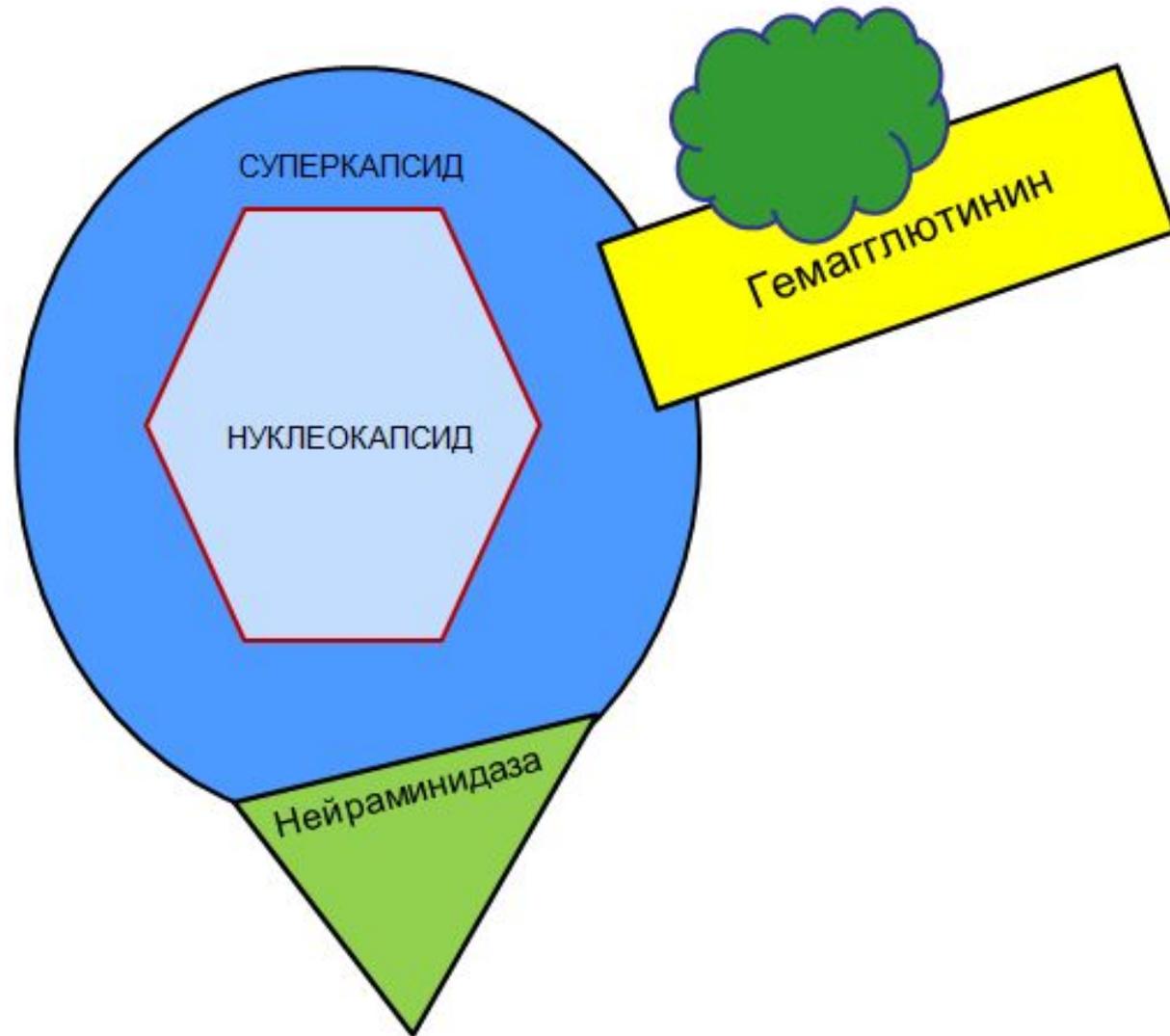


Клинико-фармакологические аспекты лечения гриппа

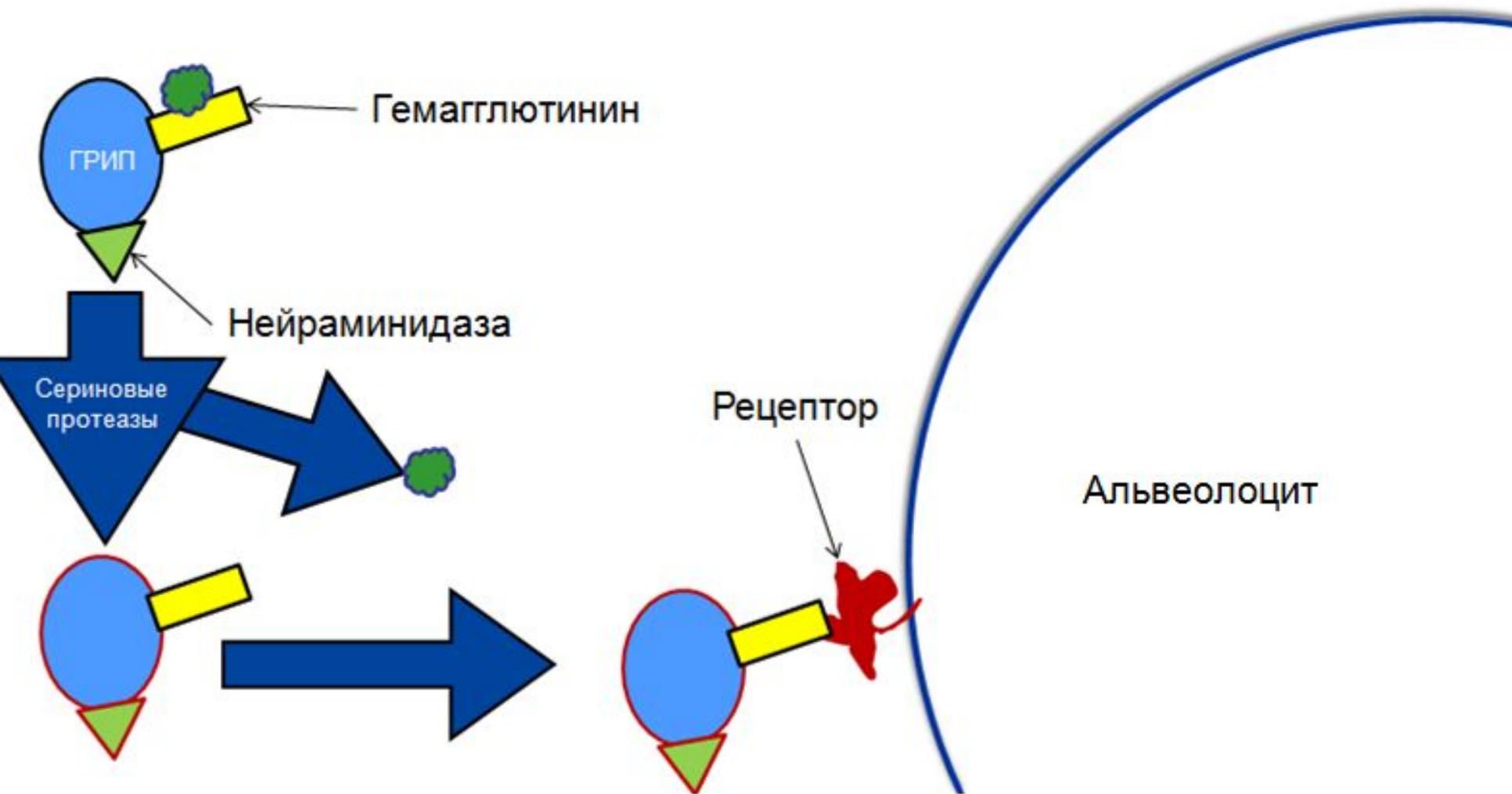


