

***МЕТОДИ ОБРОБКИ
РЕЗУЛЬТАТІВ ПЕДАГОГІЧНИХ
ДОСЛІДЖЕНЬ У ФІЗИЧНІЙ
КУЛЬТУРІ ТА СПОРТІ***

Лекція 4

План

- Аналіз та оцінка показників функціонування дихальної системи.
- Комп'ютерні технології дослідження показників роботи сенсорних систем людини.

Дихальна система

- життєва ємність легенів – ЖЄЛ – складається із дихального об'єму, резервного об'єму вдиху та резервного об'єму видиху.
- Жінки: 2,5-4л, чоловіки: 3-5,5л.
- Спортсмени: важкоатлети \approx 4л, футболісти \approx 4,2л, гімнасти \approx 4,3л, плавці \approx 4,9л, гребці \approx 5,5л.

Показник ЖЄЛ (л) у дітей **6-17** років (А.Г. Хрипкова, **1990**)

	Вік, роки						
	6	7	8	10	12	15	17
Хлопчики	1,2	1,4	1,4	1,63	1,975	2,6	3,52
Дівчатка	1,1	1,2	1,36	1,46	1,9	2,53	2,76

ДЖЄЛ

- должний (належний) показник – ДЖЄЛ розраховується за формулами Людвика, Шалкова, Anthony, Venrath, Vadwin.

Розрахункові показники ДЖЄЛ в залежності від тренуваності людини, статі та маси тіла

	Спортсмен	Не спортсмен
Чоловіки	63*МТ	55*МТ
Жінки	70*МТ	60*МТ

ЖЄЛ \approx ДЖЄЛ, високі функціональні можливості дихальної системи;
ЖЄЛ < ДЖЄЛ на 15% і більше, відхилення у розвитку легенів, патології.

Проба Штанге

- визначає тривалість довільної затримки дихання, яке характеризує стійкість організму до гіпоксії.
- У здорових людей, що не займаються спортом у нормі затримка дихання має становити 45-55с, а у спортсменів – 60-90с .

Орієнтовні показники проби Штанге (с) для дітей **7-16** років

Вік	Хлопчики	Дівчатка
7-9	36-49	30-40
10-11	50-59	41-48
12-14	60-67	49-59
15-16	68-72	60-64

Проба Генчі

- виконується на повному видоку.
- Тривалість затримки дихання на видоку на 40-50% менша ніж на вдоку.
- Для спортсменів нормою є 40-60с, для нетренованих людей 25-30с.

Проба Шафрановського

- ЖЄЛ у стані спокою;
- ЖЄЛ після бігу на місці протягом 3хв.;
- ЖЄЛ після першої, другої та третьої хвилини відпочинку.

Оцінка:

- показник ЖЄЛ не змінився – норма;
- менший ніж на початку на 0,2 і менші – незадовільно;
- збільшився – резерв функціональних можливостей організму, добрий результат.

Проба Розенталя

- використовується для визначення сили дихальних м'язів.

