



ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИЯ

ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИЯ (от *электро...*, греч. ἐγκεφάλος – головной мозг и *...графия*), метод исследования деятельности головного мозга путём регистрации его спонтанной электрич. активности с помощью размещаемых на голове электродов. Электрич. активность мозга, регистрируемая на электроэнцефалограмме (ЭЭГ), генерируется гл. обр. в коре, функциональное состояние которой оценивают по особенностям ЭЭГ. Первую ЭЭГ у человека записал в 1929 Х. *Бергер*. Э. применяют в нейрофизиологии, невропатологии и психиатрии. Поскольку электрич. активность мозга очень мала (миллионные доли вольта), её можно регистрировать лишь с помощью высокочувствит. приборов – электроэнцефалографов. ЭЭГ – сложная кривая, состоящая из волн разл. частот с меняющимися фазовыми отношениями и разными амплитудами. В зависимости от амплитуды и частоты на ЭЭГ выделяют волны (ритмы), обозначаемые греч. буквами, – альфа-, бета-, гамма-волны и др. На ЭЭГ здорового человека в состоянии покоя обнаруживают два осн. типа ритмов – альфа и бета. При разл. заболеваниях мозга возникают нарушения нормальной картины ЭЭГ, по которым можно определить локализацию и тяжесть его поражения (напр., опухоль, инфаркт, кровоизлияние). Э. является осн. методом диагностики эпилепсии.

Литература

Лит.: Жирмунская Е. А. Клиническая электроэнцефалография. М., 1991; Иванов Л. Б. Прикладная компьютерная электроэнцефалография. 2-е изд. М., 2004; Зенков Л. Р. Клиническая электроэнцефалография с элементами эпилептологии. 8-е изд. М., 2017.