

Más información:

Las investigaciones del doctor Hirabayashi han hecho avanzar considerablemente el campo del cáncer y el metabolismo con publicaciones de gran influencia. Su investigación actual explora la intrincada y compleja interacción entre los metabolismos del huésped, como la obesidad inducida por la dieta y la progresión del cáncer. La obesidad es un importante factor de riesgo y promotor de varios tipos de cáncer, pero los factores y señales moleculares responsables no se conocen del todo. Otro campo de investigación del investigador Hirabayashi es el síndrome de desgaste o pérdida progresiva de músculo esquelético denominado caquexia, que se da en más de la mitad de los cánceres. Sus investigaciones han descubierto señales y mecanismos clave que relacionan directamente las células cancerosas y los cambios metabólicos sistémicos durante la caquexia.