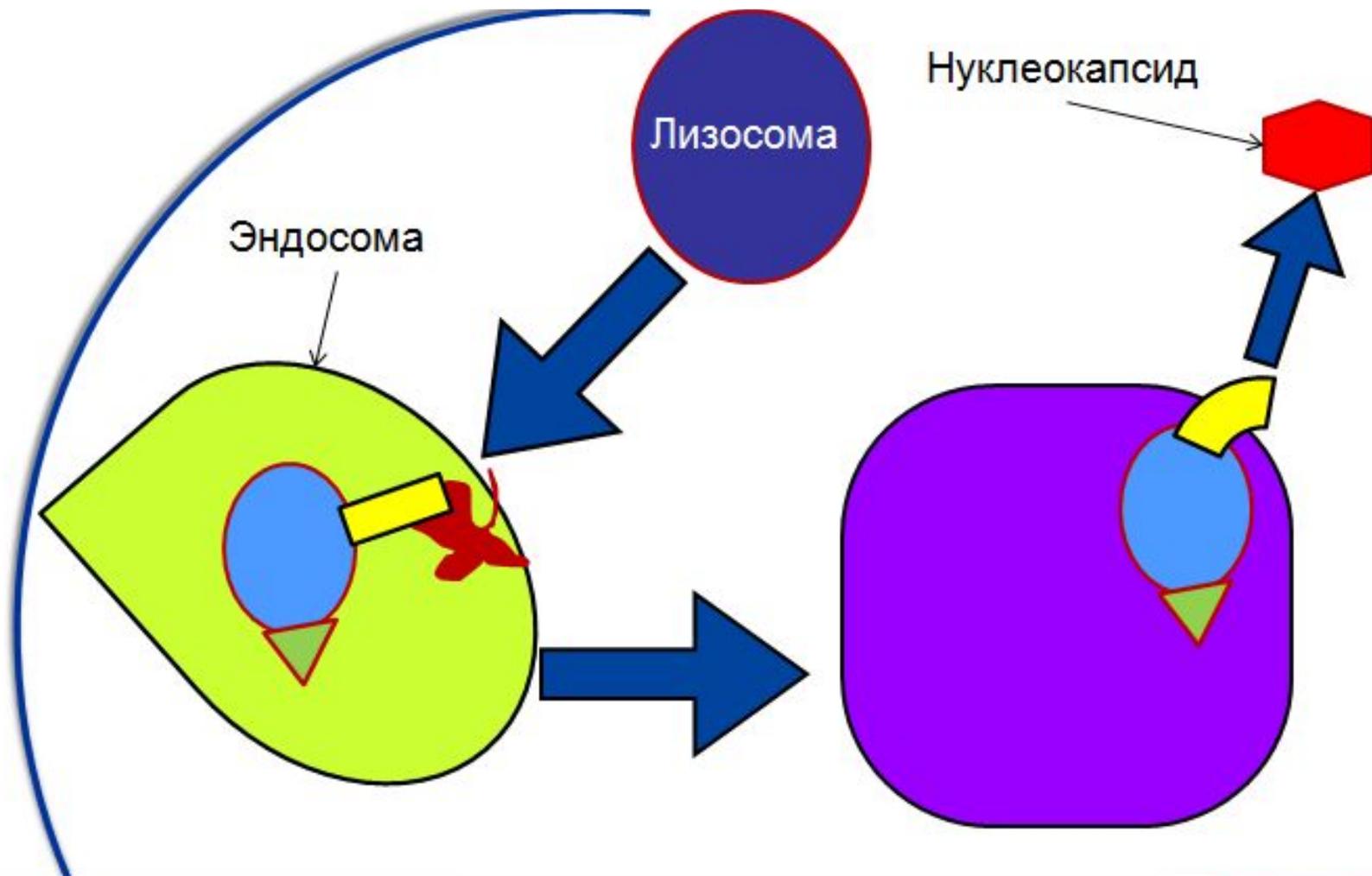
Работу выполнил:
студент 338 гр.
Гераськин И. В.

