



Антитела к циклическому цитруллинированному пептиду (АЦЦП, cyclic citrullinated peptide antibodies, anti-CCP)

АЦЦП относятся к антицитруллиновым антителам. Описание характерных для ревматоидного артрита аутоантигенов, содержащих цитруллин, стало одним из наиболее важных открытий ревматологии последнего времени в области серологической диагностики. Цитруллин не относится к стандартным аминокислотам, включающимся в белки при их синтезе, он образуется в результате последующей модификации аргинина. Процесс цитруллинирования наблюдается в ходе естественных физиологических и патологических процессов и играет свою роль в процессах клеточной дифференциации и апоптоза. Цитруллинированные антигены были открыты в процессе поиска антигенных мишеней антикератиновых антител – специфичного маркера ревматоидного артрита, выявляемого методом иммунофлюоресценции на тканевых препаратах.

Было показано, что антикератиновые антитела распознают только цитруллинированные формы белка филаггрина, входящего в состав кератина. В числе возможных индукторов образования антител к цитруллинированным пептидам в механизме развития ревматоидного артрита рассматривают цитруллинированный фибрин, который в большом количестве накапливается в воспалённой синовиальной оболочке. К цитруллинированным антигенам синовиальных тканей относят цитруллинированный виментин. В ходе разработки методов определения антител к цитруллинированным антигенам было показано, что использование синтетических циклических форм цитруллинированных пептидов обеспечивает большую чувствительность теста, сравнительно с использованием линейных пептидов. Антитела к циклическому цитруллинированному пептиду в настоящее время признаны информативным серологическим маркером ревматоидного артрита.

Подготовка: Предпочтительно выдержать 4 часа после последнего приема пищи, обязательных требований нет.

Показания:

- Ранняя диагностика ревматоидного артрита.
- Диагностика серонегативных (по ревматоидному фактору) форм ревматоидного артрита.
- В прогностических целях, при недавно развившемся ревматоидном артрите.

Референсные значения на бланках независимой лаборатории «Пром-Тест».

Повышение значений:

1. ревматоидный артрит (клиническая чувствительность – 70,6%, специфичность общая – 98,2%);
2. в некоторых случаях других заболеваний соединительной ткани, особенно СКВ (системная красная волчанка).