

Интенсивность окислительного стресса в синовиальной жидкости больных остеоартрозом коленного сустава

© Трилис Яна Георгиевна,⁺ Мещерякова Марина Геннадьевна,
Кириллова Надежда Васильевна,^{*} Алпатова Татьяна Феликсовна
и Мухин Игорь Алексеевич

Кафедра биохимии. Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия. Ул. Проф. Попова, 14. Санкт-Петербург, 1977376. Россия.
Тел.: (812) 234-90-33. Факс: 234-60-44. E-mail: kirillovanv47@mail.ru

^{*}Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: остеоартроз, прооксидантная система, антиоксидантная система, окислительная модификация белков, свободнорадикальное окисление липидов, супероксиддисмутаза, каталаза, миелопероксидаза, параоксаназа.

Аннотация

Выявлены закономерности метаболических расстройств у больных остеоартрозом в виде активации прооксидантной системы и нарушения эффективности ферментативного звена антиоксидантной защиты. При исследовании синовиальной жидкости больных установлены активизация окисления белков и липидов, возрастание активностей супероксиддисмутазы, каталазы, параоксаназы и миелопероксидазы, отмечен дисбаланс ферментов антиоксидантной системы. Показано, что степень окислительного стресса четко коррелирует с тяжестью клинических проявлений остеоартроза. Выявлены наиболее клинически значимые для лабораторной диагностики данной патологии показатели синовиальной жидкости, такие как уровень алифатических альдегидных групп белков и активность миелопероксидазы.