

*Арт Лайф*



**XI** 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

**Новиков Павел**

Врач клинической лабораторной диагностики, врач судебно-медицинский  
эксперт, заведующий клинико-диагностической лаборатории ООО ЦСМ

**ТЕКУЩЕЕ ВОСПРИЯТИЕ ПРОБЛЕМЫ ГИПЕРУРИКЕМИИ  
В РОССИИ. ОСОБЕННОСТИ ИЗБИРАТЕЛЬНОЙ СОРБЦИИ  
( результаты клинических исследований)**

# XI 2023

МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ / Москва

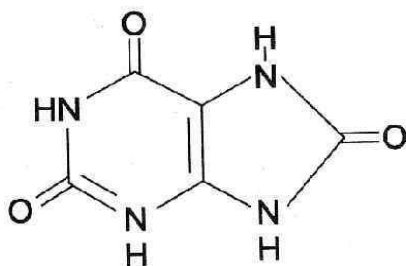
online & offline



## ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

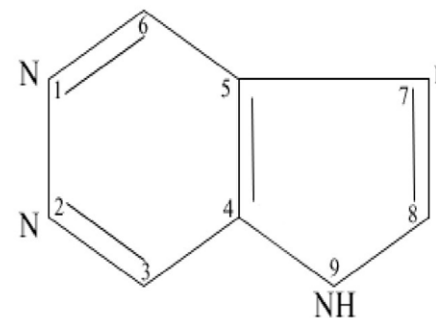
- Пурины - гетероциклические органические азотистые вещества, входящие в состав нуклеотидов и нуклеозидов. Они являются важными структурными элементами нуклеиновых кислот (ДНК, РНК), источников энергии (например, АТФ), ферментов (НАДФ, НАД, ФАД).
- Мочевая кислота - производное пурина
- Гиперурикемия - это повышение уровня мочевой кислоты в сыворотке крови

