

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МЕДИЧНИЙ ІНСТИТУТ



АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ
Topical Issues of Theoretical and Clinical Medicine

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
V Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених
(м. Суми, 20-21 квітня 2017 року)

Суми
Сумський державний університет
2017

ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ КИШЕЧНОЙ СТЕНКИ

Буркуш В.В, Хабаль А.В.,

Научный руководитель: асс. Ткаченко О.Н.

*Харьковский национальный медицинский университет,
кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии*

Введение. При остром нарушении мезентериального кровообращения определение границ жизнеспособной кишки вызывает затруднения. Важно сохранить как можно большую часть жизнеспособной кишки и полностью удалить необратимо измененную ишемией кишку. Четкое определение границ нормализации микроциркуляции, жизнеспособной части кишки, может помочь уменьшить объемы резекции, отказаться от наложения отсроченных анастомозов и ререзекций.

Цель. На базе экспериментальной лаборатории НИЦ установить возможность определения с помощью УЗ-прибора фактической границы нормализации микроциркуляции кишечной стенки при моделировании острого нарушения мезентериального кровообращения у кроликов.

Материалы и методы. 7 кроликам было выполнено пережатие зажимом разных сегментов верхней брыжеечной артерии. УЗ-доплерограф ММ-Д-К фиксировались границы нормализации микроциркуляции кишечной стенки через 10, 20 и 30 мин. Замерялись поля «относительной ишемии» (зона кишечной стенки от видимой глазом границы ишемии до фактической границы нормализации микроциркуляции).

Результаты. Поля «относительной ишемии» расширились с течением времени, при более проксимальном пережатии артерии.

Выводы. Использование УЗ-доплерографа позволяет точно определять зону нарушения микроциркуляции и оптимальные границы резекции при остром нарушении мезентериального кровообращения.

РОЛЬ ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ СИНАПТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ИННЕРВАЦИИ СЕРДЦА

Воронова Д.И.

Научные руководители: к.мед.н., доц. Шиян Д.Н., Зеленская Г.Н.

Харьковский национальный медицинский университет, кафедра анатомии человека

Актуальность. В фундаментальной медицинской науке широкое распространение получили электрофизиологические исследования межклеточного взаимодействия кардиомиоцитов и окончаний нервных волокон на сердце животных, что дало возможность лучше понять процессы, которые происходят в сердечных клетках и детальнее выявить механизмы иннервации. В дальнейшем это позволит применить полученные данные для разработок в прикладной медицинской науке, а именно в кардиологии и фармакологии.

Цель: исследовать влияние на деятельность сердечной мышцы лягушки электрической стимуляции симпатических и парасимпатических волокон, иннервирующих сердце.

Материалы и методы: В лабораторных условиях установлено изменение свойств сердечной мышцы лягушки после электростимуляции симпатического ствола и блуждающего нерва на препарате изолированного сердца.

Результаты: При стимуляции блуждающего нерва током средней силы ритм сердечных сокращений замедлялся, а при сильных - сердце останавливалось. Восстановления прежнего ритма происходило не сразу, сначала возникали одиночные сокращения, потом ритм ускорялся, сердце билось чаще и только через некоторое время приходил в норму. Это явление дальнейшего ускорения объясняется тем, что в стволе взятого нерва проходят кроме волокон блуждающего нерва, также и волокна симпатического нерва.

Выводы: Продолжительность рефрактерного периода нейронов варьирует и зависит от воздействий автономной нервной системы. Лабильность их достаточно низкая, что зависит не