

УЗД -контроль патології м'язів та суглобів та лікувальна інтервенція під контролем УЗД



Автори:

Уляна Лущик, Віктор Новицький,

Надія Лущик, Віктор Ві. Новицький

Науковий центр «Veritas» (Київ, Україна)

Центр трансферу медичних технологій

«Veritas ITMEd»(Київ, Україна)

Медичний центр «Українські медичні інновації» (Тернопіль, Україна)



УЗД є найважливішим медичним інструментом для оцінки стану органів і систем.

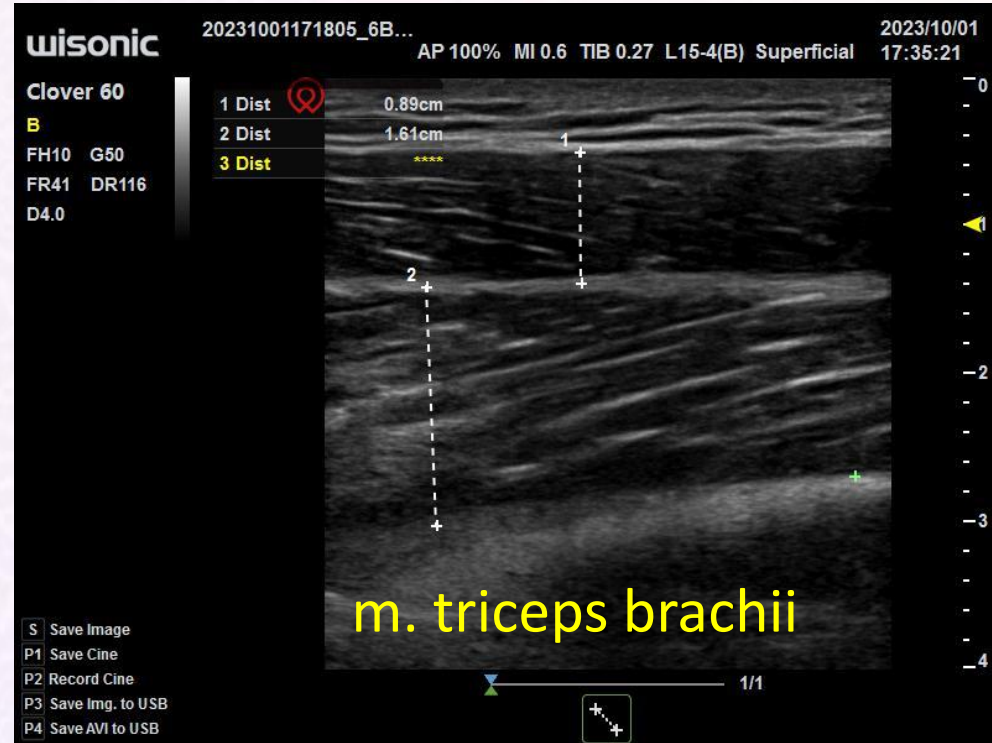
У цій презентації розглядається застосування УЗД для візуалізації м'язів і суглобів, а також для моніторингу терапевтичних втручань у цих областях.



У нормі УЗД чітко показує поперечно-смугасту структуру м'язів.

Візуалізація м'язових міоспазмів супроводжується ультразвуковою картиною гіпоехогенності та зміни форми пошкодженого м'яза.

З часом акустичний сигнал посилюється через дегенерацію м'язових волокон сполучної тканини.



