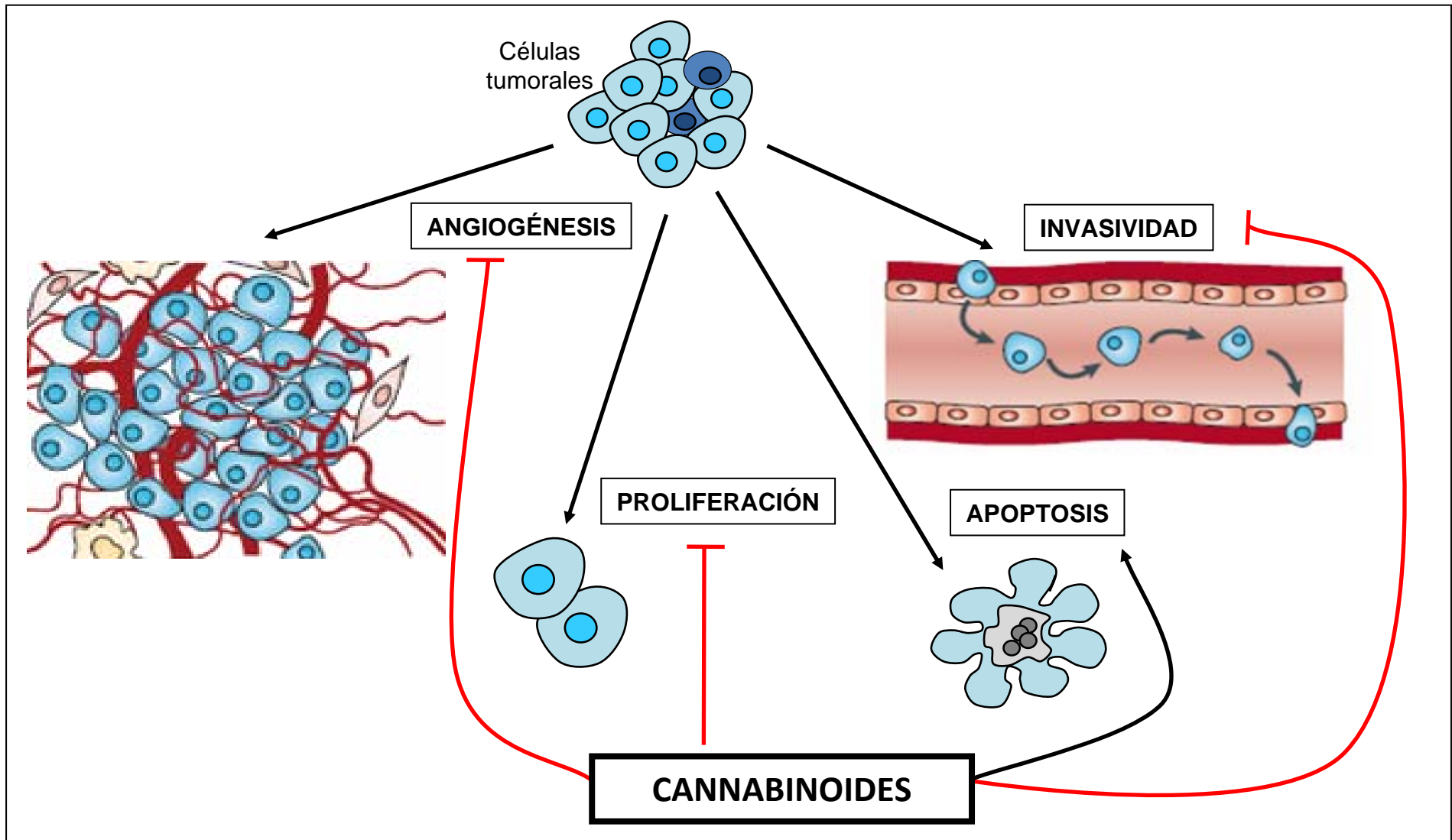


Mecanismos del efecto antitumoral de los cannabinoides



Mecanismos del efecto antitumoral de los cannabinoides

Una de las posibles aplicaciones terapéuticas de los cannabinoides es su utilización como agentes antitumorales.

Las primeras investigaciones en este campo fueron llevadas a cabo hace más de 30 años por Munson y colaboradores, que demostraron que estos compuestos frenaban la progresión tumoral en un modelo de cáncer de pulmón en ratones. A pesar de lo prometedor de estos resultados, la investigación en este ámbito no se retomó hasta finales de los años 1990.

Hoy se sabe que los cannabinoides pueden ejercer su acción antitumoral a través de varios mecanismos. Así, estos compuestos pueden actuar directamente sobre las células tumorales inhibiendo su proliferación (es decir, impidiendo que se dividan) o induciendo su muerte por un mecanismo llamado apoptosis o muerte celular programada. Además, los cannabinoides pueden afectar a otros parámetros de la progresión tumoral como son la angiogénesis y la metástasis. La angiogénesis es la formación de nuevos vasos sanguíneos en el tumor y es necesaria para que éste aumente de tamaño. La metástasis es el proceso mediante el cual las células malignas escapan del tumor original, pasan al torrente circulatorio e invaden otros órganos. Se ha descrito que los cannabinoides son capaces de frenar ambos procesos, reduciendo, por tanto, la progresión del tumor.