

Ю. Е. Москаленко, Т. И. Кравченко, Б. В. Гайдар,
Г. Б. Вайнштейн, В. Н. Семерня, Н. Ф. Майорова, В. Ф. Митрофанов// "Физиология человека. — 1999. —
№1. — С. 62—70.

О ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОДВИЖНОСТИ КОСТЕЙ ЧЕРЕПА У ЧЕЛОВЕКА

Подвижность костей черепа рассматривается как один из возможных путей компенсации изменений объема жидких сред в полости черепа при цереброваскулярных реакциях и предохранения ткани мозга в случаях резких изменений внутричерепного давления. С помощью методов анализа серии рентгено-снимков в покое и при быстрой (за 1с) интракаротидной инъекции 20 мл рентгеноконтрастного раствора, а также серии ЯМР-томограмм, с преобразованием участков изображения в амплитудно-временной график, показано, что у здорового человека непрерывно происходят изменения размера черепа как во фронтальном, так и сагиттальном направлениях с средней амплитудой $0,38 \pm 0,21$ мм ($n = 18$) и максимальными отклонениями до 1мм. С помощью двухканальной биоимпедансографии (60 кГц) головы человека при наложении электродов в фронто-окципитальном и битемпоральном положениях с дальнейшим анализом кривых их представления в двумерной "X (один канал) — Y (другой канал)" системе координат, получено, что регистрируемые данные представляются в виде эллипса с соотношением осей $0,23 \pm 0,16$ ($n = 26$), что позволяет заключить о наличии у них противофазного или реципрокного компонента. Только последнее допускает увеличение внутреннего объема полости черепа на 12—15 мл при естественных повышениях внутричерепного давления. Спектральный анализ 3-минутных отрезков непрерывной записи одного из каналов показал преобладающую периодичность рассматриваемых движений с частотой 6—14 циклов в минуту.

Институт эволюционной физиологии и биохимии им. ИМ. Сеченова РАН.
Российская Военно-Медицинская Академия, Санкт-Петербург

Евстигнеев В.В. Закономерности изменения акустических колебаний головного мозга и их значение для неврологии: Дис....д-ра мед. наук в форме научн. доклада: 05.13.09; 14.00.13/Ин-т кибернетики. — К., 1991. — 50 с.

Головной мозг под воздействием внутренних и внешних факторов совершает гармонические затухающие колебания в инфразвуковом диапазоне частот. В норме резонансная частота основной (первой) гармоники собственной резонансной частоты головного мозга равна $8 \pm 0,7$ Гц и имеет форму, близкую к кривой Гаусса распределения вероятности случайных событий.

Механическая активность в черепе и головном мозге является реальностью [<http://hanbalik.narod.ru/>]. Актуально уяснение механизмов феномена, его роли в патогенезе различных форм проявления системной дисплазии соединительной ткани, детских церебральных параличей, его адекватное использование, в первую очередь в технологиях мануальной и краниосакральной терапии.

Авторское свидетельство СССР № 213985/Несис А.И.

Способ лечения опухолей в эксперименте путем лучевого воздействия на злокачественную ткань с обеспечением лучевой защиты, отличающийся тем, что, с целью предупреждения гематогенного метастазирования опухоли и более интенсивного погашения жизнедеятельности клеток злокачественной опухоли, циркулирующих в крови, выделяют вену, отводящую от пораженного органа кровь, рассекают ее, создают вне организма искусственную сосудистую петлю и подвергают циркулирующую кровь ионизирующему облучению (в дозах, превышающих летальную для данного вида животного), после чего соединяют отрезки сосуда, разобщенные на время операции.