

# Программа «Crown Brain»

Исследование состояния мозговых структур на основе  
анализа коронароразрядного свечения

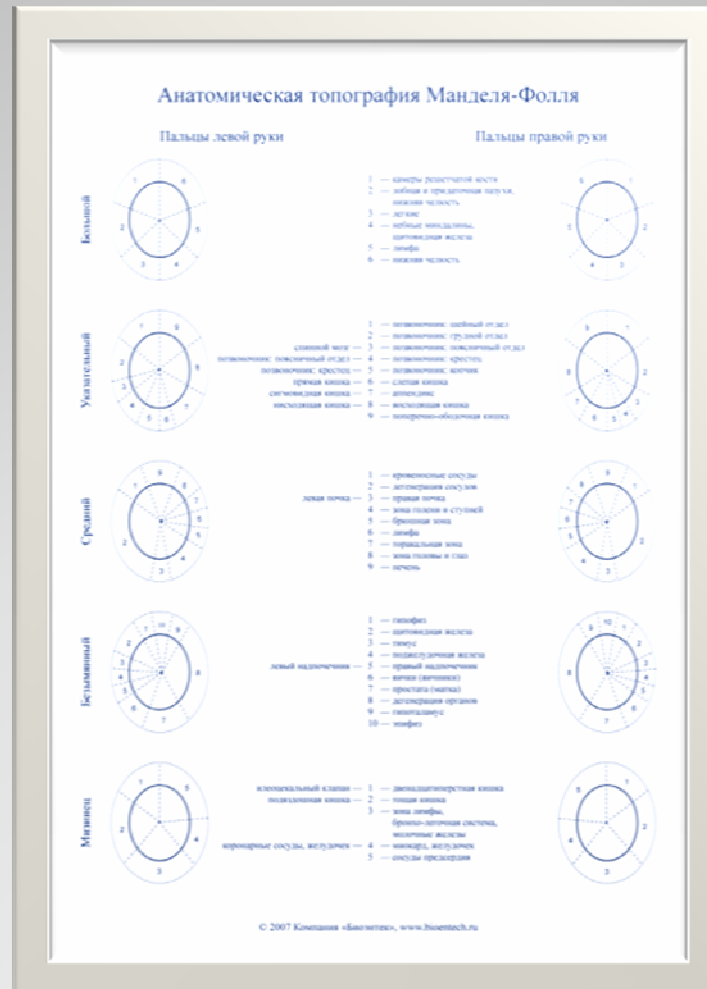
- Мозг человека представляет собой многоуровневую систему, которая является высшим звеном вегетативного управления и обеспечивает регуляцию процессов жизнеобеспечения и функций всех внутренних органов.



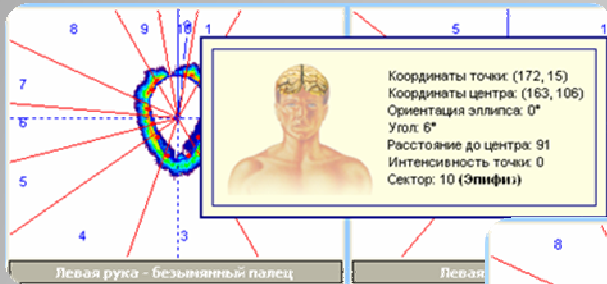
# Зоны мозга и лицевого скелета в топографии Манделя-Фолля

- Функционально-анатомическая топография Манделя-Фолля содержит информацию о состоянии ведущих мозговых центров:
  - Гипофиз
  - Гипоталамус
  - Эпифиз
  - Зона головы и глаз,
- А также информацию о секторах лицевого скелета:
- Околоносовые пазухи и верхняя челюсть
  - Нижняя челюсть
  - Камеры решетчатой кости

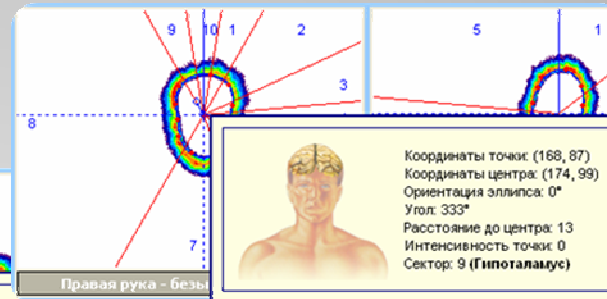
# Анатомическая топография Манделя-Фолля



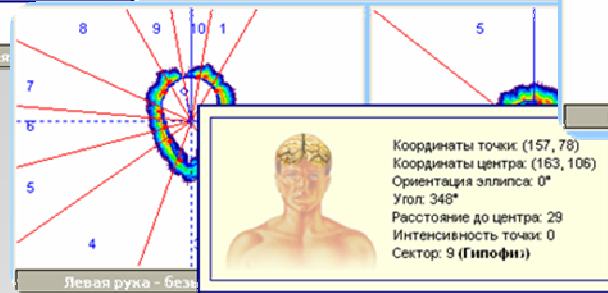
# Сектора кроунграмм, являющиеся проекциями зон мозга и лицевого скелета



