

Описание функции «мультиокна»

программы AMCAT

(для версии 12.7 и выше)

Назначение мультиокон

Функция мультиокна открывает новые возможности при анализе результатов диагностики.

Предыдущая логика работы с окнами программы заключалась в тезисе – «одно окно – один результат». Что означает следующее - открывается первое окно, пользователь работает с ним. Затем, для перехода ко второму окну, первое должно быть закрыто. И так далее, по очередности.

Данная логика изначально диктовалась техническими возможностями мониторов. Визуально сравнить между собой несколько окон, например несколько фантомов, было невозможно. Для решения задачи сравнения, программа имела функцию «динамики», которая показывала уже готовый результат сравнения. Но опять же, только в одном окне.

Часто пользователи хотели бы визуально сравнивать изображения, полученные в разных окнах. Например, несколько фантомов сразу,

полученные при одном измерении. Или, однотипные фантомы, полученные в разное время. Или, комплект всех результатов для одного пациента.

Технический прогресс, привел к созданию мониторов высокого разрешения. Что качественно изменило возможности анализа результатов.

Новая логика работы с окнами программы – «мультиокна» заключается в тезисе – «открыть любое количество окон», сколько их необходимо для анализа результатов измерения.

Упорядочивание мультиокон

В результате внедрения новой функции, количество информации для анализа резко возросло. Возросла и нагрузка на пользователя программы. Чтобы помочь пользователю работать с увеличенным количеством информации, ее необходимо упорядочивать и поток информации систематизировать. Для этого функция мультиокна имеет собственные инструменты упорядочивания – панель с кнопками управления.

Из панели можно:

- открывать окна комплектом,
- упорядочивать окна, по разным признакам,
- закрывать сразу все окна.

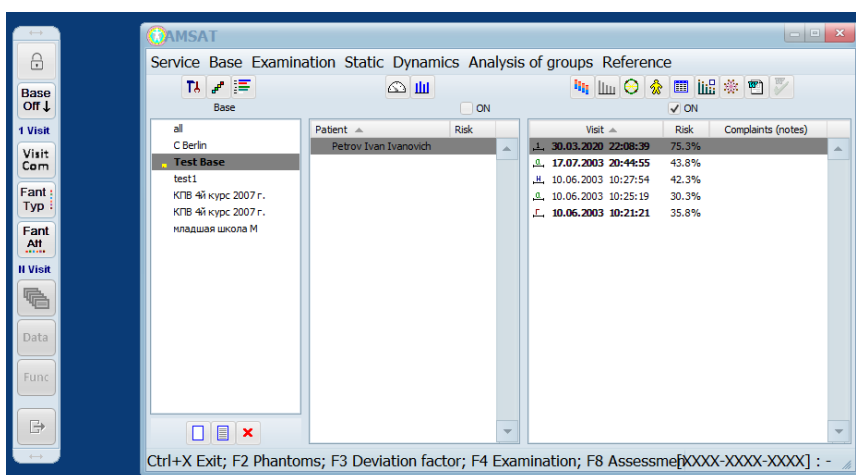
Требование к монитору компьютера

Новая функция возможна при определенных технических характеристиках монитора компьютера. Разрешение по горизонтали должно быть не менее 1600 пикселей. Допустимо разрешение: от 1600 до 4000 пикселей (4К). Оптимально рекомендуется от 1980 до 2500 пикселей.

Примеры используемые в данном документе, получены при разрешении монитора – 2560 x 1440 пикселей.

Начало работы

Запустите программу АМСАТ. Откроется окно Базы данных. Одновременно откроется панель кнопок управления мультиокнами. Панель всегда открывается в левом верхнем углу «рабочего стола».



Первоначальное состояние – панель заблокирована для перемещения (см. описание кнопки «Base Off») и все кнопки раздела «N Visit» не активны.

Для того, чтобы передвинуть панель на новое место, необходимо ее разблокировать верхней кнопкой с «замком» (см. рисунок справа).