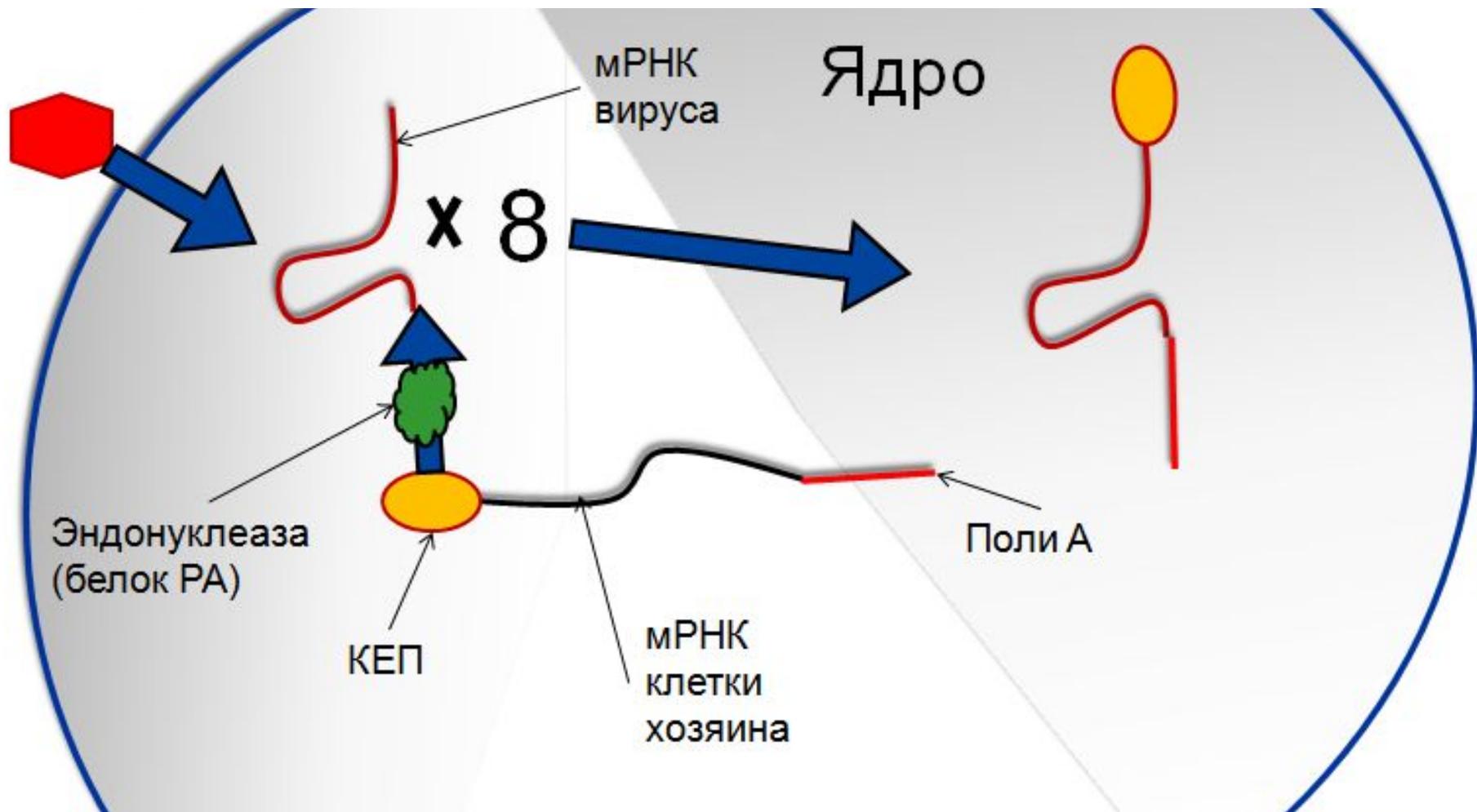
Возбудитель заболевания

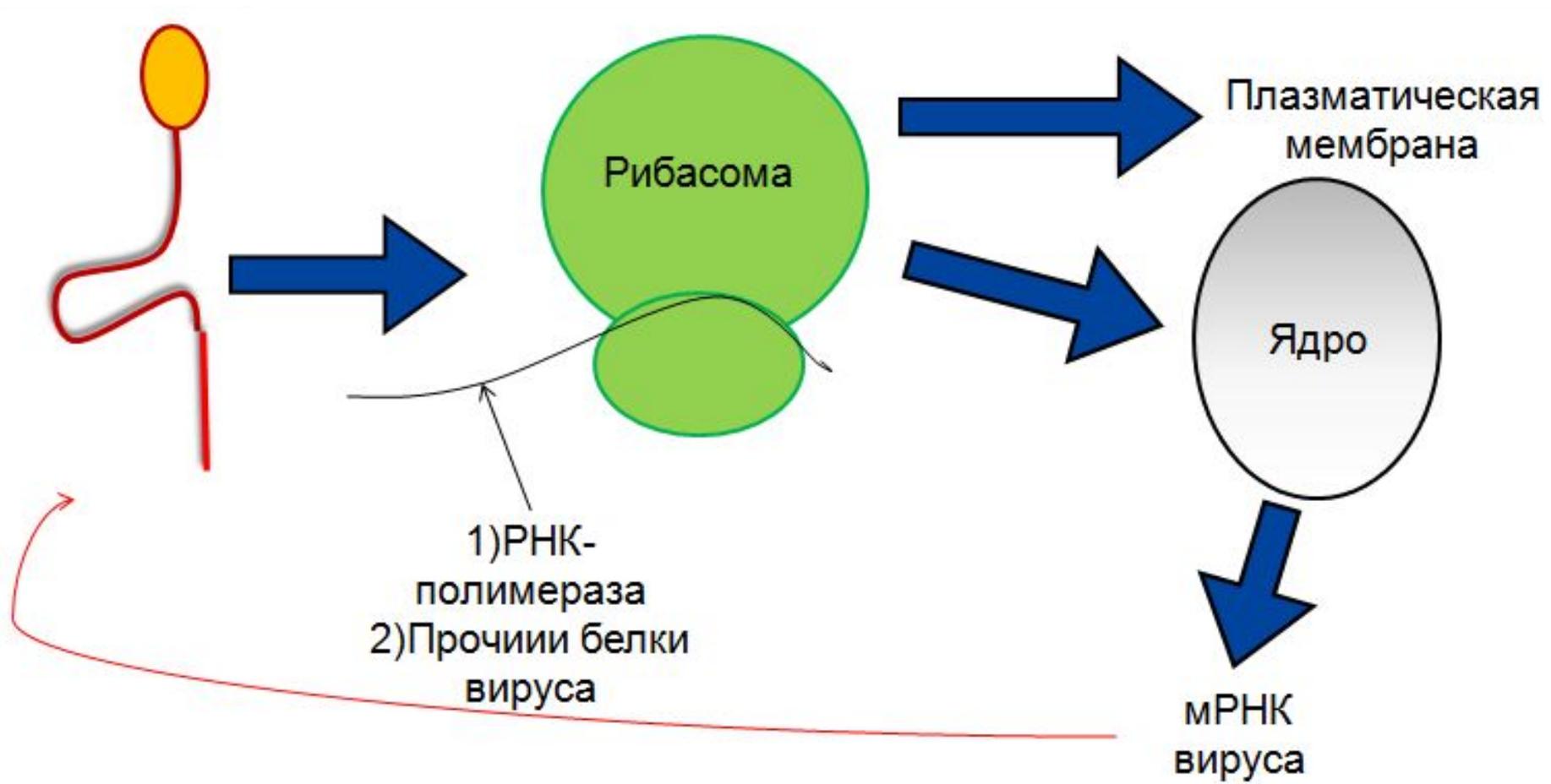


