

Національна академія наук України
Міністерство освіти і науки України
Міністерство охорони здоров'я України
Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця
НДІ фізіології ім. М.Босого Черкаського національного
університету ім. Богдана Хмельницького
Український НДІ медицини транспорту МОЗ

IV науково-практична конференція

**ІНДИВІДУАЛЬНІ ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНІ
ОСОБЛИВОСТІ ЛЮДИНИ
ТА ПРОФЕСІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ**

Черкаси - 2009

Національна академія наук України
Міністерство освіти і науки України
Міністерство охорони здоров'я України
Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця
НДІ фізіології ім. М.Босого Черкаського національного
університету ім. Богдана Хмельницького
Український НДІ медицини транспорту МОЗ

IV науково-практична конференція

**ІНДИВІДУАЛЬНІ ПСИХОФІЗІОЛОГЧНІ
ОСОБЛИВОСТІ ЛЮДИНИ ТА ПРОФЕСІЙНА
ДІЯЛЬНІСТЬ**

Черкаси - 2009

**ДИФЕРЕНЦІАЦІЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНИХ
ФУНКЦІЙ ДІТЕЙ І ПІДЛІТКІВ РІЗНОГО СТУПЕНЯ
БІОЛОГІЧНОЇ ЗРІЛОСТІ**

Андріенко О.Д.

Уманський державний педагогічний університет імені Габела Тишини

**ІНДИВІДУАЛЬНІ ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ
ЛЮДИНИ ТА ПРОФЕСІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ.** Матеріали IV наукової
конференції. За редакцією д-ра біолог. наук, професора Макаренка М.В. –
Київ-Черкаси, 2009. – 100 с. – укр., рос.

Індивідуальні психофізіологічні особливості людини та професійна діяльність. Матеріали охоплюють широке коло питань сучасної психофізіологічної науки і присвячені проблемам вивчення біологічних основ індивідуальних психофізіологічних відмінностей між людьми, видобуття діяльності, особливостям формування психофізіологічних функцій в умовах різних факторів, а також широкому колу питань, стосовно психофізіологічних аспектів розумової та фізичної працевдатності людини. Збірник передбачається для спеціалістів в галузі психофізіології, фізіології ВНД, фізіології праці та спорту, медицини.

Редакційна комісія: Босенко Ф.Ф., Костюк П.Г., Кузьміцький А.І.,
Лизогуб В.С., Макаренко М.В., Сторожук В.М., Шафран Л.М.,
Хоменко С.М.

Уходячи з цього, метою наших досліджень було розкрити вікових особливостей показників психофізіологічних функцій у дітей і підлітків з різним ступенем біологічної зрілості. У обстеженні брали участь діти 9-11 років (193 особи) та підлітки 12-14 (176 осіб) і 15-17 років (168 осіб). За ступенем біологічної зрілості (СБЗ) (критерії – ступінь розвитку зубної системи та статевого розвитку) серед обстежуваних видили групи: I – учні, біологічний вік яких випереджував календарний, II – співпадав і III – відставав від нього. Досліджували властивості основних нервових процесів, зокрема функціональну рухливість та силу, сенсомоторні реакції при навантаженнях різного ступеня складності, короткотривалу зорову пам'ять та властивості уваги, використовуючи загальнонормовані методики. Аналіз досліджуваних властивостей дітей і підлітків різного СБЗ показав, що в даний період онтогенезу спостерігається подальше становлення та уdosконалення нейродинамічних і психомоторних функцій, що проявляється у покращанні параметрів сенсомоторних реакцій різного ступеня складності, властивостей основних нервових процесів, пам'яті та уваги, незалежно від ступеня біологічної зрілості обстежуваних. Дослідженнями виявлено статистично достовірні різниці аналізованих показників у обстежуваних з різними градаціями темпів біологічного розвитку; встановлена достовірна кореляційна залежність між аналізованими показниками і СБЗ школярів: наївразнішими зв'язки були у дітей 9-11 років, у підлітків вони неодночасно поспільювалися, залишаючись статистично значущими лише у окремих випадках. В цілому, діти і підлітки з різним СБЗ мають подібну динаміку розвитку властивостей психофізіологічних функцій, але рівень біологічної зрілості організму обумовлює час її прояву. Проведені дослідження дають можливість побудувати розуміння особливостей формування психофізіологічних функцій в онтогенезі.

ПРИСТОСУВАЛЬНІ РЕАКЦІЇ ІМУНОЇ СИСТЕМИ В УМОВАХ СЛУХОВОЇ СЕНСОРНОЇ ДЕПРИВАЦІЇ

Бесчастний С.П., Гасюк О.М.

Херсонський державний університет

ТИПОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РЕАКЦІЙ КЛІРДОГЕМОДИНАМІКИ НА ФІЗИЧНЕ НАВАНТАЖЕННЯ У ДІТЕЙ З ВАДАМИ СЛУХУ

Бірокова Т. В.