Віктор, 23 роки
Гравець у футбол і пляжний
футбол.
2023/10/01



Мета

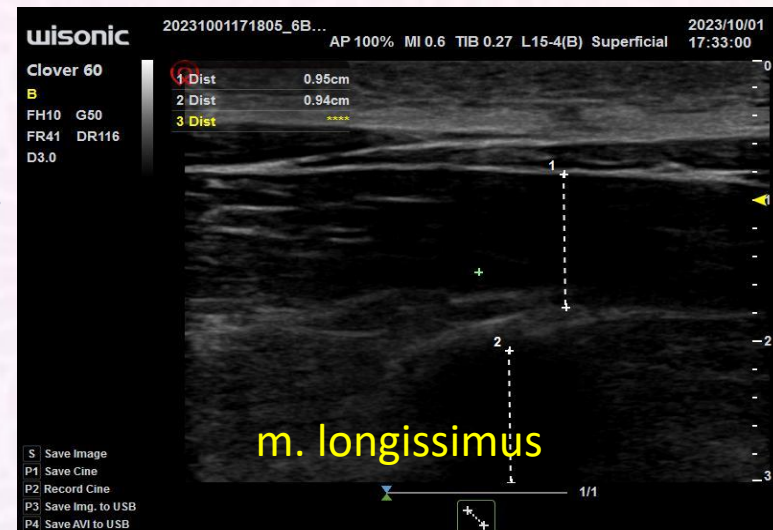
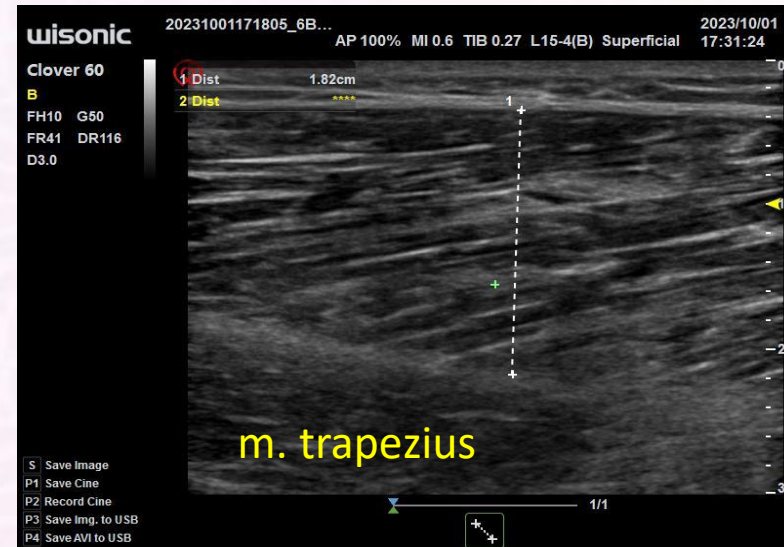
Удосконалити УЗД-методи візуалізації м'язів з прикладною місією їх корекції та мінімізації дегенеративних елементів в структурі м'язів.

У рамках нашого дослідження ми провели УЗД довгих м'язів спини (m. longissimus) та м'язів нижніх кінцівок у пацієнтів зі скаргами на локалізований хронічний біль. Практично у всіх обстежених спостерігався міоспазм шийного (m. trapezius) та верхнього відділу грудної клітки з дегенеративно-деструктивними змінами.

Віктор, 23 роки

Гравець у футбол і пляжний футбол.

2023/10/01



Спазмований м'яз своєю ультразвуковою будовою відрізняється від інших м'язів.

