

VIKTIGA GENOMBROTT FÖR IMMUNTERAPI VID CANCER

1975

Tekniken för att producera monoklonala antikroppar utvecklas, vilket är centralt för utveckling av immunterapi.

1982

Den första patienten behandlas med en monoklonal antikropp mot tjocktarmscancer.

1985

För första gången beskrivs en bispecifik antikropp som kunde binda samman en cancercell och en T-cell som kunde döda tumörcellen.

1989

Principen för CAR-T beskrivs för första gången.

1995

Den första immuncheck-kontroll inhiberande monoklonala antikroppen (anti-CTLA-4) beskrivs.

1997

Man godkänner den första anti-tumör antikroppen (rituximab) av FDA för behandling av lymfoms.

2011

FDA godkänner den första immuncheck inhiberande monoklonala antikroppen (ipilimumab) för behandling av melanom.

2014

FDA godkänner den första BiTE (blinatumomab) för behandling av akut lymfatisk leukemi.

2017

FDA godkänner första CAR-T för behandling av vissa B-cell-lymfom.