

**Active oxygen intermediates in the degradation of hematoporphyrin derivative in tumor cells subjected to photodynamic therapy**

**Tšekulajeva, Ludmilla; Tšekulajev, Vladimir; Ševtšuk, Igor** Journal of photochemistry and photobiology B : biology 2008 / 2, p.

94-107 : ill <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1011134408001474>

**Eesti väliskeskonna saastatusest nitroareenidega**

Tšekulajev, Vladimir; Ševtšuk, Igor; Tšekulajeva, Ludmilla XXIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid 1997 / lk. 147

**Effects of light exposure on the uptake and destruction of hematoporphyrin derivative in Ehrlich carcinoma cell suspension**

Tšekulajev, Vladimir; Ševtšuk, Igor; Tšekulajeva, Ludmilla 23rd Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 1997 / p. 22

**Feoforbiid-a kompleks diaminobutaan-polüpropüleenimiinse dendrimeeriga - uus fotodünaamilise teraapia fotosensibilisaator**

**Ševtšuk, Igor; Tšekulajeva, Ludmilla; Tšekulajev, Vladimir** XXIX Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid = 29th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2005 / lk. 109-110

**Hematoporfüriini ja albumiini fotoindutseeritud muutuste uurimine vee keskkonnas**

Tšekulajev, Vladimir; Ševtšuk, Igor; Tšekulajeva, Ludmilla XXIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid 1997 / lk. 145

**Hematoporfüriini ja valguse mõju Ehrlichi kartsinoomi rakkude optilistele omadustele**

Tšekulajev, Vladimir; Ševtšuk, Igor; Tšekulajeva, Ludmilla XXIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid 1997 / lk. 146

**Hydrogen peroxide, superoxide, and hydroxyl radicals are involved in the phototoxic action of hematoporphyrin derivative against tumor cells**

**Tšekulajeva, Ludmilla; Ševtšuk, Igor; Tšekulajev, Vladimir; Ilmarinen, Kaja** Journal of environmental pathology, toxicology, and oncology 2006 / 1/2, p. 51-77 : ill <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/16566710/>

**Influence of heating on the activity of xanthine oxidase in tumor cells subjected to the phototoxic action of hematoporphyrin derivative**

**Tšekulajeva, Ludmilla; Ševtšuk, Igor; Tšekulajev, Vladimir; Oginskaya, E.** Neoplasma 2007 / 3, p. 229-234

[https://www.academia.edu/49855199/Influence\\_of\\_heating\\_on\\_the\\_activity\\_of\\_xanthine\\_oxidase\\_in\\_tumor\\_cells\\_subjected\\_to\\_the\\_phototoxic\\_action\\_of\\_hematoporphyrin\\_derivative](https://www.academia.edu/49855199/Influence_of_heating_on_the_activity_of_xanthine_oxidase_in_tumor_cells_subjected_to_the_phototoxic_action_of_hematoporphyrin_derivative)

**Influence of pH and glucose administration on the phototoxicity of chlorine-e6 towards Ehrlich carcinoma cells**

**Ševtšuk, Igor; Tšekulajev, Vladimir; Tšekulajeva, Ludmilla** Experimental oncology 2002 / June, p. 135-141 : ill

[https://www.researchgate.net/publication/233920567\\_INFLUENCE\\_OF\\_pH\\_AND\\_GLUCOSE\\_ADMINISTRATION\\_ON\\_THE\\_PHOTOTOXICITY\\_OF\\_CHLORIN-e6\\_TOWARDS\\_EHRlich\\_CARCINOMA\\_CELLS](https://www.researchgate.net/publication/233920567_INFLUENCE_OF_pH_AND_GLUCOSE_ADMINISTRATION_ON_THE_PHOTOTOXICITY_OF_CHLORIN-e6_TOWARDS_EHRlich_CARCINOMA_CELLS)

**Influence of temperature on the efficiency of photodestruction of Ehrlich ascites carcinoma cells sensitized by hematoporphyrin derivative**

**Tšekulajeva, Ludmilla; Ševtšuk, Igor; Tšekulajev, Vladimir** Experimental oncology 2004 / 2, p. 125-139

**Investigation of photoinduced alterations of hematoporphyrin derivative and serum albumin in aqueous media**

Tšekulajev, Vladimir; Ševtšuk, Igor; Tšekulajeva, Ludmilla 23rd Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 1997 / p. 23

**Kasvajarakkude pinna morfoloogilised muutused hematoporfüriini derivaadi (HPD) fotodünaamilisel toimel on seotud ATP alanemisega ja tsütoskeleti proteiinide sulfhüdrilsete rühmade oksüdatsiooniga**

