

Мазайло В. А.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ГЛУБОКИХ ВЕН ГОЛОВНОГО МОЗГА

Научный руководитель: д-р мед. наук, проф. Трушель Н. А.

Кафедра нормальной анатомии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Изучение вариантов анатомии глубоких вен головного мозга является актуальным, так как нарушение венозного оттока от головного мозга может привести к возникновению цереброваскулярной патологии. Сведения об анатомических особенностях путей венозного оттока от головного мозга человека могут быть использованы для интерпретации данных МРТ-ангиографии и МСКТ-ангиографии вен головного мозга, транскраниальной ультразвуковой доплерографии и других видов исследований, а также в нейрохирургии при выполнении оперативных вмешательств на венах нижней поверхности головного мозга. В нейрохирургической практике основной акцент по-прежнему делается на анализ артериальной системы мозга, когда как венам уделено гораздо меньшее внимание. При этом следует отметить, что 85% объёма всего сосудистого русла головного мозга приходится на вены, и лишь 10% – на артерии и 5% – на микроциркуляторное русло.

Цель: установить варианты анатомии глубоких вен головного мозга взрослого человека при различной форме мозга.

Материалы и методы. Макромикроскопически, морфометрически и статистически были изучены 15 препаратов головного мозга взрослого человека в возрасте от 30 до 70 лет. Материал был получен из УЗ «Городское клиническое патологоанатомическое бюро» г. Минска с соблюдением правил биомедицинской этики. Были измерены длина базальной, внутренней и глубокой средней вен мозга, а также диаметр базальной, внутренней, глубокой средней и большой вен мозга.

Результаты и их обсуждение. При изучении формы головного мозга были выявлены брахицефалическая форма в 47% случаев, мезоцефалическая форма – в 40% случаев и долихоцефалическая форма – в 13% случаев.

В ходе исследования в 6,67% случаев было выявлено отсутствие правой средней глубокой мозговой вены, в 13,3% случаев - отсутствие передних мозговых вен, в 6,67% случаев - отсутствие передней соединительной вены (незамкнутый венозный круг).

Установлены показатели длины основных вен, образующих венозный круг большого мозга в зависимости от формы головного мозга человека. Длина базальной вены у брахицефалов составила $39,1 \pm 0,8$ мм, у мезоцефалов – $38,5 \pm 0,8$ мм, у долихоцефалов – $42 \pm 0,8$ мм. Длина внутренней вены мозга у брахицефалов составила $36 \pm 1,3$ мм, у мезоцефалов – $38 \pm 1,3$ мм, у долихоцефалов – $43,5 \pm 1,3$ мм. Длина глубокой средней мозговой вены у брахицефалов составила $13,7 \pm 0,8$ мм, у мезоцефалов – $11 \pm 0,8$ мм, у долихоцефалов – $10,5 \pm 0,8$ мм.

Диаметр большой вены мозга (вена Галена) в среднем составляет $4,5 \pm 0,3$ мм, внутренней вены мозга – $2,1 \pm 0,2$ мм, базальной вены – $2 \pm 0,4$ мм, глубокой средней мозговой вены – $1,5 \pm 0,3$ мм.

Выводы. Классический вариант анатомии вен, образующих венозный круг большого мозга, выявляется в 73,3% случаев.

Длина вен, расположенных в продольном направлении (базальная, внутренняя мозговая), больше при долихоцефалической форме, а вен, расположенных в поперечном направлении (глубокая средняя мозговая), – больше при брахицефалической форме. При мезоцефалической форме мозга обнаруживались промежуточные значения длины, что подтверждается данными литературы.

Диаметр глубоких вен головного мозга равномерно увеличивается по направлению к большой вене мозга.