

**“Гиалудент Гель” № 2 (с метронидазолом и хлоргексидином)
гель для комплексного лечения и профилактики заболеваний пародонта**

Состав

Гиалуронат N
Трилон Б
Метронидазол
Клуцел
Хлоргексидин
Вода дистиллированная
Хлорбензиловый спирт

Показания:

- острый гингивит;
- острый язвенно-некротический гингивит;
- хронический гингивит;
- острый и хронический пародонтит;
- пародонтоз, осложненный воспалением;
 - заполнение пародонтального кармана после местной противовоспалительной терапии или кюретажа для антисептической обработки и более эффективного восстановления тканей;
 - антисептическая и профилактическая обработка послеоперационного поля для эффективного восстановления тканей.

Свойства

Гель «Гиалудент» № 2 – содержит метронидазол и хлоргексидин. Совместно с гиалуроновой кислотой метронидазол и хлоргексидин оказывают наиболее эффективное противомикробное действие. Механизм действия заключается в связывании гиалуроновой кислотой большого количества метронидазола и хлоргексидина и для транспортировки их в ткани с последующим пролонгированным высвобождением действующих веществ.

**Биологические свойства гиалуроновой кислоты,
метронидазола и хлоргексидина**

Среди биологически-активных веществ природного происхождения особое место принадлежит гиалуроновой кислоте. Свойства, которые выделяют гиалуроновую кислоту среди других веществ, базируются на ее химической структуре.

Гиалуроновая кислота обладает большой водоудерживающей способностью – одна молекула гиалуроновой кислоты связывает 200–300 молекул воды. Вместе с другими протеогликанами гиалуроновая кислота входит в состав межклеточного матрикса. Благодаря своим физико-химическим свойствам, таким как высокая вязкость (специфическая способность связывать воду и белки и образовывать протеогликановые агрегаты), гиалуроновая кислота способствует проявлению многочисленных функций соединительной ткани.

Гиалуроновая кислота влияет на проницаемость тканей и перенос других лекарственных веществ. Неотъемлемая роль гиалуроновой кислоты не только как самостоятельного лекарственного препарата, но и как средства постепенного переноса к тканям организма других лечебных веществ, а также их контролируемого высвобождения. Биологически-активные компоненты могут быть ковалентно или нековалентно связаны с гиалуроновой кислотой. Меняя концентрацию гиалуроновой кислоты, можно контролировать скорость ее деградации или диффузии и, соответственно, скорость доставки лекарственного средства в ткани. Гиалуроновая кислота создает депо препарата в месте аппликации и, постепенно разрушаясь, освобождает лекарство, улучшая его фармакологический профиль и предупреждая развитие возможных побочных реакций.

Метронидазол – производное нитроимидазола – оказывает противопаразитарное и антибактериальное действие. Механизм действия метронидазола заключается в биохимическом восстановлении его 5-нитрогруппы внутриклеточными транспортными протеинами анаэробных микроорганизмов и простейших. Восстановленная 5-нитрогруппа метронидазола взаимодействует с ДНК клетки микроорганизмов, ингибируя синтез их нуклеиновых кислот, что ведет к гибели бактерий.

Хлоргексидин – антисептическое средство. Оказывает противомикробное действие. *Механизм действия:* при высоких концентрациях хлоргексидина цитоплазматическое содержимое бактериальной клетки осаждается, что ведет в конечном итоге к гибели бактерий.

Способ применения

Отделить колпачок от шприца и насадить на его место канюлю для аппликации. Изолировать обрабатываемый участок от слюны. Медленно выдавливая гель, нанести его на обрабатываемую область. Нанести такое количество геля, чтобы он покрывал обрабатываемое поле с избытком. Гель обладает высокой текучестью, поэтому может полностью заполнять пародонтальный карман или иной обрабатываемый участок. Оставить гель на обрабатываемом участке под пародонтологической повязкой на 3–4 часа. После снятия повязки прополоскать полость рта раствором хлоргексидина или водой.

Предупреждение. Не пользуйтесь инструментами, которые могут повредить окружающую ткань.

Упаковка и хранение

Материал расфасован в два пластиковых шприца по 2,5 мл каждый. В комплектацию входит 10 сменных канюль-аппликаторов.

Хранить материал следует в сухом прохладном месте.

Рекомендуемая t° хранения от +4°C до +14°C

Срок годности – 2 года.