BIOTACT
DEUTSCHLAND

# ИЗГОТОВЛЕНО ПО ЛИЦЕНЗИИ И ПОД КОНТРОЛЕМ BIOTACT DEUTSCHLAND GMBH (ГЕРМАНИЯ) ООО BIOTACT

**www.biotact.de**

**biotactdeutschland_uz**

**BiotactDeutschlandUz**

**BiotactDeutschland_uz**

Биологически активная добавка. Не является лекарственным средством.

BIOTACT
DEUTSCHLAND

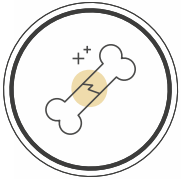
# CALCIY TRIACTIVE® D3

## КРЕПКИЕ И ЗДОРОВЫЕ КОСТИ, БЕЗ РАХИТА

Младенцам, беременным и кормящим для предупреждения рахита у малыша

Поддержка мышц и костей при физ.нагрузках

Детям для нормального роста костей



Укрепление костей, предупреждение переломов

Укрепление волос и ногтей

При остеопорозе для защиты от переломов и ущемления нервов

Укрепление зубов, защита от крошения и кариеса

Беременным и кормящим для развития костей, сердца и мышц ребёнка

# ПРОБИОТИКИ И МИКРОНУТРИЕНТЫ ОТ
# BIOTACT DEUTSCHLAND

**BIFOLAK® ACTIVE & BIFOLAK® NEO**

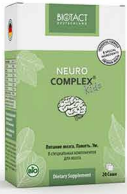
**BIFOLAK® ZINCUM**

**BIFOLAK® ZINCUM+C+D3**

**BIFOLAK® MAGNIY**

**CALCIY TRIACTIVE® D3**

**IMMUNOCOMPLEX® & IMMUNOCOMPLEX®** kids




**NEUROCOMPLEX®** kids

**DERMACOMPLEX®**

**OPHTALMOCOMPLEX®**

BIOTACT
DEUTSCHLAND

**ПРОФЕССИОНАЛ В ПРОИЗВОДСТВЕ НУТРИЦЕВТИКОВ С ПРОБИОТИКАМИ!**

## О НАС

Головной офис компании расположен в Германии, в городе Бонн. Команда ученых и специалистов BIOTACT DEUTSCHLAND разрабатывает инновационные формулы с пробиотиками, витаминами и минералами, которые помогают достижению оптимальных результатов в оздоровлении и долголетии человека.

Название компании **BIOTACT** происходит от слов βίος (bíos) – «Жизнь», Tact – «Ритм». BIOTACT означает «в гармонии с природными биологическими ритмами». Эта идея лежит в основе создания нашей компании и продукции. Пробиотики, витамины и минералы необходимы для гармоничного функционирования всех биологических процессов, поэтому именно они являются основными компонентами нашей продукции.

# РОЛЬ КАЛЬЦИЯ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА

**КАЛЬЦИЙ — САМЫЙ РАСПРОСТРАНЕННЫЙ МИНЕРАЛ В ОРГАНИЗМЕ, С СОДЕРЖАНИЕМ 1—1,2 КГ.**

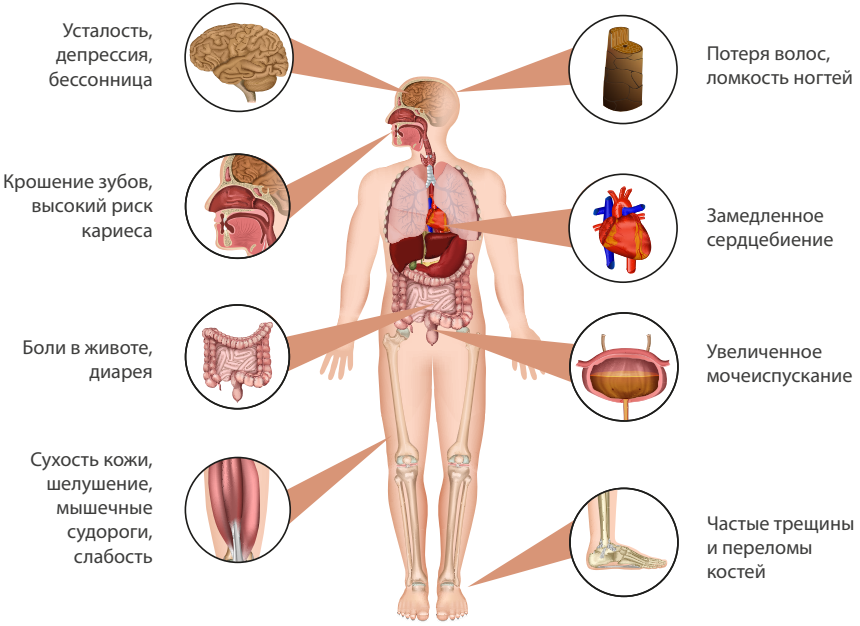
**ОКОЛО 99 % КАЛЬЦИЯ НЕОБХОДИМО ДЛЯ КОСТЕЙ И ЗУБОВ, ОСТАВШИЙСЯ 1 % - ДЛЯ МНОГИХ ВАЖНЫХ ОРГАНОВ И СИСТЕМ.**

