

Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова

СТРУКТУРА И ПРОГНОЗ НЕАМИЛОИДНОГО ВАРИАНТА МОНОКЛОНАЛЬНОЙ ГАММАПАТИИ РЕНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ: ОПЫТ ОДНОГО ЦЕНТРА

Авторы: Храброва М.С., Смирнов А.В., Добронравов В.А.

Докладчик: Храброва М.С., доцент кафедры пропедевтики

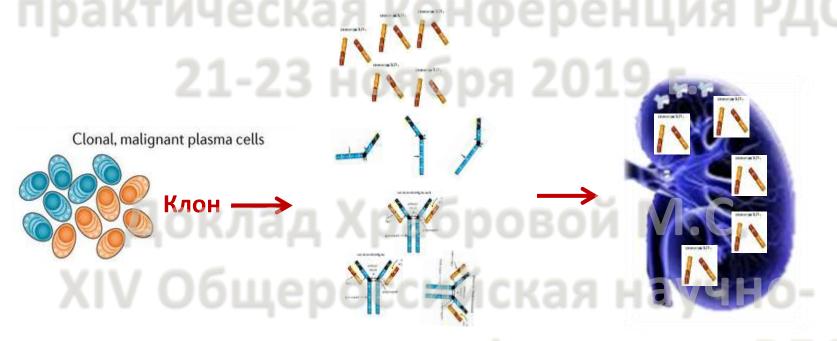
внутренних болезней, к.м.н.

«XIV Общероссийская научно-практическая конференция РДО» Москва, 21-23 ноября 2019 г

МГР3: определение Консенсуса

Моноклональная гаммапатия ренального значения –

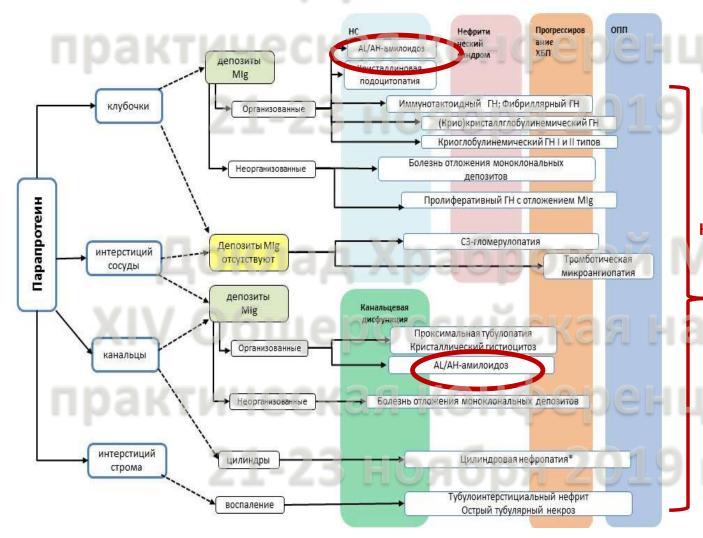
патологическое состояние, обусловленное пролиферацией клона В-клеток или плазматических клеток, не достигающего критериев, требующих лечения, но продуцирующего нефротоксичный моноклональный иммуноглобулин (ИГ), что приводит к специфическому повреждению почек с неуклонным прогрессированием ренальной дисфункции и ухудшением прогноза болезни



практическая конференция РДО 21-23 ноября 2019 г.

Распространенность и структура МГРЗ

- Данные литературы Herrera GA, 2014: 2,5% (из 5410 нефробиопсий -126 случаев)
- Данные НИИ Нефрологии 4,5%
- Данные ГКБ им.С.И.Боткина 2,8% -
- Данные клиники им. Тареева 3,4% -



Неамилоидные варианты МГРЗ

3

Структура неамилоидных вариантов МГРЗ

New Professor (STATE)

Original Article

Renal pathologic spectrum and clinical outcome of monoclonal gammopathy of renal significance: A large retrospective case series study from a single institute in China

