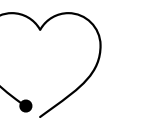


THE
NOBEL
PRIZE

MEDICINPRISET 2025



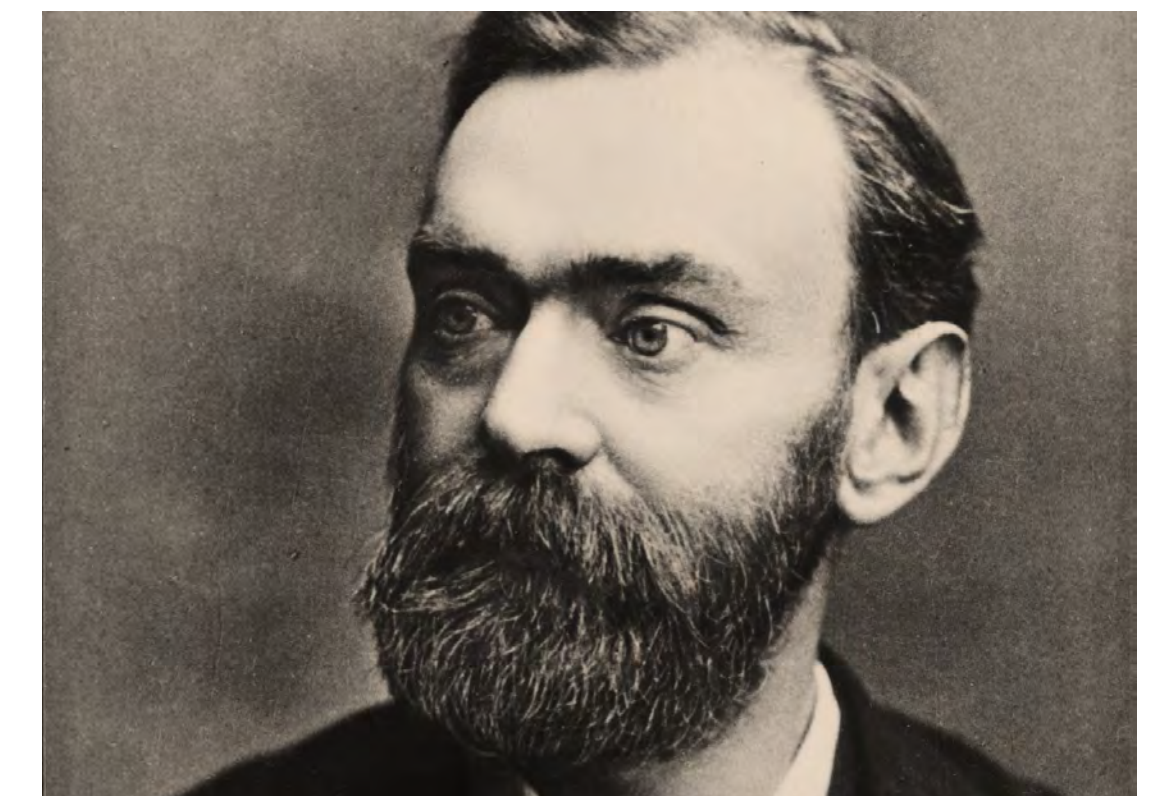
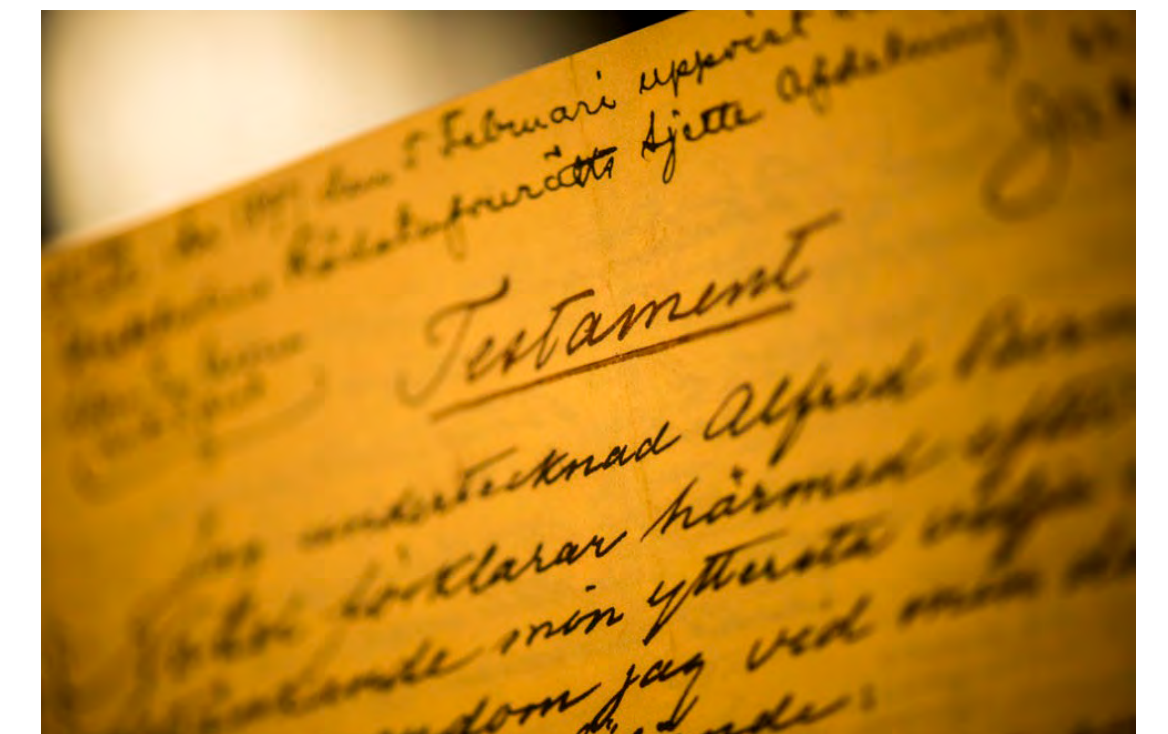
Nobelprislektionen