## КАЛЬЦИЙ ОЧЕНЬ ВАЖЕН ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ МНОГИХ ОРГАНОВ И СИСТЕМ:

- **Кости и зубы** – их формирование, рост и прочность
- **Мышцы** – процесс сокращения мышц
- **Нервная система** – проведение нервных импульсов
- **Мозг** – формирование памяти и обучающих навыков
- **Сердце** – правильные сердечные сокращения
- **Кровь** – все этапы свертывания крови
- **Сосуды** – увеличение тонуса и снижение проницаемости сосудов

# ДЕФИЦИТ КАЛЬЦИЯ

- Люди, потребляющие недостаточно кальция из пищи, веганы
- Подростки в период активного роста, люди после 45
- Беременные, кормящие мамы, женщины в постменопаузу
- Принимающие мочегонные, слабительные
- Лица с остеопорозом, рахитом
- Лица с патологией щитовидной железы, ЖКТ, почек



# CALCIY TRIACTIVE® D3
# ПРЕИМУЩЕСТВА

- Состав адаптирован для детей с 6 месяцев и взрослых.
- Содержит Кальция цитрат – форма кальция с высокой биодоступностью.
- Содержит витамин D3 – для лучшего усвоения кальция.
- Содержит витамин B6 – для лучшей минерализации костей.
- Усилен 8 видами пробиотиков – для хорошего всасывания Кальция, Витаминов D3, B6 и увеличения их эффекта.
- Доказанный клинический эффект*.
- Гипоаллергенный состав: без сахара, лактозы, глютена и стеаратов.
- Высококачественное сертифицированное сырье.
- Изготовлен по Европейским стандартам качества ISO 9001 и ISO 22000.
- Подходит для всех с учетом особенностей питания (халяль, кошер, веган).

BIOTACT
DEUTSCHLAND

# CALCIY TRIACTIVE® D3

## КРЕПКИЕ И ЗДОРОВЫЕ КОСТИ, БЕЗ РАХИТА

# МЕХАНИЗМ И ПОСЛЕДСТВИЯ ДЕФИЦИТА КАЛЬЦИЯ

* Гормон околощитовидной железы
** Опасное для жизни состояние, при котором происходит окисление организма

# МЛАДЕНЧЕСКИЙ РАХИТ

Рахит – это расстройство образования костей, которое встречается у 30 - 66% младенцев, характеризующееся недостатком кальция в организме. Возникает это состояние вследствие дефицита витамина D, который напрямую отвечает за усвоение кальция в организме.

## РАННИЕ ПРИЗНАКИ РАХИТА (ВОЗРАСТ 3-4 МЕСЯЦА) – I СТЕПЕНЬ

## КАЛЬЦИЯ ЦИТРАТ

VS

## КАЛЬЦИЯ КАРБОНАТ

**Содержится в CALCIY TRIACTIVE® D3. Имеет ряд преимуществ и более высокую цену.**

**1.** Органическая форма кальция
**2.** Цитратный остаток участвует в образовании энергии в клетках
**3.** Усвоение кальция не зависит от уровня соляной кислоты желудка
**4.** Усваивается в 2,4 раза лучше
**5.** Не вызывает метеоризм и запор
**6.** Цитрат препятствует образованию камней в почках

