яет на свертываемость крови самок крыс в дозе 10 мг/кг.

В контрольной группе время начала свертывания в среднем составляло 30 секунд, время от начала и до конца свертывания 70 секунд. Общая продолжительность свертывания составляла 100 секунд.

У опытной группы время начала свертывания в среднем составляло 40 секунд, время от начала и до конца свертывания 132 секунды. Общая продолжительность свертывания составляла 172 секунды.

Выводы. Лантана никотинат обладает антикоагуляционным эффектом в дозе 10 мг/кг.

Список литературы

1. Биологическая активность соединений, полученных синтетическим путем / М.Н. Ивашев [и др.] // *Фундаментальные исследования*. – 2012. – № 7. – Ч. 2. – С. 441-444.
2. Влияние ГАМК и пирacetama на мозговое кровообращение и нейрогенные механизмы его регуляции / М.Н. Ивашев [и др.] // *Фармакология и токсикология*. – 1984. – № 6. – С. 40-43.
3. Влияние клопидогрела и ацетилсалициловой кислоты на свертывание крови / Е.О. Сергеева, Л.А. Салдая, Д.С. Пеньков, М.Н. Ивашев // *Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований*. – 2013. – № 1. – С. 133-134.
4. Исследование роли нейро-гуморальных систем в патогенезе экспериментальной хронической сердечной недостаточности / С.Ф. Дугин, Е.А. Городецкая, М.Н. Ивашев, А.Н. Крутиков // *Информационный бюллетень РФФИ*. – 1994. – Т. 2. – № 4. – С. 292.
5. Клиническая фармакология антиаритмических лекарственных средств в обучении студентов / М.Н. Ивашев [и др.] // *Международный журнал экспериментального образования*. – 2013. – № 1. – С. 67-70.
6. Поиск веществ с глутаматергической активностью в ряду производных 1,3-диазинона-4 и их ациклических предшественников методом молекулярного докинга / Д.С. Пеньков, Г.В. Воробьев, А.А. Глушко, И.П. Кодоници, М.Н. Ивашев // *Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований*. – 2012. – № 11. – С. 47 – 48.
7. Пути совершенствования преподавания клинической фармакологии / М.Н. Ивашев [и др.] // *Международный журнал экспериментального образования*. – 2012. – № 8. – С. 82-84.
8. Разработка состава и технологии таблеток анилокаина и их фармакологическое исследование / Д.А. Тиунчик, Е.А. Кульгав, А.М. Шевченко, М.Н. Ивашев // *Международный журнал экспериментального образования*. – 2013. – № 3. – С. 81-82.
9. Сулейманов, С.Ш. Юридические и этические аспекты применения лекарственных средств / С.Ш. Сулейманов // *Проблемы стандартизации в здравоохранении*. – 2007. – № 9. – С. 13-19.
10. Этические аспекты инициативных клинических исследований / В.Л. Аджиенко // *Вестник Волгоградского государственного медицинского университета*. – 2007. – № 4. – С. 77-79.
11. Эффекты анилокаина при хлоридкальциевой тахикардии у животных / Д.А. Тиунчик, М.Н. Ивашев, Е.А. Кульгав, А.М. Шевченко // *Международный журнал экспериментального образования*. – 2013. – № 3. – С. 14-15.

КОРРЕЛЯЦИЯ ТИПОВ РОСТА ЖЕЛЕЗ И СОСУДОВ

Петренко В.М.

Санкт-Петербург,

e-mail: deptanatomy@hotmail.com

Я считаю, что дифференцирующий рост, ведущий к разделению тела на части, можно назвать сегментирующим. Он характеризуется неравномерностью роста тела по темпам и направлениям в целом и на протяжении – пере-

межающийся, полифокальный рост: центры его интенсивного роста чередуются с промежуточными «медленными» зонами, сужающимися между обособливающимися, расширяющимися закладками органов. В таком морфогенезе ведущую роль играют эпителии (главные или первичные организаторы – пролиферирующие эпителиальные зачатки). Мезенхима ориентируется на эпителиальные зачатки органов и распределяется между обособливающимися органами закладками (эпителиомезенхимные комплексы). Мезенхима и ее производные образуют вторичные организаторы морфогенеза. Они модифицируют рост первичных организаторов. Однако и среди эпителиев существует различие в типах роста. Покровные эпителии растут пластом. Железистые эпителии отличает древовидный рост: их трубки многократно ветвятся, ветви внедряются в окружающие ткани с разделением органа на части (новые органы, их доли, дольки и т.п.). В резко выраженном инвазивном росте заключается важное преимущество желез, благодаря чему они доминируют в органогенезе: размножающиеся мелкие ветви эпителиальных дивертикулов прорастают окружающую мезенхиму в разных направлениях, обходя препятствия на пути своего роста, в т.ч. «медлительную» трубку покровного эпителия, в т.ч. тела эмбриона и его висцеральных трактов. И в эволюции, и в онтогенезе животных железистые эпителии дифференцируются позднее покровных. Для всех экзокринных желез типична древовидная структура. Диспергированная структура эпителия эндокринных желез вторична. Для печени (истинная экзоэндокринная железа) характерна структура сетчатой железы (Шмальгаузен И.И., 1938) – анастомозирование тяжей печеночного «дерева», что «роднит» ее с сосудистой системой. Сосуды возникают позднее эпителиев (зародышевые листки имеют строение эпителиоидных пластов) и сетевидной мезенхимы (ее клетки выселяются из всех трех зародышевых листков). Микрососуды, разветвляясь, активно прорастают окружающую мезенхиму (позднее – рыхлую соединительную ткань), вместе с нею окружают эпителиальные и мышечные зачатки органов в эмбриогенезе, их структуры позднее. Чем интенсивнее метаболируют зачатки органов, тем интенсивнее рост микрососудов, формирующих вокруг них все более густую сеть.

ФАКТОРЫ ЛИМФОТОКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ЛИМФОТОКА ИЗ ОРГАНОВ. ТОПИЧЕСКАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОРФОЛОГИЯ ЛИМФАТИЧЕСКОГО РУСЛА

Петренко В.М.

Санкт-Петербург,

e-mail: deptanatomy@hotmail.com

Современная анатомия, в т.ч. лимфатической системы (ЛСи), как часть морфологии,