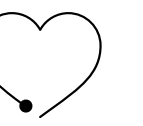


Nobelpriset i fysiologi eller medicin

“den som har gjort
den viktigaste
upptäckten i
fysiologins eller
medicinens område”

Alfred Nobel (1833–1896)





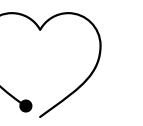
Medicinpriset 2025 – Immunförsvarets ordningsvakter



Medicinpriset 2025 belönar upptäcker som har ökat vår förståelse för hur immunförsvaret fungerar.

Pristagarna upptäckte en tidigare okänd immuncell som kallas för regulatorisk T-cell (TREG).

Vad känner ni till om
immunförsvaret?



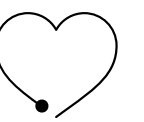
Immunförsvaret – evolutionens mästerverk



PHOTO: SHUTTERSTOCK

Immunförsvarets uppgift är att identifiera olika smittoämnen och särskilja dem från kroppens egna celler.

Allt som är främmande ska immunförsvaret utplåna.

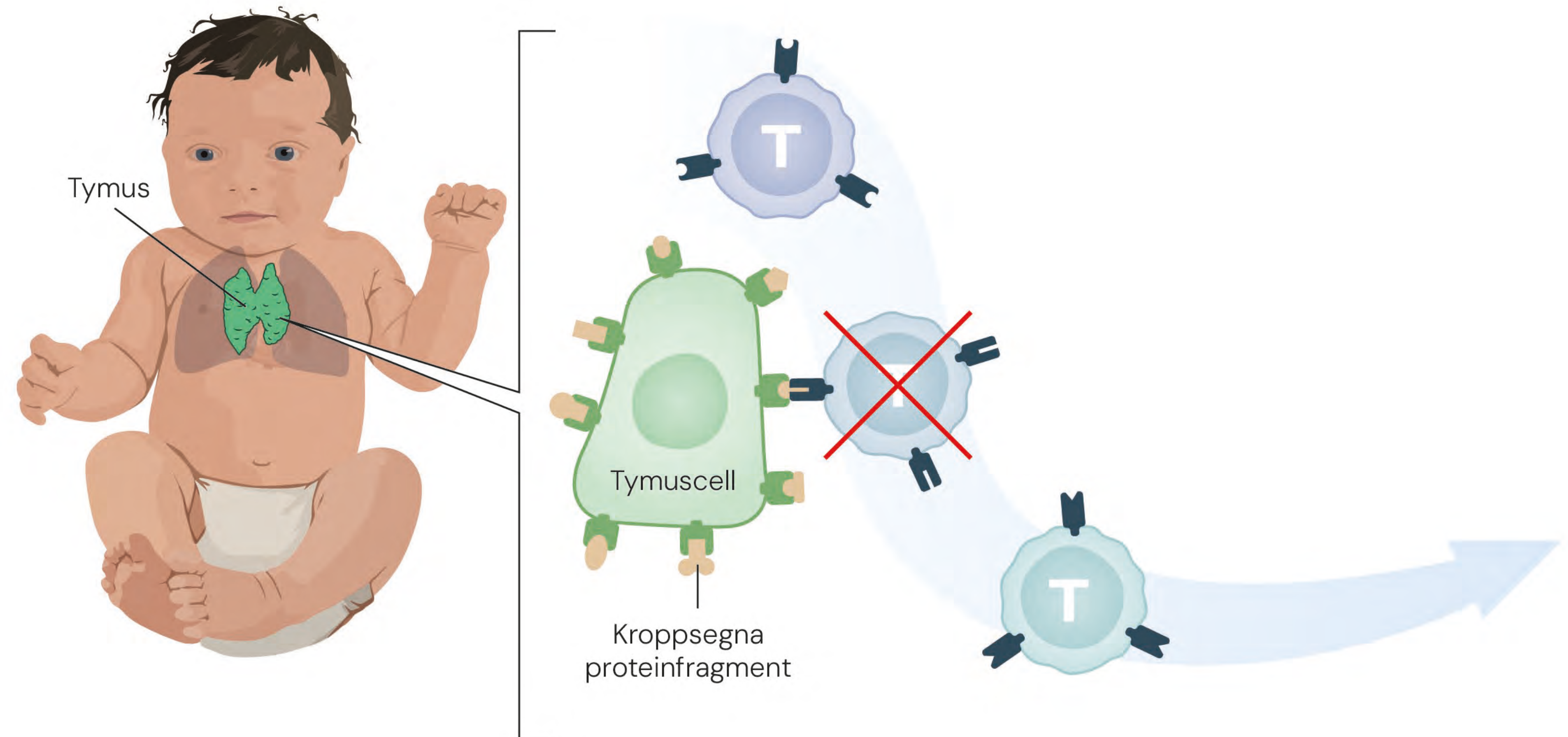


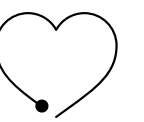
T-cellerna lär sig vad som ska skyddas och vad som ska attackeras

Pristagarnas forskning rör en viss typ av immunceller som kallas T-celler.

Dessa får lära sig att särskilja kroppens egna celler från främmande ämnen.

Celler som inte klarar testat elimineras.