**Часто используется в других добавках кальция из-за более низкой цены.**

**1.** Неорганическая форма кальция
**2.** Из карбоната образуется $CO_2$, что может вызывать газообразование, вздутие
**3.** Плохо усваивается при низкой кислотности желудка*
важно для лиц с антацидным гастритом и пожилых
**4.** Усваивается в 2,4 раза хуже
**5.** Часто вызывает метеоризм и запоры
**6.** При длительном приеме может приводить к образованию камней в почках

# 6 : 0

* важно для лиц с антацидным гастритом и пожилых

| СОСТАВ 1 САШЕ (=1,5 г) | | |
|---|---|---|
| **Пробиотики 8 видов >10 млрд КОЕ**<br>Bifidobacterium bifidum -175 и 108,<br>Bifidobacterium adolescentis -109,<br>Lactobacillus plantarum -174a,<br>Lactobacillus acidophilus -212,<br>Lactobacillus bulgaricus -210,<br>Propionibacterium avidum -261,<br>Streptococcus thermophilus -237 | **Кальций**<br>(в виде кальция цитрата) | **216 мг** (900 мг) |
| | **Витамин D3** | **500 МЕ** |
| | **Витамин B6** | **0.4 мг** |

**Вспомогательные вещества:** Фруктоолигосахариды (ФОС): мальтодекстрин, фруктоза, глюкоза; Микрокристаллическая целлюлоза и другие согласно TS.

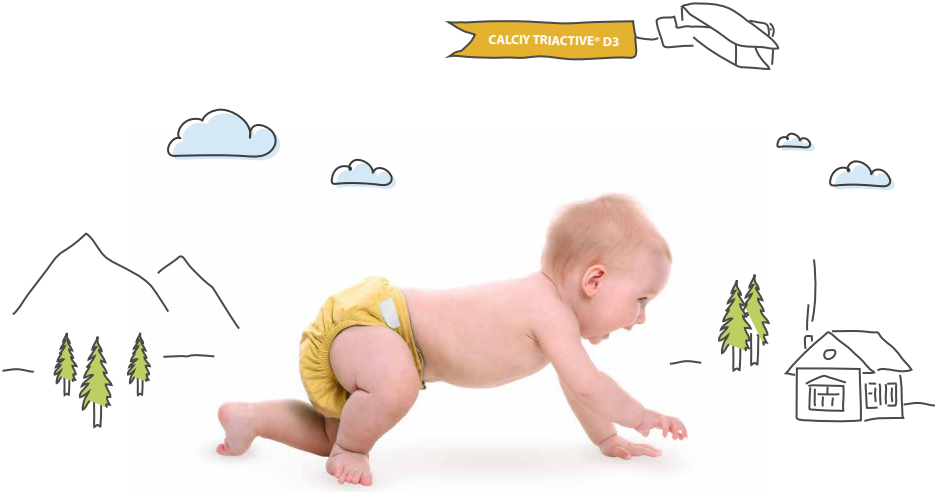
## КАК ПРИМЕНЯТЬ CALCIY TRIACTIVE® D3

Детям с 6 месяцев до 3 лет по 1 саше в день.
Детям с 3 до 7 лет по 1-2 саше в день.
Детям с 7 до 12 лет по 2 саше в день.
Детям с 12 лет и взрослым по 3 саше в день.

Применять через 1 час после еды.
Длительность приема составляет 30 дней.
Перед употреблением смешать с 20-50 мл охлажденной жидкости, такой как кипяченая вода, молоко, детское питание (при температуре >40 °C бактерии могут погибнуть).

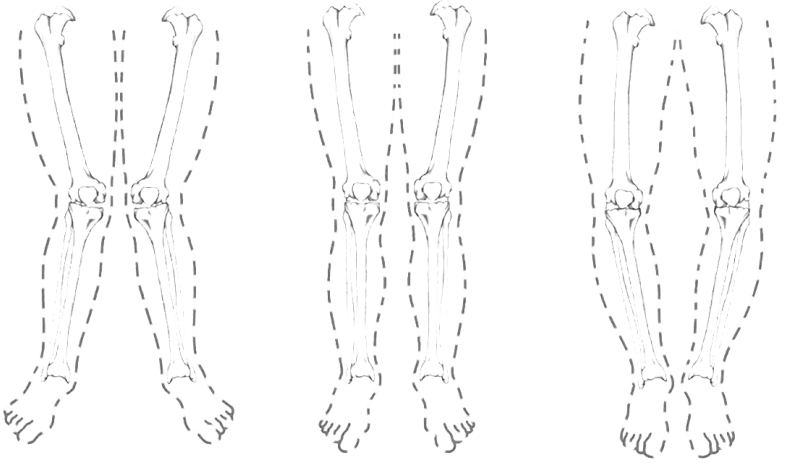
# МЛАДЕНЧЕСКИЙ РАХИТ
## II и III СТЕПЕНЬ

