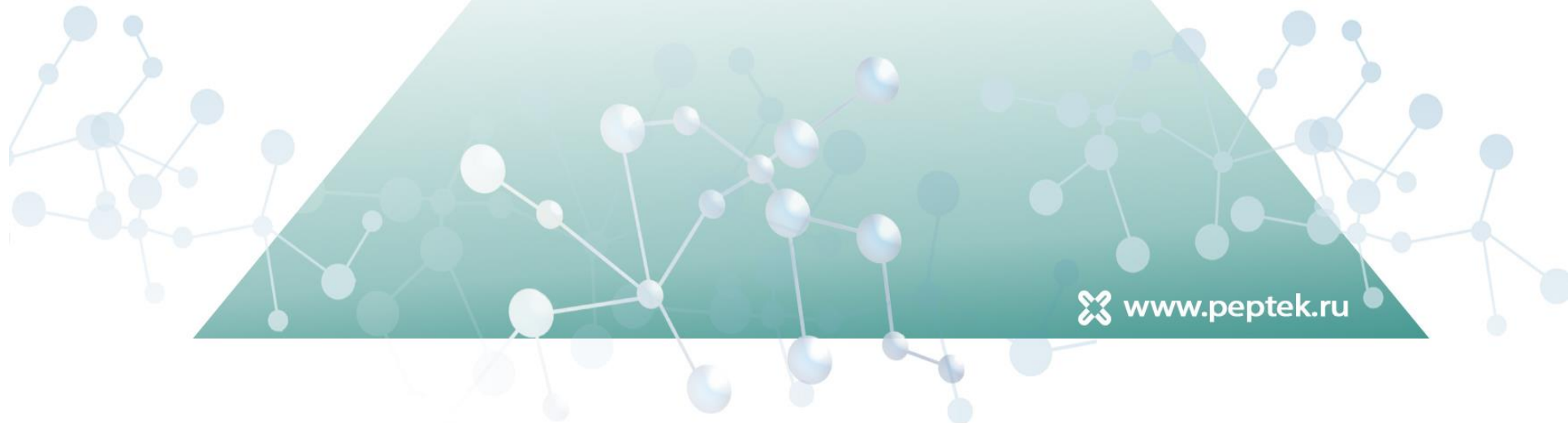
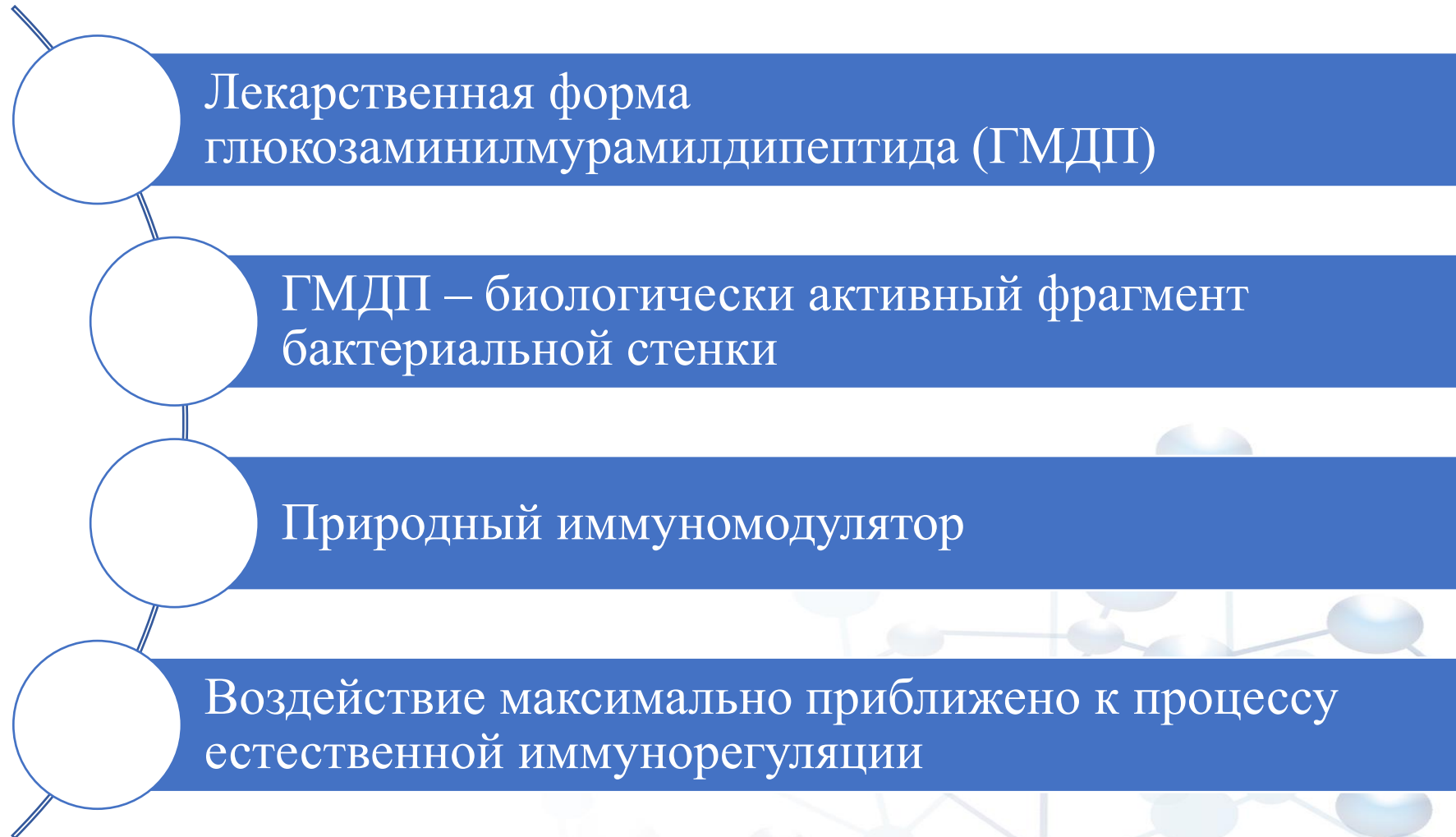




