

электрокардиографии у 216 детей, проживающих на территории, загрязненной малыми дозами радионуклидов и солями тяжелых металлов. Контрольную группу составили 88 детей из экологически чистой местности.

В 2,8 случаев изменения касались двух-трех, реже четырех фаз сердечного цикла, которые происходили как в направлении увеличения, так и уменьшения в сравнении с нормой. Изменения длительности фаз, свидетельствующих о нарушении метаболических процессов в миокарде и приводящих к снижению его сократительной способности достоверно чаще встречались у детей из экологически загрязненного района. Наиболее неблагоприятный в прогностическом аспекте синдром гиподинамии выявлен только в опытной группе - у 15 детей ( $6,94 \pm 1,72\%$ ). Обнаружена достоверная корреляция основных фаз сердечного цикла с показателями вегетативного гомеостаза.

### ВЗАИМОСВЯЗЬ АКТИВНОСТИ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ И ГИПОФИЗАРНО - ТИРЕОИДНОЙ СИСТЕМ У ДЕТЕЙ ИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКИ НЕБЛАГОПРИЯТНОЙ МЕСТНОСТИ

Маркевич В.Э., Журавель А.А.

Сумский государственный университет

Сумская областная детская клиническая больница

Обследовано 216 детей 6 - 15 лет, испытывающих длительное воздействие малых доз радионуклидов  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{134}\text{Cs}$  ( $1,01 - 1,35 \text{ Ки/кв.км}$ ) и техногенного загрязнения (свинца, хрома, цинка, никеля). Большая распространенность вегето - сосудистых дистоний ( $68,52 \pm 1,67\%$ ) и диффузного увеличения щитовидной железы ( $45,85 \pm 1,79\%$ ) у детей из указанной местности, высокая радиочувствительность тиреоидной и симпато - адреналовой систем потребовали поисков взаимосвязи между вегетативным гомеостазом и активностью гипофизарно - тиреоидной

системы.

Нами не обнаружено связи клинических признаков вегетативных дисфункций со степенью увеличения щитовидной железы. Динамика основных показателей кардиоинтервалограммы подтверждала достоверное различие только у детей с зобом. При этом отмечено нарастание активности симпатического отдела вегетативной нервной системы (ВНС) на фоне усиленного функционирования гуморального канала регуляции в управлении сердечным ритмом. Это свидетельствует о недостаточном уровне адаптации у детей с 3-й степенью увеличения щитовидной железы.

Анализ корреляции между показателями вегетативного гомеостаза отметил зависимость ее от исходного вегетативного тонуса, а также ее усиление по мере удаления от эйтонического состояния. При активации симпатического отдела ВНС (индекс напряжения Баевского составляет 500 усл. ед. и более) выявлено достоверное ( $P < 0,01$ ) уменьшение содержания трийодтиронина в плазме крови.

## ГУМОРАЛЬНЫЙ ИММУНИТЕТ И ТИРЕОИДНАЯ АКТИВНОСТЬ У ДЕТЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ В ЭКОЛОГИЧЕСКИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ РАЙОНАХ

Загородний Н. П.

Сумская областная детская клиническая больница

После аварии на ЧАЭС значительно ухудшилась экологическая ситуация в Украине. Радиационное воздействие на организм осуществляется чаще всего совместно с действием промышленных выбросов.

Нами обследовано 136 детей 7-15 лет, проживающих в районе загрязненном радионуклидами (1,01-2,34 Ки кв км) и сильным суммарным загрязнением солями тяжелых металлов и 82 ребенка такого же возраста, проживающих в районе не загрязненном