

Неделя Нефрологии РДО 2013

# Рекомендации KDIGO по лечению гломерулонефритов: что достигнуто и что впереди?

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013

Джон Фили

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013



**KDIGO**



**KDIGO**

**...это не ...**

**KDOQI**

# Неделя Нефрологии РДО 2013

**KDIGO**

...это не ...

**KDOQI**

Национальный Почечный  
Фонд

Инициатива по Улучшению  
Исходов Почечных  
Заболеваний

Инициатива по созданию  
рекомендаций в США  
Действует с 1997

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013

# Неделя Нефрологии РДО 2013

**KDIGO**

**Улучшение  
Глобальных Исходов  
Заболеваний Почек**

**Независимая  
некоммерческая  
организация,  
управляемая  
международным  
комитетом**

**Первые рекомендации  
вышли в 2008г.**

**...это не ...**

**KDOQI**



## **Миссия**

**Улучшать лечение и исходы  
заболеваний почек у пациентов  
во всем мире посредством  
координации, сотрудничества и  
интеграции инициатив по  
разработке и внедрению  
клинических практических  
рекомендаций**



**ISN совместно с KDIGO**

**работает над**

**распространением и внедрением рекомендаций**

**J. Feehally©**

# Рекомендации KDIGO по лечению гломерулонефритов: что достигнуто и что впереди?

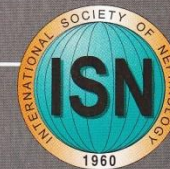
---

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013



# kidney

INTERNATIONAL  
*supplements*

KI Supplements 2012  
2(2): 1-274



CLINICAL PRACTICE GUIDELINE FOR  
GLOMERULONEPHRITIS

J. Feehally©



# Рабочая группа по разработке рекомендаций по гломерулонефритам

**Dan Cattran**, Canada (*co-chair*)

**Terry Cook**, UK

**John Feehally**, UK (*co-chair*)

**Juergen Floege**, Germany

**Fernando Fervenza**, USA

**Debbie Gipson**, USA

**Richard Glassock**, USA

**Elisabeth Hodson**, Australia

**Vivek Jha**, India

**Philip Li**, Hong Kong

**Zhi-Hong Liu**, China

**Sergio Mezzano**, Chile

**Patrick Nachman**, USA

**Manuel Praga**, Spain

**Jai Radhakrishnan**, USA

**Brad Rovin**, USA

**Stephan Troyanov**, Canada

**Jack Wetzels**, Netherlands

# Неделя Нефрологии РДО 2013

## Формирование рекомендаций по ГН

---

### Список тем

Стероид-чувствительный и стероид-резистентный нефротический синдром у детей

Минимальные изменения и ФСНС у взрослых

Мембранозная нефропатия

Мембранопролиферативный ГН

ГН, ассоциированный с инфекциями

ИГА-нефропатия и ШГП-нефрит

Волчаночный нефрит

АНЦА-васкулиты

Анти-ГБМ ГН

# Неделя Нефрологии РДО 2013

## Формирование рекомендаций по

### ГН

---

#### Список тем

Стероид-чувствительный и стероид-резистентный нефротический синдром у детей

Минимальные изменения ГН, АС у взрослых

Мемб

Мемб

ГН, ад

ИГ

**После того,  
как диагноз  
будет  
установлен на  
основании  
биопсии почки**

# Рекомендации KDIGO по лечению гломерулонефритов: что достигнуто?

---

**Объективный обзор доказательной базы**

**... объективной рабочей группой**

**..... и членами команды обзора доказательств**

# Рекомендации KDIGO по лечению гломерулонефритов: что достигнуто?

---

Объективный обзор доказательной базы

... объективной рабочей группой

..... и членами команды обзора доказательств

**Основные положения рекомендаций.....и  
определение направления дальнейших исследований**

# Рекомендации KDIGO по лечению гломерулонефритов:

## что достигнуто?

---

Объективный обзор доказательной базы

... объективной рабочей группой

