

ISSN 0365-9615

Электронная версия

ISSN 2413-1008

БЮЛЛЕТЕНЬ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
БИОЛОГИИ
И МЕДИЦИНЫ

8

2019

Онкология

Реакции системы крови на фоне химиотерапии по схеме
доксорубицин/доцетаксел у больных раком молочной железы

*Гольдберг В.Е., Полякова Т.Ю., Попова Н.О., Высоцкая В.В.,
Симолина Е.И., Дудникова Е.А., Гончарова Н.М., Белевич Ю.В.,
Григорьев Е.Г., Гольдберг А.В., Дыгай А.М.* 232

Системы маркеров на основе метилирования генов микроРНК в диагностике
рака молочной железы на I-II стадиях

*Брага Э.А., Филиппова Е.А., Логинов В.И., Пронина И.В., Бурденный А.М.,
Казубская Т.П., Фридман М.В., Ходырев Д.С., Кушлинский Н.Е.* 238

Ультраструктурная организация клеток стромы увеальной меланомы

*Бгатова Н.П., Макарова В.В., Таскаева Ю.С., Ноговицина С.Р.,
Топорков И.А., Еремина А.В., Трунов А.Н., Черных В.В.* 243

Морфология и патоморфология

Инфрадианная и ультрадианная ритмичность восстановления
температуры тела в период зимней спячки

*Диатроптов М.Е., Рутовская М.В., Кузнецова Е.В., Диатроптова М.А.,
Косырева А.М., Джалилова Д.Ш., Пономаренко Е.А.,
Панчелюга В.А., Станкевич А.А.* 250

Адренергическая иннервация щитовидной железы, кровеносных
и лимфатических сосудов и лимфатических узлов при гипотиреозе

Абдрешов С.Н., Ахметбаева Н.А., Аманбаева Г.К., Маматаева А.Т., Наурызбай У.Б. 255

Методики

Моделирование фокальных приступов с автоматизмами на крысах
с маятникообразными движениями

Алехина Т.А., Кожемякина Р.В. 261

АДРЕНЕРГИЧЕСКАЯ ИННЕРВАЦИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ, КРОВЕНОСНЫХ И ЛИМФАТИЧЕСКИХ СОСУДОВ И ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ПРИ ГИПОТИРЕОЗЕ

С.Н.Абдрешов¹, Н.А.Ахметбаева¹, Г.К.Атанбаева², А.Т.Маматаева¹, У.Б.Наурызбай¹

¹Лаборатория физиологии лимфатической системы Института физиологии человека и животных Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, Алматы, Республика Казахстан; ²Казахский национальный университет им. Аль-Фараби, Алматы, Республика Казахстан

С помощью специфического гистохимического флюоресцентно-микроскопического метода визуализации катехоламинов изучали адренергическую иннервацию в ткани щитовидной железы, её кровеносных сосудов, шейного лимфатического сосуда и лимфатических узлов у крыс при гипотиреозе. Показано наличие адренергической иннервации в кровеносных и лимфатических сосудах и узлах. При гипотиреозе наблюдается диффузия норадреналина из нервных волокон и варикозных утолщений в стенке верхней и нижней щитовидной артерии и из близлежащих шейных лимфатических сосудов и узлов.

Ключевые слова: щитовидная железа, гипотиреоз, лимфатические сосуды и узлы, адренергический нервный аппарат

Особое место среди органов эндокринного аппарата занимает щитовидная железа (ЩЖ). Заболевания этого органа перешли в разряд медико-социальных проблем во всём мире в связи с высокой распространённостью патологии, увеличивается число пациентов, получивших временную и стойкую утрату трудоспособности.

В организме ЩЖ контролируется центральной вегетативной системой (гипоталамус) и периферической вегетативной нервной системой (нервные узлы) [8,14]. Считают, что ЩЖ содержит множество симпатических и парасимпатических нервных волокон, но влияние прямых нервных импульсов на деятельность фолликулов невелико и значительно перекрывается гуморальными эффектами тиротропина. Тем не менее раздражение шейных симпатических ганглиев или воздействие адренергическими веществами вызывает хотя и слабое, но достоверное усиление образования и отдачи йодид-

рованных тиреоидных гормонов, несмотря на то что в данных условиях наступает сужение кровеносных сосудов и уменьшение тока крови через ЩЖ [13].

Принято считать, что симпатическая нервная система является одной из важнейших систем организма, регулирующих уровень тиреоидных гормонов в сыворотке крови и уровень их метаболической активности в клетках печени. Химическая симпатэктомия 6-гидрокситриптамином и резерпином ведёт к снижению содержания обоих гормонов — тироксина (T4) и трийодтиронина (T3), но при этом отношение T3/T4 возрастает [4,6].

В литературе встречаются лишь косвенные данные об адренергической иннервации ЩЖ. В исследованиях сравнивались плотность ткани органа и поглощение йода у животных, подвергнутых одностороннему разрушению преганглионарных волокон в верхнем шейном ганглии, из которого возникает адренергическая иннервация ЩЖ [12]. Было выявлено, что ганглиэктомия разрушает постганглионарную симпатическую иннервацию, а decentralизация, напротив, оставляет постганглионарную иннервацию неповреждённой, но отменяет