Мочевая кислота



Мочевая кислота

Пурин





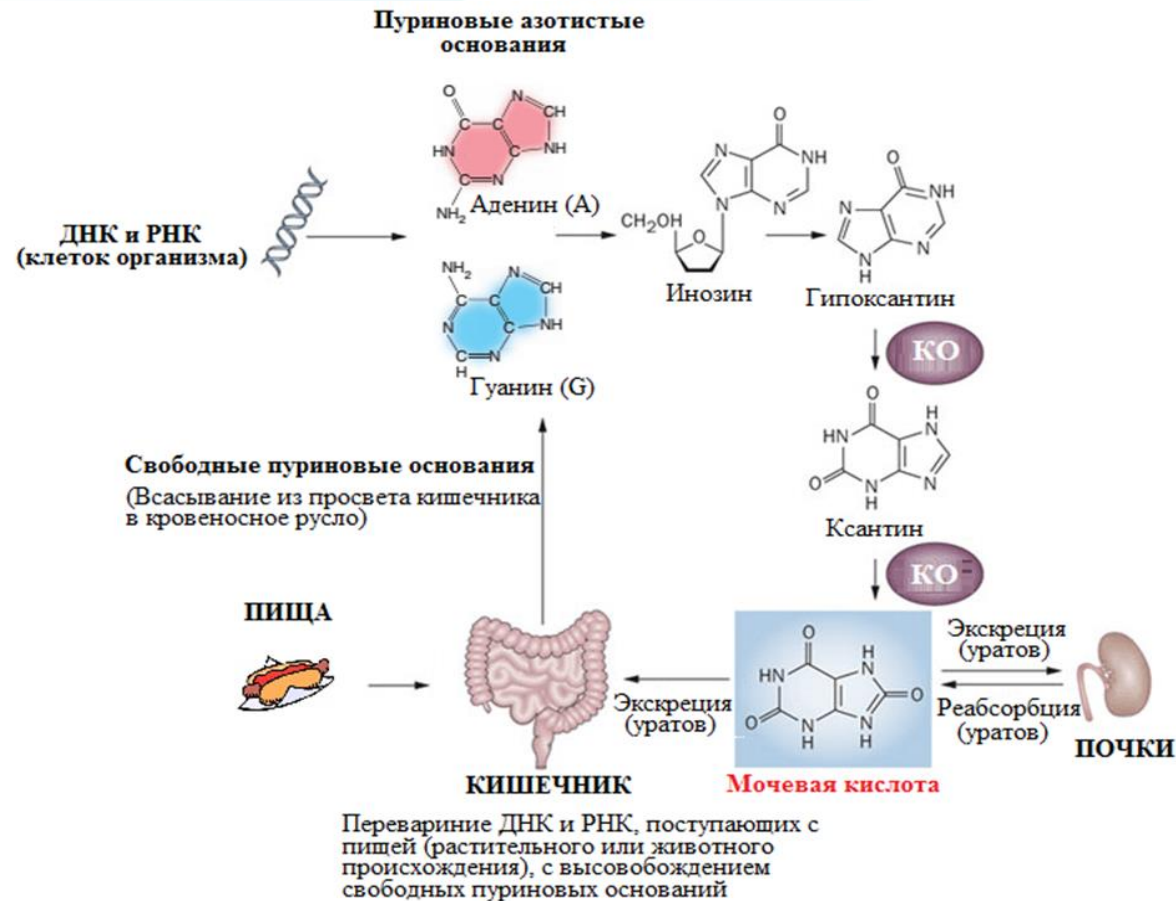
# XI 2023

МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ / Москва

online & offline

## АКТУАЛЬНОСТЬ

Мочевая кислота (МК) является конечным продуктом пуринового обмена, чаще всего ее повышенный уровень сопровождается **подагрой, подагрическим артритом, гиперурикозурией** с отложением урата натрия в канальцах почек с развитием **нефропатий**.



# XI 2023

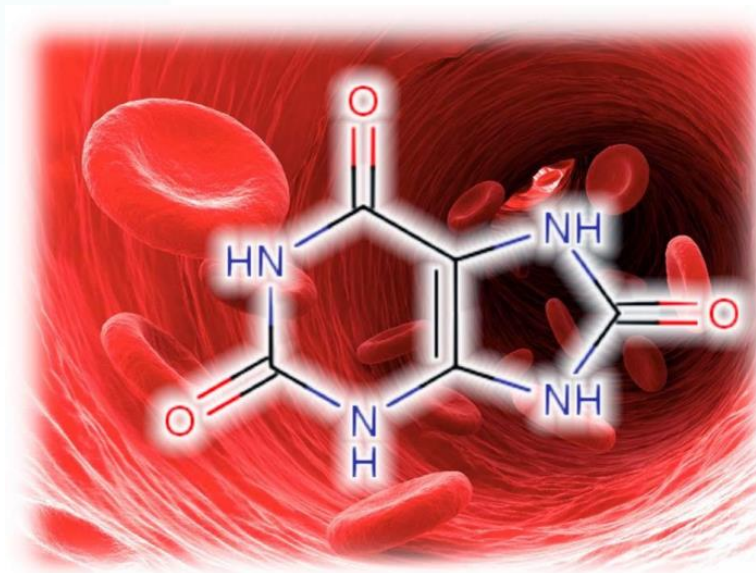
**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline



## АКТУАЛЬНОСТЬ

- Мочевая кислота - токсична, поэтому у всех млекопитающих существует специальный фермент уриказы, расщепляющий мочевую кислоту.
- Только человекообразные обезьяны и люди лишены уриказы. Поэтому у человека в крови мочевой кислоты в десятки раз больше, чем у животных.



