

Vaksiner og kreft





Vaksiner og kreft

- Edward Jenner (1749-1823) er kjent som opphavsmannen til moderne vaksinasjon da han fant en vaksine mot kopper, et virus som tidligere tok livet av flere hundre millioner mennesker.

Vaksiner og kreft

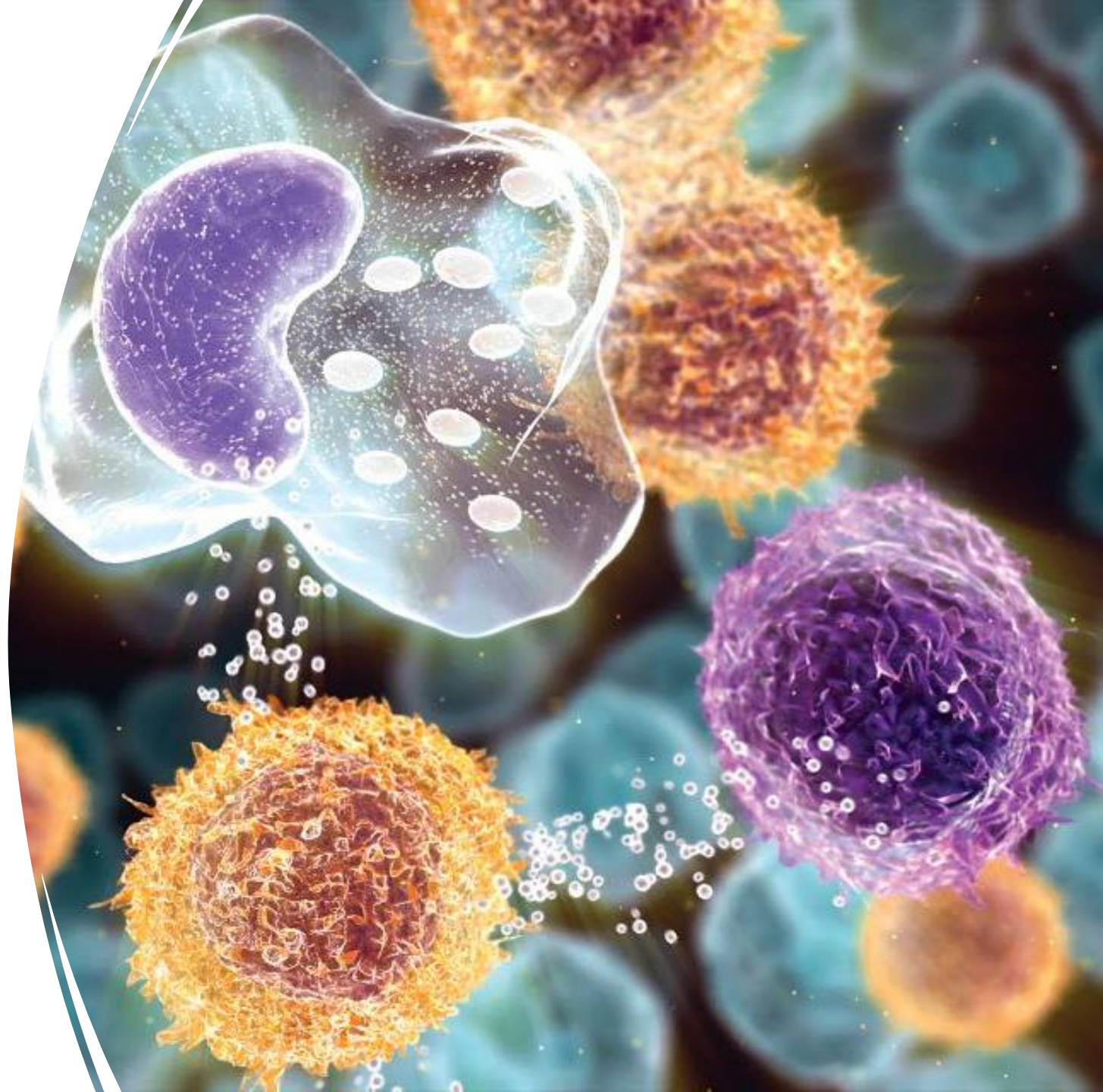
Når det gjelder vaksiner og kreft er det to innfallsvinkler:

- 1: Profylaktiske kreftvaksiner
- 2: Terapeutiske kreftvaksiner



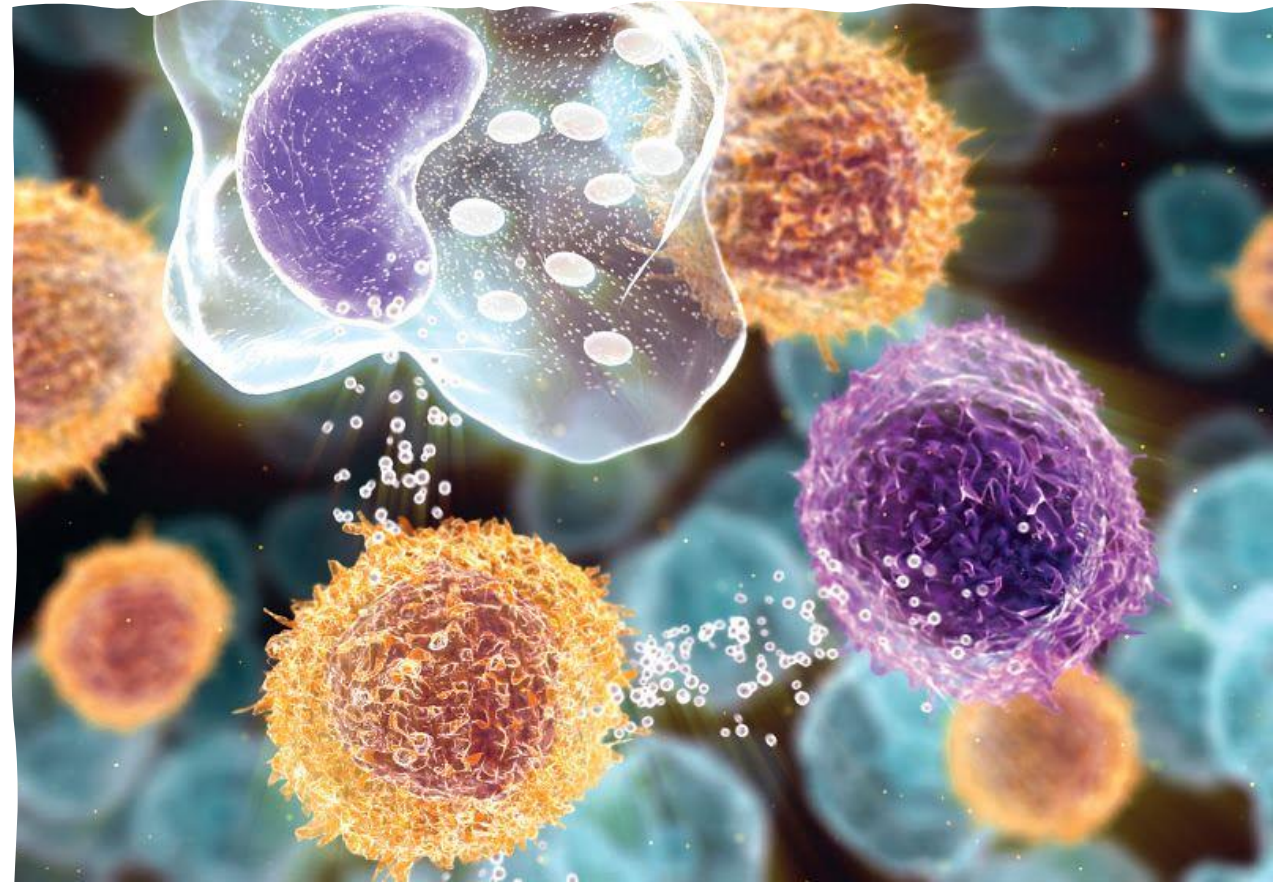
Profylaktiske kreftvaksiner

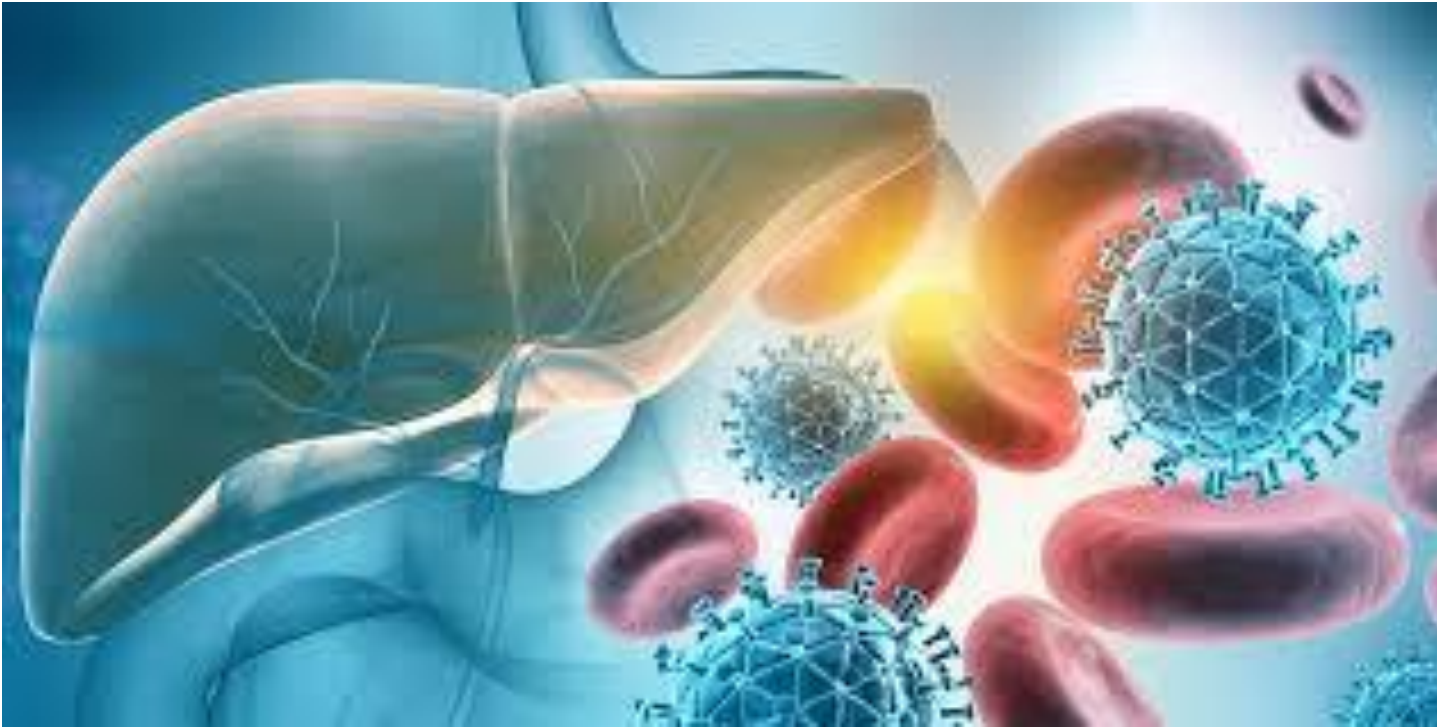
- Det er slik at enkelte virus kan fremkalle kreft. Vanligst er humant papilloma virus (HPV) type 16 og 18.
- HPV 16 og 18 kan gi livmorhalskreft hos kvinner.
- HPV 16 og 18 fremkaller også mange tilfeller av kreft i svelg, endetarm, penis og vulva/vagina. Det skyldes endrede sexualvaner.



Profylaktiske kreftvaksiner

- Ved å vaksinere piker og gutter forbygger man nevnte kreftformer.
- Enkelte vaksiner dekker også HPV type 6 og 11
- Med dem forebygger man kjønnsvorter



