

Анализ биоэлектрической активности мозга у больных с синдромом умственной отсталости с ломкой хромосомой X

Салимова Анастасия Рамизовна

У больных с синдромом умственной отсталости сцепленной с ломкой хромосомой-X (FRAXA), с молекулярно-генетически подтвержденным увеличением количества CGG повторов, изучали показатели ЭЭГ в сравнение с возрастной нормой и с ЭЭГ больных с цитогенетически диагностированной ломкостью в хромосоме X, с целью выявления статистически значимых различий, которые могли бы использоваться при дифференциальной диагностике синдрома FRAXA.

У больных с увеличенным количеством CGG повторов по сравнению с возрастной нормой было обнаружено увеличение тета и дельта ритма в лобных, центральных и теменных областях, снижение альфа ритма в затылочных областях, при этом с возрастом у них снижался уровень бета и дельта и тета ритма, а альфа ритма не менялся и остался сниженным. Показатели ЭЭГ выборки больных с увеличенным количеством CGG повторов и больных с ломкой X-хромосомой достоверно отличаются по индексу отношения мощности альфа-ритма к тета-ритму. Полученные результаты могут быть использованы при дифференциальной диагностике синдрома FRAXA.