



International Science Group

ISG-KONF.COM

VII

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE**

**"WORLD EDUCATIONAL TRENDS: LIFELONG LEARNING
IN THE INFORMATION SOCIETY"**

Athens, Greece

October 15-18, 2024

ISBN 979-8-89504-811-5

DOI 10.46299/ISG.2024.2.7

UDC 01.1

The 7th International scientific and practical conference “World educational trends: lifelong learning in the information society” (October 15 – 18, 2024) Athens, Greece. International Science Group. 2024. 337 p.

ISBN – 979-8-89504-811-5

DOI – 10.46299/ISG.2024.2.7

EDITORIAL BOARD

<u>Pluzhnik Elena</u>	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
<u>Liudmyla Polyvana</u>	Department of accounting, Audit and Taxation, State Biotechnological University, Kharkiv, Ukraine
<u>Mushenyk Iryna</u>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines, Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Marchenko Dmytro</u>	PhD, Associate Professor, Lecturer, Deputy Dean on Academic Affairs Faculty of Engineering and Energy
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
<u>Belei Svitlana</u>	Ph.D., Associate Professor, Department of Economics and Security of Enterprise
<u>Lidiya Parashchuk</u>	PhD in specialty 05.17.11 "Technology of refractory non-metallic materials"
<u>Levon Mariia</u>	Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Scientific direction - morphology of the human digestive system
<u>Hubal Halyna Mykolaiivna</u>	Ph.D. in Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor

ВИКОРИСТАННЯ УЗД ПРИ МІНІФЛЕБЕКТОМІЇ: ПЕРЕВАГИ ТА РОЛЬ У СУЧАСНОМУ ЛІКУВАННІ ВАРИКОЗНОЇ ХВОРОБИ

Свірський Денис Михайлович

науковий співробітник відділу невідкладної і відновної судинної хірургії,
ДУ «Інститут невідкладної та відновної хірургії
ім. В.К. Гусака НАМН України», м. Київ, Україна

Норейко Сергій Борисович

д.мед.н., професор, завідувач відділу загальної хірургії
ДУ «Інститут невідкладної і відновної хірургії
ім. В.К. Гусака НАМН України», м. Київ, Україна

Симонян Вазген Ашотович

к.мед.н., завідувач відділу невідкладної і відновної судинної хірургії
ДУ «Інститут невідкладної і відновної хірургії
ім. В.К. Гусака НАМН України» м. Київ, Україна

Гончарова Яна Анатоліївна

к.мед.н., с.н.с. відділу невідкладної і відновної судинної хірургії
ДУ «Інститут невідкладної і відновної хірургії
ім. В.К. Гусака НАМН України» м. Київ, Україна

Аснес Сергій Володимирович

науковий співробітник відділу відновного лікування та реабілітації
ДУ «Інститут невідкладної і відновної хірургії
ім. В.К. Гусака НАМН України» м. Київ, Україна

Мініфлебектомія – це сучасний, малоінвазивний метод лікування варикозного розширення вен, спрямований на видалення варикозних вузлів через проколи, без використання розрізів шкіри. Одним із ключових елементів, що значно підвищують ефективність та безпеку цієї процедури, є використання ультразвукового дослідження (УЗД), як на етапі передопераційної діагностики, так і в ході самої операції.

Роль УЗД у діагностиці перед мініфлебектомією

До проведення мініфлебектомії необхідне точне визначення локалізації та ступеня ураження венозної системи. Для цього використовується ультразвукове дуплексне сканування, яке дозволяє оцінити стан поверхневих і глибоких вен. Цей метод діагностики допомагає лікарю візуалізувати як варикозні вузли, так і венозні клапани, забезпечуючи повне розуміння стану венозного кровотоку.

Використання УЗД на етапі передопераційної підготовки дає можливість:

1. Визначити ділянки варикозних змін: УЗД дозволяє виявити ділянки уражених вен, їхнє точне розташування та розміри, що допомагає планувати втручання з мінімальними травмами для пацієнта.

2. Оцінити прохідність глибоких вен Це важливо для виключення прихованих патологій глибоких вен, що може вплинути на вибір тактики лікування.

3. Виявити рефлюкс (зворотний кровотік): Наявність венозного рефлюксу грає вирішальну роль розвитку варикозної хвороби. За допомогою УЗД лікар може визначити, які вени дають рефлюкс, що дозволяє більш точно планувати втручання.

Таким чином, УЗД служить не тільки для діагностики, але і для детальної передопераційної підготовки, що знижує ризик ускладнень та покращує результат операції.

Після виконання тумісцентної анестезії вена на ультразвуковому дослідженні набуває характерних змін, які важливо враховувати при проведенні мініфлебектомії.

