

Абсанс / Absence

Термин предполагает наличие комплексов пик-волна, острая-медленная-волна с частотой 3 в секунду. Не рекомендуется использовать при описании ЭЭГ паттерна.

Активация / Arousal

Изменение ЭЭГ с нижнего на более высокий уровень активности

Активация, процедура / Activation

Любая процедура, которая предназначена для вызывания, усиления нормальной или аномальной ЭЭГ активности, в особенности пароксизмальной. К таким процедурам относятся, в частности, гипервентиляция, фотостимуляция, сон, инъекция конвульсантов. В российской литературе часто используется термин функциональная проба.

Активность, ЭЭГ / Activity, EEG

Волна или серия волн ЭЭГ

Активный электрод / Active electrode

Использование термина не рекомендуется. Комментарий: все электроды могут быть активными, включая цефалический референт. Термин может быть оправдан только при записи с [экстрацефалическим референтом](#).

Алиасинг / Aliasing

Искажение сигнала ЭЭГ, возникающее при аналого-цифровом преобразовании с частотой квантования меньшей, чем половина максимальной частоты сигнала. Эффект возникает в соответствии с [теоремой Найквиста](#).

Альфа варианты / Alpha variant rhythms

Определенные характерные ЭЭГ ритмы, которые регистрируются в задних отделах, отличаются по частоте, но сходны по реактивности с альфа-ритмом. Иногда можно наблюдать субгармоники альфа частоты при отсутствии самого альфа-ритма. (См. также [быстрый](#) и [медленный вариант альфа-ритма](#)).

Альфа волна / Alpha wave

Волна длительностью от 1/8 до 1/13 секунды

Альфа диапазон / Alpha band

Частотный диапазон 8-13 Гц.

Альфа-ритм / Alpha-rhythm

Ритм 8-13 Гц, возникающий во время бодрствования в задних отделах мозга, с максимумом, как правило, в затылочных отделах. Амплитуда варьирует, у большинства взрослых составляет менее 50 мкв. Более выражен при закрытых глазах, в состоянии так называемого расслабленного бодрствования. Блокируется или уменьшается при внимании, или выполнении мыслительной задачи. Использование термина должно соответствовать вышеуказанным критериям. Активность в альфа диапазоне, которая отличается от альфа-ритма по топографии и/или реактивности, должна иметь другое специфическое название (например, мю-ритм) или же определяться как ритм альфа частоты, или альфа активности

Альфаидный ритм / Alphoid rhythm

Использование термина не рекомендуется

Амплитуда / Amplitude

Величина ЭЭГ волн, выраженная в микровольтах (μV). Комментарий: размер волны ЭЭГ зависит от вольтажа, разделенного на чувствительность дисплея. ЭЭГ измеряет разность потенциалов между двумя электродами. Следовательно, амплитуда зависит от отведения и не отражает напрямую реальное количество церебральной активности. ЭЭГ колебания, записанные с поверхности головы, уменьшаются по амплитуде, искажаются и рассеиваются подлежащими структурами, в особенности костями черепа

Аналого-цифровое преобразование АЦП / Analog-to-digital conversion ADC

Преобразование непрерывной или аналоговой ЭЭГ в цифровое представление (серия дискретных амплитудных измерений). АЦП описывается частотой дискретизации или отбора (sampling rate). Сигнал преобразовывается в число, при этом цифровые значения, их точность выделяются в пределах динамического диапазона системы. Последняя характеристика выражается количеством бинарных единицы, или битов.

Апериодический / Aperiodic

Применяется к описанию (1) серии волн или комплексов ЭЭГ, возникающей с нерегулярной частотой (2) преходящих волн или комплексов ЭЭГ, возникающих с нерегулярным интервалом

Апотенциальный / Apotentiality

Использование термина не рекомендуется. Предлагается [отсутствие электроцеребральной активности](#).

Аритмическая активность / Arrhythmic activity

Серия волн с непостоянным периодом (см. также [ритм](#)).

Артефакт / Artifact

(1) Разность потенциалов экстрацеребрального происхождения, регистрируемая в ЭЭГ отведениях, (2) Изменение ЭЭГ, вызванное экстрацеребральными факторами, например, окружающей среды, инструментальными проблемами, ошибками оператора

Асимметрия / Asymmetry

Различная амплитуда ЭЭГ активности над гомологичными областями противоположных сторон головы

Асинхрония / Asynchrony

Неодновременное возникновение активности ЭЭГ в пределах того же или противоположного полушария

Аттенуация / Attenuation

(1) Уменьшение вольтажа ЭЭГ активности. Может возникать преходяще в ответ физиологические или другие стимулы, такие как электрическая стимуляция мозга, или результат патологических условий (см. блокирование) (2) Уменьшение вольтажа как результат изменения чувствительности ЭЭГ канала, использования определенных фильтров.

Атипичный комплекс спайк-медленная волна / Atypical spike-and-slow-wave complex

Пароксизмы, состоящие из последовательности комплексов спайк-медленная-волна, которые возникают билатерально, однако не соответствуют критериям [3-Гц комплексов спайк-медленная волна](#).

Аугментация / Augmentation

Увеличение амплитуды электрической активности

Базальный электрод / Basal electrode

Любой электрод, расположенный вблизи основания черепа (см. также [электрод овального отверстия](#), [назофарингеальный электрод](#), [сфеноидальный электрод](#)).

БДГ / REM

Быстрые движения глаз

Белый вывод / White lead

Использование термина не рекомендуется. Предлагается: [вход 2 терминала](#)

Бета диапазон / Beta band

Частотный диапазон от 14 Гц до 40 Гц

Бета ритм / Beta rhythm

Любой ЭЭГ ритм между 14 Гц и 40 Гц. Характерно преобладание в лобно-центральных отделах во время бодрствования. Амплитуда лобно-центрального бета ритма варьирует, однако в основном ниже 30 μV . Блокируется или редуцируется контралатеральными движениями или тактильной стимуляцией, что особенно заметно на электрокортикограмме. Другие бета ритмы распределяются в других зонах или имеют диффузный характер

Билатеральный / Bilateral

Регистрируемый с обеих сторон

Бин, ширина / Bin width

Время между двумя последовательными точками отбора (дискретизации) в цифровой ЭЭГ.

Биологическая калибровка / Biological calibration

см. [тест общего входа ЭЭГ](#)

Бипариетальный горб / Biparietal hump

Использование термина не рекомендуется. Предлагается: [острый вертексный компонент](#)

Биполярное отведение / Bipolar derivation

(1) Запись между двумя электродами. (2) Метод организации соединений электродов на записывающие каналы (см. [биполярный монтаж](#)).

Биполярный монтаж / Bipolar montage

Множество биполярных отведений, в котором отсутствует общий для всех отведений электрод. В большинстве случаев биполярные отведения "сцеплены", то есть соседние отведения имеют в составе один общий электрод, при этом он

соединен со входом 2 для одного отведения, и со входом 1 для другого отведения (см. [референциальный монтаж](#)).

Бисинхронный / Bisynchronous

Аббревиатура билатерально синхронного. Не рекомендуется к использованию

Бифазная волна / Biphasic wave

Использование термина не рекомендуется. Предлагается: [дифазная волна](#)

Близко расположенные электроды / Closely spaced electrodes

Дополнительные скальповые электроды, расположенные на половине дистанции между стандартными электродами по схеме 10-20 (см. [система 10-10](#), [система 10-20](#), [стандартный электрод](#), [специальный электрод](#)).

Блокирование / Blocking

(1) Полное, но временное, исчезновение ЭЭГ ритмов в ответ на физиологические или другие стимулы, такие как электрическая стимуляция мозга (см. [аттенуация](#)).
(2) Состояние временной невосприимчивости ЭЭГ усилителя, вызванное большой перегрузкой. Проявляется изначально экстремальным повышением уровня трасы сигнала с уплощением, которое может длиться несколько секунд (см. также [перегрузка](#), [срезывание](#)).

Буферный усилитель / Buffer amplifier

Усилитель с уровнем усиления 1, высоким входным и низким выходным сопротивлением, используемый для изоляции входного сигнала от эффектов перегрузки с соседних контуров. В некоторых электроэнцефалографах каждый вход соединен с буферным усилителем, расположенным в соединительной коробке, для уменьшения кабельного артефакта и помех

Быстрая активность / Fast activity

Активность частотой выше, чем альфа, т.е. бета и гамма активность

Быстрая волна / Fast wave

Волна длительностью меньше, чем альфа-волна, т.е. менее 1/13 секунды.

Быстрый вариант альфа ритма / Fast alpha variant rhythm

Характерный ритм 14-20 Гц, регистрируемый преимущественно в задних отделах. Может сменяться обычным альфа ритмом или накладываться на него .
Блокируется или уменьшается привлечением внимания, особенно зрительным, и ментальной активностью

Веретено / Spindle

Группа ритмических волн, которая характеризуется прогрессирующим нарастанием, затем постепенным уменьшением амплитуды (см. [сонные веретена](#)).

Веретена сна / Sleep spindles

Вспышки волн частотой 11-15 Гц (как правило, 12-14 Гц), обычно диффузных, но с большей амплитудой в центральных областях, возникающие во время сна. Амплитуда варьирует, составляя у взрослых обычно менее 50 μ V. Характерно постепенное нарастание амплитуды с ее последующим убыванием ("веретено").
Синоним: [сигма ритм](#) (не рекомендуется). [Подробнее...](#)

Вертексная острая волна / Vertex sharp wave

Использование данного термина не рекомендуется при описании физиологического [вертексного острого компонента](#)

Вертексный острый компонент / Vertex sharp transient

Острый потенциал, максимальный в области вертекса, негативный по отношению к другим областям, возникающий спонтанно во время сна или в ответ на сенсорный стимул во время сна или бодрствования. Может быть одиночным или повторяющимся. Амплитуда в целом редко превышает 250 μV . Аббревиатура: V волна (см. также [K-комплекс](#)). [Подробнее...](#)

Волна / Wave

Любое изменение разницы потенциалов между парой электродов в ЭЭГ записи. Может возникать в мозге (ЭЭГ волна) или вне его ([экстрацеребральный потенциал](#)).

