

Медицинские науки

**ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ПСИХОМОТОРНОЙ СФЕРЫ ЖЕНЩИН
С УРОВНЕМ КООРДИНАЦИИ
ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПРОСТОЙ
ДВИГАТЕЛЬНОЙ ЗАДАЧИ**
Михайлов И.В., Ткаченко П.В.
Курский государственный медицинский
университет
Курск, Россия

Высокие значения устойчивости внимания и скорости ее переключения являются наиболее важным и универсальным психологическим качеством, обеспечивающим успешность практически любой целенаправленной деятельности. Таким образом, представляет определенный интерес изучение взаимосвязи психомоторных характеристик и показателей бимануальной координации в зависимости от сложности двигательного задания и пола испытуемых.

Исходя из этого, целью работы стало изучение влияния показателей внимательности на координационные способности у женщин, обучающихся сложным бимануальным движениям путем пятикратной двигательной тренировки (группа А, 30 человек) и при подкреплении, в режиме выработки условного рефлекса, сопряженной многоканальной электронейромиостимуляцией (группа Б, 30 человек) разработанными нами электродами.

Уровень бимануальной координации оценивался методом суппортметрии. Испытуемым предлагалось пятикратно выполнить простое суппортметрическое задание. Рассчитывался интегральный показатель координации (ИПК), характеризующий уровень бимануальной координации. Психомоторные особенности выявлялись при помощи теста (колец) Ландольта.

При изучении корреляционной взаимосвязи результатов теста Ландольта и средних значений ИПК в группе Б отмечена прямая отрицательная корреляция средних значений ИПК с общим временем выполнения теста Ландольта - $0,45 \pm 0,17$; прямая положительная корреляция средних значений ИПК с количеством ошибок ($0,52 \pm 0,16$) и темпом выполнения ($0,40 \pm 0,17$). В группе А также выявлена прямая отрицательная корреляция средних значений ИПК и общего времени выполнения теста Ландольта (- $0,45 \pm 0,17$) и прямая положительная корреляция с темпом выполнения ($0,40 \pm 0,17$).

Выявленные взаимоотношения позволяют предположить, что испытуемые женского пола с высокой работоспособностью, внимательностью и скоростью переключения внимания наиболее адекватно выполняют простую двигательную задачу вне зависимости от типа обучения.

**НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ
КУЛЬТИВИРУЕМЫХ АУТОГЕННЫХ
КЛЕТОК**

Параходонский А.П.

Кубанский медицинский университет
Медицинский институт высшего сестринского
образования
Краснодар, Россия

Баланс синтезируемых фибробластами цитокинов опосредует главную функцию дермы – обновление. Фибробласти путём секреции факторов роста, клеточно-клеточных и клеточно-матриксных контактов осуществляют продукцию и катаболизм составляющих дермы, то есть являются полуавтономной саморегулирующей системой, обеспечивающей автотрегуляцию роста собственной популяции. В стареющей дерме активность фибробластов снижается, их количество уменьшается. Одним из механизмов, объясняющих временный эффект большинства косметологических процедур, считается потеря теломер, играющих роль буферной зоны в концевой области хромосом каждой нашей клетки. Поэтому радикальное решение проблемы коррекции возрастных изменений перенесено в область применения клеточных технологий для заместительной терапии.

В связи с этим, в настоящее время в России получило широкое распространение использование эмбриональных клеток фетального происхождения. Такие клетки среди всех эукариотических характеризуются максимальным потенциалом деления, а их масштабное наращивание *in vitro* не требует специальных условий и легко воспроизводимо. Отсутствие у таких клеток экспрессии антигенов главного комплекса гистосовместимости позволяет утверждать, что введённые в организм клетки не должны быть отторгнуты. Но клеточная терапия генетически чужеродным материалом, ввиду его отторжения при сохранении функции иммунной системы, не отличается от метаболической. Иммуносупрессирующая терапия, при этом, к сожалению, обеспечивает тератогенный эффект. Накоплены сведения, что процесс старения в организме идет неравномерно и часть собственных клеток сохраняет способность к активному делению.

В процессе экспериментальных исследований продемонстрирована возможность не стимулированного факторами роста наращивания функционально активной клеточной массы, достаточной для коррекции возрастных изменений кожи на максимальной площади. Параметры культивируемых клеток находятся в прямой зависимости от всех составляющих технологии. Показано сохранение высокой функциональной активности фибробластов и их пригодность для применения в косметологии. Вероятно, что при