

THE
NOBEL
PRIZE

MEDICINPRISET 2018

Nobelprislektionen

Nobelpriset i fysiologi eller medicin

Sedan 1901

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



Vilka belönas med medicinpriset?

De som gjort en upptäckt som handlar om att förstå hur organismer fungerar eller hittat ett botemedel för någon sjukdom.



Medicinpriset 2018

Cancerbehandling genom att släppa på immunförsvarets bromsar.

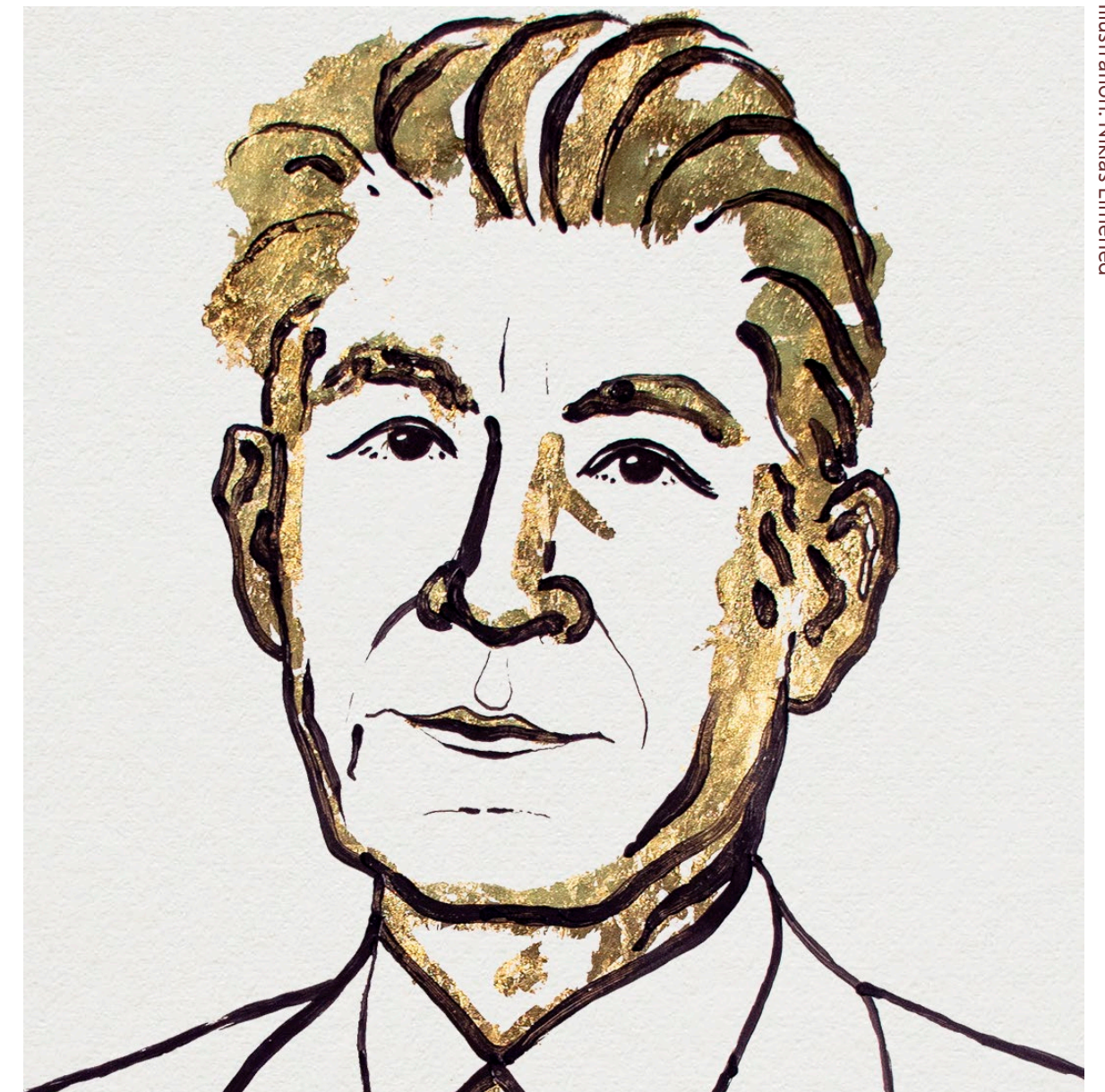


2018 års medicinpristagare

“för deras upptäckt
av cancerbehandling genom
hämning av
immunförsvarets
bromsmekanismer”



