УДК: 616.36-002+616-08:615

Алкоголь и гепатит С

И.Л. Кляритская, И.А. Иськова

Крымский государственный медицинский университет им. С.И. Георгиевского, кафедра терапии и семейной медицины ФПО

Ключевые слова: алкоголь, вирусный гепатит С, цирроз

Введение

ны вирусом гепатита С (HCV). Около ми являются осложнения, которые вызва-

20% американцев, инфицированных ви- ны «взаимодействием» гепатита С и хро-Около 14 млн. американцев страдают русом гепатита С употребляют, как мини- ническим употреблением алкоголя. Тяот злоупотребления алкоголем и алко- мум, две порции алкоголя в день. У 20% жесть и исход этих заболеваний опредегольной зависимости. Алкогольная зави- инфицированных гепатитом С, гепатит ляют так называемые host (внутренние) и симость все так же остается наиболее ча- переходит в цирроз в течении 20-30 лет. non-host (внешние) факторы. Среди наисто встречающейся причиной летальных Согласно историям болезни 30-60 % па- более важных non-host (внешние) фактоисходов, вызванных заболеваниями пече- циентов с хроническим гепатитом С зло- ров, влияющих на исход заболевания у ни. Около 3,9 млн. человек в США и око- употребляли алкоголем на протяжении больных гепатитом С является злоуполо 170 млн. человек в мире инфицирова- длительного времени. Наиболее опасны- требление алкоголя, а у алкоголиков -ин-

Распространенность AB к HCV у алкоголиков от тяжести заболевания печени

Табл. 1

Ссылки	Потребление алкоголя в сутки	Ab ĸ HCV	Контроль, %	Алкоголики без заболеваний печени, %	Алкоголики с заболеваниями печени, %	Алкоголики с циррозом, %	Алкоголизм + ГЦК, %	Страна
Pares et al.	>80 г/сут 5 лет	ELISA I RIBA I		2.2	20.0-41.4	42.6		Испания
Befrits et al.	75 г/сут	ELISA II RIBA II			14 14			Швеция
Brillanti et al.		ELISA I RIBA I			37 31			Италия
Bode et. al		ELISA I	7.3		24.7	38.5		Германия
Bruix et al.		ELISA I				38.7 38.7	76	Испания
Zarski et al.	80 г/сут 10 лет	ELISA II RIBA II			13.6	20 20	37.5 37.5	Франция
Verbaan et al		ELISA II RIBA II		14.5				Швеция
Nalpas et al.		ELISA I RIBA II		58.3 35.5				Франция
Mendenhall et al.		ELISA I	3.0		4.8	27.1		США
Caldwell et al.		ELISA I			25	29		США
Coelho-Litle et al.		RIBA II		10	43			США
Mendenhall et al.		ELISA I RIBA II	1.1		14.2 18.4			США
Shimizu et al.	80 г/день 5 лет	RIBA I	0	4.2	53.3	35.9	58.3	Япония
Sata et al.		ELISA II			55.5			Япония
Ishii et al	80 г/день	ELISA I ELISA II			56 80			Япония
Nishiguchi et al.		ELISA RIBA II			53.7 45	61 60		Япония
Chang et al.		ELISA			30.9	29.6	44.4	Тайвань

Распространенность HCV RNA у алкоголиков с разной степенью тяжести заболевания

Ссылки	Прием алкоголя в сутки.	Контроль	Алкоголики без заболевания печени, %	Алкоголики с заболеванием печени, %	Алкоголики с циррозом печени, %	Алкоголики с ГЦК, %	Страна
Befrits et al.	75 г/сут.			11.4		12.5	Швеция
Zarski et al.	80 г/сут., 10 лет			4.5	15		Франция
Nalpas et al				29			Франция
Caldwell et al.			6.6	17	18		США
Coelho-Little et al.				40			США
Ishii et al.	> 80 г/сут			82			Япония
Sata et al.				4.3-84		100	Япония
Oshita et al.	60 г/сут., 5 лет	7.7±0.5		8.5±0.5			Япония
Nishiguchi et al.				46			Япония

фицирование гепатитом С.

Гепатит С и алкогольная болезнь пече- (клинический, биопсия и т.д.). ни (АБП) являются причиной значитель-



Рис. 1:

среднем затраты на лечение гепатита С в ния алкоголем является анкетирование, ванных злоупотребляли алкоголем (более США составляют около 514 млн. долла- но недостатком этого метода является 40 г/день для мужчин, и более 30 г/день ров в год, а затраты, связанные с чрезмер- большой процент недостоверных ре- для женщин), у 9,4 % единственной приным употреблением алкоголя, в 1992 году зультатов, т.к. пациент может предоста- чиной патологии печени явилось злоупо-

Изучение влияния алкоголя и вируса общественного нено несколькими факторами. Во-пер- Так или иначе, данные, полученные по- фицированных HCV. вых, сложно разделить влияние злоупо- средством требления алкоголем на больных гепати- удовлетворительными, если их можно Гепатит С и злоупотребление том С от влияния вируса гепатита С на уточнить благодаря обобщению инфоралкогольную болезнь печени. Во-вторых, мации, полученной от родственников памногое зависит от тест-системы (напри- циента, и информации полученной от паисследования (контролируемое, пере- тервью. ния алкогольной интоксикации и метода го значения для нормы), и у 30-50% боль- пациентов гепатологических отделений

вопросника. признаются

крестное, проспективное когортное), ис- Степень повреждения клеток печени водились у пациентов, злоупотребляюследуемой группы пациентов (программа может быть определена с помощью уров- щих алкоголем, включая посещающих лечения от алкогольной зависимости, ня АЛТ, хотя это не всегда надежно, т.к. программы по избавлению от алкогольклиника болезней печени и т.д.), измере- уровень АЛТ колеблется (нет конкретно- ной зависимости (без патологии печени),