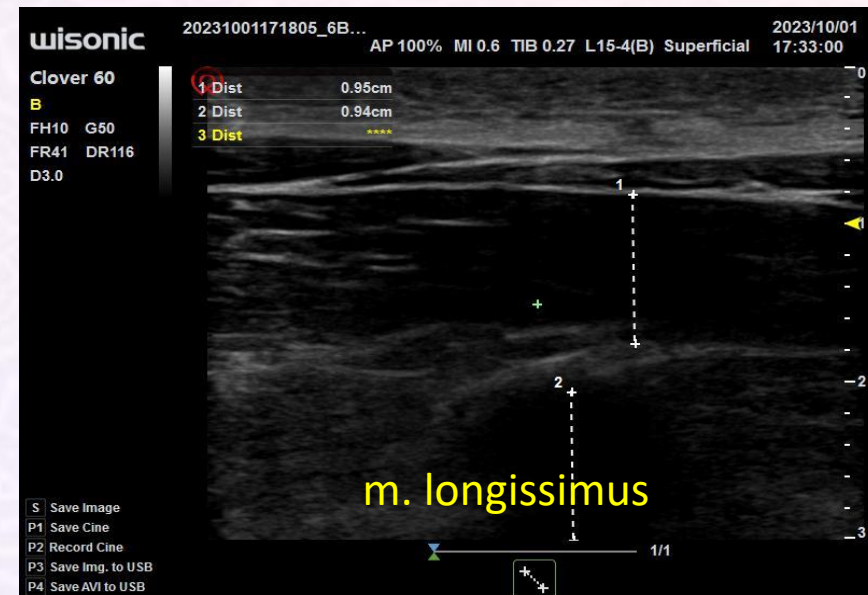
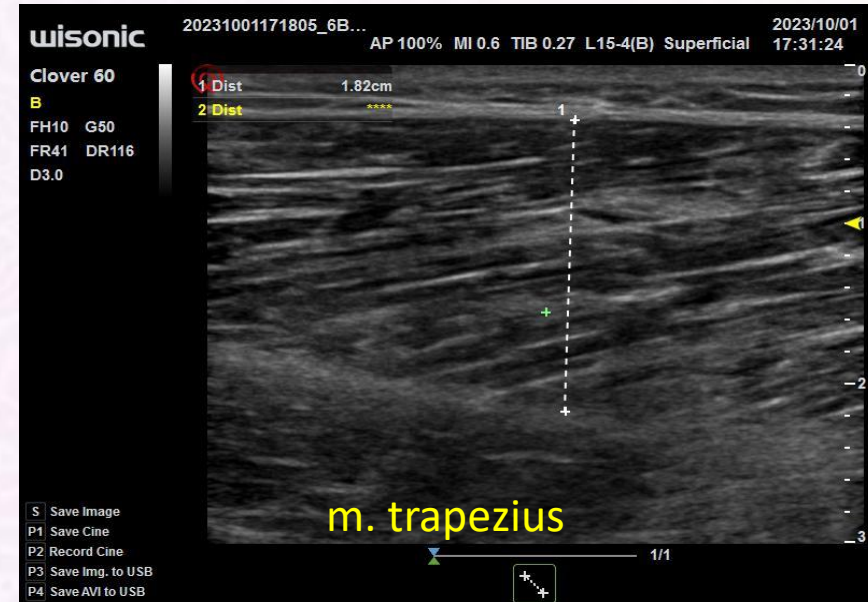
Вона чітко окреслена, часто мангоподібна.

У запущених випадках підвищується акустична щільність поперечносмугастих волокон, але зберігається вектор розміщення волокон.

На нижньому малюнку показано 2 нещодавно спазмовані м'язи.



Віктор, 23 роки
Гравець у футбол і пляжний футбол.
2023/10/01



У процесі лікування ми застосували інноваційну методику сухого голковколювання спазмованих м'язів під УЗД контролем, розроблену доктором Бубновим Р.В.* (Україна)

Ця методика не тільки відновила структуру м'язів, але й покращила кровопостачання м'язів і стабілізувала процес відновлення.

Комплексна **технологія міофасціальної релаксації** під УЗД контролем дозволяє не тільки діагностувати патологію, але й ефективно впливати на процес відновлення м'язової тканини.