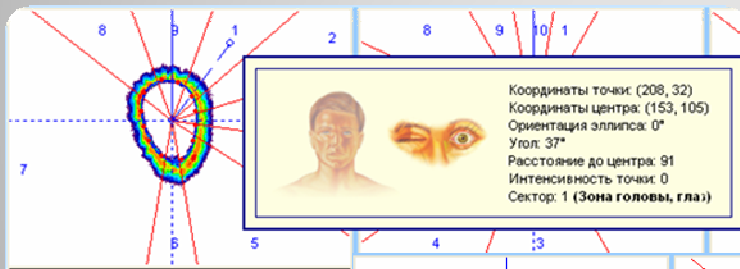
Левая рука - безымянный палец



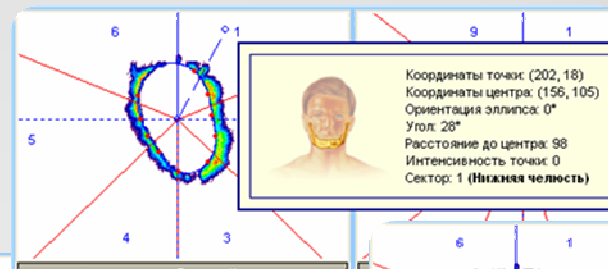
Правая рука - безымянный палец



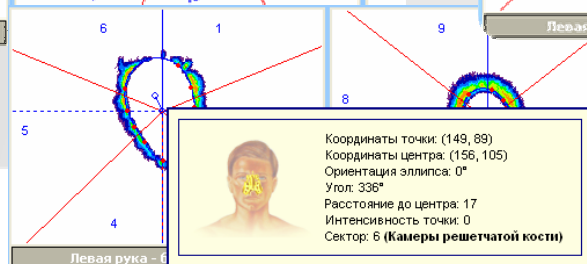
Левая рука - безымянный палец



Левая рука - средний палец



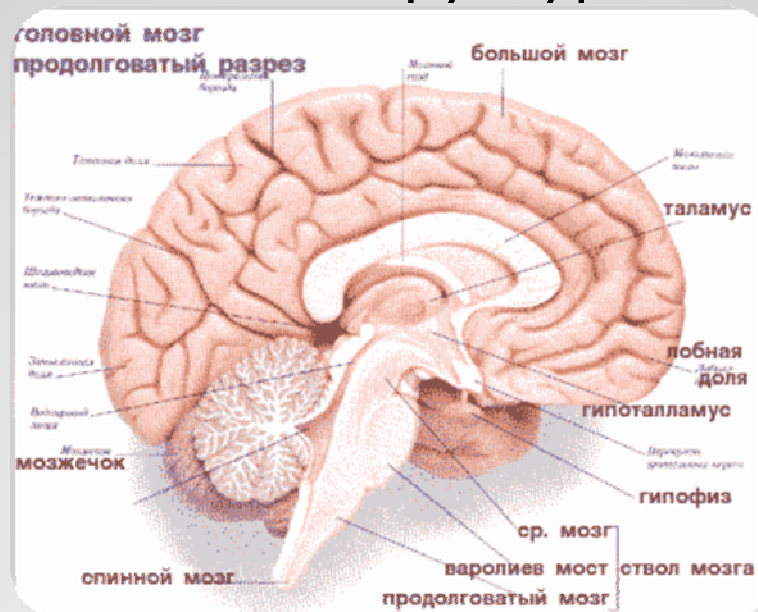
Левая рука - большой палец



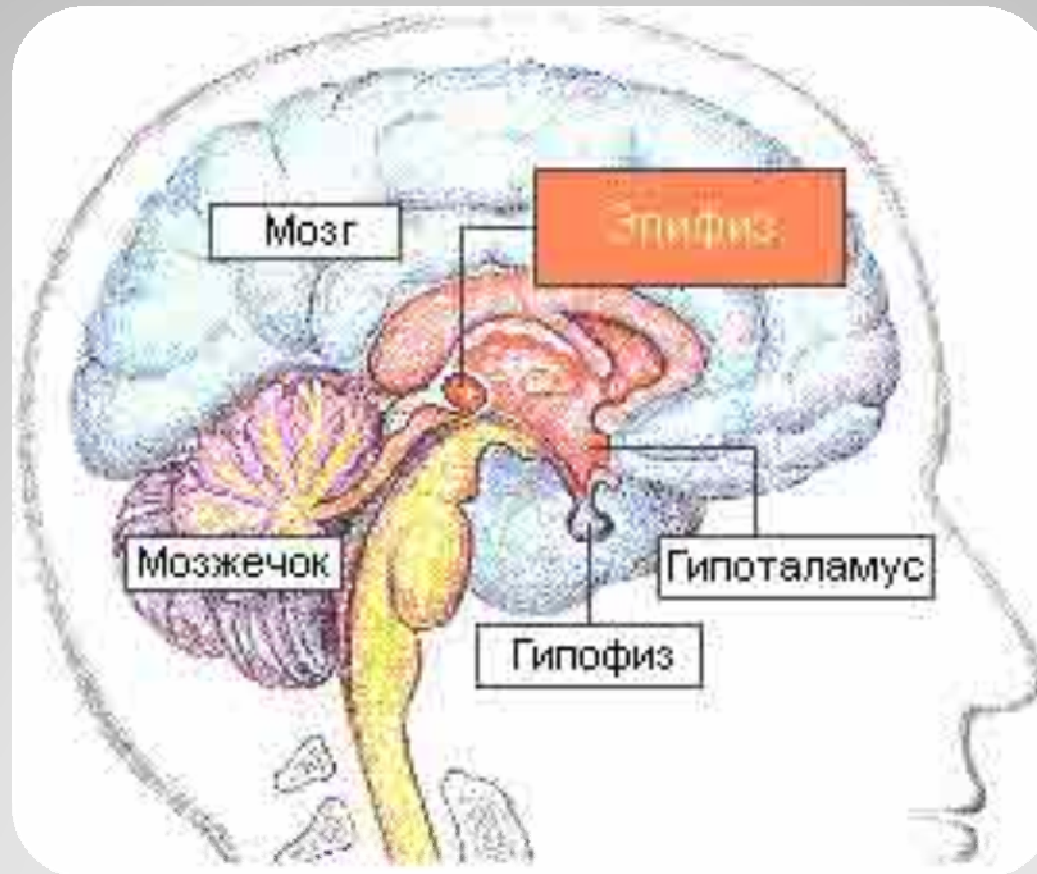
Левая рука - большой палец



- Нарушение функционального состояния мозговых структур напрямую влияет на возникновение дисфункций, снижение уровня адаптации организма, возникновение риска развития заболеваний внутренних органов. Применение методов визуализации головного мозга играет важнейшую роль в изучении механизмов высшей нервной деятельности, а также процессов нейродинамики мозговых структур.

