

## Патофизиология боли и действие уридина монофосфата

Поражение нервов при различных патологических процессах сопровождается болевым синдромом. Это обусловлено разрушением миелиновых оболочек нервных волокон (демиелинизацией) и дегенерацией аксонов. Келтикан способствует восстановлению нервных волокон за счет формирования миелиновых оболочек и регенерации аксонов нервных клеток, что проявляется исчезновением боли, улучшением проведения нервных импульсов. Для этого необходимо усиление процессов биосинтеза белков и липидов — важных структурных компонентов клеточных мембран. Было установлено, что повреждение нервной ткани сопровождается увеличением потребности в уридине и цитидине, а прием уридина монофосфата и цитидина монофосфата ускоряет регенерацию нервной ткани и увеличивает скорость нервной проводимости. Уридина монофосфат входит в состав нуклеотидов РНК, играя важную роль в биосинтезе белка, а также является частью коэнзимов, вовлекаясь во многие процессы метаболизма.

### ЧТО ТАКОЕ ДЕМИЕЛИНИЗАЦИЯ И ЕЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

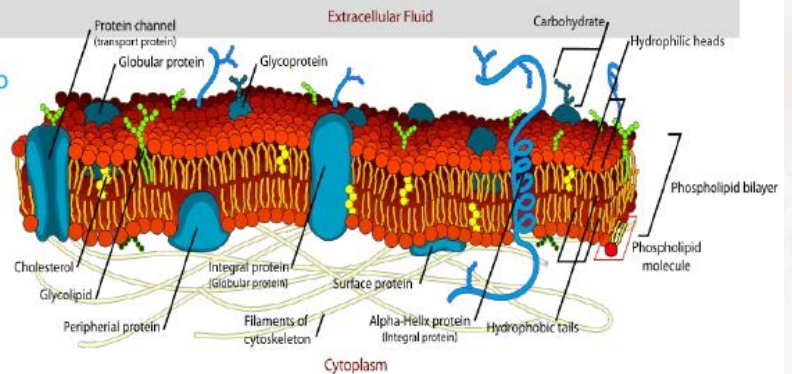


## Нуклеозиды

Уридин 50 мг

1. При регенерации элементов мембраны и аксонов возникает высокая потребность в синтезе или утилизации липидов и белков.

Нуклеозиды играют главную роль в синтезе:  
ФОСФОЛИПИДОВ  
СФИНГОЛИПИДОВ  
- Сфингомиелина  
- Гликолипидов  
ГЛИКОПРОТЕИНОВ:



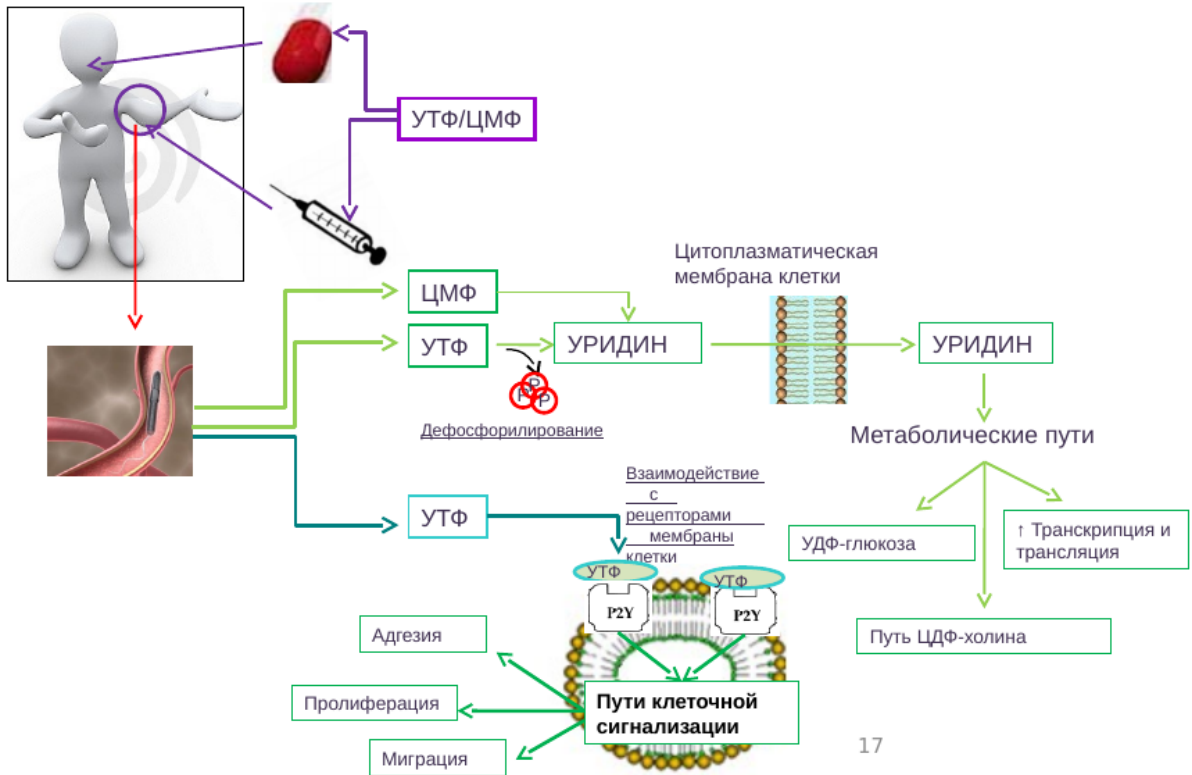
Мембраны нейронов характеризуются высоким содержанием гликолипидов, гликопротеинов и специфических фосфолипидов.

