**Исследование проведено на УЗИ- сканере «Samsung Medison EKO-7» в двумерном и М-режимах с использованием импульсного, непрерывноволнового и цветного допплеров.
Кардио-датчик   FR 70 HZ,  P2- 4ВА .**

 **Эхокардиография (взрослых )
( Протокол   рекомендован  Ученым Советом РГП на ПХВ "НИИ  кардиологии  и внутренних  болезней  МЗ  РК "  от  27 июля 2017 г).**

 **Вес :    (кг) , Рост :      (см)**
 **Площадь поверхности тела :**       м2
**Аорта : не уплотнена ,не расширена, Диаметр основания -     мм (N 18-30 мм)  ,Восходящий отдел-      мм (N 17-41 мм)**
**Аортальный Клапан: створки не уплотнены ,кальциноза створок , фиброзного  кольца нет.**
**Амплитуда раскрытия :      мм  ,нормальная . Регургитация : нет.**
**МЖП : не утолщена ,ТМЖПд -      мм , ТМЖПс-      мм**
**Задняя стенка ЛЖ : не утолщена ,ТЗСЛЖд-    мм ,ТЗСЛЖс-      мм**
**Левый желудочек по Тейхгольцу :**
**КДР:**мм(  **N** 42 до 58 мм)   **КСР:**       мм(  **N**от 25 до 40 мм)
**КДО:**     мл (**N** 62-150 мл)        **КСО :** мл  ( **N**21-61 мл)
**УО (ударный объем ):**    мл ( **N**40-90  мл )   **ЧСС :            уд.в 1 мин**
**МОС ЛЖ ( УО \*ЧСС) :**     л/мин  (**N**3,5-4,5 л/мин )
**ФВ Teichgolz** **(фракция выброса ):** %( **N** 55 -72% и > ),

**по Симпсону :КДО -      мл , КСО-       мл, УО-       мл ,**
**ФВ  Simpson (фракция выброса** ):            **%**( **N** 55 -72 % и > )
**Сердечный выброс (cardiac output)-          мл**

**Митральный клапан**: **ФК**(фиброзное кольцо )-     мм  , створки не уплотнены , кальциноза створок ,кольца  нет. **Регургитация** : нет
**Левое предсердие :**       мм  ,  **ЛП** ( с верхушки):            мм , **Объем**-       мл( **N** 22-52 мл)
**Выводной тракт ПЖ**:        мм
**Правый Желудочек**(с верхушки):          мм,( **N** длинная ось 50-61 мм,**N**поперечник15-25 мм ) ,**TAPSE**-      мм ( **N**16-25 мм )
**Правое Предсердие**   (с верхушки):          мм, ( **N**длинная ось 34-53 мм,**N**поперечник22-44 мм ), **Объем**-       мл

**Трикуспидальный Клапан : ФК**(фиброзное кольцо)-      мм , створки  не уплотнены ,кальциноза створок ,кольца нет .**Регургитация: нет .
Рg пик = мм.рт.см.**
**Легочная артерия** : не расширена ,**диаметр:** мм (**N**15-25 мм) .**Скорость потока в легочной артерии :**   м/с
**Клапан легочной артерии**: не изменен .**Регургитация** : нет

Дополнительные параметры :
**Диастолическая функция миокарда левого желудочка : E/A=       (N 1,0-1,5)   ,ВЗ(время замедления)  =      (N 120-240м/с)**
**ИММЛЖ(по ASE) :**            г/м2(  **N** 90-110г/м2)**,ОТС**-       (**N**0,45 )
**Расчетное систолическое давление в ЛА (РАР) =**мм.рт.ст.( **N**30-35 мм.рт.ст)
**Нижняя полая вена:**        мм (**N** 15-20мм)   , коллабирует>50 %,на вдохе
**Перикардиальная жидкость**: нет
**Нарушение локальной сократимости левого желудочка**— нет

Локальная сократимость миокарда ЛЖ :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **СЕГМЕНТЫ** |  |  |
|  | БАЗАЛЬНЫЙ | СРЕДНИЙ | ВЕРХУШЕЧНЫЙ |
| ПЕРЕДНИЙ | нормокинез | нормокинез | нормокинез |
| ПЕРЕДНЕ-ПЕРЕГОРОДОЧНЫЙ | нормокинез | нормокинез | нормокинез |
| ПЕРЕГОРОДОЧНЫЙ | нормокинез | нормокинез | нормокинез |
| НИЖНИЙ | нормокинез | нормокинез | нормокинез |
| ЗАДНИЙ | нормокинез | нормокинез | нормокинез |
| БОКОВОЙ | нормокинез | нормокинез | нормокинез |

Заключение : **Примечание.**По усмотрению ,сонографист   может  не  заполнять подробно протокол. Можно  указать  наиболее  значимые в первую очередь  параметры.