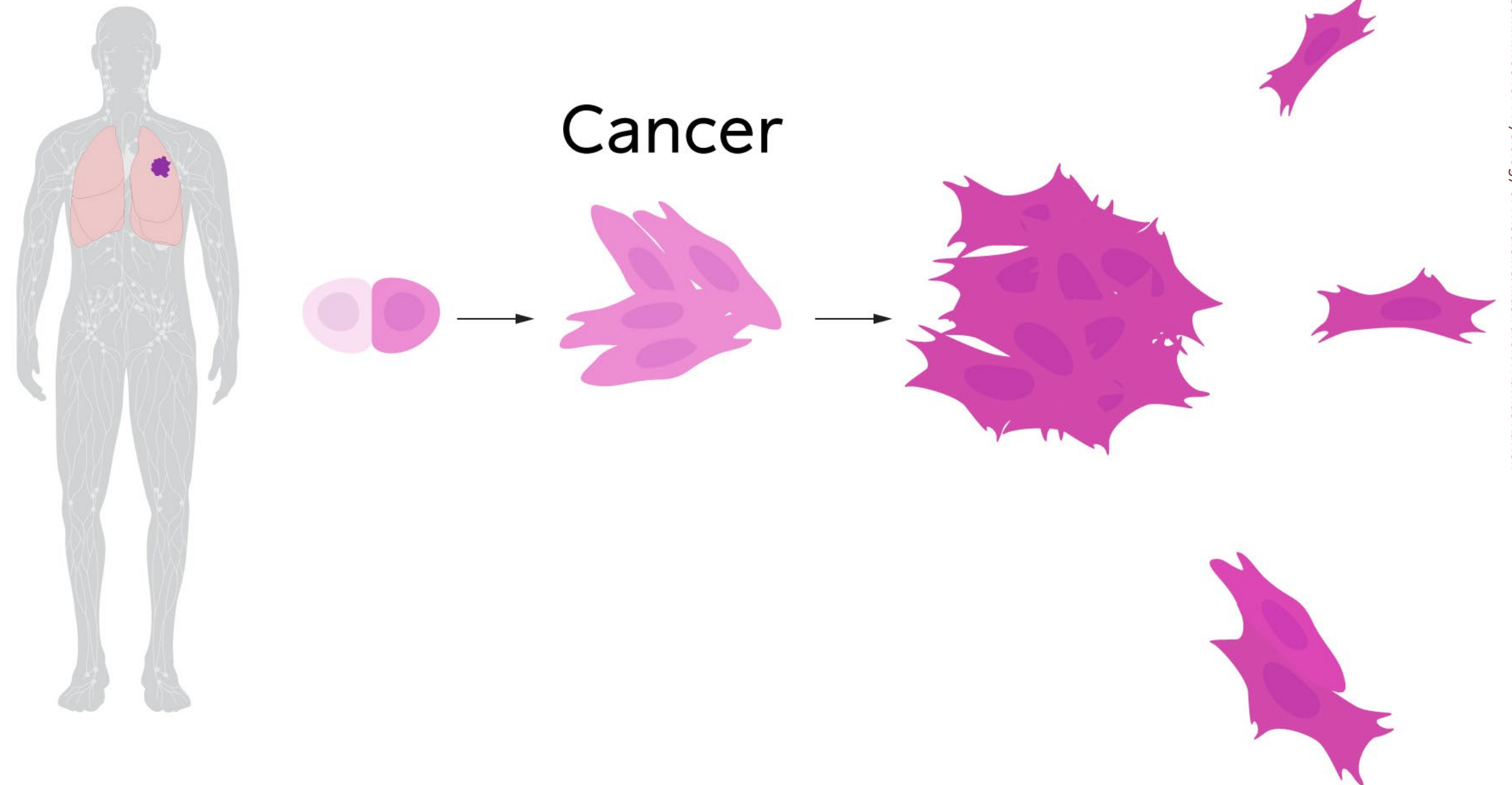
James P. Allison



Tasuku Honjo

