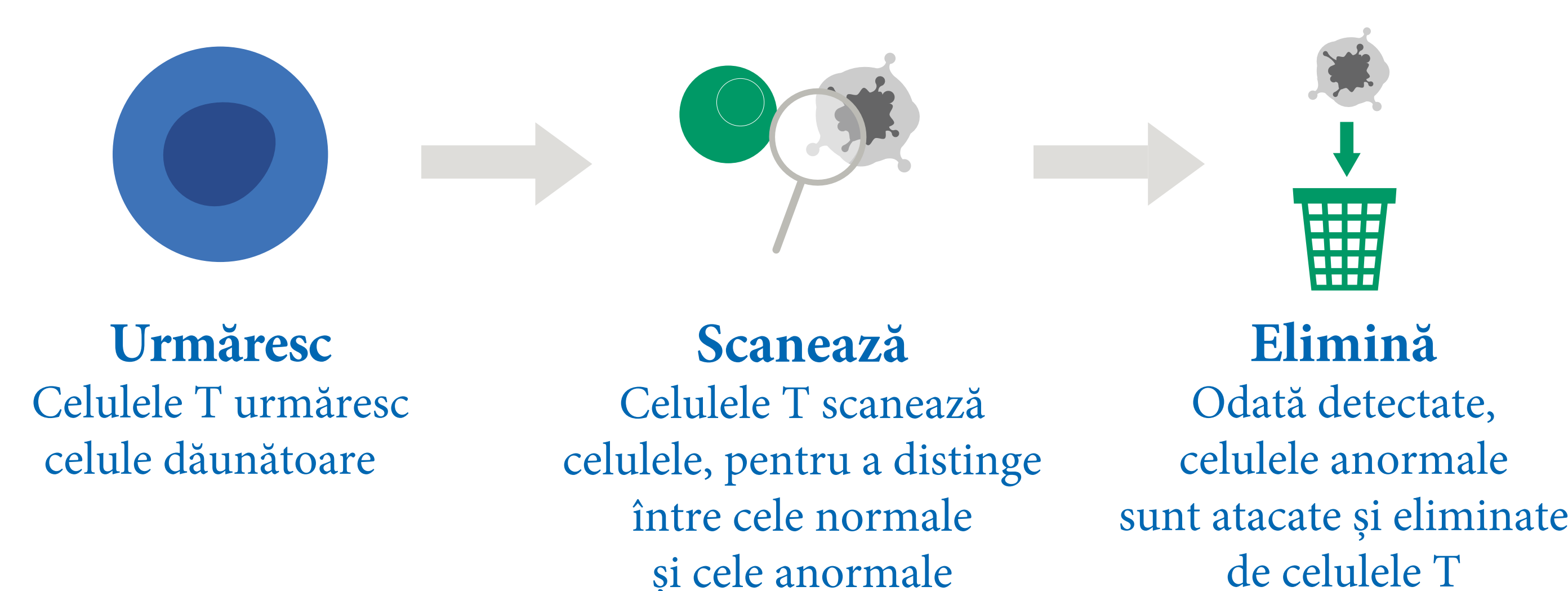


Terapia imuno-oncologică

Terapia imuno-oncologică, sau imunoterapia, stimulează sistemul imunitar al pacienților să țină seama și să ucidă celulele oncologice