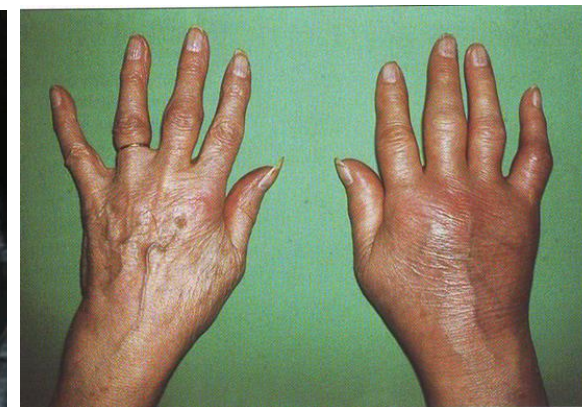


**XI** 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

## АКТУАЛЬНОСТЬ



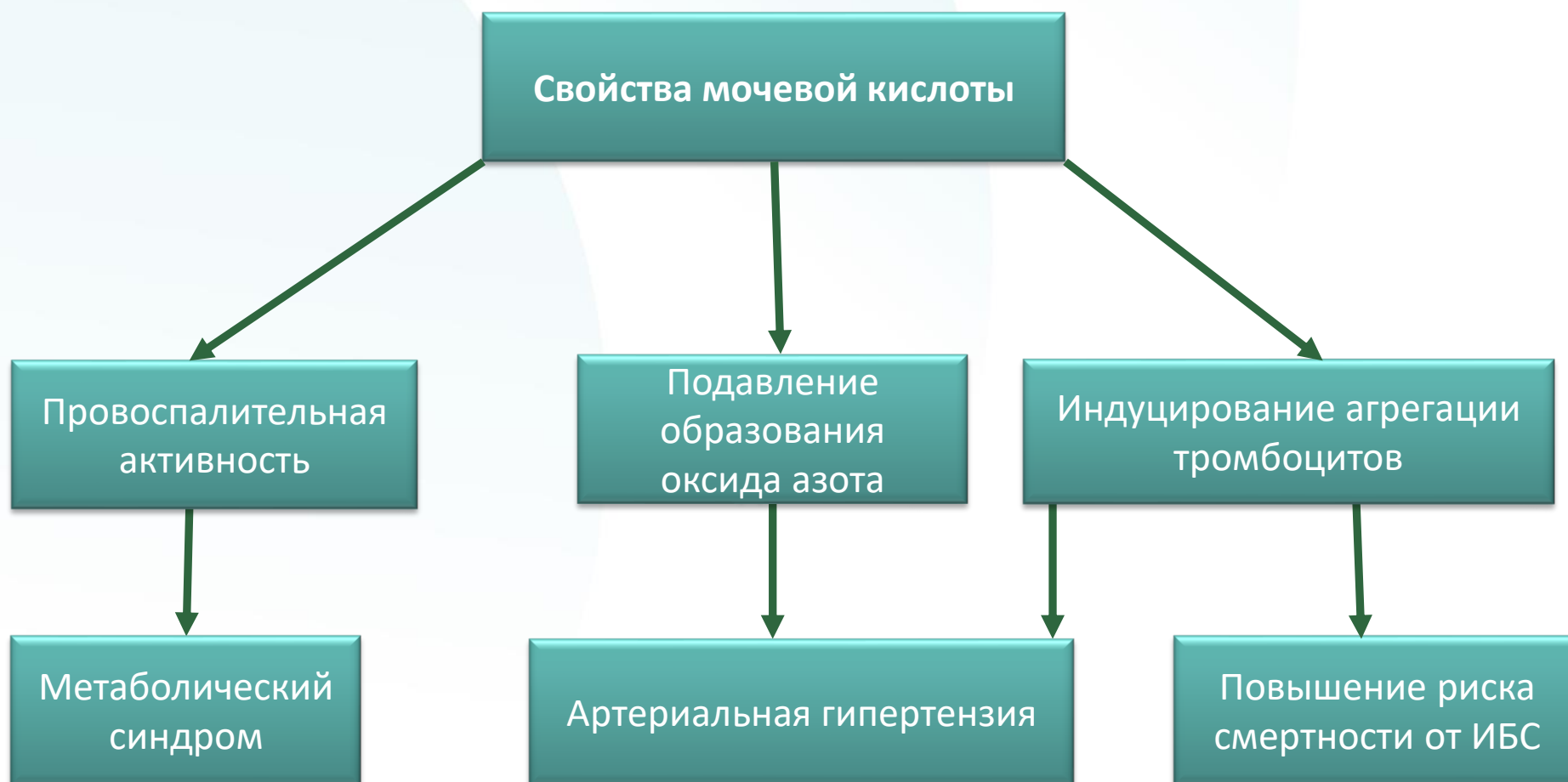
**XI** 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline



