

Міністерство охорони здоров'я України
Дніпровський державний медичний університет
Рада молодих вчених
Студентське наукове товариство

**МАТЕРІАЛИ ХХІІІ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ УЧЕНИХ**

«НОВИНИ І ПЕРСПЕКТИВИ МЕДИЧНОЇ НАУКИ»

ЗБІРНИК НАУКОВИХ РОБІТ

**м. Дніпро, Україна
2023**

Т.О.Квятковська, Д.М.Гасанов, Д.О.Кіяшко, В.І.Лещук,
Н.В.Ковпей

ПОШИРЕНІСТЬ ДОВГОГО ДРУГОГО ПАЛЬЦЯ СТОПИ (ПАЛЬЦЯ МОРТОНА) СЕРЕД ЮНАКІВ І ДІВЧАТ

Дніпровський державний медичний університет,
кафедра анатомії людини, клінічної анатомії та оперативної
хірургії

Встановлено, що у людей з вкороченою довжиною першої плесневої кістки порівняно з другою, яка висуває основу другого пальця вперед, найдовший другий палець (палець Мортон) може бути негативним фактором, що впливає на ефективність статичної рівноваги тіла, особливо при стоянні на одній нозі, а вищий піковий тиск на головку другої плесневої кістки при розподілі підшовного тиску під час ходьби може схилити цей тип стопи до проблем, пов'язаних із надмірним локальним тиском (А. Агоруан та ін., 2011). Коротка перша плеснова кістка та її гіпермобільність можуть призвести до відсутності належної стабілізації передньої частини стопи в критичний момент, коли стопа повинна бути «важелем хребта», щоб відштовхнутися від землі. У людей з пальцем Мортон є схильність до метатарзалгії, молоткоподібного другого пальця, бурситу, підшовного фасциїту, невроми Мортон. Жінки, які частіше чоловіків використовували вузьке взуття та взуття на високих підборах, частіше мали молоткоподібний другий палець (74,3%), ніж чоловіки (25,7%) (Ugur Sayli та ін., 2028). Поширеність пальця Мортон в різних популяціях має відмінності: 22% (Н. Jin-Tae та ін., 2015), 35,3% (Е.О. Aigbogun та ін., 2019), 62% чоловіків і 32% жінок (Р. Vounotrypidis, Р. Noutsou, 2015). Мета роботи: визначити поширеність довгого другого пальця стопи (пальця Мортон) серед юнаків і дівчат нашої місцевості.

Досліджено 150 юнаків і дівчат віком 17-22 років, 75 дівчат і 75 юнаків. У 48 (32%) з усіх досліджуваних найдовшим пальцем на правій і лівій стопах був другий палець. У 9 (6%) досліджуваних була мозаїчність стоп: у 4 найдовшим на правій стопі був другий палець, на лівій – перший, у 5 – навпаки. У 85 (56,7%) досліджуваних обабіч найдовшим був перший палець. Перший і другий пальці однакової довжини на обох стопах були у 8 (5,3%) досліджуваних. Серед дівчат найдовший другий палець був виявлений у 28 (37,3%) з них, серед юнаків – у 20 (26,7%), найдовший другий палець на одній зі стоп, при тому, що на іншій стопі найдовшим був перший палець, спостерігався у 5 (6,7%) дівчат і 4 (5,3%) юнаків. Перший і другий пальці однакової довжини на обох стопах серед дівчат були у 3 (4%), серед юнаків – у 5 (6,7%) осіб. Загалом, найдовший другий палець (палець Мортон) хоча б на одній стопі був виявлений у 38% досліджуваних, серед дівчат у 44%, серед юнаків – у 32%. При порівнянні з нашими попередніми даними (Т.О. Квятковська та ін., 2022), за якими у групі дослідження зі 100 осіб 17-89 років палець Мортон хоча б з одного боку зустрічався у 50% жінок і у 28% чоловіків, різниця між молодіжною і змішаною групами була не дуже значною, але різниця в залежності від статі серед юнаків і дівчат 17-22 років була меншою, ніж у групі 17-89 років.