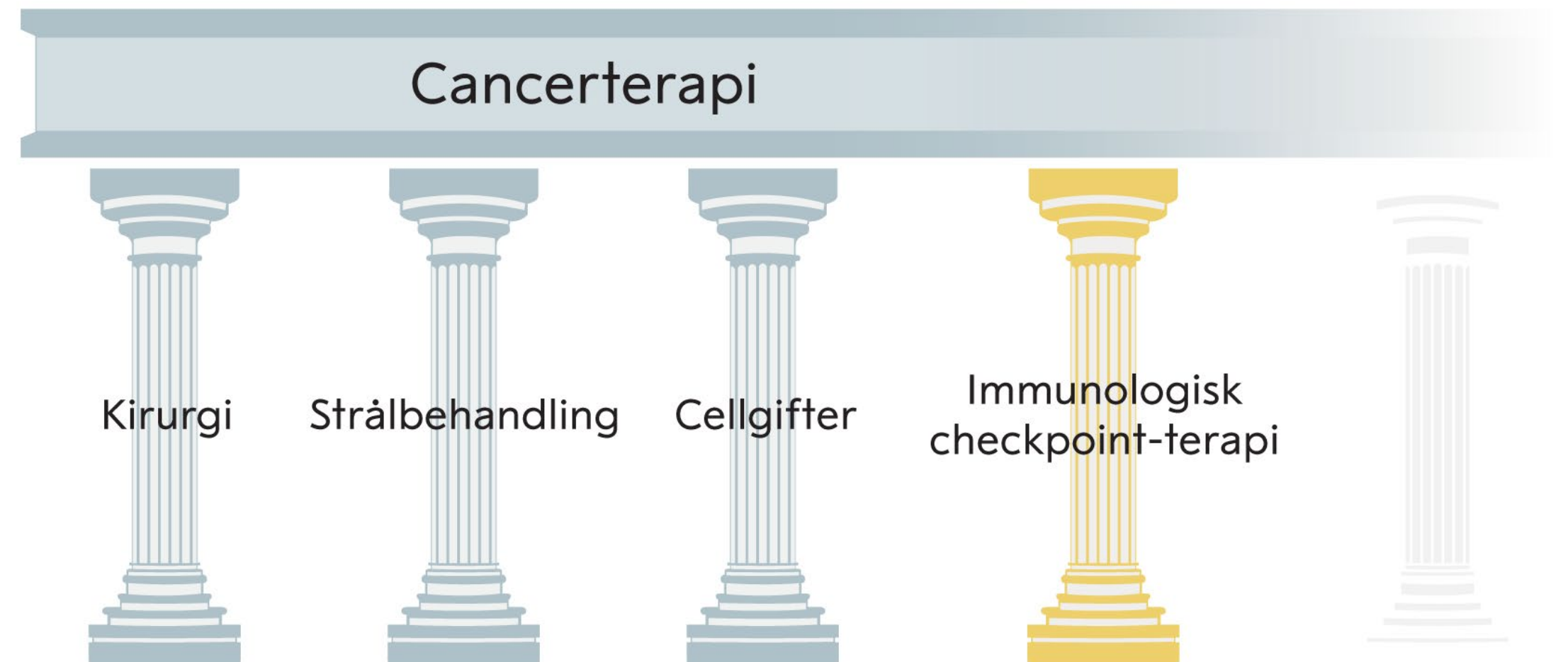
Cancer

Cancerceller delar sig okontrollerat och bildar tumörer.



