СТАН СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ ЗА ДАННИМИ ЕКГ СКРИНІНГУ ШКОЛЯРІВ МІСЬКІЙ ТА СІЛЬСЬКІЙ МІСЦЕВОСТІ ХАРКІВСЬКОГО РЕГІОНУ.

Сенаторова Г.С., Гончарь М.О., Саніна І.О., Онікієнко О.Л., Чайченко Т.В., Шипко А.Ф., Бужинська Н.Р.

Харківський національний медичний університет

Кафедра педіатрії №1 та неонатології.

Мета роботи: встановити характер змін з боку серцево-судинної системи у школярів міста Харкова та області.

Методи: Обстежено 710 школярів м Харкова та області віком від 9 до 17 років. Проведено аналіз анамнезу, клінічне обстеження, скринінг ЕКГ, проба з фізичним навантаженням (проба Руфьє).

Результати: У 76,4±1,54% школярів виявлено зміни з боку серцево-судинної системи за даними ЕКГ. Достовірно частіше зміни реєструвалися у дітей сільської місцевості (80,5±2,84%, р <0,05). Переважали порушення утворення імпульсу у вигляді синусової тахі-, брадикардії або аритмії. Уповільнення ритму серця частіше реєструвалися у дітей сільської місцевості (14,4±2,52%, р<0,05). Щодо гендерних особливостей порушень ритму серця, то синусова брадикардія частіше реєструвалась у хлопчиків сільської місцевості (24,32±4,09%, р<0,01), в той час як синусова тахікардія - у дівчаток (19,38±2,33% ). Передсердний ритм реєструвався переважно на тлі брадикардії (нормалізувався в ортостазі) у хлопчиків, які навчаються в районах області (10,81±2,96%, р<0,05). Уповільнення предсердно-шлуночкової провідності виявлено у 8 (1,24±0,44%) обстежених, предсердно - шлуночкова блокада I ст. - у 3 (0,47±0,27%), блокада правої ніжки пучка Гіса у 121 (18,79±1,54%), синдром передчасного збудження шлуночків у 39 (6,06±0,94%). Блокада правої ніжки пучка Гіса частіше реєструвалась у хлопчиків (21,69±2,19%, р<0,05). Синдром передчасного збудження шлуночків зустрічався переважно у дівчаток (8,3±1,63%, р<0,05). Достовірної різниці зазначених порушень провідності у школярів, які проживають в місті чи в районах області, виявлено не було. Мала місце висока частота порушень процесів реполяризації міокарда шлуночків - у 218 дітей (33,85±1,87%), синдром ранньої реполяризації шлуночків встановлений у 72 школярів (11,18±1,24%). Порушення процесів реполяризації переважно реєструвалися у хлопчиків сільській місцевості (46,85±4,76%, р<0,05). Подовжений інтервал QT зареєстрований у 21 (3,26±0,7%) школяра.

Аналіз результатів проведення проби Руф'є у дітей з порушеннями процесів реполяризації дозволив встановити, що нормальні показники мали 27,0±7,2% обстежених підлітків, низьку оцінку - 14,0±6,8% школярів, що зустрічалося достовірно частіше, ніж в цілому в популяції школярів (р<0,05).

Висновки: Встановлено високу поширеність змін з боку серцево-судинної системи у школярів мегаполісу і жителів сільської місцевості за даними ЕКГ. Виявлено гендерні відмінності та залежність частоти ЕКГ змін від умов проживання дитини (місто чи райони області), що обумовлює необхідність поглибленого кардіологічного обстеження школярів з метою профілактики раптових кардіологічних подій.