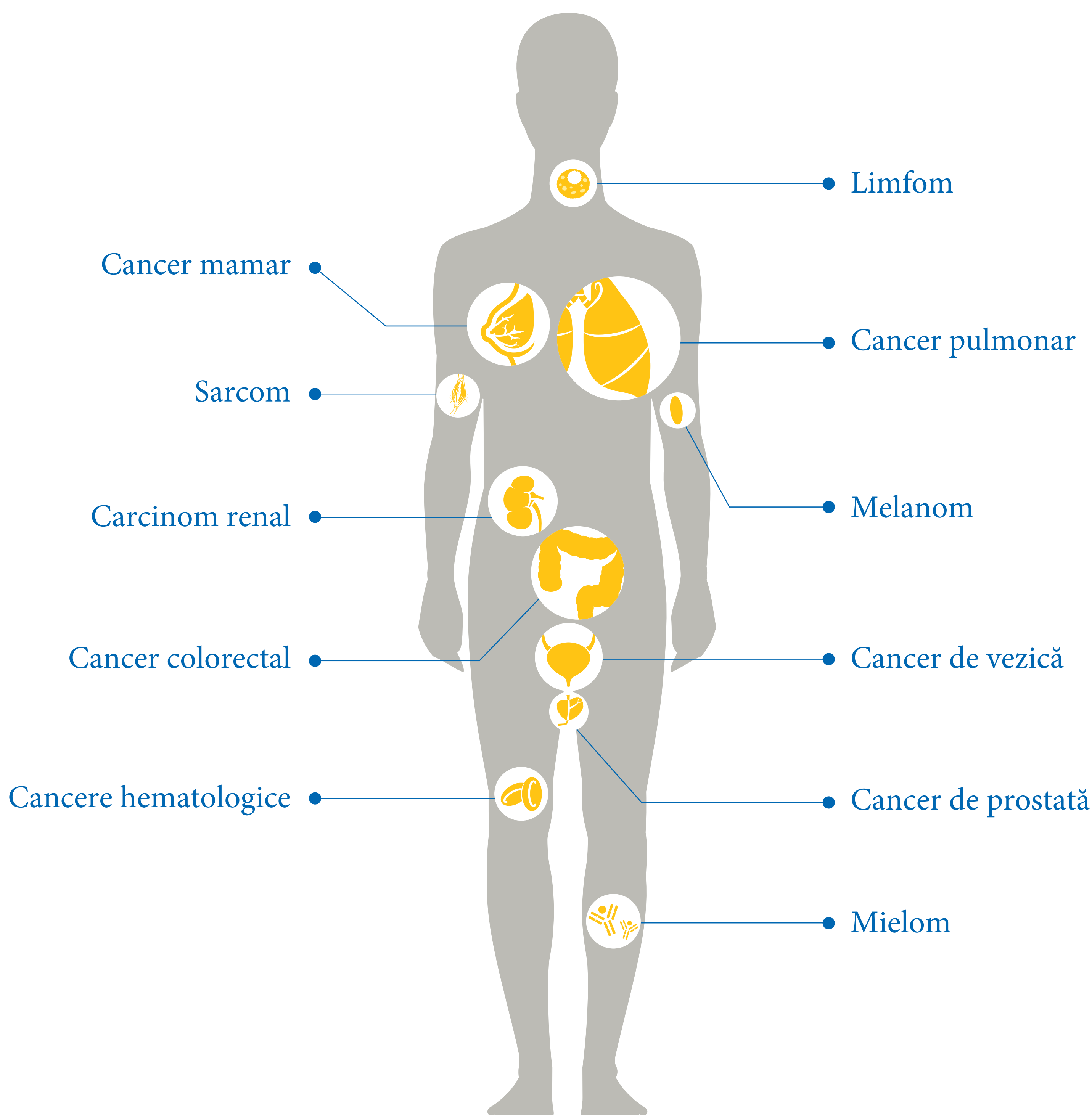
Cum funcționează sistemul imunitar?



Ce este imunoterapia?

- Imunoterapia reprezintă **un domeniu de cercetare foarte activ** în tratamentul cancerului
- Obiectivul imunoterapiei este de a permite sistemului imunitar al pacientului să **recunoască în mod specific și să distrugă** celulele tumorale
- Există o **nevoie majoră neacoperită** atât pentru medici cât și pentru pacienți de a avea acces la noi terapii pentru tratamentul anumitor tipuri de cancer într-un mod mai eficient decât îngrijirile standard actuale

Care sunt zonele pentru care este investigată aplicabilitatea imunoterapiei?



Scurt istoric al imunoterapiei^{1,2}

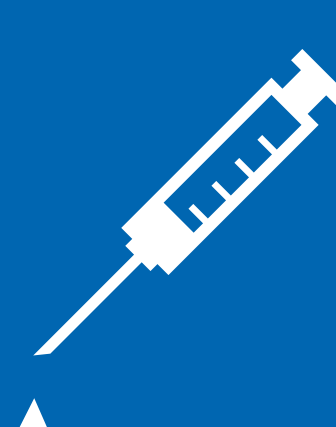
1990s



Imunoterapii non-specifice:

Stimulează sistemul imunitar la un nivel general. Injectarea de citokine este un exemplu de imunoterapie non-specifică. Citokinele sunt cruciale în controlarea creșterii și activității celulelor imunitare și sangvine.

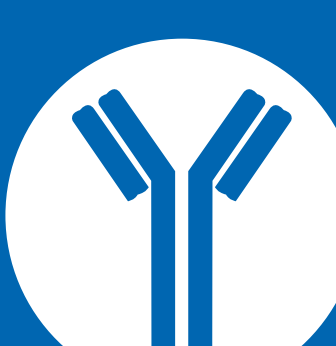
2000s



Vaccinuri:

Vaccinurile sunt substanțe introduse în organism cu scopul de a declanșa un răspuns imunitar împotriva anumitor boli.