## АКТУАЛЬНОСТЬ



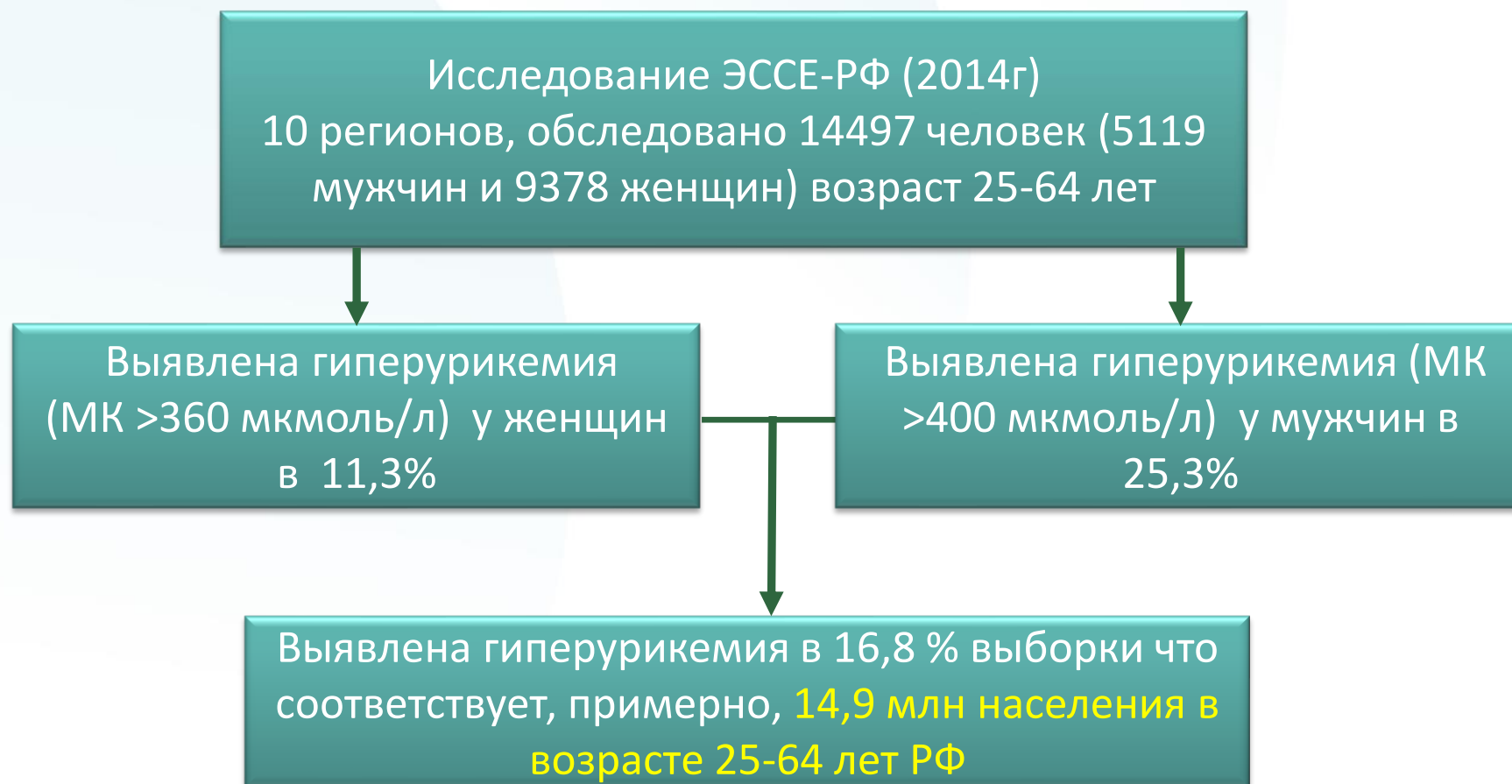


**XI** 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

## АКТУАЛЬНОСТЬ

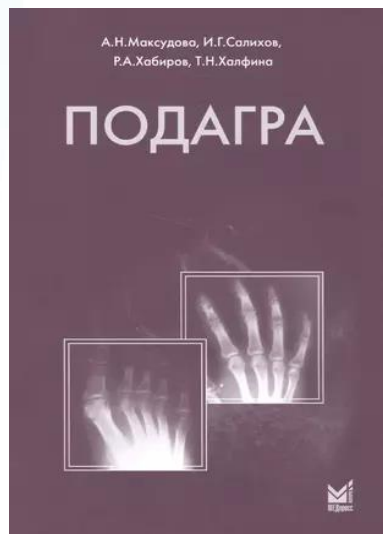


# XI 2023

МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ / Москва

online & offline

## АКТУАЛЬНОСТЬ



«Одна из самых важных книг о здоровье за последние 10 лет».  
Дэвид Синклер, автор бестселлера «Жизненный план»

ДЭВИД ПЕРЛМУТТЕР  
Автор бестселлера «Еда и мозг»

КРИСТИН ЛОБЕРГ

## ОБЕЗВРЕДИТЬ КИСЛОТУ\*

Как нейтрализовать  
тайного врага вашего здоровья

\*Мочевая кислота – продукт обмена, содержащийся в сыворотке крови, является показателем здоровья.

