

La inmunoterapia

Serán diagnosticados con cáncer en el período de su vida

Se estima que las **muer**tes se tripliquen a nivel mundial para el **2030**



Cerca de **7.6 millones** de personas **mueren** cada **4 segundos**.



1 de cada 2 hombres

1 de cada 3 mujeres

¿Por qué la inmunoterapia?



Poderosa
Ataca el cáncer sistemáticamente a través del cuerpo



Intrínseca/Universal
El tratamiento está enfocado para poder tratar a casi todo tipo de cáncer



Memoria /Protección
La capacidad de memoria permite la durabilidad de la protección



Específica
Entrena al sistema inmune para reconocer y atacar a las células cancerígenas

Una *especificación extraordinaria...* significa *menos efectos secundarios.*

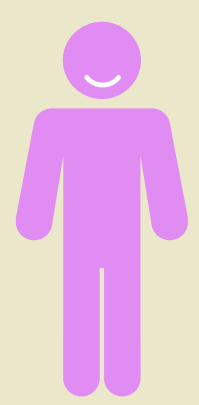


- Drogas o radiación.
- Mata células sanas y células cancerígena.
- Muchos efectos secundarios.

Terapias Tradicionales

- Elimina selectivamente las células cancerígenas.
- Educa al sistema inmune del paciente.
- Pocos o ningún efecto secundario.

