

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Видеолапароскопска система за Отделение по хирургия

Видеолапароскопска система , включваща;

1. ЕНДОСКОПСКИ ВИДЕОПРОЦЕСОР С ВГРАДЕН LED СВЕТЛИНЕН ИЗТОЧНИК

- Да има LCD контролен екран чувствителен на допир на предния панел
- Да има технология на интегрирания светлинен източник за цветово филтриране чрез вграден специализиран оптичен филтър за визуализация на ранни изменения на лигавицата .
- Да има възможност за Инфра-Ред (IR) визуализация на ендоскопския образ чрез допълнителен ксенонов светлинен източник
- Да има 2D и 3D визуализация на ендоскопския образ
- Да има електронен ZOOM; В 2D режим - 3 степени (1.0x , 1.2x , 1.5x) ; В 3D режим - 2 степени (1.0x , 1.2x)
- Да има възможност за управление на: видео принтер; система архивираща изображения ;портативна памет;
- Да има възможност за избор на големината на изображението
- Да има вграден светлинен източник със светодиодна (LED) лампа не по-слаба от 5.60W и собствено въздушно охлаждане и с живот на лампата минимум 10 000 часа.
- Да има функция за извеждане на 3D видеосигнала към архивираща система
- Да има минимум следните изходи :В 2D режим :3G-SDI (SMPTE424M) , HD-SDI (SMPTE 292M), DVI (WUXGA, 1080p или SXGA) ; В 3D режим : 3G-SDI Level B (SMPTE424M) , DVI-D (WUXGA , 1080 p)
- Да има вход за поставяне на външна преносима памет на предния панел
- Да има минимум 5 предварителни програмируеми настройки за различни процедури.
- Да има функция на осветеност Ирис в три различни алгоритъма : автоматичен , пиков и среден
- Да има възможност за създаване на мин. 20 потребителски настройки
- Да има възможност за запаметяване на пациентни данни за мин. 50 пациента
- Да има възможност за автоматичен и ръчен контрол на светлината
- Захранване 220-240V, 50/60Hz
- Тип на защита срещу токов удар – клас I
- ТВ Система PAL с 1080 хоризонтални сканиращи линии
- Формати на обработвания сигнал 16:9 и/или 16:10
- Да има изходи за HDTV сигнал минимум 2 изхода - поне по един HD-SDI и DVI
- Да има изходи за SDTV сигнал минимум 2 изхода
- Да има функция "картина в картината" - възможност за едновременно показване на два образа на монитора, управлявана от видеопроцесора

2. МОНИТОР

- Медицински монитор с HD резолюция 1920x1080p
- Плосък екран: мин. 26 инча;
- Да има функция картина в картината (PIP)
- Да има функция картина до картината

3. ВИДЕОЕНДОСКОПСКА ГЛАВА ЗА КАМЕРА С ВИСОКА РАЗДЕЛИТЕЛНА

- CMOS сензори - мин. 3 бр
- Съвместимост с Инфра Ред визуализация
- Да има оптично приближаване (Optical Zoom) - мин.2х
- Да има електронно приближаване(Electronic Zoom)
- Да е автоклавируема
- Тегло не по-голямо от : 295 гр.
- Да има цветно диференцирани програмируеми бутони - мин 3бр
- Да има бутони за фокусиране на картината
- Да има бутони за оптично приближаване

4.ЛАПАРОСКОПСКА ОПТИКА

- Диаметър на оптиката - 10 мм
- Ъгъл на зрителното поле - 30°
- Качество на изображението - HD
- Възможност за автоклавиране

5.СВЕТЛОВОДЕН КАБЕЛ

- Дължина : мин. 3м
- Диаметър на светловодния сноп : макс. 2.8мм

6.РЪКОХВАТКА ЗА АСПИРАЦИЯ / ИРИГАЦИЯ

- Диаметър на аспирационен канал ; мин. 5мм

7.АСПИРАЦИОННО-ИРИГАЦИОННА КАНЮЛА

- Външен диаметър - максимум 5мм

8.ИРИГАЦИОННА ПОМПА

9.ИРИГАЦИОНЕН МАРКУЧ

- Възможност за връзка с две банки
- Многократен

10.ИНСУФЛАТОР

- Инсуфлиране на CO₂ : мин 45л / мин.
- Минимално количество на инсуфлиране : 0.1л / мин
- Да има функция за автоматична евакуация на дима по време на работа с електронож , мин. 3 нива
- Да има минимум два режима за обем на абдомен