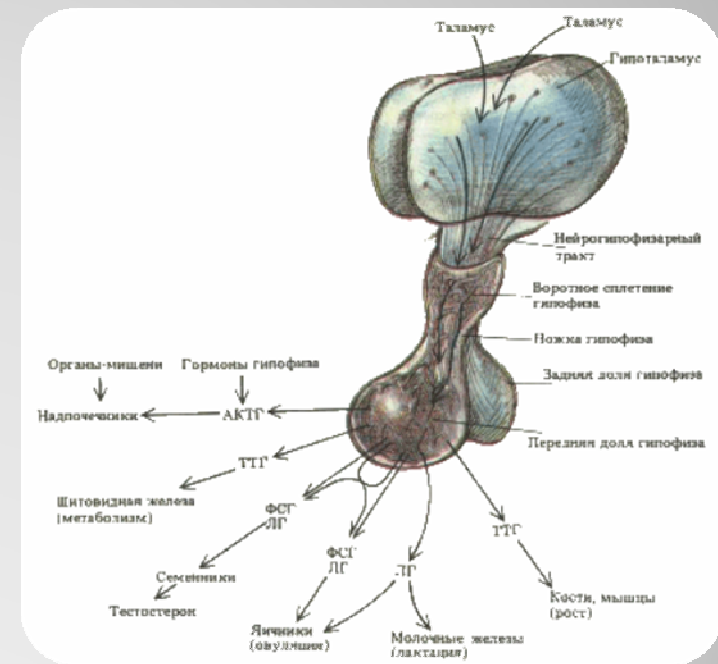


# Анатомо- функциональные особенности стволовых структур головного мозга



# Гипоталамус

- Гипоталамус- отдел промежуточного мозга, представляющий собой скопление нервно- проводниковых и нейросекреторных клеток. Является высшим центром регуляции вегетативных функций организма, местом взаимодействия нервной и эндокринной систем, участвует в регуляции сна и бодрствования, терморегуляции тела, трофики тканей, дыхательной и сердечно-сосудистой систем, кроветворения и свертывающей системы крови, всех видов обмена веществ, функций эндокринных желез, половой сферы.

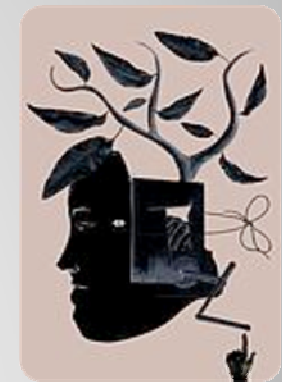




- Повышение функциональной активности в области гипоталамуса может быть связано с такими проявлениями, как
- нарушения сна (преобладание бессонницы),
- синдром вегето-сосудистой дистонии,
- ускорение белкового, углеводного и жирового обмена веществ,
- повышение функциональной активности желез внутренней секреции,
- повышение функциональной активности сердечно-сосудистой и дыхательной систем,
- повышение нервной возбудимости, преобладание процессов возбуждения над торможением.

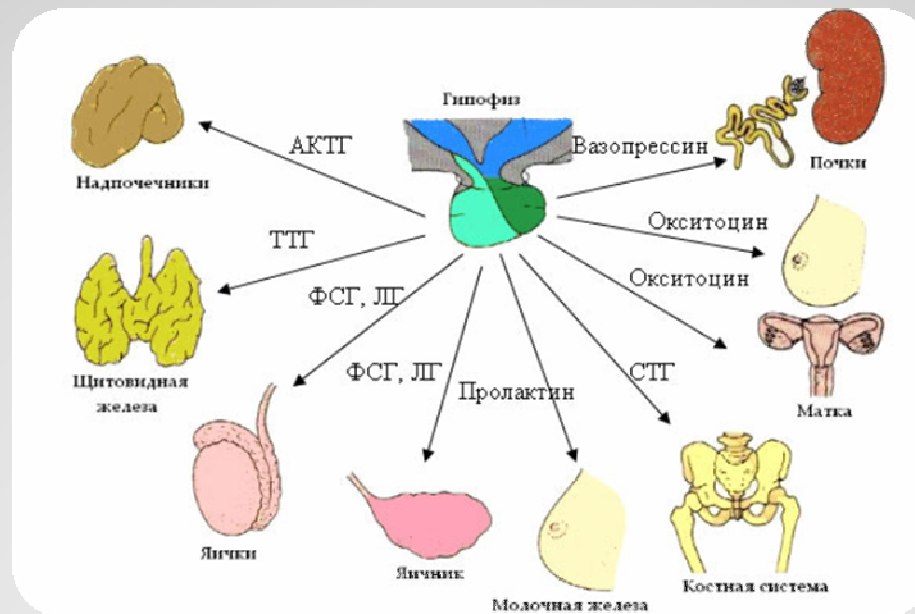


- Снижение функциональной активности в области гипоталамуса может быть связано с такими проявлениями, как
- нарушения сна (сонливость в дневное время),
- синдром вегето-сосудистой дистонии,
- ослабление белкового, углеводного и жирового обмена веществ,
- снижение функциональной активности желез внутренней секреции,
- снижение функциональной активности сердечно-сосудистой и дыхательной систем,
- снижение нервной возбудимости, преобладание процессов торможения над возбуждением

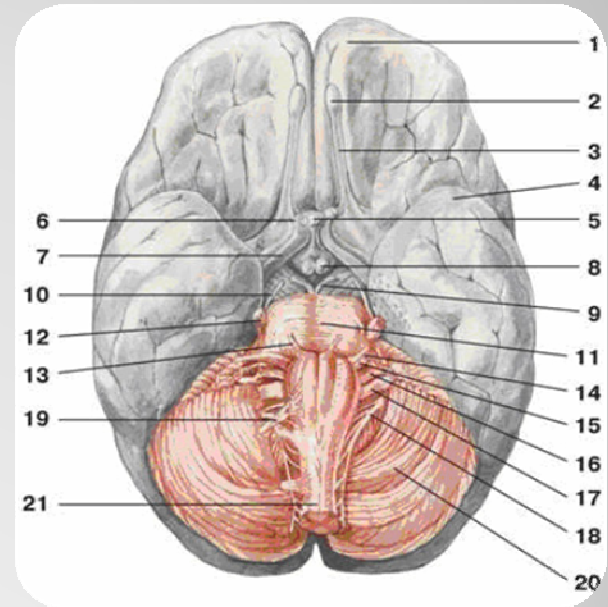


# Гипофиз

- Гипофиз— мозговой придаток в форме округлого образования, расположенного на нижней поверхности головного мозга в костном кармане, называемом турецким седлом, вырабатывает гормоны влияющие на рост, обмен веществ и репродуктивную функцию. Является центральным звеном эндокринной системы



- Повышение функциональной активности в области гипофиза может быть связано с усилением нейрогуморальной (эндокринной) регуляции организма, повышением выработки какого-либо из гормонов гипофиза.



