

Ранняя диагностика и лечение хронической болезни почек 1—3 стадии

Практические рекомендации
Американской коллегии терапевтов*

Хроническая болезнь почек (ХБП) практически всегда протекает бессимптомно на ранних стадиях [1]. Согласно определению Kidney Disease: Improving Global Outcomes (KDIGO) [2] и Kidney Disease Outcomes Quality Initiative (KDOQI) [3], ХБП — это нарушение структуры или функции почек, сохраняющиеся более чем 3 мес с последствиями для здоровья. Критерии ХБП включают: маркеры поражения почек (альбуминурия — экскреция альбумина от 30 мг/сут и более; увеличение соотношения альбумин/креатинин от 3 мг/ммоль (30 мг/г) и более); отклонения в мочевом осадке; электролитные нарушения и другие аномалии, связанные с дисфункцией канальцев почек; изменения, выявленные при гистологическом исследовании; структурные аномалии, обнаруженные инструментальным путем; историю трансплантации почки или наличие повреждения почек; а также дисфункцию почек, которая сохраняется в течение 3-х и более месяцев, на которую указывают функциональные нарушения, чаще всего альбуминурия, соотношение альбумин/креатинин более 3 мг/ммоль (30 мг/г) или снижение скорости клубочковой фильтрации (СКФ) менее 60 мл/мин/ $1,73 \cdot m^2$ в течение 3-х и более месяцев. Традиционно ХБП подразделяется на 5 стадий на основании тяжести заболевания, степень которого определяется по уровню СКФ [3] (табл. 1). Ранние стадии болезни, как правило, протекают бессимптомно, и диагноз устанавливается на основании лабораторных тестов или инструментальных методов. В 2013 г. KDIGO пересмотрел классификацию ХБП с целью оценки пяти этапов снижения СКФ, а также 3-х категорий альбуминурии для определения тяжести ХБП [2].

Приблизительно 11,1 % (22,4 млн) взрослых людей в США страдают ХБП 1—3 стадии [4, 5]. 50 % больных ХБП имеют 1 или 2 стадию заболевания (повышенная альбуминурия при нормальной СКФ), оставшиеся 50 % — 3 стадию ХБП (из них у 1/3 имеет место повышение альбуминурии, а у 2/3 — нормальная альбуминурия на фоне снижения СКФ) [5]. Распространенность ХБП несколько выше у женщин, чем у мужчин (12,6 и 9,7 % соответственно) [6].

Первые три стадии ХБП, снижение СКФ и альбуминурия ассоциированы с повышением смертности [7, 8], сердечно-сосудистыми заболеваниями [9], переломами костей [10], потерей костной массы [11], инфекциями [12], когнитивными нарушениями [13] и слабостью [14]. Лечение начальных стадий ХБП включает в себя терапию сопутствующих расстройств и осложнений.

**A. Qaseem, R.H. Hopkins,
D.E. Sweet, M. Starkey,
P. Shekelle,
for the Clinical
Guidelines Committee
of the American College
of Physicians**

Стаття надійшла до редакції
2 вересня 2014 р.

*Screening, Monitoring, and Treatment of Stage 1 to 3 Chronic Kidney Disease: A Clinical Practice Guideline From the American College of Physicians // Ann. Intern. Med.— 2013.— Vol. 159 (12).— P. 835—847.— Doi:10.7326/0003-4819-159-12-201312170-00726.

Таблиця 1. Класифікація стадій ХБП, основанна на рівні СКФ

Стадія ХБП	Критерії
1	Признаки порушення почек і СКФ $\geq 90 \text{ мл}/\text{мін}/1,73 \cdot \text{m}^2$
2	Признаки порушення почек і СКФ $60—89 \text{ мл}/\text{мін}/1,73 \cdot \text{m}^2$
3	СКФ $30—59 \text{ мл}/\text{мін}/1,73 \cdot \text{m}^2$
4	СКФ $15—29 \text{ мл}/\text{мін}/1,73 \cdot \text{m}^2$
5	СКФ $< 15 \text{ мл}/\text{мін}/1,73 \cdot \text{m}^2$ або почечна недостаточність, яку лічили діалізом або трансплантацією почки

Многі пациенти з ХБП можуть уже припиняти препарати для лікування супутуючих захворювань, таких як артеріальна гіпертонія (АГ), сердечно-сосудисті захворювання та сахарний диабет (СД). В цих рекомендаціях Американської колегії терапевтів (АКТ) представлена існуючийся досвід діагностики, наблюдения та лікування ХБП 1–3 стадії. Целевая популяція для скринінга — взросле население, целевая група для лікування — взрослые с ХБП 1–3 стадії.

