

## Медико-биологические проблемы

ID: 2019-12-2467-T-18770

Тезис

Мурзаева М.В.

### Сравнительная оценка состояния процессов липопероксидации при злокачественных неоплазиях различной локализации

*ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра факультетской хирургии и онкологии, кафедра патологической физиологии имени академика А.А. Богомольца*

*Научные руководители: д.м.н. Барсуков В.Ю., д.м.н. Чеснокова Н.П.*

До настоящего времени остается в значительной мере неизученным значение свободно-радикальной дестабилизации биомембран клеток в механизмах их малигнизации и инициации опухолевого процесса. В литературе имеются лишь единичные сведения о возможности мутагенных эффектов свободных радикалов, приводящих к малигнизации клеток.

**Целью** настоящего исследования явилось сравнительная оценка содержания промежуточных продуктов липопероксидации: малонового диальдегида (МД), диенового конъюгата (ДК), а также показателей АОС (активности супероксиддисмутазы и витамина Е) в крови пациентов при различных формах рака молочной железы и аденокарциномы восходящего отдела ободочной кишки. Пациенты находились на обследовании и лечении в отделении онкологии НУЗ «Дорожная клиническая больница на ст. Саратов 2» ОАО «РЖД» г. Саратова за период с 2010 по 2017 гг. Во всех группах было около 30 человек.

1 группа включала пациентов с узловой формой рака молочной железы без метастазов (1-2А стадия заболевания).

2 группа – с отечно-инфильтративной формой рака молочной железы без регионарных метастазов.

3 группа – с аденокарциномой восходящего отдела ободочной кишки на 1-2 стадиях заболевания.

**Результаты** исследований, проведенных на начальных стадиях опухолевого процесса, позволили сделать следующие выводы:

1. Инициация развития злокачественных неоплазий закономерно сочетается с типовыми метаболическими расстройствами в виде активации процессов свободно-радикальной дестабилизации клеток, о чем свидетельствовало возрастание содержания в крови промежуточных продуктов липопероксидации (МДА и ДК).
2. Системная активация процессов липопероксидации при отечно-инфильтративной форме рака более выражена, чем при узловой форме рака молочной железы.
3. В основе развития свободно-радикальной дестабилизации биомембран клеток различной морфофункциональной организации при злокачественных неоплазиях лежит абсолютная недостаточность ферментного и неферментного звеньев антиоксидантной системы крови, на что указывает снижение активности СОД и уровня витамина Е.

**Ключевые слова:** злокачественные неоплазии, процессы липопероксидации