- Позднее закрытие родничков
- Нарушение роста зубов
- Податливость костей черепа
- Изменение формы ног (X- или O-образные)
- Реберные “четки”
- Вдавленная грудная клетка
- Рахитические “браслеты”
- Гаррисонова борозда
- Снижение иммунитета (частые простуды, герпес и инфекции)
- Замедление эмоционального и моторного развития, речи
- Нарушения работы сердца и органов пищеварения



# ФАКТЫ И ДОКАЗАТЕЛЬСТВА

* Результаты клинического применения CALCIY TRIACTIVE® D3 у детей с рахитом:
Прием CALCIY TRIACTIVE® D3 приводит к достоверному повышению уровня Ca2+ в крови (p <0,05), стабилизации показателей минеральной плотности костной ткани. На фоне приема CALCIY TRIACTIVE® D3 положительный эффект был оценен как отличный у 86% больных, как хороший – у 14%.
CALCIY TRIACTIVE® D3 не токсичен, побочных эффектов не было, имеет удобную форму и хорошо переносится детьми, не вызывает поражения пищеварительного тракта, что даёт возможность применения его длительное время. CALCIY TRIACTIVE® D3 может быть рекомендован для применения в лечении и профилактике рахита у детей.



*Ташкентская Медицинская Академия. Кафедра детский болезней №1. Халматова Б.Т.- Зав.каф. д.м.н., профессор, Мирсалихова Н.Х- доцент каф., к.м.н., Сатиболдиева Н.Р.-ст.пр.каф., к.м.н. Рецензенты: Шамсиев Ф.М.-д.м.н, профессор, РСНПМЦП МЗ РУз.

# СУТОЧНЫЕ НОРМЫ
# ПОТРЕБЛЕНИЯ КАЛЬЦИЯ, МГ*

BIOTACT DEUTSCHLAND

| Age (Возраст) | Male (Мужчины) | Female (Женщины) |
|---|---|---|
| 0-6 month (месяцев) | 200 mg | 200 mg |
| 7-12 month (месяцев) | 260 mg | 260 mg |
| 1-3 years (года) | 700 mg | 700 mg |
| 4-8 years (лет) | 1,000 mg | 1,000 mg |
| 9-13 years (лет) | 1,300 mg | 1,300 mg |
| 14-18 years (лет) | 1,300 mg | 1,300 mg |
| 19-50 years (лет) | 1,000 mg | 1,000 mg |
| 51-70 years (лет) | 1,000 mg | 1,200 mg |
| ≥ 71 years (года) | 1,200 mg | 1,200 mg |
| Pregnant women (беременные) | | 1,000 mg |
| Lactating women (кормящие) | | 1,000 mg |

*NRV according to Regulation (EU) No 1169/2011
NRV according to DGE (Deutsche Gesellschaf für Ernährung/German Nutrition Society)

BIOTACT
DEUTSCHLAND

# BIOTACT DEUTSCHLAND GMBH (ГЕРМАНИЯ) ЛИЦЕНЗИЯСИ ВА НАЗОРАТИ ОСТИДА ИШЛАБ ЧИҚАРИЛГАН BIOTACT МЧЖ

**www.biotact.de**

**biotactdeutschland_uz**

**BiotactDeutschlandUz**

**BiotactDeutschland_uz**

Биологически активная добавка. Не является лекарственным средством.

BIOTACT
DEUTSCHLAND

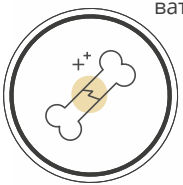
# CALCIY TRIACTIVE® D3

## РАХИТСИЗ, МУСТАҲКАМ ВА СОҒЛОМ СУЯКЛАР

Чақалоқларга, ҳомиладорларга ва эмизикли аёлларга болада рахитни олдини олиш учун.

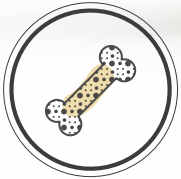
Жисмоний юкламаларда мушаклар ва суякларни қўллаб-қувватлаш.

