

Аннотация.

Представленный мною проект заключается в написании и дальнейшем использовании компьютерной программы для оценки физического развития детей различного возраста. Необходимость внедрения данной программы я вижу в уменьшении времени оценки физического развития детей и тем самым, облегчения работы педиатров, как на амбулаторном, так и на госпитальном этапе. Мною будет предложена разработка и написание компьютерной программы, в которой привычная оценка физического развития детей методом центильных таблиц будет намного проще. Исчезнет необходимость в наличии бумажных вариантов самих таблиц, произведения различных вычислений, интерпретации полученных результатов. Наша программа будет выдавать готовое заключение по физическому развитию, тем самым, экономя время практикующего врача и позволяя больше времени уделить общему осмотру органов и систем ребенка.

РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ

Автор: Стецкая Юлия Николаевна

заочный аспирант первого года кафедры педиатрии с курсом
неонатологии ФПК и ППС

научный руководитель: д.м.н., профессор, зав. кафедрой педиатрии с
курсом неонатологии ФПК и ППС ДВГМУ, главный неонатолог МЗ РФ по
ДВФО Сенькевич О.А.

Хабаровск, КГБОУ ВПО ДВГМУ Минздрава России

Большинство исследований направлено на разработку центильных таблиц для определенной группы детей, оценка и интерпретация полученных результатов остается неизменной на протяжении многих лет. Многие годы практикующим врачам-педиатрам приходится обращаться к центильным таблицам, запоминать необходимые действия и цифры для оценки данных. Для облегчения работы с центильными таблицами нами впервые предложена разработка компьютерной программы для непосредственной оценки физического развития.

Преимущества данной программы заключаются в простоте ее использования, скорости оценки и готового заключения в конце. Расчет производится в короткий промежуток времени, точность расчетов не определяется субъективными факторами, не зависит от пользователя. Вводные данные определяются основными антропометрическими параметрами ребенка (масса тела, длина тела, окружность головы и грудной клетки и т.д.). При использовании программы не нужно иметь специальной квалификации. Мы предполагаем создание интуитивно понятного интерфейса с многочисленными подсказками и подробной инструкцией на русском языке. Для каждого региона будет разработана

легко обновляемая прошивка с набором центильных таблиц с учетом специфики данного региона.

При ее реализации исчезнет необходимость в использовании разных центильных таблиц, расхождении в результатах, так как не учитываются многие особенности физического развития. Так же исчезнет необходимость подсчета коридоров, произведения расчетов и интерпретации результатов полученных данных.

Данная программа предназначена для массового использования при оценке физического развития детей различного возраста на амбулаторном и госпитальном этапе.

Потенциальными потребителями при коммерциализации данного проекта станут поликлиники и больницы города Хабаровска, а так же других городов России. При необходимости есть возможность создания сетевой версии программы для автоматического ее обновления через Интернет.