

## **Aspecte metabolice ale diferitor organe în normă și patologie.**

Conducător: TAGADIUC Olga, dr. hab. șt. med., conf. univ. (2016-2020)

**2016**

### **Obiective trasate:**

1. Studiarea particularităților metabolice ale inimii.
2. Determinarea particularităților metabolice ale leziunilor cauzate de infarctul miocardic experimental.
3. Studiarea particularităților metabolice ale ovarelor.
4. Aprecierea biomarkerilor leziunilor hepatice induse de medicamente și rolul lor diagnostic.

**Componenta nominală a grupului de lucru:** Lîsîi Leonid, dr. hab. șt. med., prof. univ.; Tagadiuc Olga, dr. hab. șt. med., conf.univ.; Protopop Svetlana, dr. șt. med., conf. univ.; Stratulat Silvia, dr. șt. med., conf. univ.; Timercan Tatiana, asist. univ.; Lazăr Cornelia, asist. univ.

### **Rezultate obținute:**

- S-au evaluat markerii biochimici (troponinele, creatinfosfokinaza MB, LDH1), biomarkerii reacției de stres oxidativ la șobolani de laborator, pe care în prealabil a fost modelat infarctul miocardic acut.
- S-au determinat unele aspecte ale metabolismului lipidelor, aminoacizilor și glucidelor la nivelul ovarelor.
- S-au determinat biomarkerii leziunilor hepatice induse de medicamente și rolul lor diagnostic.

**2017**

### **Obiective trasate:**

1. Studiarea particularităților metabolice ale inimii.
2. Determinarea particularităților metabolice ale leziunilor cauzate de infarctul miocardic experimental.
3. Studiarea particularităților metabolice ale ovarelor.

**Componenta nominală a grupului de lucru:** Lîsîi Leonid, dr. hab. șt. med., prof. univ.; Tagadiuc Olga, dr. hab. șt. med., conf.univ.; Protopop Svetlana, dr. șt. med., conf. univ.; Stratulat Silvia, dr. șt. med., conf. univ.; Lazăr Cornelia, asist. univ.; Timercan Tatiana, asist. univ.

### **Rezultate obținute:**

- S-au apreciat particularitățile metabolismului acizilor grași la nivelul cordului.
- S-au determinat influențele speciilor reactive ale oxigenului asupra sistemului de reproducere feminin.

## 2018

### **Obiective trasate:**

1. Studierea particularităților metabolice ale inimii.
2. Determinarea particularităților metabolice ale leziunilor cauzate de infarctul miocardic experimental.
3. Studierea markerilor biochimici ai retinopatiei hipertensive.

**Componenta nominală a grupului de lucru:** Lîsîi Leonid, dr. hab. șt. med., prof. univ.; Tagadiuc Olga, dr. hab. șt. med., conf.univ.; Protopop Svetlana, dr. șt. med., conf. univ.; Stratulat Silvia, dr. șt. med., conf. univ.; Timercan Tatiana, asist. univ.; Lazăr Cornelia, asist. univ., Pavlovschi Ecaterina, asist. univ.

### **Rezultate obținute:**

- S-au apreciat particularitățile metabolice ale leziunilor cauzate de infarctul miocardic experimental (albumina ischemic modificată, produșii proteici de oxidare avansată, etc.)
- S-a studiat importanța evaluării albuminei ischemic modificate, produșilor proteici de oxidare avansată și dialdehidei malonice în ischemia miocardului.
- S-au elucidat aspectele sintezei oxidului nitric și influența acestuia asupra retinei.

## 2019

### **Obiective trasate:**

1. Studierea particularităților metabolice ale inimii.
2. Determinarea particularităților metabolice ale leziunilor cauzate de infarctul miocardic experimental.
3. Studierea particularităților metabolice ale ovarelor.
4. Studierea markerilor biochimici ai retinopatiei hipertensive.

**Componenta nominală a grupului de lucru:** Lîsîi Leonid, dr. hab. șt. med., prof. univ.; Tagadiuc Olga, dr. hab. șt. med., conf.univ.; Ambros Ala, dr. șt. med., conf. univ.; Protopop Svetlana, dr. șt. med., conf. univ.; Stratulat Silvia, dr. șt. med., conf. univ.; Globa Pavel, dr. șt. chim., conf. univ.; Timercan Tatiana, asist. univ.; Lazăr Cornelia, asist. univ., Pavlovschi Ecaterina, asist. univ., Sardari Veronica, asist. univ., Fulga Ala, asist. univ.

### **Rezultate obținute:**

- S-au apreciat particularitățile metabolice ale leziunilor cauzate de infarctul miocardic experimental, utilizând izoproterenol (dialdehida malonică, AGE, etc.).
- S-a elucidat importanța diferitor markeri biochimici în evaluarea pacienților cu torsiune ovariană.

2020

**Obiective trasate:**

1. Studiarea particularităților metabolice ale inimii.
2. Determinarea particularităților metabolice ale leziunilor cauzate de infarctul miocardic experimental.
3. Studiarea particularităților metabolice ale ovarelor în normă și torsione experimentală.
4. Studiarea markerilor sistemului antioxidant și nivelului de albumină ischemic modificată în retinopatia hipertensivă.

**Componenta nominală a grupului de lucru:** Lîsîi Leonid, dr. hab. șt. med., prof. univ.; Tagadiuc Olga, dr. hab. șt. med., conf.univ.; Ambros Ala, dr. șt. med., conf. univ.; Protopop Svetlana, dr. șt. med., conf. univ.; Stratulat Silvia, dr. șt. med., conf. univ.; Globa Pavel, dr. șt. chim., conf. univ.; Timercan Tatiana, asist. univ.; Lazăr Cornelia, asist. univ., Pavlovschi Ecaterina, asist. univ., Sardari Veronica, asist. univ., Fulga Ala, asist. univ.

**Rezultate obținute:**

- S-au apreciat particularitățile metabolice ale leziunilor cauzate de infarctul miocardic experimental (troponina, IL-6, TNF-alfa, HbA1c, trigliceride, metabolizii NO, lactatul), utilizând izoproterenol (rezultatele obținute fiind incluse în teza de doctor în științe medicale a dnei Timercan Tatiana, susținută pe 13.10.2020).
- S-a elucidat importanța diferitor markeri biochimici (albumina ischemic modificată, lactatul, lactat dehidrogenaza) în evaluarea pacienților cu torsione ovariană (rezultatele obținute fiind incluse în teza de doctor în științe medicale a dnei Lazăr Cornelia, ce urmează să fie examinată în ședința SȘP pe data de 17.11.2020).
- S-a înregistrat creșterea nivelului de IMA (albumină ischemic modificată) serică în RH (retinopatia hipertensivă) și corelația cantității de IMA serice cu severitatea RH, ceea ce sugerează că IMA poate fi utilizat ca marker al progresiei RH și ca predictor al afectării retiniene majore.
- A fost consemnată o scădere semnificativă progresivă a nivelului de SOD (superoxide dismutază) serică și în lacrimă, și o tendință de creștere a activității catalazei, odată cu evoluția RH. Creșterea severității RH este corelată cu scăderea activității SOD în lacrimă și ser.
- S-a determinat o scădere fluctuantă a GR (glutation reductazei) și GPx (glutation peroxidazei) în ser și creșterea treptată a nivelului acestor enzime în lacrimă pe măsura progresiei RH. Evoluția severității RH este corelată cu creșterea activității GPx în lacrimă și scăderea nivelului de GR în ser și, dimpotrivă, crescută în lacrimă.