МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЧЕРКАСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

імені БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО

ІНДИВІДУАЛЬНІ ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЛЮДИНИ ТА ПРОФЕСІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ

VI всеукраїнська науково-практична конференція

Черкаси, 20-22 вересня 2017 року

Тези доповідей

м. Черкаси, 20-22 вересня

УДК 612.821

Індивідуальні психофізіологічні особливості людини та професійна діяльність : VI Всеукраїнська науково-практична конференція : Черкаси, 20-22 вересня 2017 р. : Тези доповідей. – Черкаси : ЧНУ ім. Б. Хмельницького, 2017. – 100 с.

ISBN 978-966-353-443-5

В збірнику наведено тези доповідей, присвячених актуальним проблемам психофізіології, оцінки функціонального стану при професійній діяльності, профвідбору та реабілітації.

Збірник розрахований на широке коло науковців, практиків, студентів.

УДК 612.821

Рекомендовано до друку вченою радою
ННІ фізичної культури, спорту та здоров'я
Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького
(протокол №1 від 29.08.2017 р.)

ISBN 978-966-353-443-5 © ЧНУ ім. Б. Хмельницького, 2017

ЕЛЕКТРИЧНА АКТИВНІСТЬ КОРИ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ХЛОПЧИКІВ 8-12 РОКІВ З ДИТЯЧІМ ЦЕРЕБРАЛЬНИМ ПАРАЛІЧЕМ

Головченко І. В., Гайдай М. І.
Херсонський державний університет

Нормальне протікання біоелектричних процесів у головному мозку виявляється порушеним при різних захворюваннях ЦНС, у тому числі і при ДЦП. Зрушення на електроенцефалограмі, які при цьому спостерігаються, дають можливість робити висновки в основному про локалізацію, порушень у головному мозку.

Дослідження було проведено на базі Херсонського державного університету та Херсонської міської клінічної лікарні ім. О. С. Лучанського. Були обстежені 40 хлопчиків віком від 8 до 12 років зі спастичною формою ДЦП. Вони жили та навчалися в будинку-інтернаті для дітей-інвалідів (Цюрупинськ, Херсонська область). Згідно з медичними висновками, всі діти страждали на клінічно виражену форму ДЦП, але інтенсивність уражень була такою, що вони значною мірою зберігали здатність до самообслуговування в повсякденному житті. Реєстрацію поточної ЕЕГ у дітей проводили, використовуючи стандартну методику подібних досліджень; застосовували комп'ютеризований багатоканальний електроенцефалограф «Брейнтест» (Україна). Реєстрація ЕЕГ проводилася в стані розслабленого неспання з заплющеними очима. ЕЕГ реєстрували протягом 3 хв; з отриманого запису в перебігу попереднього візуального аналізу виділяли безартефактні відрізки тривалістю 60 с для наступного апаратурного аналізу.

Електрична активність хлопчиків з ДЦП характеризувалася домінуванням повільної синхронізуючої активності на фоні якої реєструвалися переважно в передніх областях кори головного мозку білатеральні пароксизми тета-діапазонів і комплекси поліморфних дельта-хвиль із акцентом у лобовій області мозку. Межпівкульні розходження прояву пароксизмальної активності були згладжені. Спостерігалися варіанти ЕЕГ, із гіперсинхронними альфа-пароксизмальними розрядами епохою від 2 до 3 секунд із поширенням на тім'яні і скроневі області к.г.м. Слід зазначити зниження електрогенезу ЕЕГ у скроневій області правої і лівої півкуль з акцентуванням праворуч, де виявлялася низькоамплітудна мономорфна активність у вигляді бета-веретен або комплексів пік-тета. Відзначалися варіанти ЕЕГ з різким вираженим регіональним розходженням з домінуванням гіперсинхронної активності у вигляді дельта-поліморфних коливань і альфа-пароксизмальних розрядів у задніх областях мозку з розвитком процесів десинхронізації ритмів ЕЕГ у передніх відділах. При цьому тета-пароксизми були виявленні в центральних і скроневих областях к.г.м.

ЗМІСТ

Лизогуб В. С.
Макаренко Микола Васильович (до 80-річного ювілею) 5

Макаренко М. В.
Володимир Сергійович Лизогуб (до 70 – річчя з дня народження).....9

Андрощук О. І.
Фізична працездатність студентів з різним рівнем суб'єктивної оцінки самопочуття, активності та настрою.....13

Безкопильний О. О., Безкопильна С. В.
Факторна структура властивостей нервових процесів, фізичного розвитку, рухової підготовленості та вегетативних функцій хлопців молодшого шкільного віку в умовах початкового навчання плаванню 14

Безмылов Н. Н.
Психофизиологическая составляющая системы многолетнего отбора в игровых командных видах спорта.....15

Бесчасний С. П.
Вплив інтерферону альфа на поведінкову активність.....16

Борецький Г. Г., Рожков І. М.
Роль альфа-токоферолу в корекції функціональних змін в аденогіпофізарно-надниркові системі за умов дії червоного шламу 17

Босенко А. І., Дишель Г. О., Плешко О. С.
Особливості динаміки надповільних біоелектричних процесів мозку людини під впливом зовнішніх чинників 18

Вадзюк С. Н., Ратинстька О. М., Олексюк Л. Ф.
Оптимізація навчального процесу в старшокласників загальноосвітніх шкіл на основі врахування впливу погодних умов.....19

Васильєва Н. О.
Фізична реабілітація при логоневрозі у дитячому віці 21

Виноградов В. Е., Дьяченко А. Ю., Ильин В. Н., Довгодько И. В.
Влияние внетренировочных средств на психофизиологический статус высококвалифицированных спортсменов с хроническим утомлением 22

Гасюк О. М.
Поведінкова активність в умовах дії еритропоетину 23

Головченко І. В., Гайдай М. І.
Електрична активність кори головного мозку хлопчиків 8-12 років з дитячім церебральним паралічем 24

Голяка С. К.
Психофізіологічні функції юних веслувальників з різним рівнем спортивної кваліфікації 25

Дегтяренко Т. В.
Психомоторні та когнітивні функції – корелятивні взаємозв'язки 26

Наукове видання

ІНДИВІДУАЛЬНІ ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЛЮДИНИ ТА ПРОФЕСІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ

VI всеукраїнська науково-практична конференція

Черкаси, 20-22 вересня 2017 року

Тези доповідей

Комп'ютерне верстання:
Любченко Л. Г.

Підписано до друку 04.09.2017.
Формат 60х84/16. Папір офсет. Друк офсет. Гарнітура Times New Roman.
Умовн. друк. арк. 5,8. Обл. вид. арк. 5,5.
Замовлення № 110. Тираж 300 прим.

Бізнес-інноваційний центр
Черкаського національного університету ім. Богдана Хмельницького
18000, Україна, м. Черкаси, бульвар Шевченка, 205.
тел.: (0472) 33-69-05
Свідоцтво про внесення до державного реєстру
суб'єктів видавничої справи ДК №3427 від 17.03.2009 р.