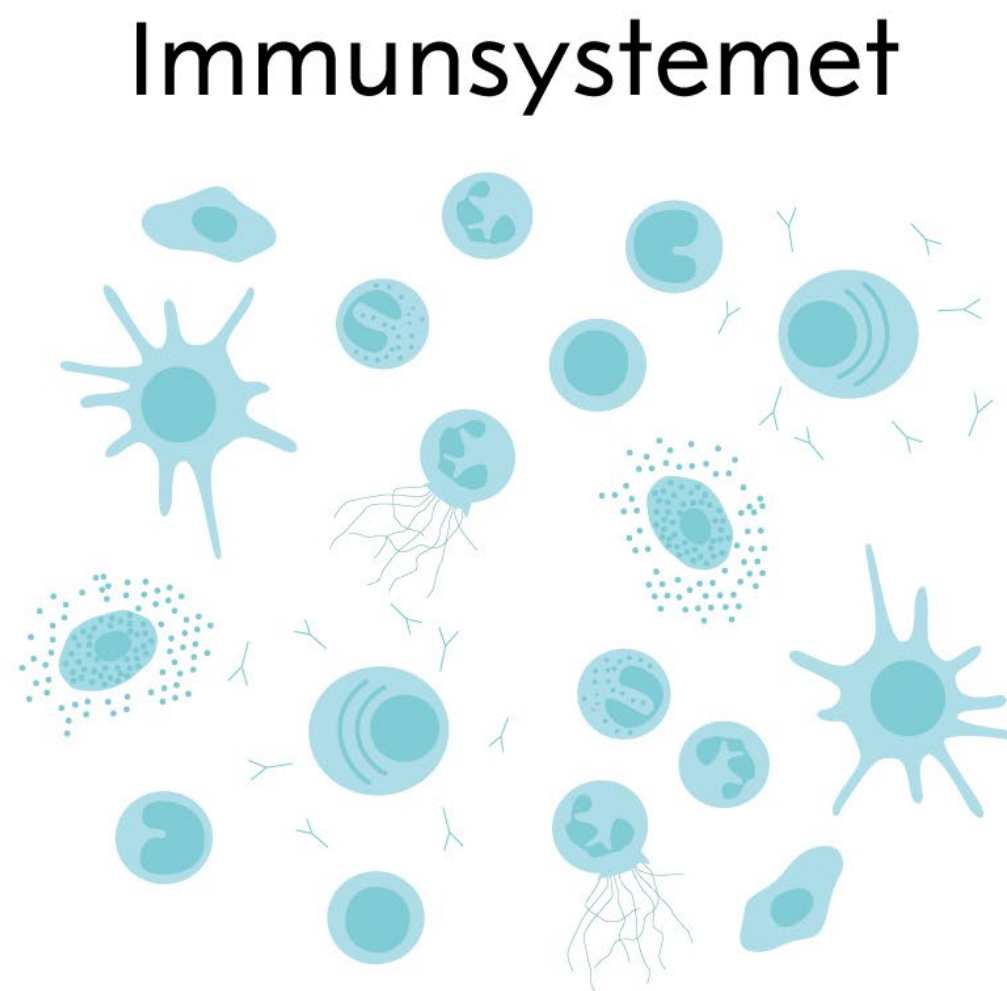
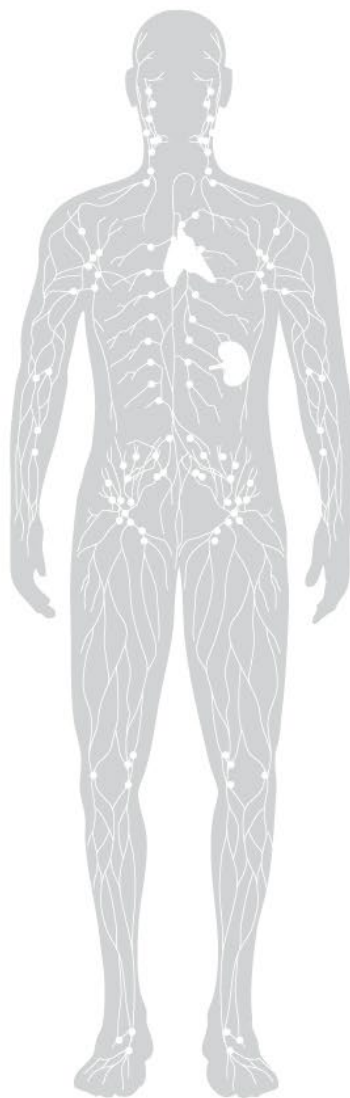
Behandlingsmetoder

Årets pristagare har upptäckt och utvecklat en ny metod för att bota cancer.



