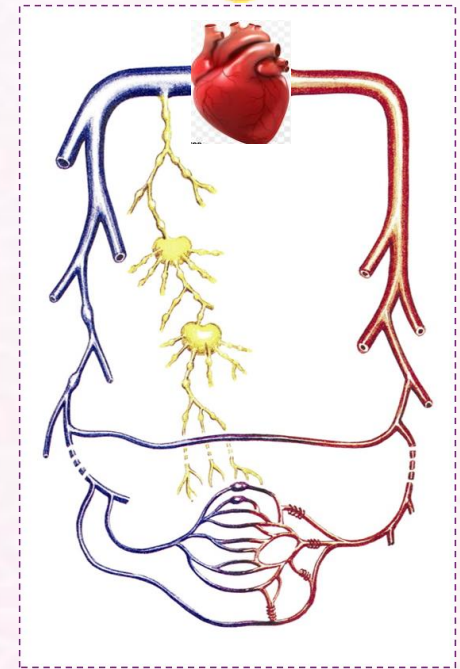


Прикладна УЗД-ангіологія та  
матмоделювання гемодинамічних  
патернів в індивідуально орієнтованій  
ангіотерапії дефіциту кровопостачання та  
ангіокорекції регіональної  
ангіоархітектоніки, артеріо-венозної  
рівноваги

Angio  Smart



Автори:

Уляна Луцик, Віктор Новицький, Надія Луцик,  
Іванна Легка, Віктор Ві. Новицький, Ігор Бабій, Сергій Сажченко

*Науковий центр «Veritas» (Київ, Україна)*

*Центр трансферу медичних технологій*

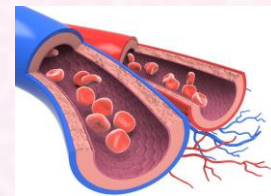
*«Veritas ITMEd»(Київ, Україна)*

*Клініка Судинних Інновацій (Київ, Україна)*

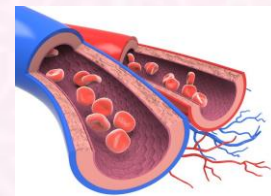
*Медичний центр «Українські медичні інновації»(Тернопіль, Україна)*



- ❖ **Результати наших досліджень в області прикладної УЗД судин і математичного моделювання гемодинамічних патернів.**
- ❖ **Наша робота спрямована на вирішення актуальної медичної проблеми – дефіциту кровопостачання та ангіокорекції регіонарної ангіоархітектури та відновлення якості мозкового кровопостачання в серцево-судинній системі.**



- УЗД магістральних артерій голови та шиї вже стало доказовою базою в нейропсихіатрії.
- Ця презентація демонструє потенціал персоналізованої ангіокорекції дефіциту церебрального кровопостачання та гідрогемодинамічного та артеріо-венозного зсуву церебрального балансу внаслідок рецидивуючого парезу відвідного нерва зліва та порушення горизонтальної та вертикальної синхронізації окорухових нервів обох очей.



