

замедлилось и составило только 60% от нормальных показателей. После отмены препарата показатели кроветворной системы вернулись к норме только через 4 недели.

Выводы. Метамизол отрицательно влияет на показатели системы кроветворения, что следует учитывать при приеме данного анальгетика.

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. Зацепина Е.Е. Исследование репаративной активности экстракта жирного масла шиповника при моделировании ожога у крыс / Е.Е. Зацепина, А.В. Сергиенко, М.Н. Ивашев // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 3. – С. 122–123.
4. Определение раздражающего действия и острой токсичности иммобилизованных форм бактерий / А.В. Корочинский, И.А. Савенко, А.В. Сергиенко, М.Н. Ивашев // Биомедицина. – 2010. – Т.1. – № 1. – С. 97–99.
5. Мальков И.В. Аминокпроновая кислота – противовоспалительное средство без иммунотоксического побочного эффекта / И.В. Мальков, А.В. Сергиенко, М.Н. Ивашев // Аллергология и иммунология. – 2006. – Т. 7. – № 3. – С. 437а–437.
6. Поиск и изучение лекарственных средств, влияющих на воспалительный процесс / А.В. Сергиенко: автореф. дис. ... д-ра биол. наук. – М.: Научно-исследовательский институт фармакологии РАМН, 2006.
7. Результаты макроморфологического исследования состояния внутренних органов крыс при длительном применении масляного экстракта плодов пальмы сабаль / А.В. Савенко, И.А. Савенко, А.В. Сергиенко, М.Н. Ивашев // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – № 3. – С. 14.
8. Возможность применения ветеринарного препарата в экспериментальной фармакологии / И.А. Савенко [и др.] // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 5. – Ч.2. – С. 422.
9. Сергиенко А.В. Экспериментальное изучение общей токсичности и анаболической активности масляного раствора поливитаминного комплекса А, D3, Е / А.В. Сергиенко, А.Б. Саморядова, М.Н. Ивашев // Депонированная рукопись № 322-B2003 18.02.2003.
10. Сергиенко А.В. Суппозитории индометацина с глюкозаминном – новое противовоспалительное средство // Фармация. – 2005. – № 6. – С. 31–32.
11. Сергиенко А.В. Протекторы тканевого метаболизма в экспериментальной фармакологии / А.В. Сергиенко, М.Н. Ивашев // Аллергология и иммунология. – 2006. – Т.7. – № 3. – С. 439а.
12. Сергиенко А.В. Клиническая фармакология ацетилцистеина / А.В. Сергиенко, М.Н. Ивашев // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 5. – С. 116–117.
13. Сулейманов С.Ш. Юридические и этические аспекты применения лекарственных средств // Проблемы стандартизации в здравоохранении. – 2007. – № 9. – С. 13–19.

РОЛЬ ИНТЕРНЕЙРОНОВ И МОТОНЕЙРОНОВ В РЕГУЛЯЦИИ МЫШЕЧНОГО ТОНУСА

Королев А.А.

ГОБУ ВПО «Санкт-Петербургский
государственный педиатрический медицинский
университет», Санкт-Петербург,
e-mail: koroland.dok@mail.ru

Интернейроны входящие в состав поли-
синаптической цепи играют первостепенную
роль в определении характера импульса к мо-

тонеяйрону – конечному общему двигательному
пути. В связи с этим интернейроны могут рас-
сматриваться по отношению к мотонейрону как
еще один, более высокий уровень регуляции
его активности. Интернейроны при этом полу-
чают импульсацию не только от двигательной
коры, ствола мозга и лимбической системы,
но и от афферентных периферических нервов.
Эти клетки согласуют интегральные действия
мышц-синергистов и тормозят работу мышц-
антагонистов, регулируя, таким образом, их
совместную деятельность, контролируют за-
щитные и поздние рефлексy, опосредуют сте-
реотипные поведенческие реакции, а также,
в определенной степени, обеспечивают реали-
зацию высокодифференцированных произволь-
ных движений. Интернейроны также могут кон-
тролировать контрлатеральный моторный пул.
Разновидность интернейронов – клетки Реншоу,
которые регулируют возбуждение альфа-мото-
нейронов с помощью отрицательной обратной
связи, используют такие тормозные нейротранс-
миттеры, как глицин и, возможно, таурин.

Таким образом, мышечные сокращения –
это конечный результат сложной и иерархиче-
ской организованной системы двигательного
контроля. Изучение этого контроля важно для
понимания механизмов формирования двига-
тельного акта в норме и патологии. Необходимо
подчеркнуть, что объектом системы моторного
контроля, в конечном счете, являются мото-
нейроны мозгового ствола и спинного мозга,
которые иннервируют мышцы, формируя об-
щий конечный путь. Мотонейроны, как извест-
но, различаются по своим морфологическим
и физиологическим характеристикам. Альфа-
мотонейроны – самые большие мотонейроны
и имеют широкое рецептивное поле дендритов,
иннервируя определенное число мышечных во-
локон (эта структура называется двигательной
единицей). Альфа-мотонейроны определяют
физиологические качества конкретной двига-
тельной единицы (тонические и фазические).
Гамма-мотонейроны иннервируют инфрафу-
зальные мышечные волокна, контролируя чув-
ствительность мышечного веретена.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НУТРИЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ В РАЗЛИЧНЫЕ СРОКИ ПОСЛЕ ОБШИРНЫХ РЕЗЕКЦИЙ КИШЕЧНИКА

Костюченко Л.Н.

Центральный НИИ гастроэнтерологии, Москва,
e-mail: aprilbird@rambler.ru

С развитием хирургической науки и анесте-
зиологии процент выживаемости после обшир-
ных резекций кишечника существенно возрос.
Однако, в зависимости от объема и уровня вме-
шательства в значительном количестве возрос-
ли и последствия этих вмешательств, зачастую