

GLCYOLIPO 論文集一覧

No.	論文タイトル	対象組織	対象疾患	内包物	修飾物	内容	出版情報
1	Eye-concentrated distribution of dexamethasone carried by sugar-chain modified liposome in experimental autoimmune uveoretinitis mice	目	自己免疫性ぶどう膜網膜炎 (EAUモデルマウス)	デキサメタゾン (糖質コルチコイド系薬剤)	糖鎖 (SLX)	薬剤を内包したSLX修飾リポソームは単剤に比べ、炎症部位特異的な薬剤送達を可能にした。	Biomedical Research (Tokyo, Japan)[2007, 28(6):331-334]
2	Accumulation of liposome with Sialyl Lewis X to inflammation and tumor region: application to in vivo bio-imaging	関節及び腫瘍	関節炎(モデルマウス)及びエールリッヒ腹水癌(担癌マウスモデル)	蛍光物質 (Cy5.5)	糖鎖 (SLX)	SLX修飾蛍光物質内包リポソームは、未修飾していないリポソームに比べ、関節炎及び癌組織に効率良く集積した。	Biochemical and Biophysical Research Communications Volume 353, Issue 3, 16 February 2007, Pages 553-558
3	Transvascular accumulation of Sialyl Lewis X conjugated liposome in inflamed joints of collagen antibody-induced arthritic (CAIA) mice	炎症	関節炎 (関節炎モデルマウス)	蛍光物質 (Cy5.5 or Cy3)	糖鎖 (SLX)	関節炎モデルマウスにおいて、SLX修飾リポソームは過形成骨膜組織に集積するを明らかにした。	Arch Histol Cytol.2008 Nov ; 71(3):195-203.
4	High-efficacy site-directed drug delivery system using sialyl-Lewis X conjugated liposome	目	自己免疫性ぶどう膜網膜炎 (EAUモデルマウス)	デキサメタゾン (糖質コルチコイド系薬剤)	糖鎖 (SLX)	FITC標識したSLX修飾リポソーム投与後、5分以内に炎症部位での蛍光を確認した。また、薬剤送達に関しては単剤に比べ約2倍量の蓄積を確認した。	Experimental Eye Research Volume 86, Issue 1, January 2008, Pages 138-149
5	Application of liposomes incorporating doxorubicin with sialyl Lewis X to prevent stenosis after rat carotid artery injury	血管	血管再狭窄	ドキソルビシン	糖鎖 (SLX)	血管形成術後、SLXを修飾したドキソルビシン内包リポソームを投与することで、術後に起こる狭窄症を効果的に防ぐことを確認した。	Biomaterials Volume 30, Issue 1, January 2009, Pages 118-125
6	Novel and simple loading procedure of cisplatin into liposomes and targeting tumor endothelial cells	腫瘍	エールリッヒ腹水癌(担癌マウスモデル)	シスプラチン	糖鎖 (SLX)	糖鎖を修飾していないシスプラチン内包リポソームに比べ、高い抗腫瘍効果及び毒性の低減を確認した。	Int J Pharm. 2010 May 31;391(1-2):274-83.
7	Development of an active targeting liposome encapsulated with high-density colloidal gold for transmission electron microscopy	関節及び癌	エールリッヒ腹水癌(担癌マウスモデル)	金コロイド	糖鎖 (SLX)	SLXを修飾した金コロイド内包が腫瘍組織の血管内皮細胞特異的に集積していたことをTEMにて確認した。	J Electron Microsc (Tokyo). 2011;60(1):95-9.
8	E-selectin targeting to visualize tumors in vivo	腫瘍	エールリッヒ腹水癌(担癌マウスモデル)	Cy3 or Cy5.5	抗E-セレクトイン抗体	抗E-セレクトイン抗体を修飾した蛍光物質内包リポソームが腫瘍組織特異的に集積、in vivoにおける腫瘍組織の観察が可能になった。	Contrast Media Mol Imaging. 2010 Mar-Apr;5(2):70-7.
9	In vivo antitumor effect of liposomes with sialyl Lewis X including monogalactosyl diacylglycerol, a replicative DNA polymerase inhibitor, from spinach	腫瘍	HT-29固形腫瘍(担癌マウスモデル)	Cy5.5/抗腫瘍作用を有するグリセロ糖脂質を含有	糖鎖 (SLX)	抗腫瘍効果をもつ糖脂質のデリバリー及びモニタリングを可能にした。さらに、脂質単独投与に比べ高い抗腫瘍効果を確認した。	Oncol Rep. 2012 Sep;28(3):821-8.