В основу рекомендацій положені результати рандомізованих контролюемых досліджень та контролюемых клініческих досліджень з 1985 по 2011 р. Пошук літератури проводили з допомогою MEDLINE та бази даних Cochrane, також були використані бібліографічні списки відповідних статей та статті, предложені експертами.

ФАКТОРИ РИСКА ХБП

Основними факторами риска ХБП є СД, АГ, сердечно-сосудисті захворювання. Другі фактори риска включають: пожилой возраст, ожирение, наследственность; а также афроамериканское, индейское или латиноамериканское происхождение. Сахарный диабет чаще встречается у пациентов с 1–3 стадией ХБП (20 %), чем у больных без ХБП (5 %) [17]. Гипертония также более распространена у пациентов с ХБП (64 % на 3 стадии и 36 % на 1 стадии), чем у больных без ХБП (24 %) [17]. Распространенность сердечно-сосудистых захворювань увеличивается с 6 % у больных без ХБП до 36 % у пациентов с ХБП 3 стадии [17].

СКРИНИНГ И МОНИТОРИНГ ХБП

Учитывая, что начальные стадии ХБП, как правило, протекают бессимптомно, эксперты KDIGO предполагают, что скрининг взрослого населения необходим для своевременной диагностики 1–3 стадии ХБП. Выделены две основные составляющие скрининга: определение альбуминурии и СКФ. При этом в настоящее время отсутствуют рандомизированные контролируемые исследования по оценке неблагоприятного влияния систематического наблюдения у пациентов 1–3 стадии ХБП по сравнению с отсутствием мониторинга, обычным наблюдением, а также альтернативным режимом мониторинга ХБП.

которых оценивалася бы систематический контроль ухудшения функції почок по сравнению с отсутствием мониторинга, обычным наблюдением, а также альтернативным режимом мониторинга ХБП.

Следует отметить, что среднее ежегодное снижение СКФ у пациентов с ХБП варьируется в широком диапазоне приблизительно от 1 до более 10 $\text{мл}/\text{мін}/1,73 \cdot \text{m}^2$ [3]. Годовые темпы прогрессирования от микроальбуминурии до макроальбуминурии колеблются от 2,8 до 9 % [22–27]. Факторы, ускоряющие снижение СКФ, включают: СД, протеинурию, АГ, пожилой возраст, ожирение, дислипидемию, курение, мужской пол и причину первичного поражения почек.

Мета-анализ проспективных когортных исследований выявил различия в общей смертности и сердечно-сосудистой смертности для различных уровней СКФ и степеней альбуминурии [8]. Пациенты с альбуминурией и СКФ более 60 $\text{мл}/\text{мін}/1,73 \cdot \text{m}^2$ (ХБП 1 или 2 стадии) имели более высокий риск смерти при наличии у них макроальбуминурии по сравнению с микроальбуминурией, несмотря на то, что снижение СКФ в пределах этого диапазона не было связано с повышенным риском смерти. Риск смерти был повышен у пациентов с СКФ от 45 до 59 $\text{мл}/\text{мін}/1,73 \cdot \text{m}^2$, выше у лиц с СКФ от 30 до 44 $\text{мл}/\text{мін}/1,73 \cdot \text{m}^2$ и еще выше у лиц с СКФ менее 30 $\text{мл}/\text{мін}/1,73 \cdot \text{m}^2$.

Для диагностики ХБП и оценки ее прогрессирования используют одинаковые тесты. Никаких исследований по оценке точности, специфичности и чувствительности определения СКФ или стадии ХБП на основе СКФ не проводилось. Вызывает сомнение возможность использования альбуминурии в качестве критерія прогресування ХБП.

Кроме того, в настоящее время отсутствуют рандомизированные контролируемые исследования по оценке неблагоприятного влияния систематического наблюдения у пациентов 1–3 стадии ХБП по сравнению с отсутствием мониторинга, обычным наблюдением, а также альтернативным режимом мониторинга ХБП.