11.ЕЛЕКТРОХИРУРГИЧЕН ГЕНЕРАТОР

- LCD контролен екран на предния панел чувствителен на допир
- Възможност за работа в моно- и биполярен режим
- Да има разпознаване на включен инструмент и автоматично извеждане на предварително зададени настройки
- Възможност за работа с инструменти в солеви разтвор (NaCl)
- Да има съвместимост с интегрирани операционни системи
- Да има избор между пет настройки в монополярен режим на дисекция
- Да има избор между четири настройки в монополярен режим на коагулация
- Да има избор между шест настройки в биполярен режим на дисекция
- Да има избор между десет настройки в биполярен режим на коагулация
- Максимална мощност на работа - мин. 320 W
- Да има поне четири входа за инструменти за монополярни манипулации на предния панел с минимум следните характеристики: 2x3 pin (ф 4мм) ; 1x1 pin (ф 8 мм) ; 1x coaxial (ф вътр. 5 мм / ф външ. 9 мм)

- Да има поне два входа за инструменти за биполярни манипулации на предния панел с минимум следните характеристики: 1x2 pin (ф 4 мм , разстояние между пин-ове 28.8 мм) ; 1x coaxial (ф вътр. 4 мм / ф външ. 8 мм)
- Да има поне един универсален вход на предния панел : 1x 7 pin
- Да има минимум един стандартен вход за неутрален електрод на предния панел : 2-pin стандарт
- Да има възможност за връзка с генератор за ултразвук и едновременно работата с него
- Да има възможност за връзка с Инсуфлатор за автоматична евакуация на CO2

12.МОНОПОЛЯРЕН КАБЕЛ

- Дължина : мин. 3,5м

13.ВИСОКОЧЕСТОТЕН БИПОЛЯРЕН КАБЕЛ

- Дължина : мин. 3.5 м

14.ВИДЕОЕНДОСКОПСКИ ТРОЛЕЙ

- Медицински тролей за ендоскопско оборудване
- Да има подвижно рамо за монитор
- Да има подвижна табла за клавиатура
- Да има централен ключ за включване и изключване на захранването на целия тролей
- Да има интегрирани кабелни канали за безопасно позициониране на захранващите кабели
- Да има собствен трансформатор на електрическото захранване, командван от централен превключвател
- Да има държач на бутилка за газове
- Да има четири рафта за медицинска апаратура
- Да има чекмедже за аксесоари
- Да има поне две спиращи колела

15.ТРЪБА ЗА ВРЪЗКА С БУТИЛКА ЗА ГАЗОВЕ

- DIN стандарт

16.ПЕДАЛ ЗА ЕЛЕКТРОХИРУРГИЧЕН ГЕНЕРАТОР

17.КАБЕЛ ЗА НЕУТРАЛЕН ЕЛЕКТРОД

18.КАНЮЛА ЗА ТРОАКАР

- 10-11X110-112 мм
- С кранче

19.ОСТРИЕ ЗА ТРОАКАР

- 10-11x110-112 мм
- Конилен връх

20.КАНЮЛА ЗА ТРОАКАР

- 5-5.5x80-85 мм
- С резба
- С кранче

21.КАНЮЛА ЗА ТРОАКАР

- 5-5.5x80-85 мм
- С резба

- 5-5.5x80-85 мм
- С коничен връх

23.ИГЛА НА ВЕРЕС

- 115-120мм

24.ДИСЕКТОР тип Maryland

- Биполярен
- 5x330-360 мм

25.НОЖИЦА тип Metzenbaum

- Монополярна
- 5x330-360 мм

26.ГРАСПИНГ ФОРЦЕПС тип Johan

- 5x330-360 мм
- Дължина на работни браншове - 24 мм

27.КЛИПАПЛИКАТОР

- 10X330-360 ММ

28.КЛИПСИ

- Титаниеви
- Среден размер

29.ВИСОКОЧЕСТОТЕН ЕЛЕКТРОД - КУКА

- 5x330-360 мм
- запис на видео, без това да прекъсва самото записване;