Вспышка / Burst

Группа волн, которые появляются или резко исчезают, отличаются от фоновой активности по частоте, форме и/или амплитуде. Комментарий: (1) термин не означает обязательно патологию. (2) Не является синонимом пароксизма (см. [пароксизм](#)).

Вспышка-подавление / Burst suppression

Паттерн, характеризующийся вспышками тета и/или дельта волн, иногда с наложением более быстрых колебаний, с наступлением периодов низкой амплитуды (менее 20 μV). Комментарий: это ЭЭГ паттерн, который указывает либо на серьезную дисфункцию мозга, либо на воздействие ряда анестетических препаратов при определенной глубине анестезии

Вторичная билатеральная синхрония / Secondary bilateral synchrony

Синоним: вторичная генерализация. Распространение изначально фокального (регионального) эпилептиформного разряда, который становится генерализованным. Комментарий: вторичная билатеральная синхрония часто возникает из источников со средне-фронтальной локализацией

Вход / Input

Сигнал, подаваемый на усилитель ЭЭГ (см. [входной терминал 1 и 2](#)).

Входная цепь / Input circuit

Система, состоящая из ЭЭГ электродов, подлежащих тканей, электродного подводящего провода, входной коробки, входного кабеля, и селектора электродов.

Входной вольтаж / Input voltage

Разница потенциалов между двумя входными терминалами дифференциального ЭЭГ усилителя

Входной импеданс / Input impedance

Импеданс между двумя входами ЭЭГ усилителя. Измеряется в омах (обычно мегаомах) с или без дополнительной спецификацией емкости входного шунта (измеряемой в пикофарадах, pF). Комментарий: не является синонимом [электродного импеданса](#)

Входной терминал 1 / Input terminal 1

Входной терминал дифференциального ЭЭГ усилителя, на котором негативность относительно другого входного терминала вызывает отклонение трасы или пера вверх. Синонимы: "grid 1" (G1), "черный вывод" (последний термин не рекомендуется использовать) (см. [соглашение о полярности](#)). Комментарий: соединение электрода со входным терминалом 1 ЭЭГ усилителя представляется на диаграмме сплошной линией

Входной терминал 2 / Input terminal 2

Входной терминал дифференциального ЭЭГ усилителя, на котором негативность относительно другого входного терминала вызывает отклонение трасы или пера вниз. Синонимы: "grid 2" (G2), "белый вывод" (последний термин не рекомендуется использовать) (см. [соглашение о полярности](#)). Комментарий: соединение электрода со входным терминалом 2 ЭЭГ усилителя представляется на диаграмме пунктирной линией

Вызванный ответ / Evoked response

Тавтология. Использование термина не рекомендуется. Предлагается: вызванный потенциал

Вызванный потенциал / Evoked potentials

Волна или комплекс, которые вызваны физиологическим или нефизиологическим стимулом или событием, при этом привязанны к нему по времени (time-locked), что позволяет измерять латентность. Например, электрический стимул, поданный на сенсорный рецептор или нерв или напрямую на область мозга, а также движение (миоклонус). Комментарий: для детекции вызванных потенциалов наиболее эффективна методика компьютерной суммации

Высокочастотный ответ или высокочастотная характеристика / High frequency response

Чувствительность канала ЭЭГ к высоким частотам. Определяется высокочастотным ответом усилителя и фильтром высокой частоты. Измеряется как процент редукции отклонения пера на определенных высоких частотах относительно других частот (в среднем частотном диапазоне) канала.

V волна / V wave

аббревиатура [вертексного острого компонента](#)

Wicket ритм / Wicket rhythm

Использование термина не рекомендуется. Предлагается: [мю ритм](#)

Wicket спайки / Wicket spikes

Похожие на спайк одиночные негативные волны или серии таких волн, возникающие в височных отделах в состоянии дремоты, имеющие аркообразную форму или напоминающие мю ритм. В основном наблюдаются у пожилых и представляют из себя доброкачественный вариант, который не имеет большого клинического значения. [Подробнее...](#)

Гамма диапазон / Gamma band

Частотный диапазон выше 40 Гц. Комментарий: на практике большинство электроэнцефалографов редуцируют частоты выше 70 Гц. Использование низкой скорости бумаги (или развертки) еще более снижают возможность отображения

высоких частот, лимитируя их 40 Гц. Графическое разрешение компьютерных мониторов также в свою очередь ограничивает отображение высокочастотных колебаний. Тем не менее, это не оправдывает чрезмерное ограничение высокочастотной характеристики каналов ЭЭГ, поскольку может неблагоприятно сказаться на отображении таких компонентов, как спайки и острые волны, которые могут иметь частоту 50 Гц. (см. также [бета ритм](#)).

Гамма ритм / Gamma rhythm

Ритм ЭЭГ частотой выше 40 Гц. Комментарий: обычно регистрируется при записи интракраниальными электродами

Генерализованный / Generalized

Наблюдаемый над всеми областями головы, обычно с фронтальным максимумом, реже окципитальным

Генерализация / Generalization

Распространение ЭЭГ активности с ограниченного участка на все области головы.

Герц / Hertz

Единица частоты. Аббревиатура: Гц. Синоним: циклы в секунду.

Гипервентиляция / Hyperventilation, overbreathing

Глубокое и регулярное дыхание, выполняемое на протяжении нескольких минут. Применяется как процедура активации (функциональная проба).

Гипервозбудимость, нейронная / Hyperexcitability, neuronal

Использование термина не рекомендуется при описании паттернов ЭЭГ

Гиперсинхрония / Hypersynchrony

Использование термина не рекомендуется при описании ЭЭГ паттернов.

Гипсаритмия / Hypsarrhythmia

Паттерн, состоящий из диффузных высокоамплитудных (>300 uV) нерегулярных медленных волн, "усеянных" мультирегиональными спайками и острыми волнами с обеих сторон

Глубинный электрод / Depth electrode

Электрод (обычно мультиконтактный), имплантированный в мозговое вещество.

Глубинная электроэнцефалограмма / Depth electroencephalogram

Запись электрической активности мозга посредством электродов, имплантированных в мозговое вещество (см. также [стереотаксическая глубинная электроэнцефалограмма](#)).

Глубинная электроэнцефалография / Depth electroencephalography

Техника записи глубинной электроэнцефалограммы (см. также [стереотаксическая глубинная электроэнцефалография](#)).

Глубокий сон / Deep Sleep

Non-REM стадии 3-4 (Rechtschaffen and Kales, 1968).

Гольдмана-Оффнера референт / Goldman-Offner reference

Использование термина не рекомендуется. Предлагается: [усредненный референтный потенциал](#)

Гранд мал / Grand mal

"Большие приступы". Использование термина в ЭЭГ не рекомендуется

Гц / Hz

Аббревиатура герца. Эквивалент: циклы в секунду

Дезорганизация / Disorganization

Выраженное нарушение частоты, формы, топографии и/или количества физиологических ЭЭГ ритмов (1) в сравнении с предыдущей записью у одного и того же субъекта или с ритмами гомологичных областей противоположного полушария, (2) в сравнении с нормативными значениями соответствующей возрастной группы при том же уровне бодрствования

Дельта волна / Delta wave

Волна длительностью менее 1/4 секунды

Дельта диапазон / Delta band

Частотный диапазон до 4 Гц. Комментарий: для практических задач используется нижний предел в 0.5 Гц, поскольку очень медленные потенциалы и потенциалы постоянного тока обычными системами ЭЭГ не отображаются

Дельта ритм / Delta rhythm

Ритм с частотой менее 4 Гц

Дельта щетка / Delta brush

Дельта волна с наложенной быстрой активностью. Комментарий: в норме может встречаться у новорожденных.

Дельта щетки / Delta brushes

Ритмическая веретенообразная активность (10-25 μV), наложенная на медленные волны 0.3-1.5 Гц амплитудой 25-250 μV у недоношенных новорожденных

Депрессия / Depression

Не рекомендуется использовать при описании ЭЭГ паттернов

Десинхронизация / Desynchronization

Использование термина не рекомендуется при визуальном описании изменений ЭЭГ. Предлагается: блокирование, аттенуация, снижение. Исключение: термин десинхронизация допустим для описания уменьшения мощности частотного диапазона при спектральном анализе

Десинхронизированный / Desynchronized

Использование термина не рекомендуется в описании ЭЭГ паттерна (см. [низкоамплитудная ЭЭГ](#)).

Дизритмия / Dysrhythmia

Использование термина не рекомендуется

Диполь / Dipole

Теоретический точечный источник ЭЭГ с разделением негативного и позитивного зарядов. Комментарий: используется обычно для описания коркового источника, который генерирует такое поле ЭЭГ, когда можно зарегистрировать оба максимума - негативный и позитивный, например "горизонтальный диполь" так называемых роландических спайков.

Диполярный / Dipolar

Поле ЭЭГ сигнала, которое показывает оба - негативный и позитивный - максимумы

Дисковый электрод / Disk electrode

Металлический диск, который накладывается на скальп с адгезивным проводящим элементом, таким как паста, коллодий

Дифазная волна / Diphasic wave

Комплекс, состоящий из двух волновых компонентов, находящихся в противофазе

Дифференциальный усилитель / Differential amplifier

Усилитель, выход которого пропорционален разнице потенциалов между двумя терминалами входа. Комментарий: электроэнцефалографы используют дифференциальные усилители.

Дифференциальный сигнал / Differential signal

Разница между двумя непохожими сигналами, приложенная на 2 входа дифференциального ЭЭГ усилителя

Диффузный / Diffuse

Регистрируемый над большими областями с одной или обеих сторон головы (см. также [генерализованный](#)).

Длительность / Duration

(1) Интервал между началом и окончанием отдельной волны или комплекса. Комментарий: длительность цикла отдельных компонентов последовательности регулярно повторяющихся волн или комплексов, обозначается обычно как период волны или комплекса. (2) Время, в течение которого во время записи длится последовательность волн, комплексов или других феноменов.