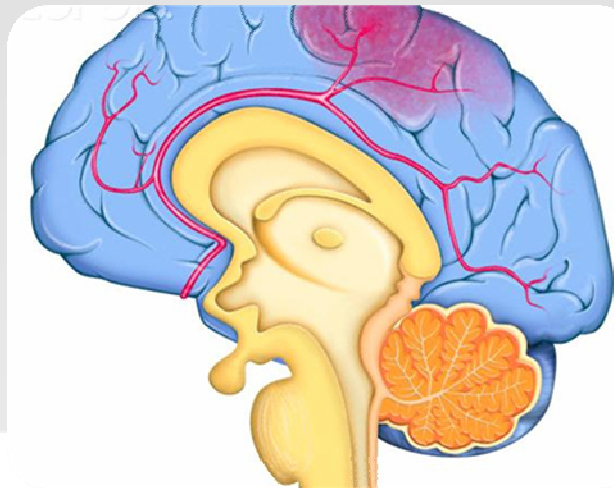
- Снижение функциональной активности в области гипофиза может быть связано со снижением выработки гормонов гипофиза, ослаблением нейрогуморальной (эндокринной) регуляции организма.



# Эпифиз

- Эпифиз (шишковидная железа) небольшое овальное железистое образование, которое относится к промежуточному мозгу и располагается в неглубокой борозде между верхними холмиками среднего мозга и над таламусом.

Основной функцией эпифиза является регуляция циркадных (суточных) биологических ритмов, эндокринных функций, метаболизма (обмена веществ) и приспособление организма к меняющимся условиям освещенности.



- Избыток энергетики в области эпифиза может свидетельствовать о повышении активности нейрогуморальных (эндокринных) процессов, повышении секреции мелатонина (гормон, отвечающий за регуляцию циркадных ритмов), преобладании бодрствования над сном.



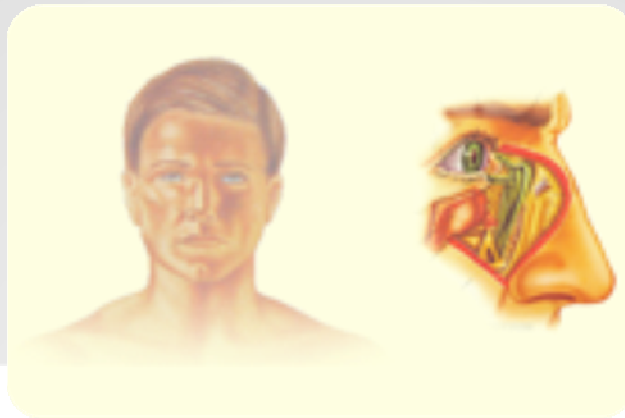
- Дефицит энергетики в области эпифиза может свидетельствовать о снижении активности нейрогуморальных (эндокринных) процессов, снижение секреции мелатонина (гормон, отвечающий за регуляцию циркадных ритмов), о преобладании сна над бодрствованием.





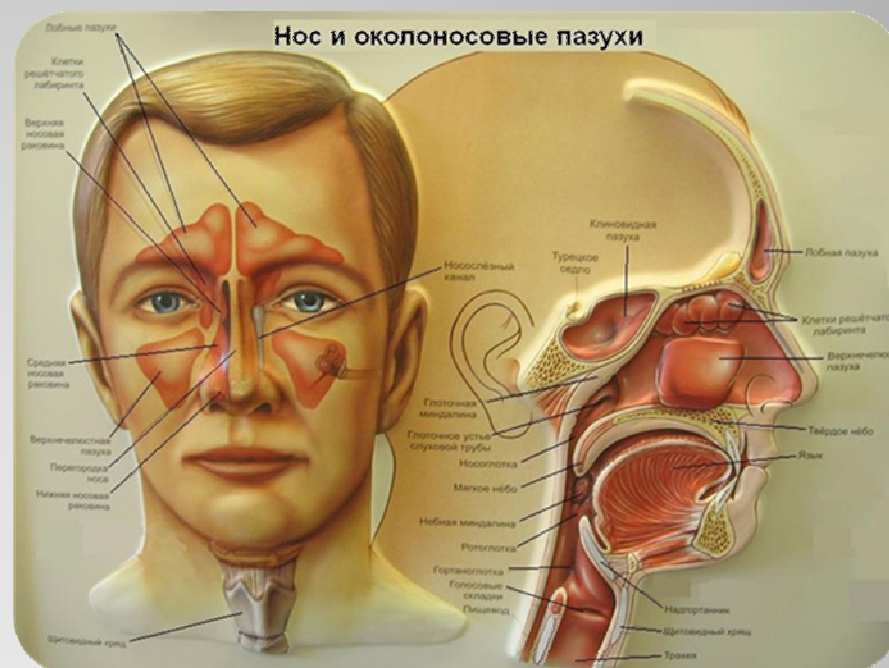
## Лобная и придаточная пазухи, верхняя челюсть

- Лобная и придаточная пазухи, пазухи верхней челюсти являются околоносовыми пазухами, содержащими лимфоидную ткань и являются органами первичного иммунного ответа при поражении верхних дыхательных путей



# Лобная и придаточная пазухи, верхняя челюсть

- Избыток энергетики в области верхней челюсти и околоносовых пазух может свидетельствовать об активных процессах в полости рта (кариозные полости в зубах, пульпит, кровоточивость десен, воспаление слизистой полости рта), острых процессах в околоносовых пазухах (воспаление лобной околоносовой пазухи, воспаление гайморовых околоносовых пазух). В некоторых случаях – острое воспаление слизистой носа, с отеком слизистой.