Эксперты полагают, что отрицательными последствиями мониторинга прогрессирования ХБП могут быть: неправильное перераспределение пациентов; побочные эффекты от ненужных исследований; неблагоприятные явления, связанные с изменением лечения после тестирования; а также возможные финансовые последствия более ранней диагностики ХБП.

ЛЕЧЕНИЕ ХБП

Результаты исследований разных режимов терапии ХБП 1–3 стадии представлены в табл. 2.

В основу данных рекомендаций легло исследование различных режимов монотерапии и комбинированной терапии антигипертензивными средствами, а также препаратами других групп.

Эксперты АКТ проанализировали 19 исследований по сравнению ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента (АПФ) и плацебо у пациентов с ХБП 1–3 стадии [23–26, 28–42]. Результаты исследований показали, что лечение ингибиторами АПФ способствует снижению риска развития терминальной хронической почечной недостаточности (ХПН) (относительный риск (ОР) 0,65; 95 % доверительный интервал (ДИ), 0,49–0,88) у пациентов с ХБП 1–3 стадии [26–28, 31, 33–35, 38]. Риск развития терминальной ХПН не снижался у пациентов с изолированной микроальбуминурией или нарушениями СКФ. Показано, что лечение ингибиторами АПФ не снижает риск смерти от всех причин по сравнению с плацебо [23–26, 28–39, 41] (табл. 2). Результаты 10 испытаний [23–26, 29–31, 35, 36, 39] показали, что риск смерти был ниже у пациентов с микроальбуминурией (ОР 0,79 [ДИ 0,66–0,96]), хотя большая часть данных была получена из одного большого исследования, которое не выявило никакой разницы в смертности между пациентами с микроальбуминурией и без неё [43]. Терапия ингибиторами АПФ не снижает сердечно-сосудистую смертность, риск инфаркта миокарда, инсульта или других сосудистых исходов.

При сравнении ингибитора АПФ в виде монотерапии с β -блокатором получены данные, указывающие на отсутствие разницы в степени риска развития ХПН или смертности от всех причин, сердечно-сосудистой смертности, инсульта или сердечной недостаточности у пациентов, получавших данные группы препаратов [44–46] (табл. 2).

При сравнении ингибиторов АПФ с диуретиками различий в плане риска развития терминальной ХПН не найдено [47] (табл. 2). В настоящее время недостаточно данных для сравни-

тельной оценки влияния ингибиторов АПФ и мочегонных препаратов на смертность от всех причин. Статистически значимых различий между этими группами препаратов по влиянию на риск инсультов или сердечно-сосудистых исходов также не было выявлено.

В настоящее время отсутствуют данные о рандомизированных клинических испытаниях, сравнивающих ингибитор АПФ с сартаном в виде монотерапии в плане развития терминальной ХПН. Существенных различий между данными лекарственными средствами в отношении смертности от всех причин, сердечно-сосудистых и почечных исходов не выявлено [36, 48–51] (табл. 2).

Исследования, сравнивающие эффективность ингибиторов АПФ и антагонистов кальция, указывают на отсутствие различий между этими группами препаратов по влиянию на риск развития терминальной ХПН [47, 52, 53] или смертность от всех причин [23, 52–56] (табл. 2). Также не выявлено разницы в отношении риска сердечно-сосудистой смерти, инсульта, застойной сердечной недостаточности или любой сочетанной сосудистой конечной точки.

Кроме того, показано, что ингибитор АПФ в виде монотерапии не оказывает статистически значимого эффекта на риск терминальной ХПН по сравнению с не-ингибитором АПФ (антагонист кальция, β -блокатор или α -адреноблокатор) [57] (табл. 2). Недостаточно доказательств, что терапия ингибитором АПФ по сравнению с антигипертензивной терапией препаратами других групп ассоциируется со снижением смертности от всех причин.

При сравнении монотерапии антагонистом рецепторов ангиотензина II с лечением препаратами других групп получены следующие результаты. Установлено, что лечение сартанами способствует снижению риска развития терминальной ХПН у больных ХБП 1–3 стадии (ОР 0,77 [ДИ 0,66–0,90]) по сравнению с плацебо [58–60]. Однако неизвестно, снижается ли частота терминальной ХПН у тех пациентов, которые не страдают СД и АГ [58–60]. Доказано, что лечение антагонистами рецепторов ангиотензина II не уменьшает смертность от всех причин по сравнению с плацебо [58–61] (табл. 2). Более того, лечение сартанами не снижает сердечно-сосудистую смертность, частоту инфаркта миокарда, сердечной недостаточности или любых других сосудистых исходов по сравнению с плацебо, однако эта терапия позволяет статистически значимо улучшить почечные исходы.