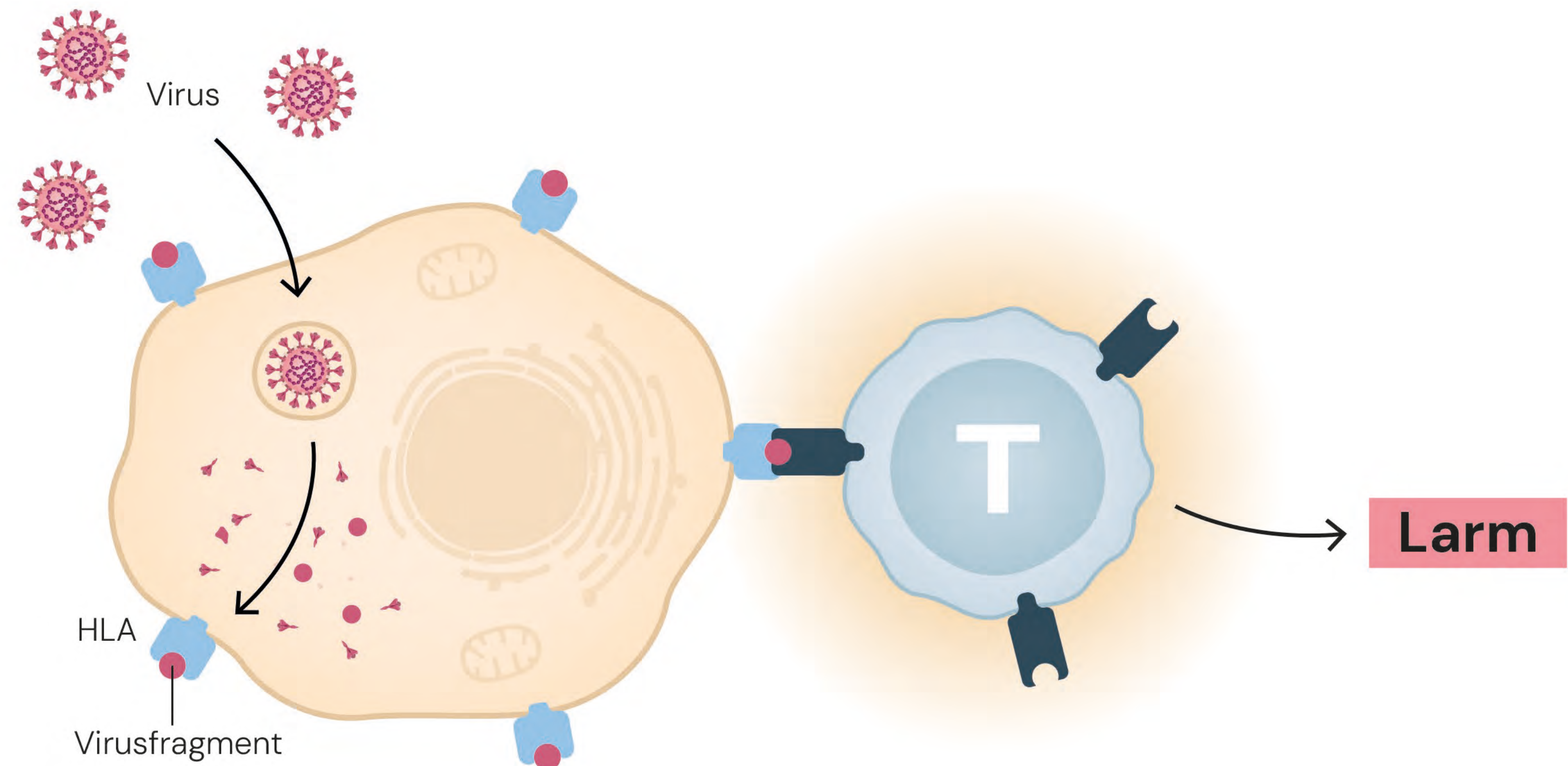


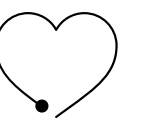
T-hjälparceller och T-mördarceller

Om T-hjälparcellen upptäcker en infekterad cell fäster den vid det virusfragment som sitter på cellytan.

