

## ***ЖЕЛУДОЧКИ ГОЛОВНОГО МОЗГА ЧЕЛОВЕКА***

Рыженкова И. В., Шкорупинская А. В.

Харьковский национальный медицинский университет

Харьков, Украина

## ***VENTRICULS OF THE HUMAN BRAIN***

Rizhenkova I.V., Shkorupynskaya Anastasia

Kharkiv National Medical University

Kharkov, Ukraine

Желудочки головного мозга – это полости в головном мозге, заполненные спинномозговой жидкостью, которая выделяется посредством секреции сосудистыми сплетениями, имеющимися во всех четырёх желудочках. Различают 4 желудочка: третий желудочек, четвёртый желудочек и два боковых желудочка. Третий желудочек (diencephalon) – занимает центральное положение в общей системе желудочков мозга. Он находится между зрительными буграми, имеет кольцевидную форму, ведь в него прорастает промежуточная масса зрительных бугров. Его боковые стенки образуются медиальными поверхностями зрительных бугров (заднего таламуса). В его стенках находится центральное серое мозговое вещество (substantia grisea centralis), в котором располагаются подкорковые вегетативные центры. Третий желудочек сообщается с четвёртым желудочком посредством водопровода мозга (aqueductus cerebri). Водопровод мозга в виде канала имеет длину 1,5 см, а в поперечном сечении он имеет треугольную форму, тянется по средней линии от третьего желудочка назад и вниз, переходя в четвёртый желудочек. Четвёртый желудочек (metencephalon) – представляет собой полость ромбовидного мозга (rhombencephalon) и помещается между мозжечком и продолговатым мозгом. Нижней стенкой или дном четвёртого желудочка является ромбовидная ямка (fossa rhomboidea), которая образованная дорсальными поверхностями продолговатого мозга и моста (pons). Полость этого желудочка сообщается с подпаутинным пространством через три отверстия, имеющиеся в верхней стенке четвёртого желудочка – крыше. Срединное непарное отверстие или отверстие Маженди, расположено в крыше желудочка в области нижнего угла ромбовидной ямки. Остальные два боковых отверстия или отверстия Люшка, находятся в боковых углах ромбовидной ямки. Полость четвёртого желудочка переходит книзу в центральный канал продолговатого мозга, который переходит непосредственно в центральный канал спинного мозга. Боковые желудочки (telencephalon) – полости в головном мозге, которые являются

наиболее крупными в желудочной системе головного мозга. Левый боковой желудочек считается первым, а вот правый – вторым. Они сообщаются с третьим желудочком посредством межжелудочковых отверстий, которые имеются в их передних рогах. В каждом боковом желудочке различают: передний (лобный) рог, тело (центральную часть), задний (затылочный) и нижний (височный) рога. От центральной части отходят три продолжения – рога. Передний, или лобный, рог направляется в лобную долю и, загибаясь вниз, своим концом достигает основания мозга. Задний, или затылочный, рог вдаётся уже в затылочную и со всех сторон ограничен белым веществом мозга. Нижний, или височный, рог, круто загибаясь от центральной части вниз, вперёд и несколько вбок, уходит в массу височной доли мозга, не достигая её верхушки. Спинномозговая жидкость оттекает из системы желудочков через отверстия Маженди и Люшка в подпаутинное пространство головного мозга. Эта жидкость создаёт для мозга жидкую среду, благодаря тому, что она находится в полостях головного мозга и омывает его снаружи. Этот механизм эффективно защищает головной мозг от травматизации.