XIAOJUAN YU, 13,446 Ç XIN ZHANG, 145,45 DAN-YANG U, 13,545 SU-XIA WANG, 1,554,566 FUIDE ZHOU 1,554,566 and MING-HUI ZHAOL 23,46,7

*New Demon. Department of NewDes, *Laboratory of NewDes Advantage, *Pulsongrad Levins, where a time-rely first receptor, *Venture of NewPerlands, *Policy Operatory of NewDes, *Policy Operatory of NewDes,**Policy Operato

N=187 (0,7% от всех выполненных нефробиопсий 1999-2017)

AL- амилоидоз – 77%

Не амилоидные варианты МГРЗ

Болезнь отложения легких/тяжелых цепей –	9,6%
Пролиферативный ГН с отложением MIg –	5,3%
Криоглобулинемический ГН –	3,7 %
Проксимальная тубулопатия, асс. с ЛЦ –	1,1 %
Фибриллярный ГН –	1,1%
С3-гломерулопатия –	0,5%

b h research pape

Long term outcomes in monoclonal gammopathy of renal significance

Akhil Khera, Dieblos, Denitoson, Diebloso, Lorenzo, Diebloso, Diebloso, Samberger, Simoso Serra, John Quinn, Ness Rabin, Jaimal Kothara, Damasan Akhi, Bakand Haynes, Christopher Wincesta, Jan Roberts' and Korthik Ramasans' De

*

Unlike AL anythoid and cast ingriringathy, the long-term naticones of moscolonial gammiopathy of renal significance (MCIRS) patients with other cenal histopethologies remain unclear. It is uncertain if early intervention improvia renal intercemes, because of a lack of avidence from prospective audies. In this intrinspective must, we cannot outcomes of at MCIRS

N=41 (5 центров UK/ Ireland 2004-2017)

Не амилоидные варианты МГРЗ

Pathological classification		
MIDD		
Light chain deposition disease‡	25	(61%)
Light heavy chain deposition disease	2	(4.9%)
Immunoctactoid GN‡	1	(2.4%)
Cryoglobulinaemia	2	(4.9%)
Proliferative GN with monoclonal immunoglobulin deposits	3	(7.3%)
Light chain tubulopathy	6	(14-6%)
Monoclonal-associated membranoproliferative GN		
Monoclonal-associated C3 glomerulopathy	2	(4.9%)
Monoclonal-associated Thrombotic Microangiopathy	1	(2.4%)

Original Research Article



Monoclonal immunoglobulin-mediated kidney disease: What is beyond amyloidosis in real practice?

Journal of Onco-Nephrology 1-0 0 The Audroning 3019 Anticle reuse guidelines negopic compounds permissions DOS 16.1177/2349348399879488 journal trappola constrones[ep

Elena V Zakharova^{1,3}, Tatyana A Makarova¹, Ekaterina S Stolyarevich² and Olga A Vorobyeva²

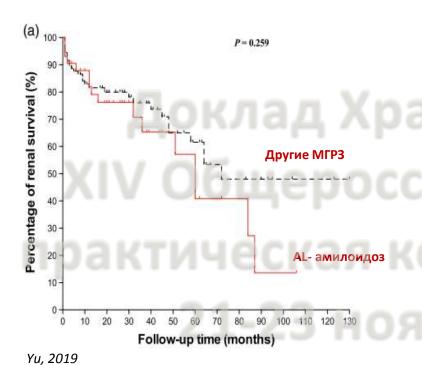
Table 2. Clinical setting and pathology findings.

