которых фундаментальность подготовки как по медико-биологическим, так и гуманитарным дисциплинам, а также индивидуальный подход к обучению в системе студент-преподаватель. Система менеджмента качества в медицинском вузе должна безусловно учитывать определенную специфику этой сферы, отражающую особый вид деятельности, отсутствующий в образовательном учреждении любого иного профиля. Речь идет о лечебной работе, без которой качественное медицинское образование невозможно.

УПРУГО-ЭЛАСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСУДИСТОЙ СТЕНКИ У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА

Черненок Л. П., *Черненок* Л. П., *Князева* Л. П., *Горяйнов* Л. П., *Князева* Л. П.

Курский государственный медицинский университет, г. Курск, Россия

Цель работы

Изучение упруго-эластических характеристик сосудистого русла у больных СД 2 типа.

Объект и методы исследования

Под наблюдением находилось 63 больных СД 2 типа средне – тяжелой формы, 23 больных с длительностью СД до 5 лет и 40 больных СД длительностью более 5 лет.

Исследование параметров состояния сосудистой стенки оценивали с помощью монитора АД компании «Петр Телегин» г. Новосибирск и программного комплекса BPLab.

Для оценки параметров эластичности сосудистой стенки в исследование были включены 10 практически здоровых лиц мужского пола в возрасте 42,5±6,4 лет, которые составили контрольную группу.

Статистическая обработка данных проводилась с применением стандартного пакета прикладных программ Microsoft Exell и STATISTICA.

Результаты

Исследования показали увеличение СРПВ у больных СД 2 типа в сравнении с контрольной группой 138,1±5,1, следует отметить достоверно более высокую величину данного показателя у больных СД 2 типа длительностью более 5 лет (158,8±1,3) в сравнении с пациентами с анамнезом заболевания до 5 лет (148,7±2,1). Также у больных СД имело место достоверное увеличение индекса аугментации, нарастающее с длительностью течения заболевания, максимальная его величина определена в группе больных СД продолжительность более 5 лет (64,3±1,6%).

Выводы

У больных СД 2 типа имеет место снижение упруго-эластических свойств сосудистой стенки, характеризующееся увеличением СРПВ, индекса аугментации, нарастающих параллельно длительности течения заболевания.

Ветеринарные науки

ПОКАЗАТЕЛИ ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ КРИПТОСПОРИДИОЗЕ ПОРОСЯТ

Васильева В. А., Мусаткина Т. Б.

Мордовский госуниверситет, Саранск, Россия

В 1774 г. Лавуазье доказал, что «процесс горения представляет собой соединение горючего тела с кислородом воздуха».

Он установил, что при горении органических тел происходит образование продуктов горения – CO_2 и H_2O, которое сопровождается выделением свободной тепловой энергии.

Он был одним из первых, подметивших общность процессов горения органических веществ на воздухе с дыханием животных.

На протяжении более 100 лет изучались процессы биологического окисления. Были выяснены основные условия окисления в тканях животных и растений. Установлено участие многочисленных ферментов, роль центральной нервной системы и гормонов, значение витаминов и других веществ и пути превращений освобождающейся энергии.

Окисление и восстановление протекают всегда одновременно и неразрывно связаны между собой, их обозначают как единый окислительно-восстановительный процесс. А вещества, участвующие в нем, стали называть окислительно-восстановительной системой.

Большое значение в развитии современных взглядов на биологическое окисление имели теории, зародившиеся в конце позапрошлого и на-