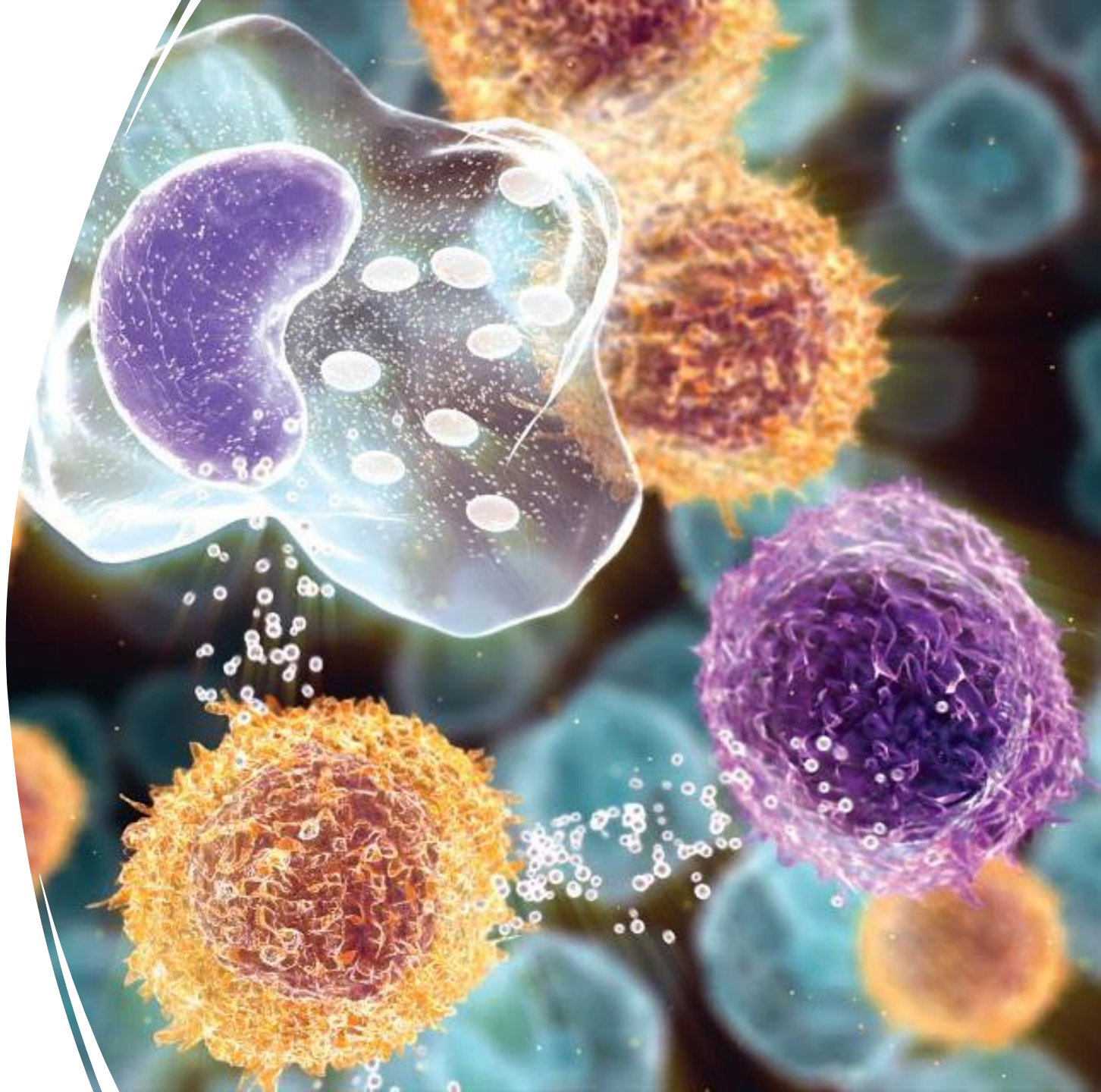


Profylaktiske kreftvaksiner

- På verdensbasis vil effektiv vaksinerings mot hepatitt B virus kunne forebygge mange tilfeller av leverkreft

Terapeutiske kreftvaksiner

- Det er utført et stort antall kliniske studier med terapeutiske kreftvaksiner
- Disse sikter mot å stimulere til immunrespons mot kreft som allerede er utviklet
- Kreftvaksiner virker ikke direkte på svulsten, men er avhengig av pasientens immunapparat



Terapeutiske kreftvaksiner

- Kreftvaksiner kan være rettet mot tumorassosierte antigener
- Alternativt kan man vaksinere med modifisert tumormateriale
- Det finnes vaksiner for prostata kreft med spredning og føflekk kreft med spredning, godkjent i USA (FDA) og Europa (EMA)

