

Richtlijn virale luchtweginfecties | Uitgangsvraag 4 - Maatregelen

Uitgangsvraag

Op welke wijze kan zorgvuldig worden afgewogen (welk type) infectiepreventiemaatregelen en uitbraakmaatregelen passend zijn bij een virale luchtweginfectie?

Inleiding

Methoden

Onderzoeksvraag

Om de uitgangsvraag van deze module te beantwoorden is een systematische analyse van de literatuur aangewezen. De onderzoeksvraag die hiervoor is onderzocht is PICO-gestructureerd en luidt:

Wat is de impact op de fysieke en mentale gezondheid van de patiënt bij het nemen van infectiepreventie/uitbraakmaatregelen bij een infectieziekte waarbij sprake is van het houden van fysieke en/of sociale afstand (zoals isolatie, quarantaine, geen/vermindering bezoek, contact op minimaal 1,5 meter afstand, geen/vermindering activiteiten) en/of het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen door derden in de nabijheid van de patiënt?

PICO

Populatie	1. Patiënten met een (verdenking op) infectieziekte die verblijven in een zorginstelling (inclusief GRZ en ELV) of kleinschalige woonvorm in de langdurige zorg; 2. (Kwetsbare) oudere patiënten met een (verdenking op) infectieziekte met een leeftijd van ≥ 65 jaar of gemiddelde/mediaan ≥ 75 jaar ongeacht verblijfplaats; 3. Volwassen, adolescenten en kinderen met een verstandelijke beperking met (verdenking op) een infectieziekte ongeacht verblijfplaats.
Interventie	Infectiepreventiemaatregelen en/of uitbraakmaatregelen bij een infectieziekte gebaseerd op het houden van fysieke en/of sociale afstand (zoals isolatie (van een groep patiënten), quarantaine, geen/vermindering bezoek, contact op minimaal 1,5 meter afstand) en/of het betreft het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen door derden in de nabijheid van de patiënt.
Controle	Geen fysieke en/of sociale afstand en/of het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen als infectiepreventie- of uitbraakmaatrel(en) of geen controlegroep.
Uitkomstmaten (Outcome)	Mentale/psychische en/of fysieke impact, direct of indirect gemeten.

Zoeken naar wetenschappelijk bewijs

Op 18 januari 2025 is in de databases Embase.com, Ovid/Medline en Ovid/PsycInfo met relevante zoektermen systematisch gezocht naar richtlijnen, systematische reviews, RCT's en observationele studies over de impact op de fysieke en mentale gezondheid van de patiënt bij het nemen van infectiepreventie/uitbraakmaatregelen bij een virale infectieziekte. Er is in overleg met de adviseurs gekozen om te zoeken naar virale infectieziekten en niet infectieziekten in het algemeen, zoals gedefinieerd in de PICO, omdat daarmee het aantal studies ongeveer verdubbelt. De literatuurzoekactie leverde 7371 resultaten op. De volledige zoekstrategie is beschreven in bijlage 1.

Met behulp van tevoren vastgestelde selectiecriteria is de literatuurselectie uitgevoerd in twee stappen: eerst op basis van titel en abstract en daarna op basis van de volledige tekst. De literatuurselectie is weergegeven in bijlage 2.

Resultaten

Literatuursearch en selectie

In totaal voldeden 3 studies aan de selectiecriteria. Deze zijn samengevat in bijlage 3. Het betreft drie cross-sectionele studies waarin door middel van verschillende uitkomstmaten werd onderzocht wat de impact is van quarantaine/isolatie op de fysieke en mentale gezondheid van patiënten met een leeftijd boven de 65 jaar. Slechts bij één studie was een controlegroep aanwezig.