ЛИКОПИД – ЗАЩИТА, СОЗДАННАЯ ПРИРОДОЙ

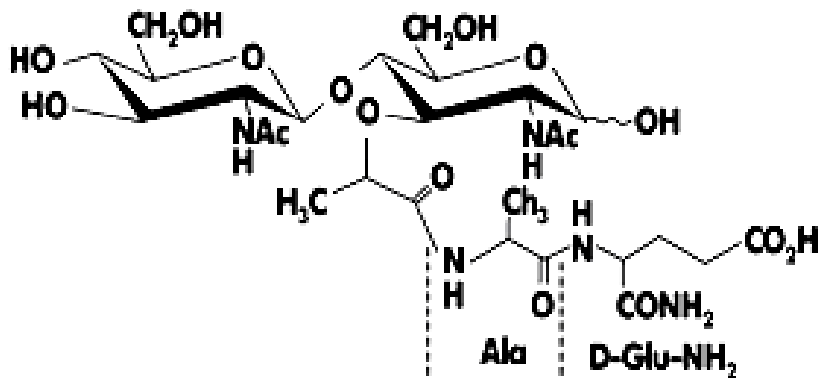


ЛИКОПИД: ЧТО ЭТО?



ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ

- ✓ ГМДП синтезирован в 1989 году группе ученых Института биоорганической химии им. Академиков М.М.Шемякина и Ю.А.Овчиникова под руководством В.Т.Иванова и Т.А.Андроновой



ОСНОВНЫЕ СФЕРЫ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ МУРАМИЛДИПЕПТИДОВ



ВРОЖДЕННЫЙ ИММУНИТЕТ – ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ ЛИКОПИДА

