

## SISTEMUL GLUTATIONIC ÎN PATOLOGIE

Conducător: GAVRILIUC Liudmila, dr. hab. șt. med., prof. univ. (2016-2020).

2016

Obiective trasate:

1. Studierea influenței terapiei antioxidante asupra stării sistemului de redox enzimatic al glutatationului la pacienții cu flegmon.
2. Studierea enzimelor glutatation dependente în sângele pacienților cu tumori mamare, cu limfom non-Hodgkin.
3. Determinarea modificărilor sistemului glutatationic eritrocitar în normă și astm bronșic asociat sub acțiunea unor compuși biologic activi autohtoni.
4. Studierea stării sistemului glutatation reductază – glucozei 6 fosfat dehidrogenază în sângele pacienților cu limfom.

Componenta nominală a grupului de lucru: Gavriliuc Liudmila, dr. hab. șt. med., prof. univ.; Tagadiuc Olga, dr. hab. șt. med., conf. univ.

Rezultate obținute:

- La bolnavi cu flegmon în zona oro-maxilo-facială, tratamentul complex, inclusiv terapia antioxidantă (retinol și alfa-tocoferol), a fost eficient și a restabilit parțial starea sistemului antioxidant glutatation reductază-glutatation peroxidază deja în 7 zile.
- S-au obținut diferențe în activitatea enzimelor glutatation dependente la pacienții cu tumori mamare benigne și maligne, care ar putea fi considerate ca un test biochimic suplimentar pentru analiza citomorfologică în diagnosticul diferențial al tumorilor mamare.
- S-a determinat că în astm bronșic compușii biologic activi autohtoni au efect preponderent stimulator asupra enzimelor metabolismului glutatationului, ceea ce poate fi apreciat ca un rezultat pozitiv în protejarea celulelor de efectele stresului oxidativ.
- La pacienții cu limfom s-au înregistrat modificări considerabile ale activității glutatation reductazei și glucoză-6-fosfat dehidrogenazei în sânge.

2017

Obiective trasate:

1. Studierea sistemului redox al glutationului în sângele pacienților cu limfogranulomatoză.
2. Determinarea activității glutathion-S-transferazei în sânge la nou-născuții femeilor care fumează în timpul sarcinii.
3. Studierea efectului fumatului asupra activității enzimelor glutathion dependente la nou-născuți.

Componenta nominală a grupului de lucru: Gavriliuc Liudmila, dr. hab. șt. med., prof. univ.; Tagadiuc Olga, dr. hab. șt. med., conf. univ.

Rezultate obținute:

- Între activitatea enzimelor dependente de glutathion și activitatea procesului patologic la pacienții cu limfogranulomatoză s-a găsit o corelație directă.
- Rezultatele obținute au indicat un efect negativ al fumatului asupra activității enzimelor glutathion dependente la nou-născuți.