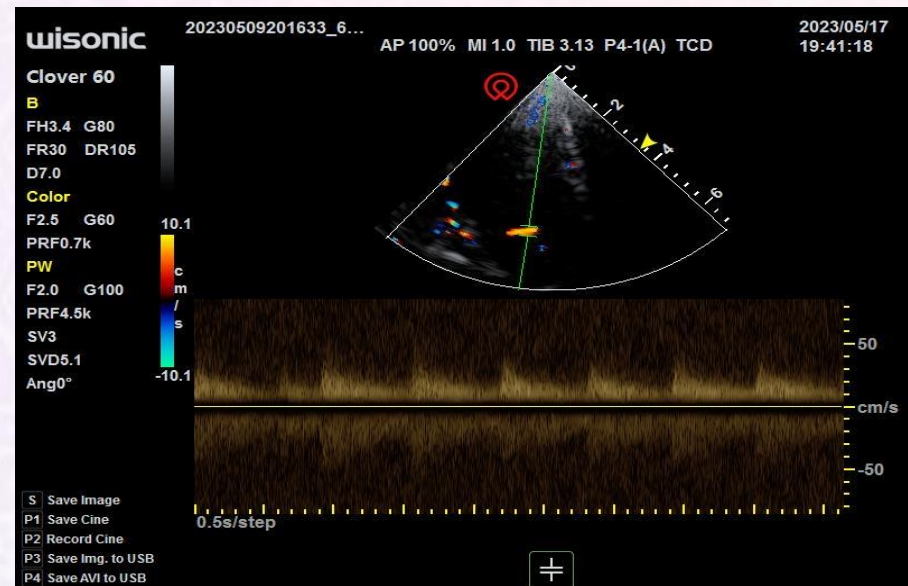
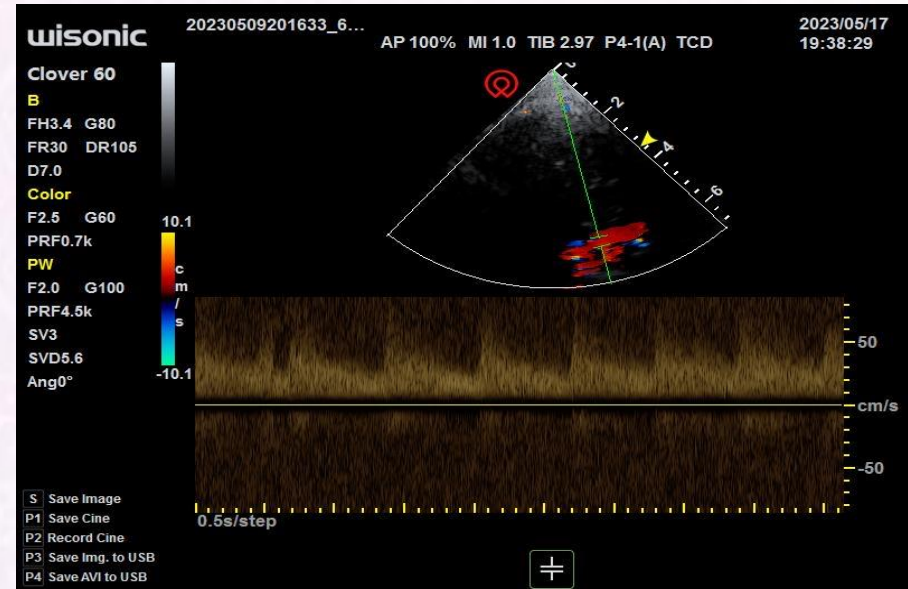


На слайді показано фонову артеріальну дистонію сифона ВСА справа та виражений систоло-діастолічний дефіцит в проекції сифона ВСА зліва.

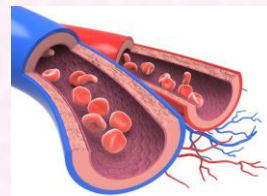
Візуалізація артерій Вілізієва кола ускладнена.



Емілія, 6 років.  
Обстеження перед лікуванням. 2023/05/17



- ❖ Застосування УЗД технології дослідження структури та функції магістральних та периферичних артерій та вен в різних регіональних басейнах для клініко-аналітичної діагностики та індивідуальне матмоделювання прототипу судинного кровопроводу щодо можливих саногенних гемодинамічних перебудов з метою відновлення адекватного рівня кровопостачання в різних регіональних басейнах серцево-судинної системи (ангіотерапія) та корекції близько 30 гемодинамічних параметрів, які дозволяють вирівняти баланс в серцево-судинній системі як на системному, так і на рівні регіональних судинних басейнів.



