



See the future

**SIUI**

# СЕРТИФІКАТ

№ 047/225

Цим підтверджуємо, що

**ЛАВРИНЮК  
ВОЛОДИМИР ЄВГЕНОВИЧ**

приймав участь в навчально-практичному курсі з  
**УЗД брахіоцефальних артерій та ехокардіографії**

Ультразвукове дослідження шийних сегментів сонних і каротидних артерій. Техніка і методи УЗД. Атеросклеротичні зміни. Внутрішньосудинні дефекти та втрата еластичності. Короткі каротидні стенози (гемодинамічний дефект сонних артерій) • Особливості каротидних артерій. Стенози каротидних артерій. Підставочні образи. Рідкісні патології каротидних артерій: стенози, дисекції, фібриногенна дискладія, куляки, аневризми і псевдоаневризми, проксимальні ураження, артерії • Еластичність мігральної недостатності. Перинна і вторинна мігральна недостатність. Оцінка мігральної недостатності в 2D- і M-режимах, КДК і неінвазивному доплері. Проксимальна мігральна клапана. Оцінка тяжкості мігральної недостатності (вона контраст, ризику безперервного потону, PISA) • УЗД мікроциркуляторних судин: дефекти мікроциркуляторної перетворення (ASD) і відкриті оклюзії мікроциркуляторних судин • УЗД мікроциркуляторних судин (VSD): ангіопатії та гемодинамічні параметри. Техніка при наявності мікроциркуляторних судин за результатами ехокардіографічного обстеження • УЗД мікроциркуляторних судин за результатами ехокардіографічного обстеження

Отримав і бач для виконання при атестації та присвоєння (підтвердження) ліцензії кваліфікаційної категорії відповідно до Наказу МОЗ України №484 від 7.07.2009 року.

м. Київ • 9 червня 2018 року



Президент УАФУД

Головний позаштатний спеціаліст МОЗ України зі спеціальності "Ультразвукова діагностика"

Володимир

канд.мед.наук Дяничук О.Б.

Благодир Б.В.

**КИЇВ  
2018**