..... и членами команды обзора доказательств

Основные положения рекомендаций.....и

определение *направления дальнейших исследований*

**Отсутствие конфликта интересов – предполагаемого  
или реального**

**Отсутствие давления со стороны  
фармацевтических компаний**

# Рекомендации KDIGO по лечению гломерулонефритов:

## что достигнуто?

Лучшее понимание и правильная интерпретация  
имеющейся доказательной базы

# Рекомендации KDIGO по лечению гломерулонефритов:

## что достигнуто?

Лучшее понимание и правильная интерпретация  
имеющейся доказательной базы

*Могут ли данные исследований  
быть экстраполированы на всех больных?*

АД и блокада РАС в ранних исследованиях

Возраст больных

Этническое происхождение



Неделя Нефрологии РДО 2013

# Рекомендации KDIGO по лечению гломерулонефритов: почему мы не достигли большего?

---

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013

# Рекомендации KDIGO по лечению гломерулонефритов:

почему мы не достигли большего?

Неделя Нефрологии РДО 2013

**Ограниченная доказательная база**

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013

# Примеры установления силы рекомендаций

---

<b>Level 1</b>	<b>We recommend....</b>  Most patients should receive the recommended course of action	<b>1A</b>  Supported by evidence from high quality RCTs
<b>Level 2</b>	<b>We suggest ...</b>  Different choices will be appropriate for different patients. Each patient needs help to arrive at a management decision appropriate for them	<b>2D</b>  No RCTs Supported by limited observational data



# Примеры установления силы рекомендаций

Level	We recommend	Grade
	<p><b>из 158 рекомендаций и предложений по лечению ГН</b></p> <p><b>только 24 (16%) имеют степень 1A или 1B</b></p>	
	appropriate for different patients. Each patient needs help to arrive at a management decision appropriate for them	Supported by limited observational data

Неделя Нефрологии РДО 2013

**Клинические практические рекомендации по  
гломерулонефритам:  
степень доказательности 200 рекомендаций**

---

Степень	Проценты
1A	2%
1B	14%
1C	9%
1D	2%
2A	-
2B	6%
2C	31%
2D	36%





# Рекомендации по ГН

Topic	No. of guideline statements	% 1A or 1B
SSNS & SRNS in children	42	19%
MCD & FSGS in adults	20	None
Membranous	19	16%
MPGN	1	None
Infection-related GN	9	11%
IgA nephropathy	13	8%
Henoch-Schönlein nephritis	5	20%
Lupus nephritis	30	20%
ANCA-associated GN	22	23%
Anti-GBM GN	2	50%

# Клинические практические рекомендации по гломерулонефритам

---

## ГН, ассоциированные с инфекциями

*Пост-стрептококковый гломерулонефрит*

Никаких рекомендаций по лечению дано быть не может  
из-за недостаточной доказательной базы

*Гломерулонефрит, ассоциированный с  
инфекционным эндокардитом*

Никаких рекомендаций по лечению дано быть не может  
из-за недостаточной доказательной базы

# Рекомендации KDIGO по лечению гломерулонефритов:

почему мы не достигли большего?

Ограниченная доказательная база



# Рекомендации KDIGO по лечению гломерулонефритов: почему мы не достигли большего?

**Ограниченная доказательная база**

**Множество «отдельных описаний»  
не является «доказательством»**

# Рекомендации KDIGO по лечению гломерулонефритов:

почему мы не достигли большего?

**Ограниченная доказательная база**

**Множество «отдельных описаний –  
это «анекдоты»**

# Рекомендации KDIGO по лечению гломерулонефритов:

почему мы не достигли большего?