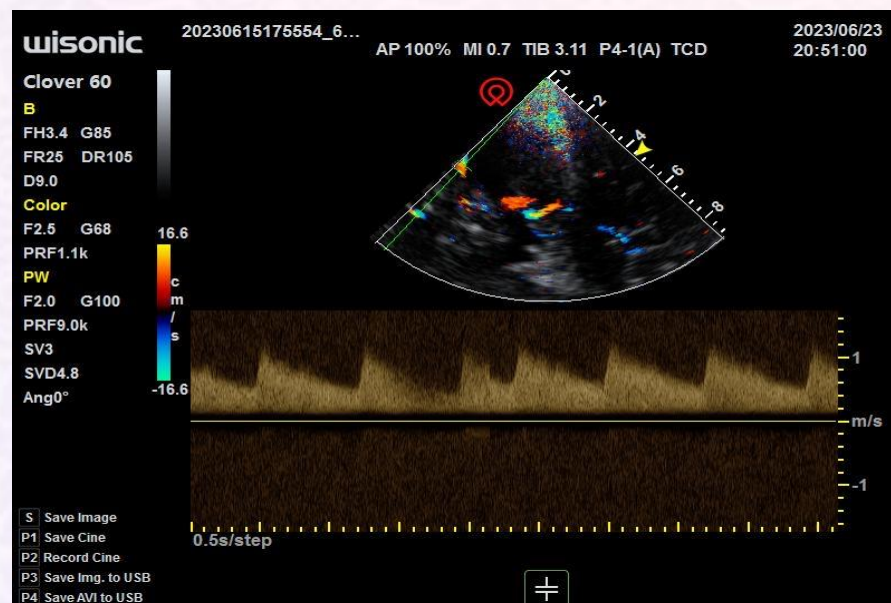
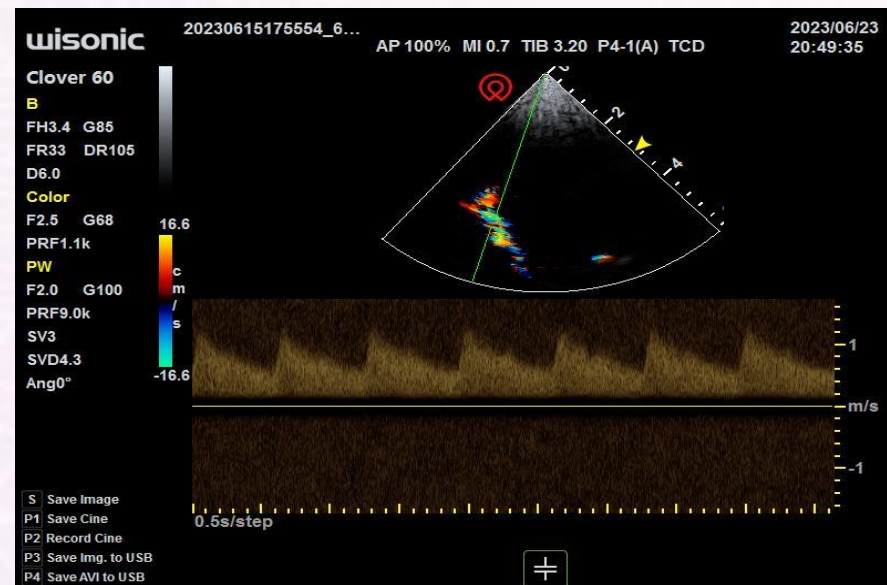
# Мета

На знімках продемонстровано результати місячного курсу персоналізованої ангіотерапії та ангіокорекції.

Вдалось отримати кращу візуалізацію сегментів Вілізієва кола та симетричного кровотоку в сифонах ВСА. Еластично-тонічні властивості церебральних артерій і калібру ще не нормалізувалися.

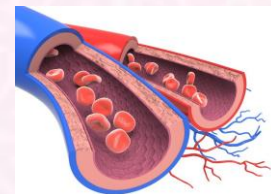


Емілія, 6 років.  
Огляд після  
1 курсу лікування.  
2023/06/23





- ❖ Точна інтерпретація УЗД патернів перебудови гемодинаміки дозволила переглянути підхід до ангіології та розглядати її як діагностичний та лікувальний процес, заснований на доказовій медицині.
- ❖ Нами розроблені алгоритми відновлення адекватного кровопостачання та збалансування показників гемодинаміки в серцево-судинній системі.