Beschrijving van de studies

Aslaner et al (2022) voerden een niet-gecontroleerde studie uit onder 656 personen tussen de 65 en 80 jaar oud die in thuisisolatie/-quarantaine zaten omdat zij een positieve COVID-19 test hadden dan wel in contact waren geweest met personen die COVID-19 positief waren.¹ Het doel van het onderzoek was het in kaart brengen van angst met betrekking tot COVID-19 en angst voor de dood. Angst rondom COVID-19 werd gemeten met de Coronavirus Anxiety Scale Short Form² en angst voor de dood werd gemeten met behulp van de Question Form³. Tijdens de isolatie/quarantaine ervaarde 55.3% van de personen angst voor de dood. De mediane COVID-19 angstscore was 4 (schaal 0-18). Er waren geen verschillen in COVID-19 angst tussen mannen en vrouwen ($p < 0.05$). Angst voor de dood was hoger bij mannen dan vrouwen (OR 1.661, 95% CI 1.187-2.324, $p = 0.003$). Personen met een negatieve COVID-19 test ervoeren meer angst met betrekking tot COVID-19 dan personen met een positieve COVID-19 test (mediane score 6 vs. 3, $p < 0.001$). Personen met een positieve COVID-19 test hadden meer angst voor de dood dan personen met een negatieve COVID-19 test (OR 1.983, 95% CI 1.193-3.296, $p = 0.008$). Tenslotte hadden personen die symptomen als gevolg van hun COVID-19 infectie hadden scoorden hoger op angst voor de dood dan personen die geen symptomen hadden (OR 0.146, 95% CI 0.09-0.237, $p = 0.000$).

Wróblewska et al. (2022) hebben een niet-gecontroleerde studie uitgevoerd onder 360 patiënten met een leeftijd boven de 65 jaar met een COVID-19 infectie die opgenomen waren op de isolatieafdeling van een ziekenhuis.⁴ Het doel van de studie was het in kaart brengen van de impact van isolatie op het biopsychosociaal functioneren van de patiënten. In het onderzoek werd patiënten de volgende vraag voorgelegd: hoeveel invloed heeft de isolatie naar uw gevoel op uw welzijn gehad op een schaal van 1 (niet veel) tot 5 (heel veel)? Tachtig procent van de patiënten antwoordde dat zij het gevoel hadden dat de isolatie hun welzijn in meer of mindere mate heeft geschaad. De kwaliteit van leven werd gemeten met de SF-36.⁵ De duur van de ziekte/opname was gecorreleerd met alle subschalen van de SF-36 (behalve pijn), te weten fysiek functioneren ($\rho = 0.48$, $p < 0.001$), rolbeperkingen door fysieke problemen ($\rho = 0.49$, $p < 0.001$), algemene gezondheidsbeleving ($\rho = 0.42$, $p = 0.003$), energie ($\rho = 0.44$, $p = 0.002$), rolbeperkingen door emotionele problemen ($\rho = 0.48$, $p < 0.001$) en mentale gezondheid ($\rho = 0.42$, $p = 0.002$). Met andere woorden, patiënten die langer in het ziekenhuis verbleven (dus langer in isolatie) hadden een lagere kwaliteit van leven dan patiënten die korter in het ziekenhuis verbleven. Alle subschalen van de SF-36 (behalve pijn) waren daarnaast ook significant gecorreleerd met de invloed van isolatie op het welzijn van de patiënt, te weten fysiek functioneren ($\rho = 0.41$, $p = 0.002$), rolbeperkingen door fysieke problemen ($\rho = 0.45$, $p < 0.001$), algemene gezondheidsbeleving ($\rho = 0.44$, $p = 0.003$), energie ($\rho = 0.58$, $p < 0.001$), rolbeperkingen door emotionele problemen ($\rho = 0.53$, $p < 0.001$) en mentale gezondheid ($\rho = 0.61$, $p < 0.001$). Dus hoe lager de kwaliteit van leven van de patiënt, hoe groter de negatieve impact op zijn of haar welzijn in isolatie.

In de studie van Bae et al (2024) werd een groep van 154 patiënten die opgenomen waren of in isolatie verbleven als gevolg van een COVID-19 infectie vergeleken met een groep van 67.816 patiënten die niet opgenomen waren of in isolatie verbleven.⁶ De patiënten hadden een leeftijd van 65 jaar of ouder. Het doel van de studie was het onderzoeken van de

associaties tussen 1) isolatie of opname, 2) veranderingen in fysieke activiteit en 3) impact op het dagelijks leven.

De resultaten laten zien dat isolatie of opname in verband met COVID-19 de participatie in fysieke activiteit beperkt ($\beta=0.15$, 95% CI=0.22-0.07, $p<0.01$) en een negatieve impact heeft op het dagelijks leven ($\beta=-5.77$, 95% CI=-2.21- -9.44), $p<0.01$).

