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

Analysis of energy fluxes in colorectal cancer saponin skinned tissues and Caco-2 cells
Ševtšuk, Igor; Kaldma, Andrus; Tšekulajev, Vladimir; Klepinin, Aleksandr; **Õunpuu, Ljudmila** MiP 2015 : 11th Conference on Mitochondrial Physiology : Lucni Bouda, Giant Mountains National Park, Czech Republic, 7-11 September 2015 2015 / p. 35-36 : ill http://www.bioblast.at/index.php/Shevchuk_2015_Abstract_MiP2015

Association of CD2 with fibrinogen in human plasma : depletion of the soluble E-receptor in blood clotting
Smorodin, Eugeniy P.; Kurtenkov, O.A.; **Ševtšuk, Igor** Journal of immunoassay and immunochemistry 2007 / 4, p. 359-369 https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15321810701603708

Colorectal polyps increase the glycolytic activity
Rebane-Klemm, Egle; **Reinsalu, Leenu**; Puurand, Marju; Ševtšuk, Igor; Bogovskaja, Jelena; Suurmaa, Külliki; Valvere, Vahur; Moreno-Sanchez, Rafael; Käämbre, Tuuli Frontiers in oncology 2023 / art. 1171887, 11 p. : ill https://doi.org/10.3389/fonc.2023.1171887

Eesti väliskeskkonna 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

Energy metabolic plasticity of colorectal cancer cells as a determinant of tumor growth and metastasis
Reinsalu, Leenu; Puurand, Marju; Tšekulajev, Vladimir; **Miller, Sten**; Ševtšuk, Igor; Tepp, Kersti; **Rebane-Klemm, Egle**; Timohhina, Natalja; Terasmaa, Anton; Käämbre, Tuuli Frontiers in Oncology 2021 / Art. nr. 698951 https://doi.org/10.3389/fonc.2021.698951 Journal metrics at Journal Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

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

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

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

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 sulfhüdriilsete 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

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

Mitochondrial respiration in KRAS and BRAF mutated colorectal tumors and polyps
Rebane-Klemm, Egle; **Truu, Laura**; **Reinsalu, Leenu**; Puurand, Marju; Ševtšuk, Igor; Tšekulajev, Vladimir; Timohhina, Natalja; Tepp, Kersti; Bogovskaja, Jelena; Afanasjev, Vladimir; Suurmaa, Külliki; Valvere, Vahur; Käämbre, Tuuli Cancers 2020 / art. 815 https://doi.org/10.3390/cancers12040815 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

On the contamination of Estonian environment by nitroarenes
Tšekulajev, Vladimir; Ševtšuk, Igor; Tšekulajeva, Ludmilla 23rd Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference 1997 / p. 25

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

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 / l. 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

Photosensitized inactivation of tumor cells by porphyrins and chlorins
Tšekulajeva, Ludmilla 2006 https://digi.lib.ttu.ee/i/?96 https://www.ester.ee/record=b2146047*est

Porfüriinid ja bilirubiin pärsivad Alzheimeri amüloid beta peptiidi agregatsiooni
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

Quantitative characterization of respiratory parameters of human colorectal and breast cancer clinical material
Ševtšuk, Igor; Koit, Andre; Kaldma, Andrus; Tšekulajev, Vladimir; Klepinin, Aleksandr; **Õunpuu, Ljudmila** MiP 2015 : 11th Conference on Mitochondrial Physiology : Lucni Bouda, Giant Mountains National Park, Czech Republic, 7-11 September 2015 2015 / p. 28-29 : ill http://www.bioblast.at/index.php/Kaambre_2015_Abstract_MiP2015

Temperatuuri mõju hematoporfüriini 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 isolation and characterization of human natural [alpha]-gal-specific IgG antibodies applicable to the detection of [alpha]-gal-glycosphingolipids
Smorodin, Eugeniy P.; Kurtenkov, O.A.; **Ševtšuk, Igor**; Tanner, R.H. Journal of immunoassay and immunochemistry 2005 / p. 145-156

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 hematoporfüriini absorptsioonile ja destruktsioonile Ehrlichi kartsinoomi rakkude suspensioonis
Tšekulajev, Vladimir; Ševtšuk, Igor; Tšekulajeva, Ludmilla XXIII Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi ettekannete referaadid 1997 / lk. 144

Vesinikperoksiidi, superoksiidi ja hüdroksüülradikaalide osalus hematoporfüriini 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