

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
Наукове товариство студентів та аспірантів
Біологічний факультет

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Студентське наукове товариство

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ЗАПОРІЗЬКА ДЕРЖАВНА ІНЖЕНЕРНА АКАДЕМІЯ»
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
Студентське наукове товариство



Збірник тез доповідей
І РЕГІОНАЛЬНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ ТА МОЛОДИХ УЧЕНИХ

**«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
РОЗВИТКУ ПРИРОДНИЧИХ НАУК»**

15 грудня 2012 року

Запоріжжя, 2012

ОРГКОМІТЕТ

Фролов М. О. – доктор історичних наук, заслужений працівник освіти України, ректор Запорізького національного університету

Грицак В. З. – доктор технічних наук, професор, проректор з наукової роботи ЗНУ

Омельяничук Л. О. - доктор фармацевтичних наук, професор, декан біологічного факультету ЗНУ

Колесник Ю. М. – доктор медичних наук, професор, ректор Запорізького державного медичного університету, заслужений діяч науки та техніки України

Пожусь В. І. - професор, доктор фізико-математичних наук, ректор Запорізької державної інженерної академії, заслужений працівник освіти України

Туманський В. О. - доктор медичних наук, професор, проректор з наукової роботи Запорізького державного медичного університету

Пазюк М. Ю. - доктор технічних наук, професор, проректор з науково-педагогічної роботи Запорізької державної інженерної академії

Беленічев І. Ф. - доктор біологічних наук., професор, науковий керівник студентського наукового товариства Запорізького державного медичного університету

Бовт В. Д. – доктор біологічних наук, професор, завідувач кафедри фізіології з курсом ЦО ЗНУ

Бражко О. А. – доктор біологічних наук, професор кафедри хімії ЗНУ

Домніч В. І. – доктор біологічних наук, професор, завідувач кафедри мисливствознавства та іхтіології ЗНУ

Єщенко В. А. – доктор медичних наук, професор кафедри фізіології з курсом ЦО ЗНУ

Колісник Н. В. – доктор біологічних наук, професор, завідувач кафедри імунології та біохімії ЗНУ

Лях В. О. – доктор біологічних наук, професор, завідувач кафедри садово-паркового господарства та генетики рослин ЗНУ

Рильський О. Ф. – доктор біологічних наук, зав. кафедри загальної та прикладної екології та зоології ЗНУ

Сіліна Т. М. – доктор медичних наук, доцент кафедри імунології та біохімії ЗНУ

Фролов О. К. – доктор медичних наук, професор кафедри імунології та біохімії ЗНУ

Копійка В. В. – кандидат біологічних наук, доцент, заступник декана біологічного факультету з наукової роботи, в. о. зав. кафедри імунології та біохімії ЗНУ

Павлов С. В. – кандидат біологічних наук, доцент, голова ради молодих вчених Запорізького державного медичного університету

Абросімов Ю. Ю. – асистент, голова ради студентського наукового товариства Запорізького державного медичного університету

Калюжна Ю. В. – голова студентського наукового товариства Запорізької державної інженерної академії

Макєєва Л. В. – голова наукового товариства студентів та аспірантів біологічного факультету ЗНУ

Відповідальні за випуск:

Копійка В. В. – кандидат біологічних наук, доцент, заступник декана біологічного факультету з наукової роботи, в. о. зав. кафедри імунології та біохімії ЗНУ

Макєєва Л. В. – голова наукового товариства студентів та аспірантів біологічного факультету ЗНУ

УДК: 57(066)

ББК: 28 лО

П 279

Збірник тез доповідей I Регіональної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих учених «Актуальні проблеми та перспективи розвитку природничих наук». – Запоріжжя: ЗНУ, 2012. – 242 с.

