

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

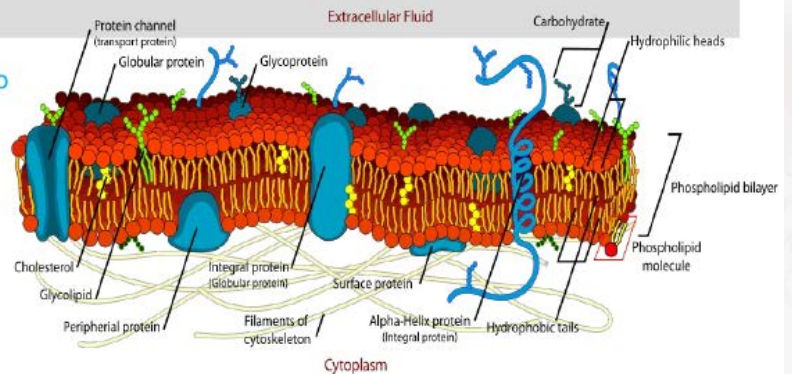


Нуклеозиды

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:



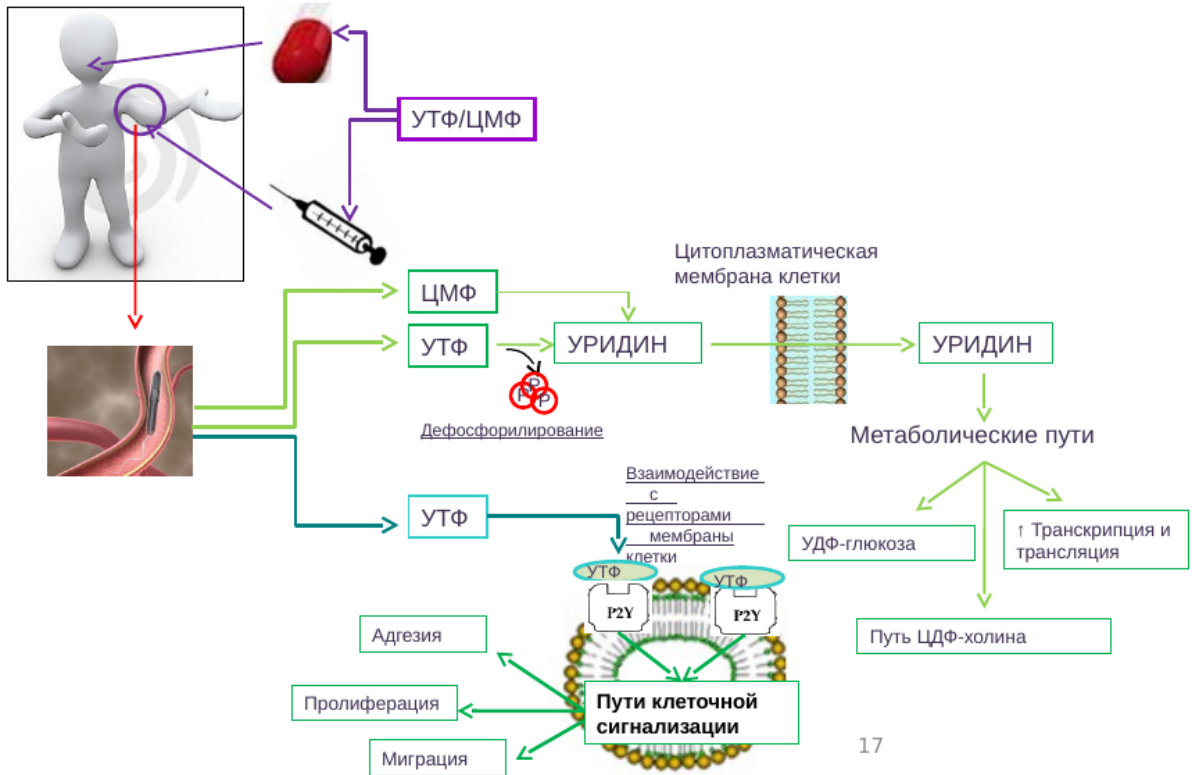
Мембраны нейронов характеризуются высоким содержанием гликолипидов, гликопротеинов и специфических фосфолипидов.

9

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

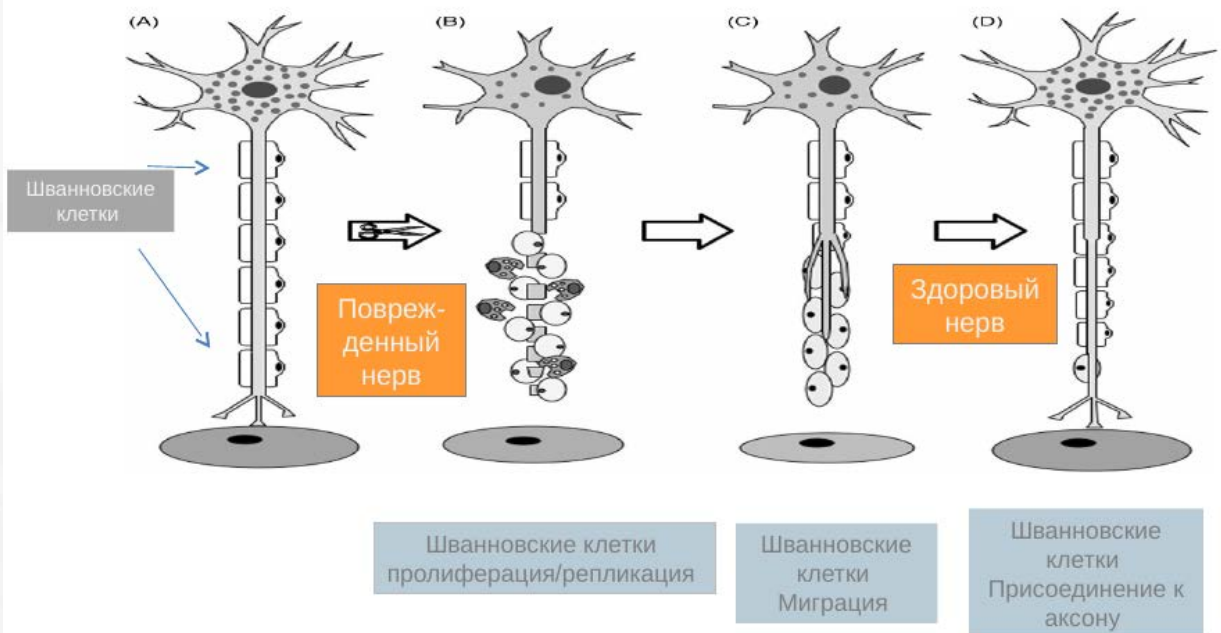
1. В активной форме проникает через цитоплазматические мембраны клеток и включается в регенерацию нервных волокон на биохимическом уровне, усиливая процессы метаболизма. Уридина монофосфат поставляет субстрат для построения мембран и миелиновых оболочек нервных клеток (гликолипиды, белки, ферменты). 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...



17

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