дни развития патологии размер перикарионов нейронов I типа Догеля увеличивается до 32-37 мкм, а в последующие дни болезни — снижается до 24-27 мкм. Не происходит резких изменений клеточных тел нейронов II типа Догеля. Размер их увеличивается с 20 мкм до 24-27 мкм.

Таким образом, проведенный анализ материала показал, что рост и дифференцировка нервного сплетения продолжается в первый месяц постнатального развития поросят.

УДК 517.466.6 + 547.466.7:616-006

ОЦЕНКА ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ АКТИВНОСТИ КОМПОЗИЦИОННОЙ СМЕСИ АМИНОКИСЛОТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕЖИМА ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ПИТЬЯ

- *Леднева И.О., **Величко М.Г., *Плескацевич Д.И.
- *УО «Гродненский государственный медицинский университет»
- **УО «Гродненский государственный аграрный университет»
- г. Гродно, Республика Беларусь

Существенным моментом для проявления противоопухолевого действия препарата является достаточно длительное поддержание его концентрации в опухоли или в организме целом на определенном уровне [1]. В связи с этим в данном исследовании на крысахопухоленосителях Уокер-256 оценивали противоопухолевую эффективность раствора композиционной смеси ряда аминокислот и их производных с использованием режима принудительного питья. Исследуемую композицию растворяли в 0,9% NaCl и вводили животным внутрижелудочно в объёме 0,5 мл. Введение раствора начинали через 2-е суток после трансплантации опухоли и проводили в течение 14 суток (ежедневно 2 раза в сутки в одно и то же время для исключения влияния суточных биоритмов). Каждая крыса в опытной группе (n=8) получала в среднем 0,14 г препарата в сутки. Животные контрольной группы (n=8) получали 0,9% раствор NaCl. Результаты эксперимента оценивали по торможению роста опухоли и выживаемости крысопухоленосителей. Данные обработаны с использованием стандартных компьютерных программ «STATISTICA 6.0», «Microsoft Excel». Результаты эксперимента показали, что на 16-е сутки после превивки средняя масса опухоли в контроле (42,8 г) значительно превышало этот показатель в опытной группе (25,7 г). На 24-е сутки масса опухоли в контроле достигала 48,5 г, а в опытной группе – 19,1 г. Торможение

роста опухоли на 15-е сутки составило 39,8%, на 20-е – 51,0%, на 24-е – 61,0%. Выживаемость животных, получавших исследуемую композицию, составила 37,5%. Таким образом, поддержание постоянной концентрации аминокислот и их производных в крови позволило усилить противоопухолевое действие исследуемой композиции.

ЛИТЕРАТУРА

Леднева И.О., Величко М.Г., Нефедов Л.И. "Особенности действия производных L-глутамина и L-фенилаланина в организме опухоленосителя". Гродно, 2003. – 170 с.

УДК 619:616.98:579.842.22

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОКСИГЕННОСТИ И ТОКСИЧНОСТИ ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗОЛЯТОВ ПРОТЕЯ

Лукин О.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Токсигенность и токсичность определяли с помощью агаровых культур патогенных бактерий, выделенных, полученных из паренхиматозных органов павших телят.

Для определения токсигенности выделенных культур протея (P. mirabilis и P. vulgaris) его бульонные культуры выдерживали в термостате в течение 3-7 дней. После этого проводили фильтрацию через фильтры Зейтц [1]. Полученный прозрачный фильтрат вводили подкожно белым мышам в заднюю лапку в дозе 0,5 мл. На каждый штамм использовали по 10 белых мышей массой 16-18 граммов. Контрольным животным вводили стерильную питательную среду, используемую для выращивания протея. Наблюдение за подопытными животными вели в течение 3-5 суток, регистрируя гибель, резкий некроз тканей в месте инъекции и общее состояние животных.

Для определения токсичности убитой прогреванием культуры протея делали смыв выросшей культуры с агара с помощью физиологического раствора, стандартизировали с помощью оптического стандарта мутности и помещали в водяную баню на 30 минут при температуре плюс 80° С. Затем взвесь убитых подогреванием культур вводили белым мышам внутрибрюшинно в дозе 10^{7} микробных тел на животное. Учет вели по гибели, регистрируя в течение 2-х суток [2]. В результате установлено, что исследуемые культуры протея не обладали