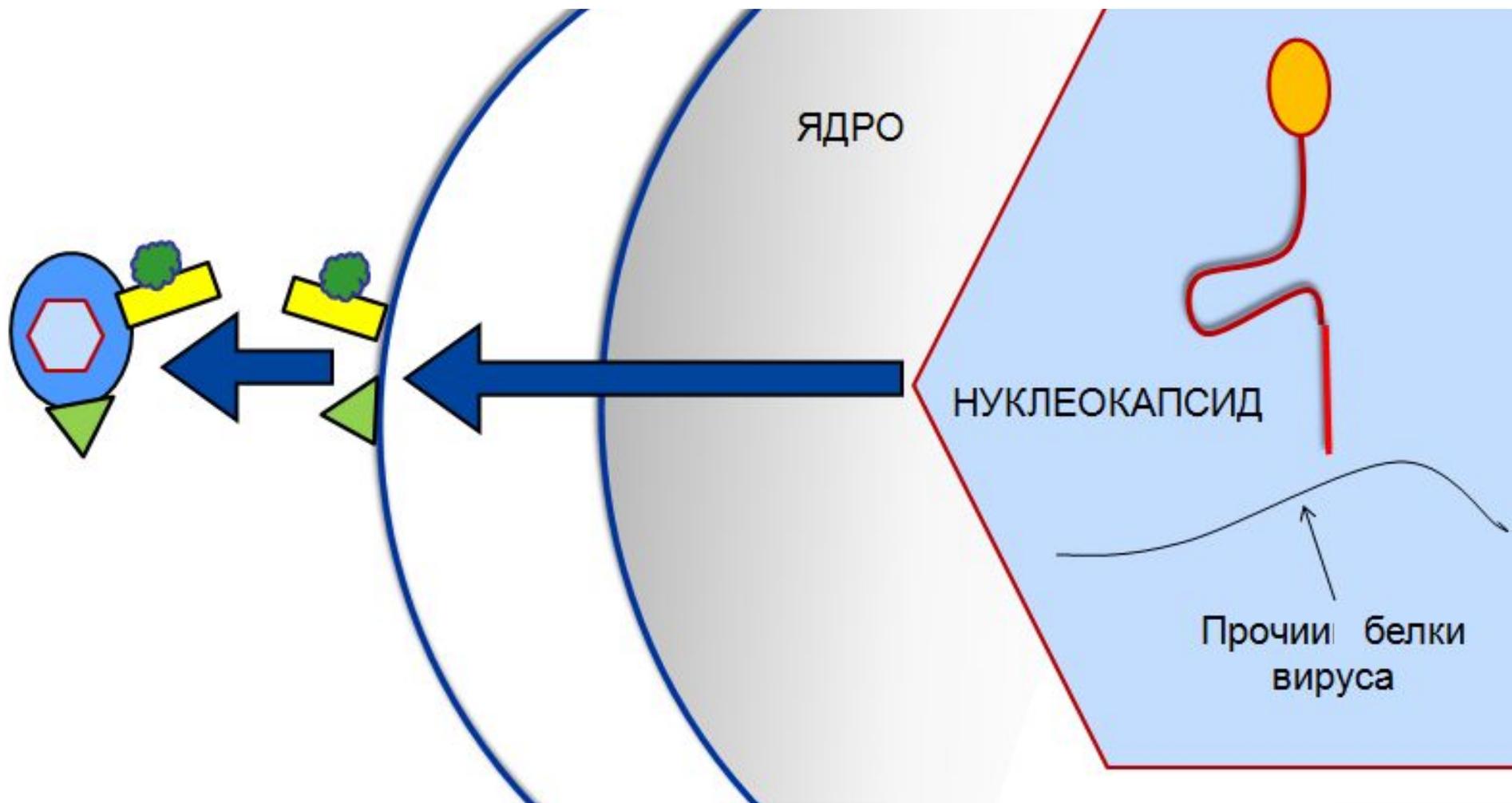
Вирусы гриппа относятся к семейству *Orthomyxoviridae*. РНК содержащий вирус