Автори тез, 2012

| | |
|---|----|
| | 37 |
| Чайковська Віталіна РІЗНОМАНІТТЯ СОРТІВ РОДУ ПЕТУНІЯ ТА ЇЇ ВИКОРИСТАННЯ В ОЗЕЛЕНЕННІ | 39 |
| Яранцева Вікторія ПІГМЕНТНИЙ СКЛАД ЛИСТЯ ХЛОРОФІЛЬНИХ МУТАНТІВ ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО В ПРОЦЕСІ ЙОГО РОЗВИТКУ | 41 |
| Яранцева Вікторія МОРФОЛОГІЯ ПЛАСТИДНОГО АПАРАТУ ХЛОРОФІЛЬНИХ МУТАНТІВ <i>LINUM HUMILE</i> MILL. В ПРОЦЕСІ РОЗВИТКУ | 43 |

СЕКЦІЯ №2: ФІЗІОЛОГІЯ ТА АНАТОМІЯ ЛЮДИНИ І ТВАРИН.

ЕКОЛОГІЯ ЛЮДИНИ

| | |
|---|----|
| Гаркуша Ольга ВПЛИВ ГОСТРОГО ГОЛОДУВАННЯ ТА ОДНОРАЗОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ ГЛЮКОЗОЮ НА ГЛІКЕМІЮ, ВМІСТ ЦИНКУ ТА ІНСУЛІНУ В ПАНКРЕАТИЧНИХ ОСТРІВЦЯХ У МИШЕЙ | 44 |
| Говоруха Крістіна ВПЛИВ ВІТРОГЕНЕРАТОРІВ НА АКУСТИЧНЕ СЕРЕДОВИЩЕ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ | 46 |
| Гомонець Вікторія СУЧАСНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ПОРУШЕНЬ МОЗКОВОГО КРОВООБІГУ | 48 |
| Грінченко Аліна ВПЛИВ ПРОЛОНГОВАНОЇ КОРЕКТУРНОЇ ПРОБИ АНФІМОВА НА ПОКАЗНИКИ ГРУДНОЇ РЕОГРАМИ У ЖИТЕЛІВ ЗАПОРІЗЬКОГО ЕКОЛОГІЧНОГО РЕГІОНУ | 50 |
| Гулак Аліна ГЕМАТОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ ДІТЕЙ ГРУДНОГО ВІКУ, ХВОРИХ НА ПНЕВМОНІЮ ТА БРОНХІТ | 51 |
| Демітер Інна, Стародубцев Григорій ГРАФІЧНИЙ І ВЕКТОРНИЙ АНАЛІЗ ДІЇ ДЕЛЬТОПОДІБНОГО М'ЯЗУ | 52 |
| Ждан Катерина ПОКАЗНИКИ РЕПОЛЯРИЗАЦІЇ МІОКАРДУ ШЛУНОЧКІВ У ЛЮДЕЙ ЮНАЦЬКОГО ВІКУ | 53 |
| Зайченко Анастасія ВМІСТ ЦИНКУ В КЛІТИНАХ ПАНЕТА АЛОКСАНОВИХ МИШЕЙ ТА ЩУРІВ ПРИ ВВЕДЕННІ ПІЛОКАРПІНУ | 55 |
| Кузьміна Марина, Друцька Тетяна ГЕМАТОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ У ХВОРИХ НА РАК ЛЕГЕНЬ | 57 |
| Михайличенко Лена ВПЛИВ ПРОЛОНГОВАНОЇ КОРЕКТУРНОЇ ПРОБИ АНФІМОВА НА ПОКАЗНИКИ РИТМОКАРДІОГРАФІЇ В ЛЮДИНИ | 58 |
| Моїсеєнко Ганна ДОСЛІДЖЕННЯ ПОРУШЕНЬ ОПОРНО-РУХОВОГО АПАРАТУ У ПІДЛІТКОВОМУ ВІЦІ | 59 |

Література

1. Гомелли Т. Л. Неонатология / Т. Л. Гомелли, М. Д. Канни - М. : Медицина, 1995. - 640 с.
2. Хімічні елементи і речовини в організмі людини у нормі та патології / [Чмиленко Ф. О., Чмиленко Т. С., Сапа Ю. С., Саєвич О. В.] - Д. : Вид-во Дніпропетровського ун-ту, 2006.-216 с.

Демитер Інна, Стародубцев Григорій

студенти 4-го курсу 1 медичного факультету

Запорізького державного медичного університету

науковий керівник: к. мед. н, доц. Лебединець М. Г.

