

СОДЕРЖАНИЕ КАЛЬЦИЯ И ФОСФОРА СЫВОРОТКИ КРОВИ У ДЕТЕЙ, БОЛЬНЫХ ОЖИРЕНИЕМ

Уколова К.А.

Научный руководитель: асс. Гладун Е.В.

Запорожский государственный медицинский университет

Кафедра госпитальной педиатрии

Целью исследования стало определение содержания кальция, фосфора сыворотки крови у детей, больных ожирением, в зависимости от ИМТ.

Материалы и методы: обследовано 62 ребенка, находившихся в условиях стационара эндокринологического отделения ЗОКДБ за период с 1.07.15. по 01.03.16. Из них: 50 пациентов в возрасте от 9-17 лет (средний возраст 13) с ожирением (ИМТ от 21-41,9 кг/м²) алиментарно-конституционального генеза. Больные ожирением были распределены на 3 подгруппы: в первую вошли дети с ИМТ до 30 кг/м², во вторую - от 30 до 35 кг/м². Третью подгруппу составили пациенты с ИМТ свыше 35 кг/м². Контроль: 12 практически здоровых детей той же возрастной категории с соответствующей полу и возрасту массой тела. Статистическая обработка полученных результатов осуществлялась с помощью программы «Excel» и t-критерия Стьюдента.

Результаты. Содержание кальция сыворотки крови у детей I и III подгрупп достоверно не отличалось от показателей, полученных в контрольной группе ($p > 0,05$). Но определение содержания кальция сыворотки крови у детей из II подгруппы выявило значительное его снижение до $2,19 \pm 0,08$ ммоль/л ($p < 0,05$), в сравнении с $2,4 \pm 0,05$ ммоль/л в контрольной группе. Дополнительно было установлено наличие прямой корреляционной связи средней силы ($r = 0,4$, $p < 0,05$) между содержанием кальция сыворотки крови и ИМТ больных с III подгруппы. Определение уровня фосфора сыворотки крови детей больных ожирением, выявило тенденцию к снижению его содержания ($1,49 \pm 0,08$ ммоль/л, $p > 0,05$) в основном за счет больных с ИМТ > 35 кг/м² ($1,24 \pm 0,19$ ммоль/л). Нами, также, было выявлено достоверная положительная корреляционная связь между ИМТ и соотношением Ca/P во II подгруппе ($r = 0,59$, $p < 0,05$) и отрицательная в III ($r = -0,37$, $p < 0,05$) подгруппе.

Выводы. Полученные результаты свидетельствуют об изменении соотношения Ca/P у детей с прогрессированием ожирения. Определение уровней кальция, фосфора сыворотки крови и их соотношения может улучшить диагностику и прогнозирование формирования осложнений ожирения у детей.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКРИНИНГА ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ У СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Федченко А.В.

Научный руководитель: проф. Иванько О.Г.

Запорожский государственный медицинский университет

Кафедра пропедевтики детских болезней

Целью нашего исследования было определение эффективности скрининговых мероприятий в выявлении артериальной гипертензии (АГ) у студентов медицинского университета 16-17 лет. Во время обязательного профилактического осмотра было измерено офисное артериальное давление (АД) у 425 (100%) студентов 1 курса. Никто из обследованных не получал лечение по поводу АГ. Отобрано 124 (29,2%) пациента, у которых результаты случайного измерения АД превышали 90-й перцентиль. Затем всем обследуемым было проведено еще 2-х кратное измерение АД с интервалом в одну неделю. Сведения о наличии жалоб, АГ в семье, и смертности членов семьи от сердечно-сосудистых событий (КВС) получали на основании опроса студентов и данных медицинских амбулаторных карт. Отмечена низкая специфичность жалоб, которые указывали бы на существование АГ. Следующим шагом нашего исследования было использование аппаратного суточного мониторинга АД (СМАД) как референтного метода для подтверждения АГ, исключения гипертензии «белого халата» и дифференциальной диагностики форм АГ. По результатам СМАД все 124 (100%) студента были разделены на группы: 1 группа – 42 человека, имеющие нормальные цифры АД (33,9%), 2 группа – 82 человека, имеющие первичную АГ (66,1%), у которых среднесуточное АД \geq 95-й перцентиль для возраста и роста. Полученные нами результаты обследования совпали с предварительно заподозренным диагнозом АГ после первичного скринингового осмотра в 65% случаев, что говорит о важности и эффективности данных мероприятий во время профосмотров. Таким образом, скрининговые обследования студентов необходимы в формировании групп лиц для контроля и реабилитации АГ.