

3) острые экссудативные (35%) и хронические (5,9%) воспалительные процессы в эндометрии, в 1 случае выявлены выраженные реологические нарушения.

Полученные данные свидетельствуют о высокой региональной значимости эндокринопатий как этиопатогенетического фактора неразвивающейся беременности, нередко встречающихся в сочетании с патологией маточно-плацентарной области, хориального компонента, воспалительными процессами.

ПРИМЕНЕНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ МЕДЬСОДЕРЖАЩИХ ПОРОШКОВ ДЛЯ ПРИДАНИЯ УСТОЙЧИВЫХ ФУНГИЦИДНЫХ СВОЙСТВ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫМ МАТЕРИАЛАМ

¹Гарасько Е.В., ¹Шиляев Р.Р.,
²Чуловская С.А., ²Вавилова С.Ю.

¹ГОУ ВПО «Ивановская государственная медицинская академия Минздрава России», Кафедра микробиологии и вирусологии;

²Учреждение Российской академии наук Институт химии растворов РАН, Иваново, e-mail: garasko@mail.ru

Одним из инновационных научных направлений кафедры является разработка и создание новых композиционных материалов, в состав которых входят наноразмерные частицы, обеспечивающие антимикробные свойства, представляющие интерес для медицины. Проводились исследования воздействия наноматериалов с порошками меди, синтезированных в лаборатории «Электрохимические процессы в конденсированных ионных средах» ИХР РАН, на поведенческие реакции клеток популяций микроорганизмов. Получены полипропиленовые нити, модифицированные наноразмерными медьсодержащими порошками. При исследовании биоактивности образцов в качестве тест-микроба использовали типовой вид рода *Candida* – *C. albicans*, ассоциированный с кожными покровами и слизистыми оболочками, способный вызывать инфекционное поражение. Оценку устойчивости полученных композиционных нитей к стирке, кипячению и раствору соды проводили по стандартным методикам. Установлено, что модифицированные полипро-

пиленовые нити обладают ярко выраженной фунгицидной устойчивой активностью с полным подавлением роста тест-культуры грибов рода *Candida*. После стирок количество наночастиц меди в волокне не уменьшилось, цвет и внешний вид нити остались без изменений, фунгицидная активность не снизилась.

Таким образом, полипропиленовые нити, модифицированные наноразмерными порошками меди, обладающие фунгицидными свойствами, устойчивыми к стиркам, могут применяться в медицине, как шовный материал, в качестве медицинских салфеток, одноразовых шприцов, а также для изготовления одноразового постельного белья и т.д., обладающих бактерицидным действием, что позволит обеспечить профилактику грибковых заболеваний.

ПАРАМЕТРЫ ПРОБЫ СЕРДЕЧНО-ДЫХАТЕЛЬНОГО СИНХРОНИЗМА У БОЛЬНЫХ С ОЧАГАМИ АТРОФИИ В КОРЕ ЗАТЫЛОЧНОЙ ДОЛИ

Глумскова Ю.Д., Сичинава Д.К.,
Абушкевич В.Г.

Кафедра нормальной физиологии Кубанского государственного медицинского университета, Краснодар, e-mail: puhnyak@mail.ru

Наряду с традиционной теорией об инициации ритма сердца в синоатриальном узле, существуют представления, согласно которым формирование ритма сердца в организме осуществляется иерархической системой структур и механизмов, включающих взаимодействие мозга и сердца.

Маркером существования такого формирования ритма сердца является вызываемый при проведении пробы сердечно-дыхательный синхронизм.

Центральное звено иерархической системы ритмогенеза сердца ранее никем не изучалось вследствие отсутствия необходимых методов исследования.

Это побудило нас найти иной подход к исследованию центрального звена ритмогенеза сердца, а именно выявлять изменения параметров сердечно-дыхательного синхронизма при поражении тех или иных отделов мозга у больных с ишемическим инсультом.

Цель работы – установить роль коры затылочной доли в реализации пробы сердечно-дыхательного синхронизма.