

ЗНАЧЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ПЕДИАТРИИ

Уразалиева В.У

*преподаватель по дисциплине «Сестринский уход при хронических заболеваниях»
Казахстанско-Российский Высший медицинский колледж
г.Алматы, Казахстан*

Атанбекова Н.Д.

*старшая медицинская сестра отделения: Лучевая диагностика НЦПиДХ,
студентка специальности «Сестринское дело», квалификации «Прикладной бакалавр
сестринского дела»
Казахстанско-Российский Высший медицинский колледж
г.Алматы, Казахстан*

Аннотация. В статье представлены рассуждения о важности проведения УЗИ-диагностики в раннем возрасте, что позволяет правильно поставить диагноз уже на ранних стадиях заболевания, вовремя назначить лечение и улучшить прогноз и качество жизни ребенка.

Ключевые слова: медицина, ультразвуковое исследование, диагностика, неросонография, доплерография, эхокардиография.

Сегодня ультразвуковое исследование, бесспорно, считается одним из лучших методов в диагностике различных заболеваний. Благодаря своей высокой информативности, безопасности, неинвазивности, скорости выполнения, возможности многократного повторения без вреда для здоровья пациента, занимает одно из ведущих мест среди других методов исследований.

УЗИ-диагностика широко распространена во всем мире, особенно важное значение такие исследования имеют в гастроэнтерологии, акушерстве и гинекологии, нефрологии и урологии, эндокринологии, а также в диагностике заболеваний у детей.

Нами было проведено статистическое исследование работы кабинетов УЗИ Научного центра педиатрии и детской хирургии.

НЦПиДХ - научно-исследовательское, лечебное учреждение, а также образовательная база ведущих университетов страны.

Центр был открыт в 1932 году, оказывает медицинскую помощь детям от рождения и до достижения совершеннолетия и является одним из крупных лечебных учреждений Республики Казахстан, основной целью которого является сохранение и укрепление здоровья детского населения, предоставление качественных медицинских услуг детям, а также осуществление координации работы педиатрической службы в регионах. В НЦП и ДХ применяются инновационные открытия медицины и науки в области педиатрии и детской хирургии.

В условиях круглосуточного и дневного стационара, оказывается специализированная медицинская помощь детям со всех областей республики.

В НЦПиДХ проводится лечение многих тяжелых заболеваний детского возраста, проводятся сложнейшие хирургические операции, а также диагностика и консультации по многим заболеваниям в консультационно-диагностическом отделении. Центр располагает современной клиничко-диагностической лабораторией, новейшим лечебным и диагностическим оборудованием. Наряду со множеством подразделений, НЦП и ДХ имеет отделение лучевой диагностики и УЗИ.

УЗИ кабинеты Центра оснащены 5 стационарными аппаратами УЗИ:

- УЗИ-аппарат «Medison» с цветным доплер картрированием.
- УЗИ-аппарат «Simens» получен в 2005 году
- УЗИ-аппарат «Philips» получен в 2008 году
- УЗИ-аппарат «Lodjic» получен в 2010 году
- УЗИ-аппарат «Simens» получен в 2017 году

Кроме стационарных, имеется 2 портативных аппарата «Алока-500».

В отделении проводятся следующие виды УЗИ-исследований:

- Нейросонография
- УЗИ печени и желчного пузыря
- УЗИ селезенки
- УЗИ почек
- УЗИ мочевого пузыря
- УЗИ мошонки и яичек
- УЗИ матки и яичников
- Эхокардиография с доплерографией внутрисердечных потоков
- УЗИ вилочковой железы
- УЗИ щитовидной железы
- УЗИ лимфоузлов
- Допплерография почечного кровотока
- Допплерография сосудов брюшной полости