**Tšekulajeva, Ludmilla; Ševtšuk, Igor; Tšekulajev, Vladimir** XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid = 28th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2002 / lk. 146-147 : ill

**Kinetic studies on the mechanism of haematoporphyrin derivative photobleaching**

**Tšekulajeva, Ludmilla; Ševtšuk, Igor; Tšekulajev, Vladimir; Jäälaid, Raissa** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry 2002 / 1, p. 49-70 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b1009280\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b1009280*est)

**Lonidamiini fotodünaamiliste ja antineoplastiliste omaduste uurimine**

Tšekulajev, Vladimir; Ševtšuk, Igor; Tšekulajeva, Ludmilla; **Kahru, Anne** XVI Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid = 16th Estonian chemistry days : abstracts of scientific conference 1995 / lk. 139-141

**On the contamination of Estonian environment by nitroarenes**

Tšekulajev, Vladimir; Ševtšuk, Igor; Tšekulajeva, Ludmilla 23rd Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 1997 / p.

**On the mechanism of cellular death under photoexcitation of haematoporphyrin derivate**  
**Tšekulajeva, Ludmilla; Ševtšuk, Igor; Tšekulajev, Vladimir** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Biology. Ecology 2003 / 1, p. 55-72 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b1011901\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b1011901*est)

**On the mechanism of cytotoxic action of UVA radiation towards mammalian cells**  
**Ševtšuk, Igor; Tšekulajev, Vladimir; Tšekulajeva, Ludmilla; Kahru, Anne** Joint Conference of Scandinavian Society of Cell Toxicology and Estonian Society of Toxicology : (SSCT & ETS 98) : Tallinn, October 23-26, 1998 : program and abstracts 1998 / I. 83

**On the mechanism of reactive oxygen species generation in tumour cells subjected to the phototoxic action of haematoporphyrin derivative : effect of heating**

**Tšekulajeva, Ludmilla; Ševtšuk, Igor; Tšekulajev, Vladimir; Oginskaja, Jelena** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Chemistry 2007 / 1, p. 14-37 : ill

**On the mechanism of the phototoxic action of haematoporphyrin derivative towards tumour cells**

**Tšekulajeva, Ludmilla; Ševtšuk, Igor; Tšekulajev, Vladimir** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Biology. Ecology 2005 / 2, p. 83-119 : ill

**Photodynamic therapy of tumours with chlorin-e6 is pH dependent**

**Tšekulajeva, Ludmilla; Ševtšuk, Igor; Tšekulajev, Vladimir** Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Biology. Ecology 2003 / 1, p. 40-54 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b1011900\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b1011900*est)

**Photosensitized inactivation of tumor cells by porphyrins and chlorins**

**Tšekulajeva, Ludmilla** 2006 [https://digi.lib.ttu.ee/l/?96 https://www.esther.ee/record=b2146047\\*est](https://digi.lib.ttu.ee/l/?96 https://www.esther.ee/record=b2146047*est)

**Porfuriinid ja bilirubiini pärsvad Alzheimeri amüloid beta peptidi aggregatsiooni**

**Tšekulajeva, Ludmilla; Ševtšuk, Igor; Tšekulajev, Vladimir; Palumaa, Peep** XXX Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi teesid = 30th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2007 / lk. 165-166

**Temperatuuri mõju hematoporfürini derivaadi (HPD) fototoksilisusele kasvajarakkudes**

**Tšekulajeva, Ludmilla; Ševtšuk, Igor; Tšekulajev, Vladimir** XXVIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid = 28th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2002 / lk. 148-149 : ill

**The changes in the optical properties of Ehrlich carcinoma cells treated with hematoporphyrin derivative and light**

**Tšekulajev, Vladimir; Ševtšuk, Igor; Tšekulajeva, Ludmilla** 23rd Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 1997 / p. 24

**The role of lipid peroxidation and protein degradation in the photodestruction of Ehrlich ascites carcinoma cells sensitized by hematoporphyrin derivative**

**Ševtšuk, Igor; Tšekulajev, Vladimir; Tšekulajeva, Ludmilla** Experimental oncology 2002 / September, p. 216-224

**Valguse mõju hematoporfürini absorptsioonile ja destruktsoonile Ehrlichi kartsinoomi rakkude suspensioonis**

**Tšekulajev, Vladimir; Ševtšuk, Igor; Tšekulajeva, Ludmilla** XXIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid 1997 / lk. 144

**Vesinikperorsiidi, superoksiidi ja hüdroksüülradikaalide osalus hematoporfürini derivaadi (HPD) fototoksilises toimes kasvajarakkudele**

**Tšekulajeva, Ludmilla; Ševtšuk, Igor; Tšekulajev, Vladimir** XXIX Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete teesid = 29th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 2005 / lk. 117-118 : ill