ГРАФІЧНИЙ І ВЕКТОРНИЙ АНАЛІЗ ДІЇ ДЕЛЬТОПОДІБНОГО М'ЯЗУ

Плечовий суглоб має кулясту форму, тому в ньому відбуваються рухи навколо всіх трьох головних осей: навколо фронтальної – згинання(*flexio*) і розгинання (*extensio*), навколо сагітальної – відведення(*adductio*) і приведення(*abductio*), навколо поздовжньої вісі плеча– привертання(*pronatio*) і відвертання(*supinatio*). Як і в усіх багатовісєвих суглобах в ньому можливі також колові рухи(*circumductio*) .

Вивчаючи рухи в плечовому суглобі, ми звернули увагу на суттєві протиріччя в доступній нам літературі відносно дії дельтоподібного, великого грудного, підлопаткового, надостьового, підостьового, малого круглого, двоголового і триголового м'язів.

Дельтоподібний м'яз приймає участь у згинанні, розгинанні, пронації, супінації і відведенні плеча. Тільки деякі автори вважають, що дельтоподібний м'яз є не тільки абдуктором, але і аддуктором плеча.

Orts Llorca F. (1963) вважає, що ключична частина дельтоподібного м'язу при відведенні плеча до 60 градусів діє як аддуктор, а від 60-90градусів – як абдуктор, але не пояснив причин зміни функції.

Шляхом графічного і векторного аналізу ми встановили, що при відведенні плеча на 60 градусів ключична частина дельтоподібного м'язу має найбільшу довжину і вектор її дії знаходиться в площині сагітальної вісі. Отже, 60градусів – це «мертвий кут» і подальша дія ключичної частини залежить від дії інших м'язів (абдукторів - аддукторів).

Функція ключичної і остьової частини залежить від їх ширини і довжини. Чим вони ширші, тим більший «мертвий кут», і навпаки. Остьова частина ширша, тому вона більше протидіє відведенню і її «мертвий кут» більший. Зі збільшенням довжини м'язу збільшується

відстань передньомедіального і задньомедіального країв м'язу від сагітальної вісі і важіль дії(відстань від сагітальної вісі до punctum mobile дельтоподібної горбистості, дистального прикріплення м'язу) збільшується, але це не впливає на величину «мертвого кута».

Отже, дельтоподібний м'яз приймає участь в згинанні - ключична частина знаходиться попереду поперечної вісі, і розгинанні - остьова частина знаходиться позаду поперечної вісі, пронації плеча - ключична частина, тому що знаходиться попереду поздовжньої вісі плеча, і супінації - остьова частина, бо знаходиться позаду поздовжньої вісі плеча.

Надплечова частина м'язу в фізіологічному положенні плеча знаходиться в площині фронтальної вісі і поздовжньої вісі, тому має перемінну дію в рухах навколо цих двох вісей.

Ця частина приймає участь в згинанні, розгинанні, пронації і супінації. Іншими словами, акроміальна частина повертає плече із положення пронації та супінації в висхідне фізіологічне положення.

Отже, дельтоподібний м'яз є абдуктором – надплечова частина, а також ключична і остьова частини вище « мертвого кута», - і аддуктором – ключична і остьова частини нижче «мертвого кута». М'яз приймає участь в згинанні і пронації плеча – ключична частина, в розгинанні і супінації – остьова частина, надплечова частина в цих рухах має перемінну функцію.

Наші дослідження підтверджують гіпотезу М. Г. Лебединця (1969), що всі м'язи, які знаходяться в площині вісі, мають перемінну функцію.

Ждан Катерина

студентка 4-го курсу біологічного факультету

Запорізького національного університету

науковий керівник: к. б. н., доц. Малько М. М.

ПОКАЗНИКИ РЕПОЛЯРИЗАЦІЇ МІОКАРДУ ШЛУНОЧКІВ У ЛЮДЕЙ ЮНАЦЬКОГО ВІКУ

Електрокардіографія є методом реєстрації електричних явищ, які виникають в серцевому м'язі при його збудженні. Амплітудні та часові показники ЕКГ залежать від метаболічної активності міокарду, електропровідності тканин організму та електричної вісі серця. Зміни ЕКГ показників традиційно використовують для оцінки не тільки функціонального стану міокарду, але і всього організму.

Актуальність роботи обумовлена високою вірогідністю серцево-судинних захворювань