Рис. 7

Здоровый образ жизни школьников – подростков во многом определяется воздействием микросреды. Это предполагает рассмотрение, учет воспитательного потенциала ее составляющих, как формальных, так и не формальных, а также координацию их действий. При этом, школа как ведущий общественный институт воспитания подрастающего поколения, учитывая воспитательные возможности всех составляющих микросреды школьника, организует их совместную работу по формированию и развитию личности ребенка, его интеллекта и здорового образа жизни.

Список литературы

1. Прокофьева М.А. Формирование валеоготовности студентов педагогического вуза: Монография. – Талдыкорган, 2004. – 138 с.

2. Хмель Н.Д. Педагогический процесс в общеобразовательной школе. – Алма-Ата: Мектеп, 1984. – 134 с.

3. Прокофьева М.А. О модели профессиональной деятельности учителя начальной военной подготовки в формировании здорового образа жизни будущего защитника отечества // Молодой ученый. № 1(48). Чита. 2013. С. 358-363.

«Фундаментальные исследования», Хорватия, 25 июля – 1 августа 2013 г.

Биологические науки

ВЛИЯНИЕ ЛАНТАНА НИКОТИНАТА НА СВЕРТЫВАЕМОСТЬ КРОВИ

Пеньков Д.С., Тиунчик Д.А., Вергейчик Е.Н., Ивашев М.Н., Дьякон А.В.

ПМФИ, филиал ГБОУ ВПО Волг ГМУ Минздрава России, Пятигорск, e-mail: ivashev@bk.ru

Свертываемость крови играет важную роль в патогенезе заболеваний сердечно-сосудистой системы. Как и при других заболеваниях, фармакотерапия патологии свертывания крови является актуальной задачей [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11]. В начале 21 века было обнаружены биологические эффекты лантана.

Цель исследования. Эффект лантана никотината на свертывания крови у крыс.

Материал и методы исследования. Исследование проводилось на бодрствующих самках крыс, массой 290-310 г. Проведено 2 серии экспериментов (по 6 животных в каждой). В контрольной серии крысам внутрибрюшинно вводился физиологический раствор. В опытной группе вводили внутрибрюшинно раствор лантана никотината. Кровь у животных брали из подъязычной вены. Показатели свертываемости крови измерялись с помощью коагулографа Н-334. Раствор лантана никотината вводился внутрибрюшинно за 60 минут до взятия крови в дозе 10 мг/кг. Внутрибюшинное введение было выбрано из-за простоты введения и фармакокинетическим особенностям данного способа введения – внутрибрюшинное введение по фармакокинетическим показателям может быть приравнено к внутривенному (по данным руководства по доклиническому изучению фармакологических веществ под редакцией Р.У. Хабриева, 2005 г.). Полученные результаты оценивались относительно стандарта и стандартных методов статистики.

Результаты исследования. Исследования показали, что лантана никотинат достоверно вли-

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 пирацетама 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. Саджая, 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. Кодониди, 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 тахиаритмии 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 – перемежающийся, полифокальный рост: центры его интенсивного роста чередуются с промежуточными «медленными» зонами, сужающимися между обосабливающимися, 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 обосабливающимися органными 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 ЛИМФООТТОКА 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,