

Aspecte patobiochimice în sindroame de ischemie și reperfuzie.

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

2016

Obiective trasate:

1. Determinarea particularităților biochimice sangvine ale leziunilor prin ischemie/reperfuzie cauzate de torsiunea/detorsiunea ovariană.
2. Evaluarea metodei de reperfuzie controlată asupra indicilor biochimici tisulari și sangvini în cadrul unui model experimental de torsiune/detorsiune ovariană.

Componenta nominală a grupului de lucru: Tagadiuc Olga, dr. hab. șt. med., conf. univ.; Lazăr Cornelia, asist. univ.

Rezultate obținute: Studiindu-se literatura de specialitate, s-a constatat că reperfuzia simplă poate amplifica leziunile unui organ care este supus ischemiei, datorită amplificării în aceste condiții a stresului oxidativ.

2017

Obiective trasate:

1. Determinarea particularităților biochimice sangvine ale leziunilor prin ischemie/reperfuzie cauzate de torsiunea/detorsiunea ovariană.
2. Evaluarea metodei de reperfuzie controlată asupra indicilor biochimici tisulari și sangvini în cadrul unui model experimental de torsiune/detorsiune ovariană.

Componenta nominală a grupului de lucru: Tagadiuc Olga, dr. hab. șt. med., conf. univ.; Lazăr Cornelia, asist. univ.

Rezultate obținute: S-au determinat efectele benefice ale reperfuziei controlate, în prevenirea agravării leziunilor de reperfuzie în managementul torsiunii ovariene, înregistrându-se nivele statistic semnificativ scăzute ale dialdehidei malonice și produșilor proteici de oxidare avansată în serul șobolanilor expuși reperfuziei controlate comparativ cu cei cu reperfuzie simplă.

2018

Obiective trasate:

1. Determinarea particularităților biochimice sangvine ale leziunilor prin ischemie/reperfuzie cauzate de torsiunea/detorsiunea ovariană.
2. Evaluarea metodei de reperfuzie controlată asupra indicilor biochimici tisulari și sangvini în cadrul unui model experimental de torsiune/detorsiune ovariană.

Componenta nominală a grupului de lucru: Tagadiuc Olga, dr. hab. șt. med., conf. univ.; Lazăr Cornelia, asist. univ.

Rezultate obținute:

- S-au identificat în literatura științifică contemporană indicii de laborator utili în asigurarea diagnosticului corect și în termeni optimi a diagnosticului de torsiune ovariană.
- S-au obținut rezultatele cercetărilor experimentale referitor la influența torsiunii ovariene asupra următorilor indici de laborator: ceruloplasmina, AGE, albumina ischemic modificată, dialdehida malonică.

2019**Obiective trasate:**

1. Determinarea particularităților biochimice sangvine ale leziunilor prin ischemie/reperfuzie cauzate de torsiunea/detorsiunea ovariană.
2. Evaluarea metodei de reperfuzie controlată asupra indicilor biochimici tisulari și sangvini în cadrul unui model experimental de torsiune/detorsiune ovariană.

Componenta nominală a grupului de lucru: Tagadiuc Olga, dr. hab. șt. med., conf. univ.; Lazăr Cornelia, asist. univ.

Rezultate obținute:

- S-au obținut rezultatele cercetărilor experimentale referitor la influența torsiunii ovariene asupra formării produșilor proteici de oxidare avansată (PPOA) și AGE în serul sangvin și homogenatul ovarian în condiții de reperfuzie obișnuită și reperfuzie controlată.

2020**Obiective trasate:**

1. Determinarea particularităților biochimice tisulare ale leziunilor prin ischemie/reperfuzie cauzate de torsiunea/detorsiunea ovariană.
2. Evaluarea prezenței corelațiilor sangvino-tisulare ale indicilor biochimici studiați în cadrul unui model experimental de torsiune/detorsiune ovariană.

Componenta nominală a grupului de lucru: Tagadiuc Olga, dr. hab. șt. med., conf. univ.; Lazăr Cornelia, asist. univ.

Rezultate obținute: S-au obținut rezultate care sugerează că rezistența ovarelor la ischemie este datorată utilizării derivaților oxidului nitric pentru producerea de NO. Concomitent, activitatea intensă a enzimei LDH-P pare să susțină supraviețuirea celulelor, în condițiile întreruperii fluxului sangvin. S-a stabilit că modificările nivelurilor serice ale biomarkerilor evaluați nu sunt expresia modificărilor tisulare.