Ограниченная доказательная база

Лучшее понимание того, чем являются  
рекомендации...и чем они не являются

Неделя Нефрологии РДО 2013

**Клинические практические  
рекомендации по гломерулонефритам**

Неделя Нефрологии РДО 2013

---

**Обзор доказательной базы  
а не**

**«мнение экспертов»**

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013

# Клинические практические рекомендации по гломерулонефритам

---

.... Не скажут вам, что делать с каждым конкретным трудным пациентом в каждой конкретной ситуации

Неделя Нефрологии РДО 2013

# **Клинические практические рекомендации по гломерулонефритам**

---

.... Не скажут вам, что делать с каждым конкретным трудным пациентом в каждой конкретной ситуации

....но напомнят нам о том, что нам известно

Неделя Нефрологии РДО 2013

# Клинические практические рекомендации по гломерулонефритам

---

.... Не скажут вам, что делать с каждым конкретным трудным пациентом в каждой конкретной ситуации

....НО напомним нам о том, что нам известно

...и о том, что нам не известно

Неделя Нефрологии РДО 2013

# **Клинические практические рекомендации по гломерулонефритам**

---

.... Могут применяться только на основе  
клинического суждения

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013



Неделя Нефрологии РДО 2013

# **Клинические практические рекомендации по гломерулонефритам**

---

.... Могут применяться только на основе  
клинического суждения

Особенно при оценке соотношения риск-  
польза

# Рекомендации KDIGO по лечению гломерулонефритов: почему мы не достигли большего?

Ограниченная доказательная база

Лучшее понимание того, чем являются  
рекомендации...и чем они не являются

Как улучшить прочтение рекомендаций

# ЛЕЧЕНИЕ ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТОВ

---

«Должен ли я лечить этого пациента?»

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013

# ЛЕЧЕНИЕ ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТОВ

---

«Должен ли я лечить этого пациента»

«Должен ли я лечить этого пациента  
иммуносупрессантами,  
обладающими большим количеством  
побочных эффектов»

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013

# Глава 2

## Клинические проявления, общие для различных вариантов ГН

*Гипертензия*  
*Протеинурия*

*Осложнения нефротического синдрома*  
*Отеки*

*Дислипидемия*  
*Гиперокоагуляция*

*Риск инфекций*

*Токсичность доступных иммуносуперсантов*

*J. Feehally©*

# Широкое применение Клинических практических рекомендаций по ГН

---

- Большая часть рекомендуемых препаратов доступны и недороги в большинстве стран мира, *например преднизолон, азатиоприн и циклофосфамид*

# Широкое применение Клинических практических рекомендаций по ГН

---

- Большая часть рекомендуемых препаратов доступны и недороги в большинстве стран мира, *например преднизолон, азатиоприн и циклофосфамид*
- В то же время некоторые препараты являются дорогостоящими, *например ингибиторы кальцинейрина и микофенолаты*, но развитие генериков и биоаналогов ведет быстрому снижению **СТОИМОСТИ**

# Широкое применение Клинических практических рекомендаций по ГН

---

- Большая часть рекомендуемых препаратов доступны и недороги в большинстве стран мира, *например преднизолон, азатиоприн и циклофосфамид*
- В то же время некоторые препараты являются дорогостоящими, *например ингибиторы кальцинейрина и микофенолаты*, но развитие генериков и биоаналогов ведет быстрому снижению стоимости
- В некоторых странах *плазмаферез* недоступен из-за высокой стоимости замещающих растворов, оборудования, и из-за отсутствия обученного персонала



# Широкое применение Клинических практических рекомендаций по ГН

---

- Большая часть рекомендуемых препаратов доступны и недороги в большинстве стран мира, *например преднизолон, азатиоприн и циклофосфамид*
- В то же время некоторые препараты являются дорогостоящими, *например ингибиторы кальцинейрина и микофенолаты*, но развитие генериков и биоаналогов ведет быстрому снижению стоимости
- В некоторых странах *плазмаферез* недоступен из-за высокой стоимости замещающих растворов, оборудования, и из-за отсутствия обученного персонала
- Некоторые препараты «терапии отчаяния», например ритускимаб, настолько дороги, что не могут использоваться

