ГРАФИКА В ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОННОГО КУРСА "НЕЧЁТКАЯ ЛОГИКА И ЕЁ ПРИМЕНЕНИЕ"

Тарушкин В.Т., Тарушкин П.В., Тарушкина Л.Т. Санкт – Петербургский Государственный Университет, С. Петербург

В язык размётки гипертекста HTML, применяемый для построения курса "Нечёткая логика и её применение "[1] вводятся файлы glava1.gif, glava2.gif,, liter.gif, которые делают цветными, более крупными и наглядными заголовки глав: первой, второй,....., а также списка литературы. Аналогичным образом преобразуются фамилия автора, название курса и другие элементы титульной страницы с использованием графических файлов с расширением јрд, которые вместе с предыдущими файлами обрабатываются с помощью редакторов Photoshop 7.0, ACD-See v. 5.0 и других. Например, при моделировании во второй главе операции "Уран " (окружение 6 - ой немецкой армии под Сталинградом в ноябре 1942 года) строятся карты – схемы боевых действий в виде графических файлов с расширением јрд. Разработана глава 3 ("Интуиционистское (конструктивное) исчисление LJ Генцена "), которое сравнивается с вариантом конструктивного исчисления, использовавшимся в первых двух главах. Каждое формализованное доказательство имеет графическую форму в виде дерева, задаваемое файлом с расширением јрд. В главе 4 " Измеримость нечётких множеств " [2], где она в \mathbb{R}^{n+} определяется как классическая мера подграфика функции принадлежности, тоже используется очень много графических иллюстраций.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Тарушкин В.Т., Тарушкин П.В., Тарушкина Л.Т., Юрков А.В. Информационная технология построения электронного курса "Нечёткая логика и её применение ". Электронная конференция РАЕН 5-25 марта $2006\ \Gamma$.
- 2. Тарушкин В.Т., Тарушкина Л.Т., Юрков А.В. Измеримость нечётких множеств. Современные методы теории функций и смежные проблемы, Воронеж, ВГУ, 2003 г.

РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА НЕЙРО-МОТОРНЫХ НАРУШЕНИЙ У ДЕТЕЙ С ПЕРИНАТАЛЬНЫМ ПОРАЖЕНИЕМ МОЗГА

Торишнева Е.Ю. Ушаков А.А.

 $A\Gamma TV$, институт «Биологии и природопользования», Aстрахань

За последние три года в г. Астрахани и Астраханской области отмечается рост заболеваемости детского населения на 6%. В целом по классам заболеваемость нервной системы занимает третье место, отмечается увеличение количества детей с врождённой и приобретённой в раннем детском возрасте патологией.

Нами было обследовано 67 детей с перинатальным поражением мозга в возрасте от рождения до 2

лет 3 мес. с целью выявление влияния ранней диагностики нейро-ортопедических нарушений и раннего начала реабилитации, с использованием современных методов кинезитерапии, на последствия перинатального поражения мозга. Группа больных, путем метода неселективного отбора, была разделена на две подгруппы: основную (37 человек) и контрольную (30 человек). Для анализа психомоторного развития ребенка, нами создана система количественной оценки двигательных нарушений, на основе которой предложена экспресс-оценка этапов моторного развития ребенка, тем самым заложены основы ранней диагностики на первом году жизни ребенка, позволяющие объективно оценить тяжесть имеющейся патологии и целенаправленно разрабатывать патогенетически обоснованную, индивидуальную программу реабилитании

В разработанной нами системе, приоритет в количественной оценке отдан первым этапам развития двигательных функций т.к. они имеют базовое значение и без их освоения невозможно дальнейшее развитие последующих двигательных функций, что приводит в дальнейшем к задержке моторного развития ребенка. Развернутая система количественной оценки развития двигательных навыков у детей с последствиями перинатального поражения приведена в виде таблицы, где выделены позотонические рефлексы, основные локомоции, позы в возрастном аспекте их формирования и высчитан размах « баллов» в пределах, которого должен быть оценен признак в зависимости от его функциональной важности. Суммарный балл (б) определялся на начало и конец года реабилитации, по которому проводилась экспресс - оценка двигательных навыков по основным этапам моторного развития. На первом году жизни суммарный балл определялся через каждые три месяца и отражал динамику освоения двигательных навыков и эффективность реабилитации. С другой стороны он отражал тяжесть нейро-ортопедической патологии, мешающей ребенку в освоении новых локомоций.

Что касается статистических данных моторного развития детей основной и контрольной подгрупп - на начало реабилитации оно было одинаковым, без достоверных различий. По функциональной, бальной оценке оно соответствовало началу освоения 3 этапа двигательного развития (Min 37(б) - Max 50(б)): у основной подгруппы M=38(6), а у контрольной M=39(6).

К концу реабилитационного процесса дети основной подгруппы сделали значительный рывок вперед M=85(6) – это VI этап (Min 81(6) - Max 90(6)), на котором происходит совершенствование самостоятельной ходьбы с высвобождением рук для манипулятивной деятельности во время движения. Дети контрольной подгруппы в своем моторном развитии достигли результатов M=65(6), соответствующих IV этапу(Min 51(6) - Max 68(6)), на котором происходит развитие двигательных механизмов, необходимых для вставания и сохранения равновесия в положении « стоя».

Ранняя диагностика в современной медицине весьма важна, так как позволяет поставить диагноз на уровне обратимых функциональных нарушений. Это