

# Лазерный скальпель

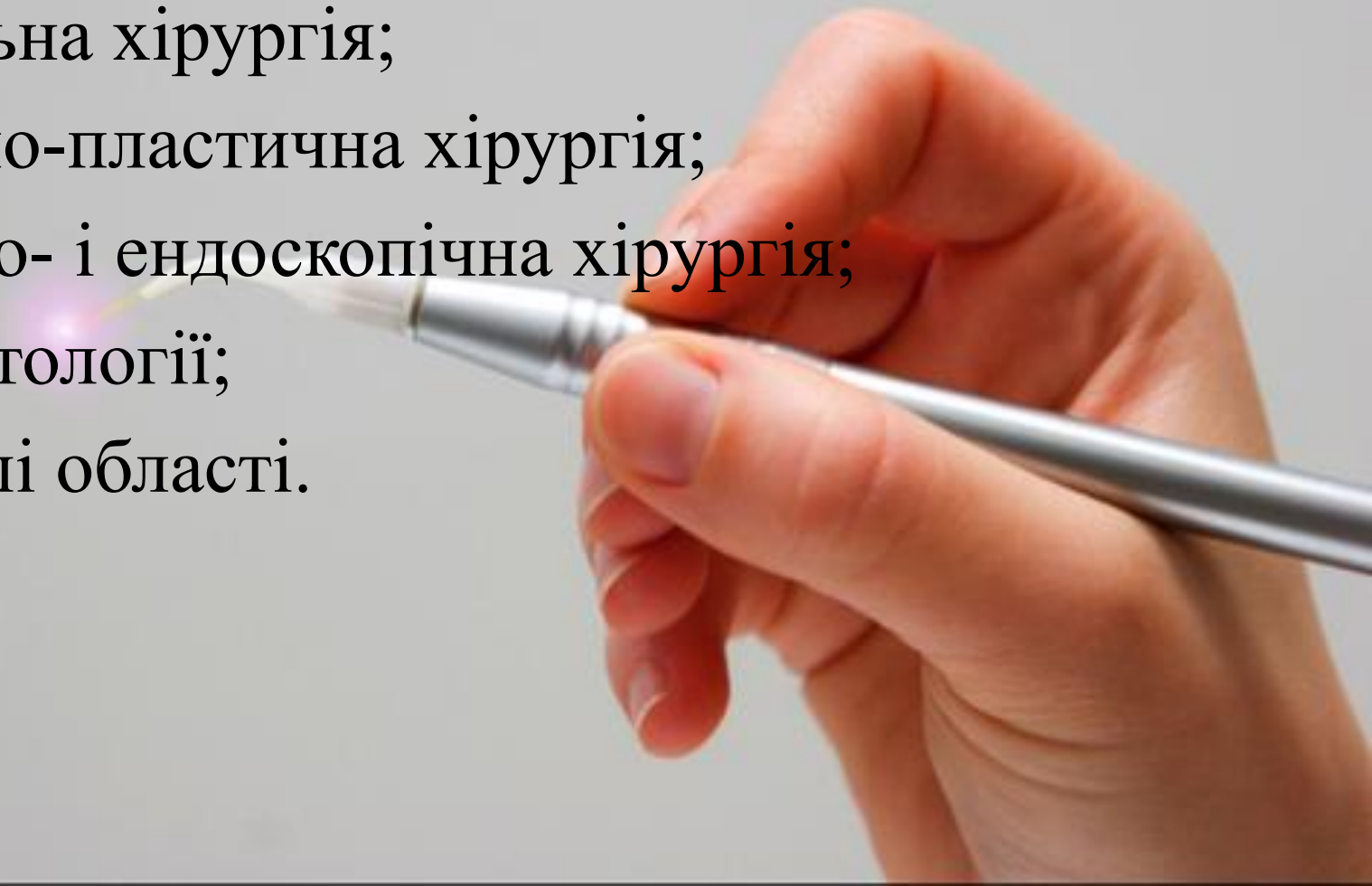


# Апарат (скальпель) лазерний хірургічний медичний однохвильовий або двохвильовий ЛСП- "ІРЕ-Полюс"



# Основні області застосування

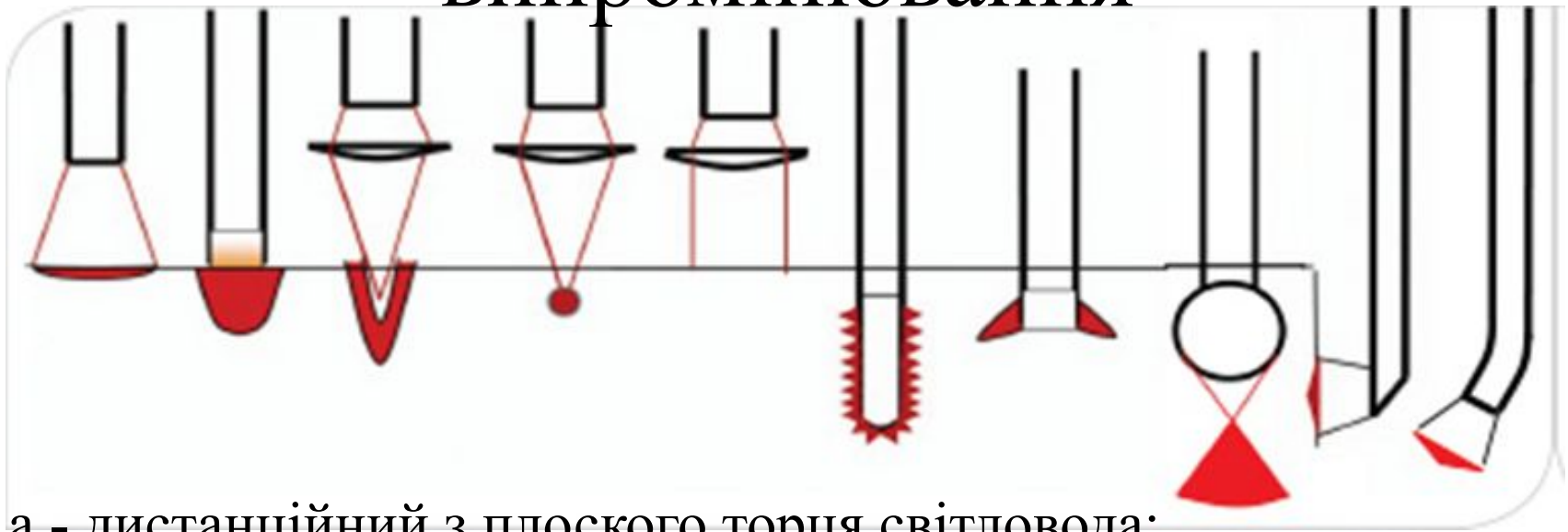
- Загальна хірургія;
- шкірно-пластична хірургія;
- лапаро- і ендоскопічна хірургія;
- стоматології;
- та інші області.



# Принцип дії та вплив

- **Принцип дії** лазерного хірургічного апарату заснований на використанні теплового впливу безперервного, імпульсного і імпульсно періодичного лазерного випромінювання для розтину і коагуляції біологічних тканин при хірургічних втручаннях, а також здійснення процедур силової лазерної терапії (термотерапії).
- **Вплив** лазерного випромінювання на біологічні тканини може здійснюватися дистанційно або контактно. Найбільш часто при роботі на м'яких тканинах застосовується контактна дія оптоволоконним інструментом.

# Різні варіанти виводів лазерного випромінювання



а - дистанційний з плоского торця світловода;

б - контактний, торцем світловода;

в - дистанційний з фокусуванням;

г - підповерхневий з фокусуванням; д - через коліматор;

е - внутритканевої, через дифузор;

є - радіальний для опромінення стінок вени;

