

De reizigers van het lichaam

Net zoals een huis gebouwd wordt met stenen, is het menselijke lichaam opgebouwd uit 'cellen'. Er bestaan heel véél verschillende soorten cellen. Sommigen blijven steeds op dezelfde plaats. Andere cellen, zoals de bloedcellen, reizen rond via de 'wegen' van het lichaam, namelijk de bloedvaten.

Om te weten welke taak je als bloedcel moet doen, ga je kijken naar de informatie in de DNA code. DNA is de code die kan worden afgelezen, waardoor er een actie ontstaat. Helaas ontstaan er soms wel eens fouten in deze code. Wanneer dit gebeurt in de witte bloedcellen, beginnen ze foute taken uit te voeren. Ze kunnen dan bijvoorbeeld heel snel beginnen groeien, waardoor een persoon zich plots ziek voelt. Deze ziekte noemen we leukemie.

Om deze personen weer te genezen moeten we alle 'zieke' cellen uit het lichaam proberen te halen. Dit kan door middel van medicatie te nemen waardoor deze celletjes sterven. Wij als onderzoekers willen graag te weten komen welke fouten er precies ontstaan in dat DNA en waarom. Als we dat weten kunnen we dit misschien wel voorkomen of betere manieren vinden om deze mensen te genezen. Zou dat niet fantastisch zijn?

Wie komt er op bezoek?

Lien Boogaerts, Olga Gielen en Stef Van den Bergh van het VIB-KU Leuven Centrum voor Kankerbiologie