Risk of bias

De geïncludeerde studies zijn allen observationeel van aard. In opzet hebben observationele studies meer kans op bias dan gerandomiseerde studies. Alleen bij de studie van Bae et al.⁶ is er sprake van een controlegroep. Bij een observationele studie is er echter geen sprake van randomisatie. Als gevolg hiervan kunnen prognostische factoren ongelijk over de interventie- en controlegroep verdeeld zijn. Deze prognostische factoren kunnen invloed hebben op het verband tussen quarantaine en de uitkomstmaten. Met andere woorden, er is een risico op confounding. Ook in de studies van Aslaner et al¹ en Wróblewska et al⁴ (die beiden geen controlegroep hebben) bestaat dit risico, aangezien er een andere variabele geassocieerd kan zijn met quarantaine/isolatie, waardoor de uitkomstmaten beïnvloed worden. Denk bijvoorbeeld aan ziekten/aandoeningen die van invloed zijn op de mentale en/of fysieke gezondheid van de onderzochte patiënten of steun van familie en vrienden. Ook kan er sprake zijn geweest van selectiebias, waarbij bepaalde (groepen) patiënten eerder geneigd waren om deel te nemen aan de studies dan anderen. Bovenstaande factoren maken dat er bij alle drie de studies sprake is van een hoog risico op bias.

Kwaliteit van het bewijs

De kwaliteit van de beoordeelde studies is in kaart gebracht middels GRADE. Voor observationele studies geldt dat de bewijskracht per definitie geclassificeerd wordt als 'laag', en in de meeste gevallen de beoordeling 'zeer laag' krijgt vanwege het hoge risico op bias. De uitkomsten moeten daarom met grote voorzichtigheid worden geïnterpreteerd. In bijlage 4 is een weergave van de kwaliteit van het bewijs per uitkomst te vinden.

Conclusie

ZEER LAAG	We zijn onzeker over de impact van infectiepreventie/uitbraakmaatregelen op de fysieke en mentale gezondheid van patiënten met een verdenking op een virale luchtweginfectie. <i>Aslaner 2022¹, Wróblewska 2022⁴, Bae 2024⁶</i>
--------------	---

Overwegingen

Aanbevelingen

Bijlage 1. Zoekstrategie.

Database: Embase – datum: 18-01-2025

No.	Query	Results
#1	'coronavirus disease 2019'/de OR 'covid-19 pneumonia'/de OR 'viral respiratory tract infection'/exp OR 'viral bronchiolitis'/de OR 'viral upper respiratory tract infection'/exp OR 'bornholm disease'/de OR 'hantavirus pulmonary syndrome'/de OR 'common cold'/de OR 'sars-cov-2 omicron'/exp OR 'influenza virus'/exp OR 'influenza'/exp OR 'human respiratory syncytial virus'/exp OR 'respiratory syncytial virus infection'/exp OR 'human metapneumovirus'/exp OR 'human metapneumovirus infection'/exp OR influenza:ti,ab,kw OR omicron:ti,ab,kw OR omikron:ti,ab,kw OR 'respiratory syncytial virus':ti,ab,kw OR 'human pneumovirus':ti,ab,kw OR 'human metapneumovirus':ti,ab,kw OR ((viral NEAR/2 ('respiratory tract infection*' OR bronchiolit*)):ti,ab,kw) OR 'common cold*':ti,ab,kw OR 'rs virus':ti,ab,kw OR 'epidemic pleurodyn*':ti,ab,kw OR (('respiratory tract infection'/de OR 'lung infection'/de OR 'upper respiratory tract infection'/de OR 'nose infection'/de OR 'chronic rhinitis'/de OR 'rhinopharyngitis'/de OR 'pneumonia'/de) AND ('virus'/exp/mj OR 'virus infection'/exp/mj)) OR 'virus diagnosis'/exp OR covid*:ti,ab,kw	785775
#2	'isolation'/exp OR 'patient isolator'/exp OR 'quarantine'/exp OR 'social distance'/exp OR 'physical distance'/exp OR 'social isolation'/exp OR (((social OR psychosocial) NEAR/3 (deprivat* OR isolat*)):ti,ab,kw) OR (((social OR physical) NEAR/2 distance):ti,ab,kw) OR ((no OR less) NEAR/3 (contact OR visit*)):ti,ab,kw) OR lockdown:ti,ab,kw OR 'lock down':ti,ab,kw OR (((patient* OR space* OR system* OR environment* OR ward* OR unit* OR airborne OR vector OR aerogenic) NEAR/3 (isolation* OR quarantine OR quarantaine)):ti,ab,kw) OR (((isolation OR quarantine OR quarantaine OR covid OR contact) NEAR/3 (precaution* OR measure*)):ti,ab,kw)	143622
#3	'mask'/exp OR 'respiratory protection'/exp OR 'protective equipment'/de OR masks:ti,ab,kw OR mask:ti,ab,kw OR facemask*:ti,ab,kw OR respirator:ti,ab,kw OR respirators:ti,ab,kw OR n95:ti,ab,kw OR ffp1:ti,ab,kw OR ffp2:ti,ab,kw OR ((protect* NEAR/2 (cloth* OR equipment*)):ti,ab,kw)	144695
#4	#2 OR #3	281235
#5	#1 AND #4	76594
#6	'intellectual impairment'/exp OR 'mentally disabled person'/exp OR 'cognitive defect'/de OR 'down syndrome'/exp OR 'digeorge syndrome'/exp OR 'fragile x syndrome'/exp OR 'prader willi syndrome'/exp OR 'happy puppet syndrome'/exp OR 'williams beuren syndrome'/exp OR 'tuberous sclerosis'/exp OR 'de lange syndrome'/exp OR 'rubinstein syndrome'/exp OR 'epileptic encephalopathy'/exp OR 'autosomal recessive primary microcephaly'/exp OR 'autosomal recessive primary microcephaly':ti,ab,kw OR 'epileptic encephalopath*':ti,ab,kw OR 'rubinstein taybi':ti,ab,kw OR 'rubinstein syndrome':ti,ab,kw OR 'broad thumb-hallux syndrome':ti,ab,kw OR 'amsterdam degenerative type':ti,ab,kw OR 'amsterdam dwarf':ti,ab,kw OR 'brachmann de lange syndrome':ti,ab,kw OR 'brackmann de lange syndrome':ti,ab,kw OR 'congenital muscular hypertrophic cerebral syndrome':ti,ab,kw OR 'de lange syndrome*':ti,ab,kw OR 'typus degenerativus amstelodamensis':ti,ab,kw OR 'epiloia':ti,ab,kw OR 'tuberose sclerosis':ti,ab,kw OR 'tuberous sclerosis':ti,ab,kw OR	1130475