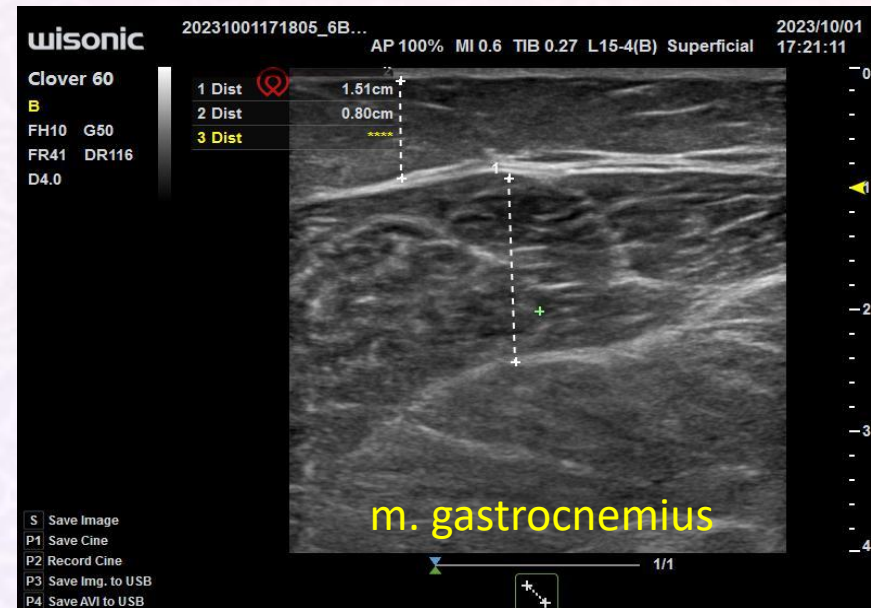
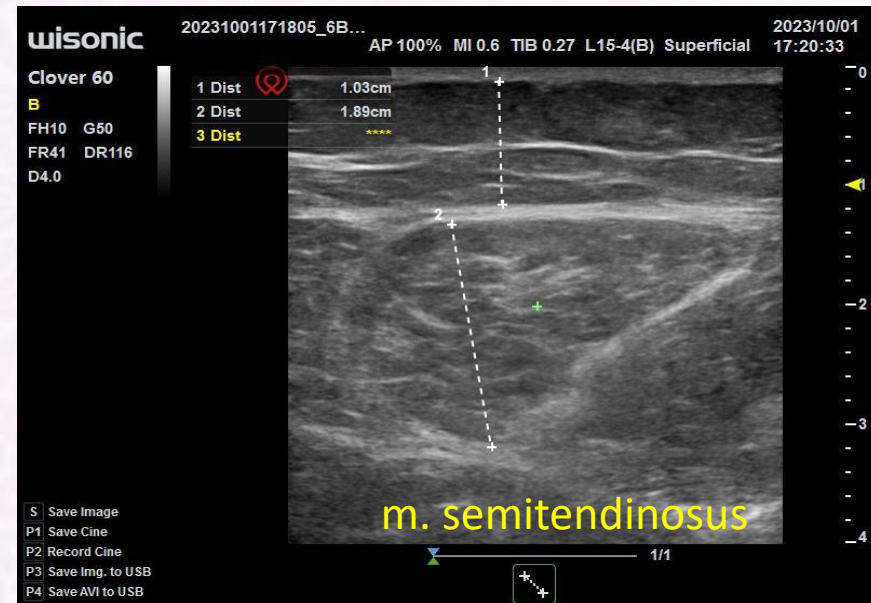


* Бубнов, Р.В. Лікування болю на основі доказової медицини: чи концепція інтегративної медицини прийнятна? Журнал ЕРМА 3, 13 (2012). <https://doi.org/10.1186/1878-5085-3-13>

На знімках уповільнений посттравматичний спазм з порушеннями міоархітектоніки та високим індексом дегенеративних змін.

Кровообіг цих м'язів знижено на 30-60%.

