

Отдаленные результаты лечения циклоспорином А больных миелодиспластическим синдромом низкого риска

О.И. Бойко, Я.И. Выговская, О.Й. Даниш, О.В. Зотова, А.А. Мазурок, З.В. Масляк

ГУ Институт патологии крови и трансфузионной медицины НАМН Украины, Львов

Введение. В гематологии иммуносупрессивные препараты, в частности циклоспорин А (CsA), длительное время использовали преимущественно у больных апластической анемией (АА) или после аллотрансплантации костного мозга (КМ). А.Баррет и соавт. (2009) установили повышенный уровень CD4⁺ и CD8⁺-клеток при миелодиспластическом синдроме (МДС), подтвердив, таким образом, гипотезу о том, что одной из причин цитопения в периферической крови больных МДС являются аутоиммунные процессы. Однако, в отличие от АА использование CsA предполагает не только уменьшение цитопений, но и достижение стабильной ремиссии или даже полного излечения больных. Цель исследования – определение длительности ответа на лечение, а также длительности периода без лечения у больных МДС низкой степени риска, у которых использовался CsA.

Материалы и методы. Группа из 20 больных МДС низкого риска, средний возраст которых составил $43 \pm 2,06$ года. Применили общеклинические методы обследования, а также цитологическое и цитогенетическое исследование костного мозга.

Результаты и обсуждение. Среди больных МДС в зависимости от клеточности костного мозга выделили 3 группы: с нормоклеточным КМ ($n = 10$), с гиперклеточным КМ ($n = 5$), с гипоклеточным КМ ($n = 5$). Средний возраст пациентов с нормоклеточным КМ составлял $43,5 \pm 5,04$ года, с гиперклеточным – $45,6 \pm 7,01$ года и гипоклеточным – $39,40 \pm 6,49$ года. Иммуносупрессивная терапия у больных первой группы длилась от 6 до 15 мес, второй от 9 до 22 мес и третьей от 10 до 20 мес. Дозу препарата определяли из расчета 3–5 мкг/кг в сутки. Оцен-

ку ответа на терапию проводили по системе Международной рабочей группы (IWG). Наиболее высокий показатель ответа на лечение наблюдали у больных с гипоклеточным КМ (полная ремиссия у 3 и частичная у 1 больного). В процессе наблюдения за больными после окончания лечения установлена зависимость эффективности лечения и длительности ремиссии от клеточности КМ и характеристики кариотипа клеток КМ. У больных с гипоклеточным КМ показатели периферической крови приходили к нормальным значениям наиболее быстро (в среднем через 8 мес), и длительность ответа у них составляла $19 \pm 6,13$ мес, а длительность ремиссии без лечения – $17,25 \pm 5,79$ мес. Длительность ремиссии без лечения у пациентов с нормоклеточным КМ составляла в среднем 14,76 мес, а общая длительность ответа была самой высокой по сравнению с двумя другими группами – $21,67 \pm 5,04$ мес. У больных с гиперклеточным КМ длительность ремиссии без лечения была самой короткой – $2,75 \pm 0,41$ мес. Изменения кариотипа клеток КМ обнаружены у 25% больных, при этом они чаще обнаруживали преимущественно при гиперклеточном КМ. Наиболее длительной ремиссии была у больных с нормальным кариотипом – 12 мес.

Заключение. Учитывая литературные данные, а также собственные результаты, можно заключить, что длительность ремиссии в процессе лечения CsA зависит от клеточности и наличия цитогенетических аномалий КМ. Наиболее эффективным является применение CsA у больных с гипоклеточным КМ. Использование иммуносупрессивной терапии у больных с гиперклеточным КМ и цитогенетическими аномалиями в гемопоэтических клетках, на наш взгляд, нецелесообразно.

