



ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН У СКЛАДІ АНТАЦИДНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ У ФОРМІ ОРАЛЬНОЇ СУСПЕНЗІЇ

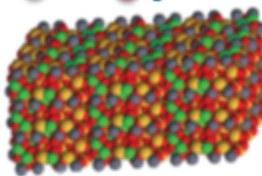
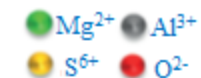
Денисюк В. С., Маслій Ю. С.

Кафедра заводської технології ліків НФаУ, м. Харків, Україна

Магалдрат

Обрані діючі речовини забезпечать комплексний вплив на органи травлення, що зумовить більш швидке та ефективне лікування гастроєзофагеальної рефлюксної хвороби.

Екстракт ромашки сухий



Кристали магалдрату

Тонка оболонка з гідроксиду магнію

Розчинення у HCl шлунку

Щільне ядро з гідроксиду алюмінію

Поступова секреція іонів Al^{3+}

- Активація G-білків
- Інгібування аденілатциклаз
- Секреція простагландину E_2
- Синтез оксиду азоту NO
- Антигістамінна дія
- Прискорення міграції клітин
- Антибактеріальний ефект

Обволікання зони ерозії стабільними частинками $Al(OH)_3$



Прискорення міграції клітин в область ерозії по поверхні частинок, адсорбція факторів згортання крові

Швидка секреція іонів Mg^{2+}

- Швидка нейтралізація HCl (1-2 хв)
- Регулювання всмоктування алюмінію
- Синтез оксиду азоту NO
- Зниження запалення
- Антиоксидантний ефект
- Прискорення загоєння ушкоджень
- Енергетичний метаболізм клітини
- Реструктуризація цитоскелету

- знімає запалення, біль і коліки, обволікаючи стінки шлунку;
- зменшує процес бродіння, тим самим запобігаючи появі печії і метеоризму;
- загоєє рани і виразки слизової оболонки шлунку, перешкоджають її малігнізації;
- знімає спазм;
- налагоджує перистальтику, тому перероблена їжа не затримується у шлунку і виводиться в кишечник.