# Широкое применение Клинических практических рекомендаций по ГН

---

- Большая часть рекомендуемых препаратов доступны и недороги в большинстве стран мира, *например преднизолон, азатиоприн и циклофосфамид*
- В то же время некоторые препараты являются дорогостоящими, *например ингибиторы кальцинейрина и микофенолаты*, но развитие генериков и биоаналогов ведет быстрому снижению стоимости
- В некоторых странах *плазмаферез* недоступен из-за высокой стоимости замещающих растворов, оборудования, и из-за отсутствия обученного персонала
- Некоторые препараты «терапии отчаяния», например ритускимаб, настолько дороги, что не могут использоваться
- Что делает необходимым срочное проведение исследований, которые бы обеспечили твердые доказательства их эффективности

# Рекомендации KDIGO по Неделя Нефрологии РДО 2013 гломерулонефритам:

## Что впереди?

---

Неделя Нефрологии РДО 2013

**Улучшение доказательной базы  
..... Рекомендации по поведению  
исследований**

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013

# Рекомендации KDIGO по гломерулонефритам:

## Что впереди?

---

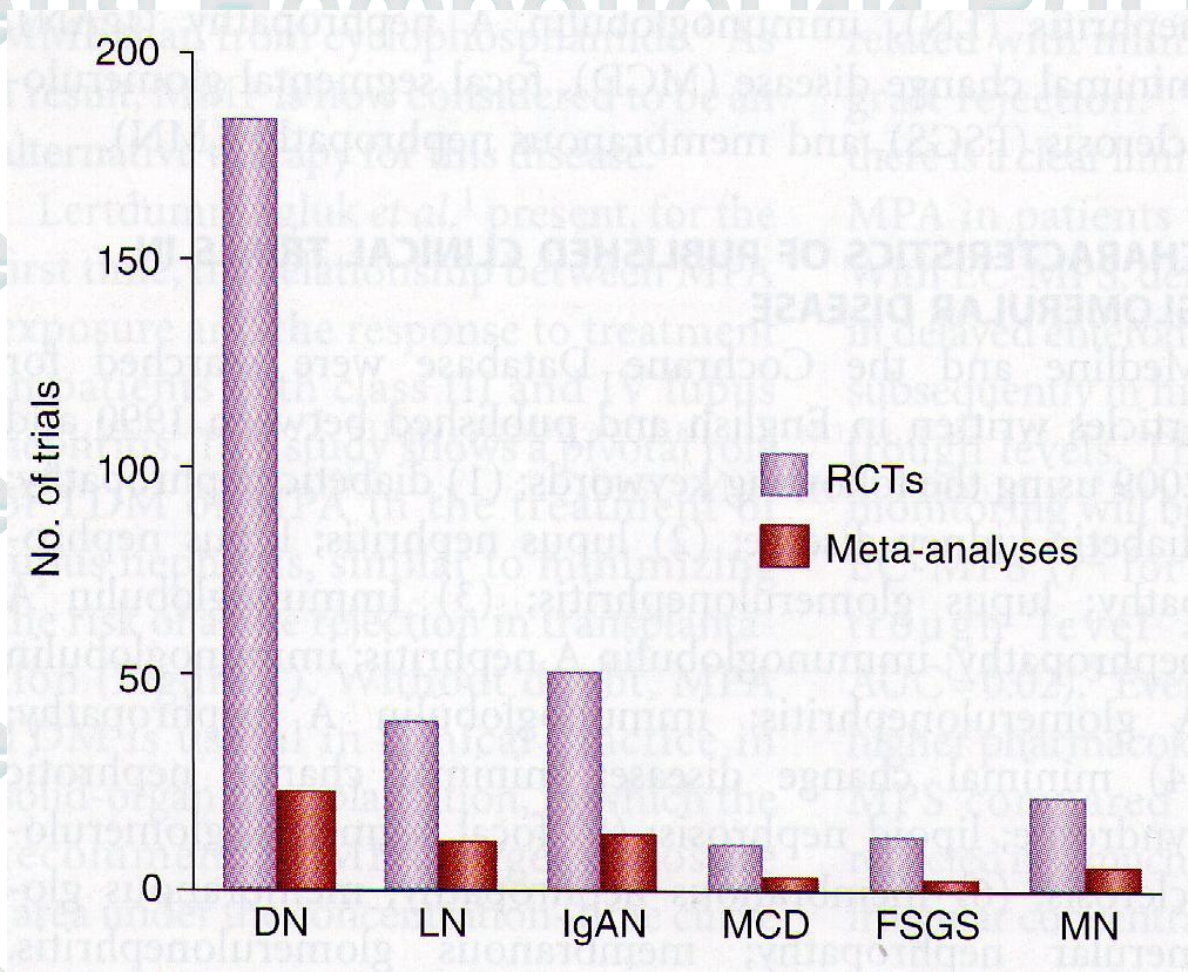
Улучшение доказательной базы

..... *Рекомендации по поведению*

*исследований*

*Почему так мало доказательств?*

# КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЛОМЕРУЛЯРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ 1990 - 2009



# **ИММУНОСУПЕРССИВНАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТАХ**

---

**Почему так мало РКИ?**

# ИММУНОСУПРЕССИВНАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТАХ

---

Почему так мало РКИ?

«Редкие болезни»

# ИММУНОСУПРЕССИВНАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТАХ

---

Почему так мало РКИ?

Редкие болезни»

Дорогие пациенты



# ИММУНОСУПРЕССИВНАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТАХ

---

Почему так мало РКИ?

«Редкие болезни»

Дорогие пациенты

Мало новых препаратов

Неделя Нефрологии РДО 2013

**РАННИЕ ЭТАПЫ ЛЕЧЕНИЯ ГН**

---

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013

**Кортикостероиды 1940-е**

**Циклофосфамид 1950-е**

Неделя Нефрологии РДО 2013

**Азатиоприн 1960-е**

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013

## **РАННИЕ ЭТАПЫ ЛЕЧЕНИЯ ГН**

---

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013