Критерии оценки эффективности гемостаза в предоперационном периоде у больных с тромбоцитопениями

А.Ю. Буланов, В.М. Городецкий, Н.Н. Судейкина, И.Б. Рязанова, Е.М. Шулутко, К.И. Данишян, А.В. Гржималовский

ФГБУ Гематологический научный центр Минздравсоцразвития России, Москва

Введение. Традиционно состоятельность тромбоцитарного гемостаза в периоперационном периоде определяют по числу тромбоцитов. Этот же показатель используют в качестве основного критерия для оценки необходимости и эффективности заместительной трансфузионной терапии. Безопасным считается содержание тромбоцитов от 50 до 100 $\times 10^9/l$ в зависимости от инвазивности вмешательства. Между тем, соблюдение данного требования не всегда гарантирует от геморрагических осложнений. А в ряде случаев, например при развитии гепарининдуцированной тромбоцитопении, снижение числа тромбоцитов даже ниже критического уровня, напротив сопровождается тромботическими проблемами. Цель исследования – оценить число тромбоцитов в периферической крови как показатель эффективности тромбоцитарного гемостаза в периоперационном периоде у пациентов с тромбоцитопениями различного генеза с помощью функционального метода контроля гемостаза – тромбоэластографии.

Материалы и методы. В исследование включены 48 больных в возрасте от 19 до 57 лет (средний возраст 37,7 года) с тромбоцитопениями (число тромбоцитов менее 160 $\times 10^9/l$), подготовленных к лапароскопической спленэктомии. Причиной тромбоцитопении у 29 пациентов была идиопатическая тромбоцитопеническая пурпурра (ИТП), у 19 – аплас-

тическая анемия (АА). Обеспечение гемостаза к моменту оперативного вмешательства больным ИТП достигалось терапией кортикоステроидами, больным АА выполняли трансфузию концентрата тромбоцитов. Для контроля состояния тромбоцитарного гемостаза использовали подсчет тромбоцитов на автоматическом анализаторе и выполняли тромбоэластографию (ТЭГ) на тромбоэластографе TEG 5000. Пробы крови брали перед началом оперативного вмешательства.

Результаты и обсуждение. Средний уровень тромбоцитопении у больных ИТП составил $49,7 \pm 28,1 \times 10^9/l$, у пациентов с АА – $74,1 \pm 24,4 \times 10^9/l$. Из показателей ТЭГ учитывали МА, интервал к и коагуляционный индекс (CI), зависящие от функции тромбоцитов. При сравнении числа тромбоцитов и указанных показателей ТЭГ корреляции между ними не выявлено ни у одной категории больных. Ранее при оценке степени выраженности геморрагического синдрома при спленэктомиях у больных с тромбоцитопениями мы не выявили зависимости между уровнем тромбоцитопении и объемом операционной кровопотери, являющейся показателем состоятельности гемостаза (Е.М. Шулутко и др., 2002).

Заключение. Абсолютное число тромбоцитов не является адекватным критерием безопасности выполнения оперативных вмешательств у пациентов с тромбоцитопениями.

Частота инфекций дыхательных путей у больных лимфопролиферативными заболеваниями на Крайнем Севере в сравнении с центральным регионом

Н.Б. Булиева, Т.В. Шашкова

ГОУ ВПО Ханты-Мансийского АО Югры Ханты-Мансийская государственная медицинская академия

Введение. Оппортунистические инфекции у больных гемобластозами остаются актуальной проблемой современной гематологии, так как гнойно-воспалительные осложнения у них развиваются значительно чаще, чем у пациентов, не страдающих опухолевыми заболеваниями, а инфекционные процессы наблюдаются у 80–85% таких больных и являются

грозным, неблагоприятным осложнением. Нередко, инфекции имеют нозокомиальную ("госпитальную") природу, протекают крайне тяжело и плохо поддаются терапии, в связи с высокой резистентностью возбудителей. Особую сложность течению инфекций у онкологических больных придает развитие бактериально-бактериальных и грибково-бактериальных ин-

фекций. Цель исследования – оценить частоту встречаемости осложнений дыхательной системы при лимфопролиферативных заболеваниях – хроническом лимфолейкозе (ХЛЛ), Ходжкинской (ЛХ) и неходжкинской лимфомах (НХЛ) у больных, проживающих в Ханты-Мансийском автономном округе в сравнении больными, проживающими в Ульяновской области.