Достоверные различия между сартанами и антагонистами кальция в плане риска развития

СТАНДАРТИ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ

Таблиця 2. Краткі результати клініческих досліджень терапії ХБП

Режим лікування	Конечні точки	Уровень доказуваності	Результат	Другі исходи	Побочні ефекти
Інгібітор АПФ/плацебо	Смертність	Умерений [23—26, 28—39, 41, 42]	Риск не снижався (ОР 0,91 (ДІ 0,79—1,05))	Снижався ризик композитної почечної конечності, ризик смерті снижався у пацієнтів з мікроальбумінуриєю	Кашель
	Терминальна ХПН	Умерений [26—28, 31, 33—35, 38]	Риск снижався (ОР 0,65 (ДІ 0,49—0,88))		
Анtagонист рецепторів ангіотензина II/ плацебо	Смертність	Високий [58—61]	Риск не снижався (ОР 1,04 (ДІ 0,92—1,18))	Снижався ризик госпіталізації по поводу декомпенсації сердичної діяльності (дані одного з 2-х трайлов) і ризик композитної почечної конечності (дані одногоЗ 3-х трайлов)	Гіперкаліємія
	Терминальна ХПН	Високий [58—61]	Риск снижався (ОР 0,77 (ДІ 0,6—0,9))		
Інгібітор АПФ/картан	Смертність	Низкий [36, 48—51]	Риск не снижався (ОР 1,04 (ДІ 0,37—2,95))	Отсутствують данні про зниження ризику інших исходів	Нет даних
	Терминальна ХПН	Неудовлетворительний			
Інгібітор АПФ + картан/інгібітор АПФ	Смертність	Умерений [50, 71, 72]	Риск не снижався (ОР 1,03 (ДІ 0,91—1,18))	Снижався ризик композитної сосудистої конечності	Повищався ризик кашля, гіперкаліємії, гіпотензії і острої почечної недостатності, що потребує діагностики
	Терминальна ХПН	Низкий [70]	Риск не снижався (ОР 1,00 (ДІ 0,15—6,79))		
Інгібітор АПФ+картан/картан	Смертність	Умерений [60]	Риск не снижався (ОР 1,02 (ДІ 0,93—1,13))	Снижався ризик композитної сосудистої конечності	Нет даних
	Терминальна ХПН	Низкий [60]	Риск не снижався (ОР 1,19 (ДІ 0,77—1,85))		
Бета-блокатор /плацебо	Смертність	Умерений [60]	Риск снижався (ОР 0,73 (ДІ 0,65—0,82))	Снижався ризик сердечно-сосудистої смерті, госпіталізації і смерті по поводу декомпенсації сердичної діяльності і композитної сосудистої конечності	Сердечна недостаточність, слабота, брадикардія, головокруження і гіпотензія
	Терминальна ХПН	Неудовлетворительний			
Анtagонист кальцію/ плацебо	Смертність	Низкий [23, 59]	Риск не снижався (ОР 0,90 (ДІ 0,69—1,19))	Снижався ризик інфаркту міокарда	Гіперкаліємія
	Терминальна ХПН	Низкий [23]	Риск не снижався (ОР 1,03 (ДІ 0,81—1,32))		
Тиазидний диуретик/ плацебо	Смертність	Низкий [69]	Риск не снижався (ОР 1,17 (ДІ 0,74—1,85))	Снижався ризик інсульта	Нет даних
	Терминальна ХПН	Неудовлетворительний			
Анtagонист кальцію/ бета-блокатор	Смертність	Низкий [46, 67, 68]	Риск не снижався (ОР 0,62 (ДІ 0,31—1,22))	Отсутствують данні про зниження ризику інших исходів	Нет даних
	Терминальна ХПН	Низкий [46, 67]	Риск не снижався (ОР 1,00 (ДІ 0,70—1,44))		
Анtagонист кальцію/ диуретик	Смертність	Неудовлетворительний	Риск не снижався (ОР 0,90 (ДІ 0,67—1,21))	Отсутствують данні про зниження ризику інших исходів	Нет даних
	Терминальна ХПН	Низкий [47]			
Жесткий контроль АД/ стандартний контроль	Смертність	Низкий [46, 75, 76, 78]	Риск не снижався (ОР 0,86 (ДІ 0,68—1,09))	Отсутствують данні про зниження ризику інших исходів	Нет даних
	Терминальна ХПН	Низкий [46, 75, 78]	Риск не снижався (ОР 1,03 (ДІ 0,77—1,38))		
Статін/ контроль	Смертність	Високий [29, 79, 81—87]	Риск снижався (ОР 0,81 (ДІ 0,71—0,94))	Снижався ризик інфаркту міокарда, інсульта, більшості композитних сосудистих конечностей	Нет даних
	Терминальна ХПН	Низкий [79, 80]	Риск не снижався (ОР 0,98 (ДІ 0,62—1,56))		
Малобелковая диета/ обычная диета	Смертність	Низкий [93—96]	Риск не снижався (ОР 0,58 (ДІ 0,29—1,16))	Снижався ризик композитної почечної конечності	Потеря маси тела, збільшення маси тела, гіперкаліємія
	Терминальна ХПН	Низкий [93—96]	Риск не снижався (ОР 1,62 (ДІ 0,62—4,21))		
Жесткий контроль гликемии/обычный контроль	Смертність	Неудовлетворительный	Отсутствуют данні про зниження ризику інших исходів	Нет даних	
	Терминальная ХПН	Неудовлетворительный			
Інтенсивне многокомпонентне лечение/ стандартное лечение	Смертність	Низкий [97—101]	Риск не снижався (ОР 0,91 (ДІ 0,6—1,24))	Снижався ризик композитної сосудистої конечності (данні одного з 3-х трайлов)	Нет даних
	Терминальна ХПН	Низкий [16, 98—100]	Риск не снижався (ОР 0,74 (ДІ 0,26—2,08))		