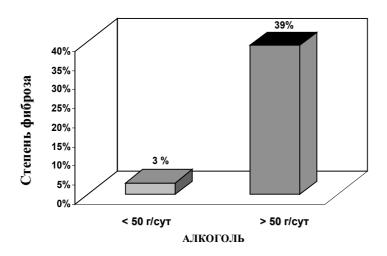
определения тяжести поражения печени ных гепатитом С является нормальным. ПЦР используется для идентификации в Наиболее доступным методом по выяв- сыворотке крови больного гепатитом С PHK вируса. Определение HCV RNA являются наилучшим методом для определения острого вирусного гепатита С (табл.2). Ранние клинические исследования использовали тесты первого поколения для определения антител к HCV, в результате было получена масса ложнопозитивных результатов. Более поздние исследования использовали тесты второго поколения обычно с RIBA или ПЦР подтверждением. Тест - система ELISA тесты третьего поколения являются наиболее используемыми в настоящее время. Тест - система ELISA имеет 98 % чувствительности и специально разработана и используется для определения HCV.

> Гепатит С в более чем 50 % случаев переходит в цирроз печени, а в 20-25 % наступает самоизлечение. Употребление алкоголя значительно уменьшает шансы на самоизлечение от HCV-инфекции.

В Италии было проведено исследование на 9997 пациентах, страдающих патологией печени. Приблизительно у 70 % обследованных пациентов были обнаружены позитивные антитела к гепатиту С, у 56,3 % из них инфекция присутствовала без других патологических факторов. ных экономических затрат в мире. В лению продолжительности злоупотребле- Около 23 % пациентов из всех обследосоставили 5,3 миллиарда долларов США. вить ложную информацию из-за боязни требление алкоголем. Из всего вышескамнения, отрицания занного можно отметить, что лиц злоупогепатита С на заболевание печени ослож- проблемы или просто дефицита памяти. требляющих алкоголем меньше, чем ин-

Многократные перекрестные исследомер: EIA, RIBA II, ПЦР) (табл.1), дизайна циента во время конфиденциального ин- вания отмечали наличие вируса гепатита С у алкоголиков. Эти исследования про-

Степень фиброза у пациентов с HCV и алкогольной зависимостью



Poynard T, Bedossa P, Opolon P. Lancet 1997;349:825-832

Рис. 2

При использовании ЕІА первого поколе- Франции - 14%, а в Японии - 45-80%. ния были выявлены антитела к HCV у тов-алкоголиков. Обнаружение положи- ний печени. тельных антител к вирусу гепатита С сре-

госпитализированных пациентов с про- Например, уровень в США составляет воротке крови пациентов HCV RNA. Тем грессирующим заболеванием печени. примерно 10%, в северной Европе и не менее, Nishiguichi обнаружил позитив-

50% хронических алкоголиков с патоло- постоянно употребляет алкоголь. На- НСУ. гией печени. При использовании тест-си- личие HCV, у тех, кто злоупотребляет алстемы RIBA у этих же пациентов, количе- коголем, в 7-10 раз выше, чем в обычной сок у пациентов-алкоголиков с прогресство позитивных случаев значительно популяции. Примерно у 15-20% хрониче- сирующим заболеванием печени, с наиуменьшилось. В исследованиях, проводи- ских алкоголиков через 20-30 лет разви- большим титром при циррозе и гепатомых в Европе, были использованы сов- вается цирроз печени, хотя есть данные о целлюлярной карциноме. Coelho-little местно тест-системы EIA второго поколе- том, что у большинства лиц, злоупотреб- определял антитела к HCV с помощью ния совместно с RIBA, в результате HCV ляющих алкоголем (более 50 г/день), во- тест-системы RIBA II у 100 больных с албыл обнаружен, примерно, у 14% пациен- обще не развивается никаких заболева- когольной зависимостью. Позитивные

шает тяжесть поражения печени. Sata et.al. доказали, что происходит сокращение в 10 раз уровня HCV RNA после воздержания у 50 % пациентов. Cromie et.al сообщил о снижении вирусной нагрузки у пациентов с гепатитом С и снижении активности заболевания после 4 месяцев воздержания от приема алкоголя. В ответ на эти данные Ishii сообщил о гистологической прогрессии заболевания даже после воздержания от приема алкоголя.

Маркеры гепатита С и тяжесть алкогольной болезни печени

У пациентов, злоупотребляющих алкоголем, особенно у лиц с патологией печени возрастает количество HCV RNA. Хотя преобладание HCV RNA у алкоголиков изменяется от одной стадии к другой, оно выше у пациентов с острыми алкогольными заболеваниями. В Японии уровень HCV RNA колеблется от 4% и до 84% у алкоголиков с заболеваниями печени. В большинстве исследований проведенных среди лиц злоупотребляющих алкоголем было выявлено, что HCV антите-(с подозрением на заболевание печени), рьируется в зависимости от страны. ла присутствовали при выявлении в сыные HCV RNA у пациентов-алкоголиков, Около 48% взрослого населения США у которых были негативные антитела

Процент антител к HCV наиболее выантитела к HCV были обнаружены у 10% Воздержание от спиртного снижает алкоголиков без патологии печени и у ди лиц злоупотребляющих алкоголем ва- уровень виремии при гепатите С и умень- 43% пациентов, имеющих заболевания печени. Nishiguichi также провел исследование и обнаружил HCV RNA у 10% пациентов с фибростеатозом, у 15% пациентов с алкогольным гепатитом, у 68% - с хроническим гепатитом С и у 65% - с алкогольным циррозом печени. Гепатит С наиболее распространен среди пациентов с гепатоцеллюлярной карциномой. В Японии у 58% пациентов с алкогольной зависимостью и гепатоцеллюлярной карциномой были выявлены позитивные антитела на HCV, и 100% наличие HCV RNA у всех позитивных пациентов .

