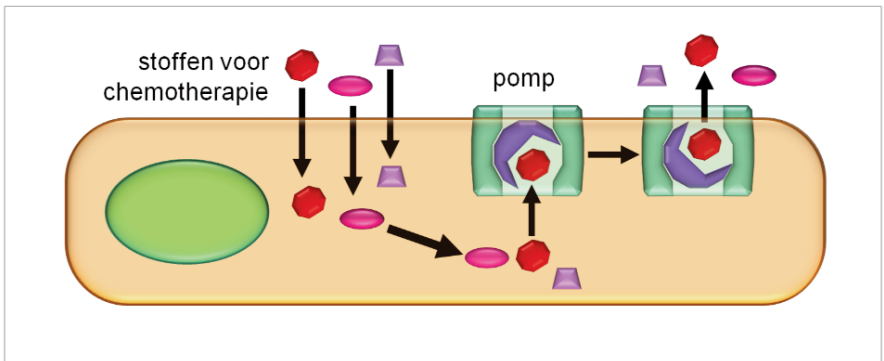


Figuur 21: Door de vele mutaties verschillen cellen in de tumor steeds meer van elkaar. Door toevallige combinaties van mutaties zijn sommige cellen bestand tegen de behandeling en blijven groeien. De nakomelingen van die cel hebben allemaal deze mutaties geërfd, dus de tumor die na de behandeling terugkomt, is resistent tegen de oorspronkelijke behandeling.



Figuur 22: In darmcellen zit een pompje dat mogelijk giftige stoffen terugpompt naar de darminhoud. Een kankercel die dit pompje maakt, is in één klap resistent tegen een hele serie verschillende geneesmiddelen.