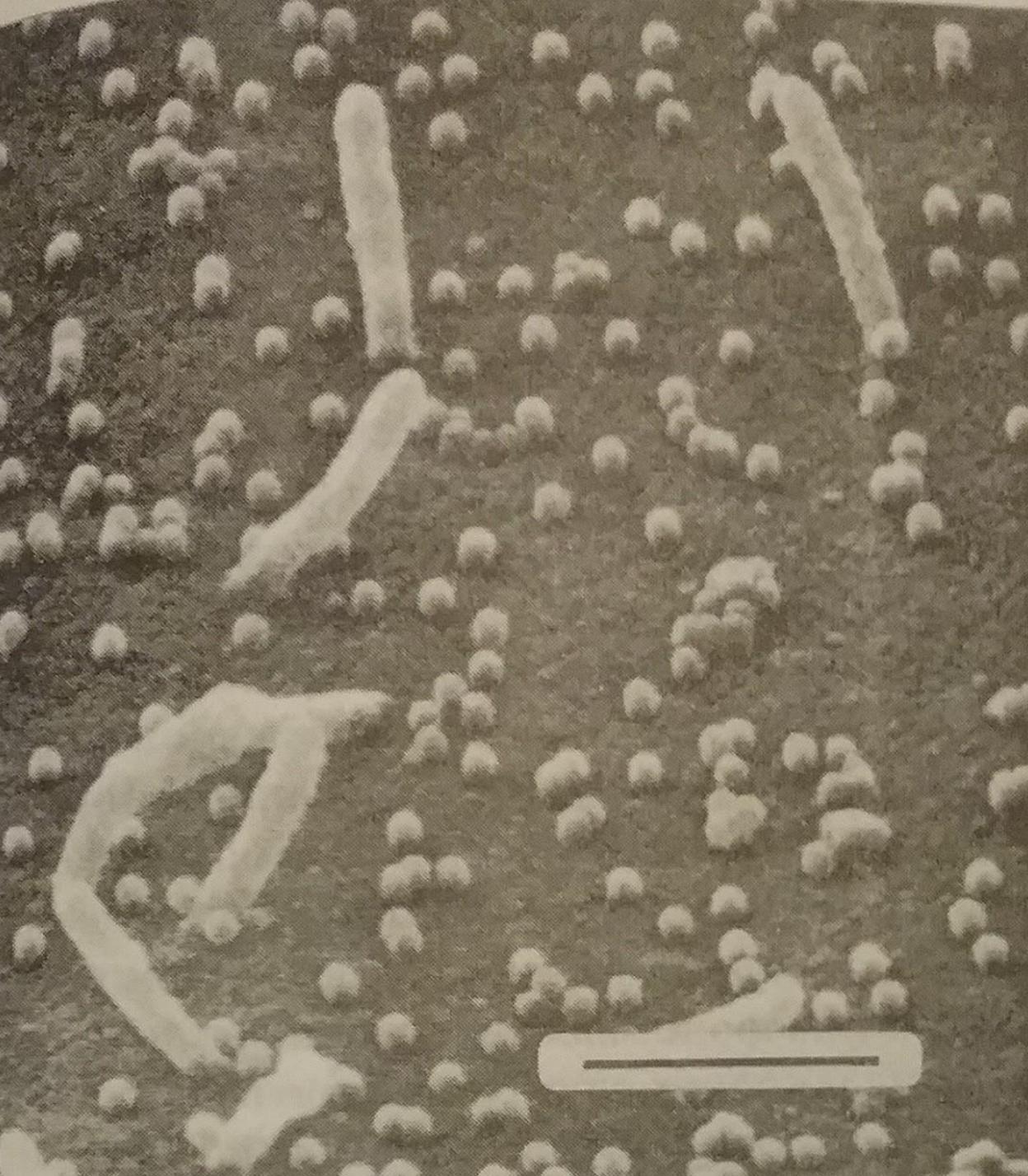








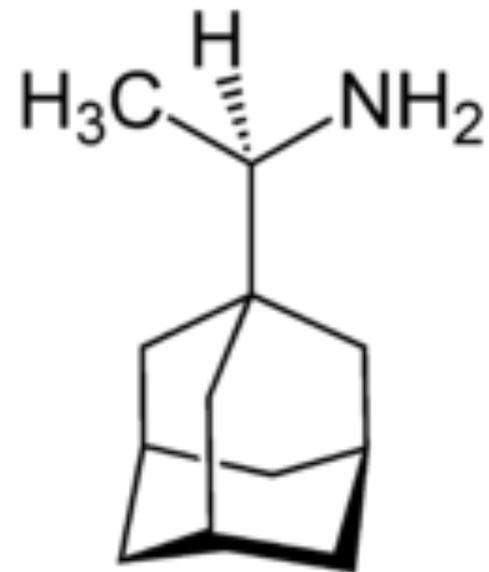




Сканирующая
электроннограмма
почкующихся
вирусов гриппа
(полоска
соответствует
1 мкм)