МИОО





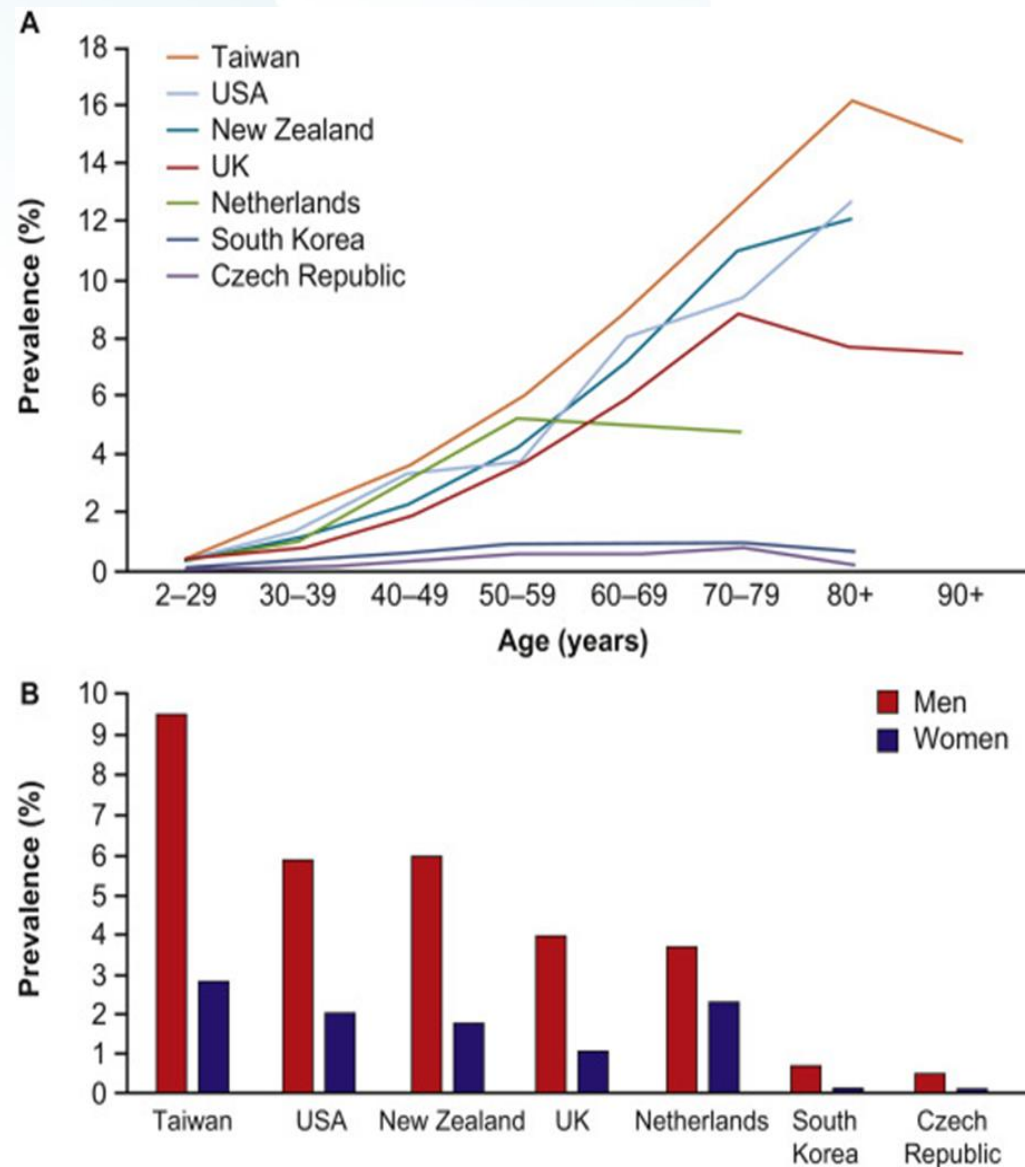
# XI 2023

МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ / Москва

online & offline

## РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ПОДАГРЫ

Распространенность подагры среди взрослого населения колеблется в европейских странах от 0,9% до 2,5%, в США достигает 3,9%. В России достигает примерно 1%.



**XI** 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline



## ПАТОГЕНЕЗ ПОДАГРЫ

Дисбаланс между выработкой и выведением МК



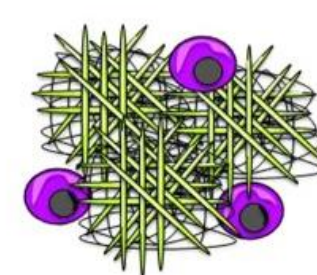
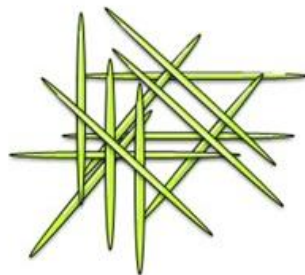
Гиперурикемия



Кристаллы инициируют воспалительный процесс, поглощаясь синовиальными фагоцитарными клетками, что приводит к высвобождению лизосомальных ферментов и выработке воспалительных цитокинов, хемокинов



Воспалительная реакция, вазодилатация, быстрая миграция к месту воспаления иммунных клеток, преимущественно нейтрофилов