Болаларга суяклар нормал ўсиши учун.



Суякларни мустаҳкамлаш, синишларни олдини олиш.

Соч ва тирноқларни мустаҳкамлашда.



Синишлардан, остепорозда ва нервларнинг сиқилиб қолишидан ҳимоялаш учун.

Тишларни мустаҳкамлаш, синишидан ва кариесдан ҳимоялаш.

Ҳомиладор ва эмизикли аёлларга боланинг суяклари, юраги ва мушакларини ривожланиши учун.

# BIOTACT DEUTSCHLAND

## ПРОБИОТИКЛАР ВА МИКРОНУТРИЕНТЛАР

**BIFOLAK® ACTIVE & BIFOLAK® NEO**

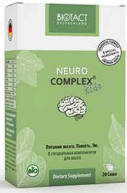
**BIFOLAK® ZINCUM**

**BIFOLAK® ZINCUM+C+D3**

**BIFOLAK® MAGNIY**

**CALCIY TRIACTIVE® D3**

**IMMUNOCOMPLEX® & IMMUNOCOMPLEX®** kids




**NEUROCOMPLEX®** kids

**DERMACOMPLEX®**

**OPHTALMOCOMPLEX®**

**BIOTACT DEUTSCHLAND – ПРОБИОТИКЛАР БИЛАН НУТРИЦЕВТИКЛАР ИШЛАБ ЧИҚАРИШДА ПРОФЕССИОНАЛ.**

Компаниянинг бош офиси Германиянинг Бонн шаҳрида жойлашган. BIOTACT DEUTSCHLAND олимлар ва мутахассислар жамоаси пробиотиклар, витаминлар ва минераллардан иборат инновацион формулаларни яратадилар, улар инсон саломатлиги ва узоқ умр кўриш учун оптимал натижаларга эришишга ёрдам беради.

**BIOTACT** компаниясининг номи - βίος (bíos) – «Ҳаёт», Tact – «Ритм» сўзлар умумлашмаси. BIOTACT "табиий биологик ритмлар билан уйғунликда" деган ма'нони англатади. Бу ғоя компаниямиз ва маҳсулотларимизнинг асосини ташкил этади. Пробиотиклар, витаминлар ва минераллар барча биологик жараёнларнинг уйғун ишлаши учун зарурдир, шунинг учун улар маҳсулотимизнинг асосий компонентлари ҳисобланади.

# КАЛЬЦИЙНИНГ АХАМИЯТИ

**КАЛЬЦИЙ - ОРГАНИЗМДА ЭНГ КЕНГ ТАРҚАЛГАН МИНЕРАЛ БЎЛИБ УНИНГ МИҚДОРИ 1-1.2 КГ.**

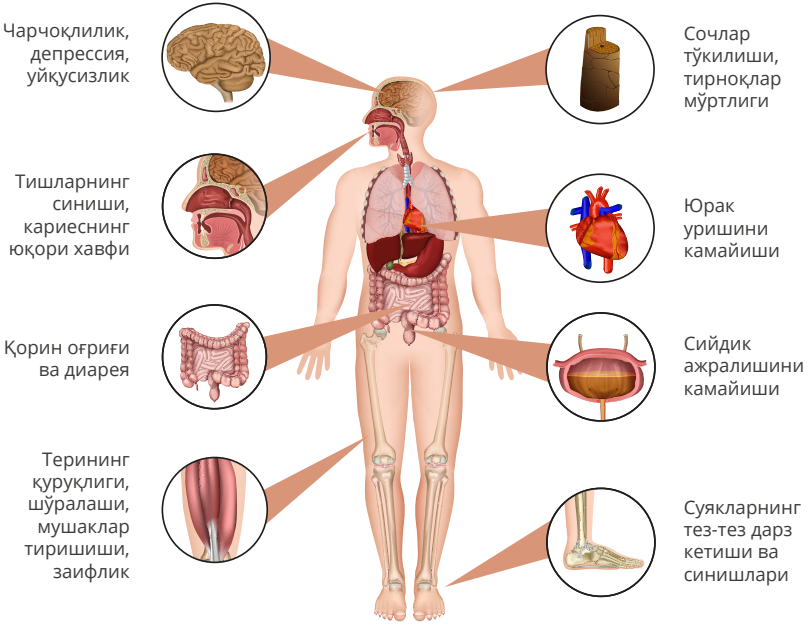
**99% ЯҚИН КАЛЬЦИЙ СУЯКЛАР ВА ТИШЛАР УЧУН, 1% ЭСА - КЎПГИНА МУҲИМ АЪЗОЛАР ВА АЪЗО ТИЗИМЛАРИ УЧУН ЗАРУРДИР.**