терминальной ХПН, инсульта, общей и сердечно-сосудистой смертности или любой сочетанной сосудистой конечной точки отсутствуют (табл. 2) [59, 62].

В настоящее время не зафиксировано исследований, сравнивающих монотерапию β -блокатором с плацебо по влиянию на терминальную ХПН. Показано, что лечение ХБП β -блокатором способствует снижению смертности от всех причин по сравнению с плацебо (ОР 0,73; ДИ 0,65–0,82) [63–66]. При применении β -блокаторов также статистически значимо снижается сердечно-сосудистая смертность, частота госпитализаций по поводу сердечной недостаточности и риск смерти от сердечной недостаточности [64–66].

При изучении эффективности антагонистов кальциевых каналов установлено, что по сравнению с плацебо последние не способствуют уменьшению частоты развития терминальной ХПН [59] или смертности от всех причин [23, 59] у большинства гипертензивных пациентов с альбуминурией, хотя данное лечение снижает риск инфаркта миокарда [23, 59] (табл. 2).

Показано, что монотерапия антагонистами кальциевых каналов по сравнению с β -блокаторами не дает возможности статистически значимо снизить риск развития терминальной ХПН [46, 67] или смертность от всех причин (табл. 2) [46, 67, 68]. Достоверных различий в частоте почечных исходов между данными группами препаратов не зарегистрировано.

Результаты ряда исследований показали, что монотерапия антагонистами кальция по сравнению с диуретиками не приводит к снижению риска развития терминальной ХПН (табл. 2) [47]. Данные о влиянии на смертность не приводятся. Также отсутствуют различия по влиянию на почечные или сосудистые конечные точки.

Монотерапия диуретиками способствует существенному снижению риска инсульта и сочетанной сосудистой конечной точки. Диуретики не влияют на смертность от всех причин и почечные исходы (табл. 2) [69].

Комбинированная терапия по сравнению с монотерапией

При сравнении различных режимов комбинированной терапии по сравнению с монотерапией получены следующие результаты: достоверных различий по влиянию комбинации ингибитор АПФ + сартан по сравнению с монотерапией ингибиторами АПФ на риск развития терминальной ХПН и смертность от всех причин не выявлено [50, 70, 71, 72] (табл. 2).