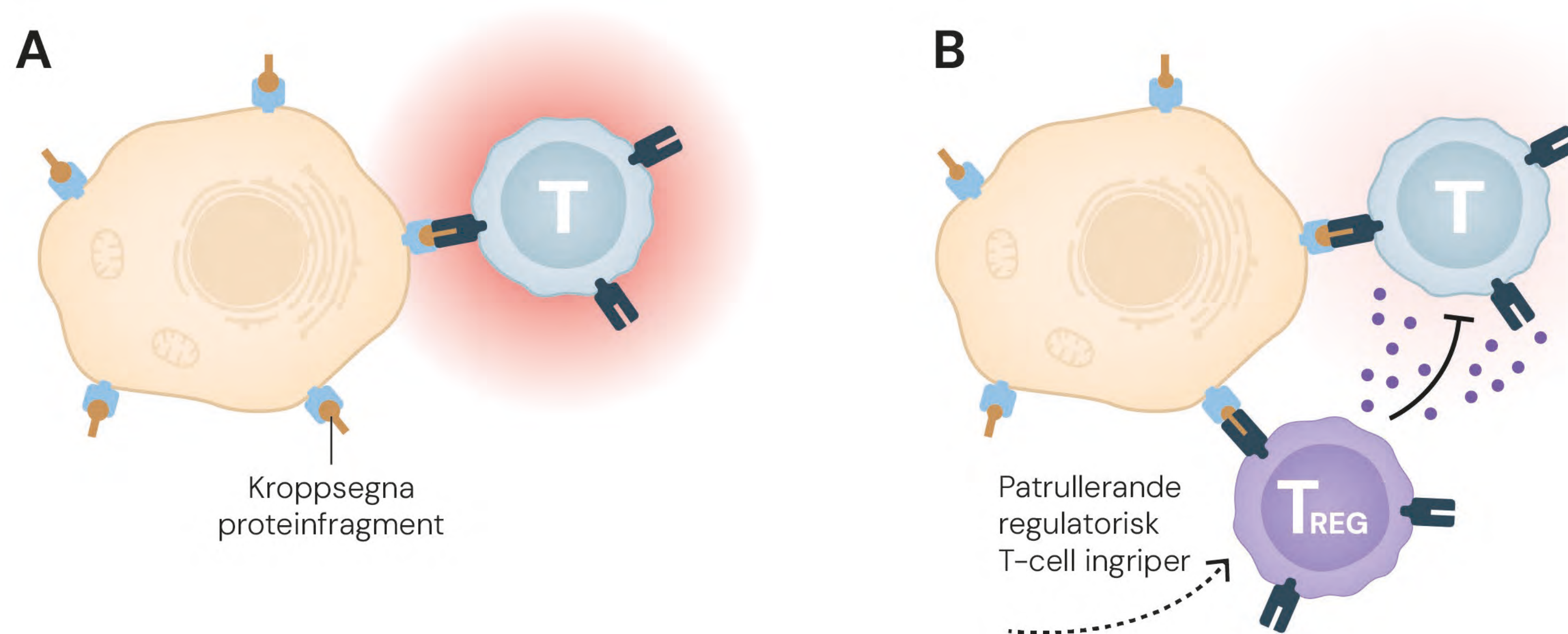
När den fäster larmar den andra immunceller att kroppen är angripen.

Det leder till att T-mördarceller angriper de infekterade cellerna.



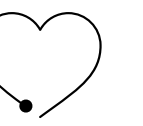


Regulatoriska T-celler



Pristagarna upptäckte en tidigare okänd typ av T-celler som fungerar som immunförsvarets ordningsvakter.

Dessa så kallade *regulatoriska T-celler* hindrar andra immunceller från att angripa vår egen kropp.