Доброкачественные эпилептиформные разряды детства / Benign epileptiform discharges of childhood BEDC

Называют также доброкачественные эпилептиформные нарушения детства или ДЭНД. Региональные или мультирегиональные острые волны, за которыми обычно следует негативная волна меньшей амплитуды, чем негативный пик острой волны, и которые обычно имеют биполярное распределение с позитивным "воронкой" в среднелобном регионе. Эти острые волны часто носят мультирегиональный характер и легко распознаются по типичной морфологии. Если они возникают в центровисочной области, они называются также "роландические спайки". Как правило, они усиливаются во сне и имеют тенденцию группироваться в серии

Доброкачественные эпилептиформные компоненты сна / Benign epileptiform transients of sleep BETS

Небольшие острые спайки (small sharp spikes SSS) очень короткой длительности и низкой амплитуды, за которыми часто следует небольшая тета волна, возникающие в височных областях в состоянии дремоты или поверхностного сна. Этот паттерн не имеет большого клинического значения. [Подробнее...](#)

10-10 система / 10-10 system

Система стандартизованного расположения скальповых электродов. В соответствии с этой системой дополнительные скальповые электроды располагаются на половине дистанции между стандартными электродами по системе 10-20 (см. система 10-20, [близко расположенные электроды](#)).

Комментарий: использование дополнительных электродов показано, например, для мониторинга эпилепсии и более точной локализации эпилептиформных разрядов

10-20 система / 10-20 system

Система стандартизованного расположения скальповых электродов, рекомендованная Международной федерацией клинической нейрофизиологии (IFCN). В соответствии с этой системой место электродов определяется измерением головы между внешними ориентирами и взятием 10 или 20% от этих измерений. Комментарий: в некоторых ситуациях показано использование дополнительных скальповых электродов, например передний височный электрод (мониторинг эпилепсии).

Запись / Record, recording

(1) Процесс получения записи ЭЭГ. (2) Конечный результат регистрации ЭЭГ

Затылочная перемежающаяся ритмическая дельта активность / Occipital intermittent rhythmic delta activity

Довольно регулярные, синусоидальные волны, в основном регистрируемые как вспышки 2-3 Гц в затылочных отделах одного или обоих полушарий.

Аббревиатура: OIRDA. Часто блокируется или уменьшается открытием глаз

Земляное соединение / Ground connection

Проводящий путь между субъектом и электроэнцефалографом, и электроэнцефалографом и землей

Игольчатый электрод / Needle electrode

Небольшая игла, которая вводится подкожно

Изолиния, изоэлектрическая линия / Baseline

(1) Строгое определение: линия ЭЭГ, когда на два входа усилителя подается одинаковый вольтаж, или когда прибор находится в состоянии калибровки, однако калибровочный сигнал не подается. (2) Нестрогое определение: воображаемая линия, соответствующая средним значениям ЭЭГ активности, оцениваемой визуально в определенном отведении и за определенный период времени

Изолированный / Isolated

Возникающий как одиночный элемент.

Изоэлектрический / Isoelectric

(1) Запись от двух эквипотенциальных электродов (см. эквипотенциальный). (2) Использование термина не рекомендуется при описании записи

электроцеребральной инактивности (см. запись [электроцеребральной инактивности](#), [электроцеребральное молчание](#)).

Импедансметр / Impedance meter

Устройство для измерения импеданса (см. [электродный импеданс](#))

Инактивность, электроцеребральная, запись / Inactivity, record of electrocerebral

Отсутствие над всеми областями головы идентифицируемой электрической активности церебрального происхождения, ни спонтанной, ни вызванной физиологическими стимулами или фармакологическими препаратами.

Комментарий: определение электроцеребральной инактивности требует особой предосторожности и технических возможностей. Трасы электроцеребральной инактивности должны четко отличаться от низкоамплитудной ЭЭГ и записи дельта активности низкой амплитуды (см. [низкоамплитудная ЭЭГ](#)). В российской литературе может также использоваться "отсутствие электроцеребральной активности" или "отсутствие биоэлектрической активности мозга".

Синоним: [электроцеребральное молчание](#) (использование последнего термина не рекомендуется).

Инверсия фазы / Phase reversal

Одновременные отклонения трас в противоположном направлении на двух и более каналах. Если представить одиночный генератор, инверсия фазы будет наблюдаться при одновременной подаче сигнала на вход 1 терминала одного дифференциального усилителя на вход 2 терминала другого усилителя.

Комментарий: (1) этот феномен редко наблюдается в скальповой ЭЭГ, но часто встречается при интракраниальных записях. (2) Если наблюдается в двух связанных общим электродом биполярных отведениях, инверсия фазы указывает, что поле потенциала имеет максимум или минимум под электродом, общим в этой паре. При референциальном отведении инверсия фазы указывает на то, что референтный электрод не является ни максимумом, ни минимумом для сигнала.

(3) Инверсия фазы в референциальном отведении с использованием картирования потенциального поля говорит о том, что источник расположен ниже нулевой потенциальной линии на глубине, которая может быть вычислена на основе соответствующей модели (см. [биполярный монтаж](#), [референциальный монтаж](#), [дифференциальный усилитель](#), [диполь](#)).

Индекс / Index

Процент времени присутствия определенного вида ЭЭГ активности за определенный период времени. Например: альфа-индекс.

Индиферентный электрод / Indifferent electrode

Использование термина не рекомендуется. Предлагается: [референтный электрод](#) (не является синонимом).

Искажение / Distortion

Нарушение формы сигнала, вызванное инструментальными проблемами (см. также [артефакт](#)).

Интрацеребральная электроэнцефалография / Intracerebral electroencephalography

Синоним: [глубинная электроэнцефалография](#)

Интрацеребральный электрод / Intracerebral electrode

Синоним: [глубинный электрод](#).

Ин-фазная дискриминация / In-phase discrimination

Использование термина не рекомендуется. Предлагается: [подавление синфазного сигнала](#) (не является синонимом).

Ин-фазные сигналы / In-phase signals

Волны без разницы по фазе (см. [синфазные сигналы](#)) (не является синонимом).

К-комплекс / K complex

Разряд, появляющийся непостоянно, состоящий в основном из высокоамплитудной негативной медленной волны, за которой следует меньшая позитивная медленная волна. К-комплекс часто возникает в паре с сонными веретенами. Амплитуда, как правило, максимальна в передней вертексной области. К-комплексы возникают во время NREM-сна, спонтанно или в ответ на неожиданные сенсорные стимулы, и не являются специфическими для какой-либо сенсорной модальности. (см. также [вертексные острые компоненты](#)). [Подробнее...](#)

Калибровка / Calibration

(1) Процедура тестирования и записи ответов каналов ЭЭГ на изменение вольтажа, приложенного на входы соответствующих каналов усилителя. Комментарий: в этой процедуре используется магнитуда вольтажа сравнимого с амплитудами ЭЭГ волн. (2) Процедура тестирования точности скорости развертки ЭЭГ при помощи маркера времени (см. [тест общего входа ЭЭГ](#)).

Канал / Channel

Полная система для детекции, усиления и отображения разницы потенциалов между двумя электродами. Комментарий: аналоговые приборы ЭЭГ имеют множество ЭЭГ каналов. Цифровые ЭЭГ приборы симулируют многоканальный дисплей, отображая трасами на дисплее множество измеренных разниц потенциалов

Каппа ритм / Каппа rhythm

(Использование термина не рекомендуется). Ритм, состоящий из вспышек альфа и тета частоты, возникающих над височными областями скальпа у лиц во время умственной задачи. Комментарий: (1) наиболее отчетливо регистрируется между электродами, расположенными латеральнее внешнего угла глазной щели с обеих сторон. (2) Церебральное происхождение этого ритма не доказано. Возможно, он является окулярным артефактом, вызванным дискретными латеральными осцилляциями глаз

Карта, изопотенциальная / Map, isopotential

Синоним: диаграмма эквипотенциальных линий. Графическое отображение эквипотенциальных линий потенциала. Максимальная амплитуда потенциала берется за 100%, и меньшие значения показываются пошагово с произвольно выбранной градацией, например 10% от максимальной амплитуды

Квазипериодический / Quasiperiodic

ЭЭГ волны или комплексы, которые возникают с интервалами, не достигающими степени регулярности

Количество / Quantity

Количество ЭЭГ активности - касается как количества волн, так и их амплитуды

Комб ритм / Comb rhythm

Использование термина не рекомендуется. Предлагается: [мю ритм](#)

Комплекс / Complex

Последовательность двух и более волн, имеющих характерную форму или повторяющихся с довольно стойкой формой, выделяющаяся из фоновой активности

Компонент, ЭЭГ / Transient, EEG

Любая изолированная волна или комплекс, отличающиеся от фоновой активности:

Коронарный биполярный монтаж / Coronal bipolar montage

Монтаж, состоящий из цепочки отведений, расположенных в коронарном (поперечном) порядке. Синоним: [поперечный биполярный монтаж](#)

Кортикальный электрод / Cortical electrode

Электрод, расположенный непосредственно над мозговой коры или внутри ее.

Кортикальная электроэнцефалограмма / Cortical electroencephalogram

см. [электрокортикограмма](#).

Кортикальная электроэнцефалография / Cortical electroencephalography

см. [электрокортикография](#).

Кортикограмма / Corticogram

Не рекомендуется использовать. Предлагается: [электрокортикограмма](#)

Кортикография / Corticography

Не рекомендуется использовать. Предпочтительнее: [электрокортикография](#)

Лапласовский монтаж / Laplacian montage

Монтаж, который может использоваться в цифровой ЭЭГ и состоит из математического преобразования с привлечением второй пространственной производной; лапласовский потенциал может быть аппроксимирован, используя усредненный потенциал всех соседних электродов в качестве референта для каждого электрода. Монтаж используется для локализации фокальных изменений в цифровой ЭЭГ (см. [усредненный референтный потенциал](#)).