**Кортикостероиды 1940-е**

**Циклофосфамид 1950-е**

Неделя Нефрологии РДО 2013

**Азатиоприн 1960-е**

Неделя Нефрологии РДО 2013

**И мы все еще их используем...**

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013

## РАННИЕ ЭТАПЫ ЛЕЧЕНИЯ ГН

---

Неделя Нефрологии РДО 2013

Почему мы до сих пор используем в лечении этих заболеваний препараты, введенные в клиническую практику более 40 лет назад?

Неделя Нефрологии РДО 2013

Почему мы до сих пор лечим эти заболевания препаратами, которые могут быть высоко-токсичными?

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013

# «НОВЫЕ» ИММУНОСУПЕРССАНТЫ ПРИ ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТАХ

---

С 1980

1982 Циклоспорин

1990 Такролимус

1993 Миофенолаты

1998 Сиролимус

# **«НОВЫЕ» ИММУНОСУПЕРССАНТЫ ПРИ ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТАХ**

---

**Все новые иммуносупрессивные препараты,  
введенные в практику лечения ГН  
в 1960 – 2000**

**Были созданы для .....**

# **«НОВЫЕ» ИММУНОСУПЕРССАНТЫ ПРИ ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТАХ**

---

**Все новые иммуносупрессивные препараты,  
введенные в практику лечения ГН в 1960 – 2000**

**Были созданы для .....**

**Профилактики отторжения трансплантата**

# «НОВЫЕ» ИММУНОСУПЕРССАНТЫ ПРИ ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТАХ

---

## Первые РКИ при ГН

1982 Циклоспорин 1986 и затем 1995

1990 Такролимус 2007

1993 Микофенолаты 2000

1998 Сиролимус все еще нет



# «НОВЫЕ» ИММУНОСУПЕРССАНТЫ ПРИ ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТАХ

---

2002 Ритуксимаб

Создан для лечения злокачественных  
В-клеточных заболеваний

2009

# **«НОВЫЕ» ИММУНОСУПЕРССАНТЫ ПРИ ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТАХ**

---

**1-е РКИ при ГН**

**2002 Ритуксимаб 2008**

# «НОВЫЕ» ИММУНОСУПЕРССАНТЫ ПРИ ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТАХ

---

1-е РКИ при ГН

2002 Ритуксимаб

2008

2002 Экулизумаб

2002

# **«НОВЫЕ» ИММУНОСУПЕРССАНТЫ ПРИ ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТАХ**

---

**Почему так мало РКИ?**

**«Редкие болезни»**

**Дорогие пациенты**

**Мало новых препаратов**

**«Принцип неопределенности»**

# Рандомизированное контролируемое исследование иммуносупрессии при прогрессирующей мембранозной нефропатии в Великобритании