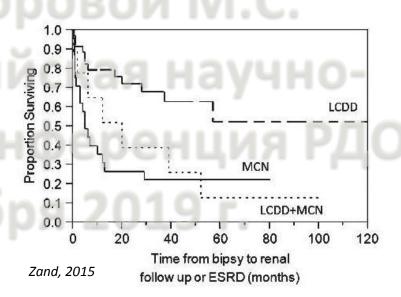
Clinical setting/pathology	Subgroups, initial				Subgroups after regrouping		
	MGRS (N = 16)	MM + SM (N = 22)	WM + SWM (N=6)	B-cell NHL (N=I)	MGRS (N=31)	MM (N = 13)	WM (N=1
Organized Mlg deposits (N=11)							
CN (N=7)	_	7	_	-	2	5	20
LCPT (N=2)	_	2	22	12	21	2	_
CN + LCPT (N = I)	-	1	=	-	-	1	3
Cryo-GN (N=1)	77	-	1	-	1		-
Non-organized Mlg deposits (N = 28)					The second second		
LCDD (N=15)	9	6	-	-	13	2	-
HCDD (N=I)	1	-		-	1	-	-
LHCDD (N=1)	-	1	-	-	1	=	-
PGNMID (N=4)	3	1	(*)		4	-	*
Anti-GBM GN (N=1)	-1	1	-	-	-	Ĭ	-
MN (N=2)	2	-	A-0. // II I	-	2	50	-
Intracapillary MIgM deposits (N=4)	-		4		3	-	Ĩ
Combination of organized and non-org	anized Mlg o	deposits (N =	3)				
CN+LCDD (N=2)	-	2	_	_	¥7	2	-
LCPT + LCDD (N=1)	48	Î	=	-	1	_	-
Mig-induced lesions without Mig depos	ition (N=2)						
C3-GP (N=2)	-		1 / 5	1	2	4	20
Combination of organized Mlg deposits	and Mig-ind	duced lesions	without Mlg der	position (N=1			
LCPT + C3-GP (N = I)	-	A CONTRACTOR OF STREET	-	17	1	_	_

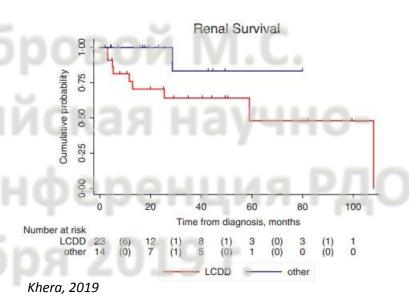
MGRS: monoclonal gammopathy of renal significance; MM: multiple myeloma; SM: smoldering myeloma; WM: Waldenström's macroglobulinemia; SWM: smoldering Waldenström's macroglobulinemia; NHL: non-Hodgkin lymphoma; Mlg: monoclonal immunoglobulin; CN: cast nephropathy; LCPT: light chain proximal tubulopathy; Cryo-GN: cryoglobulinemic glomerulonephritis; LCDD: light chain deposition disease; HCDD: heavy chain deposition disease; LHCDD: light and heavy chain deposition disease; PGNMID: proliferative glomerulonephritis with monoclonal immunoglobulin deposits; anti-GBM GN: anti-glomerular basement glomerulonephritis; MN: membranous nephropathy; MlgM: monoclonal immunoglobulin M; C3-GP: C3 glomerulopathy; Numbers in bold: pathology patterns after re-grouping.

Почечный прогноз при неамилоидных формах МГРЗ









Цель ретроспективного исследования

XIV Общероссийская научно-

- анализ распространенности, структуры и почечного прогноза при неамилоидных вариантах МГРЗ на примере опыта клиники нефрологии ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова

Доклад Храбровой М.С. XIV Общероссийская научнопрактическая конференция РДО 21-23 ноября 2019 г.

Морфологическое исследование почечной ткани:

Световая микроскопия

(гематоксилин/эозин, ШИК-реакция, серебрение по Джонсу, Конго-рот, трихромальная окраска по Массону, окраска на эластические волокна)

Иммуноморфология (ИФ/ИГХ панель антител к IgA, IgM, IgG (типирование IgG), IgD, карра, lambda, C3, C1q)

+ дигестивные методики демаскации антигенных эпитопов

AL-амилоидоз n=55

Ультраструктурное исследование

Распространенность

Спектр

Характер терапии

Гематологический ответ в зависимости от типа Mlg:

- Легкие цепи, IgG, IgA
- IgM-MGUS

Пациенты и методы

Морфологическое исследование почечной ткани (2011-2018) n=1580

 $M\Gamma P3 (n=72)$

Неамилоидные формы МГРЗ n=17

Почечный ответ

Критерии почечного ответа по рСКФ:

- i) Нет ответа снижение рСКФ>25 % от начального уровня или начало 3ПТ
- ii) **Наличие ответа** повышение рСКФ >25 % от начального уровня или прекращение ЗПТ
- iii) Другие случаи **стабильная функция почек**.