Ларваля спайк-медленная-волна / Larval spike-and-slow-wave

Использование термина не рекомендуется. Предлагается: [6-Гц спайк-медленная-волна](#)

Латерализованный / Lateralized

Вовлекающий преимущественно левую либо правую сторону головы (см. [унилатеральный](#), [региональный](#)).

Лобная перемежающаяся ритмическая дельта активность / Frontal intermittent rhythmic delta activity

Довольно регулярные, приблизительно синусоидальные или пилообразные (saw-tooth) волны, в основном регистрируемые как вспышки 1.5-2.5 Гц в лобных отделах одного или обоих полушарий. Аббревиатура: FIRDA. Комментарий: чаще всего свидетельствует о неспецифической энцефалопатии

Лобные Encoches / Encoches frontal

Острые лобные волны у новорожденных

Лямбда волна / Lambda wave

Дифазный острый компонент, возникающий в затылочных отделах в состоянии бодрствования во время зрительного обследования. Главный компонент позитивен по отношению к другим областям. Синхронизированы по времени с саккадическими движениями глаз. Амплитуда варьирует, но чаще всего в пределах 50 μ V. [Подробнее...](#)

Лямбдоидная волна / Lambdoid wave

Использование термина не рекомендуется. Предлагается: [позитивный окципитальный компонент сна](#) (POSTS).

Малые острые спайки / Small sharp spikes, SSS

Аббревиатура: SSS. Синоним [доброкачественных эпилептиформных компонентов сна](#), BETS (предпочтительней).

Медленная активность / Slow activity

Активность частотой ниже альфа, т.е. тета и дельта активность

Медленная волна / Slow wave

Волна длительностью больше, чем альфа волна, т.е. более 1/8 секунды

Медленный альфа вариант, ритм / Slow alpha variant rhythms

Характерные ритмы, чаще 4-5 Гц, регистрируемые в задних отделах. Обычно перемежаются, или смешиваются, с альфа ритмом, с которым они соотносятся как его гармоника. Амплитуда варьирует, но чаще около 50 μ V. Блокируются или уменьшаются вниманием, особенно зрительным, мыслительным усилием. Комментарий: медленные варианты альфа ритма необходимо дифференцировать от задних медленных волн, характерных для детей и подростков, и наблюдаемых иногда у молодых

Медленный спайк / Slow spike

Использование термина не рекомендуется. Предлагается: [острая волна](#)

Медленный спайк-волна, комплекс / Slow spike-and-wave complex

Использование термина не рекомендуется. Предлагается: комплекс [острая-медленная-волна](#)

Межполушарное отведение / Interhemispheric derivation

Запись между двумя электродами, расположенными на противоположных сторонах головы

Межэлектродное расстояние / Inter-electrode distance

Расстояние между парой электродов. Комментарий: расстояния между соседними электродами, расположенными по [схеме 10-20](#) или более тесной схеме

называются короткими или маленькими межэлектродными расстояниями ([система 10-10](#)). Большие дистанции часто называют длинными или большими межэлектродными расстояниями

Множественные спайки-медленная-волна, комплекс / Multiple spike-and-slow-wave complex

Последовательность из двух и более спайков, связанная с одной или двумя медленными волнами. Предпочтительней использовать синоним: [полиспайк-медленная-волна](#)

Множественные спайки, комплекс / Multiple spike complex

Последовательность из двух и более спайков. Предпочтительней использовать синоним: [полиспайк](#) комплекс.

Мозговая волна / Brain wave

Использование не рекомендуется. Предлагается: ЭЭГ волна

Молчание, электроцеребральная запись / Silence, record of electrocerebral

Использование термина не рекомендуется. Предлагается: запись [электроцеребральной инактивности](#)

Мономорфный / Monomorphic

Использование термина при описании паттернов ЭЭГ не рекомендуется.

Монополярный / Monopolar

Использование термина не рекомендуется. Предлагается: [референциальный](#)

Моноритмический / Monorhythmic

Использование термина при описании паттернов ЭЭГ не рекомендуется

Моноритмическая синусоидальная дельта активность / Monorhythmic sinusoidal delta activity

Использование термина не рекомендуется (см. дельта ритм; [фронтальная](#) или [окципитальная перемежающаяся ритмическая дельта активность](#)).

Монофазная волна / Monophasic wave

Волна, которая полностью лежит выше либо ниже изолинии.

Монтаж / Montage

Порядок одновременного отображения определенного количества отведений записи ЭЭГ.

Морфология / Morphology

(1) изучение формы ЭЭГ волн. (2) Форма ЭЭГ волн

Мультирегиональный / Multiregional

Три и более региональных фокусов (см. [региональный](#)).

Мультифокальный / Multifocal

Более 2-х пространственно разделенных фокусов (см. [фокальный](#), [региональный](#), [мультирегиональный](#)).

Мю ритм / Mu rhythm

Ритм частотой 7-11 Гц, состоящий из аркообразных волн, регистрируемых в центральных или центрально-теменных отделах головы в состоянии бодрствования. Амплитуда варьирует, как правило менее 50 μV . Ритм блокируется или редуцируется наиболее отчетливо при контралатеральных движениях, мысленном представлении движений, готовностью к движению или тактильной стимуляции. Синонимы: [arceau](#), [wicket](#), [comb](#) ритмы. ([РИС.](#))

Назофарингеальный электрод / Nasopharyngeal electrode

Электрод, введенный через нос и располагающийся на задней стенке носоглотки, при этом кончик электрода находится на уровне основания сфеноидальной кости

Найквиста теорема / Nyquist theorem

Точное цифровое представление ЭЭГ сигнала требует, чтобы частота отсчетов (дискретизации) была как минимум в 2 раза больше наибольшей частоты в сигнале, то есть частота 50 Гц требует частоты дискретизации в 100 Гц. Комментарий: частота дискретизации согласно теореме Найквиста гарантирует аккуратное представление только частотного содержания сигнала. Приемлемое воспроизведение собственно волны требует 5 точек отбора для наиболее высоких частот

Накопление / Build-up

Разговорное выражение. Часто используется для описания нарастающего увеличения вольтажа ЭЭГ или появления волн с нарастающей амплитудой, во время гипервентиляции часто сопровождающейся снижением частоты. Иногда применяется в описании гипервентиляции или разрядов приступа. Использование термина не рекомендуется

Наложение, электрод / Application, electrode

Процесс установки, механической фиксации и электрического соединения между электродом и скальпом или мозгом

Напряжение на выходе / Output voltage

Вольтаж размаха пера или трасы ЭЭГ канала.

Неактивный электрод / Inactive electrode

Использование термина не рекомендуется (см. [референтный электрод](#)).

Независимый / Independent

Синоним: [асинхронный](#).

Нерегулярный / Irregular

Применяется к ЭЭГ волнам и комплексам с непостоянным периодом и/или непостоянной формой

Несинфазные сигналы / Out-of-phase signals

Две волны с противоположной фазой (см. [дифференциальный сигнал](#); [инверсия фазы](#)) (не синонимы).

Нейтральный электрод / Neutral electrode

Использование термина не рекомендуется. Предлагается: [референтный электрод](#) (не синоним)

Низкоамплитудная быстрая активность / Low voltage fast activity

Относится к быстрой, часто с нарастанием, активности, которая может регистрироваться в начале икतालного разряда, особенно при инвазивной записи приступа.

Низкоамплитудная быстрая ЭЭГ / Low voltage fast EEG

Использование термина не рекомендуется. Предлагается: [низкоамплитудная ЭЭГ](#)

Низкоамплитудная ЭЭГ / Low voltage EEG

Запись бодрствования, характеризующаяся активностью с амплитудой не более 20 μV во всех областях головы. При достаточной чувствительности прибора можно показать, что эта активность состоит в основном из бета, тета и, в меньшей степени, дельта волн, альфа активность может присутствовать в задних отделах. Комментарий: (1) низкоамплитудная ЭЭГ изменяется под влиянием определенных физиологических стимулов, сна, фармакологических средств и патологических процессов. (2) Необходимо внимательно дифференцировать низкоамплитудную ЭЭГ от [электроцеребральной инактивности](#)

Низкочастотный ответ или низкочастотная характеристика / Low frequency response

Чувствительность канала ЭЭГ к низким частотам. Определяется низкочастотным ответом усилителя и фильтром низкой частоты (постоянная времени). Измеряется как процент редукции отклонения пера на определенных низких частотах относительно других частот (в среднем частотном диапазоне) канала.

NREM сон / Non-REM sleep

Все стадии сна, за исключением REM-сна (см. спокойный сон).

Общий референтный электрод / Common reference electrode

Референтный электрод, соединенный со 2-м входом нескольких или всех ЭЭГ каналов

Общий референциальный монтаж / Common reference montage

Несколько референциальных отведений с общим референтным электродом (см. [референциальное отведение](#), [референтный электрод](#)).

Общий усредненный референт / Common average reference

См. [Усредненный референтный потенциал](#)

Объемное проведение / Volume conduction

Посредством объемного проведения электрическая активность, которая исходит из источника (генератора), распространяется через проводящую среду, и может регистрироваться удаленным от источника электродом. Объемное проведение является пассивным и регистрируется одновременно всеми электродами.

Одновременный / Simultaneous

Возникающий в одно и то же время. Синоним: [синхронный](#)

Омметр / Ohmmeter

Инструмент для измерения сопротивления (см. [электродное сопротивление](#)).