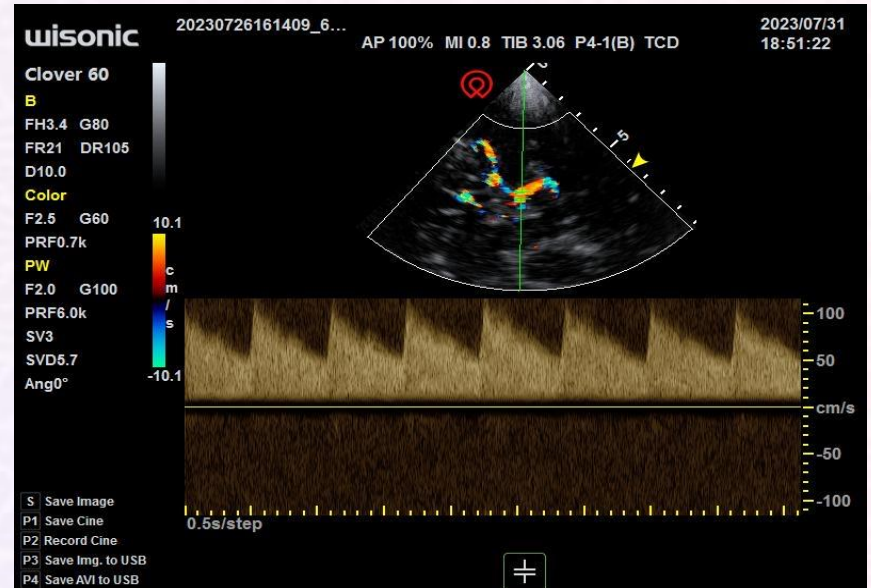
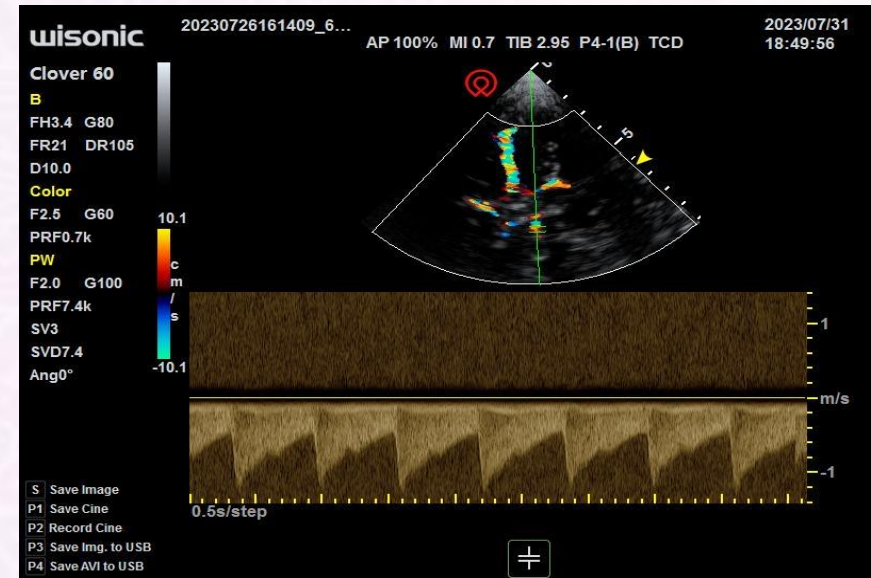


Після другого курсу ангіотерапії та ангіокорекції вдалося відновити повноцінне кровопостачання головного мозку з адекватною візуалізацією артерій Вілізієвого кола, нормальною схемою кровотоку.

Зберігається помірно виражена картина венозної дисциркуляції.



Емілія, 6 років.  
Огляд після  
2 курсу лікування.  
2023/07/31





# Досягнення

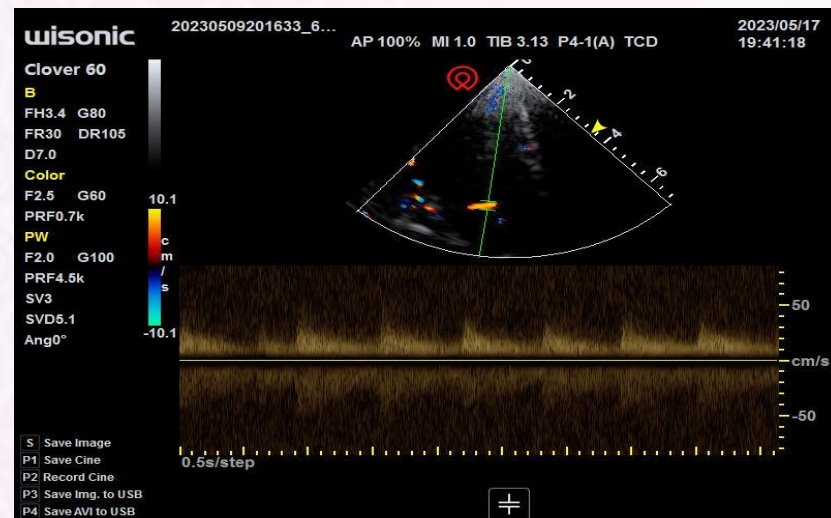
Ми впевнено стверджуємо, що наш багаторічний досвід і унікальність наших технологій відкривають абсолютно нові перспективи в області діагностики та лікування серцево-судинних захворювань.

Наші досягнення мають величезний потенціал для покращення якості життя наших пацієнтів.