Почечный ответ по протеинурии (СПБ):

снижение СПБ >30% от начального уровня при стабильной функции почек

Критерии МГРЗ

- наличие клона В-клеточной линии, не требующего начала специфической терапии по гематологическим показаниям
- морфологически верифицированное поражение почек, опосредованное продукцией моноклонального белка

Почечный прогноз

Почечный исход - начало ЗПТ или рСКФ<15 мл/мин/1,73 M^2 на момент конца наблюдения

Почечную выживаемость оценивали методом Каплана-Мейера

Медиана периода наблюдения составила 12 (2; 22) месяцев

Результаты

Распространенность – 1%

БОЛЦ; 5; 21; 61) 2,2; 17) 23; 32) 1; 4,8)	
21; 61) 2,2; 17) 23; 32)	
21; 61) 2,2; 17) 23; 32)	
23; 32)	
1; 4,8)	
Фибрилляр	
(0,16; ный ГН; 1;) 6%	Кр БОЛЦ+ПТЛ Ц; 1; 6%
0; 1,56)	ah Ha
конфе	ренці
_	6

Спектр



нференция РДО

Результаты: характер лечения пациентов с МГРЗ и гематологический ответ

	Гематологический ответ, % Полный ответ
5 4	Очень хороший частичный ответ
3 2 2	Частичный ответ
1	Стабилизация
	Прогрессия
Tenguetagon Liberthasology bakkrungg	Умерли, %
mpt there 30H liber mutiliber 60, hos	Выход из-под наблюдения, %
3.30mm/ct-flesk-came ta 30th Trope from Art Trope from 20 from the first from the	

Гематологический ответ, %	МГР3
Полный ответ	20
Очень хороший частичный ответ	0
Частичный ответ	26,7
Стабилизация	20
Прогрессия	0
Умерли, %	0
Выход из-под наблюдения, %	33,3

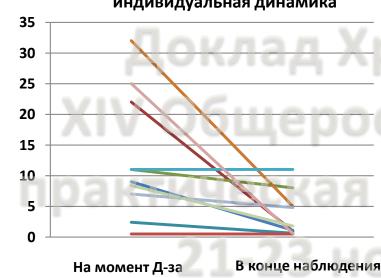
бря 2019 г.

В течение первого года наблюдения у 1 пациента произошла трансформация в множественную миелому

Почечный ответ у пациентов с МГРЗ и почечный прогноз n=17

Почечный ответ по рСКФ	E D MLLAS
Прогрессирование дисфункции, %	0
Улучшение функции, %	20
Стабильная функция почек, %	80
Наличие ответа по протеинурии, %	50

Почечный ответ по протеинурии: индивидуальная динамика



Суточная протеинурия г.



бря 2019 г.

Выводы

- 1) Неамилоидные варианты МГРЗ морфологически разнородная группа, составляющая небольшую долю в структуре общей ренальной патологии
- 2) Среди неамилоидных форм преобладает болезнь отложения легких цепей, также могут быть случаи сочетания различных форм
- 3) Диагностика неамилоидного варианта МГРЗ требует полноценного морфологического исследования почечной ткани и гематологического обследования
- 4) Неамилоидные варианты МГРЗ ассоциированы с неблагоприятным почечным прогнозом, сравнимым с таковым при AL-амилоидозе почек
- 5) МГРЗ требует мультидисциплинарного подхода для своевременной диагностики и обязательного лечения таких пациентов, что позволяет улучшить прогноз в отношении функции почек и препятствует прогрессированию клональной пролиферации