**XI** 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline



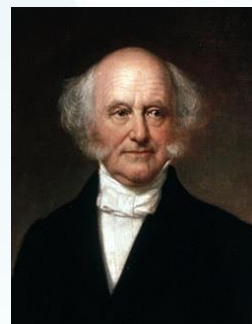
Леонардо  
да Винчи



Александр  
Македонский



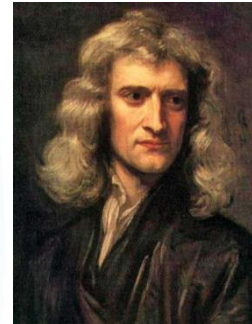
Джеймс  
Бьюкенен



Мартин  
ван Бюрен



Александр  
Суворов



Исаак  
Ньютон



Рубенс



Микеланджело



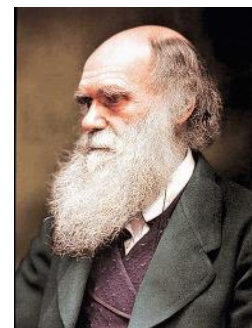
Наполеон



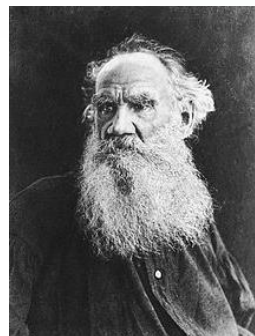
Иван Грозный



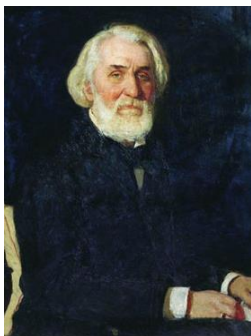
Осман I



Чарлз Дарвин



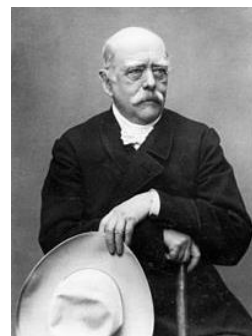
Лев Толстой



Иван Тургенев



Гете



Бисмарк



Мопассан



Стендаль



# XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

## КОРРЕКЦИЯ ПУРИНОВОГО ОБМЕНА

Предложена новая эффективная терапевтическая тактика в дополнение к имеющимся лекарственным средствам, которая позволяет безопасно не только профилактировать, но и управлять заболеванием в достижении целевых уровней мочевой кислоты в сыворотке крови.

### Запрещенные продукты при подагре



Алкоголь



Напитки



Бобовые и зерновые



Жирное мясо



Жирная рыба





# XI 2023

МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ / Москва

online & offline

## КОРРЕКЦИЯ ПУРИНОВОГО ОБМЕНА



Гипоурикемические средства («Аллопуринол», «Фебуксостат»)	Купирующие приступы («Колхицин», НПВП«Мелоксикам», ГК«Преднизолон»)	Урикозурические препараты («Лезинурад», «Пробенецид», «Бензбромарон»)	Биологически активный комплекс «Антипурин»
Ингибируют ксантиноксидазу, замедляя процессы окисления гипоксантина до ксантина и ксантина до МК.	Вызывает деполимеризацию и распад микротрубочек в гранулоцитах: подавляется внутриклеточный транспорт, нарушается миграция нейтрофилов, подавляется фагоцитоз и выброс медиаторов воспаления	Опосредуют реабсорбцию мочевой кислоты на апикальной мембране проксимальных почечных канальцев, подавляя активность URAT1, кодируемый геном SLC22A12, тем самым увеличивая выделение мочевой кислоты почками	Стимул диуреза за счет содержания производных декстрана, что способствует выводу из организма ядов, токсинов, деградационных продуктов обмена. Содержание растворимых пищевых волокон создает благоприятные условия для хорошего, разнообразного микробиома.

**Побочные эффекты:** желудочно-кишечные расстройства; кожная сыпь различной степени тяжести; нарушение функции печени; головная боль; отеки; диспептические явления (тошнота, рвота, анорексия, диарея и др.); печеночная недостаточность; нарушение функции почек; синдром мальабсорбции; сонливость; извращение вкуса