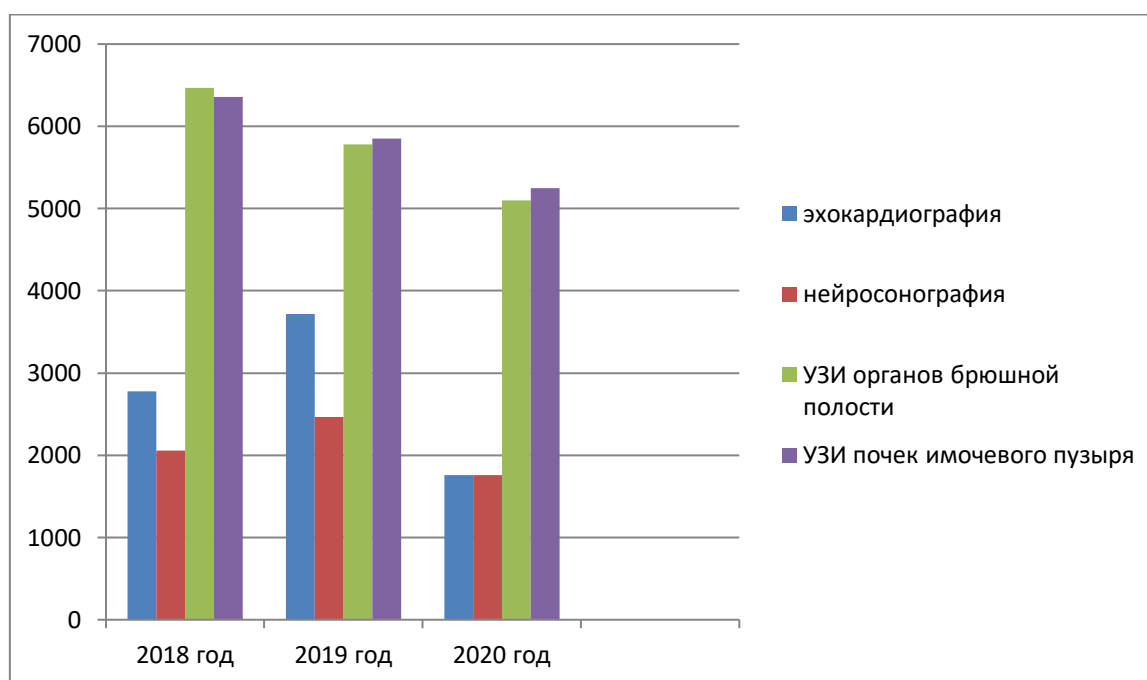
Общее количество УЗИ-исследований, проведенных в НЦП и ДХ в 2020 году в сравнении с предыдущими годами отражено в следующей таблице:

| Наименование УЗИ-исследования | Количество | | |
|-------------------------------|------------|----------|----------|
| | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| Эхокардиография | 2774 | 3715 | 1761 |
| Нейросонография | 2056 | 2464 | 1758 |
| УЗИ органов брюшной полости | 6468 | 5783 | 5098 |
| УЗИ почек и мочевого пузыря | 6357 | 5854 | 5245 |
| УЗИ позвоночника | 410 | 137 | 46 |
| УЗИ щитовидной железы | 63 | 87 | 95 |

| | | | |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|
| УЗИ женских половых органов | 132 | 179 | 129 |
| Прочие виды УЗИ | 1100 | 1122 | 213 |
| Всего | 19417 | 19604 | 14121 |

(В прочие виды УЗИ вошли: УЗИ вилочковой железы, яичек, лимфоузлов, околоушных желез, плевральных полостей, надпочечников, желудка, прямой кишки, интраоперационные.)

Из данной таблицы видно, что общее количество проведенных исследований в 2019 году увеличилось на 187, в основном за счет увеличения количества проведения эхокардиографии и нейросонографии. В 2020 году количество УЗИ исследований уменьшилось на 5483, возможно это связано с эпидемической обстановкой в республике. Но, несмотря на это, очевидно, что количество исследований брюшной полости, почек и мочевого пузыря остаются высокими.



Важность своевременного проведения УЗИ подчеркивает тот факт, что его назначение детям раннего возраста строго регламентировано Приказами Министерства здравоохранения, что позволяет применять его в скрининговых программах диагностики и выявления заболеваний на самых ранних сроках.

Наиболее часто проводимые виды УЗИ исследований в педиатрии и показания к ним следующие:

1. Нейросонография позволяет оценить общее состояние мозга ребенка. УЗИ головы новорожденного результативнее всего при «открытом» родничке. Показаниями к обследованию являются преждевременные роды, внутриутробная гипоксия, наличие симптомов развития неврологических заболеваний и подозрение на инфицирование плода.

2. Эхокардиография – одно из наиболее важных обследований, позволяющее выявить врожденные пороки сердца, предоставляет возможность изучить структуру сердца и отследить его работу в режиме реального времени
3. Исследование органов брюшной полости помогает исключить врожденные пороки и функциональные нарушения, а также предоставить врачу полную информацию о состоянии органов.
4. УЗИ тазобедренных суставов у грудничков проводится при подозрении на дисплазию тазобедренного сустава, а также вывихи и подвывихи.
5. Ультразвуковое исследование шейного отдела назначают при подозрении на кривошею и при наличии родовой травмы в шейном отделе позвоночника.

На первом году жизни достаточно много заболеваний, пороков и аномалий развития внутренних органов не имеет явных проявлений. УЗИ позволяет правильно поставить диагноз уже на ранних стадиях заболевания, вовремя назначить лечение, а нередко улучшить прогноз и качество жизни ребенка.

Литература:

1. Эхокардиография в кардиологии (В.Н. Коваленко, С.И. Деяк, Т.В. Гетьман)
2. «Роль и возможности эхографических исследований в практике работы врача –педиатра первичного звена здравоохранения» А.Л. Соловьева, К.И. Григорьев.
- 3.Статья «УЗИ –диагностика у малышей и так ли она важна»2017 год.
- 4.Официальный сайт НЦПидХ