

Виртуальный мозг как результат межиндивидуального взаимодействия

О.И.Коёкина

Проведены исследования по установлению отношений между межиндивидуальным энергоинформационным взаимодействием (эи-взаимодействием) и электрофизиологическими параметрами активности мозга. При этом предполагалось, что в основе возможных механизмов энергоинформационных связей (эи-связей) лежит один из общих принципов, основанный на эффекте резонанса, а также то, что феномен эи-взаимодействия проявляется в особых дискретно меняющихся состояниях сознания. Рассматривается возможность изучения бесконтактного внесенсорного межиндивидуального взаимодействия с помощью одновременной регистрации активности мозга как оператора (индуктора, целителя), так и реципиента (пациента).

Факты, связанные с целительской деятельностью и побудившие к проведению одновременной регистрации ЭЭГ, открыли область исследований, которая была отнесена к виртуальной реальности. Эта реальность порождается бесконтактным эи-взаимодействием между оператором (целителем) и реципиентом (пациентом). Это взаимодействие выражается в синхронизации биопотенциалов, присущей каждой раз определенной паре образований мозга оператора и реципиента. Природа этого взаимодействия и физический носитель биоинформации остаются неизвестными. Однако, согласно выделенным критериям, можно судить о наличии эи-связей между оператором и реципиентом.

Вновь возникающая динамическая структура межиндивидуального эи-взаимодействия формируется как виртуальная реальность, имеющая свою область существования, свои особенности и свои ограничения. В этой реальности попеременно включаются в деятельность различные области мозга как оператора, так и реципиента, при этом межиндивидуальные связи между каждыми двумя областями могут одновременно сосуществовать на разных частотах, переходя из одной части спектра в другую, меняя фазовые отношения.

Сложность межиндивидуального взаимодействия сопоставима с работой отдельного головного мозга и повторяет ее закономерности. Поэтому представляется правомочным рассматривать эту реальность как виртуальный мозг, который функционирует, включая в деятельность разные области мозга как оператора, так и реципиента.

Последующие исследования показали, что эи-связи виртуального мозга весьма динамичны, их взаимодействие относительно независимо от индивидуальной работы мозга оператора и реципиента в отдельности. Виртуальный мозг имеет свои закономерности развития эи-связей и свои свойства. В методологическом отношении виртуальный мозг является удобной моделью для изучения особенностей и закономерностей межиндивидуального взаимодействия. Показаны специфические свойства виртуального мозга как виртуальной реальности: порожденность (производится активностью другой реальности - активностью мозга оператора и реципиента); актуальность (в этой виртуальной реальности свое время и пространство, только "здесь и теперь", свои законы существования); интерактивность (виртуальный мозг взаимодействует с другими реальностями, а именно, с функциональными системами оператора и реципиента). Кроме того показаны свойства виртуального мозга, общие со свойствами индивидуальной активности мозга:

1) виртуальный мозг образуется из тех же областей, функциональных центров, как и индивидуальный мозг, и имеет сходные многопараметрические характеристики своей деятельности;

2) такая же динамичность биоинформационных связей между областями виртуального мозга, как и функциональных связей между областями индивидуального мозга оператора

или реципиента, однако, отличающаяся по своей структуре, так как каждая биоинформационная связь отражает взаимодействие между какой либо областью мозга оператора, с одной стороны, и реципиента - с другой;

3) динамичность биоинформационных связей виртуального мозга во времени, которая свидетельствует о фазовой и амплитудной зависимости между биоритмами оператора и реципиента при формировании биоинформационных связей;

4) зависимость от несущей частоты - в какой-либо узкой полосе частот (в нашем случае с частотным шагом 1 Гц) возможен переход от одной частоты к другой ближайшего спектра;

5) в виртуальном мозге также можно рассматривать межполушарные отношения;

6) возможно рассмотрение не только биоинформационных связей, но и биоритмов виртуального мозга, поскольку каждая связь формируется на биоритме какой-либо определенной частоты;

7) при наличии сигналов в виде биоритмов на поверхности полушарий виртуального мозга возможно применение алгоритмов для обнаружения глубоких структур виртуального мозга, участвующих в формировании биоинформационных связей.

Отличия виртуального мозга от индивидуального.

1) Структуры биоинформационных связей образуют относительно устойчивые во времени и развивающиеся по правилам взаимодействия между оператором и реципиентом системы, которые можно рассматривать как системы взаимодействия виртуального мозга, включающего те области и структуры, которые участвуют во взаимодействии между оператором и реципиентом.

2) Взаимодействие между областями виртуального мозга отличается от взаимодействия между аналогичными областями как у оператора, так и у реципиента, и зависит от успешности внесенсорного контакта.

Делается вывод, что к исследованию деятельности виртуального мозга применима та методология, которая используется для изучения мозга человека в нейрофизиологии. Однако, необходимо учитывать, что виртуальный мозг - это результат взаимодействия двух лиц - оператора и реципиента, и за этим стоят специфические особенности виртуальной реальности. Биоритмы виртуального мозга - это только те биоритмы, которые участвуют в образовании эи-связей. Поэтому частотный спектр ритмов виртуального мозга, безусловно, отличается от спектра оператора или реципиента - он более сужен. А структура виртуальных эи-связей является более жестким образованием, по-видимому, с меньшим числом степеней свободы при использовании частотных каналов передачи информации. В целом, виртуальный мозг может рассматриваться как объект для изучения закономерностей эи-взаимодействия.

Ольга Ивановна Коёкина, кандидат медицинских наук, НИИ традиционных методов лечения МЗ и МП РФ