**Propofol induction reduces the capacity for neural information integration: implications for the mechanism of consciousness and general anesthesia.**

UnCheol Lee a , George A. Mashour b , Seunghwan Kim c,\*, Gyu-Jeong Noh d , Byung-Moon Choi e

Описана когнитивная парадигма, предполагающая что синтез информации нейронами ослабляется общей анестезией. Авторы проанализировали функциональную организацию мозговой деятельности у людей в бодрствующей состоянии и под общим наркозом. Исследование проводилось с помощью ЭКГ. В исследовании участвовали 14 испытуемых.

Было выявлено значительное снижение интеграции информации в гамма-диапазоне, продемонстрировано. Что потеря сознания отражается на распаде пространственно-временной организации гамма-волн. Авторы пришли к выводу что анестезия провофолом снижает способность к интеграции информации в мозг, что подтверждает когнитивную неразрывную парадигму общей анестезии.