

Anhang zum systematischen Review und Evidenzsynthese zum Schutz vor asymptomatischer SARS-CoV-2- Infektionen und SARS-CoV-2- Transmission

Inhalt

1. Syntax der Suchstrategie für den systematischen Reviews zur Wirksamkeit und Sicherheit der COVID-19-Impfung 2
2. PICO-Fragen für den systematischen Review zur Wirksamkeit der COVID-19-Impfstoffe 3
3. PRISMA-Flowchart zum Literaturscreening 4

1. Syntax der Suchstrategie für den systematischen Reviews zur Wirksamkeit und Sicherheit der COVID-19-Impfung

Die systematische Literaturrecherche erfolgte in der COVID-19 Literaturdatenbank der Bibliothek des RKI. Diese erfasst sämtliche COVID-19-relevanten Einträge in den Datenbanken Pubmed und Embase (inkl. Medline) sowie auf den Pre-Print Servern ArRvix, BioRvix, ChemRvix, MedRvix, Preprints.org, ResearchSquare und SSRN.

Suchstrategie in der RKI-Datenbank (Datum der Suche: 15.04.2021)

The following searches will be combined with the terms "vaccin*" and "immuniz*" and the brand names of the respective vaccines.

Search Syntax PubMed 1:

("Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2" [Supplementary Concept] OR "COVID-19" [Supplementary Concept] OR "covid 19 diagnostic testing" [Supplementary Concept] OR "covid 19 drug treatment" [Supplementary Concept] OR "covid 19 serotherapy"[Supplementary Concept] OR "covid 19 vaccine" [Supplementary Concept] OR "Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2"[tiab] OR ncov*[tiab] OR covid*[tiab] OR sars-cov-2[tiab] OR "sars cov 2"[tiab] OR "SARS Coronavirus 2"[tiab] OR "Severe Acute Respiratory Syndrome CoV 2"[tiab] OR "Wuhan coronavirus"[tiab] OR "Wuhan seafood market pneumonia virus"[tiab] OR "SARS2"[tiab] OR "2019-nCoV"[tiab] OR "hcov-19"[tiab] OR „novel 2019 coronavirus“[tiab] OR "2019 novel coronavirus*"[tiab] OR „novel coronavirus 2019“[tiab] OR "2019 novel human coronavirus*"[tiab] OR „human coronavirus 2019“[tiab] OR "coronavirus disease-19"[tiab] OR "corona virus disease-19"[tiab] OR "coronavirus disease 2019"[tiab] OR "corona virus disease 2019"[tiab] OR "2019 coronavirus disease"[tiab] OR "2019 corona virus disease"[tiab] OR „novel coronavirus disease 2019“[tiab] OR „novel coronavirus infection 2019“[tiab] OR "new coronavirus*"[tiab] OR "coronavirus outbreak"[tiab] OR "coronavirus epidemic"[tiab] OR "coronavirus pandemic"[tiab] OR "pandemic of coronavirus"[tiab]) AND ("2019/12/01"[PDAT] : "2099/12/31"[PDAT])Search Syntax PubMed 2: ("wuhan"[tiab] or china[tiab] or hubei[tiab]) AND ("Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2"[Supplementary Concept] OR "COVID-19" [Supplementary Concept] OR "covid 19 diagnostic testing"[Supplementary Concept] OR "covid 19 drug treatment"[Supplementary Concept] OR "covid 19 serotherapy"[Supplementary Concept] OR "covid 19 vaccine"[Supplementary Concept] OR "coronavirus*"[tiab] OR "corona virus*"[tiab] OR ncov[tiab] OR covid*[tiab] OR sars*[tiab])Search Syntax Embase 1: ('severe acute respiratory syndrome coronavirus 2':ti, ab OR 'severe acute respiratory syndrome coronavirus 2'/exp OR 'covid 19'/exp OR ncov*:ti, ab OR covid*:ti, ab OR 'sars cov 2':ti, ab OR 'sars-cov-2':ti, ab OR 'sars coronavirus 2':ti, ab OR 'sars coronavirus 2'/exp OR 'severe acute respiratory syndrome cov 2':ti, ab OR 'wuhan coronavirus':ti, ab OR 'wuhan seafood market pneumonia virus':ti, ab OR sars2:ti, ab OR '2019-ncov':ti, ab OR 'hcov-19':ti, ab OR 'novel 2019 coronavirus':ti, ab OR '2019 novel coronavirus*':ti, ab OR 'novel coronavirus 2019'/exp OR '2019 novel human coronavirus*':ti, ab OR 'human coronavirus 2019':ti, ab OR 'coronavirus disease-19':ti, ab OR 'corona virus disease-19':ti, ab OR 'coronavirus disease 2019':ti, ab OR 'coronavirus disease 2019'/exp OR 'corona virus disease 2019':ti, ab OR '2019 coronavirus disease':ti, ab OR 'novel coronavirus 2019*':ti, ab OR 'novel coronavirus disease 2019':ti, ab OR 'novel coronavirus infection 2019':ti, ab OR '2019 corona virus disease':ti, ab OR 'new coronavirus*':ti, ab OR 'coronavirus outbreak':ti, ab OR 'coronavirus epidemic':ti, ab OR 'coronavirus pandemic':ti, ab OR 'pandemic of coronavirus':ti, ab OR 'severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 vaccine'/exp OR 'covid 19 vaccine'/exp) AND 2020:pySearch Syntax Embase 2: (wuhan:ti, ab OR china:ti, ab OR hubei:ti, ab) AND ('severe acute respiratory syndrome coronavirus 2':ti, ab OR 'severe acute respiratory syndrome coronavirus 2'/exp OR 'severe acute respiratory syndrome coronavirus 2' OR 'covid*':ti, ab OR 'covid 19'/exp OR 'covid 19' OR coronavirus*:ti, ab OR 'corona virus*':ti, ab OR ncov:ti, ab OR covid*:ti, ab OR sars*:ti, ab OR 'sars coronavirus 2'/exp)

