

Міністерство освіти та науки, молоді та спорту України
Міністерство охорони здоров'я
Сумський державний університет
Медичний інституту



АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

Topical Issues of Clinical and Theoretical
Medicine

Збірник тез доповідей
III Міжнародної науково-практичної конференції
Студентів та молодих вчених
(Суми, 23-24 квітня 2015 року)

Суми
Сумський державний університет
2015

Задачи: 1. Определить активность каталазы и супероксиддисмутазы (СОД) в условиях моделирования геморрагического инсульта. 2. Изучить влияние «Лизиния» на активность каталазы и супероксиддисмутазы (СОД) в условиях моделирования ОНМК.

Материалы и методы. ОНМК вызывали введением аутокрови под твердую мозговую оболочку у белых беспородных крыс-самцов. «Лизиний» (L-лизина 3-метил-1,2,4-триазолил-5-тиоацетата) вводили внутривентрикулярно в дозе 50 мг/кг. На 4-е сутки проводили биохимические исследования в гомогенате головного мозга.

Результаты и их обсуждение. Моделирование геморрагического инсульта приводило к резкому снижению активности антиоксидантных ферментов головного мозга. Так, в контрольной группе на 4-е сутки эксперимента отмечалось снижение активности СОД и каталазы в 2,71 и 2,01 раза соответственно, относительно интактной группы. Проведение экспериментальной терапии «Лизинием» приводило к увеличению активности СОД и каталазы в 1,65 и 1,3 раза соответственно, относительно группы контроля. Таким образом, «Лизиний», благодаря наличию кислотного остатка тиотриазолина в структуре, проявляет высокую нейропротективную активность, одним из механизмов реализации которой, является увеличение активности антиоксидантных ферментов (каталаза, супероксиддисмутаза) в условиях экспериментального моделирования ОНМК.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПРЕССИИ ВИМЕНТИНА В ФИБРОБЛАСТАХ СТРОМЫ ПРОТОВОКОВОГО РАКА ГРУДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Лазарук А.В., Давыденко И.С.

(науч.рук. – проф., д.м.н. Давыденко И.С.)

Буковинский государственный медицинский университет

Кафедра патологической анатомии

Актуальность. Высокая экспрессия виментина наблюдается в различных эпителиальных карциномах и перитуморозной ткани, включая рак грудной железы. Виментин в опухолях коррелирует с пролиферацией опухолевых клеток, инвазией и неблагоприятным прогнозом.

Цель. Установить особенности положительной экспрессии виментина в фибробластах стромы протоковой инвазивной карциномы грудной железы.

Материалы и методы. Исследованию подлежали ткани грудной железы, пораженной протоковой карциномой. Использовали микропрепараты крашенные гематоксилин-эозином и тестировали с помощью иммуногистохимической диагностики на положительную экспрессию к рецепторам виментина. Исследование проводили на предварительно фиксированном гистологическом материале по общим требованиям.

Результаты исследования. В строме фибробласты расположены по периферии опухолевых скоплений. Ядра продолговатые, имеют четкую направленность. Ядра фибробластов в толще стромы располагаются более хаотично. На границе между опухолевым и перитуморозным участками фибробласты расположены тяжами, их ядра удлиненные, расположены в одном направлении, образуя грубоволокнистую структуру. За положительной реакцией к виментину интенсивность окраски фибробластов варьирует. Насыщенность цвета определяли в баллах (I-III). Интенсивно окрашенные фибробласты на границе между опухолевым и перитуморозным участками (III балла). Фибробласты на границе между паренхимой и стромой контрастируются (II балла). Наименее контрастированные фибробласты в толще эластичного компонента стромы (I балл).

Выводы. Фибробласты опухолевой стромы протокового рака грудной железы проявляют определенную гетерогенность по отношению к экспрессии виментина при проведении иммуногистохимической реакции.