

УДК 616.8 — 053.2 — 07

В.И. Гузева, А.Н. Трубачева

**ПРИМЕНЕНИЕ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ ДОПЛЕРОГРАФИИ
В ДЕТСКОЙ НЕВРОЛОГИЧЕСКОЙ КЛИНИКЕ**

Санкт-Петербургская государственная педиатрическая медицинская академия

В исследовании церебральной гемодинамики у детей большое значение имеют методы, позволяющие проводить многократное неинвазивное обследование сосудов. Опыт применения одного из таких методов — транскраниальной доплерографии (ТКД) — у взрослых больных, показал его высокую эффективность в определении гемодинамически значимой органической патологии сосудов (окклюзий, стенозов, вазоспазма, аневризм и артерио-венозных мальформаций). ТКД у детей используется сравнительно недавно. Представленные в литературе данные о методе исследования, проведении функциональных проб, возрастных показателях скорости кровотока порой достаточно противоречивы. Необходимо отметить неоднозначность мнений исследователей в отношении оценки церебрального венозного кровообращения у детей.

Задачей настоящего исследования являлось изучение состояния артериального и венозного кровообращения головного мозга у детей.

На базе клиники нервных болезней СПбГПМА обследованы 100 детей в возрасте от 7 до 14 лет с вегетососудистой дистонией (ВСД). Контрольную группу составляли 30 здоровых детей такого же возраста. ТКД всем детям проводили на аппарате "Pioneer" 2020 EMS датчиками 2, 4, 8 Mhz. Осуществляли инсонацию экстра- и интракраниальных церебральных артерий и вен, инсонацию базальных вен (БВ) — через заднее височное окно.

Основные показатели артериального кровотока, полученные у детей контрольной группы, соответствовали нормативам, приведенным в монографии Н. Bode (1988). Систолическая скорость кровотока (ССК) в БВ изменялась в диапазоне от 15 до 20 см/сек. У 13 из 30 здоровых детей зарегистрирован ретроградный кровоток по глазничной вене (из полости черепа), ССК которого составила 4–8 см/сек.

У всех детей с ВСД показатели артериального кровотока также соответствовали нормативным. Однако при исследовании венозного кровообращения у детей с ВСД по сравнению с таковой в контроле выявлены следующие изменения. У 27 детей было зарегистрировано небольшое увеличение ССК в БВ (22 – 28 см/сек), у 74 – ретроградный флебопоток по глазничной вене с ССК от 7 до 12 см/сек.

Таким образом, у детей с ВСД обнаружены умеренные венозные дисциркуляторные изменения. Наличие ретроградного малоинтенсивного флебопотока по глазничным венам у здоровых детей можно рассматривать как особенности доплерографических находок, наблюдаемых в детском возрасте. Этих детей целесообразно включать для дальнейшего наблюдения в группу риска в отношении развития ВСД.

Поступила 06.04.98.



УДК 616.831 — 005.1 — 092

О.Н. Воскресенская

**К ПАТОГЕНЕЗУ ФОРМИРОВАНИЯ НАЧАЛЬНЫХ ПРОЯВЛЕНИЙ
НЕДОСТАТОЧНОСТИ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ**

Саратовский государственный медицинский университет

Значительная распространенность и тяжесть последствий цереброваскулярных заболеваний определяют их большое социально-экономическое значение [1]. Клинико-эпидемиологические исследования последних лет свидетельствуют о существенной распространенности начальных проявлений недостаточности мозгового кровообращения (НПНМК). Обращает на себя вни-

мание тот факт, что в подавляющем большинстве они встречаются у потенциально самой трудоспособной части населения. Проведение же лечебно-профилактических мероприятий на данном этапе является наиболее эффективным [2]. У лиц молодого возраста выявляется преимущественно синдром вегетососудистой дистонии (ВСД), на фоне которого довольно быстро развиваются НПНМК [3].