---

Жесткий контроль АД

125/75

Полная блокада РААС

Статины

По меньшей мере у 20% - снижение СКФ или некупируемый нефротический синдром

# Рандомизированное контролируемое исследование иммуносупрессии при прогрессирующей мембранозной нефропатии в Великобритании



# Неделя Нефрологии РДО 2013

**Рандомизированное контролируемое исследование иммуносупрессии при прогрессирующей мембранозной нефропатии в Великобритании**

---

**Всех нефрологов в Великобритании спрашивали:  
«Вы хотите, чтобы ваши пациенты участвовали в исследовании?»**

## Рандомизированное контролируемое исследование иммуносупрессии при прогрессирующей мембранозной нефропатии в Великобритании

---

**Всех нефрологов в Великобритании спрашивали:  
«Вы хотите, чтобы ваши пациенты участвовали в  
исследовании?»**

**33% ответили «НЕТ – потому что я считаю  
неэтичным назначать этим пациентам столь  
токсичную терапию»**



# Неделя Нефрологии РДО 2013

## Рандомизированное контролируемое исследование иммуносупрессии при прогрессирующей мембранозной нефропатии в Великобритании

---

**Всех нефрологов в Великобритании спрашивали:  
«Вы хотите, чтобы ваши пациенты участвовали в  
исследовании?»**

**33% ответили «НЕТ – потому что я считаю неэтичным  
назначать этим пациентам столь токсичную терапию»**

**33% ответили «НЕТ – потому что я считаю  
неэтичным лишать этих пациентов  
иммуносупрессии»**

# Неделя Нефрологии РДО 2013

## Рандомизированное контролируемое исследование иммуносупрессии при прогрессирующей мембранозной нефропатии в Великобритании

---

**Всех нефрологов в Великобритании спрашивали:  
«Вы хотите, чтобы ваши пациенты участвовали в  
исследовании?»**

33% ответили «**НЕТ** – потому что я считаю неэтичным назначать этим пациентам столь токсичную терапию»

33% ответили «**НЕТ** – потому что я считаю неэтичным лишать этих пациентов иммуносупрессии»

**33% ответили «ДА – потому что я не знаю, какое лечение правильное»**

# Неделя Нефрологии РДО 2013

## Рандомизированное контролируемое исследование иммуносупрессии при прогрессирующей мембранозной нефропатии в Великобритании

Всех нефрологов в Великобритании спрашивали:  
«Вы хотите, чтобы ваши пациенты участвовали в

33% ответили  
назначать

неэтичным  
терапию»

33% ответили

лишь

33% ответили

какое лечение

**Lancet Январь 2013**  
**Потребовалось 10**  
**лет, чтобы**  
**завершить набор**  
**пациентов в**  
**исследование**

# ИММУНОСУПЕРССИВНАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ ГЛОМЕРУЛОНФРИТАХ

---

Проводить РКИ трудно...

.....**НО НЕ НЕВОЗМОЖНО**

# ИММУНОСУПЕРССИВНАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ ГЛОМЕРУЛОНФРИТАХ

---

Проводить РКИ трудно...

**.....НО НЕ НЕВОЗМОЖНО**

**Ранние конечные точки**

**Многоцентровые,  
многонациональные**

# ИММУНОСУПЕРССИВНАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ ГЛОМЕРУЛОНФРИТАХ

---

Неделя Нефрологии РДО 2013

**Проводить РКИ трудно...**

Неделя Нефрологии РДО 2013

**.....НО НЕ НЕВОЗМОЖНО**

Неделя Нефрологии РДО 2013

**Еще труднее при  
медленно прогрессирующих ГН**

Неделя Нефрологии РДО 2013

Неделя Нефрологии РДО 2013

# ИММУНОСУПЕРССИВНАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ ГЛОМЕРУЛОНФРИТАХ

---

**Проводить РКИ трудно...**

**.....НО НЕ НЕВОЗМОЖНО**

Еще труднее при  
медленно прогрессирующих ГН  
Какие должны быть  
конечные точки?

