

## ЗАЛЕЖНІСТЬ РІВНЯ ГЕМОГЛОБІНУ, ЕРИТРОЦИТІВ КРОВІ У ШКОЛЯРІВ ВІД РІВНЯ ГОРМОНАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ

*Козир Ю.М.*

*Науковий керівник – проф. Маркевич В.Е.*

*СумДУ, кафедра педіатрії №2*

*Обласна дитяча клінічна лікарня, м.Суми*

Стан здоров'я школярів протягом останнього десятиліття продовжує погіршуватися, що пов'язано з несприятливою екологічною ситуацією в більшості регіонів України та затяжною економічною кризою, яка привела до значного зниження життєвого рівня населення. Серед захворювань школярів значне місце займають анемії.

Метою нашого дослідження було вивчення залежності рівня гемоглобіну, кількості еритроцитів від статевого розвитку.

Матеріали та методи. Нами була обстежена група дітей шкільного віку (49 осіб), які мешкали в районі із слабким рівнем забруднення місцевості промисловими викидами (рівень забруднення району взятий із звіту Новомосковської геологорозвідувальної експедиції (1992).

Результати дослідження. Встановлено, що у дітей з близького соціального прошарку рівень гемоглобіну в середньому був близький до нормального ( $121,8 \pm 9,6$  г/л). Кількість еритроцитів також наближалася до норми ( $3,37 \pm 0,25 \times 10^9$  /л). У дітей, в яких спостерігалось збільшення щитовидної залози (14 дітей), в 6 випадках був знижений рівень трийодтироніну та тироксину (в середньому відповідно  $1,12 \pm 0,10$  нмоль/л та  $72,2 \pm 5,7$  нмоль/л) при незначному підвищенні рівня тиреотропного гормону. В 5 із них виявлено відставання в статевому розвитку. Анемія була виявлена в 7 дітей, в тому числі в 5, які мали затримки статевого розвитку. Рівень прогестерону у них склав  $1,11 \pm 0,18$  нмоль/л, кортизолу  $372,96 \pm 18,17$  нмоль/л. Встановлена пряма кореляція між рівнем кортизолу та тиреоїдною активністю ( $r_{xy} = 0,75$ ), між рівнем еритроцитів та пролактинном ( $r_{xy} = 0,496$ ). Таким чином залізодефіцитна анемія частіше зустрічається у дітей із порушеннями статевого розвитку та при зниженні тиреоїдної активності.