

(ボックス 5.1)

(Gick and Holyoak, 1980)

腫瘍問題

腹部に悪性腫瘍をもった患者を担当している医師になったと思ってください。この患者に手術を施すことは不可能ですが、腫瘍を破壊・除去しない限り患者は死んでしまいます。腫瘍を破壊することはある種の放射線を当てることで可能です。この放射線が腫瘍に十分な強度で到達しさえすれば腫瘍は破壊されます。ところが、この強度の放射線では、それが腫瘍に到達するまでに通過する健全な組織をも破壊してしまいます。弱い強度なら健全な組織は破壊されませんが、それでは腫瘍も破壊できません。さて、この放射線を利用して、健全な組織を破壊しないようにして腫瘍を破壊するためには、どのような方法が考えられるでしょうか？