Тумесцентна анестезія є введенням великого об'єму розчину анестетика в простір навколо вени. Це створює локальний набряк тканин, який помітний на УЗД.

Як виглядає вена на УЗД після тумісцентної анестезії:

1. Збільшення товщини навколишніх тканин: На УЗД видно значне потовщення підшкірно-жирової клітковини навколо вени за рахунок інфільтрації розчином, що анестезує. Це створює так звану "подушку", що відокремлює вену від навколишніх структур.

2. Здавлення вени: Тумесцентна анестезія викликає часткове стискання вени, що проявляється зменшенням її діаметра на зображенні. Відень стає більш стислим і іноді набуває неправильної, овальної форми.

3. Поліпшення візуалізації вени: Завдяки відокремленню вени від прилеглих тканин та здавленню, її контури стають чіткішими на УЗД. Це допомагає хірургу краще орієнтуватися під час виконання мініфлебектомії.

4. Гіпоехогенна область: Розчин, введений у тканини, зазвичай виглядає на УЗД як гіпоехогенна (темна) зона навколо вени. Це також допомагає лікарю візуалізувати межі анестезованої ділянки та переконатися, що анестезія виконана правильно. Ці зміни на УЗД відіграють важливу роль у забезпеченні безпеки та точності мініфлебектомії, оскільки дозволяють хірургу контролювати положення вени та мінімізувати ризик пошкодження навколишніх структур.

Переваги використання УЗД під час мініфлебектомії

Під час самої процедури мініфлебектомії використання ультразвукового дослідження має низку незаперечних переваг. Основне завдання – це максимально точно видалення уражених вен із мінімальними травмами для навколишніх тканин. У реальному часі УЗД дозволяє хірургу бачити всі етапи втручання, контролюючи процес видалення варикозних вузлів.

Точність та контроль:

1. Точне розташування вен: УЗД допомагає хірургу знаходити варикозні вени, особливо за наявності глибокого залягання судин. Це дозволяє мінімізувати

кількість проколів та уникнути травмування навколишніх тканин під час “сліпого” пошуку вени флекстрактором.

2. Контроль видалення вен: У процесі мініфлебектомії хірург може використовувати УЗД контролю успішності видалення варикозних ділянок. Це особливо важливо для запобігання залишенню ділянок уражених вен, які можуть призвести до рецидиву варикозної хвороби чи утворенню болісних інфільтратів в післяопераційному періоді.

3. Менший ризик ускладнень: Застосування УЗД знижує ризик випадкового пошкодження оточуючих судин або нервів, що може статися під час операції “наосліп”. Таким чином забезпечується максимальна безпека пацієнта.

Менша травматизація та прискорення реабілітації

Використання УЗД дозволяє зменшити кількість розрізів на шкірі, оскільки лікар точно знає, де знаходяться уражені ділянки. Це сприяє зменшенню травматизації шкіри та тканин, а отже, і зниженню післяопераційних ускладнень, таких як гематоми, запальні процеси або тривале загоєння ран.

Крім того, завдяки мінімальній травматизації реабілітаційний період значно скорочується. Пацієнти швидше відновлюються і можуть повернутися до звичного способу життя через кілька днів після операції, що робить мініфлебектомію з використанням УЗД більш комфортною процедурою для більшості пацієнтів.

Оптимізація естетичного результату

Для багатьох пацієнтів варикозна хвороба – це не лише медична проблема, а й косметичний дефект, що впливає на якість життя. Мініфлебектомія з використанням УЗД допомагає досягти найкращих естетичних результатів.

Мінімальні розрізи та точне видалення варикозних вен сприяють мінімальному рубцюванню шкіри, що особливо важливо для пацієнтів, які дбають про зовнішній вигляд своїх ніг.

Перспективи використання УЗД у флебології

Сучасна флебологія прагне мінімально інвазивних і максимально ефективних методів лікування варикозної хвороби, і використання УЗД грає в цьому ключову роль. Сьогоднішні досягнення в галузі ультразвукової діагностики дозволяють проводити операції з високою точністю та мінімальним втручанням. У перспективі, з розвитком нових технологій, використання УЗД у флебології може стати ще ефективнішим, сприяючи подальшому поліпшенню результатів лікування та зниження кількості ускладнень.

Висновок:

Застосування УЗД при мініфлебектомії значно підвищує точність, безпеку та естетичну привабливість цієї процедури. Завдяки використанню ультразвукового контролю як на етапі діагностики, так і під час операції лікарі можуть точно планувати втручання та видаляти варикозні вени з мінімальними пошкодженнями тканин. Це знижує ризик ускладнень, прискорює процес реабілітації та забезпечує високу якість лікування. Важливо, що УЗД дозволяє оптимізувати естетичні результати, що є важливим чинником багатьох пацієнтів.