КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОСТСТРЕССОВЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ТИМУСЕ РАСТУЩЕГО ОРГАНИЗМА

Капитонова М.Ю., Федорова О.В.,
Морозова З.Ч., Аснизам Асари М., Челнокова А.А.
Волгоградский государственный медицинский университет, кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии; Университет Сайнс Малейша, Малайзия, кафедра анатомии

Стресс вызывает обратимые инволютивные изменения в иммунных органах, выраженность которых зависит с одной стороны от вида и продолжительности стрессорного воздействия, а с другой стороны – от состояния организма, подверженного стрессу: его пола, возраста, наличия предшествующих заболеваний и проч. Среди иммунных органов именно в тимусе раньше всего развиваются постстрессовые инволютивные изменения (L.Dominguez-Gerpe et al., 1997, 2001). Данные, имеющиеся в литературе, о влиянии разных по силе видов стрессорного воздействия на иммунную систему растущего организма являются ограниченными и противоречивыми (S.B.Pruett, 2001; J.Lehmann et al., 2002).

Целью исследования является количественная иммуноцитохимическая оценка изменений тимуса неполовозрелых экспериментальных животных в период перехода на самостоятельное питание при хроническом иммобилизационном стрессе с различной силой воздействия.

В настоящем исследовании крысы породы Sprague Dawley, начиная с 21-го дня жизни, подвергались хроническому иммобилизационному стрессу в течение 7 дней на протяжении 5 часов ежедневно: либо в тесном перфорированном пенале (1-я группа), либо с фиксацией растянутых конечностей (2-я группа). В каждой из групп, так же как и в группе возрастного контроля, было по 6 экспериментальных животных. По окончании последнего сеанса стрессового воздействия животные забивались, органы иммунной защиты (тимус, селезенка, лимфатические узлы) подвергались гистологическому исследованию и иммуногистохимическому окрашиванию на CD8a авидин-биотин-пероксидазным методом с последующим имидж-анализом иммунореактивных клеток.

Проведенное исследование показало, что у животных экспериментальных групп, имело место уменьшение веса тела по сравнению с контрольной группой, гипертрофия надпочечников и инволюция тимуса, со снижением абсолютного веса последнего, уменьшением в нем кортико-мозгового отношения, стиранием границ между корковым и мозговым веществом, клеточной деплецией в паренхиме органа со значительным увеличением числа гибнущих клеток в корковом веществе тимуса. При этом все эти изменения, характерные для хронического стресса, были больше выражены и крыс второй группы по сравнению с первой группой.

Количественное иммуногистохимическое исследование показало, что у крыс обеих экспериментальных групп снижалась численная плотность иммунореактивных клеток с различной степенью достоверности ($p<0.01$ и $p<0.001$ в 1-ой и 2-ой группах соответственно). Удельная площадь CD8a+ клеток снижалась в большей степени у животных 2-ой экспериментальной группы, чем 1-ой группы с высокой степенью достоверностью в обеих группах ($p<0.001$). Таким образом, проведенное исследование показало, что в период перехода на самостоятельное питание степень иммуномодуляции при хроническом психогенном стрессе связана с силой стрессорного воздействия.

Работа представлена на III научную конференцию с международным участием «Гомеостаз и эндоэкология», 19-26 февраля 2005г. Хургада (Египет) Поступила в редакцию 13,01,05 г.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ РАДИОХИРУРГИИ В УДАЛЕНИИ ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ КОЖИ

Кусая Н.В., Юцковская Я.А.,
Метляева Н.Б., Мельникова Е.В.
МУПВ «Врачебная косметологическая лечебница», Владивосток

На сегодняшний день проблема новообразований кожи становится все более актуальной. С одной стороны, появилась масса технологий для их устранения, с другой, увеличился удельный вес злокачественных образований.

Было отобрано 100 пациентов с папилломатозными невусами. Из них: 62 женщины и 38 мужчин, в возрасте от 15 до 57 лет, с давностью появления образований более 10 лет.

Чаще всего невусы располагались на коже волосистой части головы (12), лица, в том числе, в области лба, крыльев носа, подбородка (24), спины (42), груди (12), живота (10). Размеры варьировали от 0,5 до 2,5 см в диаметре, без признаков воспаления. Все пациенты предварительно консультированы онкологом.

Под местной инфильтративной анестезией (ультракаин, лидокаин) проводилась радиоэксцизия новообразований (аппарат «Сургитрон» Ellman. Rus) в режиме «cut» и «coagulation». Одномоментно иссекалось все образование с некоторым захватом окружающих тканей, и последующим гистологическим исследованием. Постоперационная поверхность обрабатывалась 5% раствором перманганата калия до корочки. С целью профилактики рубцовых осложнений назначался He-Ne лазер 5 процедур на курс и наружно куриозин гель 2 раза в день 14 дней. Отторжение корок и эпителизация происходили на 5 – 10 сутки. Эпидермизация на 14 – 21 сутки.

В 100% случаев получен положительный результат. У 2 пациентов наблюдался рецидив пигмента, у 1 частично восстановилось образование, в области крыла носа. Пациентам проведена повторная радиоэксцизия. После завершения эпидермизации послеоперационная ткань практически не отличалась от окружающих тканей.

Таким образом, метод радиохирургии можно рекомендовать , как прогрессивный и высокоэффективный, позволяющий проводить гистологическое исследование и удаление элемента.