



Angiogénesis

[INTERLOCUTOR:] Esta animación muestra lo que sucede en un tumor. Hay células que se están dividiendo de forma anormal. Veremos cómo en unos minutos se siguen dividiendo a expensas de las células normales que las rodean. En tres dimensiones pueden ver que, una vez que se dividieron lo suficiente, empiezan a levantarse. Pueden comenzar a verlas a simple vista, no solo debajo de un microscopio. Luego pueden reclutar vasos sanguíneos. Necesitan vasos sanguíneos para poder crecer a un tamaño mayor que una décima de una pulgada de diámetro. Los vasos sanguíneos suministran oxígeno y nutrientes. La última fase es la etapa metastásica. Esa célula azul en el medio representa una célula metastásica que proviene del tumor primario. Invade el interior del vaso sanguíneo y ahora también puede salir del vaso sanguíneo, invadir otro tejido y formar nuevas células ahí.