Таким чином, найдовший другий палець (палець Мортон) на обох стопах серед дівчат і юнаків 17-22 років зустрічався у 32% та у 6% лише на одній зі стоп. Серед дівчат найдовший другий палець спостерігався майже в 1,4 рази частіше, ніж серед юнаків, відповідно в 44% і 32%. Це треба враховувати для запобігання захворюванням стоп при підвищених статичних навантаженнях, особливо на одну стопу, під час занять спортом, танцями та інших професійних збільшених навантаженнях, а також при виборі взуття.

К.С.Козлова, С.Б.Крамар

НОВІ ВІДКРИТТЯ В АНАТОМІЇ ЛЮДИНИ

Дніпровський державний медичний університет,
кафедра анатомії людини, клінічної анатомії та оперативної
хірургії

Анатомія людини - найважливіша дисципліна для лікарів! А також вважається однією з найдавніших наук! І хоча іноді здається, що в анатомії людини все відомо, проте дослідники не стоять на місці і постійно роблять цікаві відкриття.

Зокрема, новітні дослідження лімфатичної системи за допомогою нейровізуалізації довели наявність лімфатичних судин у мозкових оболонках людини. Хоча довгий час вважалося, що лімфатична система, мережа судин по всьому тілу, яка відводить рідину та видаляє відходи з тканин і органів, відсутня в мозку. Ранні повідомлення про лімфатичні судини в мозкових оболонках, мембрані, що вкриває мозок, датуються ще 18 століттям, але ці відкриття були сприйняті скептично. Ця точка зору була скасована після звіту 2015 року про лімфатичні судини в мозкових оболонках мишей і відкриття 2012 року, так званої лімфатичної системи, взаємопов'язаної мережі гліальних клітин, яка сприяє циркуляції рідини в мозку миші.

Також у 2018 році цікавими стали дослідження медиків під керівництвом Ніла Тейза, професора патології академічного медичного центру Лангон при Нью-Йоркському університеті, які виявили, що структури інтерстиціальної тканини утворені фібробластами, що несуть на поверхні характерні білкові маркери, а також колаген. Це дозволило ідентифікувати інтерстицій як особливий орган. Нововідкритий орган переносить проміжну рідину, яка складає близько 20% рідини в організмі. Припускають, що інтерстицій може виконувати функції амортизатора, що зберігає тканини від розриву. Медики припустили, що цей висновок, який став результатом ретельного дослідження тканини жовчяних проток, сечового міхура, травного тракту та шкіри пацієнтів, може допомогти вченим краще зрозуміти, як пухлини поширюються по тілу. Команда також назвала інтерстицій нещодавно відкритим органом, але багато хто відкинув це твердження. «Більшість біологів стримано назвали б «органом» мікроскопічні нерівні проміжки між тканинами, які містять рідину», — сказав вчений Анірбан Майтра, патологоанатом із Центру доктора медичних наук Андерсона Техаського університету.

До недавнього часу серед вчених панувала думка, що очеревина, великий віялоподібний лист тканини, який утримує наш кишечник, складається з кількох фрагментів і не вважалась органом. Проте, у 2016 році після дослідження очеревини, як трупів, так і пацієнтів, які перенесли операцію, команда дослідників дійшла висновку, що очеревина насправді є єдиним цілим. Це був не перший раз, коли очеревина була описана як безперервна — на одному з перших зображень цієї структури Леонардо да Вінчі також показав її саме таким чином. Але в статті 2016 року вчені стверджували, що її безперервність повинна кваліфікувати очеревину як орган. Однак, як і у випадку з інтерстицієм, інші експерти заперечують це твердження. «Здається, було неправильне розуміння того, що означає термін «орган», — каже Пол Нойман.

У січні 2019 року вчені описали раніше невідому мережу капілярів, які проходять через кістки мишей. У підручниках описано великі вени та артерії, що виступають із кінців кісток, але ця нещодавно описана мережа тунелів забезпечує швидкий шлях для клітин крові, які виробляються в кістковому мозку, щоб увійти в кровообіг. Група учених також досліджувала людські кістки різними методами: робила фотографії пацієнтів, які перенесли операцію, проводила МРТ-сканування здорової ноги та досліджувала витягнуті зразки під мікроскопом, і виявила подібну, хоча й менш розгалужену систему капілярів.

У жовтні 2019 року інші дослідники повідомили, що м'язи, які зазвичай спостерігаються у рептилій та інших