Ксенія, 26 років
Фітнес тренер.
2023/10/01

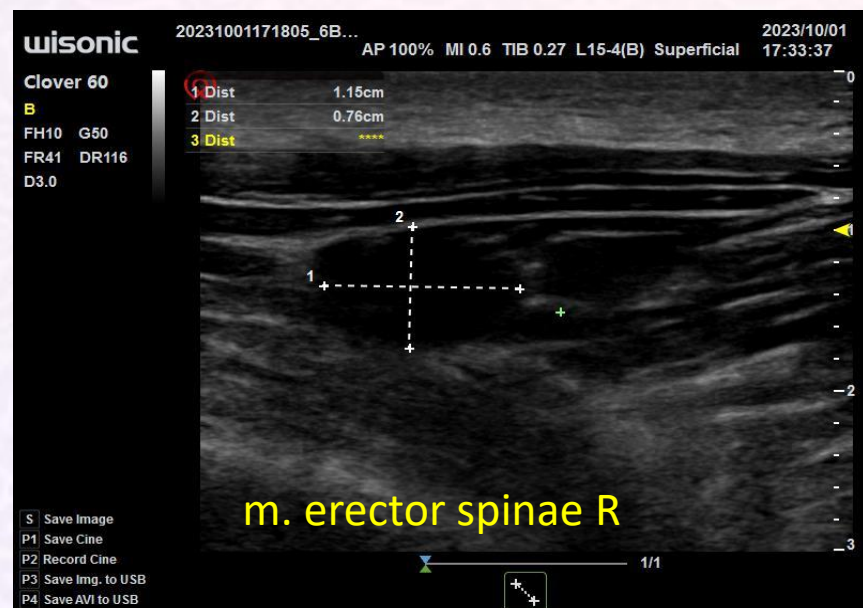
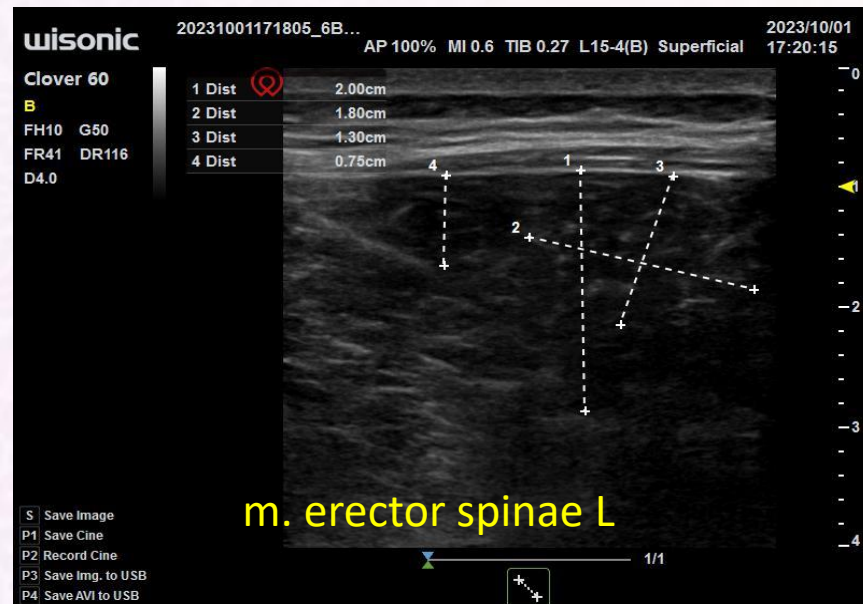


Для оцінки кровопостачання м'язів та опорно-рухового апарату ми використовуємо УЗД м'язової тканини та доплерографію.

Ось чому практично великі спазми та тригери розбиваються на менші, і всі пацієнти відчули полегшення болю після першого сеансу пункції під контролем УЗД.



