

белых крыс по количественным показателям сперматогенных клеток. Объектами исследования выступали беспородные белые крысы линии Wistar массой 200 ± 10 г. Самцов подвергали воздействию электромагнитного излучения миллиметрового диапазона в течение 30 дней по 30 мин ежедневно. Для создания электромагнитного поля использовали генератор монохроматических электромагнитных волн («Явь-1-7,1»; $\lambda = 7,1$ мм, частота $f = 42,194$ ГГц). Состояние тестикулярного сперматогенеза оценивали с помощью метода В.П. Маминой и Д.И. Семёнова (1976).

Общее количество сперматогенных клеток в семеннике в контрольной группе составляет 5236 ± 270 млн. Для разных типов сперматогенных клеток было характерно определённое достаточно устойчивое процентное соотношение: сперматогонии составляют в среднем $22,5 \pm 2,01$ %, сперматоциты – $20,7 \pm 2,10$ %, сперматиды – $21,6 \pm 2,32$ %, сперматозоиды – $35,2 \pm 2,7$ % (таблица 1). После воздействия микроволнового

излучения общее количество сперматогенных клеток уменьшилось в 1,2 раза, в сравнении с контролем, и составило 4353 ± 154 млн. ($P < 0,02$). Для разных типов сперматогенных клеток характерно следующее устойчивое процентное соотношение: сперматогонии составляют $26,1 \pm 2,22$ %, сперматоциты – $27,2 \pm 1,43$ %, сперматиды – $20,8 \pm 3,11$ %, сперматозоиды – $25,9 \pm 2,74$ % (таблица 1). Как видно из приведённых данных микроволновое излучение крайне высоких частот вызвало абсолютное и относительное снижение сперматозоидов на фоне общего прироста незрелых форм в общем пуле сперматогенных клеток – сперматогоний и сперматоцитов, суммарное содержание которых в общей популяции сперматогенных клеток составило 53,3 %. Таким образом, длительное воздействие микроволнового излучения крайне высоких частот оказывает стимулирующий эффект на незрелые половые клетки, после чего, однако, ресурсы пролиферации истощаются, что наблюдается уже к концу второго месяца облучения.

Медицинские науки

УРОВЕНЬ СЕНСОМОТОРНОЙ КООРДИНАЦИИ КАК НЕОБХОДИМЫЙ ЭЛЕМЕНТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОТБОРА ВРАЧЕЙ-СТОМАТОЛОГОВ

Стенькин А.В.

ООО «Улыбка», г. Курск, Россия

В условиях высокой конкуренции на рынке современных стоматологических услуг вопрос проведения профессионального отбора врачей-стоматологов для работы в клинике является актуальным. Важным критерием, наряду с теоретической подготовкой, является уровень сенсомоторной координации, высокие значения которого оказываются решающими для осуществления высококвалифицированной стоматологической помощи.

То есть при профессиональном отборе необходимо учитывать исходный уровень сенсомоторных навыков. Одним из перспективных методов оценки мануальной координации является суппортметрия (1). Эту методику, позволяющую оценить целый ряд критериев бимануальной координации (2), можно отнести к методам экспресс-диагностики. В то же время при наличии значительной теоретической подготовки на не-

значительном уровне мануальной координации её уровень может быть скорректирован (3).

Оценка сенсорной, в частности тактильной, сферы может быть проведена с использованием оригинальной отечественной методики, защищенной рядом патентов РФ (4). В то же время указанный метод не лишен недостатков, к которым можно отнести длительность исследования, относительную сложность интерпретации полученных данных.

Список литературы

1. Михайлов И.В. Закономерности обучения сложным целенаправленным движениям в зависимости от устойчивых свойств личности, сенсорной и моторной асимметрии: дис. канд. мед. наук. – Курск, 2011. – С. 13-26.
2. Михайлов И.В., Ткаченко П.В. Значение функциональной асимметрии при обучении сложным целенаправленным бимануальным движениям // Современные наукоемкие технологии. – 2009. - №9. – С. 59-62.
3. Михайлов И.В., Ткаченко П.В. Применение сопряженной многоканальной электронной миостимуляции для повышения уровня бимануальной произвольной целенаправленной двигательной активности человека // Вестник новых медицинских технологий. – 2010. – Т.18. - №1. – С. 194-197.
4. Халилов М.А., Михайлов И.В., Улаева Е.А. Исследование тактильной чувствительности человека // Ученые записки Орловского государственного университета. Серия: Естественные, технические и медицинские науки. – 2013. - №6. С. 271-274.