Гистопатология при АБП и

гепатите С

Существует мнение, что АБП без гепатита С может развиться у мужчин и женщин, принимающих более 40 и 20 г/день алкоголя соответственно. Более чем у 80% пациентов происходит улучшение гистологической картины после прекращения приема алкоголя. Ученые предположили также, что существуют повреждения печени, вызванные алкоголем, не-

Ассоциация

между стадией фиброза и возрастом проведения биопсии при употреблении алкоголя

Poynard et al. Lancet 1997: 349: 825-832.

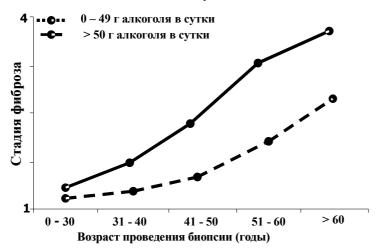


Рис. 3:

ля.

В Японии было проведено исследование, которое сравнило результаты гистологи- та С. гистологические критерии у 41 пациента шло из-за приема внутривенных наркоти- цирроза печени; 3) смерть. с алкогольной зависимостью: у 36% па-ков. циентов были обнаружены позитивные HCV антитела, и из них у 73% был хро- вания, которые доказали, что анти - HCV фиброза печени. нический активный гепатит, причем по- одинаково распространено у алкоголиков ражение печени не было вызвано чрез- с факторами риска HCV так и без них, цированы HCV.

висимость, но без вируса гепатита С. При симостью, чем без нее. но без вируса гепатита С. Nishiguichi на- риска. блюдал за взаимодействием между HCV антителами и различными гистологическими признаками у 80 пациентов с алкогольной зависимостью и патологией пе-

зависимые от повреждений, вызванных чени. В этом исследовании, у пациентов с Влияние алкоголя на вирусом гепатита С (рис.1). Противоре- наличием HCV RNA были более высокие формирование ХГС чиво, но исследователи нашли признаки показатели активности заболевания и боповреждения печени при гепатите С, ко- лее высокий уровень АЛТ по сравнению HCV RNA.

Алкоголь и риск возникновения гепати- броза.

жил значительно повышенный уровень исследование спорадических факторов лее 50г алкоголя в сутки, наблюдалось АЛТ и индекс гистологической активно- риска возникновения гепатита С показа- повышение уровня фиброза на 36% в сти у 33 пациентов с АБП и гепатитом С, ло, что употребление в день больше 60 г сравнении с «непьющими». В менее при сравнении с 86 пациентами с АБП, алкоголя само по себе является фактором объемном перекрестном исследовании,

Степень активности гепатита С опредеторые не зависели от потребления алкого- с пациентами с АБП и отрицательным ляется с помощью определения степени некротического воспаления и стадии фи-

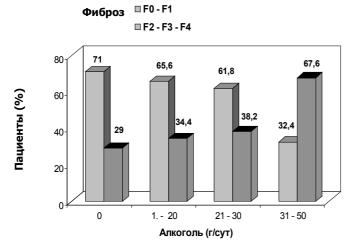
Многочисленные исследования оценического исследования лиц с АБП и гепатитом С и пациентов с гепатитом В и С и пациентов, которым проводили перелива- различных осложнений ХГС (цирроз, геотдельно с АБП. Были получены следую- ние крови, трансплантацию органов и патоцеллюлярная карцинома или летальщие результаты: у большинства пациен- инъекции. Переливание крови являлось ный исход). Количество употребляемого тов с АБП и гепатитом С наблюдались наиболее частым способом заражения до алкоголя варьировало от 30 до 80 г/сутки. поражения печени сходные с теми, кото- 1992 года, когда тестирование крови на Рассмотрим влияние алкоголя на возникрые были выявлены при ХГС, а не АБП. наличие НСУ была недоступно, впослед- новение возможных осложнений ХГС: 1) Brillianti также оценил серологические и ствии большинство заражений произо- развитие фиброза печени; 2) развитие

В 1991 г. было проведено два исследо-

Достоверно установлено, что степень мерным злоупотреблением алкоголя, включая внутривенные инъекции и пере- фиброза увеличивается у пациентов с Поэтому, заключили, что HCV является ливание крови. Такие исследования пока- хроническим гепатитом C, злоупотребляпервостепенным фактором, вызывающим зывают, что злоупотребление алкоголем ющих алкоголем. Основополагающее испоражение печени у пациентов, которые само по себе является благоприятным следование, проведенное Poynard (рис.2) имеют алкогольную зависимость и инфи- фактором для HCV инфекции. В более оценило влияние алкоголя на возникновепоздних исследованиях было обнаружено ние и прогрессирование фиброза печени У пациентов с алкогольной зависимо- высокое содержание HCV у алкоголиков, на примере 2235 пациентов с XГС, подстью и гепатитом С наиболее высокий которым проводилось переливание кро- твержденным биопсией. Согласно разуровень АЛТ и наиболее мощное воспа- ви, и было предположено, что острый ге- личным данным, употребление алкоголя ление на биопсии печени по сравнению с патит С вероятнее перерастет в цирроз в дозе более чем 50г/сутки является незапациентами, имеющими алкогольную за- печени скорее у лиц с алкогольной зави- висимым фактором, ассоциирующимся с увеличением прогрессирования фиброза проведении исследования Fong обнару- Недавно проведенное контролируемое печени. У пациентов, употребляющих бо-Pssione попробовал оценить взаимосвязь между употреблением алкоголя и фиброзом печени у 233 пациентов с HCV инфекцией, и проведенной биопсией печени. В результате были получены данные, что фиброз печени зависит от возраста пациента и средней суточной дозы алкоголя, позднее эти данные были подтверждены другими исследованиями.