Для того, чтобы сделать все кнопки активными, нужно открыть, как минимум два окна.



Описание панели кнопок

Панель состоит из площадок для перемещения, секций и кнопок (далее, рассматривается сверху вниз).

1. Верхняя площадка для перемещения панели по экрану с помощью мыши. Панель можно передвигать мышкой за две небольшие площадки, которые находятся в верхнем и нижнем крае панели. Площадки для перемещения обозначены маленькими стрелками.



2. Замок блокировки перемещения панели. Первоначальное положение – закрыт.

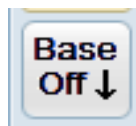


При первом нажатии замок открывается. Теперь панель можно передвигать по экрану.



После перемещения панели на новое место, ее положение можно опять заблокировать или оставить в свободном состоянии.

3. Кнопка сворачивания окна базы данных.



Часто, выбрав нужное посещение для анализа, работа происходит только с этим посещением. Окно базы данных при этом временно не нужно. Чтобы окно не занимало место на экране, его можно свернуть в панель задач

WINDOWS. При повторном нажатии кнопки, окно базы данных возвращается на свое место.

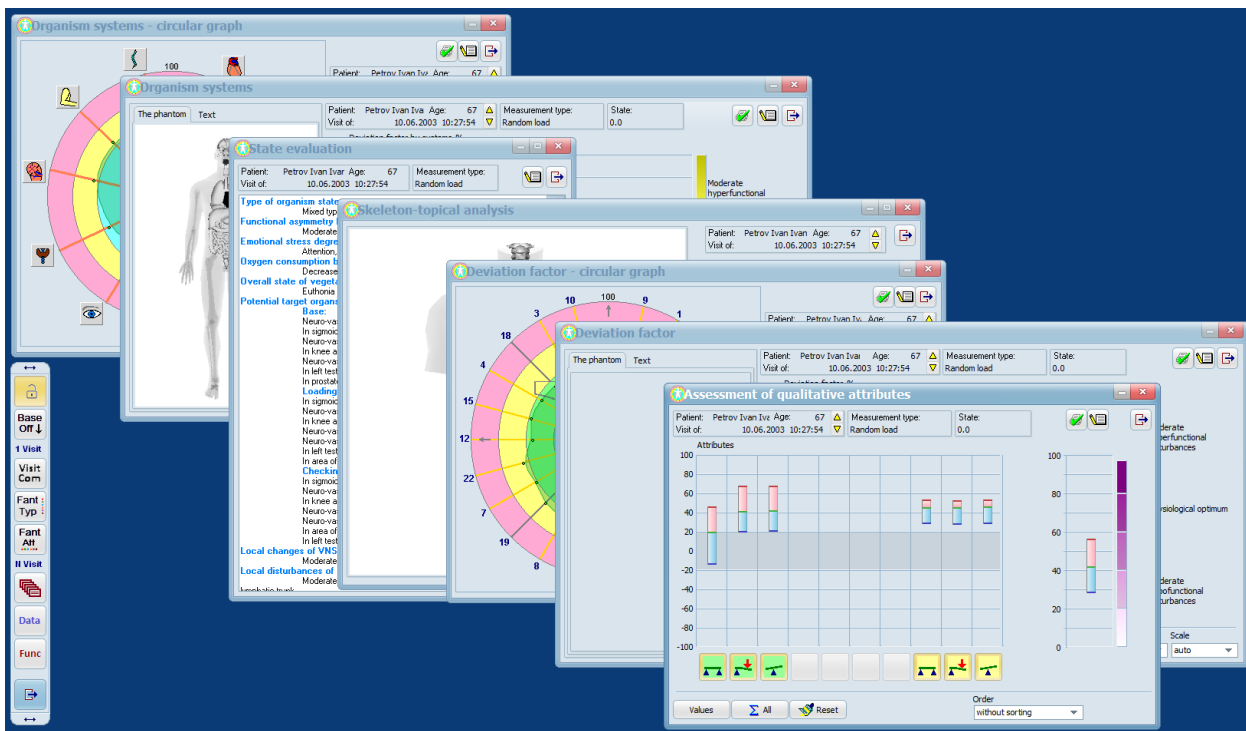
Ниже находится секция кнопок - «1 Visit». Она состоит из трех кнопок, которые позволяют создать группу результатов, относящихся к одному посещению.