9

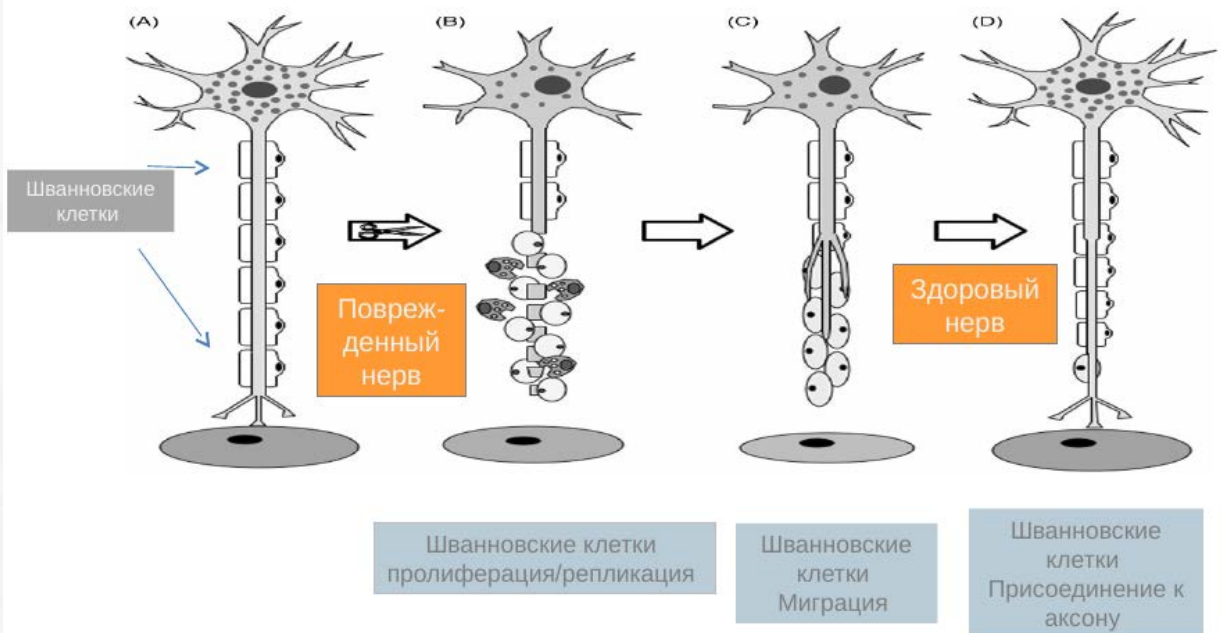
Уридина монофосфат действует на патологические процессы, поражающие нервные клетки, по нескольким механизмам:

1. В активной форме проникает через цитоплазматические мембраны клеток и включается в регенерацию нервных волокон на биохимическом уровне, усиливая процессы метаболизма. Уридина монофосфат поставляет субстрат для построения мембран и миелиновых оболочек нервных клеток (гликолипиды, белки, ферменты). Также участвует в *энергетическом обмене*, являясь частью РНК и предшественником пиримидиновых нуклеотидов.
2. Взаимодействуя с рецепторами мембран нервных клеток, активирует внутриклеточные и внеклеточные сигналы, запуская комплексную миграцию, адгезию Шванновских клеток к ассоциированным рецепторам, что способствует регенерации нервной ткани.

# Основное действие препарата Keltican обеспечивает уридин...



Действует ли уридин на другой процесс регенерации?



Келтикан комплекс является одним из немногих препаратов, естественным путем воздействующих на боль сразу несколькими путями: является источником пополнения запасов нуклеотидов, входящих в РНК, что важно для синтеза белков и липидов клеточных мембран, миелиновых оболочек, а также ферментов метаболических реакций; запускает и ускоряет процессы регенерации нервной ткани, проявляет собственный анальгетический эффект.

Уникальность препарата заключается в воздействии непосредственно на поврежденную нервную ткань, восстановлении нервных клеток. В отличие от многих препаратов, снимающих боль путем блокирования болевых рецепторов, действие Келтикана связано с восстановлением пораженных патологическими процессами нервных волокон, что и приводит к исчезновению болевого синдрома. То есть комплекс оказывает не только симптоматическое действие, но устраняет причину боли.

## Позиционирование

### Восстановление периферических нервов - без побочных эффектов

**Келтикан комплекс - это**

Единственный продукт, непосредственно способствующий восстановлению нервных волокон

**Для**

Сопутствующей терапии нейропатической составляющей боли в спине

**Келтикан обеспечивает**

Восстановление нервов путем ускорения естественных механизмов регенерации поврежденных участков

**Благодаря**

Веществам естественного происхождения: уридин монофосфат, витамин В12 и фолиевая кислота