	(((bourneville OR bournaeville OR pringle) NEAR/3 (disease OR syndrome OR phacomatosis OR phakomatosis)):ti,ab,kw) OR 'beuren syndrome':ti,ab,kw OR 'williams syndrome':ti,ab,kw OR 'angelman syndrome':ti,ab,kw OR 'happy puppet syndrome':ti,ab,kw OR 'labhart willi prader syndrome':ti,ab,kw OR 'prader labhart willi syndrome':ti,ab,kw OR 'prader willi':ti,ab,kw OR 'willi prader labhart syndrome':ti,ab,kw OR 'willi prader labhart syndrome':ti,ab,kw OR 'hhho syndrome':ti,ab,kw OR 'gillian turner syndrome':ti,ab,kw OR 'martin bell syndrome':ti,ab,kw OR 'bell martin syndrome':ti,ab,kw OR 'fragile x chromosome syndrome':ti,ab,kw OR 'fragile x syndrome':ti,ab,kw OR 'turner gillian syndrome':ti,ab,kw OR 'x chromosome fragility syndrome':ti,ab,kw OR '22q11.2 deletion syndrome':ti,ab,kw OR 'catch-22 syndrome':ti,ab,kw OR 'catch22 syndrome':ti,ab,kw OR 'sedlackova syndrome':ti,ab,kw OR 'conotruncal anomaly face syndrome':ti,ab,kw OR 'microdeletion 22q11':ti,ab,kw OR 'monosomy 22q11':ti,ab,kw OR 'pharyngeal pouch syndrome':ti,ab,kw OR (((('di george*' OR digeorge*) NEAR/2 (anomaly OR syndrome OR sequence)):ti,ab,kw) OR 'translocation 15 21 22':ti,ab,kw OR 'trisomy 21 syndrome':ti,ab,kw OR ((down* NEAR/2 (syndrome OR disease)):ti,ab,kw) OR (((mental* OR intellectual* OR cogniti*) NEAR/6 (disab* OR impair* OR defici* OR retard* OR disfunc* OR handicap* OR incapacit* OR defect* OR decline)):ti,ab,kw) OR retard*:ti,ab,kw OR idiocy:ti,ab,kw OR (((special* OR complex) NEXT/2 need*):ti,ab,kw) OR 'multiple disab*':ti,ab,kw OR 'profound and multiple':ti,ab,kw OR 'low-iq':ti,ab,kw OR 'down syndrome':ti,ab,kw OR 'multiple disability'/exp	
#7	'home for the aged'/exp OR 'residential care'/exp OR 'residential home'/exp OR 'nursing home'/exp OR 'nursing home patient'/exp OR 'elderly care'/exp OR 'long term care'/de OR 'institutional care'/de OR 'assisted living facility'/de OR 'home* for the aged':ti,ab,kw OR (((old age* OR nurs* OR care) NEAR/3 home*):ti,ab,kw) OR ((elder* NEAR/5 home*):ti,ab,kw) OR ((residential NEAR/3 (care OR home* OR facilit*)):ti,ab,kw) OR 'aged care':ti,ab,kw OR (((longterm OR 'long term') NEAR/3 care):ti,ab,kw)	389135
#8	('aged'/exp/mj OR 'aged hospital patient'/exp OR 'institutionalized elderly'/exp OR 'frail elderly'/exp OR 'very elderly'/exp OR eldest:de,ab,ti OR ((oldest NEXT/1 (old* OR elder*)):de,ab,ti) OR senium:de,ab,ti OR ((very NEXT/1 (old* OR elder*)):de,ab,ti) OR septagenarian*:de,ab,ti OR octagenarian*:de,ab,ti OR octogenarian*:de,ab,ti OR nonagenarian*:de,ab,ti OR centarian*:de,ab,ti OR centenarian*:de,ab,ti OR supercentenarian*:de,ab,ti OR (((65 OR 70 OR 75 OR 80 OR 85 OR 90 OR 95 OR 100) NEAR/2 (year* OR age*)):ti,ab,kw) OR (((old* OR eldest OR elder* OR aged) NEXT/3 (people OR patient* OR individual* OR adult*)):ti,ab,kw) OR senil*:ti,ab,kw OR frail*:ti,ab,kw) NOT (('adolescent'/exp OR 'child'/exp OR adolescent*:ti,ab,kw OR child*:ti,ab,kw OR schoolchild*:ti,ab,kw OR infant*:ti,ab,kw OR girl*:ti,ab,kw OR boy*:ti,ab,kw OR teen:ti,ab,kw OR teens:ti,ab,kw OR teenager*:ti,ab,kw OR youth*:ti,ab,kw OR pediater*:ti,ab,kw OR paediatr*:ti,ab,kw OR puber*:ti,ab,kw) NOT ('adult'/exp OR 'aged'/exp OR 'middle aged'/exp OR adult*:ti,ab,kw OR man:ti,ab,kw OR men:ti,ab,kw OR woman:ti,ab,kw OR women:ti,ab,kw))	1619003
#9	'geriatrics'/exp OR 'geriatric patient'/exp OR 'dementia'/exp OR 'cognitive defect'/exp OR 'multiple chronic conditions'/exp OR 'community dwelling person'/exp OR multimorbidit*:ti,ab,kw OR (((('multiple chronic' OR concurrent OR 'simultanenous chronic') NEAR/3 (condition* OR disease* OR disorder* OR illness*)):ti,ab,kw) OR	1114871