Исследования по сравнению влияния комбинации ингибитор АПФ + сартан с монотерапией сартаном на развитие терминальной ХПН и смертность не проводились. Однако сравнение комбинации ингибитор АПФ + сартан с монотерапией сартаном либо ингибитором АПФ (результаты монотерапии оценивались вместе) не продемонстрировало снижения риска развития терминальной ХПН и смертности от всех причин в группе комбинированного лечения (табл. 2) [60].

В настоящее время не накоплено данных, чтобы определить влияние на риск развития терминальной ХПН и смертность следующих комбинаций: ингибитор АПФ + блокатор кальциевых каналов/ингибитор АПФ или антагонист кальция в виде монотерапии; ингибитор АПФ + + диуретик/ингибитор АПФ; ингибитор АПФ + + диуретик / плацебо; ингибитор АПФ + сартан/ингибитор АПФ + антагонист альдостерона; ингибитор АПФ + диуретик/ингибитор АПФ + + блокатор кальциевых каналов; ингибитор АПФ + антагонист альдостерона/ингибитором АПФ + плацебо; и ингибитор АПФ и сартан + + антагонист альдостерона/ингибитор АПФ и сартан + плацебо.

Эксперты АКТ исследовали целесообразность жесткого контроля артериального давления (АД) у больных ХБП 1–3 стадии. Результаты 7 randomизированных клинических испытаний не показали существенных различий в отношении терминальной почечной недостаточности, смертности, а также сосудистых и почечных исходов между жестким и стандартным контролем АД (табл. 2) [46, 73–78].

Мероприятия, не связанные с контролем артериального давления

При изучении эффективности статинов (ингибиторов 3-гидрокси-3-метилглютарила-коэнзим А редуктазы) у больных ХБП установлено, что лечение последними не снижает риск развития терминальной ХПН у пациентов с дислипидемией и ХБП 1–3 стадии (табл. 2) [79, 80]. Имеются доказательства (анализ подгрупп), что применение статинов уменьшает смертность от всех причин у пациентов с ХБП 1–3 стадии и дислипидемией (ОР 0,81; ДИ 0,71–0,94) [29, 79, 81–87]. Обнаружено, что статины статистически значимо снижают риск инфаркта, инсульта и большинства сосудистых исходов.

Согласно данным, полученным в ходе одного клинического испытания [88], у пациентов с ХБП и дислипидемией, получающих большую дозу аторвастатина (80 мг/сут) по сравнению с низкой дозой аторвастатина (10 мг/сут), отсутствуют различия в смертности от всех причин

(7,0 и 7,5 % соответственно; ОР 0,93; ДИ 0,72–1,20]); тем не менее, высокие дозы аторвастатина способствуют снижению госпитализаций по поводу сердечной недостаточности и уменьшают риск сосудистых исходов. Другое исследование [89] не показало различий между высокой и низкой дозой статина в плане влияния на композитные сосудистые конечные точки. Данные по влиянию статинов на риск развития терминальной ХПН или почечные исходы к настоящему моменту не опубликованы.

Результаты клинического испытания [90] по сравнению препарата, снижающего уровень триглицеридов, и плацебо, не показали никакой разницы по влиянию на смертность от всех причин (ОР 0,91; ДИ 0,52–1,62). Гемфиброзил по сравнению с плацебо достоверно уменьшает риск композитной конечной точки, которая включает фатальную ИБС, нефатальный инфаркт миокарда или инсульт. Не установлено, способствует ли применение гемфиброзила снижению риска развития терминальной ХПН или смертности от всех причин по сравнению с гиполипидемической диетой [91].

Большой интерес исследователей вызывает вопрос об эффективности малобелковой диеты у больных ХБП. В настоящее время завершено несколько клинических испытаний, сравнивающих малобелковую диету с обычным рационом у пациентов с ХБП 1–3 стадии. Три исследования не показали достоверных различий в плане развития терминальной ХПН [92–94]. В четырех испытаниях не выявлено влияния малобелковой диеты на смертность от всех причин (табл. 2) [93–96].

К настоящему времени недостаточно данных, чтобы определить, сможет ли интенсивный гликемический контроль у пациентов с СД 1 или 2 типа способствовать снижению риска развития терминальной ХПН или смертности от всех причин.

Кроме того, показано, что интенсивное многокомпонентное лечение не имеет преимуществ по сравнению со стандартной терапией в плане влияния на риск развития терминальной ХПН или смертность от всех причин.