Препараты

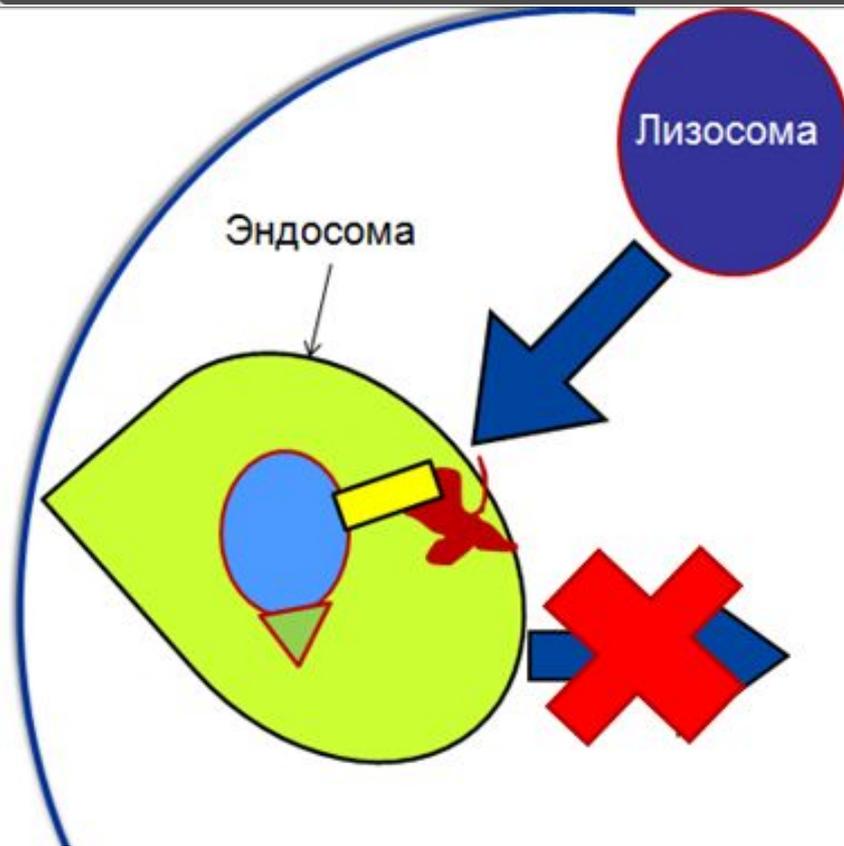
Ремантадин (*Rimantadinum*)



<http://4.bp.blogspot.com>

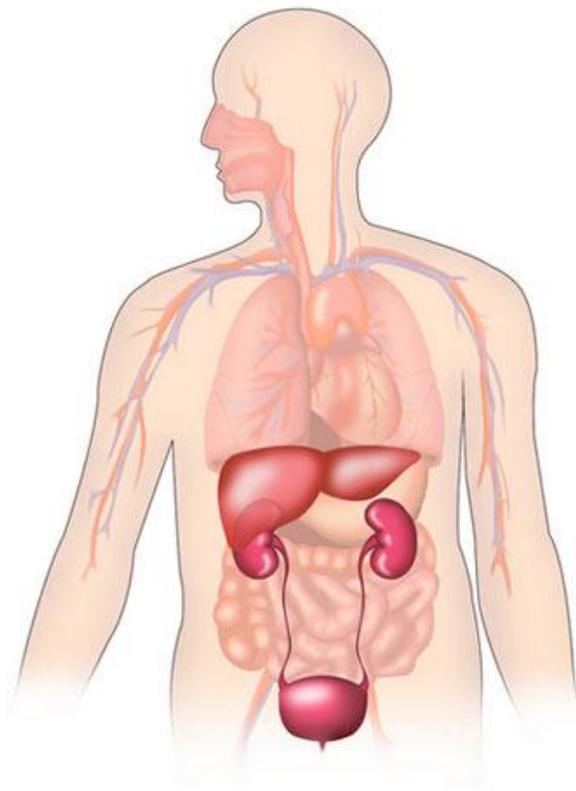
Противовирусное средство, производное адамантана; эффективно в отношении гриппа А, Профилактическое назначение римантадина в суточной дозе 200 мг уменьшает риск заболевания.

Фармакодинамика



Подавляет раннюю стадию специфической репродукции, индуцирует выработку интерферонов альфа и гамма, увеличивает функциональную активность лимфоцитов —NK-клеток, Т- и В-лимфоцитов. Являясь слабым основанием, повышает рН эндосом. Римантадин угнетает также выход вирусных частиц из клетки, то есть прерывает транскрипцию вирусного генома.

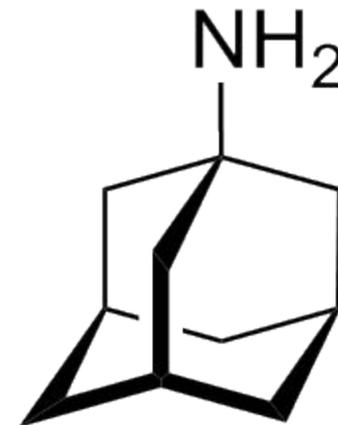
Фармакокинетика



www.osp.ru

После приема внутрь почти полностью всасывается в кишечнике. Связь с белками плазмы — около 40 %.
Метаболизируется в печени. $T_{1/2}$ у взрослых — 25-30 часов, у детей — 13-38 часов; более 90 % выводится почками в течение 72 ч, в основном в виде метаболитов,

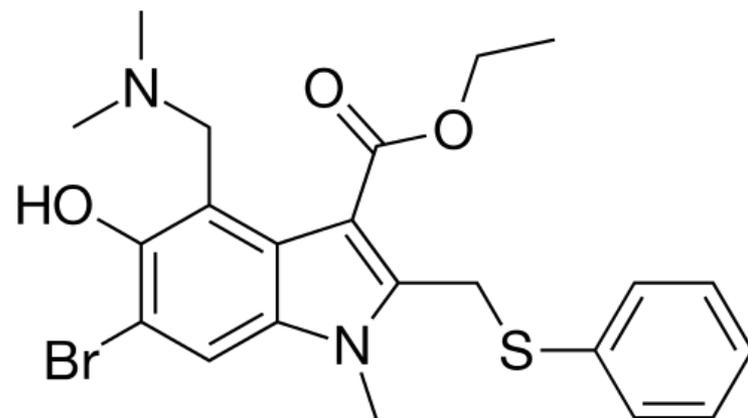
Мидантан (Амантадин)



<http://ingalin.ru>

Противовирусное средство, производное адамантана
дофаминэргический препарат. Суточные дозы 0,2—0,4 г.
Длительность курса лечения 2—4 мес. Протокол Милуоки