Херсонський державний університет

Обмежене находження аферентних подразників сприяє формуванню фізіологічних деприваційних змін не тільки у слуховому аналізаторі, а і у інших системах організму. Тривалий психологічний стрес приводить до розвитку неврастенічних станів, на тлі яких можуть виникнути зміни імунного статусу.

Досліджували особливості пристосувальних реакцій імунної системи молодих школярів під впливом слухової депривації. Загальна кількість досліджуваних становила 82 особи (з них 42 учні з сенсорною депривациєю та 40, що мають нормальній слух).

З'ясовано, що у дітей із сенсорною депривацією підвищується кількість сегменто-адерних нейтрофілів та зменшується кількість лімфоцитів, що може бути зумовлено емоційним стресом, загальним астенізією організму.

Також виявлено, що в експериментальній групі показник числа Т-лімфоцитів CD2, CD3, CD4, CD8 істотно змінюється, що підтверджує припущення про зниження адаптивних можливостей імунної системи. Показник числа В-лімфоцитів CD19 – не змінюється, проте, показник активованих Т- і В-лімфоцитів CD25 – збільшується.

У групі сенсорно-депривованих виявлено достовірне зниження кількості IgA та IgG, що підтверджує роль імуноглобулінів у ланцюгу розвитку емоційних стрес-реакцій.

Було розраховано внуtriшинисистемні корелати, що дало змогу судити про певні компенсаторні процеси. Зокрема, у сенсорно-депривованих дітей знайдено достовірні зв'язки між кількістю імунокомпетентних клітин з маркером CD4 та CD19. Можливо, що зменшення кількості Т-хелперів гальмує проліферацію В-лімфоцитів за рахунок певних проміжних агентів, наприклад, Т-супресорів. У депривованих дітей також існує взаємозв'язок між кількістю клітин CD2 та CD25, що не

можливість по новому поглянути на проблему вивчення системи кровообігу. У переліку досліджень встановлено, що типи кровообіту зумовлюють специфіку реакції організму на фізичне навантаження. Однак, не вивченим залишається питання динаміки показників серцево-судинної системи у дітей з хронічними вадами слуху під час фізичного навантаження залежно від віку, статі та типу кровообіту.

Виявлені дослідниками типологічні особливості гемодінаміки дають можливість по новому поглянути на проблему вивчення системи кровообігу. Окрім глухоти будь-яких інших захворювань у них не виявлено. Контрольна група – 55 осіб, здорові діти.

У якості функціональної проби для виявлення динаміки кровообіту при навантаженні була використана стандартна вестибулярна проба (подразнення вестибулярного апарату здійснювалось за рахунок обертань на кріслі Барані). До початку та після обертань у стані спокою визначали ударний об'єму крові (УОК) за методикою інтегральної реографії тіла. Розраховували наступні параметри: хвилинний об'єм кровообіту (ХОК), ударний індекс (УІ), серцевий індекс (CI).

Дослідження показали, що реакція кровообіту на вестибулярний вплив у більшості дітей визначена зіхідним станом гемодінаміки. Урахування типу кровообіту при оцінюванні серцево-судинної системи на дозвонане вестибулярне навантаження з підтвердженням нашого припущення, що діти з різними типами кровообіту по-різному будуть реагувати на вестибулярне навантаження. Діти з патологією слуху мають вірогідні відмінності показників серцево-судинної системи в порівнянні з здоровими однолітками, при цому виплив дозвонаного вестибулярного навантаження в їх групах залежить від типу кровообіту.

