

MODERN PROBLEMS OF SCIENCE, EDUCATION AND SOCIETY

Proceedings of VII International Scientific and Practical Conference

Kyiv, Ukraine

11-13 September 2023

Kyiv, Ukraine

2023

UDC 001.1

The 7th International scientific and practical conference “Modern problems of science, education and society” (September 11-13, 2023) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kyiv, Ukraine. 2023. 581 p.

ISBN 978-966-8219-87-0

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Modern problems of science, education and society. Proceedings of the 7th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Kyiv, Ukraine. 2023. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/vii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modern-problems-of-science-education-and-society-11-13-09-2023-kiyiv-ukrayina-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: kyiv@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2023 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2023 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Шпак Н.* 14
БЕРЕКА ЛІКАРСЬКА (SORBUS TORMINALIS (L.) CRANTZ) В СВІЖИХ ДІБРОВАХ ПІВДЕННО-ПОДІЛЬСЬКОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

VETERINARY SCIENCES

2. *Тодоров М. І., Григоращенко Л. В.* 21
ВПЛИВ КОМПЛЕКСНОГО ЗАСТОСУВАННЯ СТИМУЛЮЮЧИХ ЗАСОБІВ НА ДЕЯКІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ ПІД ЧАС РЕАБІЛІТАЦІЇ ТЕЛЯТ У РАЗІ ДИСПЕПСІЇ

BIOLOGICAL SCIENCES

3. *Москаленко М. П., Бунякіна О. С.* 25
ЧУТЛИВІСТЬ STAPHYLOCOCCUS AUREUS ДО АНТИБІОТИКА ГЕНТАМІЦИН
4. *Шегеда І. М.* 29
ВПЛИВ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ АЗОТОМ НА ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ ТА ВМІСТУ БІЛКА В ЗЕРНІ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ

MEDICAL SCIENCES

5. *Protsak T. V., Zabrodska O. S.* 33
MODERN LITERARY DATA ABOUT MORFOLOGY OF CHEWING MUSCLES
6. *Абузейнех Р. Ф., Депутат Д. В., Узун Л. Р., Бусько В. В., Лібман С. Д., Бура М. С., Давиденко П. Д., Згирвач А. Ю., Кукушкіна Д. С., Ніколаєва Ю. В.* 35
АНАТОМІЯ ПЛЕЧОВОГО СПЛЕТІННЯ: НОРМА ТА ПАТОЛОГІЯ
7. *Артёмов О. В., Литвиненко М. В., Олійник Н. М., Кацан О. В.* 40
МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЗАПАЛЬНОЇ РЕАКЦІЇ ПРИ ЕКСТРУЗІЇ ОРБІТАЛЬНОГО ІМПЛАНТУ
8. *Дзевульська І. В., Маліков О. В.* 47
АНАТОМО-ФІЗІОЛОГІЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ПОЯВИ ВЕНОЗНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ НИЖНІХ КІНЦІВОК
9. *Дрокін А. В., Березка М. І., Григорук В. В.* 49
ПОШКОДЖЕННЯ ПЕРЕДНЬОЇ ХРЕСТОПОДІБНОЇ ЗВ'ЯЗКИ У ПАЦІЄНТІВ, ЩО МАЮТЬ НАДМІРНУ ВАГУ
10. *Кашкалда Д. А.* 51
ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТРЕСС-РЕГУЛИРУЮЩИХ СИСТЕМ У МАЛЬЧИКОВ И ДЕВОЧЕК ВО ВРЕМЯ ВОЕННОЙ АГРЕССИИ РОССИИ

АНАТОМО-ФІЗІОЛОГІЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ПОЯВИ ВЕНОЗНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ НИЖНІХ КІНЦІВОК

Дзевульська Ірина Вікторівна

доктор медичних наук, професор,
завідувач кафедри описової та клінічної анатомії

Маліков Олександр Вячеслаович

кандидат медичних наук, доцент,
доцент кафедри описової та клінічної анатомії
Національний медичний університет імені О. О. Богомольця
м. Київ, Україна

Поверненню крові венами нижніх кінцівок у вертикальному положенні до серця, а це нульова точка кровообігу, перешкоджає гравітація. Нижні кінцівки людини більші за тулуб, тому в їх судинах, враховуючи їх довжину та об'єм, міститься значна частина крові, що циркулює в організмі. При цьому обсяг венозного русла в нижніх кінцівках більший за артеріальний.

Щоб говорити про недостатність, слід знати функції венозної системи нижніх кінцівок. Необхідно враховувати обов'язкове повернення крові до серця, що насамперед забезпечується за рахунок вен нижніх кінцівок. Також цей процес має суворо відповідати активності людини. Вени нижніх кінцівок оперативно забезпечують перерозподіл крові в організмі при зміні положення тіла. Необхідно пам'ятати, що внаслідок порушення цього механізму можливий ортостатичний колапс.

Регульований потік крові до серця при різних положеннях та рухах досягається зміною просвіту вен і, як наслідок, ємністю венозного русла в цілому. Для цієї функції існують спеціальні м'язи – гладкі, які активно змінюють просвіт. Ними керує найскладніший нейроендокринний механізм. Якщо вени та їх системи регуляції здорові, хоч би чим займалася людина, ця чудово тонка робота не помітна.

Також необхідно враховувати основний двигун крові у вертикальному положенні – м'язово-венозно-лімфатичну помпу нижніх кінцівок. Цей насос

працює як серце, перекачуючи кров та лімфу. Однак серце скорочується автоматично, а для роботи «серця нижніх кінцівок» людина має регулярно та свідомо ходити. І тоді кров, що надходить впродовж дня, повертається до серця.

Ще один механізм, що працює на відтік крові та лімфи від нижніх кінцівок – це нічний горизонтальний відпочинок. Традиційний спосіб життя (регулярна ходьба, достатній відпочинок, здорове харчування та нормальна маса тіла) попереджають венозну недостатність крові. Проте виникнення венозної недостатності, передусім венозно-лімфатичної, є причиною не тільки неправильного способу життя та перевантажень, що має місце при помірній недостатності. Необхідно брати до уваги й специфічні чинники. Недостатність не означає будь-яке ураження вен та лімфатичних судин нижніх кінцівок, але лише тих, які порушують здатність венозної та лімфатичної систем нижніх кінцівок до повноцінного відтоку рідини до серця, або збільшують венозну ємність нижніх кінцівок. Тобто, в разі коли частина крові, що надходить до нижніх кінцівок, і лімфи, що там утворюється, не евакуюється своєчасно.

Вени та лімфатичні судини працюють на відтік у співдружності. І коли робота вен не достатня, відразу вмикається лімфатична система, приймаючи на себе додаткові функції. На жаль, можливості обох систем обмежені і при перевантаженнях виникає важкий стан, який має назву венозно-лімфатична недостатність.