Исследование, проведенное в Швейцаоценивало влияние «умеренного» (менее 40 г/день) потребления алкоголя на развитие фиброза печени на протяжении всей жизни пациента. Была набрана группа из 78 пациентов с гепатитом С, которым были проведены две биопсии печени с интервалом в 6,3 года между ними. По результатам исследования пациенты с прогрессирующим фиброзом потребляли большее количество алкоголя (5,7 против 2,6 г/день) и с большей частотой (4,0 против 3,0 порций/ неделю). Это было первое исследование, которое показало, что даже минимальное количество алкоголя увеличивает скорость развития фиброза печени v HCVинфицированных пациентов. Эти данные должны рассматриваться с осторожностью, т.к. были получены в сравнительно небольшом исследовании, носящем ретроспективный характер, и разница в

Связь между фиброзом по шкале METAVIR и количеством алкоголя, принимаемым пациентами с хроническим гепатитом С

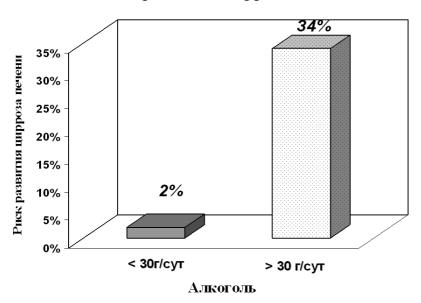


Hezode et al. Aliment Pharmacol Ther 2003; 17: 1031 - 1037

Рис. 4

40

Риск развития цирроза печени



Harris HE, Ramsay ME, Andrews N, Eldridge KP. BMJ 2002;324:450-453

Рис. 5

вина в лень).

В другом ретроспективном исследова- риска для развития фиброза печени. нии изучался фиброз печени у 180 пациследование показало, что степень фибро- голем (более 50 г/день); 2 группа - лица, гии печени. за возрастала с увеличением дозы по- злоупотребляющие алкоголем, HCV - не-

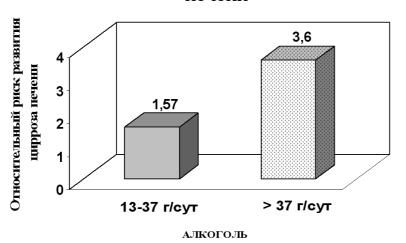
чествах, согласно рекомендациям ВОЗ. Исследователи обнаружили, что даже умеренное употребление алкоголя повышает степень некроза и фиброза.

Принято считать, что употребление незначительного количества алкоголя может быть полезно ввиду его положительного влияния на сердечно - сосудистую систему и противовоспалительного действия, но минимально допустимое количество дискутируемо. Остается невыяснен вопрос о влиянии 10-20 г/сутки алкоголя на естественное развитие легкой формы гепатита С у пациентов, которые находятся на противовирусной терапии, и некоторые исследователи полагают, что таким пациентам можно разрешить употребление этой минимальной дозы. В Ирландии проводилось исследование влияния малых доз алкоголя на женщин с HCV. В исследовании принимало участие несколько групп пациентов. В группе контроля находилось 8 женщин, не употребляющих алкоголь, 2 группа состояла из 8 женщин, потребляющих очень маленькое количество алкоголя (менее 8 г/месяц), и в 3 группе было 12 пациенток, употребляющих алкоголь в дозе алкоголя, потребляемого пациента- терапию. Исследование показало, что дозе 16-144 г/неделю. 1 и 2 группа пацими с прогрессирующим и не прогресси- злоупотребление алкоголем оказывает ентов имели одинаковые данные аналирующим фиброзом, была небольшая (раз- сильное негативное влияние на степень зов и поэтому были сгруппированы вменица в 3 г алкоголя - около 1/8 стакана фиброза и, что даже низкий уровень по- сте. При конечном анализе наблюдалось требления алкоголя является фактором увеличение степени фиброза и воспаления с увеличением количества потребляе-Rigamonti в своем исследовании изучал мого алкоголя. Исследование было ограентов преимущественно с легкой формой 3 группы пациентов: 1 группа - пациенты ничено малым количеством исследуемых гепатита С, которые потребляли алкоголь с гепатитом С, которые вообще не упо- пациентов, но оно определило, что даже в среднем 0-50г/сутки, более 50г/сутки, требляли алкоголь, умеренно пьющие незначительное употребление алкоголя или не употребляли вообще (рис.3). Ис- (0-50г/день), и злоупотребляющие алко- может влиять на возникновение патоло-

Monto и соисследователи обнаружили требляемого алкоголя. Всем пациентам гативны без всяких намеков на какие- такую же модель прогрессии фиброза пепроводилась, по крайней мере, две либо заболевания печени, 3 группа – чени в зависимости от дозы потребляемобиопсии с интервалом около 3,7 лет и группа контроля, в которой пациенты го алкоголя, как и в предыдущем исслебольные не получали противовирусную употребляли алкоголь в разумных коли- довании, на примере 800 исследуемых пациентов. Они получили подробную картину потребления разных доз алкоголя у HCV инфицированных пациентов, прошедших биопсию печени. У пациентов, которые принимали спиртное в дозе менее 50 г/сутки, прогрессирование фиброза было незначительным. Исследователи отметили, что их исследование не установило «безопасную» дозу алкоголя. Хотя, вопрос о существовании безопасной дозы остается до сих пор самым дискутируемым, большинство исследователей советуют воздержаться от его приема.

