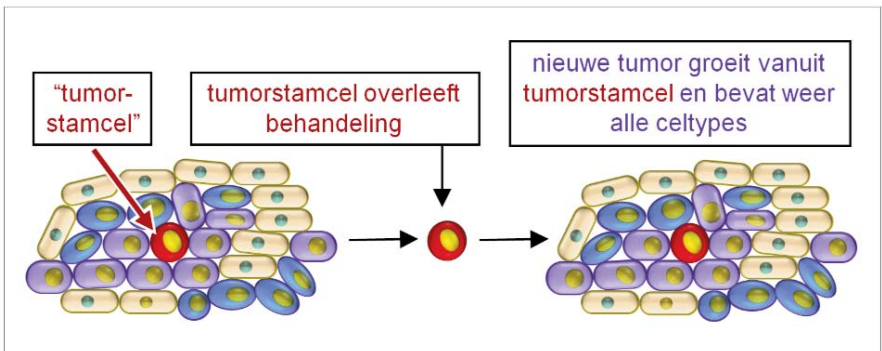


Figuur 45: Links: Gereguleerde specialisatie, zoals in de darm. Rechts: Ontregelde specialisatie in een tumor: er zijn een soort stamcellen en de andere kankercellen hebben eigenschappen die deels lijken op die van delende dochtercellen, ofwel op die van gespecialiseerde cellen in het oorspronkelijke orgaan.



Figuur 46: Tumorstamcellen zijn minder gevoelig voor chemotherapie en bestraling, waardoor ze na een succesvolle behandeling overblijven (midden) en daarna weer kunnen uitgroeien tot een tumor waarin toch weer weinig tumorstamcellen aanwezig zijn (rechts). Omdat er dus altijd weinig aanwezig zijn, is de rol van deze cellen lang niet opgevallen.