може да са свързани с вирусна инфекция или с началото на бактериална инфекция. Възпаление, причинено (например) от физическа травма, също може да доведе до такъв резултат.

ПОЛОЖИТЕЛЕН С-РЕАКТИВЕН ПРОТЕИН МЕЖДУ 40 И 80 MG/L

В прозореца за отчитане на резултата се появяват три цветни ленти, една от означението С и други две от Т1 и Т2, както е показано на фигурата вдясно. Консултирайте се с лекар, тъй като този резултат може да е свързан с вирусна или бактериална инфекция или физическа травма.

ПОЛОЖИТЕЛЕН С-РЕАКТИВЕН ПРОТЕИН НАД 80 MG/L

В прозореца за отчитане на резултата се появяват четири цветни ленти, една от означението С и други три от Т1, Т2 и Т3, както е показано на фигурата вдясно. Консултирайте се с лекар, тъй като този резултат може да е свързан с бактериална инфекция или тежко възпаление.

ЗАБЕЛЕЖКА: Интензитетът на цвета в областите на контролната и тестовата линия може да се различава (както е показано на илюстрациите). Интензитетът на ивиците не е от значение; трябва да се вземе предвид само тяхното наличие.

НЕВАЛИДЕН РЕЗУЛТАТ

Контролната лента не се появява (не се появяват линии или се появяват една или повече ленти Т без лентата С). Недостатъчният обем на пробата или неправилните процедурни техники са най-вероятните причини за липсата на контролна линия. Прегледайте процедурата и повторете теста с ново устройство и нова кръвна проба.

ВЪПРОСИ И ОТГОВОРИ

КАК РАБОТИ ТЕСТЪТ ЗА С-РЕАКТИВЕН ПРОТЕИН?

Тестът открива наличието на CRP в проби от човешка кръв, като използва специфични антитела и частици колоидно злато, вградени в тестовата лента.

КОГА МОЖЕ ДА СЕ ИЗПОЛЗВА ТЕСТЪТ? Тестът за С-реактивен протеин може да се използва в случай на инфекция или симптоми на възпаление, като треска, главоболие или слабост, или за проследяване на оздравителния процес след операция и леки наранявания. Тестът може да се използва и за проследяване ефективността на терапевтично лечение и може да се извърши по всяко време на деня.

МОЖЕ ЛИ РЕЗУЛТАТЪТ ДА Е ГРЕШЕН? Резултатът е верен, стига инструкциите да се спазват внимателно и тестът да се съхранява при условията, изброени в раздел "Предпазни мерки". Резултатът обаче може да не е верен, ако: устройството влезе в контакт с други течности преди да бъде използвано, ако количеството кръв и/или разреждател не е достатъчно, ако броят на капките, дозирани в ямката, не е точен, или ако времето за отчитане не се спазва стриктно. Предоставената пластмасова пипета дава възможност на потребителите да бъдат сигурни, че са събрали правилното количество кръв.

КАК ДА ТЪЛКУВАМ ТЕСТА, АКО ЦВЕТЪТ И ИНТЕНЗИТЕТЪТ НА ТЕСТОВАТА И КОНТРОЛНАТА ЛЕНТА СА РАЗЛИЧНИ? Цветът и интензивността на линиите не са важни за тълкуването на резултата. Разгледайте раздел "Тълкуване на резултатите" и илюстрацията, за да оцените правилно резултата.

НАДЕЖДЕН ЛИ Е РЕЗУЛТАТЪТ, АКО Е ОТЧЕТЕН СЛЕД 6 МИНУТИ? Не. Тестът трябва да се отчете 5 минути след приключване на процедурата и не по-късно от 6 минути от този момент. Резултатите, отчетени след 6 минути, може да не са верни.

КАКВО ДА НАПРАВЯ, АКО РЕЗУЛТАТЪТ Е ПОЛОЖИТЕЛЕН? Ако резултатът е положителен и CRP е по-висок от 10 mg/l, вижте раздел "Тълкуване на резултата" и се свържете с Вашия лекар възможно най-скоро, тъй като може да се наложи антибиотично лечение.

КАКВО ДА НАПРАВЯ, АКО РЕЗУЛТАТЪТ Е ОТРИЦАТЕЛЕН? Отрицателният резултат означава, че концентрацията на CRP е под 10 mg/l, което означава, че не е в ход нито вирусна, нито бактериална инфекция. Ако симптомите продължават, консултирайте се с лекар.

КОЛКО ТОЧЕН Е ТЕСТЪТ ЗА С-РЕАКТИВЕН ПРОТЕИН? Тестът за С-реактивен протеин показва висока степен на съответствие с аналитичните референтни методи, с 97 % точност при разграничаване на нормалните (< 10 mg/l) и отклоняващите се стойности.