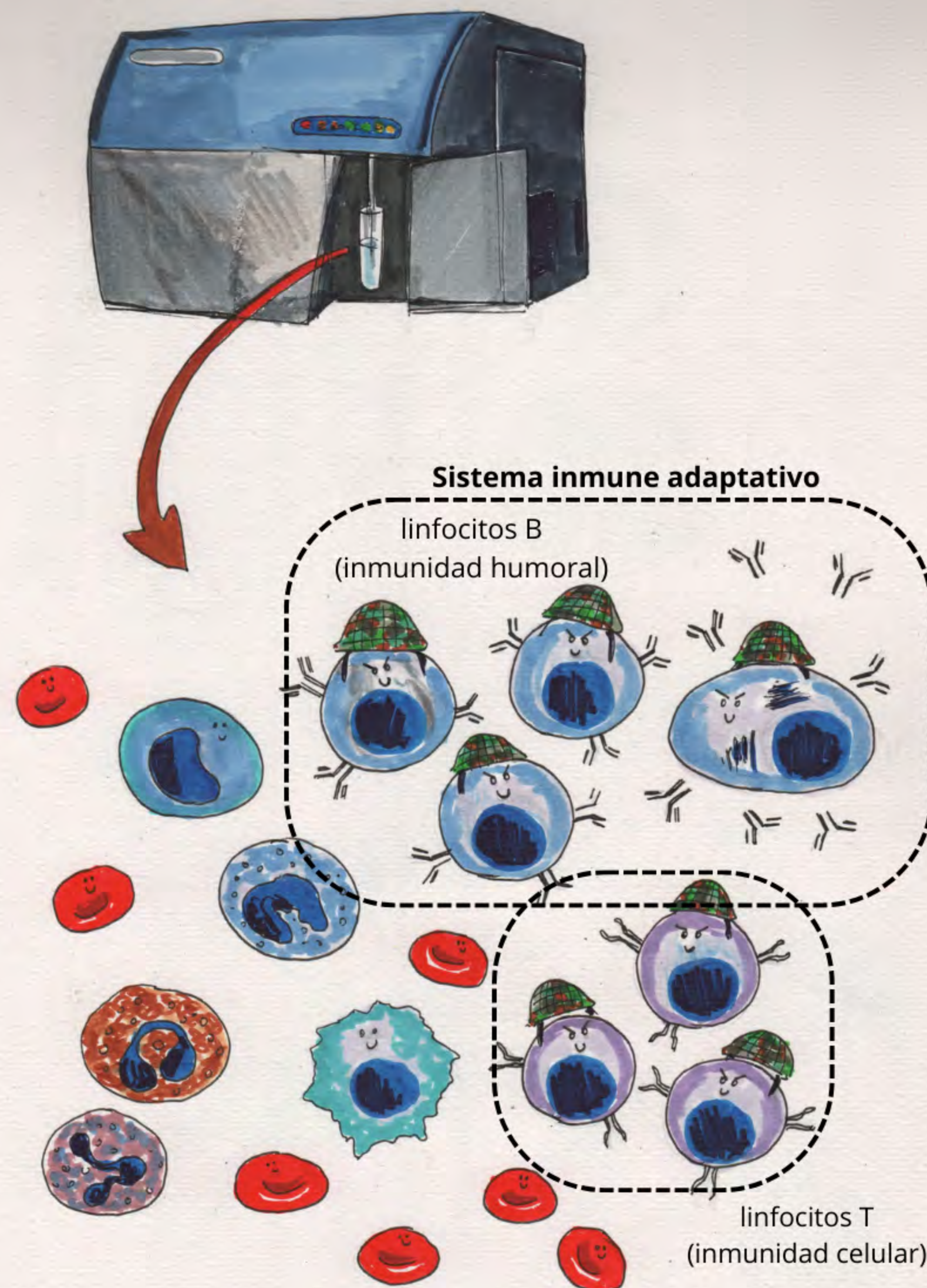


Yolanda Carrasco

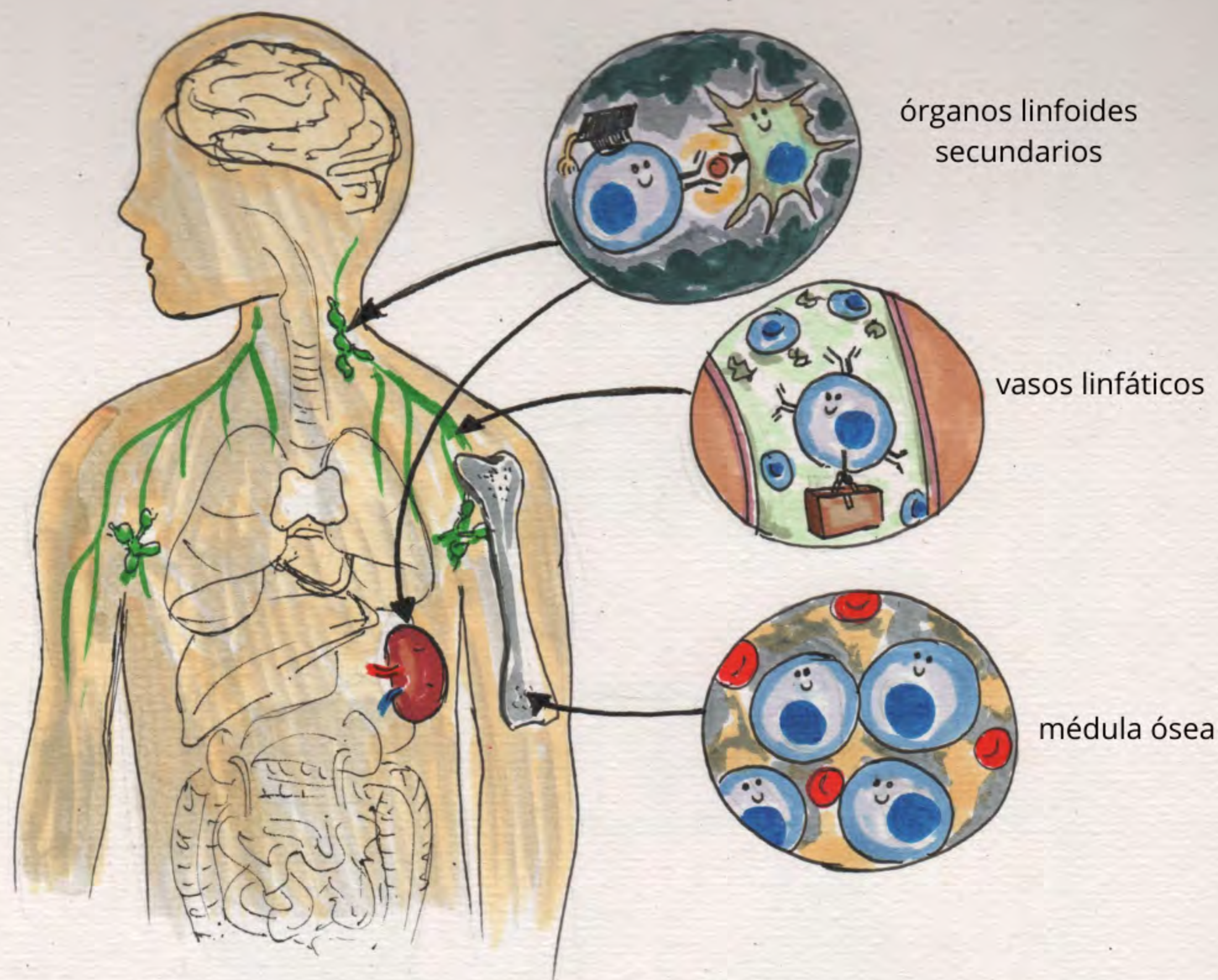
Inmunóloga

¡Hola! Me llamo Yolanda y soy inmunóloga. Estudio los mecanismos celulares y moleculares implicados en el **comportamiento y activación de los linfocitos B**. Estas células son esenciales en la respuesta inmunológica adaptativa y su regulación es fundamental para un correcto funcionamiento del sistema inmune y la ausencia de otras enfermedades.



El **sistema inmune adaptativo** está formado por células y componentes especializados en la identificación de elementos extraños llamados **antígenos**, eliminar patógenos y prevenir el avance de los procesos infecciosos. Los linfocitos B son un tipo de células que pertenecen a este ejército especializado y participan en la llamada **inmunidad humoral**.

Los linfocitos B se generan en la **médula ósea** y migran hasta los **órganos linfoides secundarios** (ganglios linfáticos y bazo), donde completan su maduración.