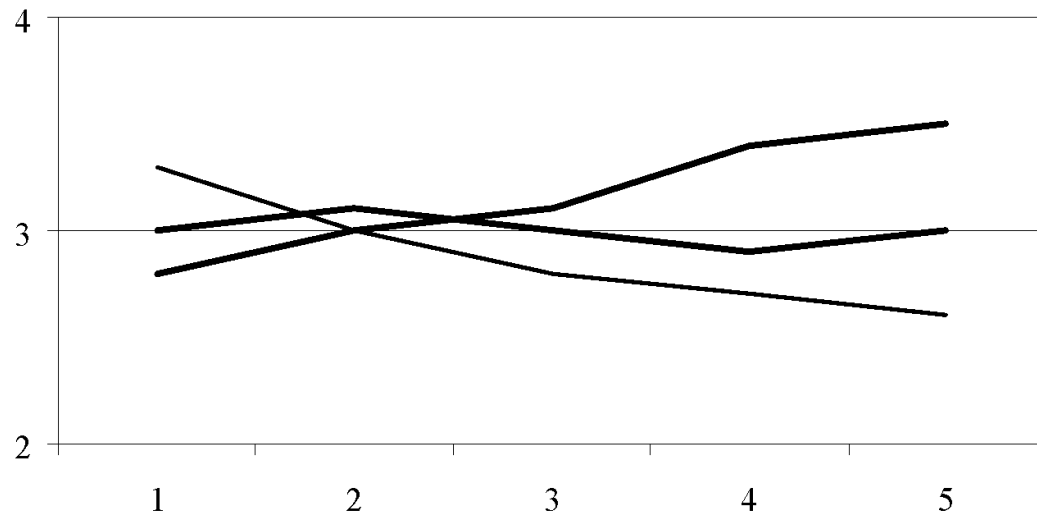


Рис. 1. Криві розподілу показників проби Розенталя (за С.Б. Тихвінським, 1976)

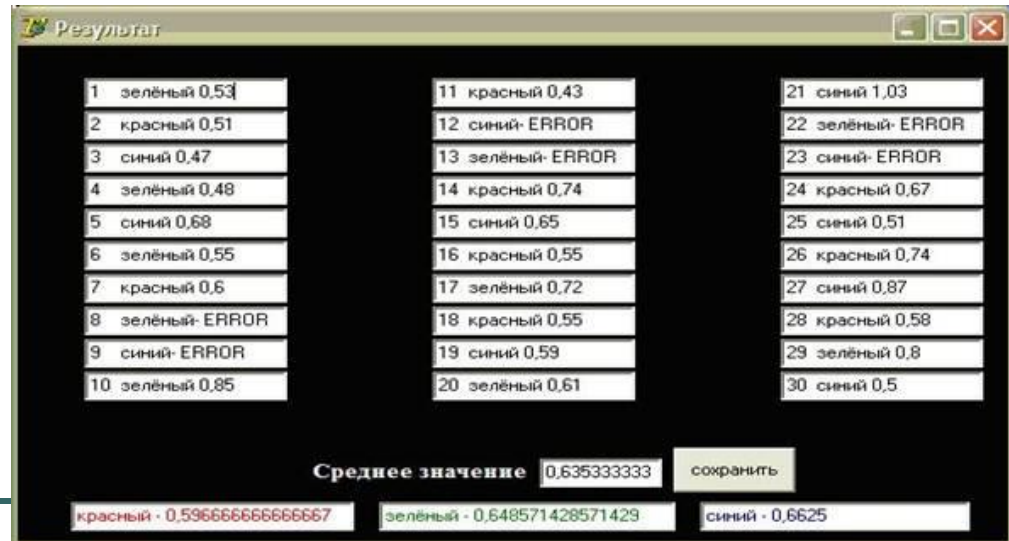
Проба Сєркіна

- час затримки дихання на вдиху
- після видиху – 20 присідань за 30 с та повторити затримку дихання на вдиху;
- відпочинок 1 хв – повторити затримку дихання на вдиху.
- час затримки дихання з кожним виміром зменшується - погіршення функціонування дихальної системи. У тренуваних людей він не має істотно коливатися, покращується.

Оцінка проби Серкіна

Контингент досліджуваних	Фази проби Серкіна (с)		
	I	II	III
Спортсмени	60с і більше	30с і більше	60 і більше
Здорові дорослі	40-55с	15-25с	35-55с
Групи ризику до захворювань	20-35с	12с і менше	24с і менше

«Триколор» (за методом колірної кампіметрії)



Психофізіологічні тести

Психофизиологические тесты

Файл Настройки Внешний пульт (настройки) Справка

Фамилия, имя, отчество: Специализация (группа):

Дата рождения: День: Месяц: Год:

