эпителиальной выстилки, наблюдается акантоз, а также отёк подлежащей соединительной ткани. При гистохимических исследованиях отмечено увеличение содержания РНК и мукополисахаридов. Для ультраструктурных изменений эпителиоцитов характерно уменьшение количества десмосом и полудесмосом, деструктивные изменения органелл, прежде всего, митохондрий. С увеличением срока заболеваний отмеченные структурные изменения становятся всё более выраженными, содержание РНК и мукополисахаридов уменьшается. Возрастает число дистрофически изменённых эпителиоцитов, усиливается полиморфизм ядер и конденсация хроматина в них, что может служить косвенным признаком увеличения количества клеток, вступивших в апоптоз. Патологические изменения слизистой оболочки полости рта, часто обусловленные течением основного заболевания, отягощаются воздействием съёмных протезов. У больных со съёмными протезами слизистая оболочка десны характеризуется неполным ороговением эпителия, выраженной воспалительно-клеточной инфильтрацией во всех слоях эпителия, особенно в поверхностных. У больных язвенной болезнью желудка и двенадцатипёрстной кишки с сохранённой секреторной функцией адаптация к съёмным протезам происходит при выраженных морфофункциональных изменениях тканей протезного ложа. Это свидетельствует о повышенной реактивности слизистой оболочки. У больных язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки с пониженной секреторной функцией мы наблюдали слабовыраженные изменения слизистой оболочки протезного ложа.

ОСОБЕННОСТИ РЕАГИРОВАНИЯ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ ПРОЖИВАНИЯ В РАЙОНАХ С РАЗЛИЧНОЙ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКОЙ

Коленчукова О.А.
ГУ НИИ медицинских проблем Севера СО РАМН, Красноярск

В настоящее время доказано, что различные производственные факторы вызывают существенные изменения в иммунной системе человека. Ряд исследований посвящены изучению влияния антропогенной нагрузки на здоровье работающих на производстве людей. Однако несомненный интерес представляет изучение состояния иммунной системы у людей, работающих и проживающих в относительной близи от крупных промышленных предприятий.

Целью исследования явилось изучение состояния клеточного и гуморального звеньев иммунитета у лиц, проживающих в районах с различной техногенной нагрузкой.

Обследовано 100 практически здоровых людей в возрасте от 20 до 45 лет, проживающих в разных районах города Красноярска. Обследуемое население распределялось по районам проживания следующим образом: в зоне влияния выбросов алюминиевого завода (КрАЗ) обследовано 41 человек, в зоне влияния фармацевтического завода (КрасФарма) – 29. В качестве сравнения был выбран экологически благоприятный район Академгородка, где обследовано 30 человек.

Популяционный и субпопуляционный состав лимфоцитов крови оценивали с помощью метода непрямой иммунофлуоресценции с использованием моноклональных антител к CD3, CD4, CD8, CD16, CD72, HLA-DR (ТОО «Сорбент» г. Москва).

В результате исследования обнаружено, что у жителей района подверженного воздействию выбросов алюминиевого завода наблюдалось увеличение концентрации лейкоцитов, и процентного содержания $CD3^+$-, $CD8^+$-, $CD16^+$-лимфоцитов. Величины лейко-Т-клеточного и лейко-В-клеточного индексов достоверно увеличены у жителей экологически неблагоприятного района. А так же наблюдалось снижение процентной концентрации лимфоцитов. У лиц, проживающих в районе подверженном влиянию КрасФармы, по сравнению с экологически чистым районом, наблюдалось повышение концентрации лейкоцитов, процентного и абсолютного количества $CD3^+$-, $CD8^+$-, $CD4^+$-лимфоцитов, а так же снижение процентной концентрации лимфоцитов.

Выявлено снижение процентной концентрации лимфоцитов, а так же процентного и абсолютного содержания $CD4^+$-лимфоцитов и увеличение процентной концентрации $CD16^+$-лимфоцитов и величины лейко-Т-клеточного индекса у жителей района, подверженного влиянию алюминиевого завода по сравнению с таковыми показателями у жителей КрасФармы.

При исследовании гуморального иммунитета обнаружено достоверное снижение показателя, характеризующего относительный уровень синтеза Ig A у жителей зоны подверженной влиянию выбросов алюминиевого завода. Также выявлено, что концентрации Ig A и уровень ЦИК достоверно выше у лиц, проживающих в зоне выбросов КрасФармы, по сравнению с жителями экологически благоприятной зоны. Наблюдается снижение концентрации Ig A и показателя, характеризующего относительный уровень синтеза Ig A, а так же снижение уровня ЦИК у лиц, проживающих в зоне влияния выбросов КрАЗа по сравнению с КрасФармой.

Таким образом, у жителей из экологически неблагоприятных районов обнаружена повышенная реактивность клеточного и гуморального звеньев иммунной системы. Длительная активация системы иммунной реактивности может привести не только к дисбалансу в иммунорегуляторных процессах, но и, как следствие этого, к развитию нового и/или обострению уже имеющегося заболевания. Именно напряженность функционирования иммунной системы может предполагать непосредственно развитие иммунопатологического состояния.