

ворот печени. Контролем служили ложнооперированные животные ($n = 10$). В конце опытного срока после предварительного эфирного наркоза животных декапитировали. В плазме крови общепринятыми биохимическими методами изучали активность процессов ПОЛ – содержание первичных, вторичных и третичных продуктов ПОЛ, а также факторы антиоксидантной защиты: активность каталазы, концентрацию витаминов А и Е, восстановленного глутатиона. Статистическую обработку экспериментальных данных проводили с использованием программных пакетов Statistica 8.0. Результаты считались достоверными при значениях $P < 0,05$, когда вероятность различий была больше или равна 95%.

Результаты. Исследования показали, что спустя 5 суток эксперимента в плазме крови крыс почти в три раза возрастает концентрация малонового диальдегида ($p < 0,001$), отмечается тенденция к увеличению уровня диеновых и триеновых конъюгатов. При этом значительно возрастает активность каталазы ($p < 0,001$), содержание церулоплазмينا ($p < 0,001$), концентрация α -токоферола ($p < 0,05$) и уменьшается – ретинола ($p < 0,05$).

Выводы. На фоне усиления антиоксидантной защиты в плазме крови крыс с 5-суточным подпеченочным обтурационным холестазом возрастает концентрация малонового диальдегида.

Литература

1. Желчные кислоты и билирубин – маркеры эндогенной интоксикации в динамике экспериментального разноуровневого обтурационного холестаза / Л.С. Кизюкевич [и др.] // Актуальные проблемы медицины: материалы ежегодной итоговой научно-практической конференции (26-27 января 2017 г.) [Электронный ресурс] / отв. ред. В.А. Снежицкий. – Гродно: ГрГМУ, 2017. – С. 383-386.

ОСОБЕННОСТИ СОДЕРЖАНИЯ КОЛЛАГЕНА IV ТИПА В ПЛАЗМЕ КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ С ГАСТРОЭЗОФАГЕЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНЬЮ, АССОЦИИРОВАННОЙ С СИНДРОМОМ ОБСТРУКТИВНОГО АПНОЭ/ГИПОПНОЭ СНА

Шелкович Ю.Я.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Научный руководитель – к.м.н., доцент Шишко В.И.

Актуальность. В последнее десятилетие большое внимание уделяется изучению коллагена IV типа при различной патологии внутренних органов. Коллаген IV типа является основным структурным компонентом базальных мембран, обеспечивая их механическую стабильность. Данная молекула служит

лигандом для интегринов, рецепторов на поверхности клеток, принимает участие в клеточной адгезии, миграции и дифференцировке [1].

Цель – изучение содержания коллагена IV типа в плазме крови пациентов с гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью (ГЭРБ) и в сочетании с синдромом обструктивного апноэ/гипопноэ сна (СОАГС).

Материалы и методы исследования. Обследовано 80 пациентов, средний возраст 48 (40; 53) лет. Пациентам выполнялось эндоскопическое исследование верхних отделов желудочно-кишечного тракта с биопсией слизистой нижней трети пищевода с целью установления и верификации рефлюксного эзофагита. Для диагностики СОАГС проводилось сомнологическое исследование с расчетом индекса апноэ/гипопноэ. Коллаген IV типа определяли методом иммуноферментного анализа в плазме крови. Данные обрабатывались непараметрическими методами программы Statistica 10. 1-ую группу (n=22) составили пациенты с ГЭРБ, 2-ую группу (n=23) – пациенты с ГЭРБ в сочетании с СОАГС, 3-ю группу (n=21) – пациенты с СОАГС, 4-ую группу (n=14) – практически здоровые лица.

Результаты. У пациентов с ГЭРБ в сочетании с СОАГС получены достоверно более высокие значения концентрации коллагена IV типа в плазме крови (5,981 (4,665; 7,378) нг/мл) по сравнению с пациентами группы 1 (4,305 (3,895; 4,994) нг/мл) ($z=3,025$, $p=0,015$), группы 3 (4,174 (3,300; 5,273) нг/мл) ($z=2,944$, $p=0,019$), группы 4 (3,681 (2,977; 5,123) нг/мл) ($z=3,119$, $p=0,011$). Также были получены достоверные различия по уровню коллагена IV типа в плазме крови между пациентами с эрозивным (6,819 (6,209; 7,533) нг/мл) и неэрозивным эзофагитом (4,538 (3,582; 6,005) нг/мл) ($p=0,011$).

Выводы. Полученные результаты могут свидетельствовать о том, что у пациентов с рефлюксным эзофагитом в сочетании с СОАГС при развитии воспалительных изменений слизистой оболочки пищевода происходит вовлечение в патологический процесс базальной мембраны, что приводит к повышению концентрации коллагена IV типа в плазме крови.

Литература

1. Biochemistry of Collagens, Laminins and Elastin / M. A. Karsdal [et al.]. – New York : Academic Press, 2016. – 272 p.