



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 55116

(13) A

(51) 7 G09B23/28

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СПІРАЛЕПОДІБНОГО РОЗТАШУВАННЯ СКЕЛЕТНИХ М'ЯЗІВ ВЕРХНЬОЇ КІНЦІВКИ ЛЮДИНИ**

1

2

(21) 2002075387

(22) 01 07 2002

(24) 17 03 2003

(46) 17 03 2003, Бюл. № 3, 2003 р.

(72) Шапаренко Павло Пилипович, Школьників Володимир Семенович, Гацький Олександр Олександрович

(73) ВІННИЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ М. І. ПИРОГОВА

(57) Спосіб визначення спіралеподібного розташування скелетних м'язів верхньої кінцівки людини, що включає демонстрацію спіралеподібного закручування м'язів верхньої кінцівки навколо кісток скелета, який відрізняється тим, що через поздовжні осі м'язів сегментів верхньої кінцівки проводять маркери та окреслюють кінематичний ланцюг м'язів, поздовжні осі яких співпадають із осями вже вивчених

Запропонований винахід - спосіб демонстрації спіралеподібної орієнтації м'язів верхньої кінцівки навколо кісток скелету і відноситься до біології та медицини. Він може використовуватися для наочного навчання анатомії людини.

Відомі способи визначення розміщення посмугованих м'язів на трупі. До них відноситься винахід по а с СРСР №1505288. Суть цього винаходу полягає в тому, що з метою визначення розміщення скелетних посмугованих м'язів на тілі людини беруть шнур, або стрічку й укладають її поздовжню вісь уздовж поздовжньої осі спідуючого м'яза в ланці. За такий спосіб визначається й демонструється спіральне розміщення цих м'язів на тілі людини.

Недоліком цього способу є відсутність демонстрації спіралеподібного розташування м'язів верхньої кінцівки.

В основу запропонованого винаходу "Спосіб визначення спіралеподібного розташування скелетних м'язів верхньої кінцівки людини" поставлене завдання розробки такого методу, що забезпечує визначення спіралеподібного закручування м'язів верхньої кінцівки навколо кісток скелету.

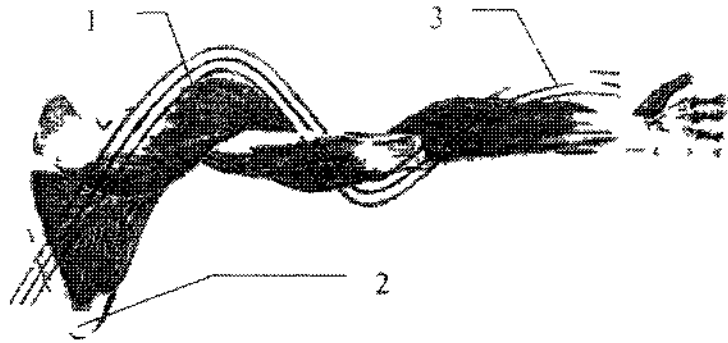
Дане завдання здійснюється способом визначення спіралеподібного розташування скелетних м'язів верхньої кінцівки людини, в якому, згідно із винаходом, через поздовжні «осі м'язів сегментів верхньої кінцівки проводять маркери, та окреслюють кінематичний ланцюг м'язів, поздовжні осі яких співпадають із осями вже вивчених. Маркерами слугують пасма або шнури.

На кресленнях зображено запропонований спосіб. Фіг. 1 - демонстрація спіралеподібного розташування м'язів зовнішньої ротації верхньої кінцівки, Фіг. 2 - демонстрація спіралеподібного розташування м'язів внутрішньої ротації верхньої кінцівки.

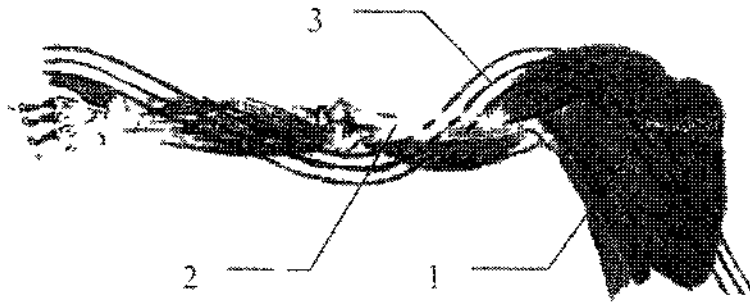
Для демонстрації спіралеподібної орієнтації м'язів (1) верхньої кінцівки людини навколо поздовжніх осей кісток (2) скелету верхньої кінцівки, визначається відношенням напрямку поздовжніх осей кожного м'яза, а також окремих його частин, до поздовжніх осей кісток. Потім визначаються поздовжні осі послідовних у кінематичному ланцюзі м'язів, що співпадають із осями вже вивчених. Для окреслення співпадаючих м'язів використовуються маркери (3), та проводяться вони через сухожилки, фасції, між'язові перетинки, зв'язки, кістки. Як маркери використовуються шнури, які закріплюються вздовж співпадаючих поздовжніх осей м'язів верхньої кінцівки трупа, макета, або фантома. Дані маркери укладаються на циліндричних формах кісток гвинтоподібно, що дозволяє виявити спіралеподібне закручування м'язів, його правизну або лівизну.

При такому здійсненні способу підвищується наочність, демонстративність процесу навчання та з'являється можливість визначення залежностей і закономірностей в організмі при дії скелетної посмугової мускулатури, тобто взаємозв'язок між формою та функцією в живих організмах, що є дуже важливим фактором в навчальному процесі та пізнанні явищ у природі.

UA (19) 55116 (11) (13) A



Фиг.1



Фиг.2