2025 års Nobelpristagare i fysiologi eller medicin

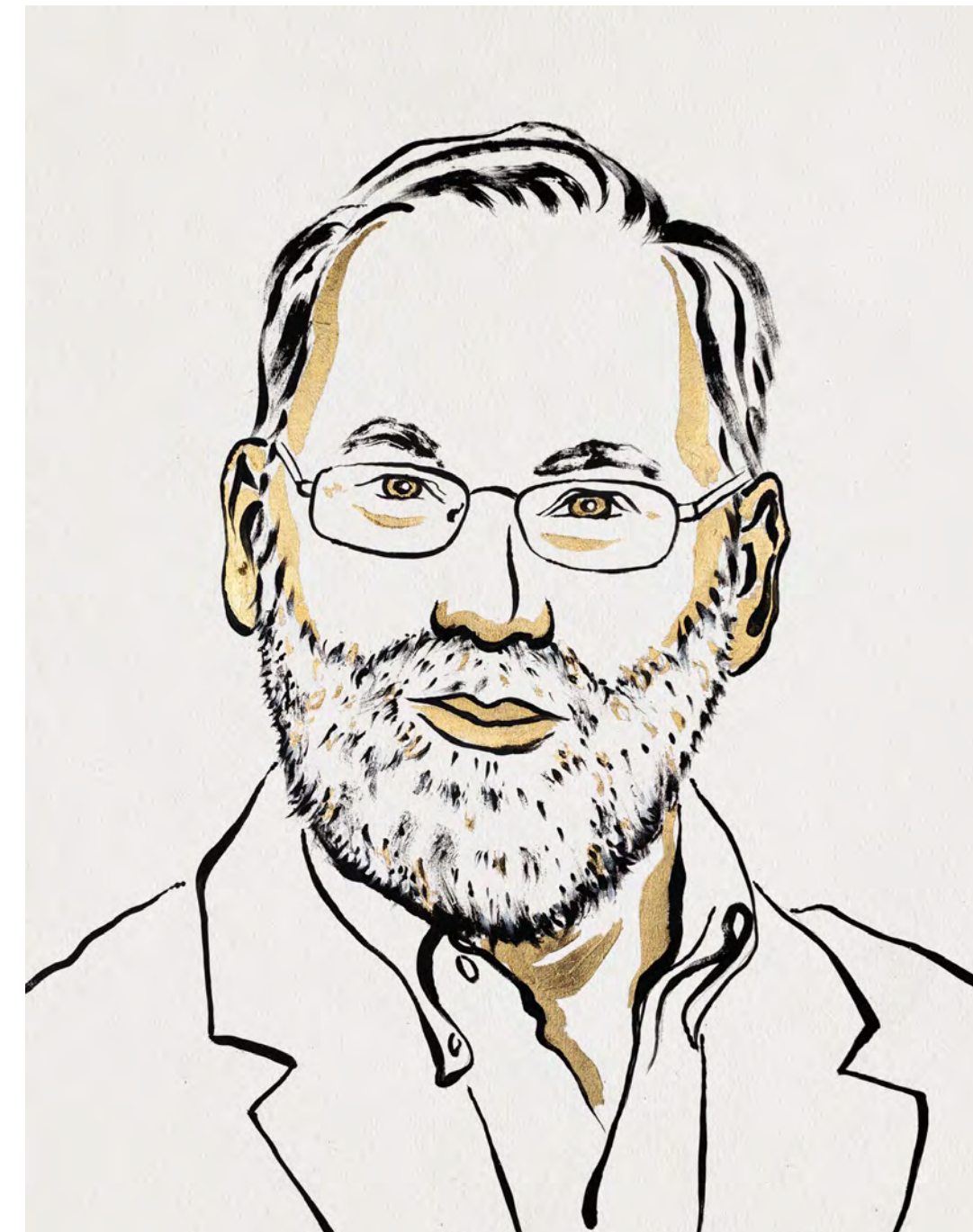
”för deras upptäckter rörande perifer immuntolerans”

“It takes a bunch of different brains, all working on it together, for sure!”

Mary Brunkow



Mary Brunkow
Född: 1961



Fred Ramsdell
Född: 1960



Shimon Sakaguchi
Född: 1951

Till mänsklighetens största nytta



Pristagarnas upptäckter har varit avgörande för vår förståelse av hur immunförsvaret fungerar och varför alla inte får allvarliga autoimmuna sjukdomar.

THE
NOBEL
PRIZE

TILL MÄNSKLIGHETENS STÖRSTA NYTTA

Nobelprislektionen