

чие от аутоиммунной патологии, что открывает путь к пересмотру методов профилактики и лечения воспалительных процессов.

НАРУШЕНИЯ ИММУНОРЕГУЛЯЦИИ МИКРОБИОЦЕНОЗА ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА

Парахонский А.П.
*Кубанский медицинский университет,
г. Краснодар, Россия*

Значительный рост числа аллергических заболеваний связан с усилением гигиены, что ведёт к упрощению микрофлоры, контактирующей с организмом. Цель работы – анализ многолетних исследований микробного биоценоза человека, результатов экспериментов и клинических наблюдений.

Показано что хронические воспалительные процессы, вызванные условнопатогенными микроорганизмами (УПМ), могут провоцировать обострение аллергических заболеваний. Они связаны с усилением продукции цитокинов активированными при воспалении клетками врождённого иммунитета, которые стимулируют выброс медиаторов из тучных клеток и базофилов. При наличии сенсибилизации организма к аллергену роль хронических воспалительных процессов в развитии клинической аллергической реакции более существенна. Значительная часть клинически здорового населения имеет специфическую сенсибилизацию, зачастую с высоким содержанием антител класса IgE. Гиперактивация образ-распознающих рецепторов, вызванная различными воспалительными процессами, может способствовать переводу латентной сенсибилизации к аллергену в клиническую патологическую реакцию.

Установлено, что действие продуктов микробного происхождения на Toll-подобные образ-распознающие рецепторы является важным регуляторным путём развития аллергических реакций и формирования аллергической сенсибилизации организма. Несмотря на наличие в полости рта УПМ, лишь у части больных развивается пародонтит, причиной которого считают эти бактерии. У большинства из них во внутренних тканях пародонта или кишечника обычно выявить эти микроорганизмы не удаётся. Токсические реакции на микробный эндотоксин липополисахаридной природы связаны не только с его прямым токсическим действием на организм, а в основном с массивным выбросом цитокинов из активированных этим веществом через образ-распознающие рецепторы макрофагов и других клеток врождённого иммунитета.

Показано, что в основе хронической патологии, вызванной УПМ, лежит локальное усиленное размножение поддоминантной флоры за счёт временного освобождения в участке слизи-

стой оболочки адгезионных участков геля слизистого покрова эпителия. Это происходит при местном применении массивных доз антибиотиков или в результате локального использования неоправданно массивных гигиенических мероприятий, например длительных повторных чисток ротовой полости с применением антибактериальных паст, использования травмирующих зубных протезов и т.д. В результате локального размножения микрофлоры, к которой нет местной толерантности или она сорвана, высвобождаются различные эндотоксины, вызывающие активацию эпителия через Toll-подобные рецепторы, которые привлекают к этому месту клетки врождённого иммунитета, а их активация этими эндотоксинами вызывает выброс из них провоспалительных интерлейкинов, формирующих очаг воспаления. Вызванное в результате этого разрушение ткани поддерживает образовавшийся очаг хронического воспаления, что становится благоприятной средой для дальнейшего размножения УПМ.

Таким образом, в основе этих патологий лежит нарушение баланса нормальной микрофлоры организма человека, что приводит к снижению резистентности к инфекциям, развитию хронических воспалительных заболеваний и увеличению вероятности возникновения аллергических заболеваний. Именно иммунная система формирует нормальную микрофлору и сама страдает от её нарушений, приводящих к широкому кругу иммунопатологий.

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОГЕННЫХ ЭМИССИЙ ТОБОЛЬСКОГО НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО КОМБИНАТА НА ИЗМЕНЕНИЕ МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ (BETULA PENDULA ROTH.IN TENT.FL.GERM) И ТОПОЛЯ ДРОЖАЩЕГО (POPULUS TREMULA L. IN SP.PL.)

Черкашина М.В., Петухова Г.А.
*Тюменский Государственный Университет,
г. Тюмень, Россия*

Тюменская область известна не только добычей полезных ископаемых, но и их переработкой. Нефтедобыча и нефтепереработка являются экономически выгодными, но экологически небезопасными. Поэтому целью наших исследований являлся анализ уровня загрязнения почвы и растительности в районе Тобольского нефтехимического комбината.

Исследования проводились в районе Тобольского нефтехимического комбината (ТНХК), который располагается в 20 км от г. Тобольска. Пробы почв и морфофизиологические показатели растений изучали на участках, расположенных на расстоянии 100, 500 и 1000 м от ТНХК на восток (в соответствии с основным направлением преоб-

ладающих ветров). Контрольный участок находился в 2-х км от г.Тобольска, где отсутствуют источники техногенного загрязнения.

