

УДК 616.2-022.7-053.4-06:574

**ЕКОГЕННА ЗАЛЕЖНІСТЬ СЕЗОННИХ ЗМІН  
ПОКАЗНИКІВ АНТИОКСИДАНТНОГО СТАТУСУ В ДІТЕЙ  
ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ З ЧАСТИМИ ЕПІЗОДАМИ  
ГОСТРИХ РЕСПІРАТОРНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ**

*Безруков Л.О., Богоцька Н.К.*

*Буковинський державний медичний університет,  
м. Чернівці, Україна*

До основної групи спостереження ввійшли 112 дітей дошкільного віку з частотою епізодів ГРЗ  $6,0 \pm 0,2$  на рік, а до групи контролю – 88 епізодично хворюючих дошкільнят із різних за екохарактеристикою районів міста. Визначали рівень маліонового діальдегіду (МДА), відновленого глутатіону (ГВ), активність глутатіон-пероксидази (ГП) та глутатіон-S-трансферази (ГТ) крові. Взимку в дітей із високою кратністю ГРЗ за рік відмічено достовірно вищий вміст МДА у сироватці крові, що супроводжувалось і більш вираженими в порівнянні з контролем проявами виснаження антиоксидантного і детоксикаційного захисту - пригніченням активності ГП і ГТ та зниження рівню ГВ в еритроцитах. Між показниками активності ГП та вмістом у ґрунті Pb, Cd і Zn відмічено слабкий корелятивний зворотній зв'язок у межах  $r=(-)0,25$ ,  $pt=0,04$ . Подібну залежність виявлено між показниками рівню ГВ та вмістом Cd у ґрунті ( $r=(-)0,23$ ,  $pt=0,02$ ), а коефіцієнт вмісту важких металів у ґрунті зон помешкання пояснював дисперсію величин відновленого глутатіону дітей на 22% ( $t=4,7$ ,  $pt=0,006$ ). Причому, у зимовий період виражене пригнічення активності ГП, зниження рівню ГВ і показника ГТ виявлені саме у підгрупі дітей із району низькоінтенсивного забруднення міста, а навесні виражене посилення активності ГТ відмічали насамперед у дошкільнят з умовно чистої зони помешкання.