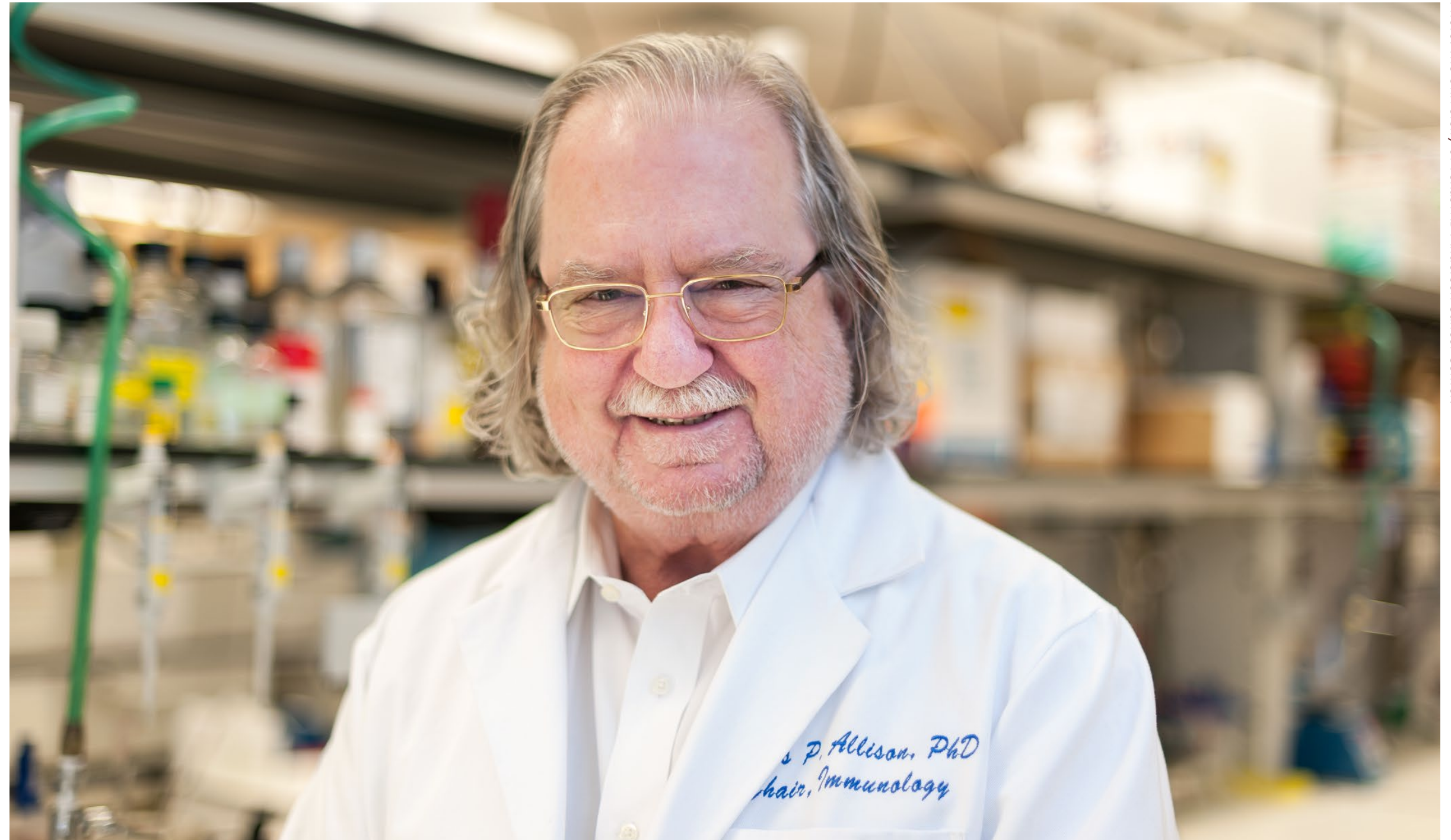
Immunsystemet

Immunförsvaret skyddar oss mot infektioner. Det består av olika sorters celler och molekyler, däribland så kallade T-celler. En fundamental egenskap hos immunförsvaret är att det kan skilja på kroppsegna och främmande celler, så att till exempel virus och bakterier kan identifieras och förstöras.



James P. Allison's upptäckt

1994 gjordes de första experimenten med antikropparna på möss med cancer och de blev botade.