ж - «кулька»; з - бічний («side-fiber»); і - «твістер».

# Основні технічні характеристики



Можливі довжини хвиль випромінювання, мкм в діапазоні	0,97-1,9
Можливий діапазон регулювання потужності випромінювання, Вт	1-30
Режими роботи	Неперервний, імпульсний, імпульсно періодичний
Лазер-цілевказівник, його потужність мВт	В наявності, 1
Довжина хвилі, мкм	Зелений – 0,53; червоний – 0,65; синій – 0,45
Вимоги до електроживлення	Однофазне, 210-230 В, 50 Гц, < 2А
Система охолодження	Повітряна
Габарити, см	25,5x37x15,5
Маса, кг	7
Ціна, грн	197 314.64

# Переваги використання

A photograph of a surgeon in an operating room, wearing a surgical cap and mask, using a laser scalpel to perform a procedure. The surgeon is illuminated by bright surgical lights, and the laser beam is visible as a bright yellow-orange glow. The background shows medical equipment and a control panel with various buttons and lights.

Основна перевага лазерного скальпеля - мала травматичність операції через незначну ширину розрізу, одночасної коагуляції судин і істотного зниження кровотечі. Крім того, на відміну від звичайного скальпеля, випромінювання лазера абсолютно стерильно. Внаслідок усього перерахованого період загоєння рани скорочується в два-три рази.

Дякую за увагу!

