

Савицька Мар'яна

АКТИВНІСТЬ АНГІОГЕНЕЗУ ЗА УМОВ ІНДУКОВАНОГО МЕЛАТОНІНОМ ВИРАЗКОЗАГОЄННЯ СТРЕС-АСОЦІЙОВАНОГО ЕЗОФАГІТУ (САЕ)

Кафедра нормальної фізіології
 Науковий керівник: проф., д-р. мед. наук. Заячківська О.С.
 Львівський національний медичний університет
 м. Львів, Україна

Наші попередні дослідження показали, що резистентність епітеліального бар'єру слизової оболонки стравоходу (СОС) залежить від стану ендогенних молекулярних сигнальних шляхів, а саме ангіогенезу – центрального механізму репарації. Пошук засобів корекції вазоконстрикторних і проагрегатних ефектів, що характерні для структурно-функціональної реорганізації СОС на тлі неерозивного езофагіту важливе завдання сучасної гастроентерології.

Метою досліджень було: 1) оцінити активність ангіогенезу за змінами епідермального фактору росту (EGF) та вазоактивного ендотеліального фактору росту (VEGF) в базальних умовах та за умов гоєння неерозивних пошкоджень САЕ, 2) вивчити вплив мелатоніну (MT) на функціонування VEGF та EGF сигнальних шляхів та особливості експресії глікокон'югатів СОС під час гоєння САЕ.

Матеріали та методи: досліди проведені на нелінійних щурах самцях згідно вимог університетського комітету з біоетики. Неерозивні пошкодження СОС індукували методом водно-імобілізаційного стресу (ВІС) за Takagi, et al 1964; MT вводили 20 мг/кг/добу, во, перебіг гоєння пошкоджень СОС оцінювали після та через 24 і 48 год після індукції ВІС. Гістоморфологічні та гістохімічні зміни СОС оцінювали за ступенем пошкоджень епітеліального бар'єру, інтенсивністю запалення та гіперплазії й модифікацією синтезу глікокон'югантів. Вміст VEGF та EGF, ІЛ-1 β , ФНП- α методом ELISA.

Результати: Моделювання ВІС викликало виразні деструктивні пошкодження СОС порівняно до групи контролю, зміни вмісту VEGF, EGF та значне збільшення ФНП- α на противагу до ІЛ-1 β . Через 24 та 48 год після ВІС процеси гоєння САЕ були менш виразними vs до тварин, що отримували MT. Вплив MT обмежував продукцію прозапальних цитокінів та нормалізував активність ангіогенезу та індукував відмінності у синтезі глікокон'югатів СОС. Висновок: Ангіогенез може розглядатись як саногенетична ланка виразкозагоєння СОС, а корегувальний вплив MT як противиразковий.

Сартипи Хамед, Фазели Нуаки Мортеза, Щиров Александр, Голами Мина и Марджан, Шаме Абдолрахим, Джавади Хатере, Саадат Ахмад Самир, Плиштинев Моисей, Аятоллахи Бехзад

ВЛИЯНИЕ ДОМИНАНТНОЙ КОНЕЧНОСТИ НА ЭКСПРЕССИЮ АСИММЕТРИЙ ЛИЦА У СТУДЕНТОВ УМСА

Кафедра нормальной физиологии
 Научный руководитель: канд. мед. наук, ассист. Ткаченко Е.В.
 Украинская медицинская стоматологическая академия
 г.Полтава, Украина

Асимметрия относится к общебиологическим законам, присущим широкому спектру явлений живой и неживой природы, реализуясь на всех уровнях организации живой материи и определяя течение физиологических и патологических процессов, затрагивая все органы и системы организма, в частности, человека, изменяясь с возрастом и представляя собой важный фактор адаптации к изменяющимся явлениям и возникновению болезней. Левшество представляет собой удобную модель для оценки асимметрии на популяционном уровне. Как известно, количество левшей и амбидекстров увеличивается, достигая 15-20% в некоторых районах и составляя примерно 20% населения Земли (А.Пивоваров, 2007).

Объектом настоящего исследования было 15 студентов УМСА – 5 истинных левшей (с левшами среди ближайших родственников испытуемых), 5 - истинных правшей и 5 – амбидекстров. Целью нашей работы было оценить гармонию лица после сопоставления двух правых/левых половин лица одного и того же испытуемого, принимая во внимание индивидуальный профиль его асимметрии. Полученные результаты показали более выраженную гармонию при сопоставлении двух правых половин лица у левшей и двух левых половин лица – у правшей. Подобная гармония и различие не были выражены в такой высокой степени у амбидекстров. Возможно, наши результаты могут быть объяснены тем фактом, что правое полушарие и правая половина лица более доминирующие у левшей (и левая половина лица, соответственно, менее развита и является таковой, дающей большую нежность и гармонию). Для правшей – наоборот