

С.С. Ибатова, Н.А. Рыскельдиев, Ж.Б. Накипов, А.С. Исканов, А.Б. Исаева

ВЕНОЗНАЯ ЦЕРЕБРАЛЬНАЯ ДИСЦИРКУЛЯЦИЯ У ПОДРОСТКОВ, СТРАДАЮЩИХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

АО «Республиканский научный центр нейрохирургии». г Астана

Цель работы. Изучение венозного кровотока головного мозга у подростков, страдающих артериальной гипертензией. **Материалы и методы.** Было исследовано 30 подростков от 13 до 18 лет (24 юноши и 6 девушек) с артериальной гипертензией (АГ). По полученным показателям артериального давления (АД) они были разделены на группы, согласно классификации, пациентов с I и II степенью АГ. Случаи симптоматической АГ в исследование не включались. В контрольную группу вошли 10 здоровых подростков. АГ I степени зарегистрирована у 75% юношей и 25% девушек, АГ II степени - у 66,6% юношей и 33,4% девушек. Всем детям было проведено ультразвуковое исследование магистральных артерий, вен головы и шеи с использованием ультразвуковых сканеров Sono-Ace X8, Medison (Корея) линейными и секторными фазированными датчиками частотой 5,0-13 МГц.

Результаты. При оценке состояния церебрального сосудистого русла у пациентов с АГ I степени была выявлена асимметрия

кровотока во внутренних яремных венах (ВЯВ) в 67%. Также имело место расширение паравертебральных венозных сплетений с усилением в них линейной скорости кровотока у 58% обследованных ($27,6 \pm 0,2$ см/с слева, $30,3 \pm 0,3$ см/с справа; $p < 0,05$) по сравнению с контрольной группой. Ток крови в глубоких венах головного мозга, в вене Галена и в прямом синусе не был нарушен. У подростков с АГ II степени асимметрия кровотока в ВЯВ была обнаружена в 87% случаев, паравертебральные венозные сплетения были расширены в 62% случаев. У 20% пациентов имелось снижение линейной скорости кровотока в прямом синусе ($8,5$ см/с; $p < 0,05$) и в вене Галена ($13,3 \pm 0,35$ см/с; $p < 0,05$) по сравнению с контрольной группой.

Выводы. У подростков с АГ имеет место нарушение венозного интракраниального кровотока в виде снижения линейной скорости кровотока в прямом синусе и глубоких венах головного мозга. Венозная церебральная дисциркуляция нарастает в зависимости от стадии АГ.