**Нет  
побочных  
эффектов**

**XI** 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

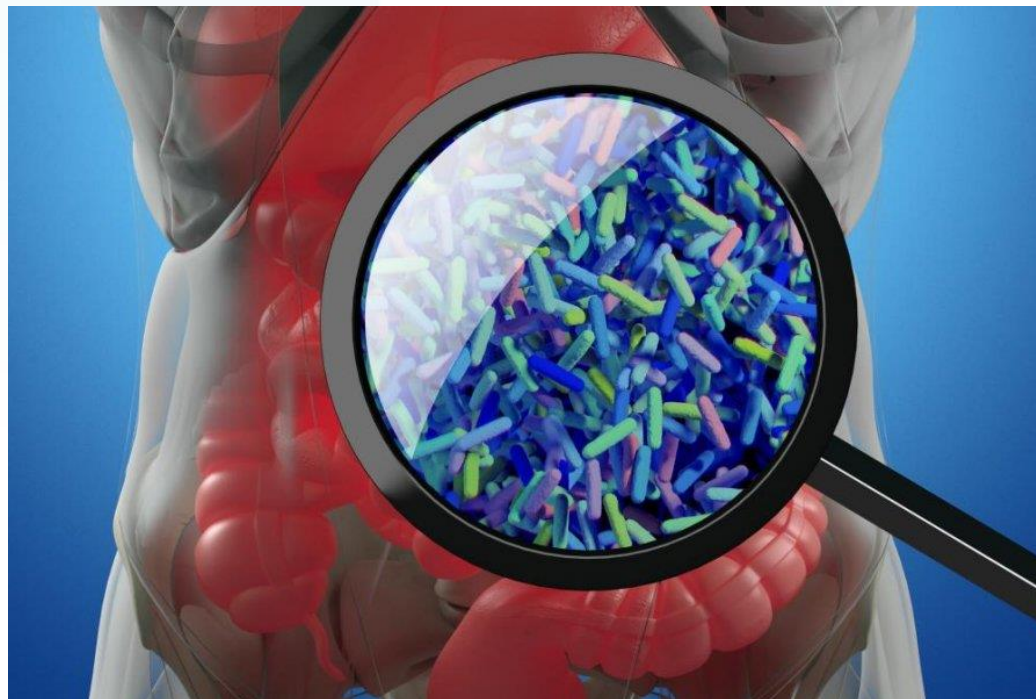
online & offline



## КИШЕЧНАЯ МИКРОБИОТА ПРИ ПОДАГРЕ

У больных подагрой наблюдается повышенное заселение условно-патогенными микроорганизмами.

Чрезмерное количество ксантиндегидрогеназы и относительный дефицит аллантииназы в кишечной микробиоте → накопление МК → усугубление симптомов подагры





# XI 2023

МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ / Москва

online & offline



## ЦЕЛЬ

Установление механизмов таргетного влияния растительной формулы БАД «Антипурин» на уровень мочевой кислоты и медиаторов классического воспаления у людей с гиперурикемией.



**XI** 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline



## ЗАДАЧИ

1. Исследовать изменения биохимических показателей сыворотки крови: АСТ, АЛТ, общего и прямого билирубина, мочевины, мочевой кислоты, глюкозы и С-реактивного белка у добровольцев с повышенным значением мочевой кислоты до и после окончания приема БАД.
2. Оценить концентрации провоспалительных цитокинов ИЛ-6 и ИЛ-8 в сыворотке крови у добровольцев с гиперурикемией до и после курса приема БАД «**Антипурин**».
3. Провести анализ полученных анкетных данных добровольцев с повышенным значением мочевой кислоты через 1 месяц приема БАД и оценить его эффективность.



# XI 2023

МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ / Москва

online & offline



## АНТИПУРИН

В опытах на экспериментальных животных - мышах-самцах линии CD-1 с массой тела 40г с индуцированным повышенным фоном мочевой кислоты, прием БАД «**Антипурин**» привел к нормализации показателей пуринового обмена.

Токсического действия не выявлено.

Показано, что «**Антипурин**» частично всасывается в кишечнике и, большей частью, выводится с калом.

Все компоненты БАД «**Антипурин**» были задекларированы и разрешены для производства пищевых продуктов и биологически активных добавок к пище.



# XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline



## МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

50 пациентов



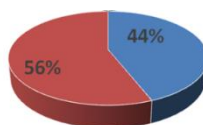
Заполнение анкеты и  
информированного  
согласия



Сбор  
биоматериала



оценка, сравнение,  
выявление значимых  
различий  
Statistica v6.0, SPSS 19.0



■ Добровольцы с клиническими улучшениями  
■ Добровольцы без клинических улучшений

Определение показателей  
(б/х и иммунологических)





# XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

## РЕЗУЛЬТАТЫ

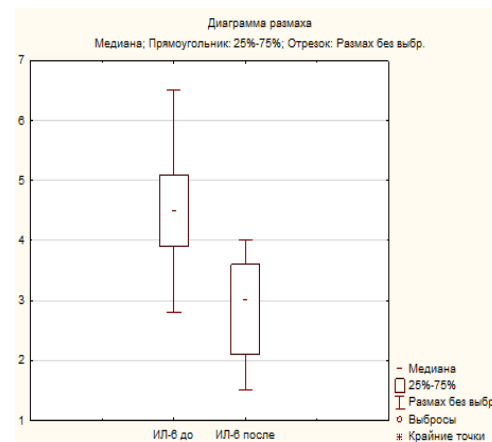
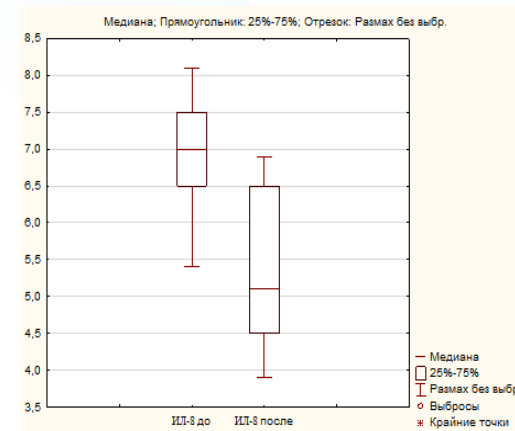
Показатель	Референтные значения	До приема БАДа	После приема БАДа
Мочевая кислота	Мужчины - 202-416 мкмоль/л Женщины - 142-339 мкмоль/л.	383 (288-447)	329 (263-428)*
С-реактивный белок	<5 мг/л	2,7 (1,8-4,4)	2,1 (1,4-3,0)*

Показатель	Референтные значения	До приема БАДа	После приема БАДа
Интерлейкин 6	0 - 7 пг/мл	4,5 (3,9-5,1)	3 (2,1-3,7)*
Интерлейкин 8	0 - 10 пг/мл	7 (6,5-7,5)	5,1 (4,5-6,5)*

Значения концентраций биохимических показателей

Примечание: \* -  $p < 0,05$ ; по сравнению с контрольной группой

Выявлена прямая умеренная статистически значимая связь между концентрацией ИЛ-6 и С-реактивным белком в крови ( $R_s=0,38$ ;  $P<0,05$ )



**XI** 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

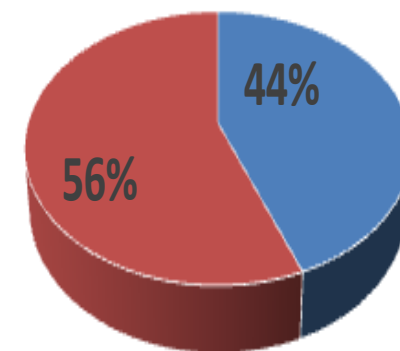
online & offline



## РЕЗУЛЬТАТЫ

- ✓ уменьшение боли в суставе
- ✓ снижение покраснения сустава
- ✓ снижение ограничения подвижности сустава
- ✓ отсутствие признаков общей слабости
- ✓ отсутствие потливости

Анкетные данные



- Добровольцы с клиническими улучшениями
- Добровольцы без клинических улучшений



**XI** 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline



## ВЫВОДЫ

1. Установлено статистически значимое снижение концентраций С-реактивного белка и мочевой кислоты у волонтеров, получающих БАД «**Антипурин**» через один месяц приема по установленной схеме.
2. Получено статистически значимое снижение концентраций интерлейкина-6 и интерлейкина-8 в сравнении с результатами до приема у добровольцев, получающих БАД «**Антипурин**» через один месяц.
3. По результатам анкетирования зафиксировано улучшение состояния здоровья у 44% добровольцев: уменьшение боли, покраснения и ограничения подвижности суставов, признаков общей слабости.

# XI 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### БАД «Антипурин»:

- Должен быть рекомендован пациентам с гиперурикемией, как самостоятельное средство.
- Может быть использован для профилактики гиперурикемии группам риска (например, пациенты с МС).
- Может быть применен для лечения подагры как самостоятельное средство и в дополнение к другим лекарственным препаратам.







**XI** 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline



## ОТЗЫВ

«Создать избирательный сорбент мочевой кислоты — поистине блестящая идея, и я очень рад, что она получила свое воплощение. Накопление оксалатов — крайне неприятная проблема, всякий, кто с ней сталкивался, знает, насколько она снижает качество жизни. Антипурин эффективно решает эту проблему, что крайне важно, без побочных эффектов. Продукт, который необходим огромному количеству людей».

**Владимир Александрович Козлов, академик РАМН и РАН, научный руководитель Научно-исследовательского института фундаментальной и клинической иммунологии, Новосибирск**



**XI** 2023

**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ** / Москва

online & offline

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

*Арт Лайф*