4. Кнопка «Visit Com»



Назначение - выводит одновременно полный комплект результатов пациента.

Комплект относится к одному выбранному (текущему) посещению. При нажатии кнопки, окна выводятся каскадом, начиная с левого верхнего края. В такой же последовательности, как и расположены кнопки в окне базы данных.



5. Кнопка «Fant_Typ»



Назначение - выводит комплект из шести фантомов с «базовым» признаком (атрибутом).

Все шесть фантомов относятся к одному выбранному (текущему) посещению. Окна выводятся каскадом, начиная с левого верхнего края.



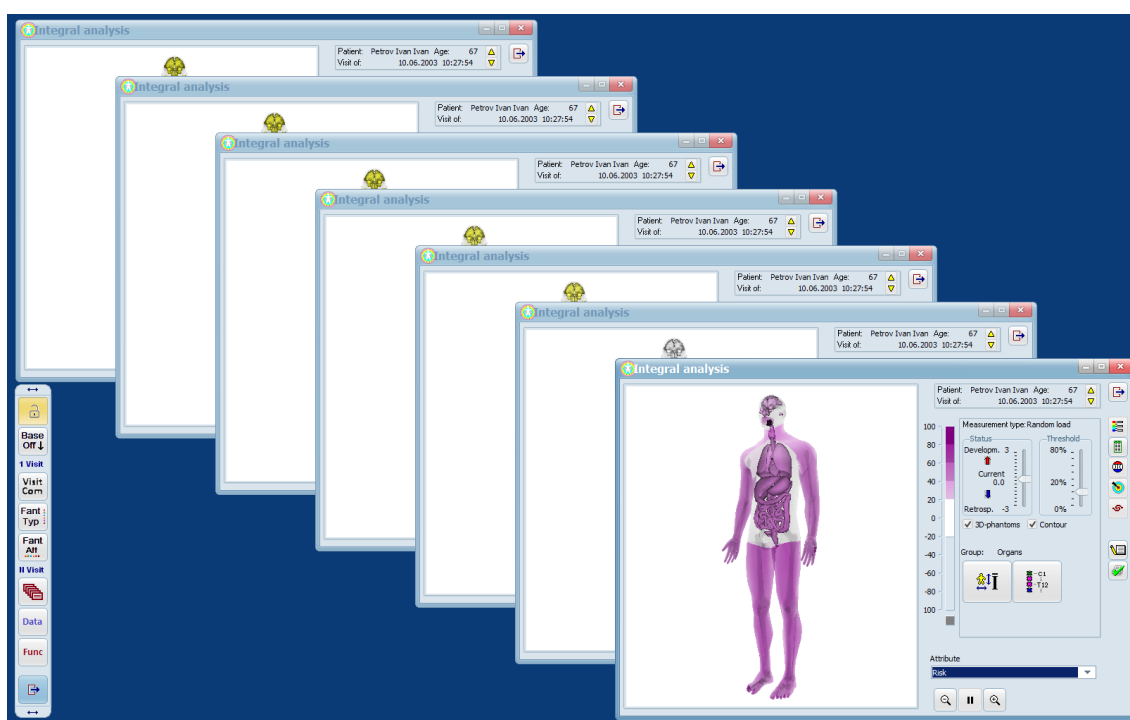
6. Кнопка «Fant_Att»



Назначение - выводит несколько «Интегральных» фантомов, со всеми доступными признаками (атрибутами). Окна выводятся каскадом, начиная с левого верхнего края.