Материалы и методы. Проанализировали 1770 историй болезни (Ханты-Мансийский автономный округ – 1010, Ульяновская область – 760) с 2004 по 2010 г. Оценку различия частотных показателей инфекционных осложнений разной локализации проводили по критерию χ^2 и считали статистически значимой при $p < 0,05$.

Результаты и обсуждение. Установлено, что локализованные формы инфекционных осложнений у больных лимфопролиферативными заболеваниями доминировали над генерализованными. У больных гемобластозами Ханты-Мансийского автономного округа пневмонии встречались чаще, чем в Ульяновской области и преобладали в группах с НХЛ и ХЛЛ. Так, в Ханты-Мансийском автономном округе частота встречаемости инфекционных осложнений дыхательной системы была наибольшей при НХЛ и ХЛЛ – по 119 (13,4%) случаев. В этих же группах чаще встречались

бронхиты/трахеиты и пневмонии. Распределение фарингитов и синуситов у больных с разными формами гемобластозов существенно не различалось. При ретроспективном анализе историй болезни больных гемобластозами в Ульяновской области распространность инфекций органов дыхания была наибольшей у больных НХЛ – 106 (12,8%) и ХЛЛ – 84 (10,2%), несколько меньше – при наличии ЛХ – 75 (9,1%). По нозологической структуре, наибольшую долю среди инфекционных осложнений органов дыхания составили бронхиты/трахеиты и фарингиты: НХЛ – 4,7% и 4,6%, ЛХ – 3,3% и 3,5%, ХЛЛ – 4,1% и 3,3% от общего числа случаев. Наименьшее количество случаев в данном регионе представлено пневмониями.

Выводы:

1. В проведенном исследовании локализованные формы инфекционных осложнений у больных лимфопролиферативными заболеваниями и множественной миеломой преобладали над генерализованными, причем из локализованных форм доминировали инфекции дыхательной системы ($p < 0,05$).

2. У больных гемобластозами Ханты-Мансийского автономного округа пневмонии встречались чаще, чем в Ульяновской области, с преобладанием в группах с НХЛ и ХЛЛ ($p < 0,05$).

Наследственные тромбоцитопатии: классификация, диагностика, лечение

С.А. Васильев, А.В. Мазуров, В.Л. Виноградов, Е.Б. Орел, А.Л. Берковский, Э.Г. Гемджян

ФГБУ Гематологический научный центр Минздравсоцразвития России; Российский кардиологический научно-производственный комплекс Минздравсоцразвития России, Москва

К наследственным тромбоцитопатиям относятся нарушения тромбоцитарного гемостаза наследственного генеза. При тромбоцитопатиях геморрагический синдром характеризуется легкой синяковостью, экхимозами, кровоточивостью слизистых оболочек (носовые и маточные кровотечения). Геморрагический синдром может существенно повышаться при хирургических операциях и травмах. Развитие геморрагического синдрома при наследственных тромбоцитопатиях обычно происходит на фоне нормальных показателей коагуляционного гемостаза. Главным патофизиологическим признаком этих видов патологии является угнетение: по крайней мере одной из функциональных реакций тромбоцитов – агрегации в ответ на специфические агонисты; секреции из гранул; адгезии тромбоцитов и др. Некоторые тромбоцитопатии сопровождаются снижением числа циркулирующих тромбоцитов в крови, однако в этих случаях, в отличие от обычных тромбоцитопений, геморрагический синдром, как правило, развивается при достаточно высоком количестве тромбоцитов – более 50 000 в 1 мкл. Наследственные тромбоцитопатии встречаются редко и могут наследоваться как по аутосомно-домinantному, так и по аутосомно-рецессивному признаку. Частота одного из наиболее известных заболеваний этой группы – синдрома Вискотта–Олдрича по приблизительным оценкам составляет 4–6 больных на 1 000 000 в европейских популяциях. Развитие молекулярно-биологических методов позволило к настоящему времени выявить молекулярные механизмы, лежащие в основе большинства наследственных тромбоцитопатий, т.е. установить ассоциации функциональных и морфологических нарушений с мутациями в генах определенных белков тромбоцитов и/или мегакариоцитов. В основе современной клас-