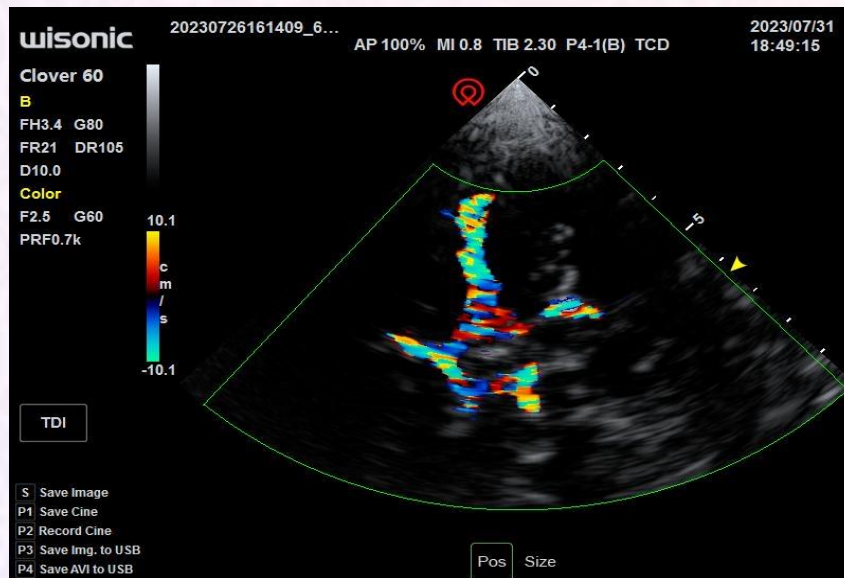
Після 2 курсів лікування персоналізованої ангіотерапії та корекції ми досягли майже повної візуалізації Вілізієвого кола.



Емілія, 6 років.  
Огляд після  
2 курсу лікування.  
2023/07/31

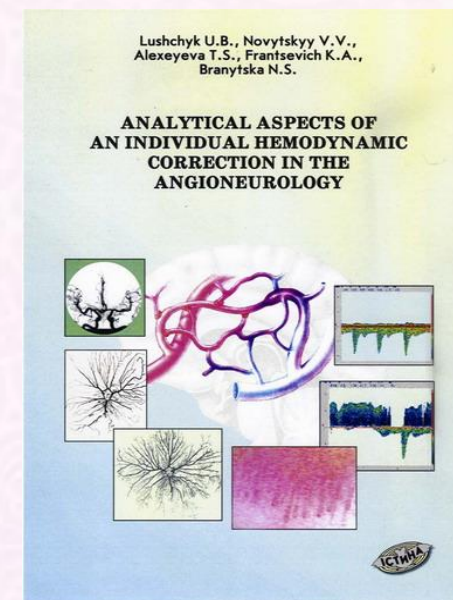
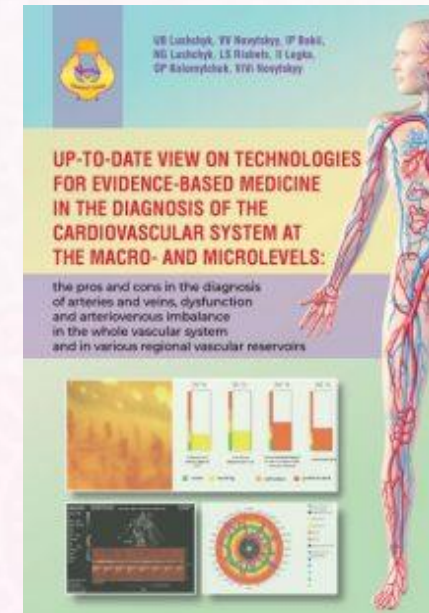
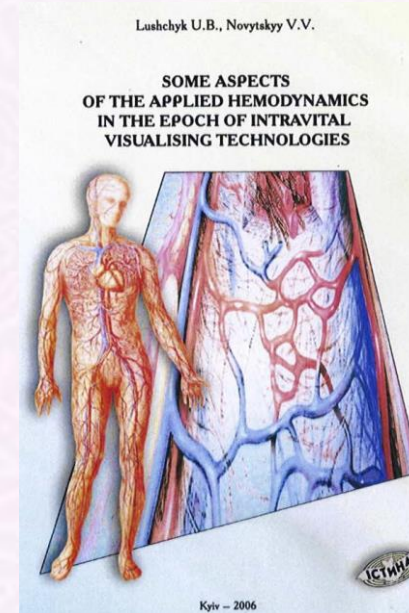


Check-up before treatment.  
2023/05/17



❖ Отримані результати свідчать про успішність нашої методики. Маючи 38-річний клінічний досвід і використовуючи УЗ технології, ми розробили методи дослідження артеріальної та венозної судинної мережі в різних регіональних басейнах і виявили закономірності кровопостачання.

