

Immun-Onkologie

The timeline is presented as a vertical line on the right side of a page, with circular markers indicating specific years. To the left of the line, various 3D molecular models and a building illustration are connected to the timeline by thin lines. The models include a hand holding a red spiky cell, a yellow and brown cell, a purple spiky cell, a green spiky cell, a blue spiky cell, two red spiky cells, a blue ribbon structure, and a purple and green spiky cell. At the bottom, a modern building is shown.

- 1890**
Erstes Krebsvakzin wird getestet.
- 1976**
BCG-Impfstoff (TBC) wird bei Blasenkrebs eingesetzt.
- 1992**
Interleukin-2 gegen Nierenzellkarzinom wird zugelassen.
- 1996**
Interferon alpha gegen Melanom erhält Zulassung.
- 2006**
HPV-Impfung wird zugelassen.
- 2010**
Sipuleucel-T-Vakzin gegen kastrationsresistentes Prostatakarzinom wird in den USA zugelassen; 2013 auch in der EU.
- 2011**
CTLA4-Hemmer Ipilimumab wird für die Therapie von metastasiertem Melanom zugelassen.
- 2015**
PD-1-Inhibitor Nivolumab erhält Zulassung für metastasiertes und/oder inoperables Melanom; mittlerweile auch für fortgeschrittenes oder metastasiertes nicht-kleinzelliges Bronchialkarzinom zugelassen.
- 2026**
Geplante Eröffnung des Zentrums für Präzisionsmedizin in Wien.

© APA/SPL, picturedesk.com, ZOOM/MP, Moser