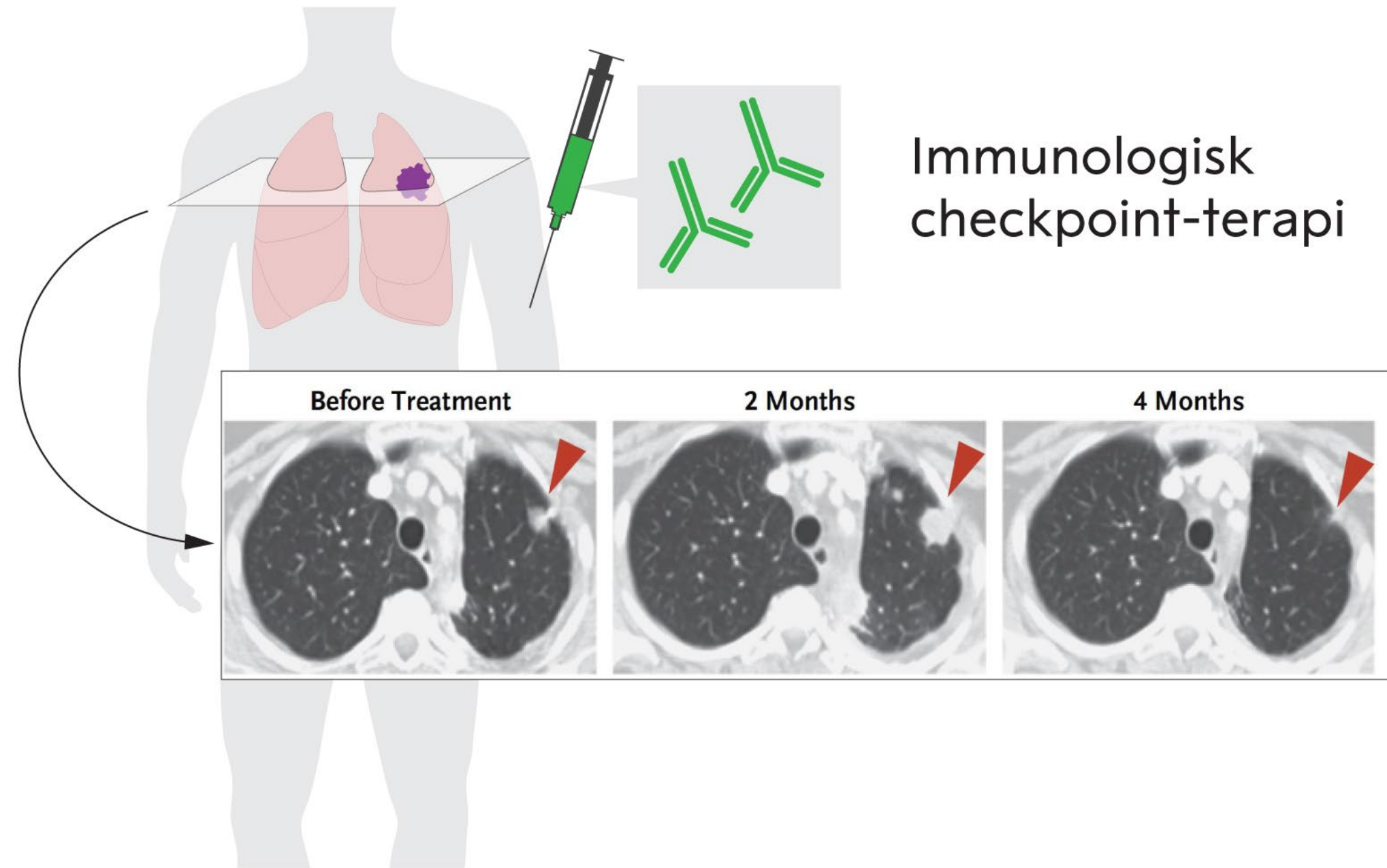
Tasuku Honjōs upptäckt

2012 genomfördes en klinisk studie med mycket goda resultat på flera olika cancersjukdomar.



Nyttan

Fler cancerfall kan botas.



THE
NOBEL
PRIZE

TILL MÄNSKLIGHETENS STÖRSTA NYTTA

Nobelprislektionen