



Фосфатаза кислая

Фермент, участвующий в реакциях обмена фосфорной кислоты (при pH 5,0-5,5).

Кислая фосфатаза (КФ) катализирует гидролиз сложных эфиров фосфорной кислоты и органических соединений. Этот лизосомальный фермент содержится практически во всех тканях. Самая высокая концентрация отмечается в предстательной железе (простатическая фракция), затем - в печени, селезенке, эритроцитах (внелизосомальная локализация), тромбоцитах, костном мозге. Высокая активность кислой фосфатазы отмечается в макрофагах и остеокластах. Активность кислой фосфатазы предстательной железы никак не проявляется вплоть до достижения половой зрелости.

У мужчин общая кислая фосфатаза сыворотки состоит из простатической КФ, частично, из КФ печени и КФ, вышедшей из разрушенных тромбоцитов и эритроцитов.

У женщин выявляется преимущественно печёночное, эритроцитарное и тромбоцитарное происхождение фермента в сыворотке крови. Активность простатической фракции фермента ингибируют тартрат, оксалат, ионы фтора и железа. Устойчивые к действию тартрата формы кислой фосфатазы имеют источником другие органы и ткани.

Подготовка: Взятие крови предпочтительно проводить утром натощак, после 8-14 часов ночного периода голодания (воду пить можно), допустимо днем через 4 часа после легкого приема пищи. Анализ следует проводить до или не ранее чем через 6 - 7 дней после массажа или пальцевого ректального обследования простаты, трансректального УЗИ, биопсии, лазерной терапии, эргометрии, цисто- и колоноскопии, после любых других механических воздействий на простату. Накануне исследования необходимо исключить повышенные психоэмоциональные и физические нагрузки (спортивные тренировки), приём алкоголя.

Показания:

- Заболевания предстательной железы (мониторинг течения карциномы простаты).
- Заболевания печени, почек.

Единицы измерения: U/L.

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

Повышение уровня кислой фосфатазы:

- карцинома простаты (особенно при наличии метастазов);
- аденома простаты;
- лечебно-диагностические манипуляции;
- болезнь Гоше;
- опухоли костной ткани;
- болезни ретикулоэндотелиальной системы;
- патология гепатобилиарной системы;
- остеопороз;
- тромбозы