

Информация за изследване

Наименование:	C-3, C-4- complement
Клинични показания:	<p>Системата на комплемента е част от вродената имунна система и главен ефектор на хуморалния имунен отговор. Тя има регулиращи свойства при възпалителните и имунни процеси в човешкия организъм. Състои се от протеини, синтезирани от черния дроб, тъканните макрофаги, кръвните моноцити, епителните клетки на урогениталните пътища и стомашно-чревния тракт, циркулиращи като неактивни прекурсори (про-протеини).</p> <p>Основните функции на системата на комплемента е лизиране на микробиологични агенти, фагоцитиране на антигени, имунни комплекси и разтворими рецептори, както и усилване на хемотаксичната функция на макрофаги и левкоцити. Измерванията на серумните комплементни компоненти C3 и C4 са полезни при диагностицирането и наблюдението на заболявания на имунния комплекс. Активирането на комплементната система става по класически и алтернативен път.</p> <p>Комплементният фактор C3 е общ за двата пътя. Концентрацията на C3 и продуктите от неговото разграждане (включително C3c), служат за преценка на активацията на комплементната система. Показателни за нейното активиране са понижението му нива. Може да се направи допълнително прецизиране чрез определяне на C4. Ако нивото на C4 е нормално, тогава е по-вероятно да е активиран алтернативният път. Ниските нива на C3 и C4 се наблюдават при възпалителни и инфекциозни заболявания. Първичните причини са системна лупус еритематоза (SLE), ревматоиден артрит, субакутен бактериален ендокардит, вiremия, паразитни инфекции или бактериален сепсис. Значително понижение на C3 може да се наблюдава при пациенти с частична липодистрофия или мембранопротрофиеративен гломерулонефрит, когато е наличен C3 нефритен фактор.</p> <p>Комплементният фактор C4 участва в активирането по класическия път. Намалението на C4 е често срещано, но пълното отсъствие е рядко. Инфекции като бактериален и вирусен менингит, стрептококов и стафилококов сепсис и пневмония, се свързват с намаляване на C4.</p> <p>Като острофазови протеини, C3 и C4 се произвеждат в по-голяма степен по време на възпалителни процеси. Повишени са при системни инфекции, неинфекциозни хронични възпалителни състояния (първичен хроничен полиартрит) и физиологични състояния (бременност). Повишението рядко превишава два пъти нормалната стойност и може да прикрие редуциране в текущото изразходване.</p>
Метод на определяне:	Имунотурбидиметричен тест
Материал за изследване:	Серум Стабилност: серум и плазма- в хладилник до 7 дни, замразен-по-дълго съхранение
Срок за изработване:	Ежедневно
Цена:	Всяко по 15 лв.

Съставил:	Д-р Н. Минаева
Версия:	0 1
Дата:	10.06.2022г.