## КАЛЬЦИЙ КЎПГИНА АЪЗОЛАР ВА АЪЗО ТИЗИМЛАРИ УЧУН ЖУДА МУҲИМДИР:

- **Суяклар ва тишлар** - уларни шаклланиши, ўсиши ва мустаҳкамлиги
- **Мушаклар** - мушакларнинг қисқариш жараёни
- **Нерв тизими** - нерв импульсларини ўтказиш
- **Мия** - хотирани ва билиш кўникмаларини шакллантириш
- **Юрак** - тўғри юрак қисқаришлари
- **Қон** - қон ивишининг барча босқичлари
- **Қон томирлар** - қон томирлар тонусини ошириш ва ўтказувчанлигини пасайтириш

# КАЛЬЦИЙ ТАНҚИСЛИГИ

- Овқатдан кальцийни етарлича қабул қилмайдиган одамлар, веганлар
- Фаол ўсиш давридаги ўсмирлар, 45 ёшдан ошган одамлар
- Ҳомиладорлар, эмизикли аёллар, постменапаузадаги аёллар
- Сийдик ҳайдовчи, бўшаштирувчи дориларни қабул қилаётганлар
- Остеопороз ва рахит муаммоси  бўлган шахслар
- Қалқонсимон без, МИЙ, буйракларнинг нуқсонларига эга шахслар



# CALCIY TRIACTIVE® D3
# АФЗАЛЛИКЛАРИ

- Таркиби 6 ойлик болалар ва катталар учун мослаштирилган.
- Кальций цитрат - юқори ўзлаштиришгаэга бўлган кальций шаклини сақлайди.
- D3 витаминин - кальцийни яхшироқ ўзлаштирилиши учун.
- Юқори сифатли сертификатланган хомашё.
- Пробиотикларнинг 8 тури билан кучайтирилган - Кальций, D3, B6 витаминларини яхши сўрилиши ва уларнинг самарадорлигини ошириш учун.
- B6 витаминини - суякларнинг яхшироқ минераллаштирилиши учун.
- Гипоаллерген: таркибида шакар, лактоза, глютен, стеаратлар сақламайди.
- ISO 9001 ва ISO 22000 Европа сифат стандартлари бўйича ишлаб чиқарилган.
- Овқатланиш хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда барча учун мос келади (ҳалол, кашрут, веган).
- Исботланган клиник самара*.

Ёқимли таъм!

BIOTACT
DEUTSCHLAND

# CALCIY TRIACTIVE® D3

## РАХИТСИЗ, МУСТАҲКАМ ВА СОҒЛОМ СУЯКЛАР

# КАЛЬЦИЙ ТАНҚИСЛИГИНИНГ МЕХАНИЗМИ ВА ОҚИБАТЛАРИ

* Паратироид бези
** Ҳаёт учун хавфли ҳолат, организмда оксидланиш содир бўлади.

# РАХИТ

Рахит - бу суяклар шаклланишини бузилиши бўлиб, 30 - 60% чақалоқларда учрайди, организмда кальций етишмовчилиги билан тавсифланади. Ушбу ҳолат D витамини етишмаслиги оқибатида юзага келади, у организмда кальций ўзлаштирилиши учун бевосита жавоб беради.

## РАХИТНИНГ ЭРТА БЕЛГИЛАРИ (3-4 ОЙЛИК ЁШДА) – I-ДАРАЖА

## КАЛЬЦИЙ ЦИТРАТ

VS

## КАЛЬЦИЙ КАРБОНАТ

**CALCIY TRIACTIVE® D3 таркибида мавжуд. Бир қатор афзалликлар билан юқори қийматга эга.**

**1.** Кальцийнинг органик бирикмаси
**2.** Цитрат ҳужайраларда энергияни ҳосил қилишда иштирок этади
**3.** Кальций ўзлаштирилиши меъданинг хлорид кислотаси даражасига боғлиқ эмас
**4.** 2,4 марта яхшироқ ўзлаштирилади
**5.** Метеоризм ва қабзиятни чақирмайди
**6.** Цитрат буйракларда тошларнинг ҳосил бўлишига тўсқинлик қилади