В качестве объектов исследования были выбраны листья березы повислой (*Betula pendula* Roth.in Tent.Fl.Germ) и тополя дрожащего (осины) (*Populus tremula* L. in Sp.pl.), в связи с их доминированием.

Собранный материал оценивался по 22 показателям: морфометрическим (длина и ширина листовой пластинки, количество зубцов по краю листа, длина черешка, площадь листа), концентрации фотосинтезирующих пигментов (хлорофилла А и В, каротиноидов, суммарной концентрации пигментов фотосинтеза; с помощью фотометра фотоэлектрического «КФК – 3 - 01»), массе органических и зольных веществ, цветности листьев (красная, зеленая и голубая часть спектра; с помощью компьютерной программы Adobe photoshop), показатели белизны и оттенка, анализ стабильности развития, отражающий ход эмбрионального развития листовой пластинки оценивали по уровню флуктуирующей асимметрии, содержанию некоторых тяжелых металлов в почве и золе растений (методом пламенной фотометрии на атомно-абсорбционном спектрофотометре ААС 30).

В ходе работы выявили, что на расстоянии 100м от ТНХК в почве увеличено содержание цинка, по сравнению с контролем, не превышающее ПДК. В листьях березы повислой увеличены: концентрации пигментов фотосинтеза, количество зубцов, содержание цинка, никеля, меди в листьях (т.е. 36% от всех показателей); снижены: длины листа и черешка, показатели цветности и белизны (т.е. 27% от всех показателей). А в листьях тополя дрожащего в отличие от березы увеличены: длина черешка, количество зубцов, красный и зеленый спектры, показатель белизны, содержание свинца, никеля, меди (т.е. 36% от всех показателей); уменьшены: концентрации пигментов фотосинтеза, голубой спектр, ширина и площадь листа, содержание цинка (т.е.36% от всех показателей).

На расстоянии 500м от ТНХК в почве по сравнению с контролем увеличено еще и содержание меди, не превышающее ПДК. В листьях березы увеличены: концентрация хлорофилла В, количество зубцов, содержание цинка и меди, масса зольных веществ (т.е.23% от всех показателей); снижены: длина, ширина и площадь листа, длина черешка, показатели цветности и белизны, масса органических веществ (т.е. 36% от всех показателей). В листьях осины увеличены: концентрация каротиноидов, ширина листа, длина черешка, количество зубцов, показатели цветности и белизны, содержание свинца и меди, масса

органических веществ, флуктуирующая асимметрия (по количеству зубцов) (т.е. 55% от всех показателей); снижены: концентрации хлорофиллов, суммарная концентрация пигментов фотосинтеза, содержание цинка, масса зольных веществ (т.е.23% от всех показателей).

На расстоянии 1000м от ТНХК в почве по сравнению с контролем увеличено содержание меди, не превышающее ПДК. В листьях березы повислой увеличены: содержание цинка и количество зубцов (т.е. 9% от всех показателей); снижены: длина, ширина и площадь листа, длина черешка, показатели цветности и белизны (т.е. 36% от всех показателей). В листьях тополя дрожащего увеличены: количество зубцов, красный и зеленый спектры, показатель белизны, флуктуирующая асимметрия (по количеству зубцов), содержание цинка и никеля, масса органических веществ (т.е. 36% от всех показателей); снижены: длина листа, концентрации хлорофиллов, суммарная концентрация пигментов фотосинтеза, голубой спектр цветности, масса зольных веществ (т.е. 27% от всех показателей).

Ксенобиотики при их метаболизации растением могут выступать как ингибиторами, так и стимуляторами ростовых процессов [1,2,3], что объясняет увеличение или уменьшение морфологических показателей у березы и осины. Увеличение или снижение концентраций пигментов фотосинтеза, возможно, связано с тем, что у некоторых видов в условиях техногенных эмиссий наблюдается тенденция к формированию ксероморфной структуры листа, характеризующейся повышенным содержанием хлорофилла в ассимиляционном аппарате, у др., наоборот, мезоморфной с пониженным содержанием хлорофилла [2].

В результате проведенных исследований наблюдали наибольшие изменения морфологических показателей в 100 и 500 м от ТНХК (в 500 м от ТНХК количество измененных показателей на 1 больше, чем в 100 м от ТНХК). Наибольшие отклонения по морфологическим показателям выявили у осины.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Гетко, Н.В. Растения в техногенной среде: структура и функции ассимиляционного аппарата / Н.В. Гетко. – Минск: Наука и техника, 1989. – 208 с.
2. Тяжелые металлы в организмах ветлендов России: коллектив. монография / [А.М. Никаноров и др.], - СПб.: Гидрометеоздат, 1993. – 295с.
3. Степановских, А.С. Охрана окружающей среды : учеб. пособие / А.С. Степановских. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2001. – 559с.