ЗМІСТ

Гордійчук В. І. Особливості морфофункционального розвитку сільських підлітків та юнаків в зв'язку із завданнями профвідбору 19
Грищенко О.В. Особливості регіонарної гемодинаміки в спокої та антиортостазі людей з різного фізичного підготовленості і спрямованістю тренувального процесу 20
Дегтяренко Т.В., Іванова О.С. Перспектива реалізації комплексного нейропсихологічного підходу при розвиваючому навчанні дітей дошкільного віку 21
Дегтяренко Т.В., Ушан О.В. Індивідуальні психофізіологічні особливості підлітків з різним станом соматичного здоров'я за обективними параметрами зорової аферентації 22
Демченко Н. О. Показники церебральної гемодинаміки каротидної системи хлопчиків дошкільного віку з логоневрозом 23
Довгаль В.І. Проблеми професійної орієнтації та професійного вібору школярів із затримкою психічного розвитку 24
Дудоладова А.В. Емоційна дезорганізація професійної діяльності в контексті підготовки майбутніх перекладачів 25
Єна А.І. Проект порядку психофізіологічної експертизи працівників, які виконують роботи підвищеної небезпеки 26
Єна Т.А. Психофізіологічна оцінка професійної діяльності лісничерів енергосистем 27
Желанецька Н.О., Поручинський А.І. Особливості зонального розподілу альфа-активності ЕЕГ школярів з різним рівнем сили первинних процесів 28
Запорожець О.П. Розвиток психофізіологічних властивостей як чинник успішності розумової праці спортсменів молодшого шкільного віку 29
Зима І.Г., Крижанівський С.А., Піскорська Н.Г., Тукаев С.В., Залевська О.В., Філімонов Н.Б. Відмінності ЕЕГ-характеристик людей в стані пролонгованого спокою в залежності від типу емоційної реакції 30
Клименко Г.В. Взаємозв'язок між розумовою і фізичною працездатністю у студенток військового технічного ВНЗ 31
Кокун О.М. Особливості та передумови професійного вибору на етапі отримання 32
Корінчак Л.М., Горго Ю.П. Корекція функціональних характеристик студентів при фізичних навантаженнях з урахуванням біоритмів 33
Коробейников Г.В., Коробейникова Л.Г., Ільїн В.М., Дудник О.К. Особливості формування психофізіологічної організації у спортсменів високого класу 34
Коробейников Г.В., Дудник О.К., Коваль С.Б., Томашук В.С. Ритм серця у юних борців з різним психофізіологічним станом 35
Андрієнко О.Д. Диференціація властивостей психофізіологічних функцій дітей і підлітків різного ступеня біологічної зрілості 3
Андрійчук Ю.М. Стан кардіореспіраторної системи та фізична працездатність юних волейболістів 4
Базилевський А.Г., Глазирин І.Д., Смоліар С.І., Глазиріна В.М. Пристосування психофізіологічних функцій студенток фізкультурного профілю до навчальної діяльності в процесі їх професійної підготовки 5
Бесчастний С.П., Гасюк О.М. Пристосувальні реакції імунної системи в умовах слухової сенсорної депривації 6
Бірюкова Т.В. Типологічні особливості реакції кардіотемодинаміки на фізичне навантаження у літів з вадами слуху 7
Босечко Ф.Ф., Босечко Л.О., Шмиголь І.В. Вплив додаткової вітамінізації на показники психо-емоційного профілю 8
Вадзюк С.Н., Білянська Т.М. Зв'язок успішності навчання та професійної діяльності водіїв тролейбуса з властивостями психофізіологічних функцій 9
Вадзюк С.Н., Федунчик Л.Г. Сила та лабильність нервової системи осіб, які здобувають професію "електрогазовварник" 10
Вадзюк С.Н., Варнавських К.М. Психологічні особливості лікарів терапевтичної практики 11
Вареник В.В., Кришталь М.А. Формування психологічної готовності газодимозахисників-рятувальників МНС України 12
Выхованец Ю.Г., Черицяк А.Н., Остапенко В.И., Прокопец В.И. Комп'ютерний комплекс для біомедичинських исследований 13
Гасюк О.М. Сенсорна депривація як фактор формування змін пристосувальних реакцій серцево-судинної системи в умовах розумового навантаження 14
Голікова В.В. Психофізіологічна оцінка типів реагування курсантів морських військ на навантаження 15
Головченко І.В. Особливості церебральної гемодинаміки вертебрально-базиліарної системи у дітей віком 8-12 років з дитячим церебральним паралічом 16
Голяка С.К. Вплив нервово-психічного напруження на швидкість переробки інформації стрільців з різними властивостями темпераменту 17
Горго Ю.П., Харкевич-Балакіна Н.В., Кученек Ю.В., Осипович Т.В. Психофізіологічна діагностика та зміни функціональних станів організму людини в період адаптації до екстремальних умов працездатності 18

Наукове видання

**ІНДИВІДУАЛЬНІ ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНІ
ОСОБЛИВОСТІ ЛЮДИНИ ТА ПРОФЕСІЙНА
ДІЯЛЬНІСТЬ**

IV науково-практична конференція

Редакційна колегія: Боєчко Ф.Ф., Костюк П.Г., Кузьмінський А.І.,
Лизогуб В.С., Макаренко М.В., Сторожук В.М., Шафран Л.М.,
Хоменко С.М.

Комп'ютерна верстка:

Костін Є.В.

Підписано до друку 25.08.2009. Формат 60x84/16. Гарнітура Таймс
Папір офсет. Ум. друк. арк. 5,7. Тираж 150 пр. Зам. № 3051

Видавець і виготовник видавничий відділ
Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького
Адреса: 18000, м.Черкаси, бул.Шевченка, 81, кімн. 117,
Тел. (0472) 37-13-16, факс (0472) 37-22-33,
e-mail: vydav@cdu.edu.ua, <http://www.cdu.edu.ua>
Свідоцтво про внесення до державного реєстру
суб'єктів видавничої справи ДК №3427 від 17.03.2009 р.