Неделя Нефрологии РДО 2013

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕЛЕЙ ЛЕЧЕНИЯ ПРИ ГН

---

Неделя Нефрологии РДО 2013

**Купирование нефротического синдрома**

Неделя Нефрологии РДО 2013

**Предотвращение развития тХПН**

Неделя Нефрологии РДО 2013

**Суррогатные маркеры исходов**



Неделя Нефрологии РДО 2013

# **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕЛЕЙ ЛЕЧЕНИЯ ПРИ ГН**

---

**Купирование нефротического синдрома**

**Предотвращение развития ТХПН**

**Суррогатные маркеры исходов,  
например снижение протеинурии**

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕЛЕЙ ЛЕЧЕНИЯ

Что является приемлемым для регулирующих органов?

Суррогатные маркеры  
исходов,  
например снижение  
протеинурии

# Рекомендации KDIGO по гломерулонефритам:

## Что впереди?

---

### Улучшение доказательной базы

**Выбор правильных препаратов для  
изучения**

# Рекомендации KDIGO по гломерулонефритам:

## Что впереди?

---

Улучшение доказательной базы

**Выбор правильных препаратов для изучения**

Старые препараты  
«широкого спектра»

Кортиостероиды  
Азатиоприн  
Циклофосфамид

# Рекомендации KDIGO по гломерулонефритам:

## Что впереди?

---

Улучшение доказательной базы

**Выбор правильных препаратов для изучения**

Старые препараты  
«широкого спектра»

Кортиостероиды  
Азатиоприн  
Циклофосфамид

Препараты,  
разработанные для  
других видов  
лечения

КНИ  
ММФ

Ритуксимаб

# Рекомендации KDIGO по гломерулонефритам:

## Что впереди?

---

Улучшение доказательной базы

**Выбор правильных препаратов для изучения**

Старые препараты  
«широкого спектра»

Кортиостероиды  
Азатиоприн  
Циклофосфамид

Препараты,  
разработанные для  
других видов лечения

КНИ  
ММФ

Ритуксимаб

Специфические агенты,  
прерывающие один  
конкретный путь  
патогенеза  
Экулизумаб

например  
блокирующие цитокины,  
хемокины

# Рекомендации KDIGO по гломерулонефритам:

## Что впереди?

---

Улучшение доказательной базы

Выбор правильных препаратов для изучения

Планирование «хороших» исследований

# Дизайн исследования



IgA-нефропатия, 18-70 лет, СКФ > 30 мл/мин, протеинурия > 0.75 г/с  
плюс гипертензия или СКФ < 90 мл/мин

**Оптимальная поддерживающая терапия**

(иАПФ, БРА, целевое АД < 125/75 mm Hg, статины и т.д..)

Оценка через 6 месяцев: АД, протеинурия, СФ

**Ответившие**

Протеинурия < 0.75 г/с

Оптимальная

Поддерживающая терапия

Контроль протеинурии

**Выпавшие**

Протеинурия > 3.5 г/с

Снижение СКФ > 30%

Протеинурия  
> 0.75 г/с

**Не-ответившие**  
Протеинурия > 0.75 г/с

Рандомизация

**Оптимальная  
поддерживающая**  
(n=74)

**Оптимальная  
поддерживающая +  
иммуносупрессия**  
(n=74)

**J. Feehally©**

Фаза включения  
(6 месяцев)

Фаза исследования  
(3 года)

