

дает конверт лектору. Лектор проверяет работы после лекции и оценки передает преподавателям, которые выставляют их в журнал и учитывают на итоговом занятии. Отсутствие на лекции — 0 баллов, остальные от 2 до 5 баллов. Результаты показали, что на лекции отсутствовали по различным причинам (с соответствующим отсутствием на занятиях в группах) от 1,97 до 7,5% (в среднем 5,97%), неудовлетворительную оценку получили от 1,97 до 8,93% (в среднем 4,99%), удовлетворительную оценку — от 2,5 до 8,55% (в среднем 7,3%) студентов. Оценку «хорошо» — от 8,57 до 17,5% (в среднем 13,55%), а «отлично» — от 61,84 до 75,01% (в среднем 68,19%) студентов. Средний балл по группам составил 4,24 (от 3,96 до 4,4) и положительно сказался на оценках на экзамене. Можно заключить, что для оптимизации учебного процесса необходимо, чтобы ведущий профессор на потоке (как преподаватель в группе) читал все лекции в соответствии с программой по учебному плану и осуществлял контроль знаний у всех студентов в течение 5 мин в конце каждой лекции с выставлением оценки.

Литвиненко Л. М., Гилязова Л. Б., Коплик Е. В.
(Москва, Россия)

ИЗМЕНЕНИЯ В ПЕЧЕНОЧНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛАХ У КРЫС ПОСЛЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МИКРОИНСУЛЬТА

Litvinenko L. M., Gilyazova L. B., Koplik Ye. V. (Moscow, Russia)

CHANGES IN HEPATIC LYMPH NODES OF THE RATS AFTER EXPERIMENTAL MICRO STROKE

Изучали влияние экспериментального геморрагического микроинсульта на иммунные структуры в печеночных лимфатических узлах у 24 стрессоустойчивых крыс линии Вистар. Эксперименты проводили в соответствии с нормами биоэтики. У 18 крыс через трепанационное отверстие в черепе тонкой иглой производили укол в левое хвостатое ядро, у 6 крыс операцию не делали — норма. Через 1, 3 и 7 сут после операции тестировали поведение крыс и осуществляли забор печеночных лимфатических узлов для гистологического и морфометрического исследования. Цифровые данные обрабатывали методом вариационной статистики. Результаты тестирования крыс на 1-, 3-и и 7-е сутки после укола в левое хвостатое ядро на асимметричное использование передних конечностей и правосторонние и левосторонние повороты туловища не выявили отличия их поведения от такового у интактных крыс, что соответствует клиническим данным у людей. Однако изменения в иммунной системе были очевидны. Количество малых и средних лимфоцитов в печеночных лимфатических узлах крыс через 1 сут после операции было в среднем на 13,57% выше нормы, на 3-и сутки — на 2,72% ниже, а на 7-е сутки — на 2,13% выше нормы. Количество незрелых и зрелых плазматических клеток на 1-е сутки было меньше нормы в 2,7 раза, на 3-и сутки — в 2,5 и 1,9 раза, на 7-е сутки — в 2,3 и 4,7 раза соответственно. Соотношение малых и средних лимфоцитов к зрелым и незрелым плазматическим клеткам было выше такового в норме в 3,4 и 4,3 раза на 1-е сутки (что указывает на снижение гуморального иммунитета на фоне увеличения

числа лимфоцитов), в 2 и 2,4 раза — на 3-и сутки (снижение гуморального иммунитета на фоне уменьшения числа лимфоцитов) и в 2,4 и 4,9 раза на 7-е сутки (низкий гуморальный иммунитет на фоне, практически неизменного количества лимфоцитов) соответственно. Соотношение деструктивно измененных клеток к макрофагам на 1-е сутки было выше в 2 раза, на 3-и сутки — в 2,6 раза, на 7-е сутки было ниже в 1,6 раза, чем в норме, что показывает снижение нагрузки на макрофаги к 7-м суткам. Соотношение лимфоцитов к ретикулярным клеткам было выше нормы в 2 раза на 1-е и 7-е сутки, в 2,2 раза — на 3-и сутки, что указывает на увеличение миграции лимфоцитов из лимфатического узла, особенно на 3-и сутки.

Литвиненко Л. М., Хайриева Г. И. (Москва, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА РАЗЛИЧНЫЕ ОРГАНЫ

Litvinenko L. M., Khayrieva G. I. (Russia, Moscow)

CHARACTERISTICS OF THE INFLUENCE OF ELECTROMAGNETIC FIELDS ON VARIOUS ORGANS

Существуют электромагнитные поля Земли и планет, которые создают биоэнергетическое равновесие в нашей среде обитания и полезны для работы систем организма человека. Однако использование в последнее время огромного количества приборов с электромагнитным излучением искажает естественный фон. В теле живых организмов есть свои «электростанции» и генераторы, основные из которых — головной мозг (ретикулярная формация) и сердце (узлы проводящей системы сердца). Есть «линии электропередач» в виде нервов и сосудов, «потребители биотоков» — весь организм и «поглотители балластного электричества» — внутренние органы [Молостов В. Д., 2004]. Исследования Е.С. Филиппова и Е.А. Ткачука (2001) показали, что внешние электромагнитные поля оказывают активирующее влияние ретикулярной формации ствола мозга на корковые отделы головного мозга, которые могут вызывать неврастению и энцефалопатию, вегетососудистую дистонию, парасимпатическую направленность реакции со стороны сердечно-сосудистой системы. В печени возникают зернистая или мелкокапельная дистрофия отдельных печеночных клеток, венозное полнокровие и др., в легких — полнокровие капилляров, расширение межальвеолярных перегородок, заполненных кровью и др. [Думанский Ю. Д., Сердюк А. М., Лось И. П., 1975]. Отмечены также язвенная болезнь желудка, двенадцатиперстной кишки, колиты, но превалирует симптоматика, связанная с изменениями в ЦНС. Это подтверждено состоянием здоровья Николы Тесла, который много занимался изучением электромагнитных полей, провел большое количество опытов и экспериментов, подтверждающих наличие и возможность их использования в эфирных технологиях. В результате у него были диагностированы ярко выраженная неврастения и навязчивые состояния.