сификации наследственных тромбоцитопатий лежат: характер генетического дефекта, определяющего тип дефицитных или поврежденных молекул; нарушения отдельных биохимических путей; патологические изменения структурных элементов и морфологии тромбоцитов. В классификацию наследственных тромбоцитопатий входят: 1) дефекты мембранных рецепторов тромбоцитов (тромбастения Гланциманна, синдром Бернара–Сулье и др.); 2) дефекты сигнальных молекул (нарушение синтеза тромбоксана A₂, нарушения в системах проведения сигнала); 3) дефекты цитоскелета (синдром Вискотта–Олдрича, X-сцепленная тромбоцитопения, аномалия Мея–Хегглина; синдромы Фехтнера, Эпштейна и Себастиана); 4) дефициты плотных (δ)- и α -гранул тромбоцитов (синдромы Германского–Пудлака, Чедиака–Хадаши, серых тромбоцитов; Квебекский синдром); 5) нарушения проокоагулянтных свойств тромбоцитов (синдром Скотта); 6) дефицит гемопоэтических факторов (тромбоцитопения Париж–Трауссе и др.); 7) тромбоцитопатии с неясным генезом (Монреальский синдром, наследственная микротромбоцитарная тромбоцитопатия); 8) наследственные тромбоцитопатии без изменений функции и морфологии тромбоцитов (наследственная амегакариоцитарная тромбоцитопения, TAR-синдром). В лечение наследственных тромбоцитопатий и, в частности, геморрагического синдрома используют: трансфузии тромбоцитной массы, препараты десмопрессина (DDAVP, эмосинт), рекомбинантный активированный VII фактор (НовоСевен, Коагил). Кардиальным методом лечения является трансплантация аллогенного костного мозга. Показано выздоровление больных с тромбастенией Гланциманна и синдромом Вискотта–Олдрича после трансплантации аллогенного костного мозга.

Применение интерферона- α при Т-клеточных лимфомах кожи

Ю.Е. Виноградова

ФГБУ Гематологический научный центр Минздравсоцразвития России, Москва

Введение. Цель исследования – определение роли и места интерферона- α (ИФН- α) в терапии Т-клеточных лимфом кожи (Т-КЛК).

Материалы и методы. Рекомбинантный ИФН- α 2a (ИФН- α) применяли для лечения у 76 пациентов (43 женщин и 33 мужчин) в возрасте от 22 до 82 лет. В группе наблюдались 47 больных грибовидным миозом (ГМ), 16 – синдромом Сезари (СС), 3 – первичной кожной анаплазированной крупноклеточной лимфомой CD30⁺ (ПКАЛ), 8 – эпидермотропной агрессивной Т-клеточной лимфомой CD8⁺ (ЭА-ТКЛ CD8⁺). У 2 боль-

ных наблюдалась панникулитподобная Т-клеточная лимфома (ПП-ТКЛ) с поражением подкожной клетчатки. Для верификации диагноза применяли клинико-морфологические и молекулярно-генетические методы исследования. ИФН- α применяли при всех стадиях Т-КЛК. На первом этапе лечения ИФН- α преимущественно применяли в качестве монотерапии по 3 млн ЕД в день в течение 2–3 мес подкожно, при положительном эффекте по 3 млн ЕД через день в течение 1–2 лет. При неполном эффекте от ИФН- α через 2–3 мес к лечению добавляли малые дозы цитостатиков, ретиноидов или применяли ПУВА-терапию.