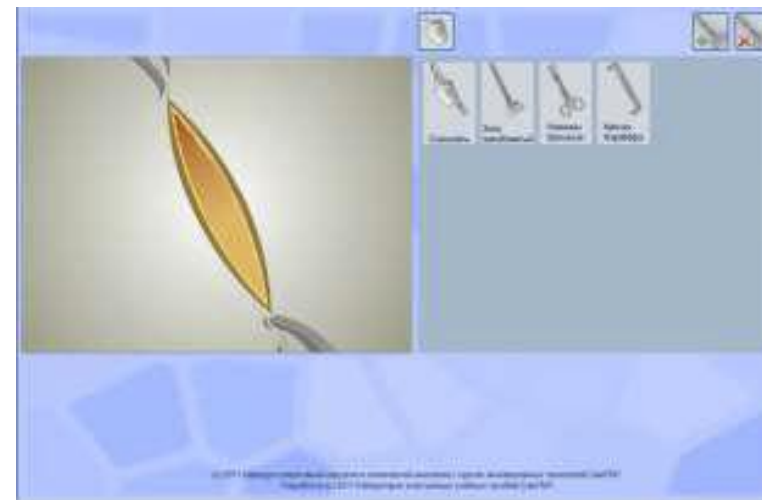


## 2D-ВИРТУАЛЬНЫЙ ХИРУРГ

Обучаемому предлагается самостоятельно провести операцию от момента набора инструментария до выхода из операции и наложению швов на кожную рану. При этом он должен воспроизвести основные манипуляции, соблюдая все правила и требования.

Существуют два режима работы компьютерной программы обучающий и контрольный:

- в обучающем режиме слушателю демонстрируется весь ход операции (от начала и до конца) с аудио-комментариями специалиста. Пользователь может временно прервать этот показ и, когда нужно, продолжить. По завершению операции, пользователь программы возвращается в меню. Пользователь может вернуться в меню, не дожидаясь завершения операции.
- в контрольном режиме пользователю самому предстоит пройти через все этапы выбранной операции. В этом случае отсутствуют какие-либо подсказки или комментарии. В контрольном режиме пользователь постоянно совершает какие-либо действия. Эти действия либо правильные – те, которые программа ожидает от него на этом шаге, или неправильные (ошибочные). Если пользователь все делает верно, то он переходит на следующий шаг, а количество баллов, заработанное им в ходе этой операции, увеличивается.



# 2D-ВИРТУАЛЬНЫЙ ХИРУРГ

В ходе выполнения операции студент может выбирать необходимые инструменты с операционного столика, при этом неправильный выбор, равно как и их неправильное использование не позволит двигаться дальше.

Перечень операций включает в себя:

- аппендэктомия,
- ушивание перфоративной язвы желудка,
- гастростомия по Витцелю,
- резекция желудка по Бильрот I,
- резекция желудка по Бильрот II,
- герниопластика по Лихтенштейну и герниопластика по Шолдайсу,
- наложение кишечного анастомоза («конец в конец», «конец в бок», «бок в бок»).

