



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Омский государственный аграрный университет
имени П.А. Столыпина»

Институт ветеринарной медицины и биотехнологии



Клиническая фармакология аминогликозидов

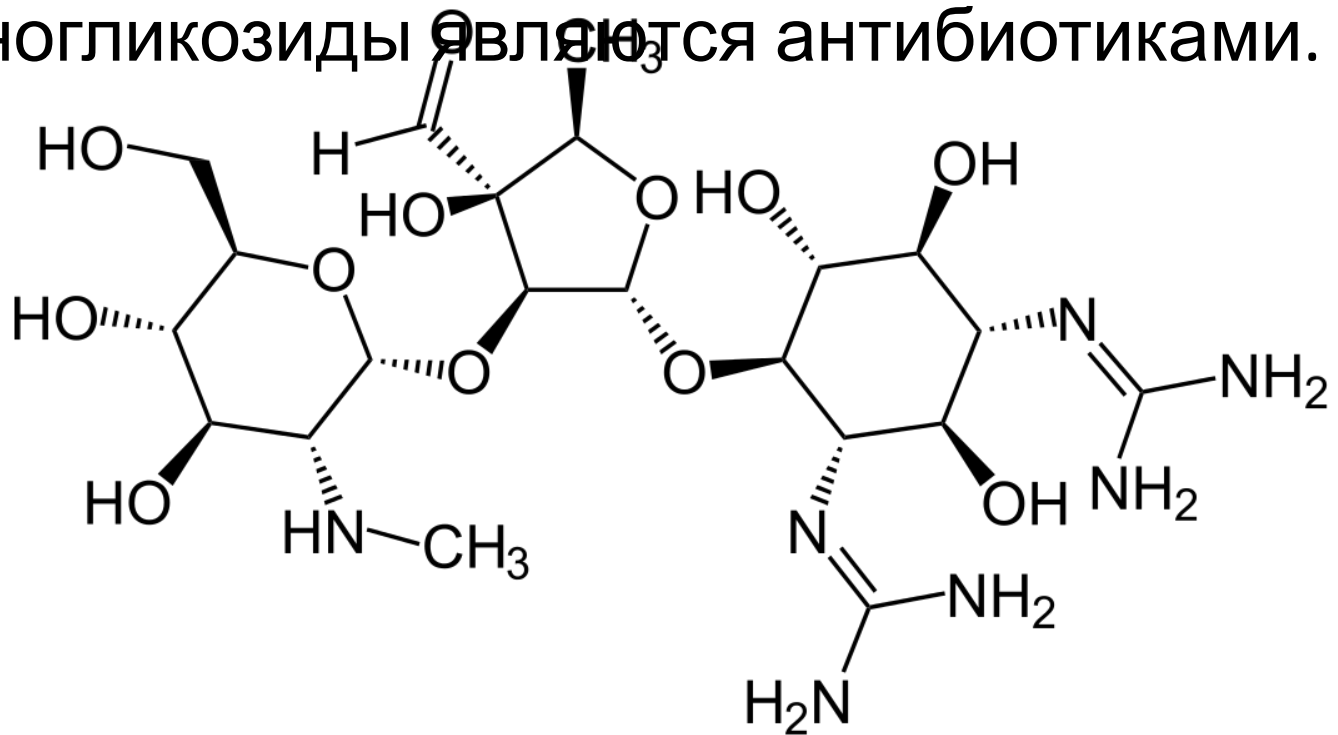
Окружко Сергей Андреевич

студент 505 группы факультета ветеринарной медицины

Омск - 2018

АМИНОГЛИКОЗИДЫ

- Группа органических веществ, общим в химическом строении которых является наличие в молекуле аминсахара, соединённого гликозидной связью с аминциклическим кольцом. Многие аминогликозиды являются антибиотиками.



АМИНОГЛИКОЗИДЫ

Основное клиническое значение аминогликозидов заключается в их активности в отношении грамотрицательных бактерий.

Аминогликозиды обладают более быстрым, чем β -лактаммы, бактерицидным действием, очень редко вызывают аллергические реакции, но по сравнению с β -лактаммами,

но значительно более токсичны.

Классификация

I поколение	II поколение	III поколение
Стрептомицин	Гентамицин	Амикацин
Неомицин	Тобрамицин	
Канамицин	Нетилмицин	

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

- Аминогликозиды оказывают бактерицидное действие, которое связано с нарушением синтеза белка рибосомами. Степень антибактериальной активности аминогликозидов зависит от их максимальной (пиковой) концентрации в сыворотке крови. При совместном использовании с **пенициллинами** или **цефалоспоринами** наблюдается синергизм в отношении некоторых грамотрицательных и грамположительных аэробных микроорганизмов.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ АМИНОГЛИКОЗИДОВ