Пол: Мужской Женский

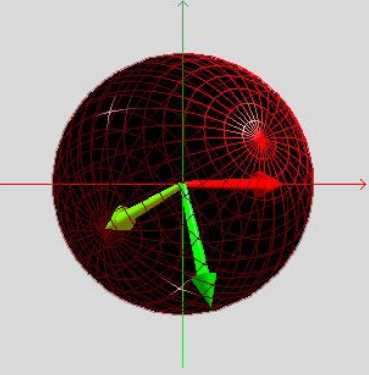
- Определение времени простой сенсомоторной реакции
- Определение времени реакции на движущийся объект
- Определение времени реакции выбора
- Определение длительности индивидуальной минуты
- Определение индивидуальной единицы времени
- Оценка угловой скорости движения
- Воспроизведение длительности временного интервала
- Оценка величины предъявляемых отрезков
- Отмеривание отрезков
- Оценка величины предъявляемых углов в градусах
- Узнавание предъявляемых углов
- Определение объемного угла вращения
- Теппинг-тест

Статус: Спасибо за регистрацию!

Тесты

Щелкните мышью по запомненному углу

Определение объемного угла вращения

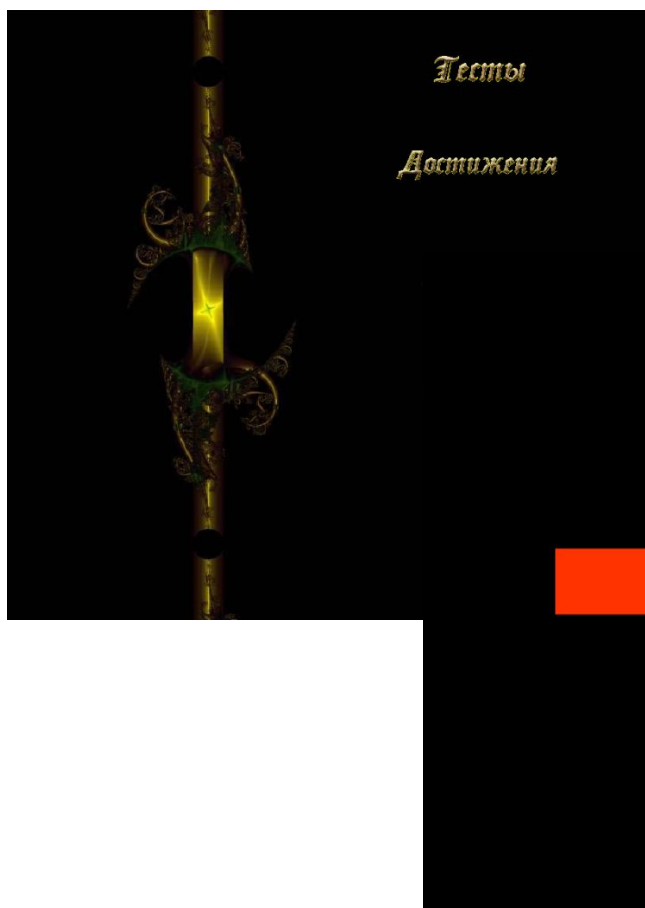


Поворот вокруг оси X: Поворот вокруг оси Y: Поворот вокруг оси Z: (в градусах, против часовой стрелки)

Угол в градусах:

Статус: Тестовое испытание Оценка величины предъявляемых углов Опыт № 1

«Complex»



Архив - Филе нко Людмила

[27.10.2012 13:58:25]

Теппинг-тест
Средние скорости нажатий :
Первые 30 сек : 2,0333333333333333 наж/с
Вторые 30 сек : 4,7 наж/с
Третьи 30 сек : 4,766666666666667 наж/с
Четвертые 30 сек : 4,9 наж/с
За все время : 4,1 наж/с

Спорт: гребля Возраст: 35 лет 1 / 4

Дякую за увагу