Организация / Organization

Степень соответствия физиологических ритмов ЭЭГ идеальным характеристикам, которые наблюдаются у большинства лиц той же возрастной группы, без признаков неврологических или психиатрических заболеваний, а также других патологических состояний, которые могут быть связаны с мозговой дисфункцией. Комментарий: (1) организация физиологических ритмов ЭЭГ усиливается с момента рождения до достижения взрослого возраста (2) Плохая организация ЭЭГ ритмов, таких как альфа ритм, необязательно свидетельствует о патологии

Острая волна / Sharp wave

Компонент, четко выделяющийся из фоновой активности, с отчетливым пиком и длительностью 70-200 мс, т.е. более 1/4-1/5 в секунду. Основной компонент острой волны в целом негативен по отношению к другим областям. Амплитуда переменна. Комментарий: (1) термин должен быть ограничен эпилептиформными разрядами и не должен применяться к: (а) отдельным физиологическим событиям, таким как острые вертексные компоненты, лямбда волны и позитивные окципитальные острые компоненты сна, (b) острым компонентам, недостаточно отчетливо выделяющимся из фоновой активности и отдельным волнам ЭЭГ ритмов, которые имеют заостренную форму. (2) Острые волны необходимо дифференцировать от спайков, т.е. компонентов, имеющих схожие характеристики, однако меньшую длительность. Тем не менее, необходимо учитывать, что это различие довольно условное, и имеет в основном описательное значение

Острая-медленная-волна / Sharp-and-slow-wave

Комплекс, состоящий из последовательности острой и медленной волн

Отведение / Derivation

(1) Процесс записи от пары электродов ЭЭГ канала. (2) ЭЭГ запись, полученная подобным способом.

Пароксизм / Paroxysm

Феномен, который начинается внезапно, быстро достигает максимума, и внезапно прекращается. Четко выделяется из фоновой активности. Комментарий: широко используется при описании эпилептиформных паттернов и паттернов приступа (см. [эпилептиформный паттерн](#), [паттерн приступа](#)).

Пароксизмальный быстрый / Paroxysmal fast

Быстрые частоты в диапазоне бета, возникающие группами (см. [пароксизм](#), [низкоамплитудная быстрая активность](#)).

Паттерн / Pattern

Любая характерная ЭЭГ активность

Паттерн приступа, ЭЭГ / Seizure pattern, EEG

Феномен, состоящий из повторяющихся ЭЭГ разрядов с относительно внезапным началом и окончанием, и характерным паттерном эволюции, длительностью по меньшей мере несколько секунд. Эти ЭЭГ паттерны наблюдаются во время эпилептических приступов. Частые интериктальные эпилептиформные разряды не связаны обычно с клиническими приступами и, следовательно, должны дифференцироваться от электроэнцефалографического паттерна приступа. Волны или комплексы могут варьировать по форме, частоте и топографии. Они в

целом ритмичны и часто демонстрируют нарастание по амплитуде и снижение по частоте во время эпизода. При фокальном начале, наблюдается тенденция к постепенному распространению на прилегающие области. Комментарий: ЭЭГ паттерны приступа, которые не сопровождаются клиническими эпилептическими проявлениями, должны расцениваться как "субклинические".

Перегрузка / Overload

Состояние, возникающее при подаче на вход разности потенциалов, которая превышает допустимую для канала. В зависимости от величины, вызывает "срезывание" (clipping) вершук волн и/или блокирует усилитель (см. [срезывание](#), [блокирование](#)).

Перебегающая медленная активность / Intermittent slow activity

Медленная активность, которая носит преходящий характер и не вызвана дремотой, снижением уровня бодрствования. Может быть нерегулярной или ритмичной (см. [продолженная медленная активность](#)).

Период / Period

Длительность полного цикла отдельного компонента последовательности регулярно повторяющихся ЭЭГ волн или комплексов. Комментарий: период отдельных компонентов ЭЭГ ритма является величиной, обратной частоте ритма.

Периодический / Periodic

Применяется к: (1) ЭЭГ волнам или комплексам, возникающим в последовательности (группами) с примерно регулярной частотой. (2) ЭЭГ волнам или комплексам, возникающим с примерно регулярными интервалами, обычно от одной до нескольких секунд

Периодические латерализованные эпилептиформные разряды / Periodic lateralized epileptiform discharges PLEDs

Острые компоненты, такие как острые волны или спайки, которые повторяются периодически или полупериодически

Петит мал / Petit mal

Использование термина не рекомендуется при описании ЭЭГ паттернов.

Предлагается в зависимости от типа паттерна: [3 Гц комплекс спайк-медленная-волна](#), [атипичный комплекс спайк-медленная-волна](#), комплекс [острая-медленная-волна](#)

Пик / Peak

Точка максимальной амплитуды волны.

Пилообразные волны / Saw-tooth waves

Негативные вертексные волны 2-5 Гц, возникающие сериями во время REM сна. [Подробнее...](#)

Пилообразные вспышки / Saw-toothed bursts

Острые височные компоненты у недоношенных новорожденных, которые возникают в виде вспышек 3-8 острых, ритмических волн частотой 4-8 Гц, часто высокой амплитуды (100-200 μ V). Синоним: височные тета незрелости.

Плоская ЭЭГ / Flat EEG

Использование термина не рекомендуется (см. [низкоамплитудная ЭЭГ](#), запись [электроцеребральной инактивности](#)).

Поверхностный сон / Light sleep

NREM стадии сна 1 и 2 (Rechtschaffen and Kales, 1968).

Подавление / Suppression

Запись ЭЭГ активности амплитудой менее 10 μV (в референциальном отведении) называется фоновым подавлением (см. также паттерн [вспышка-подавление](#)).

Подавление синфазного сигнала / Common mode rejection

Характеристика дифференциальных усилителей, посредством которой они обеспечивают заметное уменьшение общего синфазного компонента в сравнении с дифференциальными сигналами. Измеряется соотношением усиления дифференциальных сигналов и общего синфазного компонента. Пример: (усиление дифференциальное)/(усиление общего сигнала)=100000.1=100000:1

Подводящий проводник / Lead

Строгое определение: проводное соединение электрода с электроэнцефалографом. Менее строго: синоним электрода.

Позитивная затылочная спайковидная волна сна / Positive occipital spike-like wave of sleep

Использование термина не рекомендуется. Предлагается: позитивный затылочный компонент сна, [POSTS](#)

Позитивный затылочный острый компонент сна / Positive occipital sharp transient of sleep POSTS

Острый компонент с максимумом в затылочных отделах, позитивный относительно других областей, возникающий во время сна. Может быть одиночным или повторяющимся. Амплитуда варьирует, но, как правило, менее 50 μV . [Подробнее...](#)

Полиграфическая запись / Polygraphic recording

Одновременный мониторинг множества физиологических показателей, таких как ЭЭГ, дыхание, электрокардиограмма, электромиограмма, движения глаз, кровяное давление, насыщение кислорода, движения ног, др.

Полиморфная активность / Polymorphic activity

Использование термина не рекомендуется при описании паттерна ЭЭГ

Полиритмическая активность / Polyhythmic activity

Использование термина не рекомендуется при описании паттерна ЭЭГ

Полисомнография / Polysomnography

Полиграфическая запись сна (см. [полиграфическая запись](#)).

Полиспайк-медленная-волна, комплекс / Polyspike-and-slow-wave complex

Синоним: [множественные спайки-медленная-волна](#) (не рекомендуется).

Полиспайк, комплекс / Polyspike complex

Синоним: [множественные спайки](#) (не рекомендуется)

Полифазная волна / Polyphasic wave

Волна, состоящая из двух и более компонентов, располагающихся с противоположных сторон изолинии (см. [дифазная волна](#), [трифазная волна](#)).

Полоса пропускания / Bandwidth

Диапазон частот, в котором ЭЭГ канал находится в установленных пределах. Определяется частотным ответом усилителя и используемыми фильтрами. Комментарий: способ спецификации полосы пропускания, который определяется различными производителями, пока не стандартизован. Например, полоса пропускания 1-70 Гц на данном приборе может означать, что частоты 1 Гц и 70 Гц уменьшаются (аттенуация) на 30% (3 dB) или другой указанный процент, тогда как промежуточные частоты уменьшаются в меньшей степени

Полоса частот / Band

Диапазон частотного спектра ЭЭГ, например дельта, тета, альфа диапазон

Полярность, соглашение / Polarity convention

Международное соглашение, по которому дифференциальный ЭЭГ усилители устроены таким образом, что относительная негативность на входе 1 терминала по отношению ко входу 2 терминала вызывает отклонение трасы вверх. Комментарий: это соглашение противоположно соглашениям, принятым в других биологических или небологических областях науки.

Полярность, ЭЭГ волна / Polarity, EEG wave

Знак разницы потенциалов в данный момент времени между двумя электродами

Поперечный биполярный монтаж / Transverse bipolar montage

синоним: [коронарный биполярный монтаж](#)

Послеразряд / After-discharge

(1) ЭЭГ паттерн приступа, следующий за одиночной или повторяющейся электрической стимуляцией дискретной области мозга кортикальными или интрацеребральными электродами. (2) Вспышка ритмической активности, следующая за компонентом (transient), например вызванным потенциалом или спайком

Постоянная времени, ЭЭГ канал / Time constant, EEG channel

Результирующая значений сопротивления (мегаомы) и емкости (микрофарады). Измеряется как время, которое требуется, чтобы амплитуда трасы упала до 37% от исходного отклонения, вызванного изначально подачей сигнала постоянного тока (DC) на входы терминала усилителя. Выражается в секундах. Аббревиатура: ПВ или ТС. Комментарий: постоянная времени связана с процентным уменьшением чувствительности канала на данной низкой частоте. Например, при постоянной времени в 0.3 секунды уменьшение 30% (3 dB) имеет место для частоты 0.5 Гц (см. также фильтр низкой частоты).

Потенциал / Potential

(1) Строго: напряжение. (2) Синоним волны.

Потенциальное поле / Potential field

Амплитудное распределение ЭЭГ волны по поверхности головы или церебральной коры, измеренное в данный момент времени. Представляется в виде диаграммы изопотенциальных линий (см. [изопотенциальная карта](#)).

Провокация, процедура / Provocation procedure

Использование термина не рекомендуется. Предлагается: процедура [активации](#)

Продолженная медленная активность / Continuous slow activity

Непрерывная медленная активность, ареактивная к внешним стимулам, четко превышающая по амплитуде физиологическую возрастную норму. Как правило, она иррегулярна (полиморфна) и находится в частотном диапазоне дельта/тета. (см. также [преходящая медленная активность](#)).