Ксенія, 26 років
Фітнес тренер.
2023/10/01

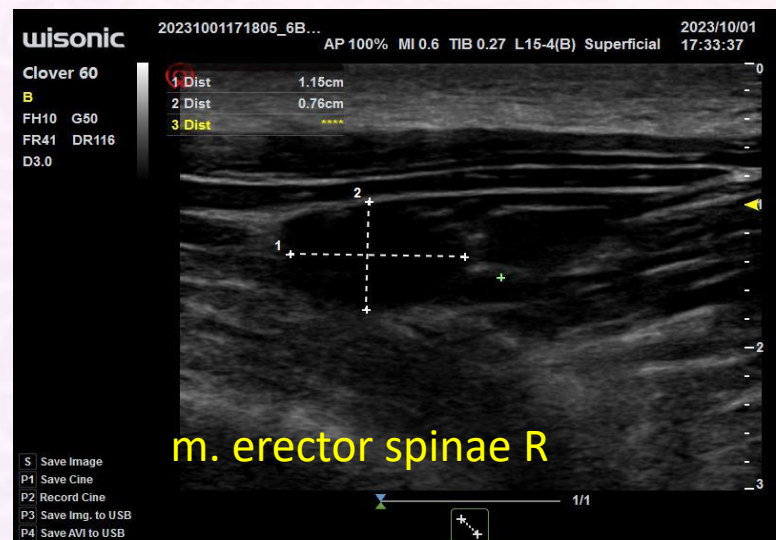
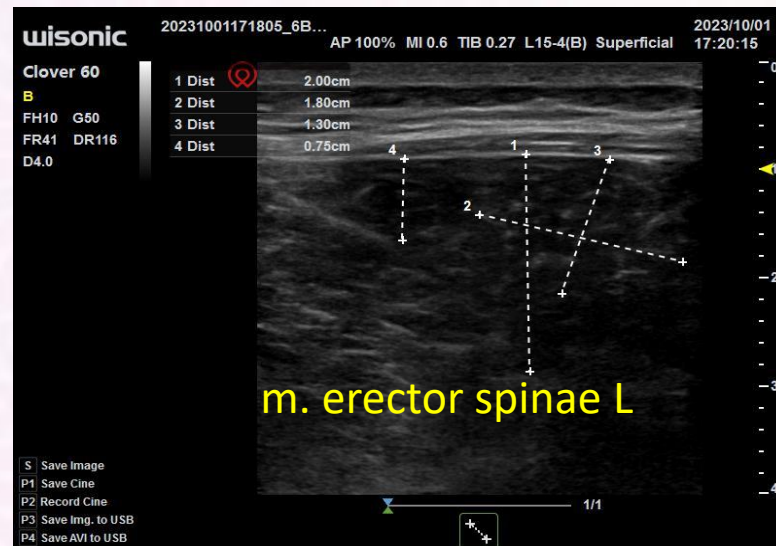


Важливо порівнювати парні м'язи і починати обстеження зі здорового м'яза, що дозволяє диференціювати патологію і порівняти її з відносною нормою.

Структура УЗД після акупунктури в проекції спазмованого м'яза змінюється: зменшується об'єм спазмованого м'яза, гіпоехогенність змінюється на нормальну ехогенність м'язового волокна, пацієнт суб'єктивно відчуває полегшення неприємного хронічного тупого болю.



Ксенія, 26 років
Фітнес тренер.
2023/10/01



ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВЛАСНІСТЬ ЦЕНТРУ – НАУКОВІ ТЕХНОЛОГІЇ XXI СТОЛІТТЯ

ЗАХИЩЕНО ПАТЕНТАМИ ДЕРЖПАТЕНТУ УКРАЇНИ



Спосіб ультразвукової
діагностики стану судин
головного мозку.
Патент № 10262 А
від 19.07.95



Спосіб оцінки
регіональної
ангіоархітекτονіки.
Патент № 67707 А
від 31.12.03



Спосіб оцінки
сірошального
скенованого зображення.
Патент № 67708 А
від 31.12.03



Спосіб оцінки порушень
мікроциркуляції в нормі
та при патології у людей
різного віку за допомогою
методу капіляроскопії.
Патент № 67709 А від 31.12.03



Спосіб лікування
судомного синдрому.
Патент № 71505 А
від 31.12.03



Спосіб використання
композицій лікарських
засобів для корекції
артеріовенозного
дисбалансу.
Патент № 72868 А
від 31.12.03



Спосіб нейрореабілітації
хворих на апалічний
синдром.
Патент № 72725 А
від 31.12.03



Прилад для рестрації
капілярного кровотоку.
Патент № 22944
від 25.05.07

- ❖ **Ультразвукове дослідження та лікування опорно-рухового та міофасціального апарату є новою технологією, яка демонструє високу ефективність у лікуванні болю в спині та м'язових патологій. Це також допомагає запобігти у багатьох випадках неліковним міжхребцевим грижам та хірургічному втручанні.**
- ❖ **Дослідження та застосування УЗ технологій в медицині залишаються в авангарді вдосконалення діагностики та лікування різноманітних патологій, зокрема в області м'язів і суглобів.**





Щиро вдячні за увагу!



www.angio-veritas.com/en/

+38 (093) 135 61 87

(WhatsApp, Viber, Telegram)

Veritasangio@gmail.com