*Секция молодых ученых, студентов и специалистов**Исторические науки***ПОЛИТИКА ДИСКРЕДИТАЦИИ РУССКОЙ ПРАВОСЛАВНОЙ ЦЕРКВИ В СОВЕТСКОЙ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПЕЧАТИ В ГОДЫ ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙНЫ В ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ**

Новикова Т.М.

*Иркутский государственный университет, кафедра истории России
г. Иркутск, Россия*

Публицистика периода Гражданской войны на тему «Религия и церковь» являет собой яркий пример идеологического противостояния новой власти в лице большевиков и ее противников - православных священников, церковных деятелей и религиозно настроенной интеллигенции. В статье автор проанализировал материалы советских газет Иркутской губернии за первую половину 1918 г.

Вскоре после проведения в жизнь большевистских декретов деятелям Советской власти стало ясно, что одни лишь политико-экономические меры против церкви и священнослужителей не приносят желаемых результатов. Напротив, они способствовали внутренней самоорганизации и сплочению Русской православной церкви. Поэтому большие усилия большевики предпринимали по дискредитации РПЦ в прессе, настойчиво устанавливая монополичный контроль над периодическими изданиями. Через газеты власти непрерывно формулировали и внедряли тенденциозную и ложную информацию.

В газетах Восточной Сибири постоянно выходили материалы с критикой деятельности духовенства не только в регионе, но и на общероссийских примерах. Например, среди статей «Сибирской рабоче-крестьянской газеты» (г. Иркутск) выходили материалы под красноречивыми заголовками: «Провокация с церковной кафедры», «Провокационные слухи», «Черносотенцы в Кузнецке», «Рясофорные семеновцы».

Особенно характерны статьи, рассказывающие об активном участии духовенства в Белом движении на Дальнем Востоке. Их публикация в Иркутске только усиливает сомнение в достоверности, ибо читатель не имел возможности проверить информацию. Например, «Из разговора с участником боя казаком, который сообщил в поезде о возмутительном случае и поступке со стороны духовенства, выясняется следующее: Один из священников Благовещенска с отставным полковником во главе, затащил на колокольню Никольской церкви пулемет и стал обстреливать красную гвардию. В это время мимо церкви проходил отряд красногвардейцев, который попал под огонь пулемета, установленного на коло-

кольне. В этот момент пулеметчики убили в отряде 2 казаков и 5 человек ранили. Казаки бросились к церкви, двери которой были заперты изнутри. Взломав двери, они встретили в колокольне священника и полковника, обыскали их, у них было обнаружено по револьверу, которые и были отобраны. На вопрос, кто стрелял, они ответили незнанием. Казаки, обыскав всю церковь, из людей никого не нашли и пулемет на колокольне стоял один, людей же при нем не было, затем выяснилось, что обстрел из пулемета производили священник и полковник». В этом же номере газеты говорилось о задержании под Иманом в Приморье священника с 2 пулеметами, 250 винтовками, 50 револьверами, 40000 патронов и списком из 300 офицеров, собравшихся в Харбин в отряд Г.М. Семенова. Тут же сообщалось об аресте половины указанных офицеров.

Оба материала кратко пересказал видный большевик В.В. Рябиков в своих воспоминаниях.

Уже в марте 1918 г. привлекались к суду революционного трибунала редактор газеты «Иркутские дни» А. Сечкин и автор статьи «Предварительная цензура» А. Боровский за «злостное напечатание вычеркнутых из «Иркутских Епархиальных ведомостей» советской цензурой провокационных мест».

Разогнав в январе 1918 г. выборное Учредительное собрание, 22 марта большевики приветствовали наказ волостного собрания граждан Осинской волости Балаганского уезда Иркутской губернии: «Уничтожить всякое несменяемое чиновничество, где бы оно ни приютилось: в судах, палатах, банках, школах и церквях, и заменить этих чиновников выборными лицами». Из того же Балаганского уезда 5 днями спустя К. Песков прислал протокол собрания граждан д. Верхне-Рютиной. Собравшиеся протестовали против участия С.Н. Рютина в съезде священников уезда. Он «прежде защищал интересы поповские, а не наши. Мы его не избирали и не посылали». «Священнику Алякринскому делаем выговор, чтобы они на следующий раз не делали подпольно от нас созывать на собрание своих любимцев... И мы не даем свои голоса для попов, этих духовных отцов, которые прежде яркими были защитниками Николая Кровавого, да пожалуй, что и теперь не прочь».

В статьях обличались священники за участие в «черносотенном» земстве, за «черносотенную агитацию в приленских волостях». Подробно освещались конфликты Советской власти и Красной гвардии с одной стороны, и монахов и верующих с другой в Перми и Солигаличе.

О прекращении выдачи государственных средств на содержание церквей, часовен и совер-