Первая линия защиты от
инфекционных агентов

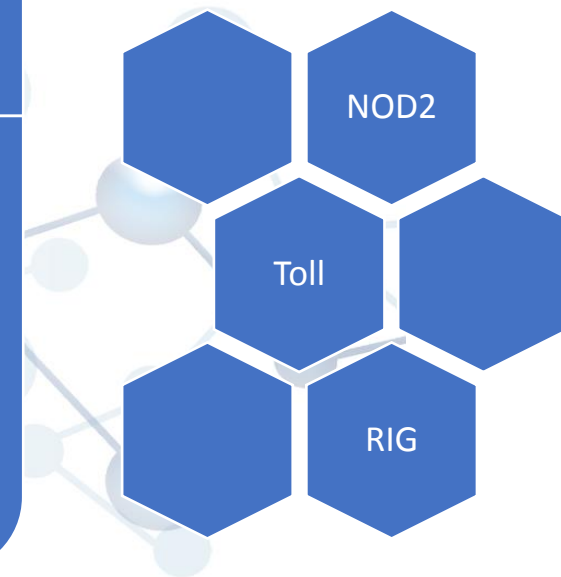
Идентично
функционирует у всех

ВРОЖДЕННЫЙ
ИММУНИТЕТ

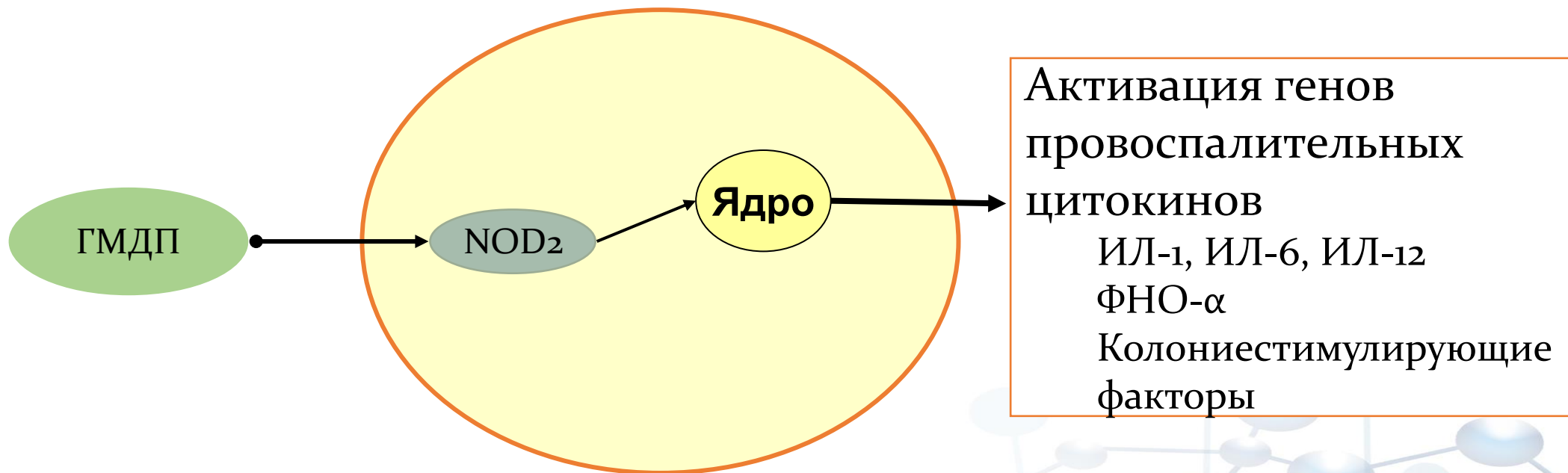
Не изменяется
с момента рождения

Руководит запуском и
последующей работой
адаптивного иммунитета

Рецепторы
врожденного
иммунитета



МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ



ЛИКОПИД: МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ



ИММУНОТРОПНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Иммуномодуляторы

восстановление функции организма, повышая сниженные и снижая повышенные показатели иммунитета

Иммуностимуляторы

усиление иммунитета, доводя пониженные показатели до нормальных значений

Иммунодепрессанты

подавление иммунный ответ

ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ МИКРОБНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