❖ Диференційовано індивідуальні норми для пацієнтів різного віку та статі, виявлено причини функціональних та структурних порушень, визначено пріоритетність патогемодинамічних факторів.





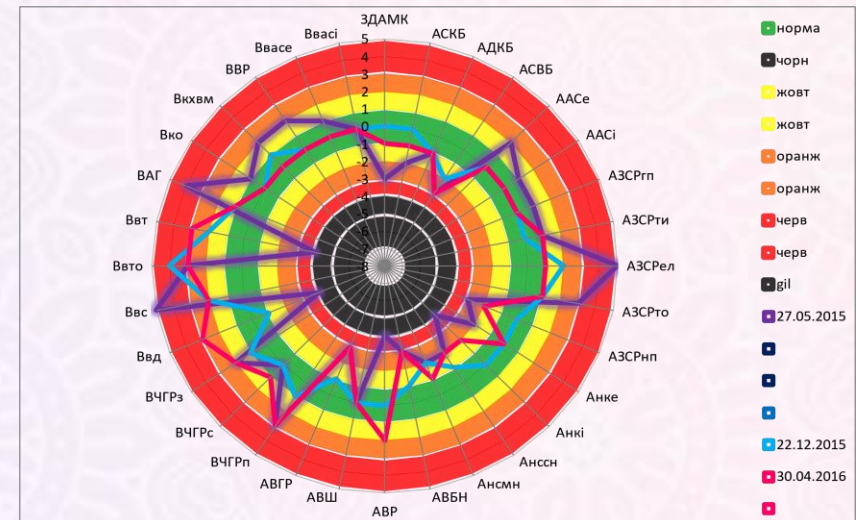
# Судинна інноваційна технологія «Ангіомаркери судинного басейну мозку»

авторська технологій Лущик У.Б., акад АН України, д.мед.н.

(Держпатенти України, №10262 А від 19.07.95, № 67707 А від 31.12.03, №85052 від 11.11.2013)

## Стан кровопостачання головного мозку.

Загальний рівень кровопостачання кори збережено відповідно до вікової норми. Спостерігаються ознаки функціонального дисбалансу судинної стінки сонної артерії та внутрішніх яремних вен у вигляді вираженої флуктуації, що може призвести до виникнення дефіциту кровопостачання мозку. В басейні сонних артерій знижена еластична асиметрія 50% систолічного кровотоку в лівій проекції СА, виражена флуктуація судинної стінки, ознаки функціонального розладу при АОП. У базальному басейні хребта виражена недостатність кровопостачання прекраніального сегмента лівої хребцевої артерії на фоні двостороннього остеохондрозу.





# Судинна інноваційна технологія «Ангіомаркери судинного басейну мозку»

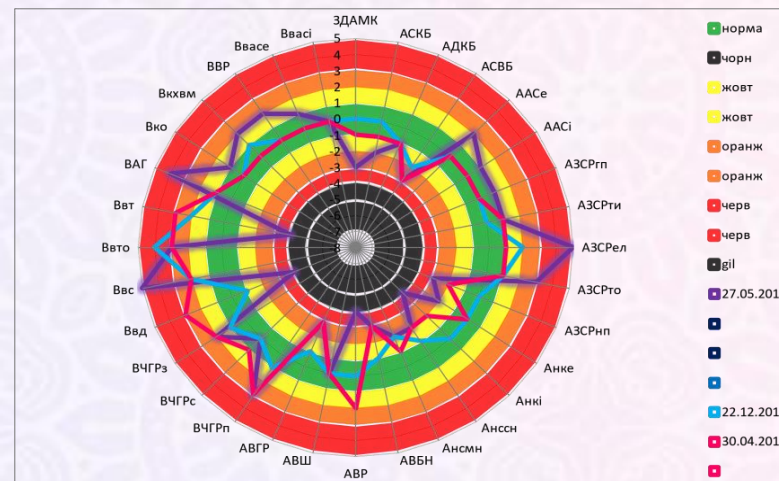
авторська технологій Лущик У.Б., акад АН України, д.мед.н.

