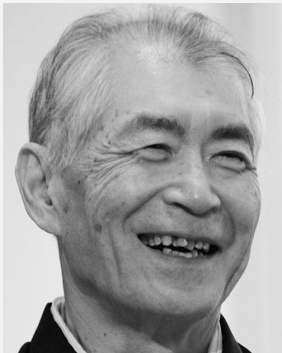


Tasuku Honjo: Cancer immunotherapy by PD-1 blockade

MITTWOCH, 9. SEPTEMBER 2015, 19 UHR

HAUS DER LEIBNIZ-GEMEINSCHAFT
CHAUSSEESTRASSE 111 | 10115 BERLIN



Prof. Dr. Tasuku Honjo
Kyoto Universität

Tasuku Honjo wurde 2012 für seine herausragenden Arbeiten auf dem Gebiet der molekularen Immunologie und Medizin mit dem renommierten Robert-Koch-Preis geehrt. Die japanische Regierung hat ihm 2012 den „Order of Culture“ verliehen.

Zu seinen weiteren internationalen Auszeichnungen gehören der Tang Award im Jahr 2014 (Biopharmaceutical Science Award) sowie der William B. Coley Award. Derzeit ist er Professor am Lehrstuhl für Immunologie und Genommedizin und Chairman of the Board of Directors der Shizuoka Prefectural University Corporation.

PD-1, a negative coreceptor expressed on antigen-stimulated T cells and B cells, seems to serve as a ‘rheostat’ of the immune response. The molecular mechanisms of the functions of PD-1, in conjunction with the mild, chronic and strain-specific autoimmune phenotypes of PD-1-deficient mice, suggest that immunoregulation by PD-1 is rather antigen specific and is mainly cell intrinsic. Such unique properties make PD-1 a powerful target for immunological therapy, with highly effective clinical applications for cancer treatment.

In fact, immune checkpoint blockade with anti-PD-1 has revolutionized cancer therapy as it has many advantages over the other treatments; (a) applicable to almost all types of cancer at any stages; (b) long duration; and (c) weak side-effects. It is most likely that anti-PD-1 will be the first choice of cancer treatment in a near future. The striking effects of anti-PD-1 depend on three basic principles; (a) the immune system can recognize mutated cancer antigens (b) the diversity of the immune repertoire is much larger than variations generated by mutations in tumor cells, and (c) the immune system is tolerized in tumor patients by excessive negative regulations of the immune system. I will provide historical perspective how we reached the new innovation of cancer treatment and discuss future perspective.

Im Anschluss gibt es bei einem Empfang Gelegenheit zum Austausch.

Anmeldungen

per E-Mail an veranstaltungen@leibniz-gemeinschaft.de
oder Fax +49 (0)30 20 60 49 - 28.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:

Axel Rückemann
T +49 (0)30 20 60 49 - 46
rueckemann@leibniz-gemeinschaft.de

Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Bus 245, Tram M 5 – Haltestelle „Naturkundemuseum/Invalidenstr.“
U-Bahn U6 – Haltestelle „Naturkundemuseum“

Eine Veranstaltung von: