

病態分子イメージングセンターに係る業績

講座等名	侵襲反応制御部門	事業推進者名	広田 喜一
<p><雑誌論文> (著者名・論文標題・雑誌名・レフェリー有無・巻・ページ・発行年)</p> <p>① Sumi C, Okamoto A, Tanaka H, <u>Kusunoki M</u>, <u>Shoji T</u>, <u>Uba T</u>, Adachi T, Iwai K, Nishi K, Harada H, Bono H, <u>Matsuo Y</u>, <u>Hirota K</u>. Suppression of mitochondrial oxygen metabolism mediated by the transcription factor HIF-1 alleviates propofol-induced cell toxicity. Sci Rep. 2018;8(1):8987. 10.1038/s41598-018-27220-8 査読有</p> <p>② Sumi C, Okamoto A, Tanaka H, Nishi K, <u>Kusunoki M</u>, <u>Shoji T</u>, <u>Uba T</u>, <u>Matsuo Y</u>, Adachi T, Hayashi JI, Takenaga K, <u>Hirota K</u>. Propofol induces a metabolic switch to glycolysis and cell death in a mitochondrial electron transport chain-dependent manner. PLoS ONE. 2018;13(2):e0192796. 10.1371/journal.pone.0192796 査読有</p> <p>③ Nguyen HT, Noguchi S, Sugie K, <u>Matsuo Y</u>, Nguyen CTH, Koito H, Shiojima I, Nishino I, Tsukaguchi H.</p> <p>④ Small-Vessel Vasculopathy Due to Aberrant Autophagy in LAMP-2 Deficiency. Sci Rep. (2018) 8; 3326. doi: 10.1038/s41598-018-21602-8. 査読有</p> <p>⑤ Okamoto A, Sumi C, Tanaka H, <u>Kusunoki M</u>, Iwai T, Nishi K, <u>Matsuo Y</u>, Harada H, Takenaga K, Bono H, <u>Hirota K</u>. HIF-1-mediated suppression of mitochondria electron transport chain function confers resistance to lidocaine-induced cell death. Sci Rep. 2017;7(1):3816. 10.1038/s41598-017-03980-7 査読有</p> <p>⑥ 広田 喜一. 2. 低酸素の生物学—低酸素誘導性因子 (HIF) の果たす役割. Intensivist. 2018;10(2):259-69. 査読無</p> <p>⑦ 広田 喜一. 酸素生物学を読み解く 低酸素誘導性因子研究の今昔物語. Life Support and Anesthesia. 2018;25(8):897-905. 査読無</p> <p>⑧ 松尾 禎之, 広田 喜一. 小胞体内レドックスバランスの維持機構. 細胞. 2018;50(4):208-9. 査読無</p> <p><図書> (著者名・出版社・書名・発行年・総ページ数) 該当なし</p> <p><学会発表> (発表者名・発表標題・学会名・開催地(海外の場合は国名と都市名)・発表年月)</p> <p>① 田畑 凱光, 松尾 禎之, 広田 喜一 炎症が惹起する代謝リプログラミングの分子機序の探求 第15回 がん&ハイポキシア研究会 千葉市 2018/11/09</p> <p>② 松尾 禎之, 広田 喜一 グルタチオンシステムと連動した小胞体酸化還元酵素の活性制御およびレドックス恒常性維持の分子機構解析 第15回がん&ハイポキシア研究会 淡路市 2017/11/10</p> <p>③ 田中宏昌, 角 千里, 松尾 禎之, 広田 喜一 HIF-1 活性化はミトコンドリア電子伝達系を抑制してプロポフォールの細胞障害を軽減する 第15回がん&ハイポキシア研究会 淡路夢舞台国際会議場 淡路市 2017/11/10</p> <p>④ 角 千里, 広田 喜一, 楠 宗矩, 岡本 明久, 西 憲一郎, 松尾 禎之 サイブリッド細胞を用いたプロポフォール細胞毒性の検討 第15回がん&ハイポキシア研究会 淡路夢舞台国際会議場 淡路市 2017/11/10</p> <p>⑤ 松尾 禎之, 広田 喜一 小胞体内レドックスバランスの維持とストレス感知機構の解析: タンパク質のレドックス状態を指標としたストレスモニタリング 第70回日本酸化ストレス学会学術集会 つくば市 2017/6/28</p> <p>⑥ 角 千里, 広田 喜一, 楠 宗矩, 岡本 明久, 西 憲一郎, 松尾 禎之 サイブリッド細胞を用いたプロポフォール細胞毒性の検討-プロポフォール注入症候群の病態生理学 第64回日本麻酔科学会学術集会 神戸国際展示場 神戸市 2017/6/9</p> <p>⑦ 岡本 明久, 楠 宗矩, 角 千里, 西 憲一郎, 松尾 禎之, 広田 喜一 抗酸化物質の N-アセチルシステインはリドカインが誘導する活性酸素種産生や細胞死を抑制する 第64回日本麻酔科学会学術集会 神戸国際展示場 神戸 2017/6/8</p> <p><特許申請・取得状況> 該当なし</p>			