

РОЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ МЕТОДОВ В ДИАГНОСТИКЕ ЮВЕНИЛЬНОЙ ГЛАУКОМЫ У ДЕТЕЙ

Жавдатова Севара, 105 - группа медико-педагогического и лечебного
факультета

Научный руководитель: ассистент Бобоха Л.Ю.

ТашПМИ, кафедра офтальмологии, детской офтальмологии

Актуальность. Глаукома-наиболее тяжелая форма офтальмопатологии, занимающая лидирующее место среди причин слепоты и слабовидения. Первичная ювенильная глаукома (ЮГ), до настоящего времени остается одной из социально значимых проблем офтальмологии. Ювенильная или юношеская глаукома среди других видов глауком встречается приблизительно в 3% случаев. Актуальность проблемы ее изучения обусловлена тем, что заболевание поражает людей молодого, наиболее творческого возраста, имеет генетическую предрасположенность, часто протекает бессимптомно, в связи с чем, поздно диагностируется. Учитывая все выше перечисленное, необходим поиск современных методов ранней диагностики ЮГ у детей.

Цель исследования. Изучить роль пахиметрии и оптической когерентной томографии сетчатки в ранней диагностике ювенильной глаукомы у детей

Материал и методы исследования. Нами были изучены истории болезни и обследованы 25 пациентов (50 глаз) в возрасте от 11 до 16 лет, находившихся на лечении в глазном отделении клиники Ташкентского педиатрического медицинского института с подозрением на ювенильную глаукому. Мальчиков было 13 (52%), девочек 12 (48%). Больным были проведены следующие методы исследования: офтальмологические (визиометрия, тонометрия, тонография с использованием нормограмм Фриденвальда, пахиметрия, УЗИ глаза, оптическая когерентная томография сетчатки (ОСТ)), клиникалабораторные и инструментальные, консультации узких специалистов.

Результаты исследования. При обследовании диаметр роговицы в среднем составил $12,5 \pm 1,2$ мм, передняя камера глубокая на 5 (10%) глазах. При проведении тонографии истинное ВГД (P_0) в среднем составило $22,7 \pm 1,2$ мм.рт.ст. Коэффициент легкости оттока ВГЖ (С) в среднем составил $0,10 \pm 0,03$ мм³/мин/мм рт.ст. Минутный объем водянистой влаги составил $2,2 \pm 0,07$ мм³/мин. Коэффициент Беккера - $230,3 \pm 3,4$. Учитывали также суточные колебания и асимметрию ВГД между парными глазами (4-6 мм.рт.ст.), которые наблюдалась на 13 (26%) глазах. При проведении А сканировании ПЗО в среднем составила $25,8 \pm 0,5$ мм. Больным была произведена пахиметрия для определения ЦТР (показатели нормы в пределах от 538 ± 40 до 548 ± 40 мкм). В на 22 (44%) глазах составила $539 \pm 2,5$ мкм (нормальная), на 16 (32%) глазах $653 \pm 3,3$ (толстая роговица), $495 \pm 2,5$ мкм (тонкая) на 12 (24%) глазах. Было определено целевое давление по формула Лапласа для определения целевого давления $P = P_0 L / 4D$, где U больных на 19 глазах P в среднем составило $236 \pm 1,3$, на 31 глазу в пределах $175 \pm 3,5$. Проведен сравнительный анализ морфометрических показателей ДЗН у детей по данным ОСТ исследования, показывающий, что размер ДЗН на 13 (26%) $2,64 \pm 1,2$ мм достоверно выше нормы ($2,34 \pm 0,27$ мм²) на 37 (74%) глазах составил $2,18 \pm 0,18$ мм²; объем экскавации $0,45 \pm 0,22$ мм² на 9 (18%) достоверно выше нормы ($0,17 \pm 0,11$ мм²), на 41 (82%) - $0,18 \pm 1,8$ мм² соответствует норме; площадь нейроретинального пояса на 16 (32%) глазах ($1,32 \pm 1,2$ мм²) достоверно ниже показателей нормы ($1,87 \pm 0,15$ мм²), на 34 (68%) глазах составила $1,71 \pm 0,21$ мм², что соответствует показателям нормы; толщина СНВС на 18 (36%) - $69,5 \pm 8,1$ мкм. достоверно ниже нормы ($114,50 \pm 3,11$ мкм), на 32 (62%) - $101 \pm 8,5$ мкм. соответствует показателям нормы. Таким образом, на основании всех проведенных исследований диагноз ювенильная глаукома подтвердился у 9 (18 глаз) пациентов.

Вывод. У детей с подозрением на ювенильную глаукому необходимо проводить комплексное обследование включающее кератопахиметрию для определения целевого давления и оптическую когерентную томографию сетчатки.

Список литературы:

1. Камчатнов, П. Р., А. В. Чугунов, and Н. А. Михайлова. "Вертебрально-базилярная

недостаточность—проблемы диагностики и терапии." Медицинский совет 1-2 (2013): 69-73.

2. Ачилова, Г. Т. "ОСОБЕННОСТИ СУПРАТЕНТОРИАЛЬНЫХ НЕЙРОЭКТОДЕРМАЛЬНЫХ ОПУХОЛЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА У ДЕТЕЙ." Finland International Scientific Journal of Education, Social Science & Humanities 11.4 (2023): 1825-1831.