



**doc. MUDr. Ingrid Hodorová, PhD.**

**prednostka ústavu**

Ústav anatómie LF UPJŠ, Šrobárova 2, 041 08 Košice  
tel.: +421 (055) 234 3215, VoIP: 234 3212, IČO: 00397768  
e-mail: [ingrid.hodorova@upjs.sk](mailto:ingrid.hodorova@upjs.sk), <http://www.medic.upjs.sk>

Váž. pani  
Ing. R. Kočišová  
Referát pre vedu a výskum  
UPJŠ LF  
Tr. SNP 1  
040 11 Košice

Váš list značky / zo dňa

Naša značka

Vybavuje / tel.

M. Orgonášová/(055)2343215

Košice

8.2.2021

**Vec: Správa o vedeckovýskumnej činnosti UPJŠ LF za rok 2020**

1. Vedeckovýskumná kapacita a jej využitie na riešenie vedeckých projektov v roku 2020
    - Žiadny
  2. Ceny za vedu, resp. iné ocenenia a vyznamenania získané zamestnancami fakulty v roku 2020 za výsledky vo výskume
    - Žiadne
  3. Prednášková činnosť fakulty v roku 2020
    - Žiadne
  4. Vedecké podujatia v roku 2020
23. KOŠICKÝ MORFOLOGICKÝ DEŇ. Máj 2020. Zborník vedeckých prác. E-publikácia online. Doc. MUDr. Adriana Boleková, PhD. (ed.). <https://unibook.upjs.sk/sk/medicina/1347-kosicky-morfologicky-den>
5. Realizačné výstupy z riešenia projektov, vývoj a transfer technológií, spolupráca s praxou a podnikateľská činnosť
    - Žiadne
  6. Významné vedeckovýskumné výsledky UPJŠ LF

**Oblasť výskumu 18. Lekárske, farmaceutické a nelekárske zdravotnícke vedy**

**A/ ADC-** Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

1/ MIHALIK, Jozef – KREHELOVÁ, Andrea – KOVAŘÍKOVÁ, Veronika – SOLÁR, Peter – DOMORÁKOVÁ, Iveta – PAVLIUK-KARACHEVTSEVA, Andriana – HLADOVÁ, Alena – RYBÁROVÁ, Silvia – HODOROVÁ, Ingrid:

GPx8 Expression in Rat Oocytes, Embryos, and Female Genital Organs During Preimplantation Period of Pregnancy.

**Int J Mol Sci.** 2020 Aug 31;21(17):6313. doi: 10.3390/ijms21176313. PMID: 32878231; PMCID: PMC7503774.

Práca bola zameraná na detekciu prítomnosti glutatiónperoxidázy 8 (GPx8) u potkanov počas preimplantačnej fázy gravidity. Zistili sme, že v oocytoch je GPx8 dispergovaný v cytoplazme, zatiaľ čo po oplodnení je koncentrovaný v granulách. Od 4-bunkového štádia po blastocystu sa GPx8 nachádza v perinukleárnej oblasti. Vo vaječníku sme GPx8 pozorovali v granulózoluteínových bunkách, v plazme a v Graafových folikuloch. Vo vajíčkovode bol GPx8 detegovaný v plazme a v extracelulárnej hmote (ECM). V maternici bol GPx8 zistený v maternicových žľazách, v plazme a v ECM. Densitometria odhalila, že najvyššie množstvo GPx8 je na začiatku tehotenstva. Podľa našich informácií je toto prvý článok opisujúci prítomnosť GPx8 v embryách a pohlavných orgánoch samíc u cicavcov.

This study aimed to detect the presence of glutathione peroxidase 8 (GPx8) in rat during preimplantation period of pregnancy. We found that GPx8 is dispersed in the cytoplasm of oocytes, while after fertilization, it is concentrated in granules. From 4-cell stage till blastocyst, GPx8 reaction was found in the perinuclear region. In the ovary, GPx8 was seen in granulosa-lutein cells, in plasma of blood vessels, and inside Graafian follicles. In oviduct, GPx8 was detected in the plasma and in the extracellular matrix (ECM). In uterus, GPx8 was observed in the uterine glands, in the plasma, and in ECM. Densitometry revealed that the highest amount of GPx8 was on beginning of pregnancy. To our knowledge, this is the first paper describing GPx8 presence in embryos, and female genital organs in mammals.

2/ HVIZDOŠOVÁ, Natália - IHNÁTOVÁ, Lenka - BONA, Martin - MATÉFFY, Stanislav - KLUCHOVÁ, Darina:

Appearance and differentiation of NADPH-d-positive neurons in rat prefrontal cortex following exposure to retinoic acid.

*Biotechnic & Histochemistry*, 95(7) (2020), 499-505, ISSN 1473-7760.

**B/ ADD** - Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

3/HLADOVÁ, Alena – HODOROVÁ, Ingrid – RYBÁROVÁ, Silvia – MIHALIK, Jozef – BOBROV, Nikita – SOLÁR, Peter – BENETINOVÁ, Zuzana – MIROSSAY, Ladislav:  
Influence of paclitaxel therapy on expression of bIII-Tubulin and Carbonic anhydrase IX proteins in chemically-induced rat mammary tumors

**Biologia**, Roč. 75, č. 11 (2020) s. 1991-1999, ISSN (online) 1336-9563

7. Iné - žiadne

S pozdravom

doc. MUDr. Ingrid Hodorová, PhD.  
prednostka ústavu