Исследование, проведенное Hezode, с другой стороны, установило, что потребление 31-50г алкоголя в день приводит к значительному увеличению фиброза печени. Этот вывод был сделан по результатам наблюдения за гистологической активностью фиброза в группе из 260 пациентов с ХГС, которая состояла пациентов совсем не употребляющих алкоголь, упо-21-30 или 31-50 г/день (рис. 4). Исследо-

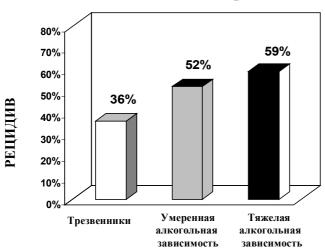
Относительный риск развития цирроза печени



Poynard T, Bedossa P, Opolon P. Lancet 1997;349:825-832 требляющих алкоголь в количествах 1-20,

Рис. 6

Рецидив HCV - инфекции



Koizumi K, Enomoto N, Kurosaki M, et al. Hepatology 1995;22:30-35

Рис. 7

Рис. 8

вание также обнаружило прямую связь между стеатозом и гистологической патологией.

ровало синергетическую взаимосвязь пациентов с ХГС. Одним из наиболее намежду возникновением стеатоза и незна- дежных исследований, которое показыва- цирроза печени в контролируемом исслечительным употреблением алкоголя как ет влияние хронического употребления довании с участием 836 пациентов, котопровоцирующего фактора при экстенсив- алкоголя на развитие циррозов на фоне рым проводилось переливание крови в ном фиброзе печени. Средний уровень гепатита С, является исследование «Дио- конце 1960 - начале 1970-х гг. По ресреди непьющих.

Влияние алкоголя и гепатита С на развитие цирроза печени.

Хроническое потребление алкоголя 1,57 для тех, кто выпивал от 13 до Недавнее исследование продемонстри- провоцирует развитие цирроза печени у 37г/день (рис.6). следования (общий анализ крови, антите-

прогрессии фиброза печени был почти в нис». Это проспективное исследование зультатам исследования риск развития 2 раза больше среди пьющих со стеато- проводилось на 6917 жителях городка на цирроза печени у пациентов с гепатитом зом, чем среди пьющих без стеатоза или севере Италии. В начале исследования С по сравнению с пациентами без гепатибыли собраны данные клинического об- та С и непьющими составил 7.8. У пациентов, злоупотребляющих алкола НСУ, продолжительность злоупотреб- голем при наличии вирусного гепатита С, ления алкоголем). Состояние пациентов риск развития цирроза печени составил оценивалось каждые 6 месяцев на протя- 31 по сравнению с пациентами злоупотребляющими алкоголем, но без HCV, у

жении 3х лет. Все клинически предпола-

гаемые циррозы были подтверждены биопсией печени. 62% пациентов из всех обследуемых употребляли алкоголь, из

них 21% - более 30 г/сутки. Пациенты, употреблявшие более 30г/сут, были более

склонны к развитию цирроза, чем паци-

енты, выпивающие менее 30г/сут. Более

важно, что циррозы развились у 34 %

HCV позитивных пациентов, употреблявших алкоголь более 30г/сут, и только

лишь у 2 %, выпивающих алкоголь менее

30г/сут (рис.5). Несколько крупных когортных исследований сообщили о повы-

шенном риске развития цирроза печени у пациентов с гепатитом С, которые зло-

В США было проведено когортное ис-

следование на 1667 HCV инфицирован-

ных внутривенных наркоманах, в сред-

нем, на протяжении 8,8 лет. Функциональное состояние печени оценивалось каждые 6 месяцев. В данном случае риск

развития цирроза печени был выше у па-

циентов старше 37 лет и употребляющих более 260 г алкоголя в неделю. При срав-

нении с непьющими фактор риска разви-

тия цирроза печени составил 3,6 для па-

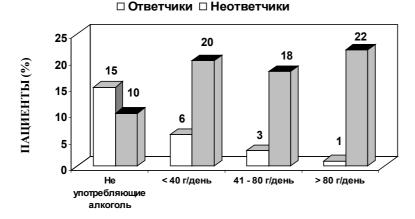
циентов, выпивающих более 37 г/сут, и

Harris и соавт. оценили риск развития

употребляли алкоголем.

которых фактор риска составил 4. В контролируемых исследованиях по гепатиту С тяжелая алкогольная зависимость является независимым фактором риска развития цирроза. Исследовали 285 HCV инфицированных пациентов и 417 пациентов из группы контроля, не имеющих патологии печени. При приеме алкоголя больше чем 50 г/сут риск развития цирроза возрастал как у HCV-позитивных так и у HCV-негативных, соответственно с фактором риска 26,1 и 4,4. В другом ретроспективном исследовании, проведенном на 176 пациентах с гепатитом С, подтвержденным биопсией, Wiley и соавт.

Процент пациентов с ХГ, ответивших на терапию интерфероном, в зависимости от приема этанола



Loguercio C. et al. Alcohol Alcohol 2000:35: 296-301

Влияние алкоголя и гепатита С на летальный исход

продемонстрировали повышенный риск

развития цирроза печени у женщин, принимающих алкоголь в дозе более 40г/день, и мужчин - более 60 г/день.

