

воспалительно-инфильтрационных изменений, визуализируемых при кольпоскопии.

Выводы. Таким образом, кольпоскопическая и морфологическая картина зоны трансформации у пациентов с рецидивирующим бактериальным вагинозом верифицирует хронический воспалительный процесс с преобладанием лимфоидной инфильтрации, а также указывает на высокую частоту неполной эпителизации псевдоэрозии и наличие ассоциированного вирусного поражения в части наблюдений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Русакевич, П. С. Цервикальная эктопия и зона трансформации с позиции профилактики рака шейки матки : пособие для врачей / П. С. Русакевич. – Минск : НиктаграфиксПлюс, 2020. – 567 с.

ОСОБЕННОСТИ КОГЕРЕНТНОСТИ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ АГРЕССИИ

Степуро Т. Л., Ягело А. А., Сюй Пэн

Гродненский государственный медицинский университет

Актуальность. Электроэнцефалография (ЭЭГ) обладает достаточной информативностью в отражении сложной функциональной организации нервных ансамблей для выполнения определенных функций или состояний организма. Особенно ценным критерием анализа ЭЭГ является показатель когерентности, который демонстрирует связанность и синхронизацию различных участков головного мозга на одном и том же ритме, отражает функциональные связи в нервной системе [1]. Данный вид анализа особенно важен для выявления механизмов интеграции и диагностики их нарушений.

В настоящее время коэффициент когерентности, наряду с другими параметрами ЭЭГ, используется для патофизиологических и дифференциально-диагностических уточнений, а также для прогноза эффективности терапии [2]. В то же время выявление организации и слаженности нейронных сетей позволяет раскрыть механизмы реализации сложных интегративных процессов, таких как творчество, память, внимание, эмоциональные реакции [3].

Цель – оценить корреляционную зависимость уровня самооценки агрессии с показателями когерентности ЭЭГ, зарегистрированной в условиях двигательного покоя при открытых и закрытых глазах.

Методы исследования. В исследовании приняли участие 23 студента мужского пола первого курса ГрГМУ (18-19 лет). У данной группы была проведена регистрация ЭЭГ при закрытых и открытых глазах в состоянии двигательного покоя по общепринятой методике с применением компьютерного электроэнцефалографа-регистратора «Энцефалан-ЭЭГР-19/26», РФ. Для анализа спектров ЭЭГ использовалось программное обеспечение «Энцефалан» (НКПФ «Медиком МТД»). ЭЭГ-потенциалы отводили монополярно от локусов F3, F4, C3, C4, P3, P4, O1, O2 в соответствии с международной системой «10-20%». В составе ЭЭГ были выделены следующие диапазоны и поддиапазоны частот: дельта-1 ритм – 0,5-2 Гц, дельта-2 – 2-4 Гц, тета – 4-8 Гц, альфа – 8-13 Гц, бета-1 – 13-24 Гц, бета-2 – 24-35 Гц. Самооценка агрессии проводилась с помощью теста ТФАР на аппаратно-программном комплексе «НС-ПсихоТест» (ООО «Нейрософт», РФ). Для анализа корреляционной зависимости коэффициента когерентности ЭЭГ с уровнем агрессии использовали критерий Спирмана (Statistica 10.0).

Результаты и их обсуждение. Анализ коэффициентов когерентности ЭЭГ, зарегистрированной в условиях двигательного покоя и закрытых глаз, выявил только один коррелят самооценки агрессии. Показано, что низкая синхронизация активности левополушарного центрального и окципитального локусов на частоте β_1 коррелировала с высоким показателем агрессии.

При анализе ЭЭГ, зарегистрированной в состоянии открытых глаз, было выявлено большее количество коррелятов агрессивности. Рост показателя агрессивности сопровождался снижением коэффициента когерентности между гомотопическими фронтальными и центральными локусами на θ -частоте ЭЭГ, а также межполушарной фронтально-центральной синхронизацией на той же частоте ЭЭГ. Также отрицательной оказалась корреляция между уровнем агрессивности и синхронизацией в большей степени медленной электрической активности (δ_2 -ритма) под левым фронтальным и всеми остальными исследованными электродами левого полушария. Высокие значения агрессивности также были ассоциированы с низкой когерентностью между центрально-париетальным и центрально-окципитальным локусами на частоте β_1 - и α -ритма в левом полушарии коры. В то же время показатель самооценки агрессивности оказался прямо пропорциональным коэффициенту когерентности между фронтальным и париетальным локусами в правом полушарии в диапазоне δ_2 -ритма.

В целом в условиях открытых глаз и двигательного покоя более низкая когерентность мозга на усредненной частоте и частоте β -диапазона между фронтальными, центральными, левополушарным окципитальным и всеми остальными областями мозга коррелировала с более высокой самооценкой агрессивности исследуемых.

Выводы. Корреляционный анализ показал, что уровень агрессии студентов мужского пола медицинского вуза имеет большее количество когерентных коррелятов при регистрации ЭЭГ с открытыми глазами, чем с закрытыми глазами. Вероятно, реализация столь выраженной эмоциональной реакции требует достаточной активации мозга, что происходит при открытии глаз и увеличении сенсорного потока информации в ЦНС.

В целом уровень агрессии коррелировал со снижением синхронизации различных участков конвекситальной поверхности мозга особенно в левом полушарии на частотах бета-, тета- и дельта- ритма. При этом рост согласованности электрической активности в правом полушарии между фронтальным и париетальным локусами на частоте дельта ритма свидетельствовал о более высоком уровне агрессии.

Основываясь на полученных результатах, можно утверждать, что показатели когерентности ЭЭГ могут быть использованы в качестве маркеров агрессии у молодых лиц мужского пола.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дикая, Л. А. Экспериментальное исследование паттернов ЭЭГ-активности у музыкантов в процессе сочинения музыки с различной эмоциональной окраской / Л. А. Дикая // Экспериментальная психология в России: традиции и перспективы. – Москва, 2010. – С. 850-854.
2. Изнак, А. Ф. Параметры когерентности ЭЭГ как отражение нейропластичности мозга при психической патологии / А. Ф. Изнак, Е. В. Изнак, Т. С. Мельникова // Психиатрия. – 2018. – № 2 (78). – С. 127-137.
3. Новикова, С. И. Ритмы ЭЭГ и когнитивные процессы / С. И. Новикова // Современная зарубежная психология. – 2015. – Т. 4, № 1. – С. 91-108.

КОГНИТИВНЫЕ НАРУШЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ ПРЕДСЕРДИЙ

**Тименова С. В.¹, Лебецкая А. И.², Тихонович А. Л.¹,
Банкузова Д. А.¹**

¹Гродненский государственный медицинский университет,
²Гродненская университетская клиника

Актуальность. Нарушения ритма и проводимости сердца – одна из самых частых проблем, с которыми сталкиваются врачи в своей клинической практике. Фибрилляция предсердий (ФП) представляет собой важную медико-социальную