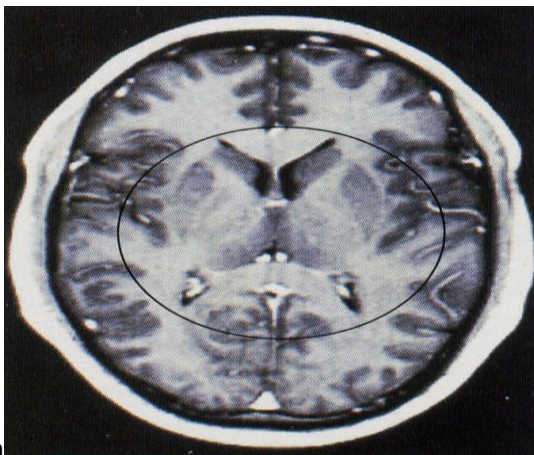


## Внешние факторы и сахарный диабет.

Создана: 18.02.2014

**Действие настоящих факторов в человеческий мозг усиливает повышение глюкозы в крови.**

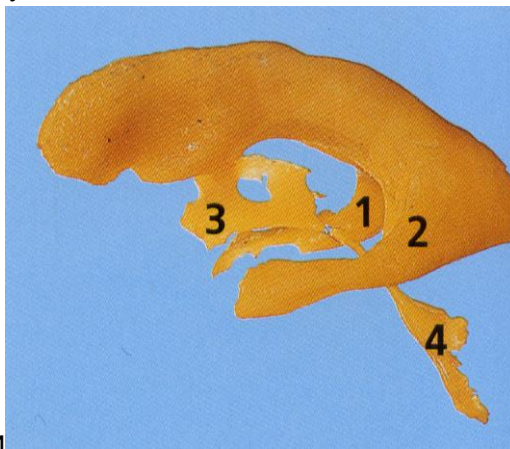


Желудочки головного мозга

Мозг «плавает» в защитном слое спинномозговой жидкости, которая вырабатывается в системе полостей, расположенных в мозгу и мозговом стволе. Это продольное сечение мозга позволяет увидеть четыре желудочка, а также отверстия и водопровод мозга, который их соединяет. Мозг содержит систему соединяющихся полостей, известных как желудочки. Четыре желудочка находятся в теле мозга и мозгового ствола; каждый из них вырабатывает спинномозговую жидкость (СМЖ), которая окружает головной и спинной мозг и содержится внутри них, защищая их от повреждений и инфекции. Три желудочка - два латеральных (парных) и еще один лежат в области переднего мозга. Латеральные желудочки - самые большие - располагаются по одному в каждом из двух полушарий головного мозга. Каждый боковой желудочек состоит из тела и трех рогов: переднего (находящегося в лобной доле), заднего (расположенного в затылочной доле) и нижнего (лежащего в височной доле). Третий желудочек представляет собой узкую полость между та-ламусом и гипоталамусом.

**ЖЕЛУДОЧЕК ЗАДНЕГО МОЗГА**

Четвертый желудочек располагается в заднем мозгу, под мозжечком. При продольном сечении он представляется треугольным (см. правый рисунок внизу). Четвертый желудочек является продолжением третьего, с которым он соединяется узким каналом. «Крыша» четвертого желудочка неполная, что позволяет ему сообщаться с подпаутинным пространством. 1 — ядра гипоталамуса; 2 — сон, бодрствование, сознание; 3 — зрительная пространственная ориентация, высшая вегетативная координация процесса поглощения пищи (жевание облизывание, сосание и др.); 4 — ядерный центр регуляции дыхания, вегетативной координации дыхания и кровообращения, акустическо-вестибулярная пространственная ориентация 5 — вегетативное ядро блуждающего нерва; 6 — область вегетативной координации артериального давления сердечной деятельности, сосудистого тонуса, вдоха и выдоха, глотания, тошноты и рвоты: А — глотание; Б - вазомоторный контроль; В — выдох Г — вдох; 7 — триггерная зона рвоты: III, IV, VII, IX, X - черепные нервы. Дно IV желудочка имеет рецепторы который действует на уровень сахара в крови. При действие настоящих факторов(погружения человека позитивных эмоции, позитивные мысли, стресс, раздражающие электромагнитные потоки, раздражающий окружающей среды) усиливает раздражение этих рецепторов и не смотря нормального функции поджелудочной железа(клетки лангерханса) , возникает повышение глюкозы в крови. Нужна переработать способы защиты и изучать механизм действие факторов. Зона расположения желудочков. Система желудочков головного мозга состоит из сообщающихся полостей, как



показано на этой модели