Летальный исход при HCV и АБП связан с развитием фиброза печени и воз-

KTЖ 2008, №1, т.I

42

о влиянии алкоголя на прогрессирование лагаемый ответ на противовирусную допустимой, минимальной дозы алкого-ХГС было опубликовано Seef, и показало, терапию в 3-группах составил соответ- ля, и сама идея существования какогочто более 2/3 смертей на последней ста- ственно 0%, 43% и 53%. Значительные либо безопасного количества алкоголя содии заболевания печени на протяжении различия наблюдались только между мнительна. Воздержание от употребле-18 лет наблюдалось среди пациентов с группами «пьющих» и «непьющих», ния спиртных напитков является главной ХГС (инфицирование при переливании влияние же какого-то определенного ко- рекомендацией для пациентов с заболевакрови) и алкоголизмом.

Смертность при патологи печени и, ется невыясненным. возможно, общая смертность возросла ваемости снизился среди пациентов с тивовирусную терапию. циррозом печени, у внутривенных наркоманов, и у пациентов, элоупотребляющих ния противовирусной терапии было в 2 sensus.nih.gov/cons/116/Hepc091202.pdf, алкоголем. Среди пациентов, выпиваю- раза больше у пациентов, злоупотребляю- September 28, 2002 щих более 80 г алкоголя в сутки, наблю- щих алкоголем (рис.7). Ответ на проводищих более 80 г алкоголя в сутки, наолю- щих алкоголем (рис./). Ответ на проводи- al of interferon alpha 2b plus ribavirin for 48 weeks or for далась более высокая смертность и уве- мую противовирусную терапию был сни- 24 weeks versus interferon alpha 2b plus placebo for 48

При исследовании пациентов с гепати- лем. том С (инфицирование при переливании том С (инфицирование при переливании Причина снижения ответа на противодонорской крови) было выяснено, что вирусную терапию у пациентов, злоупо
Нераtology 2000;31:828-833 924 пациентов с HCV и у 475 пациентов, терапию являются продукты перекисного 5. Rondot-Thoraval F, Bastie A, Pawlotsky JM, HCV - негативных. Хотя, обе группы не окисления липидов, повышенное содер- Dhumeaux D. Epidemiological factors affecting the severity тельно процента летальных исходов и ко- иммунитет и более высокий уровень оf 6664 patients. The Study Group for the Prevalence and the Epidemiology of Hepatitis C Virus. Hepatology приненты инфициораанила НСV придпист тор. Норга уробительной пациенгруппой повышенного риска смертности рибавирина, и терапия ПЕГ ИФН-А ока- of alcohol in the progression of liver disease caused by bepесли они злоупотребляли алкоголем.

Злоупотребление алкоголем усиливает вание 213 пациентов с алкогольным цир- циентов, инфицированных HCV. розом печени, из которых у 72 были НСУ – позитивны . 86 пациентов выбрали воз**.** Заключение держание от алкоголя, после установления диагноза. Исследование установило, что выживаемость зависит от количества требляющих алкоголем инфицированы 17.2, 17.2017 11. Verbaan H, Andersson K, Eriksson S. Intravenous

ванных с патологией печени, вызванной циррозом печени или с гепатоцеллюлярванных с патологией печени, вызванной циррозом печени или с гепатоцеллюляр- histological aspects of hepatitis C virus infection in alco-злоупотреблением алкоголя и наличием ной карциномой, чем у алкоголиков без holic patients. J Hepatol 1991;13:347-350 HCV, хуже, чем у пациентов, госпитали- патологии печени. У алкоголиков с гепа- 13. Caldwell SH, Jeffers LJ, Ditomaso A, et al. Antiзированных с наличием одного из двух титом С выше уровень АЛТ и вирусной body to hepatitis C is common among patients with alcoэтих факторов. Риск летального исхода у нагрузки, чем у алкоголиков без гепатита holic liver disease with and without risk factors. Am J Gastroenterol 1991;86:1219-1223 пациентов, госпитализированных с этими С. двумя факторами значительно выше (примерно 1,4), чем у пациентов с одним шлом употребляли значительное количе- atitisc/training (CDC website) из двух факторов.

Влияние алкоголя на терапию интерферонами

ет положительную динамику при прове- ся также повышенный риск развития risk of liver disease by alcohol intake, sex and age: a дении противовирусной терапии. Okazaki цирроза печени и летального исхода. Зло- prospective предусмотрительно оценил процент отве- употребление алкоголем в прошлом так- 1996;26:1025-1028 та на противовирусную терапию у паци- же снижает ответ на противовирусную 18. Bellentani S, Pozzato G, Saccoccio G, et al. Clinical

личества употребляемого алкоголя оста- ниями печени. Для дальнейшего исследо-

среди пациентов с гепатитом С, которые нии участвовали 245 пациентов с ХГС, ходимы более масштабные исследования злоупотребляли алкоголем в большом ко- получавшие интерферон-терапию, 20% пациентов с ХГС. личестве. В когортном исследовании Nei- из которых в прошлом употребляли более derau наблюдал 838 пациентов с HCV на 80 г алкоголя в сутки. С повышением *Аитература* протяжении 50 месяцев. Процент выжи- дозы алкоголя уменьшался ответ на про-

Количество рецидивов после окончаличивался риск возникновения осложне- жен с 33% у непьющих пациентов, до 9% weeks for treatment of chronic infection with hepatitis с ний.

- у пациентов, злоупотребляющих алкого- virus. International Hepatitis Interventional Therapy

Причина снижения ответа на противоприем алкоголя увеличивает смертность. требляющих алкоголем, окончательно не 4. Poynard T, Bedossa P, Opolon P. Natural history of щие поражение печени и смертность у ми снижения ответа на противовирусную DOSVIRC Groups. Lancet 1997;349:825-832 имели существенных отличий относи- жание железа в печени, недостаточный of hepatitis c virus related liver disease. A French survey циенты, инфицированные HCV, являлись тов. Новая комбинация интерферона и 6. Ostapowicz G, Watson KJR, Ocarnini SA, et al. Role при патологии печени, в особенности, залась более успешной, чем ранее ис- atitis virus infection. Hepatology 1998;27:1730-1735 пользуемая монотерапия интерфероном.

