

Плазмova хірургічна система для офтальмології PLA-700A



- **Вхідна напруга:** 198-242 В, 50 Гц / 100-120 В, 60 Гц (автоматичне перемикавання)
- **Вихідна потужність:** абляція та резекція ≤ 350 Вт; коагуляція та гемостаз ≤ 100 Вт
- **Робоча частота:** 100 кГц ± 10 %
- **Режими роботи:** Абляція та резекція (рівні 1-10); коагуляція (рівні 1-10)

Система низькотемпературної плазмової хірургії призначена для лікування захворювань поверхні ока та офтальмологічних пухлин. Технологія мікрорезекції за рахунок кінетичної енергії формує високощільну плазму навколо електродів зонда.

На відміну від традиційної електрохірургії, де тканини розсікаються за рахунок нагрівання, плазмовий зонд працює на принципі молекулярного розщеплення при низьких температурах. Це дає змогу досягати мінімальної травматизації, забезпечувати точну абляцію та знижувати ризик рецидивів захворювань.

Технологія Low Temperature Plasma підтримує температуру в зоні втручання лише на рівні **25-28°C під час резекції та гемостазу** (для порівняння: традиційні електрокоагуляційні прилади можуть нагріватися до 110°C). Це значно зменшує ризик термічних ушкоджень, зберігаючи здорові тканини неушкодженими.

Клінічні переваги:

- **Безпечне лікування захворювань поверхні ока та пухлин:** глибина абляції контролюється в межах 50-100 мкм.
- **Значне зниження ризику рецидиву:** зонд видаляє та інактивує навіть невидимі залишки патологічних тканин.
- **Мінімальне ушкодження здорових тканин:** низькотемпературна дія та точна абляція.
- **Скорочення часу операції:** контроль кровотечі забезпечує чисте операційне поле та практично безкровний хід втручання.
- **Відсутність подразнення лицьових нервів:** запатентована технологія виключає тремтіння повік та інші небажані реакції.