В зависимости от типа сделанного измерения, количество признаков может быть различно. Например, Базовый тип имеет три признака, соответственно будет выведено 3 фантома. Тип измерения «Проба Генча» имеет 9 признаков, то есть будет выведено 9 фантомов, и т.д..

Весь набор фантомов относится к одному выбранному (текущему) посещению.



Ниже находится следующая секция из трех кнопок - «N Visit», которые позволяют по разному группировать окна (результаты). Группировать можно не только результаты одного посещения, но и результаты многих (N) посещений. Причем, как одного выбранного пациента, так и других пациентов, сравнивая их друг с другом.

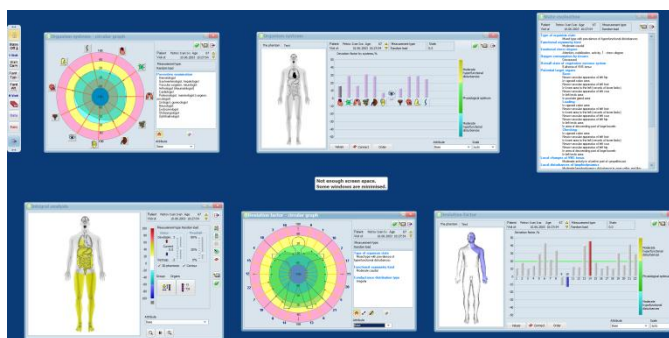
Для активации секции «N Visit» необходимо выбрать одно или несколько посещений и открыть как минимум два окна с результатами.

7. Кнопка «Замостить или расположить каскадом»

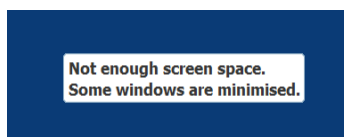


Назначение - упорядочивает окна, не зависимо от их предыдущего положения на экране. Тождественно – «навести порядок на рабочем столе».

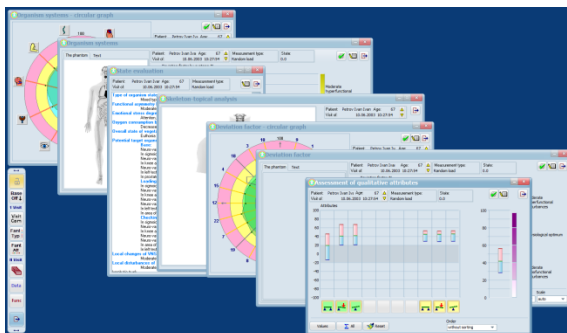
При первом нажатии кнопки – «Замостить плиткой». Открытые ранее окна равномерно размещаются по всей площади «рабочего стола» экрана. Размещение окна пропорциональное, в зависимости от разрешения экрана. Если количество открытых окон превышает размер экрана, то лишние окна сворачиваются в панель задач. Их можно вызвать из панели задач.



Если разрешение экрана не позволяет расположить все окна на экране, то выводится предупреждение сообщение:



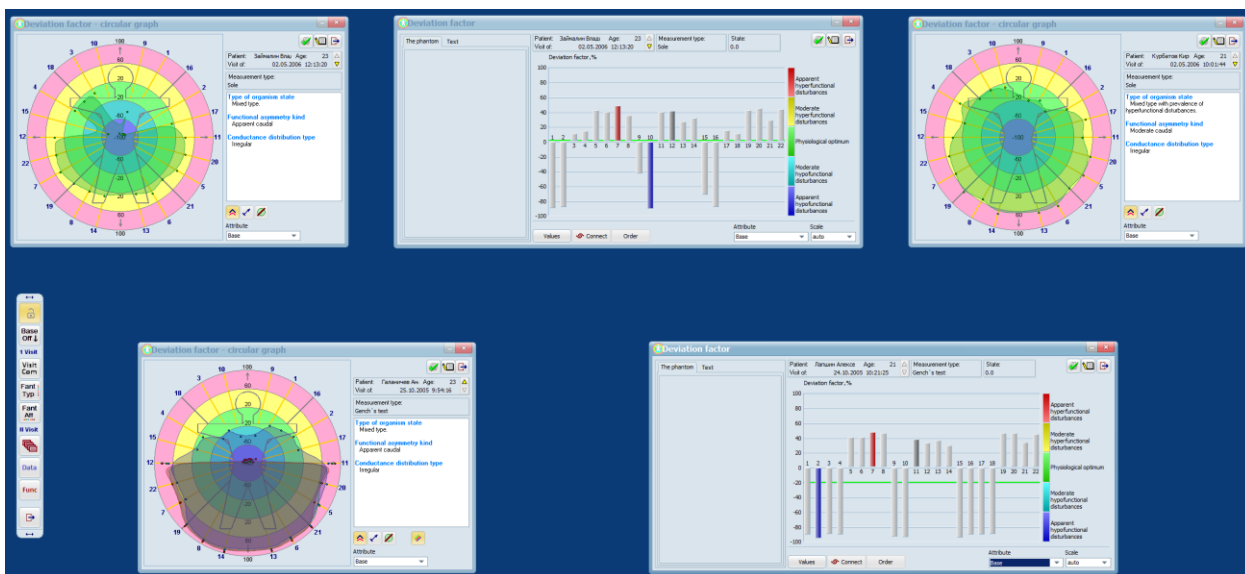
При повторном нажатии кнопки – «Каскадом». Наиболее компактный вид окон. Открытые ранее окна выводятся каскадом, начиная с левого верхнего края, в сторону правого нижнего угла. Рекомендуется использовать, когда было открыто много окон и в результате просмотра содержимого, они накладываются и мешают друг другу.



8. Кнопка «Data»



Назначение - сортировать окна по дате. Например, если были открыты три окна «Кругового фактора отклонения» и два окна «Фактора отклонения». То, в результате сортировки, сначала выводятся окна с более ранней датой. При повторном нажатии, сортировка по дате происходит в обратном порядке - первыми идут последние посещения.



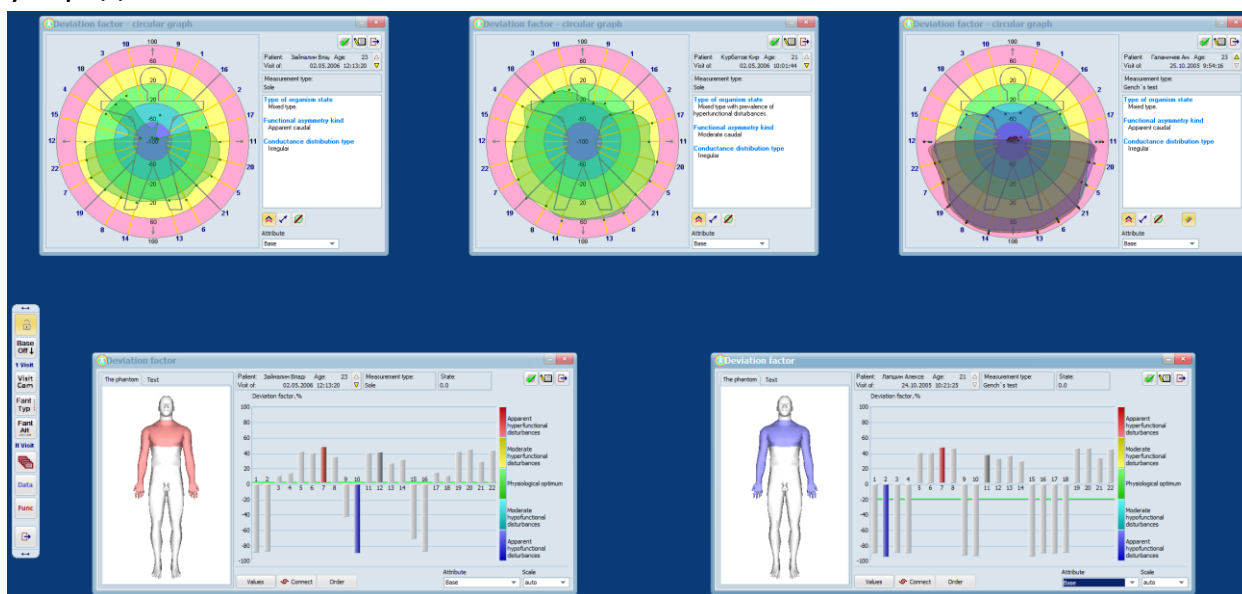
9. Кнопка «Func»