# Лобная и придаточная пазухи, верхняя челюсть

- Дефицит энергетики может свидетельствовать о хронических воспалительных процессах в полости рта (кариозные полости в зубах, пульпит, кровоточивость десен, воспаление слизистой полости рта), хронических процессах в околоносовых пазухах (воспаление лобной околоносовой пазухи, воспаление гайморовых околоносовых пазух). В некоторых случаях – хроническое воспаление слизистой носа, с атрофией слизистой.



# Камеры решетчатой кости

- Решетчатая кость – одна из непарных костей лицевого скелета, располагается позади носа и содержит множество ячеек, внутреннюю выстилку которых осуществляет лимфоидная ткань, которая участвует в первичном иммунном ответе при воспалительных процессах в носу и носоглотке



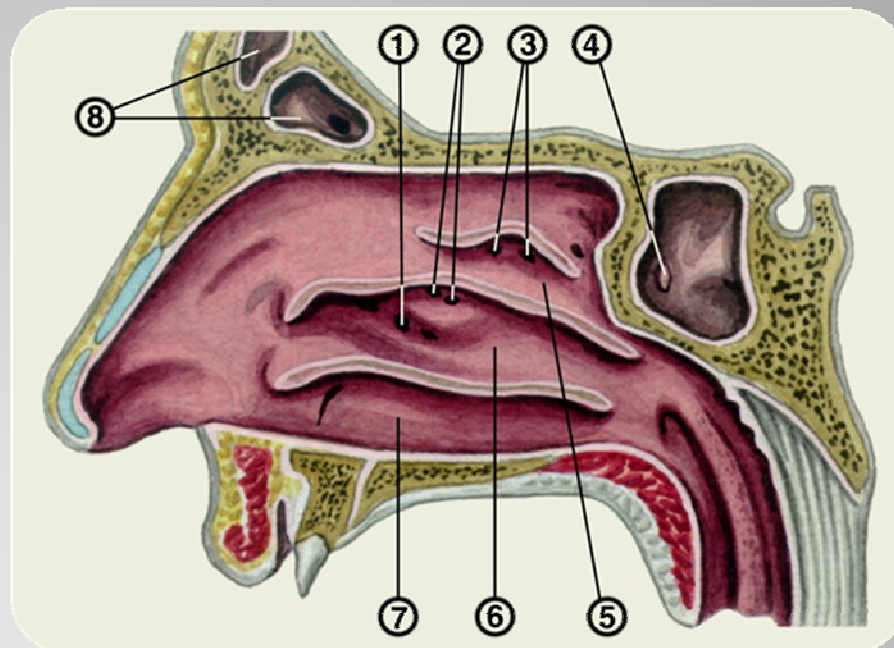
# Камеры решетчатой кости

- Избыток энергетики в области решетчатой кости может свидетельствовать об острых процессах в околоносовых пазухах решетчатой кости. В некоторых случаях – острое воспаление слизистой носа, с отеком слизистой.



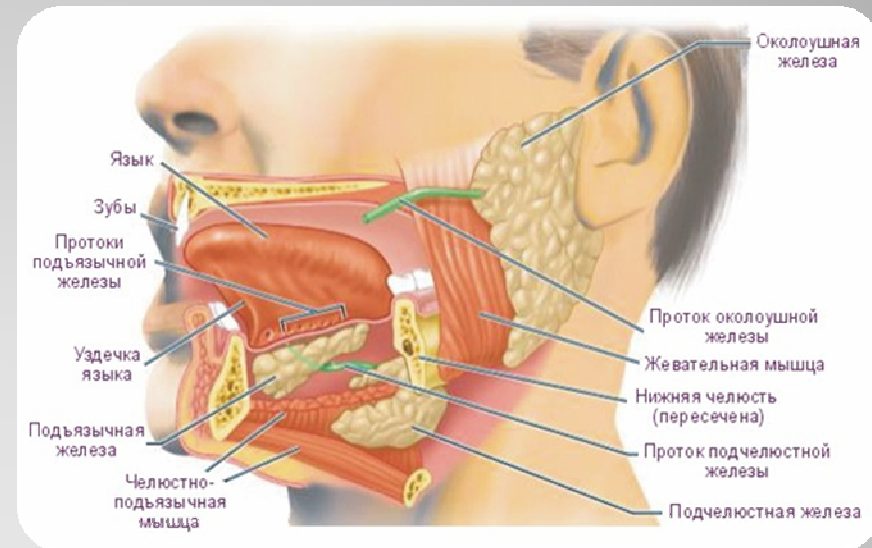
# Камеры решетчатой кости

- Дефицит энергетики в области решетчатой кости может свидетельствовать о хронических процессах в околоносовых пазухах решетчатой кости. В некоторых случаях – хроническое воспаление слизистой носа, с атрофией слизистой.



