

*Юзефович Н.А., Студеникина Т.М. (г. Минск, Беларусь)*

Применение метода щелочной диссоциации в изучении компонентов стенки аорты.

*Yuzefovich N.A., Studenikina T.M. (Minsk, Belarus)*

Application of the method of alkaline dissociation in studying of the components of aortic wall.

Проведение морфометрического анализа на серийных срезах не всегда дает возможность получения объективных морфологических параметров. Интерпретация полученных результатов может затрудняться неточным представлением о строении тех или иных структур при организации и взаимодействии их в тканях. Апробирован метод щелочной диссоциации для изучения компонентов стенки аорты человека и животных. Метод включает в себя длительную (14-20 суток) фиксацию ткани аорты в 10% формалине, диссоциацию в 50% водном растворе КОН в течение 24 часов, гомогенизацию полученного материала, промывку полученной суспензии и нанесение ее на предметное стекло с последующей окраской. Выделены отдельные изолированные компоненты аутопсийного материала стенки брюшного отдела аорты: эластические мембраны и клетки – у 20 человек обоих полов в возрасте от 50 до 60 лет. В каждом случае проводилась кариометрия изолированных гладкомышечных клеток, полученных из средней оболочки аорты (медии). Для количественных характеристик рассчитывалась описательная статистика, анализировались гистограммы их распределения по фактору формы и логарифму площади ядра. Анализ таких гистограмм позволил выявить гетероморфизм и предположить наличие двух популяций гладкомышечных клеток (сократительного и синтетического типа) в стенке брюшного отдела аорты человека. В отличие от серийных срезов при проведении морфометрии изолированных клеток снимались такие ошибки измерения как различный уровень срезов клеток и ядер, а благодаря

четкой визуализации границ клеток появились дополнительные возможности проведения измерений, в частности расчет ЯЦО. Метод щелочной диссоциации тканей с получением изолированных клеток и их морфометрическим анализом существенно дополняет сведения об особенностях их гистофизиологической структуры.

## Сведения об авторах

Фамилия, имя, отчество	Студеникина Татьяна Михайловна
Ученая степень	канд.мед.наук
Ученое звание	доцент
Должность	Заведующая кафедрой гистологии, цитологии и эмбриологии
Название учреждения	Учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет»
Почтовый адрес учреждения	пр.Дзержинского, 83 220116, г.Минск, Республика Беларусь
Почтовый адрес домашний	ул. Коммунистическая, д.10\2, кв. 42 220029, г. Минск, Республика Беларусь
e-mail	histology@bsmu.by
☎ служебный	(017) 272-64-65
☎ мобильный	(029) 6-571-577

Фамилия, имя, отчество	Юзефович Наталья Анатольевна
Ученая степень	-
Ученое звание	-
Должность	ассистент кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии
Название учреждения	Учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет»
Почтовый адрес учреждения	пр.Дзержинского, 83 220116, г.Минск, Республика Беларусь
Почтовый адрес домашний	г.Минск, пр-т Пушкина 75-74 220093, г. Минск, Республика Беларусь
e-mail	Doc2881@mail.ru
☎ служебный	(017) 272-64-65
☎ мобильный	Velcom+375293109063, МТС +375298638002