Продольный биполярный монтаж / Longitudinal bipolar montage

Монтаж, состоящий из отведений пар электродов, упорядоченных спереди назад (от назiona к иониону)

Проецируемые паттерны / Projected patterns

Аномальная ЭЭГ активность, которая является результатом нарушения в удаленном от регистрирующего электрода месте. Предпочтительнее использовать описание специфических ЭЭГ паттернов

Псевдопериодический / Pseudoperiodic

Использование термина не рекомендуется. Предлагается: [квазипериодический](#).

Психомоторный вариант / Psychomotor variant

Использование термина не рекомендуется при описании паттерна ЭЭГ. Предлагается: [ритмические височные тета вспышки в дремоте](#).

Разрешение, АЦП / Resolution, ADC

Разрешение аналого-цифрового преобразователя (АЦП, см. цифровая ЭЭГ), которое выражается в двоичных единицах или битах. Например, динамический диапазон $\pm 1023 \text{ uV}$ (общий размах 2046 uV), преобразованный с разрешением 12-бит, позволит оцифровать сигнал с точностью до 0.5 uV .

Разряд / Discharge

Интерпретирующий термин, который используется обычно для обозначения эпилептиформных паттернов или паттернов приступа (см. [эпилептиформный паттерн](#), [паттерн приступа](#)).

Реактивность / Reactivity

Подверженность отдельных ЭЭГ ритмов или ЭЭГ в целом изменяться под влиянием сенсорной стимуляции или других физиологических воздействий

Региональный / Regional

ЭЭГ активность, которая ограничена одной областью головы, или записана под 3 и более электродами при интракраниальной регистрации (см. [фокальный](#), [мультирегиональный](#)).

Регулярный / Regular

Применяется в описании волн или комплексов, которые появляются с почти постоянным периодом и имеют достаточно однообразную форму.

Режекторный фильтр / Notch filter

Фильтр, который избирательно уменьшает сигнал в узком частотном диапазоне. Характеризуется острой "выемкой" в частотном ответе ЭЭГ канала. Режекторные сетевые фильтры (50 или 60 Гц) используются обычно при крайне неблагоприятных технических условиях, например, во время записи в отделении интенсивной терапии

Ремонт / Remontage, Reformatting

Преобразование оцифрованной ЭЭГ в различные монтажи. Ремонт требует, чтобы исходный ("сырой") сигнал ЭЭГ был записан с общим референтным электродом. В ремонт могут быть включены только те электроды, которые соединены со входом 1 канала усилителя.

Ремни, головные / Harness, head

Комбинация ремней для крепления на голове электродов на прокладке.

Референтный электрод / Reference electrode

(1) В общем: любой электрод, относительно которого измеряется изменение потенциала под другим электродом. (2) Специфически: любой электрод, соединенный со входом 2 терминала ЭЭГ усилителя, и расположенный таким образом, чтобы минимизировать воздействие на него активности исследуемого электрода, который обычно соединяется со входом 1 терминала, или другой активности. Комментарий: (1) Где бы ни располагался референтный электрод, всегда надо учитывать вероятность воздействия на него ЭЭГ потенциалов. (2) Референтный электрод, соединенный со входом 2 терминала двух и более каналов ЭЭГ усилителя, считается общим референтным электродом.

Референтный электрод с нулевым потенциалом / Zero potential reference electrode

Использование термина не рекомендуется. Предлагается: [референтный электрод](#) (не синоним).

Референт Стефенсона-Джиббса / Stephenson-Gibbs reference

Использование термина не рекомендуется. Предлагается: [стерно-спинальный референтный электрод](#)

Референциальное отведение / Referential derivation

Запись между парой электродов, состоящей из исследуемого электрода, соединенного со входом 1 терминала и референтного электрода, соединенного со входом 2 терминала усилителя (см. [референтный электрод](#), [референциальный монтаж](#), [общий референциальный монтаж](#)).

Референциальный монтаж / Referential montage

Монтаж, состоящий из референциальных отведений. Комментарий: референциальный монтаж, в котором референтный электрод является общим для множества отведений, называется общим референциальным монтажом (см. [референциальное отведение](#)).

Ритм / Rhythm

ЭЭГ активность, состоящая из волн с почти постоянным периодом.

Ритм альфа частоты / Rhythm of alpha frequency

(1) В общем: любой ритм альфа-диапазона. (2) Более строго: этим термином должны обозначаться активности в альфа-диапазоне, которые отличаются от альфа ритма по топографии и/или реактивности, и которые не имеют специфического названия (такие как мю-ритм) (см. [альфа ритм](#)).

Ритмические височные тета вспышки дремоты / Rhythmic temporal theta bursts of drowsiness

Характерные вспышки волн 4-7 Гц, часто с наложением быстрой активности, возникающие в височных областях головы во время дремотного состояния. Синоним: [психомоторный вариант](#) (термин не рекомендуется). Комментарий: это паттерн состояния дремоты, который не имеет клинического значения. [Подробнее...](#)

REM / REM

Быстрые движения глаз, БДГ

REM атония / REM atonia

Снижение тонической мышечной активности во время REM-сна.

REM сон / REM sleep

Стадия сна, характеризующая низкоамплитудной ЭЭГ смешанной частоты, эпизодическими вспышками преимущественно горизонтальных быстрых движений глаз (БДГ или REM) и снижением аксиальной тонической мышечной активности; часто ассоциирована со сновидениями; могут наблюдаться фазическая мышечная активность, пилообразные (saw-tooth) волны и изменения дыхания. Синоним: парадоксальный сон, десинхронный сон, сон со сновидениями (использование термина не рекомендуется) (см. активный сон, [NREM сон](#)).

Сигма ритм / Sigma rhythm

Использование термина не рекомендуется. Предлагается: [сонные веретена](#)

Симметрия / Symmetry

(1) Примерно одинаковая амплитуда, частота и форма ЭЭГ активности в гомологичных областях головы. (2) Примерно одинаковое распределение потенциалов различной полярности по обе стороны изопотенциальной оси (см. [инверсия потенциала](#)). (3) Примерно одинаковое распределение ЭЭГ волн выше изолинии

Синусоидальная волна / Sine wave

Волна, имеющая форму синусоидальной кривой

Синусоидальный / Sinusoidal

Термина применяется к ЭЭГ волнам, похожим на синусоидальные

Синфазный сигнал / Common mode signal

Общий компонент двух сигналов, который подается на оба входа дифференциального ЭЭГ усилителя. Комментарий: В записи ЭЭГ синфазным сигналом часто являются внешние емкостные помехи

Синхрония / Synchrony

Одновременное появление ЭЭГ волн над областями одного или обоих полушарий.

Скальповая электроэнцефалограмма / Scalp electroencephalogram

Запись электрической активности мозга посредством электродов, расположенных на поверхности головы. Термин должен применяться только для различения с другими типами электроэнцефалограмм, такими как глубинная электроэнцефалограмма. Во всех других случаях скальповая электроэнцефалограмма должна обозначаться просто как электроэнцефалограмма (ЭЭГ).

Скальповая электроэнцефалография / Scalp electroencephalography

Техника записи электрической активности мозга посредством электродов, расположенных на поверхности головы. Термин должен применяться только для различения с другими методами записи электроэнцефалограмм, такими как глубинная электроэнцефалография. Во всех других случаях скальповая электроэнцефалография должна обозначаться просто как электроэнцефалография (ЭЭГ).

Скальповый электрод / Scalp electrode

Электрод, располагающийся на скальпе, или введенный в скальп

Скорость бумаги / Paper speed

Скорость движения бумаги ЭЭГ. Измеряется в сантиметрах в секунду (см/сек) или миллиметрах в секунду (мм/сек).

Событийные потенциалы / Event-related potentials

Потенциалы, связанные с событиями. Относится в основном к потенциалам, вызванным когнитивной активностью. Аббревиатура: ERP

Сон с REM началом / Sleep onset REM, SOREM

Означает сон с возникновением первого REM эпизода менее чем через 15 минут после засыпания

Спайк / Spike

Компонент, четко выделяющийся из фоновой активности, с отчетливым пиком и длительностью 20-70 мс, т.е. более 1/50-1/15 в секунду. Основной компонент острой волны в целом негативен по отношению к другим областям. Амплитуда переменна. Комментарий: (1) Термин должен быть ограничен эпилептиформными разрядами. ЭЭГ спайки необходимо дифференцировать от острых волн, т.е. компонентов, имеющих схожие характеристики, однако большую длительность. Тем не менее, необходимо учитывать, что это различие довольно условное, и имеет в основном описательную функцию. (2) ЭЭГ спайки необходимо четко отличать от коротких спайков отдельных нейронов, регистрируемых при помощи микроэлектродной техники

Спайк-дом комплекс / Spike-and-dom complex

Использование термина не рекомендуется. Предлагается: [спайк-медленная-волна](#)

Спайк-медленная-волна, комплекс / Spike-and-slow-wave complex

Паттерн, состоящий из спайка, за которым следует медленная волна

Спайк-медленная-волна, ритм / Spike-and-slow-wave rhythm

Использование термина не рекомендуется. Предлагаются варианты (если подходит): [3 Гц комплексы спайк-медленная-волна](#), [атипичные комплексы спайк-медленная-волна](#), комплексы [острая-медленная-волна](#).

Специальный электрод / Special electrode

Любой электрод, который не является стандартным скальповым электродом

Срезывание / Clipping

Искажение ЭЭГ волн, из-за которого они выглядят со "срезанными", уплощенными верхушками. Вызвано [перегрузкой](#) сигнала

Стадии сна / Sleep stages

Отличительные фазы сна, наилучшим образом демонстрируемые полиграфической записью ЭЭГ и другими параметрами, включая по меньшей мере движения глаз и активность определенных произвольных мышц. Комментарий: классифицируются разными системами (Dement and Kleitman, 1957; Rechtschaffen and Kales, 1968).

Стандартное расположение электродов / Standard electrode placement

Расположение скальповых электродов согласно системе 10-20 (см. [система 10-20](#)).

Стандартный электрод / Standard electrode

Обычный скальповый электрод (см. [дисковый электрод](#), [игольчатый электрод](#), [электрод с прокладкой](#), [специальный электрод](#)).

