



Креатинкиназа

Фермент, характерный для мышечной ткани.

Катализирует обратимый перенос фосфорильного остатка с АТФ на креатин и с креатинфосфата на АДФ. Содержится преимущественно в скелетной мускулатуре, миокарде, а также в гладких мышцах и головном мозге.

Креатинкиназа обеспечивает потребность в большом количестве энергии в короткие интервалы времени, например, обеспечивая энергией мышечные сокращения.

Активность КФК ингибируется тироксином. В детском возрасте активность креатинкиназы выше, чем у взрослых, что связано с интенсивным ростом и участием в этом процессе тканей, богатых этим ферментом — мышечной и нервной. У женщин активность КК несколько ниже, чем у мужчин. При повреждении клеток происходит высвобождение КК и поступление её в кровь.

Определение креатинкиназы и её изоферментов используется в диагностике и мониторинге инфаркта миокарда и миопатий. Увеличение активности КК может быть обнаружено через 4 часа после инфаркта, максимум достигается через 12 - 24 часа, снижение уровня происходит через 3 - 4 дня.

Подготовка: Кровь рекомендуется сдавать утром (в период с 8 до 11 часов), натощак (не менее 8 и не более 14 часов голодания, воду пить можно). Накануне избегать пищевых перегрузок.

Показания:

- Диагностика и мониторинг инфаркта миокарда.
- Заболевания скелетных мышц (миодистрофии).
- Травматические поражения.
- Онкологические заболевания.
- Гипотиреоз.

Единицы измерения: U/L.

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

Повышение уровня креатинкиназы:

1. травма;
2. хирургические и нейрохирургические вмешательства;
3. инфаркт миокарда и нарушения кровоснабжения любой мышцы (дерматомиозит, полимиозит, миокардит);
4. миодистрофии всех типов (особенно дистрофия Дюшенна);
5. гипотиреоз;
6. заболевания центральной нервной системы (шизофрения, маниакально-депрессивный психоз, эпилепсия, травмы головы);



Prom - Test Laboratories

РА, г. Ереван
Кохбацц 28, Комитас 58,
Дзорапи 4/3, по соседству
с клиникой «Арамянц»
Тел.: / +374 60/ 44 58 58
Моб.: / +374 55/ 44 58 58
www.promtest.am

7. злокачественные опухоли (рак мочевого пузыря, молочной железы, кишечника, лёгкого, матки, простаты, печени);
8. застойная сердечная недостаточность;
9. тахикардия;
10. столбняк;
11. генерализованные судороги;
12. приём некоторых лекарственных средств: кортикостероидов, барбитуратов, наркотических средств;
13. у здоровых людей при высокой физической нагрузке - выполнении спортивных упражнений, тяжелой физической работе.