негативное влияние HCV инфекции на достаточного количества исследований Hepatol 1993;17:10-14 выживаемость пациентов с циррозом пе- оценивающих эффективность противови- 8. Oshita M, Hyashi N, Kasahara A, et al. Increased чени. Недавно было проведено исследо- русной терапии у алкогользависимых па-

Состояние пациентов, госпитализиро- чаще встречается среди алкоголиков с Gastroenterol 1993;28:714-718

ство алкоголя. По сравнению с трезвен- 15. Howell C, Jeffers LJ, Hoofnagle JH. Hepatitis C in никами HCV инфицированные пациенты, 2000; 119:1385-1396 которые употребляли более 5 алкогольных напитков (порций алкоголя) в день, J. Histological course of Alcoholic hepatitis: influence of показали более быстрое развитие фибро- abstinence, sex and extent of hepatic damage. J Hepatol Злоупотребление алкоголем нивелиру- за печени. У таких пациентов наблюдает- 1986;2:33-42 злоупотребляющих алкоголем, терапию. Многочисленные исследования course and risk factors of hepatitis C virus related liver

никновения цирроза. Первое сообщение пьющих и непьющих пациентов. Предпо- не пришли к консенсусу относительно вания возможных гепатотоксических эф-В большом многоцентровом исследова- фектов минимальных доз алкоголя необ-

- 1. National Institute of Health Management of hepatitis C: 2002. National Institute of Health Consensus Development Conference Statement. Available at: http://con-
- Group (IHIT). Lancet 1998;352:1426-1432
- 3. Powell EE, Edwards-Smith CJ, Hay JL, et al. Host

- 7. Zarski JP, Thelu MA, Moulin C, et al. Interest of the detection of hepatitis c Virus RNA in patients with alco-K сожалению, на настоящее время нет holic liver disease. Comparison with the HBV status. J
 - with chronic hepatitis C. Hepatology 1994;20:1115-1120 9. Sata M, Fukuizumi K, Uchimura Y, et al. Hepatitis C virus infection in patients With clinically diagnosed alco-holic liver diseases. J Viral Hepat 1996;3:143-148
- 10. Nalpas B, Thiers V, Pol S, et al. Hepatitis C Примерно 10-25% пациентов, злоупо- viremia and anti-HCV antibodies in alcoholics. J Hepatol 1992;14:381-384
- алкоголя и возраста пациента, а не от гепатитом C, что в 7-10 раз выше в срав- drug abuse— the major route of hepatitis C virus trans-HCV. нении с непьющими пациентами. XГС mission among alcohol dependent individuals? Scand J
 - 12. Brillanti S, Masci C, Siringo S, et al. Serological and

 - До 60% населения с гепатитом С в про-gy. Available at: http://CDCGov/ncidod/diseases/bep-
 - African Americans: of a workshop. Gastroenterology

 - population study. Hepatology

Кримський терапевтичний журнал

- disease in the general population: report from the Dionysos study. Gut 1999;44:874-880
- 19. Bellentani S. Saccoccio G. Costa G. et al. Drinking habits as cofactors of risk for alcohol induced liver damage. The Dionysos Study Group. Gut 1997;41:845-850
- 20. Seef LB, Buskell-Bales Z, Wright EC, et al. Long term mortality after transfusion associated non-A, non-B hepatitis. N Engl J Med 1992;327:1906-1911
- 21. Serfaty L, Chazouilleres O, Poujo-Rober A, et al. patients Risk factors for cirrhosis in patients with chronic hepatitis 2001;24:155-167 C virus infection: results of a case control study. Hepatology 1997; 26:776-779
- 22. Wiley TE, McCarthy M, Breidi L, et al. Impact of alcohol on the histologic and clinical progression of hepatitis C infection. Hepatology 1998;28:805-809
- histologic lesions in chronic hepatitis C. Hepatology 1998;27:1717-1722
- the risk of symptomatic liver cirrhosis. Hepatology disease. J Hepatol 2002;36:805-811 1998;27:914-919
- natural history of hepatitis C virus infection: host, viral and environmental factors. JAMA 2000;284:450-456
- ment of cirrhosis in the presence of alcohol abuse. Ann daily alcohol intake. Gut 1994;35:1637-1643
 Intern Med 2001;134:120-124
 39. Perlemuter G, Sabile A, Letteron P. et al.
- 27. Hezode C, Lonjon I, Roudot-Thoraval F, et al. Imty and fibrosis in patients with chronic hepatitis C and spe-model cific influence of steatosis: a prospective study. Aliment 2002;16:185-194 Pharmacol Ther 2003;17:1031-1037 40. Okuda M. La
- tients with hepatitis C virus infection. J Viral Hepat 2002; 122:366-375 2002;9:235-241
- 29. Khan KN, Yatsuhashi H. Effect of alcohol consumption on the progression of hepatitis C virus infection and risk of hepatocellular carcinoma in Japanese patients. Al- Res 2001; 61:4365-4370 cohol Alcohol 2000;35:286-295
- hepatocellular carcinoma: the effect of life time intake of and hepatitis virus infections in men and women. Am J Epidemiol 2002;155:323-331
- alloreactive T cell activation after alcohol intake is due to 2000; 31:656-664

