

## Секция «Фундаментальная медицина»

### Изменение активности антиоксидантных ферментов у больных псориазом при лечении глюкокортикостероидами

*Савченко Стефания Сергеевна*

*Студент*

*Красноярский государственный медицинский университет им. проф.*

*В.Ф.Войно-Ясенецкого, Факультет фундаментальной медицины, Красноярск, Россия*

*E-mail: ms.surgeon@mail.ru*

Изменение активности антиоксидантных ферментов у больных псориазом при лечении глюкокортикостероидами

Савченко С.С., Володневич И.Б., Белоногов Р.Н., Малышев А.С.

Научный руководитель: Рукша Т.Г.

Актуальность. Псориаз – одно из наиболее часто встречаемых хронических заболеваний кожных покровов человека. Важную роль в развитии данной патологии играет нарушение иммунной реактивности организма, в связи с чем для ее лечения довольно часто используют препараты на основе глюкокортикостероидов, которые могут оказывать влияние на состояние антиоксидантного статуса организма. Таким образом, исследование активности ключевых антиоксидантных ферментов - супероксиддисмутазы (СОД) и каталазы у больных псориазом поможет правильно скорректировать терапию для успешного лечения.

Цель. Определить изменение активности супероксиддисмутазы и каталазы у больных псориазом при лечении глюкокортикостероидами.

Материалы и методы. На базе Красноярского краевого кожно-венерологического диспансера 1 нами было обследовано 10 больных псориазом. В качестве контрольной группы выступали 10 условно здоровых людей. В эритроцитах больных определяли активность супероксиддисмутазы и каталазы при поступлении в стационар и через 14 дней после курса лечения глюкокортикостероидными препаратами. Метод определения активности супероксиддисмутазы основан на ингибировании реакции автоокисления адреналина в щелочной среде в присутствии СОД вследствие дисмутации супероксидрадикала. Метод определения активности каталазы основан на образовании окрашенного в желтый цвет комплекса неразрушенной в ходе каталазной реакции перекиси водорода с молибдатом аммония. Для всех данных определяли медиану и интерквартильный разброс в виде подсчета 25- и 75-перцентилей.

Результаты: При исследовании активности антиоксидантных ферментов у больных псориазом и условно здоровых обследуемых были получены следующие результаты. Активность супероксиддисмутазы в группе относительно здоровых людей составила 9,08(7,71;9,14) у.е./г Нв, в группе больных до лечения - 4,86(3,67; 5,82) у.е./г Нв, после лечения - 3,62 (1,94; 6,09) у.е./г Нв. Активность каталазы в контрольной группе составила 0,56(0,51;0,60) у.е./г Нв, у больных до лечения - 0,58 (0,48; 0,68) у.е./г Нв и после курса лечения глюкокортикостероидами - 0,51 (0,47; 0,52) у.е./г Нв.

Обсуждение. Полученные нами результаты свидетельствуют о том, что активность супероксиддисмутазы у больных псориазом существенно снижена по сравнению с контрольной группой, в ходе курса лечения глюкокортикостероидами происходит еще большее угнетение работы фермента. В тоже время, значимого изменения активности ка-

талазы у больных до и после курса терапии не отмечается. Таким образом, у больных псориазом в ходе данной терапии происходит снижение антиоксидантной защиты организма, что необходимо учитывать при назначении глюкокортикостероидов.