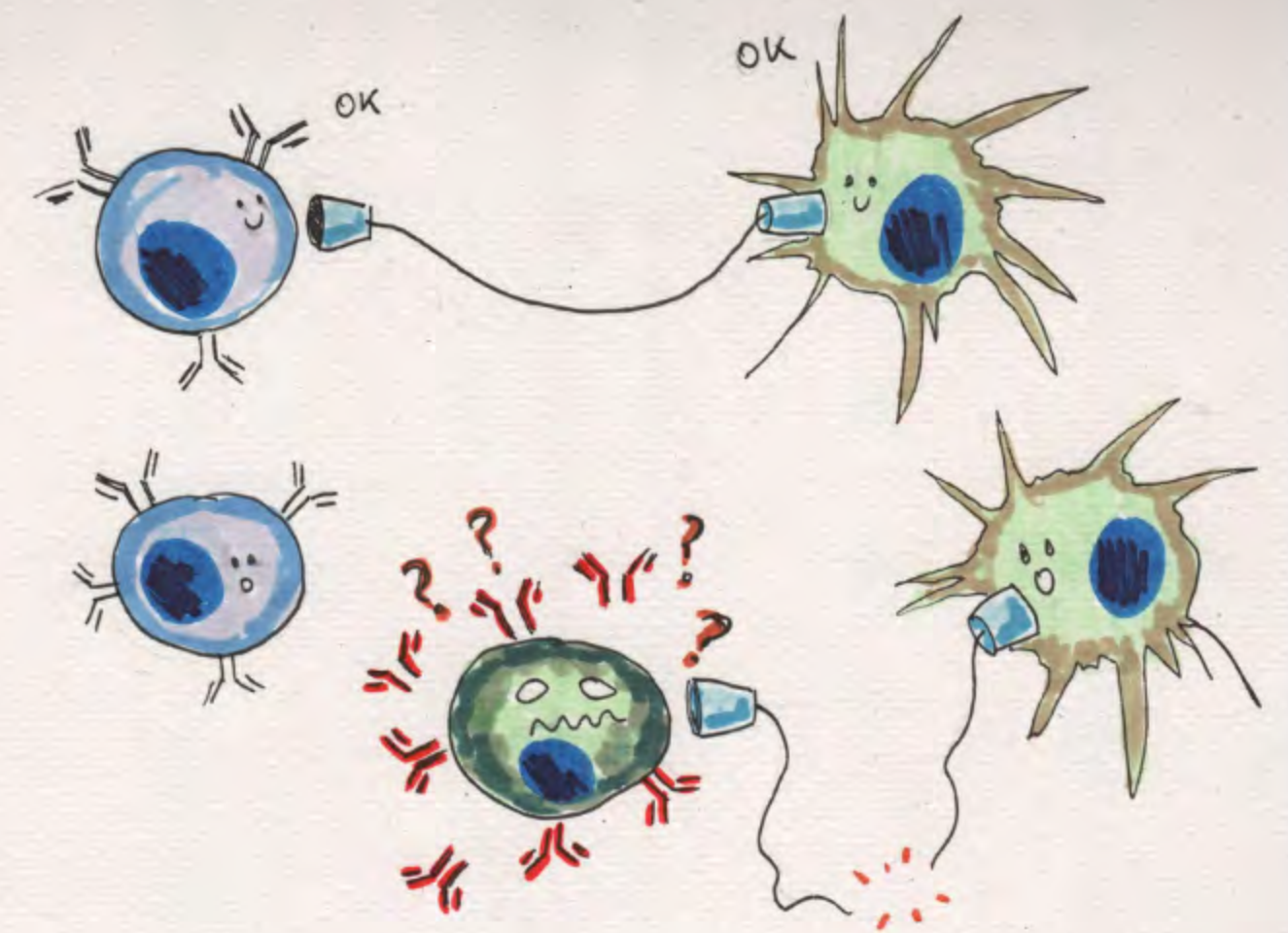
Cuando se detecta una señal de peligro, los linfocitos B se activan y sufren una serie de procesos que dan lugar a dos linajes diferentes:



Las **células plasmáticas**, especializadas en la secreción de **anticuerpos** para neutralizar y eliminar el patógeno.



Los **linfocitos B de memoria**, que contienen **anticuerpos específicos** de ese antígeno expuestos en la membrana celular.



El comportamiento de los linfocitos B está regido por interacciones con otras células del sistema inmune. La desregulación de este proceso puede tener como consecuencia la aparición de patologías como linfomas, enfermedades autoinmunes, etc..

Por tanto, los linfocitos B requieren de una **comunicación** con el resto de células del sistema inmune para su correcto funcionamiento, actuando como una sociedad muy regulada. Conocer más sobre el comportamiento de estas células gracias a la investigación básica puede tener aplicaciones útiles para el desarrollo de vacunas, la identificación de nuevas dianas terapéuticas o la detección temprana de ciertos tipos de cáncer.