



Медь

Медь — каталитический компонент многих ферментов и структурный компонент различных важных белков. Медь имеет большое значение для поддержания правильной структуры костной и хрящевой ткани, нормальной эластичности стенок сосудов, легочных альвеол и пр.

Медь участвует в работе системы антиоксидантной защиты организма. Этот биоэлемент повышает устойчивость организма к инфекциям и усиливает действие антибиотиков.



Диагностическая значимость



Недостаток меди в крови приводит к анемии и снижению количества нейтрофилов в крови.

Выраженная нейтропения приводит к повышению риска и тяжести бактериальной и грибковой инфекции.



Дефицит меди вызывает неврологические симптомы (медь входит в состав миелиновых оболочек нервов) и нарушения работы сердца.



Симптомы дефицита меди включают остеопороз, различные поражения костей и суставов, сниженную пигментацию кожи.

Основная причина возникновения недостатка меди:
длительное медь-дефицитное питание



Уровень меди следует обязательно определять:

- у пациентов на длительном парентеральном питании
- у пациентов, получающих препараты цинка (цинк снижает усвоение меди)
- у грудных (особенно недоношенных) детей из-за медь-дефицитного молочного питания

Существуют врождённые дефекты метаболизма меди, которые требуют регулярного мониторинга уровня меди в крови



- **синдром Менкеса** (генетически обусловленное нарушение всасывания меди)
- **болезнь Вильсона-Коновалова** (нарушение транспорта меди, её включения в церулоплазмин, сопровождающееся накоплением меди в органах и тканях)

Медь

Набор реагентов для определения концентрации меди в сыворотке, плазме крови

кат. № В-8372

РУ № РЗН 2021/14140

Комплектация набора: реагент 1 (40 мл), реагент 2 (10 мл), калибратор (3 мл)

Аналитические характеристики

Метод: колориметрический, без депротеинизации

Тип реакции: конечная точка, длина волны: 580 (570-600) нм

Анализируемые образцы: сыворотка, плазма крови

Диапазон измерения: 1,57-78,7 мкмоль/л

Срок годности: 24 месяца



Нормальные значения

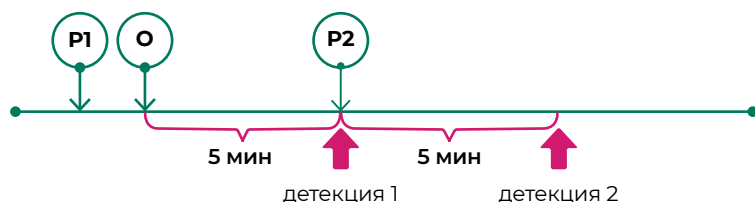
	Дети			Взрослые	
Возраст	до 6 мес.	до 6 лет	до 12 лет	мужчины	женщины
Концентрация меди в сыворотке (мкмоль/л)	3,14-11,0	14,3-29,8	12,6-25,1	11,0-22,0	12,6-24,4

Оборудование

Набор предназначен для проведения исследований на любых биохимических автоматических и полуавтоматических анализаторах открытого типа с длиной волны 580 (570-600) нм.



Схема реакции



Подписано в печать 29.09.2021 г.

АО «Вектор-Бест»

630117, Новосибирск-117, а/я 492

(383) 25-25-163

vbmarket@vector-best.ru

www.vector-best.ru

Представительства:

Москва: (495) 230-90-90

Санкт-Петербург: (812) 495-55-99

Ростов-на-Дону: (863) 295-13-19

Уфа: (347) 246-23-34

Екатеринбург: (343) 372-90-50

Нижний Новгород: (831) 270-48-53

Хабаровск: (4212) 335-946

Киев: (044) 338-04-04