(Держпатенти України, №10262 А від 19.07.95, № 67707 А від 31.12.03, №85052 від 11.11.2013)

**У проекції очної артерії помірні ознаки недостатності кровопостачання, зліва елементи появи склерозу та набряк в проекції зорового нерва.**

**Венозний відтік помірно ускладнений на фоні флабектазії з ознаками вираженого патологічного коливання відхилення стінки в профілі кровотоку вліво - гіпоплазія різко ускладненого венозного відтоку.**

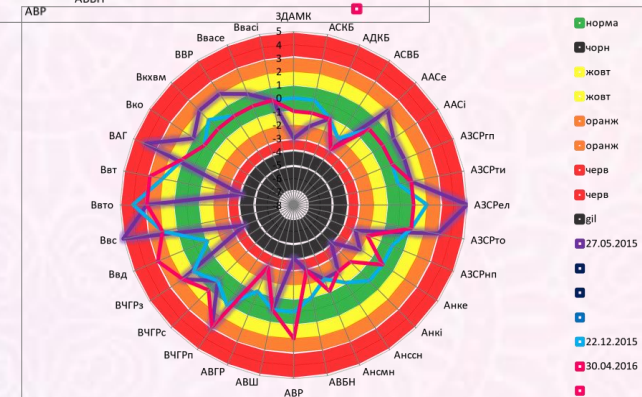
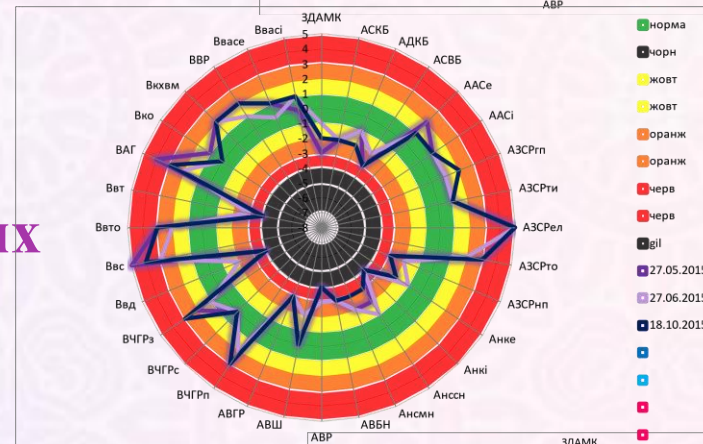
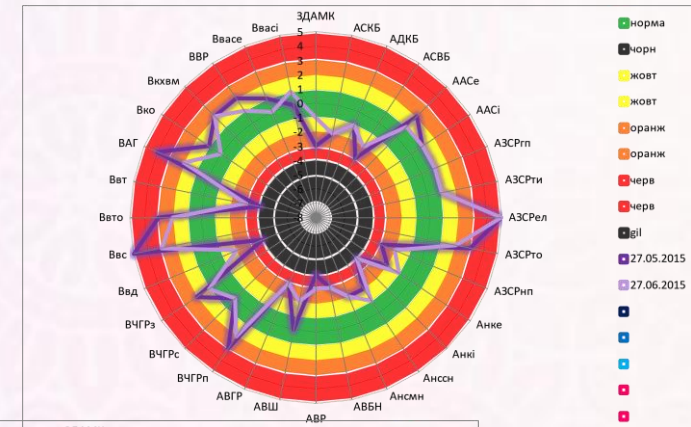
**Асиметрія мозкового кровотоку з 30% дефіцитом кровопостачання лівої півкулі, численними застійними явищами в проекції гіпофіза. Симптоми легкої дистонії магістральних артерій за гіпертонічним типом.**



# Висновки

Висновки нашого дослідження підкреслюють важливість УЗ технологій для діагностики та лікування.

Наші УЗ технології, відомі як «ангіомаркери», враховують численні параметри гемодинаміки та використовуються у всіх галузях медицини для верифікації патології та її моделювання з метою відновлення до фізіологічного стану.





# Щиро вдячні за увагу!

[www.angio-veritas.com/en/](http://www.angio-veritas.com/en/)

+38 (093) 135 61 87

(WhatsApp, Viber, Telegram)

[Veritasangio@gmail.com](mailto:Veritasangio@gmail.com)