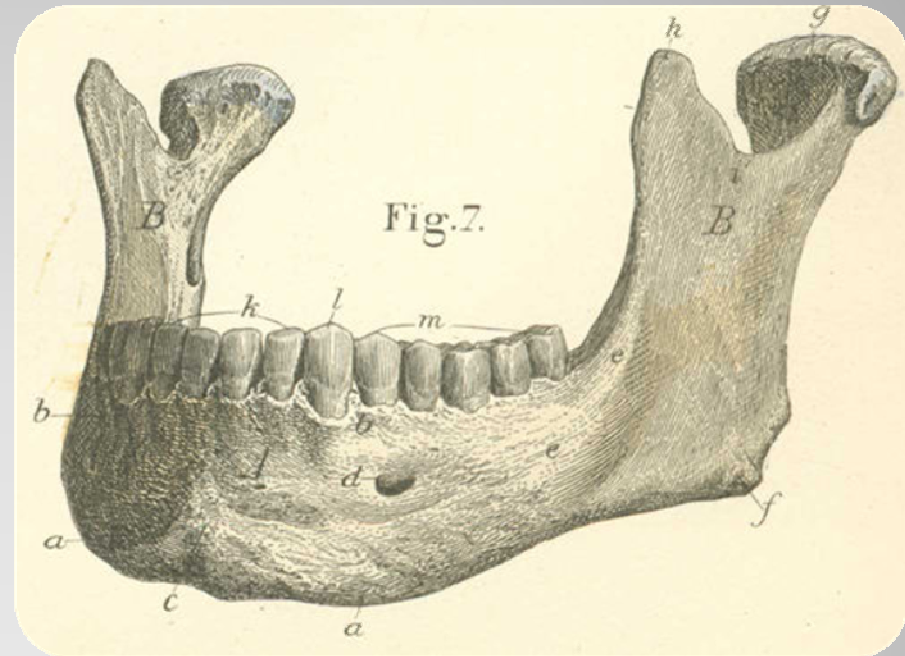
# Нижняя челюсть

- Избыток энергии в области нижней челюсти. Показатели могут свидетельствовать об активных процессах (кариозные полости в зубах, пульпит, кровоточивость десен, воспаление слизистой полости рта, повышение функциональной активности слюнных желез и \или подчелюстных лимфатических узлов).



# Нижняя челюсть

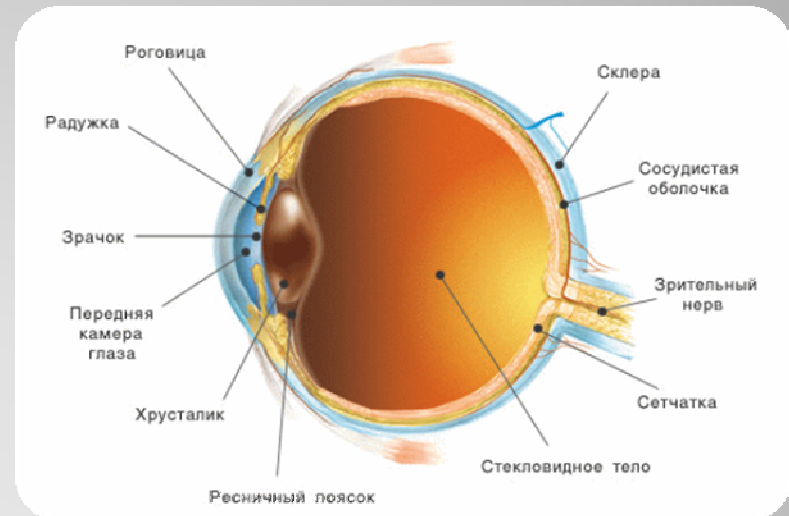
- Дефицит энергетики в области нижней челюсти может свидетельствовать о хронических очагах инфекции (кариозные полости в зубах, кровоточивость десен, воспаление слизистой полости рта, снижение функции подчелюстных слюнных желез и\или лимфатических узлов).





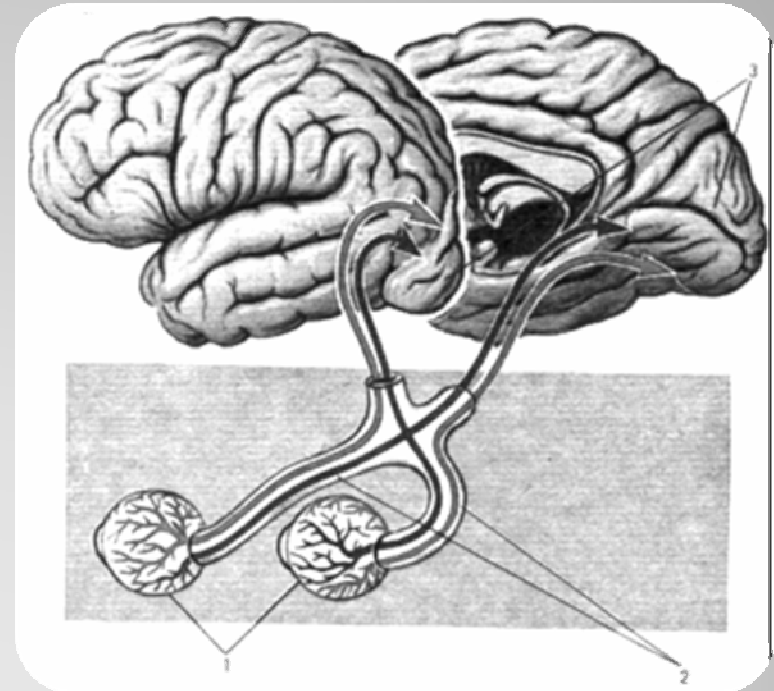
# Зона головы и глаз

- Избыток энергии в секторе, характеризующем состояние области головы и глаз может свидетельствовать о повышенной функциональной активности мозговых процессов, при высокой психоэмоциональной нагрузке, при преобладании процессов возбуждения над торможением в центральной нервной системе, повышении внутричерепного давления гипертония. В некоторых случаях расширение кровеносных сосудов головного мозга.
- Нарушение функции зрительного анализатора. Повышение внутриглазного давления, расширение сосудов глазного дна, воспалительные процессы (воспаление слизистой глаза, отек тканей вокруг глаза), в некоторых случаях повышение внутриглазного давления.