10	Targeting anticancer drug delivery to pancreatic cancer cells using a fucose-bound nanoparticle approach	腫瘍	CA19-9発現膵癌(担癌マウスモデル)	シスプラチン	フコース (単糖)	膵癌細胞がフコースを特異的に取り込むことを利用し、フコースを修飾したシスプラチン内包リポソームを調製。リポソームが特異的に取り込まれ高い抗腫瘍効果を確認した	PLoS One. 2012;7(7):e39545. doi: 10.1371/journal.pone.0039545.
11	Postinfarct active cardiac-targeted delivery of erythropoietin by liposomes with Sialyl Lewis X repairs infarcted myocardium in rabbits	心臓	急性心筋梗塞 (心筋梗塞ラットモデル)	エリスロポエチン (造血因子)	糖鎖 (SLX)	糖鎖修飾リポソームが梗塞された心筋部位に特異的に集積し、梗塞部位及び繊維化部位の顕著に減少させ心室機能を改善した。	Am J Physiol Heart Circ Physiol. 2013 Apr 15;304(8):H1124-33. doi: 10.1152/ajpheart.00707.2012.
12	Light and electron microscopic detection of inflammation-targeting liposomes encapsulating high-density colloidal gold in arthritic mice	炎症	関節炎 (関節炎モデルマウス)	金コロイド	糖鎖 (SLX)	SLX修飾金属内包リポソームが骨膜組織(炎症部位)のE-セレクトインを発現している血管内皮周囲での集積を確認した。	Inflamm Res. 2014 Feb;63(2):139-47.
13	A novel strategy inducing autophagic cell death in Burkitt's lymphoma cells with anti-CD19-targeted liposomal rapamycin	腫瘍	バーキッドリンパ腫(担癌マウスモデル)	ラパマイシン/Cy5.5	抗CD19抗体	抗CD19抗体修飾ラパマイシン内包リポソームはin vitro/in vivo実験においてコントロールに比べ優位な取込みと抗腫瘍効果を示した。	Blood Cancer J. 2014 Feb 7;4:e180. doi: 10.1038/bcj.2014.2.
14	A novel mouse model of soft-tissue infection using bioluminescence imaging allows noninvasive, real-time monitoring of bacterial growth	軟部組織	軟部組織感染症 (多剤耐性菌感染のモデルマウス)	Cy5.5	糖鎖 (SLX)	多剤耐性菌感染部位近傍の血管内皮に発現するE-セレクトインをターゲティングすることにより、感染進行のイメージングを可能にした。	PLoS One. 2014 Sep 3;9(9):e106367. doi: 10.1371/journal.pone.0106367.
15	RELAXIN enhances differentiation and matrix mineralization through Relaxin/insulin-like family peptide receptor 2 (Rxfp2) in MC3T3-E1 cells in vitro.	骨	ペプチドホルモンであるリラキシンの機能解析	Cy3, 磁性ナノ粒子	リラキシン	リラキシンの破骨細胞の分化誘導、機能亢進作用を明らかにした。	Bone 65 (2014) 92-101
16	Visualizing acute inflammation with sialyl Lewis X-liposome in mouse model	炎症	肝炎 (ガラクトサミン誘導性肝炎モデルマウス)	Cy5.5	糖鎖 (SLX)	マウス誘導性肝炎において、SLX修飾を蛍光物質内包リポソームを用いた化合物の抗炎症効果を確認した。	J Nucl Med May 2011 vol. 52 no. supplement 1 1562
17	A cisplatin-incorporated liposome that targets the epidermal growth factor receptor enhances radiotherapeutic efficacy without nephrotoxicity	癌	ヒト肺胞基底上皮腺癌(担癌マウスモデル)	シスプラチン (抗ガン剤及び放射線増強剤として使用)	抗EGFR抗体 (抗上皮増殖因子受容体抗体)	抗EGFR抗体修飾シスプラチン内包リポソームと放射線治療を併用した放射線化学療法により、体重減少、腎毒性の低減及び抗腫瘍効果を確認した。	International journal of oncology 4 1268 6: 1268-1274, 2015