



## *Кальций (в моче) (Calcium)*

Показатель, характеризующий состояние обмена кальция, прежде всего - в костной ткани. Выделение этого катиона ( $\text{Ca}^{2+}$ ) с мочой тесно связано с метаболизмом костной ткани, поступлением кальция с пищей и функцией почек.

**Подготовка:** Сбор суточной мочи - диуретики. Необходимо исключить из рациона диуретики. Моча собирается в течении суток: первая утренняя порция мочи удаляется, все последующие порции мочи, выделенные в течение дня, ночи и утренняя порция следующего дня собираются в одну емкость, которая хранится в холодильнике (+4 +8 С) в течение всего времени сбора (это необходимое условие, так как при комнатной температуре существенно снижается содержание глюкозы). После завершения сбора мочи содержимое емкости точно измерить, обязательно перемешать и сразу же отлить в стерильный контейнер. Этот контейнер принести в лабораторию для исследования. Всю мочу приносить не надо. Нужно указать суточный объем мочи (диурез) в миллилитрах, также написать рост и вес пациента.

**Показания:** Оценка состояния паращитовидных желез; Диагностика и мониторинг остеопороза; Диагностика и контроль терапии рахита; Болезни костей; Заболевания гипофиза и щитовидной железы.

**Единицы измерения:** mmol/day.

**Референсные значения:** 0.13 - 1.0 mmol/day.

### **Повышение уровня:**

- длительное воздействие солнечных лучей;
- гиперпаратиреоз;
- синдром Иценко - Кушинга, акромегалия;
- остеолитические метастазы рака или саркомы;
- миеломная болезнь;
- остеопороз, передозировка витамина Д (во многих случаях гиперкальциурия наблюдается до повышения уровня Са в сыворотке);
- увеличение кальция в пищевом рационе и молочная диета;
- дистальный почечный канальцевый ацидоз;
- идиопатическая гиперкальциурия;
- тиреотоксикоз;
- болезнь Педжета;
- синдром Фанкони;
- гепатолентикулярная дегенерация;
- шистозоматоз;
- саркоидоз;
- злокачественные опухоли молочной железы и мочевого пузыря;
- деформирующий остеоит;
- иммобилизация;
- лекарственные препараты (фуросемид, хлорид аммония).



# 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](http://www.promtest.am)

## Понижение уровня:

- гипопаратиреоз, псевдогипопаратиреоз;
- рахит,
- остеомалация;
- все случаи снижения уровня Са в сыворотке (кроме связанных с заболеваниями почек);
- многие случаи нефроза;
- острый нефрит;
- злокачественные опухоли костей,
- остеобластные метастазы;
- гипотиреоз;
- целиакия - спру;
- стеаторея;
- гипокальциурическая гиперкальциемия;
- рак предстательной железы с метастазами.