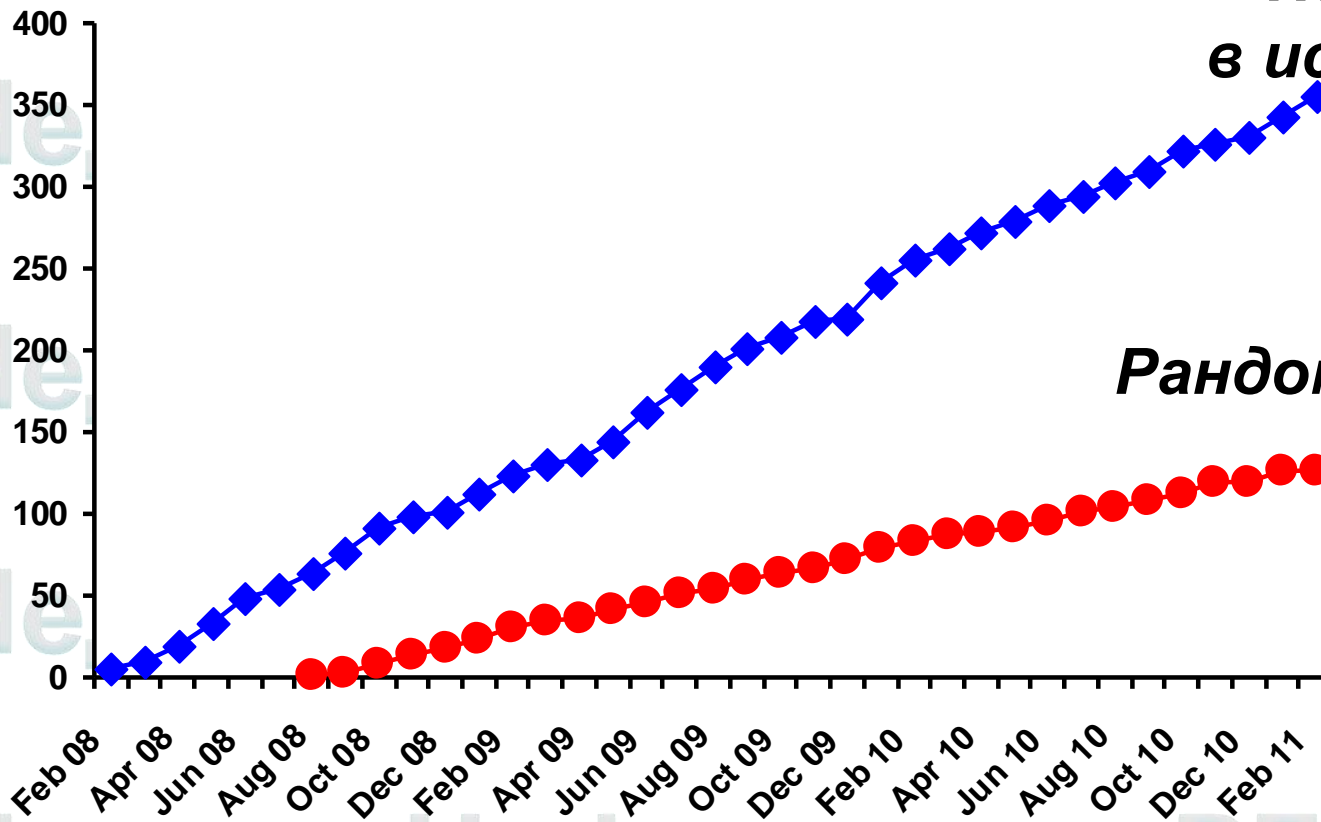


# Включение в исследование

Состояние на 28.2.2011 -



Больные с IgA-нефропатией



Пациентов  
в исследовании  
 $n=356$

Рандомизировано  
127

Наблюдение

J. Feehally©

# Рекомендации KDIGO по Гломерулонефритам

---

Что достигнуто?

Что впереди?

# Неделя Нефрологии РДО 2013

## ЛЕЧЕНИЕ ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТОВ

---

Делать простые вещи как следует

Минимизировать побочные эффекты терапии

Использовать рекомендации и клиническое суждение

Ждать доказательств

Помочь получить доказательства