

но, что некоторые сайты будут иметь больше связей внутри своей группы, чем вне ее – значение «ModularityClass» [4]. Так, можно выделить несколько групп с модулярным значением – 8 (svaboda.org, nn.by, kp.by, interfax.by, gazetaby.com, euforadio.fm, charter97.org, belaruspartisan.org, belapan.com, belapan.by). В этой группе 7 ресурсов активно оппонируют власти. Можно сделать вывод, что близкие по редакторской политике сайты будут чаще ссылаться на материалы друг друга, замыкая информационные потоки в рамках этой сети сайтов и в совокупности порождая общее для них информационное поле. В рамках данного анализа было показано, что интернет-ресурсы СМИ государственной формы собственности имеют меньшее количество посещений, но при этом относительно высокую степень цитирования, что может опосредовано оказывать воздействие на аудиторию. Тем не менее, стоит отметить, что заимствование новостного контента дает возможность его интерпретации с учетом редакторской политики ресурса, который заимствует контент. Информационное присутствие государственных СМИ в интернет-пространстве ограничено и уступает ресурсам частной формы собственности.

Литература

1. Особенности функционирования информационного поля Республики Беларусь в современных условиях / Н. П. Веремеева [и др.] – Минск: БГУ, 2011 – 210 с.
2. Концепция национальной безопасности Республики Беларусь. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.pravo.by/world_of_law/text.asp?m=p31000575. – Дата доступа: 09.11.2015.
3. Информационно-аналитический центр при Администрации Президента Республики Беларусь. Медиафера Беларуси социологический аспект / В. М. Литвинович [и др.] 2014. – 98 с.
4. Modularity and community structure in networks [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1482622/>. – Дата доступа: 09.11.2015.

Спектральный анализ кардиоритма при постуральных воздействиях у девушек с дистонусом кровеносных сосудов

*Саваневская Е. Н., студ. V к. БрГУ им. А. С. Пушкина,
науч. рук. Хомич Г. Е., канд. биол. наук, доц.*

Существует достаточное количество методик, позволяющих разносторонне изучить состояние сердца и сосудов, однако кардиографическое исследование занимает среди них особое место [1]. В частности, важной

частью исследования variability сердечного ритма является функциональное тестирование. Основной целью при этом является оценка функциональных резервов механизмов вегетативной регуляции [2]. Особый интерес для патофизиологии и диагностической практики представляет изучение особенностей variability ритма людей с патологиями сердечно-сосудистой системы в условиях дозированных нагрузок, испытываемых при выполнении функциональных проб, приемлемых с учетом их физиологического состояния.

В связи с этим целью исследования явился сравнительный анализ variability сердечного ритма испытуемых с диагнозом «вегето-сосудистая дистония» и здоровых девушек при выполнении ими постуральных проб.

В качестве испытуемых были обследованы две группы девушек-студенток. Первую (контрольную) группу составили девушки с фоновым нормальным тонусом периферических кровеносных сосудов нижних конечностей, не страдавшие заболеваниями нервной и сердечно-сосудистой систем, а вторую – испытуемые с диагнозом «вегето-сосудистая дистония» по гипотензивному типу. Для выявления и оценки периодических составляющих ритма сердца использовался спектральный анализ variability ритма по методике Р. М. Баевского [2]. По данным спектральной плотности мощности (СПМ) гармоник различных частотных диапазонов вычислялись следующие показатели: индекс централизации (ИЦ) $ИЦ = (HF + LF) / VLF$, отражающий степень централизации управления ритмом сердца (преобладание активности центрального контура регуляции над автономным), и индекс вагосимпатического взаимодействия LF/HF [2].

В ходе исследования в горизонтальном положении и при выполнении функциональных проб было проведено сравнение выраженности HF-, LF- и VLF-волн попарно по группам испытуемых.

В горизонтальном положении мощность HF-волн была выше у девушек с фоновым нормальным тонусом сосудов, при переходе в вертикальное положение СПМ коротких волн обеих групп практически сравнялись, а при выполнении антиортостатической пробы ее более высокие значения наблюдались в группе с диагнозом ВСД. СПМ низкочастотного компонента у испытуемых с вегето-сосудистой дистонией была больше аналогичного показателя у другой группы обследуемых при их нахождении в горизонтальном положении. В ортостазе, а также при переводе головы вниз под углом 30°, более высокими значениями характеризовались девушки с фоновым нормальным сосудистым тонусом. В состоянии покоя достоверных различий между СПМ VLF-волн экспериментальных групп выявлено не было; при переходе в ортостаз значения СПМ у девушек с диагнозом ВСД значительно превышали таковые в контрольной группе. В антиортостазе, напротив, мощность очень низкочастотного компонента спектра была выше у испытуемых с фоновым нормальным тонусом сосудов.

В связи с приведенными данными высокие значения мощности HF-волн при выполнении постуральных проб, а также малые мощности LF-волн в ортостазе и антиортостазе и высокие – в горизонтальном положении у испытуемых с ВСД можно рассматривать как первый сигнал снижения активности симпатического отдела автономной нервной при поддержании вегетативного баланса при выполнении постуральных проб.

Однако об адаптивности вегетативной нервной реакции к постуральным воздействиям нельзя судить только по СПМ коротких и длинных волн. Результаты анализа VLF-волн указывают на компенсаторную роль надсегментарных влияний для восполнения нехватки сегментарных симпатических воздействий на кардиоритм во второй экспериментальной группе. В подтверждение данного предположения можно также привести рассчитанные для обеих групп испытуемых индексы вагосимпатического взаимодействия и централизации.

На основании сравнительного анализа доли волн различной частоты в структуре суммарной СПМ, а также значений индексов централизации, вагосимпатического взаимодействия как индикаторов реакции на постуральные воздействия у девушек обследованных групп можно сделать заключение о неадекватном распределении роли между отделами автономной нервной системы в регуляции ЧСС у девушек с диагнозом «вегето-сосудистая дистония». За счет этого при выполнении ортостатической пробы возникает дефицит компенсаторных симпатических воздействий, обусловленных активностью сегментарных аппаратов регуляции, который в незначительной степени восполняется за счет активизации надсегментарного уровня.

Литература

1. Березный, Е. А. Практическая кардиоритмография / Е. А. Березный, А. М. Рубин, Г. А. Утехина. – С.-Пб. : НПО «Нео», 2005. – 140 с.
2. Анализ вариабельности сердечного ритма при использовании различных электрокардиографических систем (методические рекомендации) / Р. М. Баевский [и др.] // Вестник аритмологии. – 2001. – № 24. – С. 65–87.

Анализ структуры семантического поля «man» в английском языке

*Сенюта Н. П., студ. V к. БарГУ,
науч. рук. Манкевич Ж. Б., канд. психол. наук*

Наше исследование лежит в области гендерной лингвистики. В частности, оно посвящено изучению семантического поля *man/мужчина* в английском и русском языках. Подобное исследование видится актуальным для со-