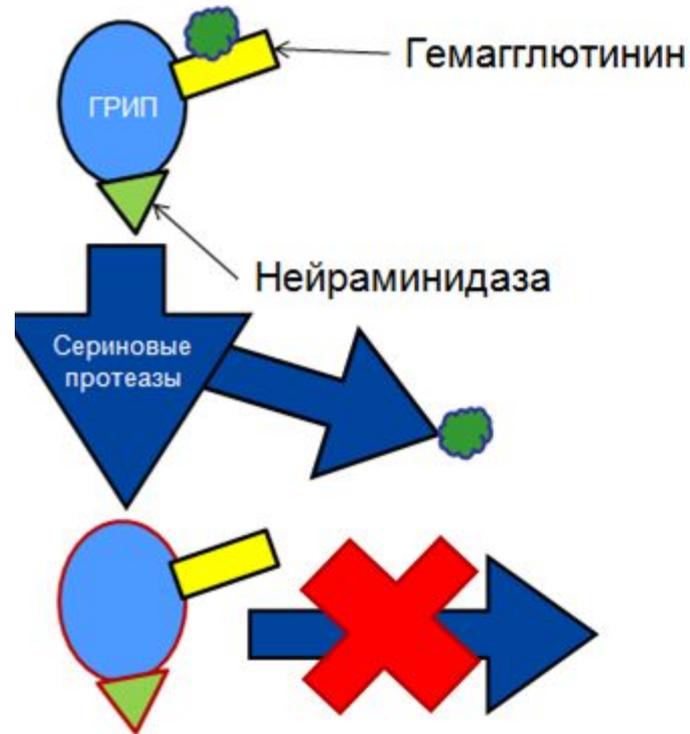
Умифеновир (*Umifenovirum*) (Арбидол)



<https://evro-apteka.com>

Противовирусный препарата умифеновир рекомендован при клинических признаках гриппа, для взрослых пациентов (включая беременных).

Фармакодинамика



В высоких концентрациях умифеновир показал возможность ингибирования поверхностного вирусного белка гемагглютинин и подавлять слияние вирусной липидной оболочки с внутриклеточными мембранами, предотвращая проникновение вируса внутрь клетки

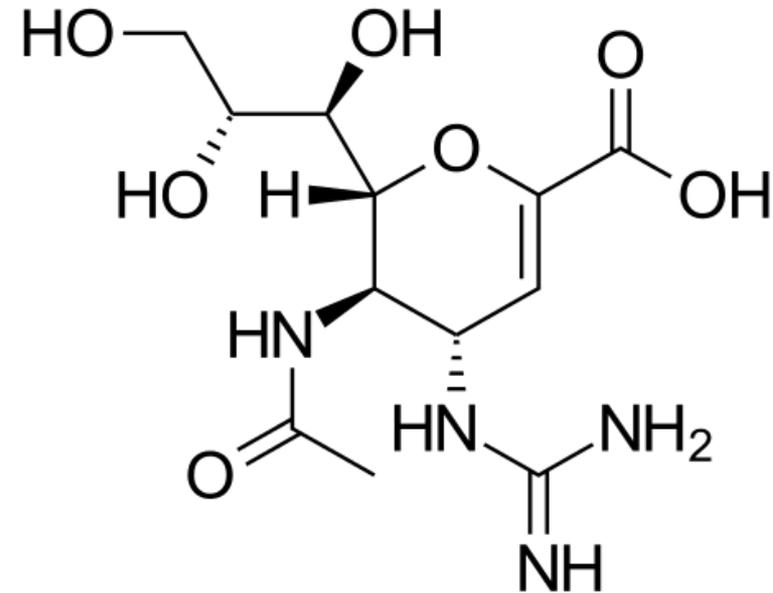
Фармакокинетика



withoutlimitshealth.com

Биодоступность препарата составляет около 40 % и не зависит от приема пищи. Метаболизируется в печени. Период полувыведения ($T_{1/2}$) равен 17—21 ч. Около 40 % выводится в неизмененном виде

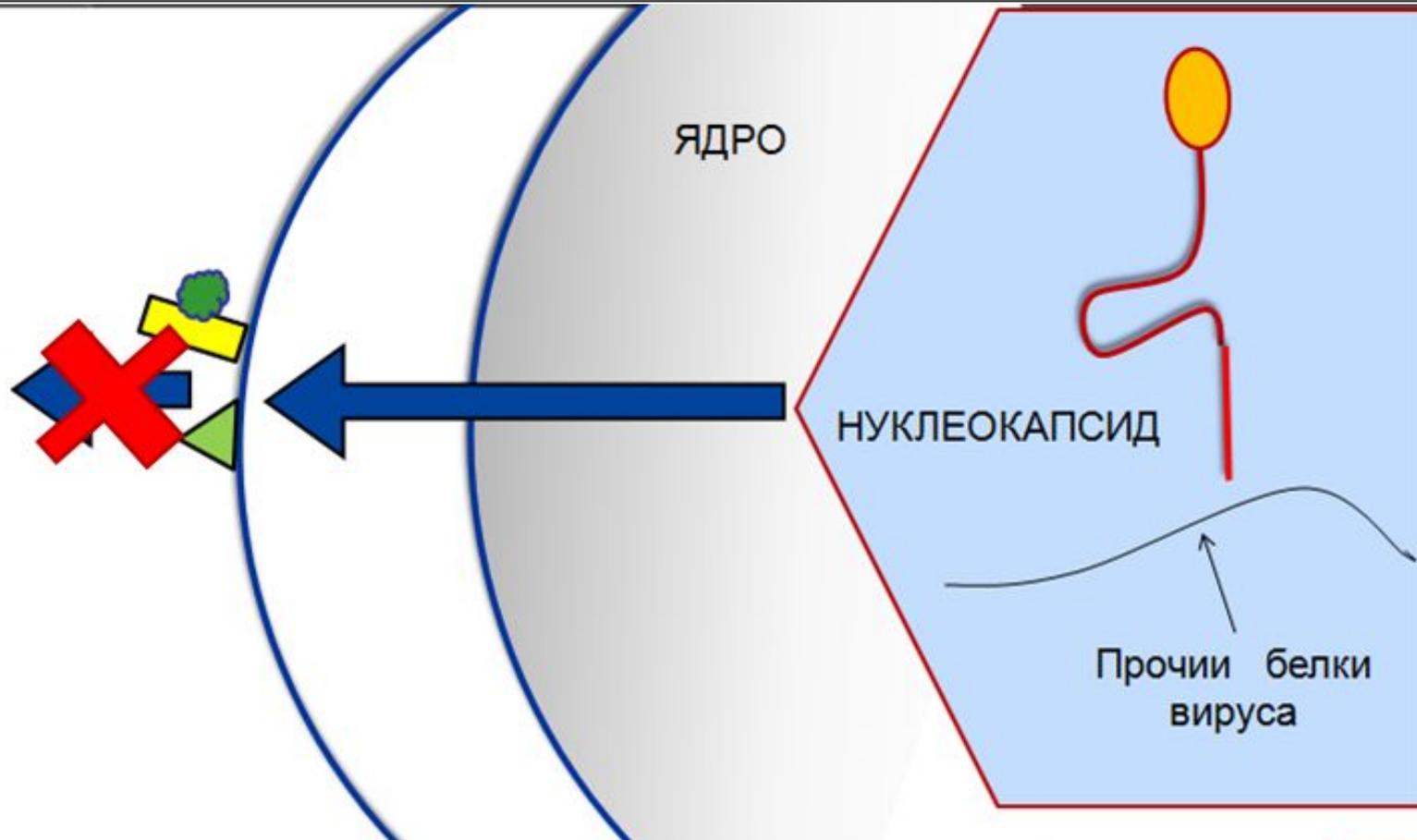
Занамивир (Zanamivir)



