

УДК 616.594:53+615.831

УРОВЕНЬ ОКСИДА АЗОТА И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В КОЖЕ ПРИ ФОТОЭПИЛЯЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕНСИВНОГО ИМПУЛЬСНОГО СВЕТА

О. Ю. Лаврик, Н. В. Чайковская, А. В. Иванова, В. В. Молчанов

Смоленская государственная медицинская академия

Цель исследования – определение взаимосвязи между морфологическими особенностями тканей и уровнем оксида азота в тканях при фотоэпиляции интенсивным импульсным светом. Разработка мер коррекции выявленных нарушений. Частной задачей исследования было – изучить морфологическую структуру кожи в динамике (две недели, месяц) при фотоэпиляции с использованием интенсивного импульсного света; исследовать синтез оксида азота в тканях кожи после фотоэпиляции с использованием интенсивного импульсного света (две недели, месяц).

Материалы и методы исследования. Использовались белые лабораторные крысы массой 150–250 гр.; уровень оксида азота определялся электронной парамагнитной резонансной спектроскопией с использованием спиновой ловушки (ДЭТК) в тканях кожи в динамике (две недели, месяц). Для определения степени повреждения тканей применялся метод морфологического исследования тканей кожи в динамике (две недели, месяц). 1-я группа контроль $n=10$; 2-я группа фотоэпиляция $n=10$ (14-й день); 3-я

группа фотоэпиляция $n=10$ (1 месяц); 4-я группа контроль + ДЭТК $n=10$; 5-я группа фотоэпиляция + ДЭТК $n=10$ (14-й день); 6-я группа фотоэпиляция + ДЭТК $n=10$ (1 месяц).

Результаты. После проведения процедур фотоэпиляции с использованием интенсивного импульсного света определены морфологические деструктивные изменения в коже. Количество стержней волос уменьшено в 3 раза через 14 дней по сравнению с контролем. Наиболее выражены они через месяц (40% – отсутствие сальной железы, 83% – разрушение базальной мембраны). Снижение уровня оксида азота через 2 недели и месяц, которое сопровождается морфологической деструкцией тканей, свидетельствует о возможном вовлечении оксида азота в окислительные процессы с образованием пероксинитрита и последующим действием на мембраны клеток.

Заключение: ИИС, несмотря на позиционируемую безопасность использования в косметологии, вызывает снижение уровня оксида азота, что сопровождается морфологической деструкцией кожи и требует разработки превентивных мер коррекции.

УДК 616.24-002.592-079

ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС У БОЛЬНЫХ САРКОИДОЗОМ

М. В. Листопадова, А. В. Иванова

Смоленская государственная медицинская академия

Саркоидоз легких – мультисистемное гранулематозное заболевание неизвестной этиологии давно вышло за рамки редких болезней. В последнее время большое внимание уделяется изучению процессов перекисидного окисления липидов и антиоксидантной обеспеченности организма при заболеваниях органов дыхания, в том числе и саркоидозе. Приводятся отдельные работы, в которых использованы параметры свободнорадикального окисления и противоречивые сведения о коррекции нарушений витамином Е. При этом не проводилось системного изучения различных форм саркоидоза, стадий в клинике с использованием контроля за биоради-

кальными процессами. Не определялись показания и противопоказания для антирадикальных средств при различных стадиях и формах заболевания. Также непонятно, если окислительный стресс имеет место при саркоидозе, то результатом чего является: снижения антиоксидантной активности или увеличения уровня гидроперекисей липидов.

Цель исследования: оценить состояние оксидативно-антиоксидантного статуса у больных саркоидозом легких в зависимости от стадии процесса, получаемого лечения.

Материалы и методы. Исследовано 15 больных с саркоидозом, из которых 2 человека были с саркоидо-