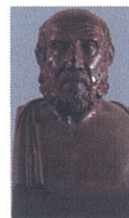




“千葉医学”

疾病の克服と生命現象の解明に向け
未知の領域に挑戦し続けます。



産学連携コンソーシアム：インフォームドコンセント用資料

インドシアニングリーン修飾リポソーム ICG-Lipo を用いた光免疫誘導療法



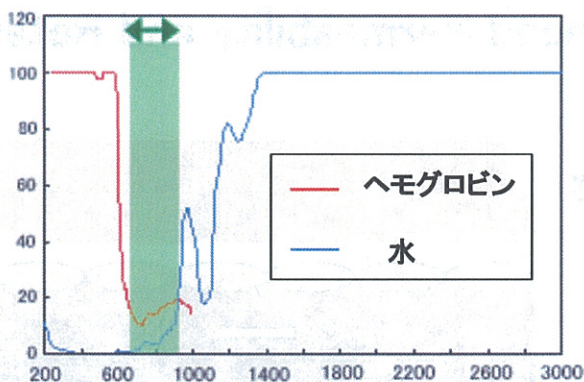
鳥取大学 農学部附属

動物医療センター

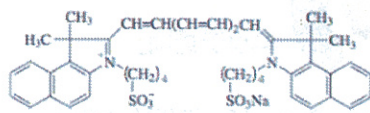
Tottori University Veterinary Medical Center



生体の窓：近赤外領域 (650～900nm)



インドシアニングリーン (ICG)

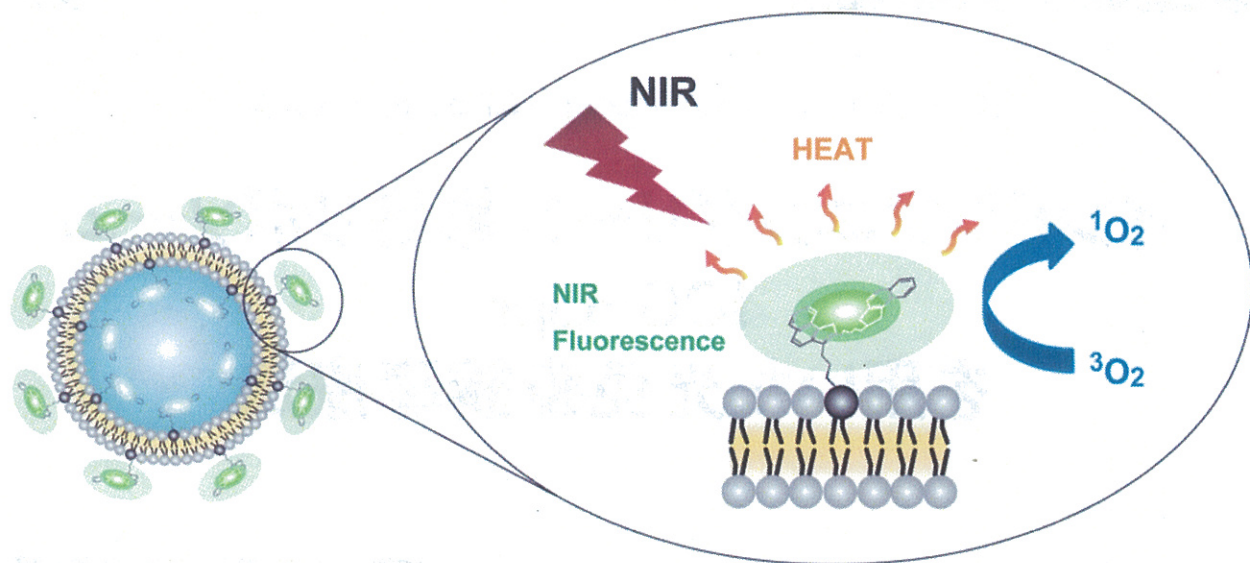


励起光 : 770 nm

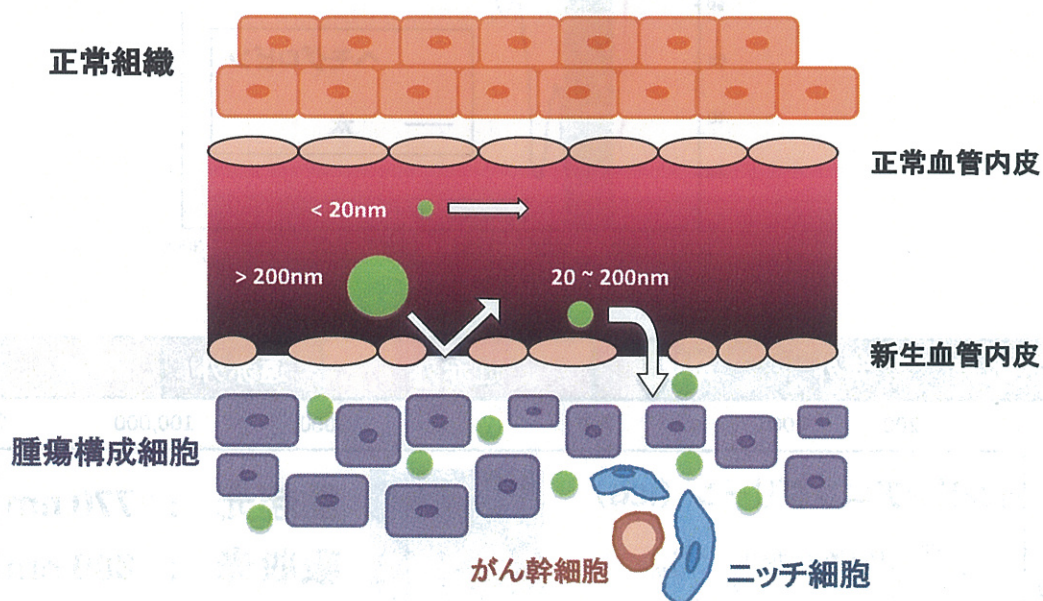
吸収光 : 800 nm

蛍光 : 840 nm

ICG-Lipoの機能概要



EPR 効果による腫瘍組織への薬剤送達 (Enhanced Permeability and Retention Effect)



ICG-Lipoを用いた光免疫誘導に関する 実験的治療方法

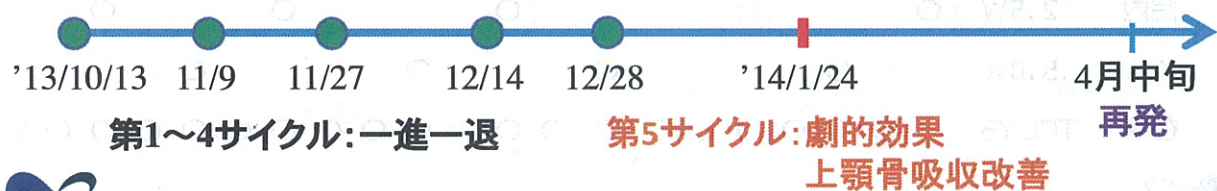
		1 サイクル																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
		月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日
ICG-Lipo		○																				
丸山ワクチン A				○					○				○					○				
B						○					○					○				○		
院内 2.5W		○				○					○					○				○		
5.0W				○					○				○					○				
在宅 TCL-YS		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

ICG-Lipoを用いた光免疫誘導に関する 典型的な臨床例

- ・猫(♀)
- ・10歳, 4.1 kg
- ・リンパ腫
- ・部位: 上顎
- ・手術: なし



治療経過



治療経過：顔面の変化



治療中止4ヶ月後：再発・悪化

'14/5/4

