

Schutzimpfungen, die Pharma-Unternehmen derzeit entwickeln (Beispiele)

Gezeigt wird hier, gegen welche Krankheiten Impfstoffe entwickelt werden, vor denen bisher noch keine Impfung schützt. Es wurde jeweils das fortgeschrittenste Impfstoff-Projekt berücksichtigt. Die Aufstellung basiert auf Angaben der betreffenden Unternehmen vom April 2020. Welche dieser Projekte tatsächlich einmal zu einem zugelassenen Impfstoff führen, lässt sich nicht vorhersagen. Der vfa und seine Mitgliedsfirmen übernehmen keinerlei Verpflichtung, solche zukunftsgerichteten Aussagen fortzuschreiben oder an zukünftige Ereignisse anzupassen.

im Labor oder in Phase I der Erprobung

West-Nil-Fieber

Diese grippeähnliche Virusinfektion tritt u.a. in Nordamerika, Südeuropa und Zentralafrika auf.

Zika-Infektion

Für Kinder und Erwachsene sind Zika-Viren meist ungefährlich. Bei Ungeborenen können sie die Gehirnentwicklung stören.

Lassafieber

Diese lebensgefährliche Viruskrankheit tritt vor allem in Westafrika auf.

Nipah-Virus-Infektion

Diese lebensgefährliche Viruskrankheit führt zu Gehirnentzündung. Sie kommt vor allem in Süd- und Südostasien vor.

Covid-19

Mehrere Dutzend Unternehmen und Forschungseinrichtungen arbeiten an Impfstoffen unterschiedlichen Typs gegen die neue Corona-Krankheit Covid-19. Bei den fortgeschrittensten Projekten hat die Erprobung mit Freiwilligen begonnen.

in Phase II der Erprobung

Noroviren-Infektion

Noroviren verursachen Magen-Darm-Erkrankungen.

MRSA-Infektion

Infektionen mit MRSA (multi-resistenten *Staphylococcus aureus*-Bakterien) treten vor allem in Krankenhäusern auf und sind schwer zu behandeln.

CMV-Infektion

Cytomegalie-Viren (CMV) gefährden unter anderem Organtransplantierte.

Saisonale Grippe

Bisherige Impfstoffe können nur vor bestimmten Stämmen von Influenza-Viren schützen. An Impfstoffen, die vor allen Stämmen und damit mehrjährig schützen, wird geforscht.

MERS

Diese schwere Atemwegsinfektion tritt auf der arabischen Halbinsel auf. Ursache sind Coronaviren.

Genitalherpes

Diese Krankheit wird von bestimmten Herpes-Viren verursacht.

Shigella-Infektion

Shigella-Bakterien rufen starke Durchfälle hervor.

Chikungunya-Fieber

Diese tropische Virusinfektion tritt unter anderem in der Karibik auf.

Borreliose

Die Krankheit wird von Bakterien verursacht, die von Zecken übertragen werden.

HIV/AIDS

Ein Etappenziel ist ein Impfstoff, der den Krankheitsausbruch verzögert oder das Infektionsrisiko mindert.

Marburgfieber

Diese lebensbedrohliche Viruskrankheit ist in mehreren Ländern Afrikas heimisch. Sie führt u.a. zu schwerem Durchfall und meist auch zu Blutungen.

in Phase III der Erprobung

RSV-Infektion

Das Virus RSV verursacht Atemwegsinfektionen.

Kolitis und Durchfall durch *Clostridium difficile*

Bakterien dieser Art greifen den Darm an und sind schwer zu bekämpfen.

ETEC-Infektion

Enterotoxische Colibakterien (ETEC) verursachen Durchfall.

Tuberkulose

Diese lebensbedrohliche bakterielle Infektionskrankheit tritt weltweit auf.

Lungenentzündung und andere Pneumokokken-Infektionen

Neue Impfstoffe sollen vor bis zu 20 statt bisher 13 Subtypen der bakteriellen Erreger schützen.

vor Markteinführung oder im Zulassungsverfahren

Ebola

Diese Viruskrankheit führt in mehreren Ländern Afrikas zu lebensgefährlichem Flüssigkeitsverlust und Blutungen. Ein erster Impfstoff ist zugelassen, weitere in Entwicklung bzw. im Zulassungsverfahren.

Malaria tropica

Ein Impfstoff soll bei Kindern in Malaria-gebieten die Todesrate senken. Nach positiver Beurteilung durch die europäische Zulassungsbehörde wird er in einem Pilotprojekt in einigen afrikanischen Ländern eingesetzt. Weitere Impfstoffe sind in Entwicklung.