Назначение - сортировать окна по функциональности. Открытые окна сортируются в том порядке, в котором представлены кнопки результатов в окне базы данных.

Кнопки результатов расположены над колонкой посещений. На первом месте - окно качественных признаков, на последнем – круговой график систем организма.

Например, если были открыты три окна «Кругового фактора отклонения» и два окна «Фантомы», то нажатие кнопки «Func» упорядочивает так:



При повторном нажатии, сортировка происходит в обратном порядке.

10. Кнопка «Выхода» из режима мультиокон



При ее нажатии все открытые окна одновременно закрываются.

11. Нижняя площадка для перемещения панели по экрану с помощью мыши.



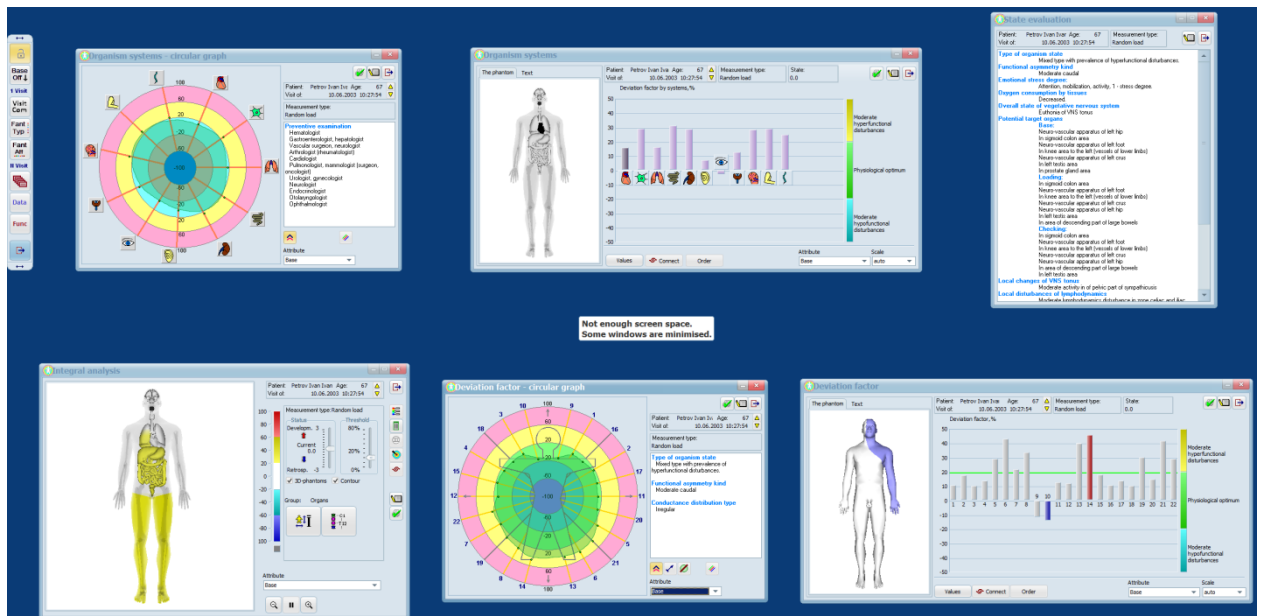
Примеры более сложных комбинаций нажатия кнопок

Комбинируя кнопки панели, вы можете получать дополнительные возможности представления информации.