2. PICO-Fragen für den systematischen Review zur Wirksamkeit der COVID-19-Impfstoffe

Tabelle 1: PICO-Fragen für den systematischen Review zur Wirksamkeit der COVID-19-Impfstoffe

Population	<ul style="list-style-type: none"> - Gesamte Bevölkerung - Spezielle Sub- und Altersgruppen nach Priorisierung (medizinisches Personal, Risikopersonen, ggf. vorbestehende Immunität, etc.) - Erwachsene \geq 18 Jahre - Kinder und Jugendliche 	
Intervention	<ul style="list-style-type: none"> COVID-19-Impfung - Verschiedene Impfstoffkandidaten, die in Deutschland voraussichtlich zugelassen werden 	
Comparator (Vergleichsintervention)	<ul style="list-style-type: none"> - keine Impfung - Placebo oder Impfung gegen einen anderen Erreger (z.B. Meningokokken) - anderer COVID-19-Impfstoff (head to head-Vergleich) 	
Outcome	<p>Wirksamkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> - SARS-CoV-2*-Infektion - SARS-CoV-2-Infektion +Transmission - COVID-19* - COVID-19*-Hospitalisierung - COVID-19*, ITS-pflichtig - COVID-19*, beatmungspflichtig - COVID-19*-bedingter Tod - Schutzdauer - Wirksamkeit bei unvollständigen Impfserien <p>*labordiagnostisch gesichert (PCR)</p>	<p>Sicherheit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lokalreaktionen - Systemische Reaktionen - Schwere unerwünschte Impfstoffwirkungen - Verstärkung einer nachfolgenden SARS-CoV-2-Infektion bzw. Verschlimmerung des Verlaufs einer COVID-19-Erkrankung („Enhanced COVID-19“)

3. PRISMA-Flowchart zum Literaturscreening

Stand: 15.04.2021

