



Figuur 70: Om de groei van tumoren in muizen te meten, wordt het luciferase-gen van het vuurvliegje ingebracht in de kankercel. Die maakt dan het eiwit luciferase en na toevoeging van de stof luciferine geeft dit licht. Deze cellen worden geïnjecteerd in een muis en vormen een tumor. Als de muis wordt ingespoten met luciferine geeft de tumor licht. Dat kan met gevoelige apparatuur van buiten gemeten worden, met minimale overlast voor het dier. Hoe meer licht, hoe groter de tumor.