Пример 1



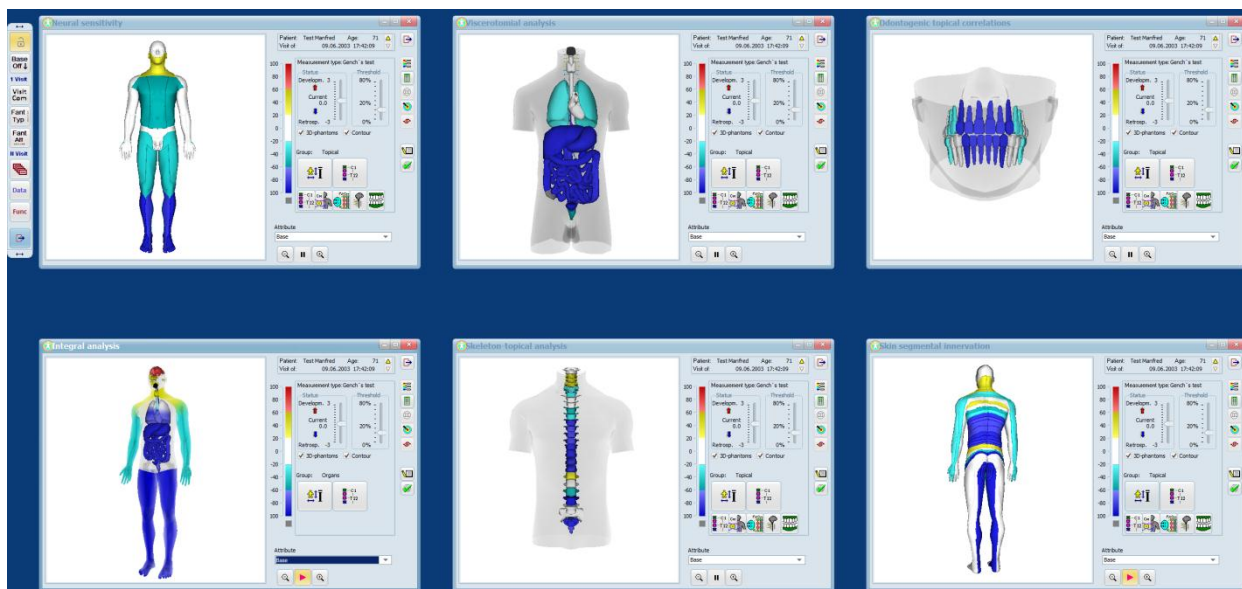
Последовательное нажатие кнопок «Визит комплект» + «Замостить» + «Base Off» выводит на экране полный набор результатов, равномерно распределяет их на экране и сворачивает окно базы данных.



Пример 2



Последовательное нажатие кнопок «Fant_Typ» + «Замостить» + «Base Off» выводит на экране полный набор фантомов для признака «базовый», равномерно распределяет их на экране и сворачивает окно базы данных.



Пример 3



Последовательное нажатие кнопок «Fant_Att» + «Замостить» + «Base Off» выводит на экране несколько «Интегральных» фантомов со всеми доступными признаками (атрибутами), равномерно распределяет их на экране и сворачивает окно базы данных.



Печать в режиме мультиокон

Печать по шаблону

При входе в режим мультиокон может быть открыто несколько окон, относящихся к одному или разным посещениям, а также к разным пациентам. При нажатии кнопки печати (Word) - будет сформирован только один документ Word и только для одного (текущего) посещения.



Гибкая печать

Для печати сразу нескольких окон, относящихся к разным посещениям или разным пациентам, используйте возможности «гибкой» печати. В каждом из открытых мультиокон имеется кнопка запоминания информации для печати (зеленая галочка). Нажимая ее, информация для печати вносится в специальный буфер памяти.



Для формирования документа печати необходимо нажать кнопку с изображением (Word+ зеленая галочка). Далее, выбрать из списка нужные поля и нажать ОК. Документ будет сформирован.