# Зона головы и глаз

- Дефицит энергетики в секторе, характеризующем состояние области головы и глаз может свидетельствовать о функциональной заторможенности мозговых процессов, при высокой психоэмоциональной нагрузке, при преобладании процессов торможения над возбуждением в центральной нервной системе, снижение внутричерепного давления, гипотония. В некоторых случаях хроническое нарушение мозгового кровообращения сужение кровеносных сосудов головного мозга.
- Нарушение функции зрительного анализатора. Снижение остроты зрения, внутриглазного давления, сужение сосудов глазного дна, хронические воспалительные процессы (воспаление слизистой глаза, отек тканей вокруг глаза). В некоторых случаях – помутнение хрусталика, гипотрофия или атрофия зрительного нерва



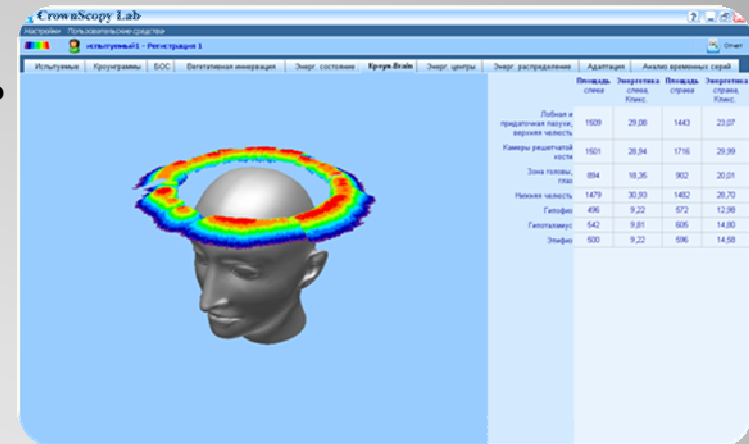
# Модуль «Crown Brain»

- ▶ Модуль «Crown Brain» разработан для визуализации анатомического расположения мозговых структур, а также для оценки и анализа энергетического состояния головного мозга, смоделированного на основании обработки кроунграмм десяти пальцев рук.
- ▶ Программа позволяет получить информацию об энергетическом и функциональном состоянии головного мозга в целом и его структурных составляющих.
- ▶ Модуль «Crown Brain» позволяет получать информацию в трехмерном формате, используя реальные трехмерные кроунграммы, что увеличивает достоверность получаемых данных относительно двумерного представления.



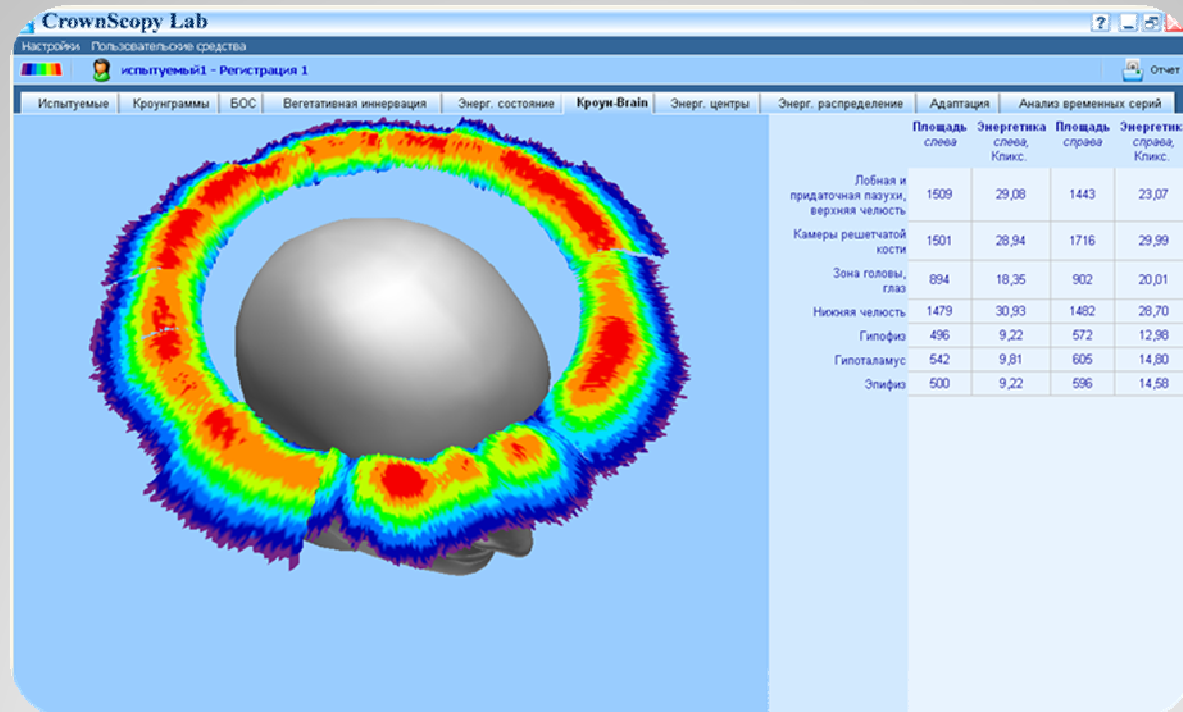
# Модуль «Crown Brain»

- Программа позволяет получить информацию об энергетическом и функциональном состоянии головного мозга в целом и его структурных составляющих. Кроме того, пользователь получает возможность оценить уровень воздействия на головной мозг различных видов интеллектуальной нагрузки, влияние тех или иных раздражителей (зрительных, обонятельных, звуковых и т.д.) , определить, каким образом изменяется функциональное состояние мозговых структур под воздействием проводимых лечебных или реабилитационных мероприятий.