**Хусусиятлари анча паст баҳоланади, лекин арзон нархга эга булгани учун бошқа кўшимчаларда кенг қўлланилади.**

**1.** Кальцийнинг ноорганик бирикмаси
**2.** Карбонатдан $CO_2$ ҳосил бўлади, бу газ ҳосил бўлишини, қорин дам бўлишини чақириши мумкин
**3.** Меъданинг паст кислоталилигида ёмон ўзлаштирилади*
антацид гастрити бўлган шахслар ва кексалар учун муҳим
**4.** 2,4 марта ёмонроқ ўзлаштирилади
**5.** Кўпинча метероризмни ва қабзиятни чақиради
**6.** Узоқ муддат қўлланилганида буйракларда тошларнинг ҳосил бўлишига олиб келиши мумкин

# 6 : 0

* антацид гастрити бўлган шахслар ва кексалар учун муҳим

| 1 САШЕ (=1,5 г) ТАРКИБИ | | |
|---|---|---|
| **8 хил пробиотиклар >10 млрд КҲБ**<br>Bifidobacterium bifidum -175 ва 108,<br>Bifidobacterium adolescentis -109,<br>Lactobacillus plantarum -174a,<br>Lactobacillus acidophilus -212,<br>Lactobacillus bulgaricus -210,<br>Propionibacterium avidum -261,<br>Streptococcus thermophilus -237 | **Кальций**<br>(кальций цитрат кўринишида) | **216 мг** (900 мг) |
| | **D3 витамин** | **500 МЕ** |
| | **B6 витамин** | **0.4 мг** |
| **Пребиотиклар:** Фруктоолигосахаридлар (ФОС): мальтодекстрин, фруктоза, глюкоза; Микрокристаллик целлюлоза ва TSга мувофиқ бошқа моддалар. | | |

## CALCIY TRIACTIVE® D3 ҚЎЛЛАНИЛИШИ

6 ойдан 3 ёшгача болаларга кунига 1 сашедан.
3 ёшдан 7 ёшгача болаларга кунига 1-2 сашедан.
7 ёшдан 12 ёшгача болаларга кунига 2 сашедан.
12 ёшдан  ва катталарга кунига 3 сашедан.

Овқатдан 1 соат ўтиб истемол қилинсин.
Қабул қилиш давомийлиги 30 кунни ташкил қилади.
Истеъмол қилишдан аввал қайнатилган сув, сут, болалар овқати каби совутилган суюқликларнинг 20-50 мл билан аралаштиринг.

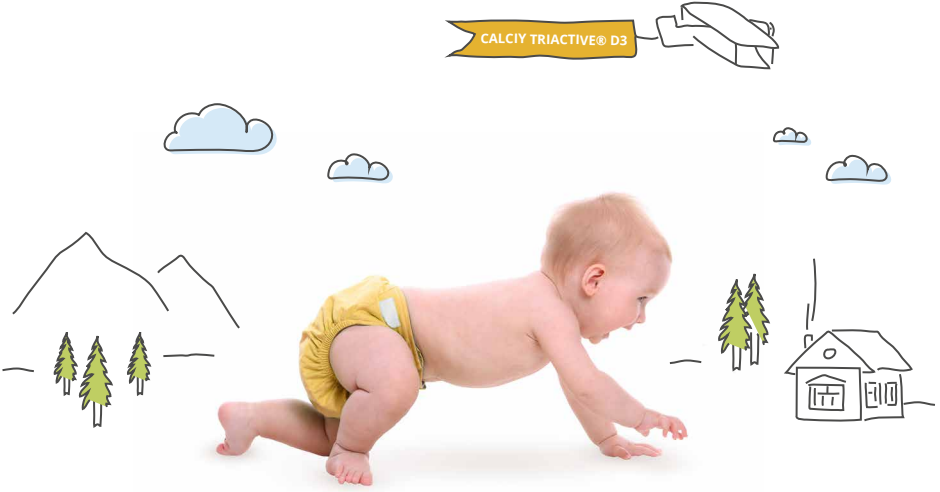
# РАХИТ II ВА III-ДАРАЖА

- Лиқилдоқларнинг кеч битиши
- Соч ўсишини бузилиши
- Бош чаноғи суякларини юмшоқлиги
- Оёқлар шаклини ўзгариши