После большинства проведенных исследований не сообщалось о развитии побочных явлений. В тех случаях, когда нежелательные явления отмечались, последние были одинаковы для препаратов одной группы как у пациентов с ХБП, так и у больных с другой патологией. При лечении ингибиторами АПФ наиболее частым побочным эффектом был кашель. Применение сартанов по сравнению с плацебо статистически значимо увеличивало частоту гипертонии (3,2 и 1,3 % соответственно); (ОР 2,38;

ДИ 1,57–3,61]). Нежелательные явления, связанные с терапией β-блокаторами, включали: сердечную недостаточность, усталость, брадикардию, головокружение, гипотонию. Одно клиническое испытание [60] показало, что применение комбинации ингибитор АПФ + сартан по сравнению с монотерапией ингибитором АПФ сопровождалось достоверным увеличением риска развития кашля, гипертонии, артериальной гипотензии, острой почечной недостаточности, требующей проведения дialisса (ОР 1,95; ДИ 1,09–3,49]). По другим видам лечения, включенным в обзор, побочных эффектов отмечено не было.

Резюме

Рандомизированные контролируемые испытания, в которых оценивались бы преимущества и недостатки скрининга ХБП 1–3 стадии, до настоящего времени отсутствуют. Преимущества скрининга могут быть связаны с ожидаемой пользой от лечения. Чувствительность и специфичность первичного скрининга с определением СКФ или альбуминурии для диагностики ХБП в общей популяции до сих пор не оценивались. Отсутствуют данные, указывающие на преимущества раннего начала лечения в плане влияния на клинические исходы у больных ХБП, идентифицированных при скрининге, а также по оценке преимуществ и недостатков наблюдения за прогрессированием заболевания у пациентов с ХБП 1–3 стадии.

Темпы ежегодного снижения СКФ различаются, а низкие уровни СКФ связаны с повышенным риском смерти. В связи с тем, что при определении альбуминурии имеет место значительная индивидуальная изменчивость, ставится под сомнение целесообразность измерения этого показателя для оценки прогрессирования ХБП.

Многие пациенты независимо от статуса ХБП уже принимают ингибиторы АПФ, блокаторы рецепторов ангиотензина II, статины или другие препараты для лечения имеющихся сопутствующих заболеваний. Монотерапия ингибиторами АПФ или сартанами статистически значимо снижает риск развития терминальной ХПН у пациентов с ХБП, но это преимущество не касается лиц с макроальбуминурией, кроме того, большинство этих пациентов страдает СД и АГ. Монотерапия препаратами других групп не приводит к достоверному снижению риска развития терминальной ХПН ни в одном из исследований. Лечение статинами снижает риск смерти, инфаркта миокарда и инсульта у пациентов с гиперлипидемией. Терапия β-блока-

Таблиця 3. Краткі рекомендації по ранній діагностиці і ліченню хроничної болезні почок 1—3 стадії