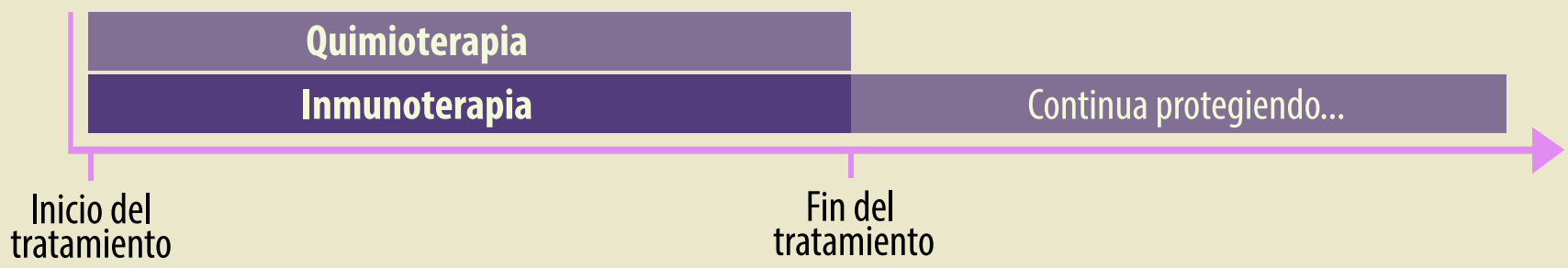
Vacunas Contra el Cáncer



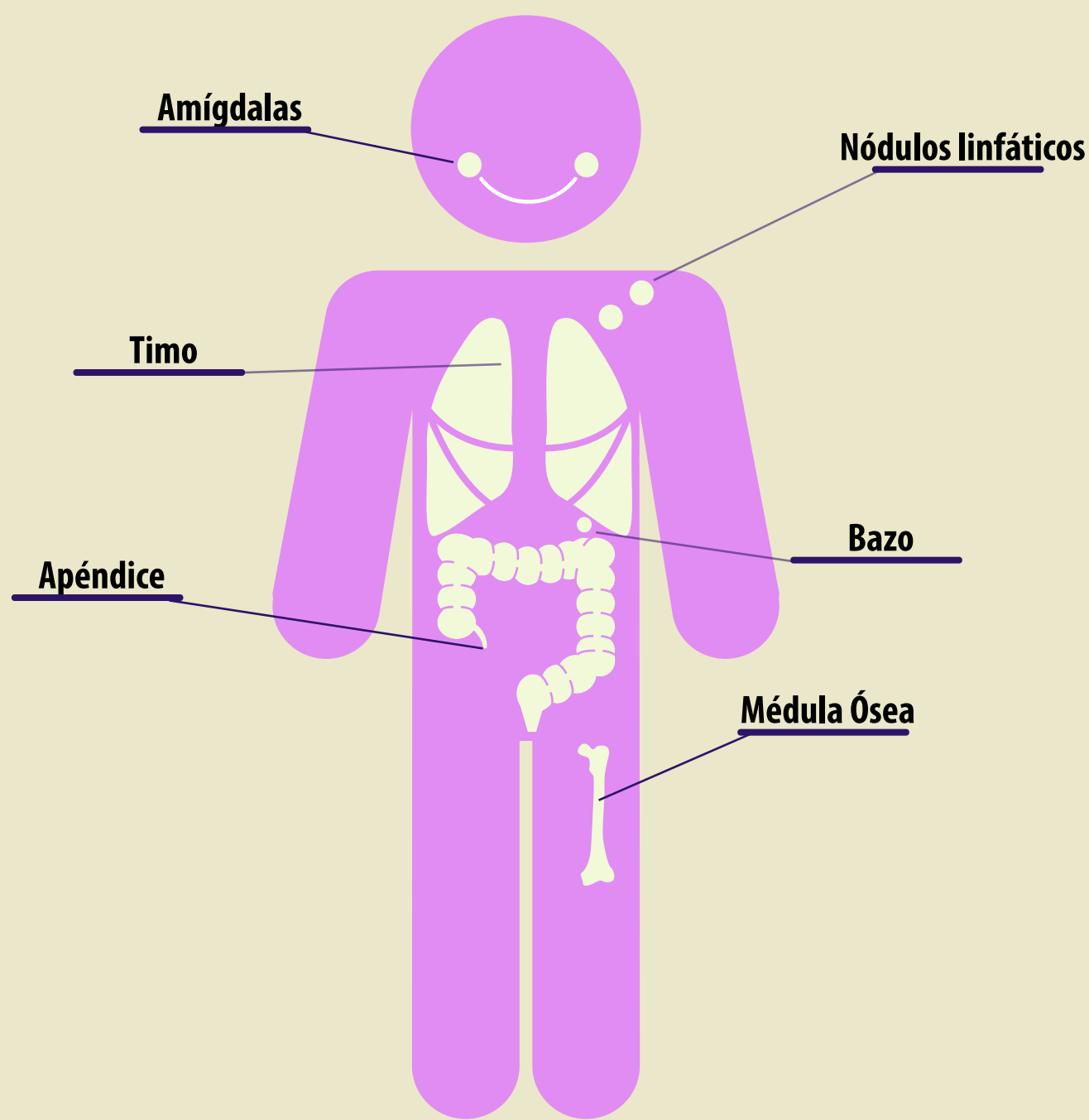
Futuro de la terapia

	Localizada	Sistemática
Específica	 Cirugía	 Inmunoterapia
No específica	 Radiación	 Quimioterapia

Protección del tratamiento



Componentes del sistema inmunológico



La armadura inmune



Células Dendríticas

Son las principales células presentadoras antigénicas, por su capacidad de capturar, procesar y presentar antígenos de forma óptima a linfocitos T, y generar respuestas inmunes específicas.



Linfocitos cooperadores T CD4+:

Estas células brindan ayuda especializada a otras células, incluidas los linfocitos B y CD8+ para atacar a los enemigos.



Los linfocitos B

Cuando se activan, las células se convierten en plasma y reconocen miles de anticuerpos altamente orientados cada segundo.



Linfocitos CD8+:

Son las células asesinas del sistema inmune, ya que cada una de ellas puede matar miles de células dañinas, incluidas las células cancerígenas, pueden buscar y destruir las células que tienen fuerzas peligrosas dentro del sistema, como los virus y las proteínas que se expresan de forma aberrante en las células cancerosas.



Cytokines

Cuando se activan, las células se convierten en plasma y reconocen miles de anticuerpos altamente orientados cada segundo.



Anticuerpos

Son las balas que pueden buscar y unirse a las proteínas en las células cancerosas, cortando las vías de señalización vitales del ataque por otras células inmunes.