Стереотаксическая электроэнцефалограмма / Stereotaxic electroencephalogram, SEEG, SDEEG

Аббревиатура: СЭЭГ. Интрацеребральная ЭЭГ запись с использованием электродов, имплантированных стереотаксическим способом, что позволяет вычислить координаты электрода, которые могут быть проецированы на стереотаксический атлас мозга. Используется также аббревиатура SDEEG

Стереотаксическая электроэнцефалография / Stereotaxic electroencephalography, SEEG

Техника записи стереотаксической электроэнцефалограммы. Аббревиатура: СЭЭГ

Стерно-спинальный референт / Sternospinal reference

Экстрацефалический референт, который создается соединением двух электродов, расположенных соответственно над правым стерно-клавикулярным соединением и над отростком седьмого шейного позвонка. Вольтаж между ними балансируется потенциометром, для уменьшения ЭКГ артефакта

Субдуральный электрод / Subdural electrode

Электрод, который вводится через твердую мозговую оболочку

Субклинические ритмические разряды у взрослых / Subclinical rhythmical discharges of adults, SREDA

Это ритмический паттерн, который встречается во взрослой популяции, состоит из разных частот, часто доминирует тета диапазон. Он может походить на разряд

приступа, однако не сопровождается какими-либо клиническими симптомами и признаками. Значимость этого паттерна неопределенна, однако следует дифференцировать его от паттерна эпилептического приступа

Сфеноидальный электрод / Sphenoidal electrode

Игла или провод, введенный через мягкие ткани лица ниже скуловой дуги таким образом, что кончик электрода располагается у основания черепа в области foramen ovale.

Схема электродов / Array, electrode

Регулярное расположение электродов на скальпе, мозге или мозговом веществе

Сцепление / Linkage

Соединение пары электродов с двумя входными терминалами дифференциального ЭЭГ усилителя (см. [отведение](#)).

СЭЭГ / SEEG

Аббревиатура [стереотаксической глубинной электроэнцефалограммы](#) или электроэнцефалографии.

Тест общего входа ЭЭГ / Common EEG input test

Процедура, при которой одна и та же пара электродов соединяется с двумя входами на всех каналах электроэнцефалографа. Синоним: биологическая калибровка. Комментарий: используется в дополнение к процедуре калибровки (см. [калибровка](#)).

Тета волна / Theta wave

Волна длительностью от 1/4 до 1/8 секунды

Тета диапазон / Theta band

Частотный диапазон более 4 и менее 8 Гц

Тета ритм / Theta rhythm

Ритм частотой более 4 и менее 8 Гц

Топография / Topography

Пространственное распределение характеристик ЭЭГ (вольтаж, спектры, др.) над скальпом или церебральной корой

Треугольный биполярный монтаж / Triangular bipolar montage

Монтаж, состоящий из отведений группами по 3 электрода, составленный на манер треугольного паттерна. Использование этого монтажа не рекомендуется, поскольку может приводить к ложным выводам о локализации

Трифазная волна / Triphasic wave

Высокоамплитудные (>70 μ V) острые позитивные компоненты, которым предшествует и за которыми следует медленная волна относительно низкой амплитуды. Первая негативная волна обычно меньше по амплитуде, чем вторая негативная после-волна. Распределение - генерализованные, часто с наибольшей амплитудой в биполярном фронтально-окципитальном отведении (под фронтальными электродами). Трифазные волны имеют тенденцию к повторению с частотой примерно 1-2 Гц

Trace alternant / Trace alternant

Прерывистый паттерн NREM (спокойного) сна, наблюдаемый у недоношенных новорожденных (возраст от зачатия 34 недели и старше), который может также наблюдаться в течение первых 3-4 недель у младенцев, родившихся в срок. Паттерн характеризуется вспышками преимущественно медленных волн (1-3 Гц, 50-100 μV), которые появляются примерно каждые 4-5 секунд, с низкоамплитудной активностью в промежутках (<50 μV) частоты 4-7 Гц

Trace continu / Trace continu

Непрерывная активность, которая замещает предшествующую ей прерывистую (trace alternant) во время эволюции ЭЭГ у недоношенных детей

Trace discontinue / Trace discontinue

Паттерн ЭЭГ у недоношенных новорожденных (возраст от зачатия менее 34 недель), характеризуется высокоамплитудными вспышками смешанной частоты, которые отделены друг от друга периодами фоновой активности очень низкой амплитуды

3 Гц комплекс спайк-медленная-волна / 3 Hz spike-and-slow-wave complex

Характерный пароксизм, состоящий из регулярной последовательности комплексов спайк-медленная-волна, которые: (1) повторяются с частотой 3 цикла в секунду (в первые несколько секунд пароксизма), (2) билатеральны в начале и в конце пароксизма, генерализованы, с максимальной амплитудой обычно в лобных отделах, (3) почти синхронны и симметричны с обеих сторон в течение всего пароксизма. Амплитуда варьирует, может достигать 1000 μV (1 mV) (см. также [атипичные комплексы спайк-медленная-волна](#)).

Унилатеральный / Unilateral

Ограниченный одной стороной. Комментарий: (1) унилатеральная ЭЭГ активность может быть региональной или латерализованной в одном полушарии. (2) Могут говорить, что она латерализована справа или слева

Униполярный / Unipolar

Использование термина не рекомендуется. Предлагается: референциальный

Униполярное отведение / Unipolar derivation

Использование термина не рекомендуется (см. [референциальное отведение](#)).

Униполярный глубинный электрод / Unipolar depth electrode

Использование термина не рекомендуется. Предлагается: одноэлектродное отведение

Униполярный монтаж / Unipolar montage

Использование термина не рекомендуется. Предлагается: [референциальный монтаж](#)

Усвоение ритма фотостимуляции / Photic driving

Физиологический ответ, состоящий из ритмической активности в задних отделах головы при повторяющейся фотостимуляции частотой 5-30 Гц. Комментарий: (1) Термин ограничивается только активностью, сопряженной по времени со стимулом и имеющей частоту, идентичную частоте стимуляции или ее гармоник. (2) Усвоение ритма фотостимуляции необходимо дифференцировать от

зрительных вызванных потенциалов, возникающих в ответ на отдельные вспышки, повторяющиеся с низкой частотой

Усиление / Gain

Отношение вольтажа выходного сигнала к вольтажу входного сигнала канала ЭЭГ. Пример: Усиление=(выходной вольтаж)/(входной вольтаж)=(10V)/(10 μ V)=1000000. Часто измеряется в децибелах (дБ), логарифмической единице. Пример: усиление 10, что эквивалентно 20 дБ, 1000 - 60 дБ, 1000000 - 120 дБ (см. [чувствительность](#)).

Усилитель постоянного тока / Direct current amplifier

Усилитель, который может усиливать напряжение постоянного тока (DC), так называемые сигналы нулевой частоты, или же напряжение с очень медленными изменениями

Усилитель с прямой связью / Direct coupled amplifier

Усилитель, в котором отдельные компоненты (каскады) соединены последовательно с помощью устройств, действие которых не зависит от частоты

Условное негативное отклонение УНО / Contingent negative variation CNV

Медленный потенциал, связанный с событием. Регистрируется в интервале между предупреждающим и императивным стимулам. В ответ на последний испытуемый должен совершить произвольное движение. УНО представляет из себя нарастающее негативное отклонение с максимумом распределения над вертексом

Усредненный референтный потенциал / Average potential reference

Усредненный потенциал всех или многих ЭЭГ электродов, который используется как референт. Синоним: референт Гольдмана-Оффнера, Goldman-Offner (не рекомендуется). Предлагается термин: [общий усредненный референт](#)

Фаза / Phase

(1) Соотношение по времени или полярности между точкой волны в определенном отведении и идентичной точкой той же волны, регистрируемой одновременно в другом отведении. (2) Соотношение по времени или углу между точкой волны и началом цикла этой же самой волны. Обычно выражается в углах или радианах.

Фантомная спайк-волна / Phantom spike-and-wave

Использование термина не рекомендуется. Предлагается: [6 Гц спайк-медленная-волна](#)

Фильтр высоких частот / High frequency filter

Электрическая схема, которая уменьшает чувствительность канала ЭЭГ к колебаниям высокой частоты. Измеряется как процент уменьшения отклонения пера на данной частоте по отношению к другим частотам, которые не подвергаются воздействию фильтра (обычно среднему частотному диапазону сигнала). Синоним: low pass filter. Комментарий: в настоящее время приводимые характеристики фильтров для разных производителей не стандартизованы. Например, может указываться такой вариант: применение фильтра 70 Гц указывает на 30% (3 дБ) или другой процент редукции чувствительности - по сравнению с чувствительностью для частот, например, 10 Гц.

Фильтр низких частот / Low frequency filter

Электрическая схема, которая уменьшает чувствительность канала ЭЭГ к колебаниям низкой частоты. Синоним: high pass filter. Измеряется как процент уменьшения отклонения пера на данной частоте по отношению к другим частотам, которые не подвергаются воздействию фильтра (обычно среднему частотному диапазону сигнала). Комментарий: в настоящее время приводимые характеристики фильтров для разных производителей не стандартизованы. Например, может указываться такой вариант: применение фильтра 1 Гц указывает на 30% (3 дБ) или другой процент редукции чувствительности - по сравнению с чувствительностью для частот, например, 10 Гц. Та же характеристика может измеряться [постоянной времени](#)

Фокальный / Focal

Ограниченный очень небольшим участком мозга, т.е. регистрируемый одним или двумя интракраниальными электродами (см. также [региональный](#), [мультифокальный](#)).

Фокус / Focus

Ограниченная область скальпа, коры мозга, или внутримозговой участок, в котором регистрируется данная ЭЭГ активность, нормальная или аномальная.

Фоновая активность / Background activity

Любая ЭЭГ активность, которая представляет состояние, в котором появляется данный нормальный или аномальный паттерн. Комментарий: фоновая активность не является синонимом отдельных ритмов, таких как альфа ритм

Фоновая медленная активность / Background slow activity

Частота основного ритма ниже нормальных величин

Форма / Form

Очертание волны. Синоним: форма волны, морфология.