- 0 поколение – **Живые бактерии**
БЦЖ (рак мочевого пузыря)
- I поколение – **Лизаты микроорганизмов**
 - Полипатогенные (бронхомунал, имудон, ИРС-19, паспат)
 - Монопатогенные (рузам, постеризан)
- II поколение – **Частично очищенные компоненты**
 - Липополисахариды (продигиозан, пирогенал, лентинан)
 - Пептидогликаны (рибомунил, иммуномакс)
 - Рибосомы (рибомунил)
 - Нуклеиновые кислоты (нуклеинат натрия, ридостин)
- III поколение – **Минимальные биологически активные фрагменты**
 - Глюкозаминмурамилдипептид - ГМДП (ликопид)

ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ: КЛИНИЧЕСКАЯ ВЫГОДА

- **При остром инфекционном воспалении:**
 - Уменьшение глубины повреждений в воспаленной ткани
 - Сокращение сроков санации и выздоровления
 - Снижение риска смертельных осложнений в тяжелых случаях
 - Предотвращение перехода острого воспаления в хроническое
 - Предотвращение формирования устойчивых штаммов возбудителей инфекций

ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ: КЛИНИЧЕСКАЯ ВЫГОДА

- **При хроническом инфекционном воспалении:**
 - Значительное уменьшение проявлений заболевания или полное выздоровление
 - Существенное увеличение продолжительности ремиссии между обострениями рецидивирующей инфекции

ЛИКОПИД: ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ

- Усиление выработки интерлейкинов: интерлейкин-1, интерлейкин-6, интерлейкин-12
- Увеличение выработки фактора некроза опухоли α
- Усиление выработки гамма-интерферона
- Увеличение выработки колониестимулирующих факторов
- Переключение иммунного ответа с Th2-типа на Th1

ЛИКОПИД: РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Усиление противоинфекционного иммунитета
 - Антибактериальный
 - Противовирусный
 - Противогрибковый
- Противовоспалительное действие
- Усиление противоопухолевого иммунитета
- Лейкопоэтический эффект
- Уменьшение аллергической реакции
- Адьювантный эффект

ЛИКОПИД: КЛИНИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- Быстрое наступление клинического улучшения
- Уменьшение вероятности осложнений патологического процесса
- Удлинение рецидивного периода
- Возможность уменьшения сопутствующей терапии
- Возможность использования в качестве превентивной терапии рецидивирующих заболеваний

ЛИКОПИД: ПОКАЗАНИЯ

- Дети с 3-х лет 1 мг
 - Хронические, рецидивирующие инфекции верхних и нижних дыхательных путей в стадии обострения и в стадии ремиссии
 - Острые и хронические гнойно-воспалительные заболевания кожи и мягких тканей (пиодермия, фурункулез и др.)
 - Герпетическая инфекция
- Взрослые 1мг, 10 мг
 - Хронические инфекции верхних и нижних дыхательных путей
 - Острые и хронические гнойно-воспалительные заболевания кожи и мягких тканей (пиодермия, фурункулез и др.), включая гнойно-септические послеоперационные осложнения
 - Герпетическая инфекция
 - Инфекции, передающиеся половым путем (папилломавирусная инфекция, хронический трихомониаз)
 - Псориаз (включая псориатический артрит)
 - Туберкулез легких

ЛИКОПИД: ПОКАЗАНИЯ

- Профилактический прием взрослые 1 мг
 - Профилактика и снижение сезонной заболеваемости ОРЗ и частоты обострений хронических заболеваний ЛОР-органов, верхних и нижних дыхательных путей

ЛИКОПИД: УВЕРЕННОСТЬ В КЛИНИЧЕСКОМ РЕЗУЛЬТАТЕ

- ✓ 35 рандомизированных двойных слепых исследований по стандартам GCP (Good Clinical Practice – Надлежащая Клиническая Практика)
- ✓ Разрешен к клиническому применению в Российской Федерации, Республике Беларусь, Республике Азербайджан, Республике Армении, Грузии, Республике Молдова, Республике Казахстан, Республике Кыргызстан, Республике Узбекистан, Монголии



ЛИКОПИД –

ОРИГИНАЛЬНАЯ РОССИЙСКАЯ МОЛЕКУЛА