<http://pharmblog.ru>

Лекарственное средство, обладающее противовирусной активностью (вирусы гриппа). Высокоселективный ингибитор нейраминидазы

Фармакодинамика



Занамивир - мощный и высокоселективный ингибитор нейраминидазы, поверхностного фермента вируса гриппа. Этот фермент обеспечивает высвобождение вирусных частиц из инфицированной клетки и ускоряет проникновение вируса через слизистый барьер к поверхности эпителиальных клеток.

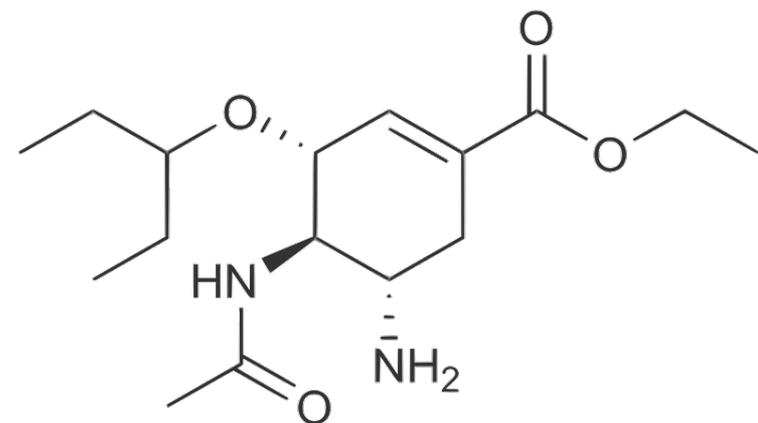
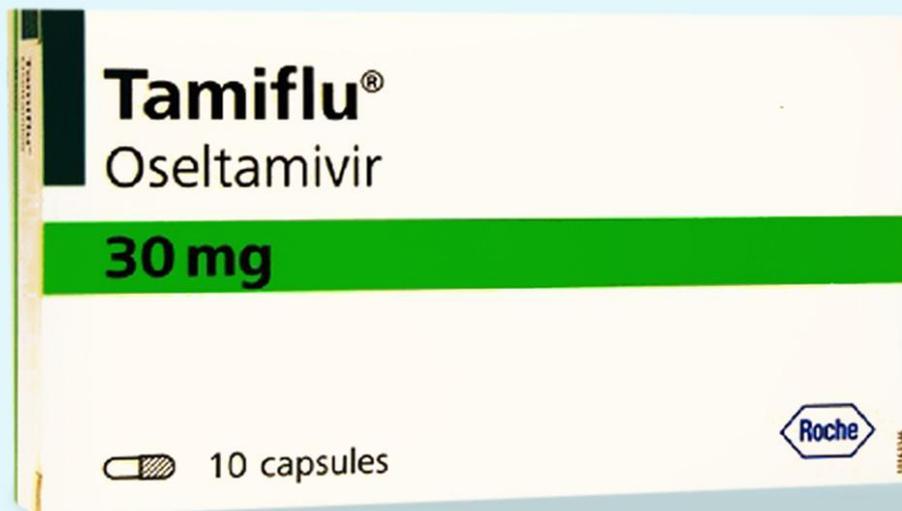
Фармакокинетика



withoutlimitshealth.com

После ингаляции всасывается 10-20 % введенной дозы. Не метаболизируется. $T_{1/2}$ после пероральной ингаляции — 2,6-5,05 ч. Выводится почками в неизмененном виде

Осельтамивир (*oseltamivir*)



Лекарственный препарат для лечения гриппа. Мощный и высокоселективный ингибитор нейраминидазы

Спасибо за внимание

Источники:

<http://www.rlsnet.ru>

<http://www.km.ru>

<http://www.owoman.ru>

<https://ru.wikipedia.org>

<http://www.webapteka.ru>

<http://pharmacology.by>

<http://medi.ru>

<https://www.ncbi.nlm>

<http://anesteziologiya.com>

<http://medicalplanet.su>

А.Н.Маянский Руководство «ПАТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ»

Издательство НГМА 2006