

# ЕДИНИЧНОЕ ПРОПРИОЦЕПТИВНОЕ СМЕЩЕНИЕ: ОБЪЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ЗАМЕРА ИЛЛЮЗИИ «РЕЗИНОВОЙ РУКИ» ИЛИ ОШИБКА?

И.Е.Горюнова, А.К.Кулиева, М.Б.Кувалдина Санкт-Петербургский государственный университет

Телесные иллюзии начали пользоваться особой популярностью со стороны ученых после работы М.Ботвиника и Э.Коэна: «Rubber hands «feel» touch that eyes see». Они первыми описали феномен иллюзии «резиновой руки», порождающий нарушение работы мультисенсорной интеграции. Использованный метод был применен в различных модификациях исследования, а способ замера действия иллюзии, проприоцептивное смещение, представляет особый интерес для изучения. Но что, если этот способ не позволяет замерить эффект иллюзии?



Ранее было показано, что на оценку иллюзии может влиять фокус внимания, перемещающийся между резиновой и настоящей рукой (Кувалдина, Бахтина, 2013). Для проверки этого утверждения было проведено 3 эксперимента, где для привлечения внимания использовалась тактильная и зрительная стимуляция.

## ДИЗАЙН ИССЛЕДОВАНИЯ

ЭКСПЕРИМЕНТ 1	ЭКСПЕРИМЕНТ 2	ЭКСПЕРИМЕНТ 3
- Межгрупповой план	- Внутригрупповой план	- Межгрупповой план
- 3 вида стимуляции	- 3 вида стимуляции	- 3 вида стимуляции
применены к разным группам	применены поочередно к каждому испытуемому	применены к разным группам
- 1 замер	- 3 замера	- 3 замера

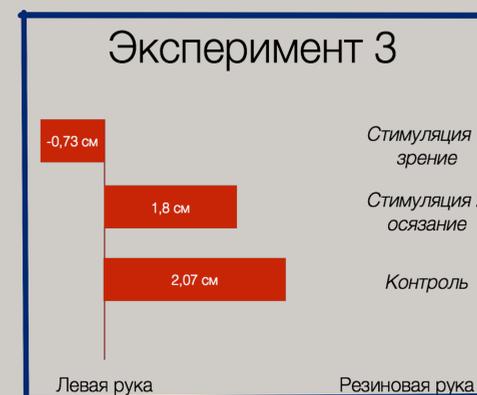
Стимуляция 1 — привлечение внимания с использованием зрительной модальности  
 Стимуляция 2 — привлечение внимания с использованием тактильной модальности  
 Стимуляция 3 — репликация классического эксперимента иллюзии «резиновой руки»

## РЕЗУЛЬТАТЫ

Вопреки ожиданиям, в экспериментах с использованием зрительной стимуляции для привлечения внимания смещение было в сторону реальной левой руки, а при использовании тактильной стимуляции — в сторону резиновой руки. В контрольных группах так же было зафиксировано смещение в сторону искусственной руки.

## ВЫВОДЫ

Экспериментальный план не играет роли, а проприоцептивное смещение с одним замером не является объективным показателем действия иллюзии «резиновой руки».



## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Кувалдина М.Б., Бахтина Е.А. 2013. Мультисенсорная интеграция в рамках иллюзии «резиновой руки» // Материалы научной конференции Ананьевские чтения – 2013. Психология в здравоохранении. СПб.: Скифия-принт, 120-121.
- Botvinick M., Cohen J.D. Rubber hand “feels” what eyes see // Nature. 1998. Vol. 391. P. 756.
- Kaji R. Basal ganglia as a sensory gating devise for motor control. J. Med. Invest. 2001. Vol.48. P. 142-146.