

光線力学的療法 (Photodynamic Therapy: PDT)

光感受性物質



と

レーザー

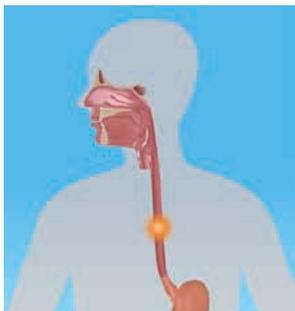


を組み合わせた
治療法

光感受性物質を
静脈内投与



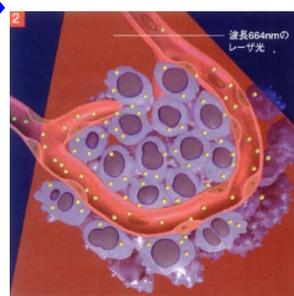
一定時間あけて
腫瘍部位に集積



内視鏡下で病変に
レーザー光を照射



腫瘍組織や腫瘍血管へ
光感受性物質が集積



光感受性物質がレーザー光
と光化学反応をおこし
一重項酸素が発生



一重項酸素の強い
酸化作用により、
腫瘍組織が変性壊死