(Х-ёки О-симон кўриниш)

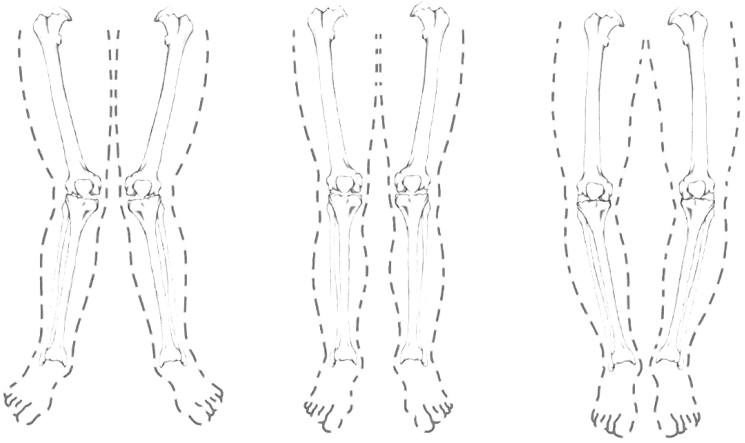
- Қовурға "тасбеҳи"
- Ботиқ кўкрак қафаси
- Рахитик "билагузуклар"
- Гаррисон жўяги

- Иммунитетнинг пасайиши (тез-тез шамоллаш, герпес ва инфекциялар)
- Нутқ, эмоционал ва харакат ривожланишининг кечикиши
- Юрак ва овқат ҳазм қилиш аъзолари ишини бузилиши



# АСОС ВА ФАКТЛАР

* Рахит муаммоси бўлган болаларда CALCIY TRIACTIVE® D3 нинг клиник қўлланилиши натижалари:
CALCIY TRIACTIVE® D3нинг қабул қилиниши қонда Ca2+ миқдорини ишончли ортишига (p <0,05), суяк тўқимасининг минерал зичлик кўрсаткичларини барқарорлаштирилишига олиб келади.
CALCIY TRIACTIVE® D3нинг қабул қилиниши фонида ижобий самара 86% беморларда аъло, 14%да - яхши  баҳоланган.
CALCIY TRIACTIVE® D3 токсик таъсир кўрсатмайдиган, ножўя таъсирларга эга бўлмаган, қулай шаклга эга ва болалар томонидан яхши қабул қилинади, овқат ҳазм қилиш йўлини шикастланишини чақирмайди, бу унинг узоқ муддатда қўллаш имконини беради. CALCIY TRIACTIVE® D3 болаларда рахитни даволаш ва профилактикасида қўллаш учун тавсия этилиши мумкин.



*Тошкент Тиббиёт Академияси. №1 Болалар касалликлари кафедраси. Холматова Б.Т. - Кафедра мудири. д.м.н., профессор, Мирсалихова Н.Х- каф. доценти, к.м.н., Сатиболдиева Н.Р.- к.м.н. Рецензент: Шамсиев Ф.М.-д.м.н, профессор, РСНПМЦП МЗ РУз.

# КАЛЬЦИЙ ИСТЕЪМОЛИНИНГ
# СУТКАЛИК МЕЪЁРЛАРИ, МГ*

| Age<br>(Ёш) | Male<br>(Эркаклар) | Female<br>(Аёллар) |
|---|---|---|
| 0-6 month (Ой) | 200 mg | 200 mg |
| 7-12 month (Ой) | 260 mg | 260 mg |
| 1-3 years (Ёш) | 700 mg | 700 mg |
| 4-8 years (Ёш) | 1,000 mg | 1,000 mg |
| 9-13 years (Ёш) | 1,300 mg | 1,300 mg |
| 14-18 years (Ёш) | 1,300 mg | 1,300 mg |
| 19-50 years (Ёш) | 1,000 mg | 1,000 mg |
| 51-70 years (Ёш) | 1,000 mg | 1,200 mg |
| ≥ 71 years (Ёш) | 1,200 mg | 1,200 mg |
| Pregnant women (ҳомиладорлар) | | 1,000 mg |
| Lactating women (эмизикли аёллар) | | 1,000 mg |

*NRV according to Regulation (EU) No 1169/2011
NRV according to DGE (Deutsche Gesellschaf für Ernährung/German Nutrition Society)