- chronic alcoholics (letter). Alcohol Clin Exp Res nisms. FASEBJ 2001;15:2551-2553 2000;24:241-243
- 33. Song K, Coleman RA, Albert C, et al. Th1 cytokine response of CD57+ T cell subsets in healthy controls and chronic liver disease: prevalence and effect on clinical, virowith alcoholic liver disease.
- 34. Sibley D, Jerrells TR. Alcohol consumption by C57BLJ 6 mice is associated with depletion of lymphoid bepatitis C: effect of alcohol on bepatic activity and viral cells from the gut associated lymphoid tissues and altered retiter. J Hepatol 1996;25:821-826 sistance to oral infections with Salmonella typhimurium. J 47. Anand BS, Velez M. Influence of chronic alcohol Infect Dis 2000; 182:482-489
- 23. Pessione F, Degos F, Marcellin P, et al. Effect of al- 35. Kageyama F, Kobayashi Y, Kawasaki T, et al. Suc- 2000;18:168-171 cohol consumption on serum hepatitis C virus RNA and cessful interferon therapy reverses enhanced hepatic iron ac- 48. in anti-HCV positive blood donors. J Hepatol cumulation and lipid peroxidation in chronic hepatitis C. 1994;20:676-678 Am J Gastroenterol 2000;95:1041-1050
- of hepatitis C virus infection and alcohol consumption on stress in chronic hepatitis C: not just a feature of late stage tients with regular alcohol consumption. Dig Liver Dis
- 37. Albano E. Free radicals and alcohol induced liver in-25. Thomas DL, Astemborski J, Rai RM, et al. The jury. In: Sherman CDIN, Preedy VR, Watson RR eds. hepatitis Ethanol and the Liver. London: Taylor and Francis; 2003;38:57-65 2002:153-190
- 26. Harris DR, Gonin R, Alter HJ, et al. The relation- 38. Clot P, Tabone M, Arico S, et al. Monitoring oxida-Hepatitis C RNA quasispecies complexity in patients with ship of acute transfusion associated hepatitis to the develop- tive damage in patients with liver cirrhosis and different alcoholic liver disease. Hepatology 1999;30:265-270
- C virus core protein inhibits microsomal triglyceride transfer atitis C virus between alcoholic and non alcoholic patients. pact of moderate alcohol consumption on histological activi- protein activity and very low density lipoprotein secretion: a J Gastroenterol Hepatol 2001;16:416-423 viral of related steatosis. *EASEB*
- 40. Okuda M, Li K, Beard MR, et al. Mitochondrial in-decade 28. Westin J, Lagging LM, Spak F, et al. Moderate alco- jury, oxidative stress and antioxidant gene expression are 2002;324:450-453 hol intake increases fibrosis progression in untreated pa- induced by hepatitis C virus core protein. Gastroenterology 54. Donato F, Tagger A, Chiesa R, et al. Hepatitis B
 - stress in the absence of inflammation in a mouse model for study. Hepatology 1997;26:579-584 hepatitis C virus associated hepatocarcinogenesis. Cancer 55. Okazaki M, Yoshihara H, Suzuki K, et al. Efficacy
- 42. Rigamonti C, Mottaran E, Reale E, et al. Moderate Comparison between drinkers and non drinkers. Scand J 30. Donato F, Tagger A, Gelatti U, et al. Alcohol and alcohol consumption increases oxidative stress in patients with chronic hepatitis C. Hepatology 2003;38:42-49
- clear factor kappaB in hepatitis C virus infection: implica- atitis C virus infection and its significance in interferon 31. Szabo G, Mandrekar P, Dolganiuc A, et al. Reduced tions for pathogenesis and hepatocarcinogenesis. Hepatology treatment. Hepatology 1995;22:30-35

- impaired monocyte accessory cell function and correlates 44. Kim WH, Hong F, Jaruga B, et al. Additive activa-with elevated IL-10, IL-13 and decreased IFN gamma tion of hepatic NF-kappa B by ethanol and hepatitis B levels. Alcohol Clin Exp Res 2001;25:1766-1772 protein X (HBX) or HCV core protein: involvement of 32. Cook RT. Cytoplasmic cytokines in the T cells of TNF-alpha receptor 1-independent and -dependent mecha-
 - 45. Loguercio C, Di Pierro M, Di Marino MP, et al. Drinking habits of subjects with hepatitis C virus related togical and pathological aspects. 2000;35:296-301 Alcohol logical and Alcohol Alcohol
 - 46. Cromie SL, Jenkins PJ, Bowden DS, et al. Chronic
 - abuse on hepatitis C virus replication. Dig Dis
- 49. Romero-Gomez M, Grande L, Nogales MC, et al. 24. Corrao G, Arico S. Independent and combined action 36. Jain SK, Pemberton PW, Smith A, et al. Oxidative Intrahepatic hepatitis C virus replication is increased in pa 2001:33: 698-702
 - 50. Zhang T, Li Y, Lai JP, et al. Alcohol potentiates virus replicon expression. Hepatology
 - 51. Sherman KE, Rouster SD, Mendenhall C, et al.
 - 52. Takahashi K, Takahashi T, Takahashi S, et al. Dif-39. Perlemuter G, Sabile A, Letteron P, et al. Hepatitis ference in quasispecies of the hypervariable region 1 of hep-
 - 53. Harris HE, Ramsay ME, Andrews N, Eldridge KP. Clinical course of hepatitis C virus during the first of infection: cohort study.
 - 2002; 122:366-375 and C virus infection, alcohol drinking and bepatocellular 41. Moriya K, Nakagawa K, Santa T, et al. Oxidative carcinoma: a case control study in Italy. Brescia HCC
 - of interferon therapy inpatients with chronic hepatitis Č Gastroenterol 1994;29:1039-1043
 - 56. Koizumi K, Enomoto N, Kurosaki M, et al. Diversi-43. Tai DI, Tsai SL, Chen YM, et al. Activation of nu- ty of quasispecies in various disease stages of chronic hep-