Фотоконвульсивный ответ / Photoconvulsive response

Предпочтительнее использовать синоним: [фотопароксизмальный ответ](#)

Фотомиогенный ответ / Photomyogenic response

Ответ на ритмическую фотостимуляцию, который характеризуется появлением коротких, повторяющихся мышечных артефактов (спайков) в передних отделах головы. Они часто нарастают по амплитуде и резко исчезают, как только стимуляция прекращается. Комментарий: этот ответ часто сопровождается подрагиванием век и вертикальными осцилляциями глазных яблок, иногда также отдельными подергиваниями мускулатуры лица и головы

Фотомиоклонический ответ / Photomyoclonic response

Предпочтительнее использовать синоним: [фотомиогенный ответ](#).

Фотопароксизмальный ответ / Photoparoxysmal response

Аномальный ответ на ритмическую фотостимуляцию, который характеризуется комплексами спайк-медленная-волна и полиспайк-медленная-волна. Ответы варьируют от затылочных спайков, сопряженных по времени со световыми вспышками, до генерализованных эпилептиформных разрядов, которые могут продолжаться несколько секунд после стимуляции. Комментарий: только

генерализованные ответы спайк-волна могут указывать на эпилептическую природу, особенно если они продолжаются после прекращения стимуляции

Фотостимулятор / Photic stimulator

Устройство для подачи повторяющихся световых вспышек. Синоним: стробоскоп (использование не рекомендуется).

Фотостимуляция / Photic stimulation

Подача повторяющихся световых вспышек перед глазами субъекта. Используется в качестве процедуры активации ЭЭГ

Циклы в секунду / Cycles per second

Единица измерения частоты. Аббревиатура: цкл/сек. Эквивалент: Гц.

Циркумферентный биполярный монтаж / Circumferential bipolar montage

Монтаж, состоящий из связанных цепочкой биполярных отведений в круговой схеме вокруг головы. Наиболее часто в цепочку выстраивают височные электроды

Цифровая ЭЭГ / Digital EEG

(1) Представление аналогового ЭЭГ сигнала в виде серии чисел, которые являются последовательными измерениями амплитуды сигнала с одинаковым временным интервалом измерения. (2) Практика электроэнцефалографии с использованием цифрового способа представления ЭЭГ.

Частота / Frequency

Количество в секунду полных циклов повторяющихся волн или комплексов. Измеряется в циклах в секунду (ц/с) или герцах (Гц). Комментарий: термин Гц лучше подходит для описания синусоидальных волн, таких как альфа активность, тогда как для описания комплексов наподобие спайк-волна более точным будет использовать циклы в секунду.

Частотная характеристика / Frequency response

Синоним: частотный ответ, см. [полоса частот](#), [низкочастотный ответ](#), [высокочастотный ответ](#)

Частотная характеристика, кривая / Frequency response curve

График, отображающий связь между отклонением выходной трасы (или выхода усилителя) и входной частотой, характеризующая свойства нижних и верхних фильтров

Частотный спектр / Frequency spectrum

Диапазон частот, составляющих ЭЭГ. Разделяется на 5 диапазонов, называемых дельта, тета, альфа, бета и гамма

Черный вывод / Blacklead

Не рекомендуется для использования. Предлагается: [вход 1](#)

Чувствительность / Sensitivity

Отношение напряжения на входе к отклонению выходной трасы канала ЭЭГ. Чувствительность измеряется в микровольтах на миллиметр (uV/mm). Пример: Чувствительность = (Входное напряжение)/(отклонение выходной трасы)=50uV/10mm=5uV/mm

14- и 6-Гц позитивная вспышка / Fourteen- and 6-Hz positive burst

Вспышка во время сна аркообразных по форме волн частотой 13-17 Гц и/или 5-7 Гц (обычно 14 и/или 6 Гц), в основном в задневисочных и прилегающих областях с одной или двух сторон. Компоненты острых пиков вспышки являются позитивными по отношению к другим областям. Амплитуда варьирует, но обычно менее 75 μV . Комментарий: (1) лучше всего видны при референциальном монтаже с использованием контралатеральной мочки уха или другого удаленного референтного электрода. (2) Этот паттерн не имеет установленного клинического значения. [Подробнее...](#)

14- и 6-Гц позитивные спайки / Fourteen- and 6-Hz positive spikes

Синоним: 14- и 6-Гц позитивная вспышка

Шлем головной / Cap, head

Шлем, который надевается на голову, чтобы фиксировать расположенные на прокладке электроды

Шум, канал ЭЭГ / Noise, EEG channel

Небольшой флюктуирующий выход канала ЭЭГ, который записывается при наибольшей чувствительности, даже при отсутствии сигнала на входе. Измеряется в микровольтах (μV).

6 Гц спайк-медленная-волна / 6 Hz spike-and-slow-wave

Комплексы спайк-медленная-волна частотой 4-7 Гц, в основном 6 Гц, возникающие короткими вспышками билатерально и синхронно, симметрично или асимметрично, с амплитудным преобладанием в передних или задних областях головы. Амплитуда варьирует, но в целом меньше, чем у комплексов спайк-медленная-волна, которые повторяются с меньшей частотой. Комментарий: этот паттерн не имеет большого клинического значения и должен дифференцироваться с эпилептиформными разрядами.

Эквипотенциальный / Equipotential

Применяется к областям головы или электродам, которые находятся на одинаковом потенциальном уровне в данный момент времени. Синоним: [изопотенциальная линия](#).

ЭКоГ / ECoG

Аббревиатура [электрокортикограммы](#) или [электрокортикографии](#)

Экстрацеребральный потенциал / Extracerebral potential

Любой потенциал, который не возникает в мозге, относится к артефактам ЭЭГ. Может возникать вследствие внешних электрических помех, источником могут являться пациент, записывающая аппаратура, электроды, их соединения с пациентом и электроэнцефалографом (см. [артефакт](#)).

Экстрацефальный референт / Non-cephalic reference

Референтный электрод, который располагается не на голове.

Электрограмма / Electrogram

Использование термина не рекомендуется.

Электрография / Electrography

Использование термина не рекомендуется.

Электрод / Electrode

Проводящее устройство, наложенное или имплантированное в область скальпа или мозга

Электрод овального отверстия / Foramen ovale electrode

Мультиконтактный пучок электродов, введенный через овальное отверстие и располагающийся в непосредственной близости к парагиппокампальной извилине. Комментарий: применяется для дохирургической оценки эпилепсии с предположительно мезиотемпоральным генезом приступов

Электрод с подкладкой / Pad electrode

Металлический электрод, покрытый тканевой, фетровой или марлевой прокладкой, фиксируемый в определенной позиции шлемом или головными ремнями

Электродное сопротивление / Electrode resistance

Общее эффективное сопротивление постоянному току (DC) между ЭЭГ электродом и скальпом или мозгом. Измеряется между парой электродов или, на некоторых электроэнцефалографах, между каждым отдельным электродом и всеми остальными, соединенными параллельно. Измеряется в омах или килоомах (ohms, kilo-ohms). Комментарий: измерение электродного сопротивления постоянным током приводит к различной степени поляризации электрода (см. [электродный импеданс](#)).

Электродный импеданс / Electrode impedance

Общее эффективное сопротивление переменному току (AC), складывается из активного и реактивного сопротивления. Измеряется между парой электродов или, на некоторых электроэнцефалографах, между каждым отдельным электродом и всеми остальными, соединенными параллельно. Измеряется в омах или килоомах (ohms, kilo-ohms). Комментарий: (1) в частотном диапазоне ЭЭГ, поскольку емкостной фактор очень мал, электродный импеданс обычно равен электродному сопротивлению. (2) Не является синонимом входного импеданса усилителя ЭЭГ (см. [электродное сопротивление](#), [входной импеданс](#)).

Электрокортикограмма / Electrocorcicogram

Запись ЭЭГ активности при помощи электродов, наложенных непосредственно на кору или вживленных в нее. Аббревиатура ЭКоГ. Комментарий: электрокортикограмма может быть интраоперационной и экстраоперационной

Электрокортикография / Electrocorcicography

Техника записи электрической активности мозга при помощи электродов, наложенных непосредственно на кору или вживленных в нее. Аббревиатура ЭКоГ. Комментарий: электрокортикография может выполняться интраоперационно и экстраоперационно

Электроэнцефалограмма / EEG

Запись электрической активности мозга посредством электродов, наложенных на поверхность головы, если не указано иное. Аббревиатура: ЭЭГ

Электроэнцефалограф / Electroencephalograph

Прибор, предназначенный для записи электроэнцефалограмм

Электроэнцефалографический / Electroencephalographic

Относящийся к биоэлектрической записи, независимо от метода (ЭЭГ, ЭКоГ, СЭЭГ, и др.)

Электроэнцефалография / Electroencephalography

(1) Область науки, изучающая электрическую активность мозга. (2) Практика записи и интерпретации электроэнцефалограмм. Аббревиатура: ЭЭГ

Эпидуральный электрод / Epidural electrode

Электрод, расположенный над твердой мозговой оболочкой

Эпилептический паттерн / Epileptic pattern

Использование термина не рекомендуется. Предлагается: [эпилептиформный паттерн](#)

Эпилептический статус, ЭЭГ / Status epilepticus, EEG

Возникновение практически непрерывной или повторяющейся активности приступа в ЭЭГ. Термин необходимо отличать от клинического эпилептического статуса

Эпилептиформный паттерн / Epileptiform pattern

Синонимы: эпилептиформный разряд, эпилептиформная активность. Описывает компоненты, которые выделяются из фоновой активности, с характерной спайковой морфологией, как правило (но не всегда) регистрируемые в интериктальной ЭЭГ больных эпилепсией

Эпоха / Epoch

Период времени в записи ЭЭГ. Длительность эпохи определяется произвольно. Пример: "спектры мощности вычислялись из 10-ти секундных эпох".

ЭЭГ / EEG

Аббревиатура электроэнцефалограммы, электроэнцефалографии или прилагательного "электроэнцефалографический".

http://eeg-online.ru/cl_eeghome.htm