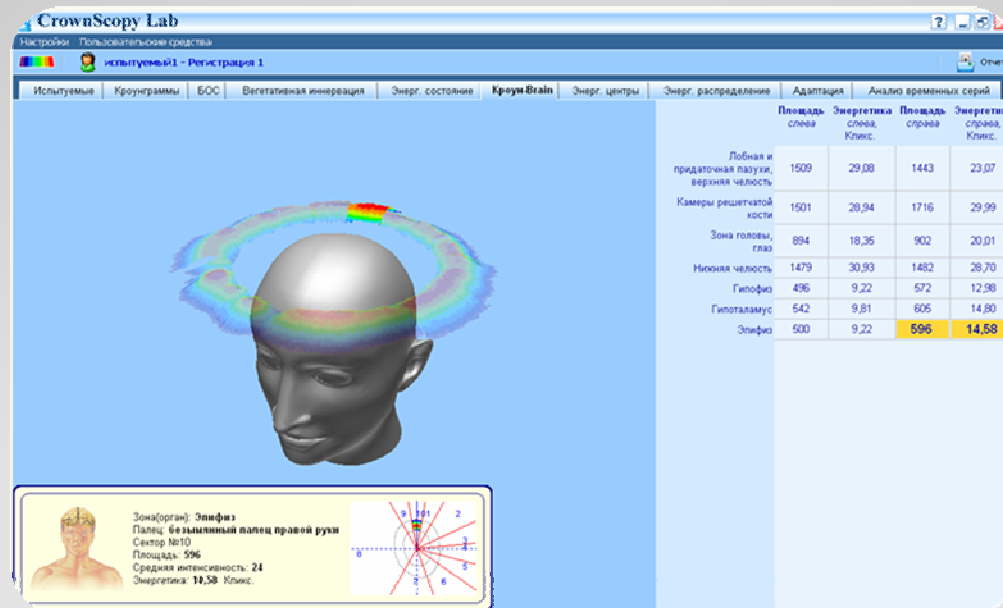
# Модуль «Crown Brain»

- В правой части экрана представлена таблица с числовыми данными, относительно характеристик свечения соответствующих секторов.
- При помощи курсора мыши изображение можно поворачивать в любом направлении, а также увеличивать или уменьшать.



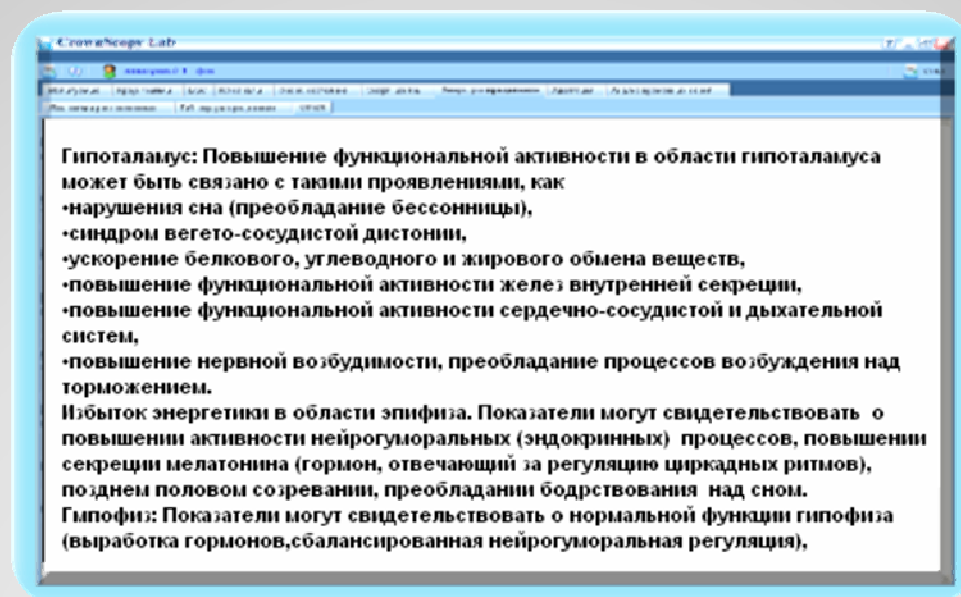
# Модуль «Crown Brain»

- При наведении курсора мыши на какой-либо из секторов свечения и нажатии левой кнопки мыши, появляется всплывающее окно с указанием, какой из структур соответствует данный сектор, на каком пальце располагается его проекция, а также числовых характеристик свечения в данном секторе.



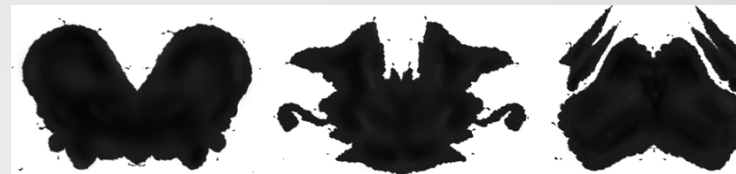
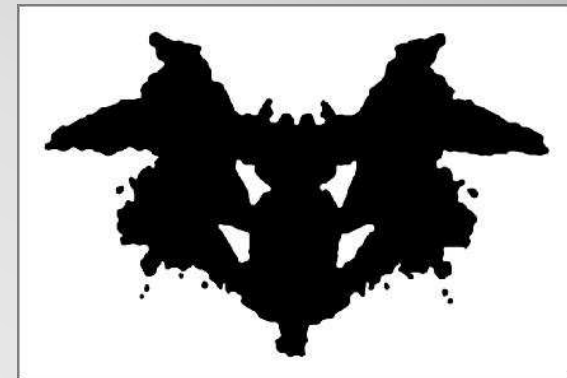
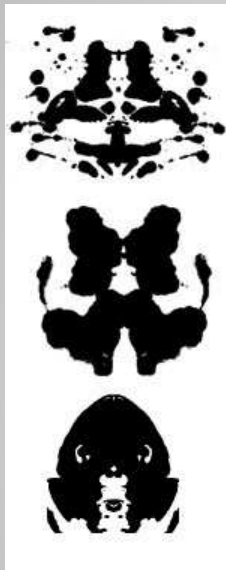
# Модуль «Crown Brain»

- На странице «Отчет» представлен текст интерпретации данных энергетического распределения с учетом дефицита или избытка энергетики в конкретных структурах головного мозга и кратким указанием их анатомического расположения, физиологических особенностей и возможных причин дисфункций.



# Оценка функциональной активности головного мозга

- Это один из тестов, применяемых для исследования личности и ее личностных нарушений. Испытуемому предлагается дать интерпретацию десяти симметричных относительно вертикальной оси чернильных клякс. Каждая такая фигура служит стимулом для свободных ассоциаций — испытуемый должен назвать любые возникающие у него слово, образ или идею. Тест основан на предположении, согласно которому то, что индивид «видит» в кляксе, определяется особенностями его собственной личности.







***Спасибо за внимание!***