

ЗАВИСИМОСТЬ БАРЬЕРНЫХ СВОЙСТВ ЭПИТЕЛИАЛЬНОГО ПЛАСТА ОТ ИММУННОГО ГОМЕОСТАЗА

Рева И.В., Сингур О.А., Метёлкина И.В., Погорелов В.В.,
Игнатъев С.В., Первов Ю.Ю., Попова К.М., Гурбанов К.Р.,
Болотная В.Н.

Подробная информация об авторах размещена на сайте
«Учёные России» - <http://www.famous-scientists.ru>

Для успешного лечения больных с хроническими и осложнёнными формами поражений эпителиальных пластинок различных органов и систем, актуальным является изучение иммунологических свойств эпителиального пласта. Исследования установили, что содержание ИЛ-8 у больных в два раза меньше показателей у здоровых лиц. Один из механизмов недостаточности местной фагоцитарной защиты можно объяснить дисфункцией провоспалительных интерлейкинов (ИЛ-1 α , ИЛ-8), вследствие резкого снижения активности этих медиаторов воспаления, что клинически проявляется хроническим течением инфекционного процесса и обуславливает малоэффективность этиотропной терапии.

Большую озабоченность российских и зарубежных исследователей вызывает увеличение частоты хронических и осложнённых форм различных заболеваний, вызывающих поражение эпителиального барьера кожи, а также слизистых оболочек дыхательного тракта, ротовой полости, органов половой системы. При этом многие поражения эпителиальных пластинок являются трудно контролируемыми вследствие возрастания количества штаммов микроорганизмов, резистентных к действию антибактериальных химиопрепаратов, ранее широко применяемых для лечения различных инфекций. Одним из аспектов успешного лечения больных - это изучение напряженности специфического иммунитета и его продолжительности.

Из провоспалительных цитокинов нами изучен уровень ФНО α , ИЛ-1 α и ИЛ-8. Содержание уровня данных интерлейкинов у здоровых лиц и у больных хроническими воспалительными заболеваниями кожи и слизистых оболочек различной этиологии отличается по многим критериям. ФНО α выполняет регуляторные и эффекторные функции в иммунном ответе и воспалении. Местная продукция ФНО α обеспечивает хемотаксис гранулоцитов, усиление фагоцитоза и микробицидности фагоцитов. В отношении уровня содержа-

ния ФНО α как у больных до лечения, так и у здоровых лиц статистически достоверных различий показателя не выявлено. В период запуска воспаления ФНО α индуцирует продукцию ИЛ-1, обладающего синергидным действием с ФНО α . Повышение продукции ИЛ-1 необходимо для эффективной клеточной защиты. Также ФНО α является индуктором ИЛ-8 – важнейшего активатора и хемоаттрактанта для нейтрофилов, вызывающего массивную миграцию последних в очаг воспаления и их дегрануляцию. ИЛ-8 повышает способность нейтрофилов к адгезии, что закономерно приводит к усилению их фагоцитарной активности. В результате проведенного нами исследования установлено, что содержание ИЛ-8 у больных в два раза меньше показателей у здоровых лиц. Один из механизмов недостаточности местной фагоцитарной защиты можно объяснить дисфункцией провоспалительных интерлейкинов (ИЛ-1 α , ИЛ-8), вследствие резкого снижения активности этих медиаторов воспаления, что клинически проявляется хроническим течением инфекционного процесса и обуславливает малоэффективность этиотропной терапии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Борщёва Н.И., Пуликов А.С. Коррелятивные связи между морфологическими структурами слизистой оболочки желудка и показателями иммунного статуса при различных формах хронического гастрита. // Морфология.-2006.-№4.-с.27.
2. Вылежанина Т.А., Урбанович В.И. Метаболические реакции эпителиоцитов десневых сосочков при патологии пародонта. // Морфология. - 2006. - №4. - с.35.
3. Орехова Л.Ю., Оганян Э.С., М.Я. Левин, Калинин В.И. Характеристика Т- и В-систем иммунитета больных с воспалительными заболеваниями пародонта, страдающих сахарным диабетом. //Пародонтология. - 1999. - №3 (19). - с.24-26.
4. Зинкернагель Р. Иммунная защита-иммунопатология-аутоиммунитет. //Аллергология и иммунология. - 2006. - т.7. - №3. - с.241-242.

DEPENDENCE OF BARRIER PROPERTIES OF EPITHELIAL LAYER ON IMMUNE HOMEOSTASIS

Reva I.V., Singur O.A., Metyolkina I.V., Pogorelov V.V., Ignatyev S.V., Pervov Yu.Yu., Popova K.M., Gurbanov K.R., Bolotnaya V.N.

For successful treatment of patients with chronic and complicated forms of different organs and systems' epithelial plates' damages the epithelial layer's immunological properties study is of current interest. The investigation showed that the IL-8 content in patients is two times as less than that in healthy persons. One of the mechanisms of local phagocytic protection insufficiency one can explain by the disfunction of proinflammatory interleukins-1 (IL-1 α , IL-8), owing to these inflammatory mediators' activity fall-off, that clinically is manifested by a chronic run of the infection process and conditions the inefficiency of causal treatment.

