

В течение 13 недель (5 дней в неделю) крысам натошак вводили Хлорпирифос в виде водной эмульсии с эмульгатором ОП-10 в желудок с помощью металлического зонда в дозах: 0, 0.1, 1, 5 мг/кг массы тела.

В дозе 5 мг/кг во все сроки исследования наблюдалось статистически достоверное понижение активности холинэстеразы в сыворотке крови крыс. Через 13 недель эксперимента отмечалось статистически достоверное понижение активности холинэстеразы в сыворотке крови самок крыс в дозе 1 мг/кг. Изменений других изученных биохимических показателей не установлено. Хлорпирифос в дозе 0,1 мг/кг достоверных изменений биохимических показателей сыворотки крови крыс не вызывал во все сроки исследования.

#### PRACTICI ALIMENTARE RISCANTE – INTOXICAȚIA CU CIUPERCI LA COPII

*Smaranda DIACONESCU,*

Universitatea de Medicină și Farmacie

*Gr. T. Popa,*

Iași, România

Intoxicația cu ciuperci se produce în 95% din cazuri în zonele rurale, datorită faptului ca ciupercile otrăvitoare sunt confundate cu cele comestibile de către culegătorii amatori; doar în 5% din cazuri intoxicația survine în urma consumului de ciuperci alterate. Severitatea intoxicației depinde de zona climatică în care ciuperca crește, de condițiile de creștere, de doza de toxină eliberată și de caracteristicile genetice ale ciupercii. Fierberea, congelarea sau prelucrarea prin diferite metode nu afectează toxicitatea ciupercilor.

Există trei mari categorii de intoxicații în funcție de timpul de apariție al simptomelor:

- cu debut *rapid* (în primele 6 ore de la ingestie) – manifestări alergice, gastrointestinale și neurologice;
- cu debut *progresiv* (între 6 și 24 de ore postingestie) - manifestări hepatotoxice și nefrotoxice;
- cu debut *tardiv* (după 24 de ore) – predominant manifestări nefrotoxice.

Intoxicațiile provocate de consumul de ciuperci necomestibile reprezintă în continuare o problemă majoră de sănătate publică, având consecințe dintre cele mai severe, mai ales atunci când apar la copii,

datorită particularităților clinice și de tratament la această grupă de vârstă.

În zonele rurale ale României, culesul și consumul de ciuperci reprezintă o practică des întâlnită. Având în vedere frecvența intoxicațiilor cu ciuperci necomestibile, uneori cu prognostic nefavorabil, se recomandă desfășurarea unor campanii de informare a populației, mai ales în zonele afectate de aceste practici.

**Cuvinte-cheie:** intoxicație, ciuperci, copil.

#### HEMATOLOGICAL STUDY OF GENERIC PESTICIDES QUIZALOPHOP-P-ETHYL

*Tetiana USENKO, Valentyna SHULYAK,*

Laboratory of Pathology, L.I. Medved's Scientific Center

of Preventive Toxicology, Food and Chemical Safety

Ministry of Health, Ukraine, Kiev

The aim of the study was to research the exposure effects of generic pesticides quizalophop-P-ethyl, 98,2% (QpE 1), quizalophop-P-ethyl, 95% (QpE 2) and quizalophop-P-ethyl, 95,9% (QpE 3) on hematological parameters of males Wistar Han rats in the sub chronic 90-days oral toxicity study (according to OECD 408 guideline in compliance with GLP). Doses (0; 2; 10; 100 mg/kg) were defined. Blood for hematological measurements was studied at 4, 9, 13 weeks after QpE exposure in the same groups of animals throughout the experiment. Hematological parameters: RBC, HGB, HCT, erythrocyte indices (MCV, MCH, MCHC), total amount of leukocytes (WBC) and platelets were measured. As a result: QpE 1 in 100 mg/kg dose induced significant decrease of MCH and MCHC after 9 weeks of exposure and significant decrease of RBC and HGB concentration after 13 weeks of exposure. QpE 2 in 100 mg/kg dose after 4 weeks of exposure caused significantly increased of total WBC value. MCHC was significantly decreased at the highest dose of QpE 2 in all experimental periods compared to the control group. QpE 3 in 100 mg/kg dose demonstrated significantly increased of total WBC value and significant decrease of MCHC after 13 weeks of exposure. The study revealed that QpE 1, QpE 2, QpE 3 promote hematological alterations on the high dose level. In this case, the impurities of generic pesticides QpE can demonstrate toxicological action as adverse effects on blood system.

**Keywords:** blood, hematological parameters, generic pesticide, quizalophop-P-ethyl, Wistar Han rats