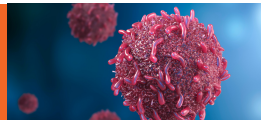


# Building an Understanding: What Is Cancer?

Imagine the human body as a structure made of building blocks, with each block representing a cell. These cells build on one another to form our tissues and organs, like bricks forming a wall. These cells normally divide for growth, development, and maintenance.



**Cancer** is a disease caused by abnormal cell growth. Picture the abnormal cells as playdough; as it divides it clumps together filling the spaces between the blocks. As these cells grow together, they can become visible, forming a mass known as a tumor. When tumors are large enough, they can begin to disrupt the body's normal structure and function.



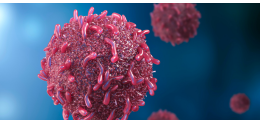
Enter the field of **oncology**; an oncologist's expertise is to shrink tumors and eliminate cancer cells, similar to removing playdough from around the blocks. Once the cancer cells are removed, the remaining cells can be restored to health. If left untreated, the cancer can spread throughout the body, or metastasize.



You can see for yourself by building a part of the body using the blocks and covering one or a few blocks with playdough. Then remove the playdough to see how cancer treatments work to make tumors smaller. Cancer is complicated and we know it helps to start with the basics.



# Construyendo conocimiento: ¿Que es el cáncer?



Imagina el cuerpo humano como una estructura hecha de bloques de construcción, donde cada bloque representa una célula. Estas células se conectan unas a otras para formar nuestros tejidos y órganos, como si fueran ladrillos que forman una pared. Estas células normalmente se dividen para crecer, desarrollarse y mantenerse bien.



**El cáncer** es una enfermedad causada por un crecimiento de una célula anormal. Imagínate las células anormales como si fueran plastilina. A medida que se divide, se agrupa llenando los espacios entre los bloques. Cuando las células crecen juntas, pueden volverse visibles y formar una masa que se llama un tumor. Cuando los tumores son grandes, pueden comenzar a alterar la estructura y la función del cuerpo.



La experiencia de un **oncólogo** es reducir los tumores y eliminar las células cancerosas, de forma similar a quitar plastilina de los bloques. Una vez que se eliminan las células cancerosas, las células normales pueden recuperar su estado de salud. Sin tratamiento, el cáncer puede extenderse por todo el cuerpo que se llama, metástasis.



Puedes comprobarlo por ti mismo construyendo una parte del cuerpo usando los bloques y cubriendo varios bloques con plastilina. Luego retira la plastilina para ver como funcionan los tratamientos contra el cáncer para reducir el tamaño de los tumores. El cáncer es complicado y sabemos que es necesario empezar con información básica.