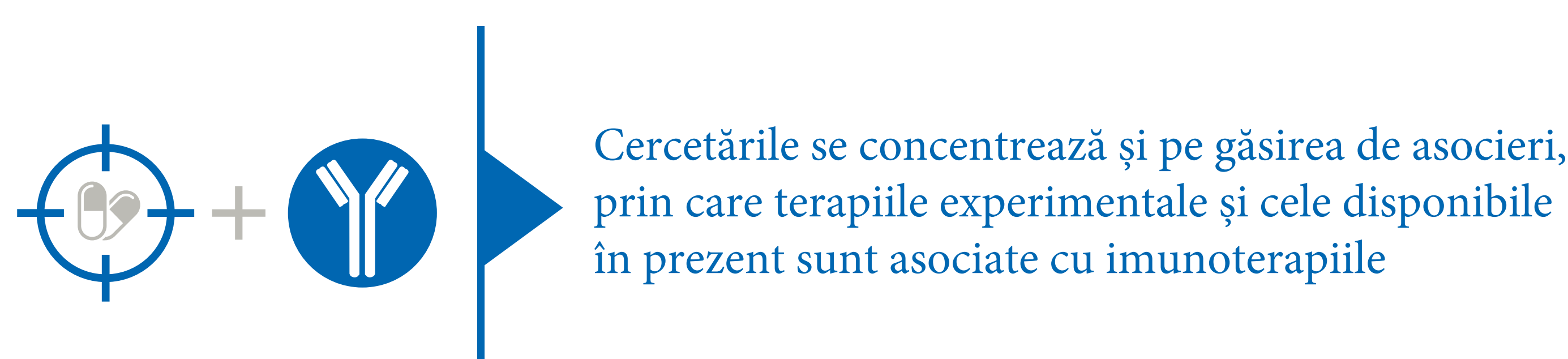
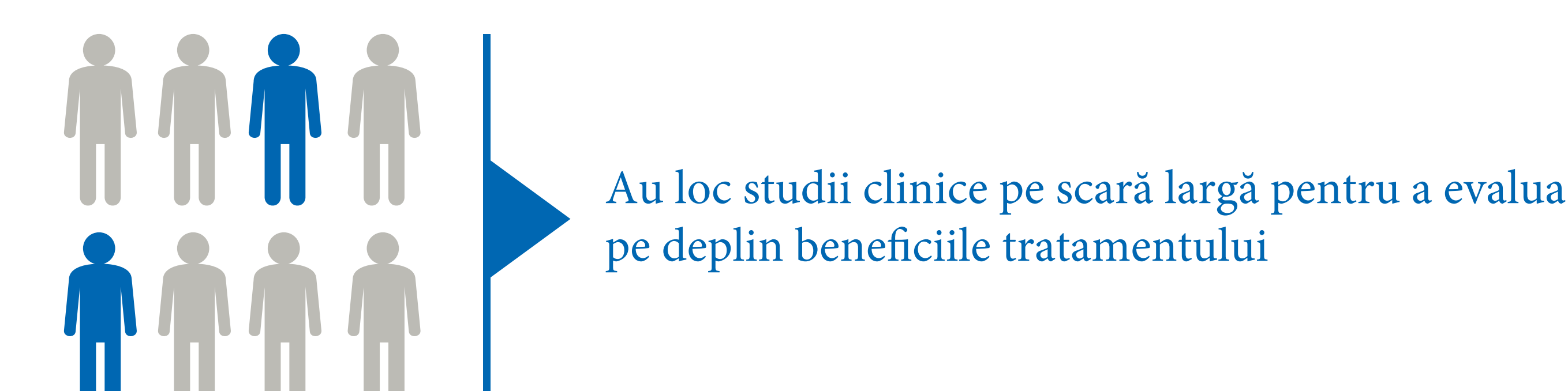
Prezent



Anticorpi monoclonali:

Versiuni ale proteinelor sistemului imunitar concepute pentru a modifica interacțiunile între sistemul imunitar și celulele oncologice. Un exemplu de anticorpi monoclonali în tratamentul oncologic este reprezentat de inhibitorii punctelor de control ale sistemului imunitar (checkpoint). Aceste medicamente anulează „frânele imunologice” ale organismului pentru a identifica și ataca celulele oncologice.

Ce înseamnă acest lucru pentru tratamentul viitor al proceselor oncologice prin imunoterapie?



Referințe

- American Cancer Society. <http://www.cancer.org/treatment/treatmentsandsideeffects/treatmenttypes/immunotherapy/immunotherapy-types>.
- Cancer Research Institute. <http://www.cancerresearch.org/our-strategy-impact/timeline-of-progress/timeline-detail>.