Заболевання	ХБП 1—3 стадії
Целевая популяция	Взрослые с ХБП 1—3 стадии
Диагностические и терапевтические вмешательства	<p>Диагностические тесты:</p> <ul style="list-style-type: none"> — СКФ — микроальбуминурия — протеинурия <p>Лечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> — ингибиторы АПФ — антагонисты рецепторов ангиотензина II — β-блокаторы — антагонисты кальция — тиазидные диуретики — статины — малобелковая диета — жесткий контроль диабета — интенсивное многокомпонентное лечение
Исходы	Смертность от всех причин, сердечно-сосудистая смертность, инфаркт миокарда, инсульт, хроническая сердечная недостаточность, композитная сосудистая конечная точка (включая инфаркт миокарда, инсульт, госпитализация по поводу сердечной недостаточности), композитная почечная конечная точка (включая удвоение креатинина сыворотки, необходимость проведения диализа, снижение СКФ более 50%), терминальная ХПН, качество жизни, физическая или ежедневная активность
Преимущества диагностики и лечения	<p>Скрининг: раннее выявление недиагностированной ХБП, что может способствовать снижению смертности и заболеваемости (например, почечной недостаточности или сердечно-сосудистых событий), ассоциированных с ХБП.</p> <p>Наблюдение: выявление прогрессирования ХБП, что может способствовать снижению смертности и заболеваемости (например, почечной недостаточности или сердечно-сосудистых событий), ассоциированных с ХБП.</p> <p>Лечение: снижение смертности, риска развития терминальной ХПН или других сосудистых и почечных исходов</p>
Негативные последствия диагностики и лечения	<p>Скрининг: ложноположительные результаты, ненужные обследование и лечение, и связанные с ними побочные эффекты, финансовые потери.</p> <p>Наблюдение: неправильное перераспределение пациентов; побочные эффекты от ненужных обследований; неблагоприятные явления, связанные с изменением лечения после тестирования; финансовые потери.</p> <p>Лечение: побочные эффекты различаются в зависимости от проводимого лечения и включают: кашель, гиперкалиемию, гипотензию, сердечную недостаточность, слабость, брадикардию, головокружение, острую почечную недостаточность, требующую диализа</p>
Рекомендации	<p>Рекомендация 1: АКТ не рекомендует скрининг ХБП у взрослых людей без симптомов заболевания и без факторов риска ХБП.</p> <p>Рекомендация 2: АКТ не рекомендует определение протеинурии у взрослых с диабетом или без него, которые в настоящее время принимают ингибитор АПФ или антагонист рецепторов ангиотензина II.</p> <p>Рекомендация 3: АКТ рекомендует клиницистам выбрать то лечение, которое включает в себя либо ингибитор АПФ, либо антагонист рецепторов ангиотензина II у пациентов с гипертонией и ХБП 1—3 стадии.</p> <p>Рекомендация 4: АКТ рекомендует клиницистам выбрать терапию статинами при повышении липопротеидов низкой плотности у пациентов с ХБП 1—3 стадии</p>

торами также снижает риск смерти, инфаркта миокарда и застойной ХСН, хотя большинство пациентов, включенных в исследования, уже получали ингибиторы АПФ или антагонисты рецепторов ангиотензина II. Блокаторы кальциевых каналов, диуретики, малобелковая диета, интенсивный контроль СД, а также интенсивное многокомпонентное лечение не снижают риск развития терминальной ХПН или смертность от всех причин по сравнению с плацебо или контролем.

Ни один из режимов комбинированной терапии не способствует снижению риска развития терминальной ХПН или смертности от всех причин по сравнению с монотерапией. О побочных эффектах фармакологического лечения, как правило, не сообщается. При этом последние одинаковы для препаратов одной группы как у пациентов с ХБП, так и у больных с другой патологией (табл. 2).

В табл. 3 приведены краткие рекомендации по ранней диагностике и лечению ХБП 1—3 стадии.

РЕКОМЕНДАЦІИ

Рекомендація 1: АКТ не рекомендує скрининг ХБП у взрослых людей без симптомов заболевания и без факторов риска ХБП.

Рекомендація 2: АКТ не рекомендує определение протеинурии у взрослых с диабетом или без него, которые в настоящее время принимают ингибитор АПФ или антагонист рецепторов ангиотензина II.

Рекомендація 3: АКТ рекомендує клініцистам выбрать то лечение, которое включает в себя либо ингибитор АПФ, либо антагонист рецепторов ангиотензина II у пациентов с гипертонией и ХБП 1–3 стадии.

Рекомендація 4: АКТ рекомендує клініцистам выбрать терапию статинами при повышении липопротеидов низкой плотности у пациентов с ХБП 1–3 стадии.

Скрининг ХБП у взрослых без симптомов заболевания при наличии факторов риска

Хотя факторы риска ХБП известны (СД, АГ, сердечно-сосудистые заболевания), АКТ находит, что имеющихся данных недостаточно для оценки преимуществ и недостатков скрининга ХБП у взрослых без симптомов заболевания при наличии факторов риска.

Периодический мониторинг больных с диагностированной 1–3 стадией ХБП

Примером индивидуального мониторинга может служить:

- определение СКФ для контроля прогрессирования заболевания, изменения функции почек или благополучия пациента с течением времени;
- контроль изменений АД как причины и следствия ХБП;
- мониторинг протеинурии и уровня креатинина сыворотки крови;
- контроль фармакотерапии.

Подготовила Полина Станиславовна Семеновых
к. мед. н., науч. сотр. отдела нефрологии

ГУ «Национальный институт терапии имени Л.Т. Малой НАМН Украины»

Список литературы находится в редакции