**Портативные модули для комбинированной анестезии Хе**

Портативные модули для комбинированной анестезии ксеноном Хе (в дальнейшем – модули) обеспечивают подачу дыхательной смеси Хе и паров жидких анестезирующих веществ (анестетиков) севофлюрана и изофлюрана. Область применения – анестезиология.

Модули предназначены для использования в хирургических и анестезиологических отделениях больниц и клиник, а также в чрезвычайных ситуациях, скорой помощи и ветеринарии.

Модули построены на базе серийно выпускаемых изделий:

- аппаратов для подачи Хе и О2 «МАГи-АМЦ» или «Ксин-Аврора» с мини-баллонами

- испарителей севофлюрана и изофлюрана «МИНИВАП»

- газоанализатора Хе и О2 ГКМ-03-ИНСОВТ

- дыхательных контуров Маплесона А (Мэгилла) или ClearFlo “INTERSURGICAL”.

По ходу модернизации основные модули подлежат замене на более современные комплектующие, разрешенные к применению на территории РФ.

Комплектация выбирается заказчиком в зависимости от назначения.

**Варианты аппаратов и методов комбинированной Хе анестезии**

1. **Дозатор (Хе + О2) + 2. Испаритель + 3. Дыхательный контур**

1.1. МАГи-АМЦ 2.1. МИНИВАП-20 3.1. Mapleson-А (реверсивный)

1.2. АКТ-2-1 2.2. МИНИВАП-200 3.2. Clear Flo “Intersurgical” (полузакрытый)

1.3. Ротаметры Хе/О2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. Дозатор (Хе + О2)**   * 1. МАГи-АМЦ   2. АКТ-2-1   3. Ротаметры Хе/О2 | **2. Испаритель**  2.1. МИНИВАП-20  2.2. МИНИВАП-200 | **3. Дыхательный контур**  3.1. Mapleson-А (реверсивный)  3.2. Clear Flo “Intersurgical” (полузакрытый) |
| **Хе + О2** | 2.1 **S6300397** | 3.1 |
| 1.3 C:\Users\Ави\Desktop\S6300610.JPG | 2.2 C:\Users\Ави\Desktop\МВ200.JPG | 3.2 C:\Users\Ави\Desktop\S6300608.JPG |



**Фиг. 1. Аппарат ксенотерапии АКТ-2-1 + испаритель МИНИВАП-20 + дыхательный контур Mapleson**



**Фиг. 2. Аппарат ксенотерапии АКТ-2-1 + испаритель МИНИВАП-200 + дыхательный контур Mapleson**



**Фиг. 3. Аппарат ксенотерапии МАГи-АМЦ** **+ испаритель МИНИВАП-20 + дыхательный контур Mapleson**



**Фиг. 4. Аппарат ксенотерапии МАГи-АМЦ** **+ испаритель МИНИВАП-200 + дыхательный контур Mapleson**



**Фиг. 5. Ротаметры для Хе/О2****+ испаритель МИНИВАП-20 + Clear Flo “Intersurgical” (полузакрытый) + пневмо-электрический индикатор Хе**

|  |
| --- |
| C:\Users\Ави\Desktop\S6300608.JPG  **Фиг. 6. Пневмо-электрический индикатор Хе (макет):**  диапазон измерения **0-80 об.% Хе**; основная погрешность измерения **10÷15 %** от измеряемой величины;  время стабилизации показаний ≈ **5 с**; расход пробы через индикатор 0,5 л/мин;  масса ≈ **300 г**; габариты ≈ **150х100х80 мм** |