	'community dwelling':ti,ab,kw OR geriatri*:de,ab,ti OR ((geriatric NEXT/1 patient*):de,ab,ti) OR psychogeriatric*:ti,ab,kw OR alzheimer*:ti,ab,kw OR dementia:ti,ab,kw OR (((mental* OR cogniti*) NEAR/6 (disab* OR disease OR decline OR defect* OR disorder* OR deteriorat*)):ti,ab,kw)	
#10	#6 OR #7 OR #8 OR #9	3108523
#11	#1 AND #4 AND #10	10523
#12	#11 AND [2015-2025]/py NOT ('conference abstract'/it OR 'editorial'/it OR 'letter'/it OR 'note'/it) NOT (('animal'/exp OR 'animal experiment'/exp OR 'animal model'/exp OR 'nonhuman'/exp) NOT 'human'/exp)	11459
#13	'loneliness'/exp OR 'fear'/exp OR 'anxiety'/exp OR 'disruptive behavior'/exp OR 'depression'/exp OR 'aggression'/exp OR 'agitation'/exp OR 'apathy'/exp OR apath*:ti,ab,kw OR agitat*:ti,ab,kw OR aggressi*:ti,ab,kw OR depressi*:ti,ab,kw OR (((disrupt* OR problem OR challeng*) NEAR/3 (behavior OR behaviour)):ti,ab,kw) OR fear*:ti,ab,kw OR anxiet*:ti,ab,kw OR lonely:ti,ab,kw OR loneliness:ti,ab,kw	1857762
#14	'walking difficulty'/exp OR 'immobility'/exp OR 'limited mobility'/exp OR 'falling'/exp OR 'hip fracture'/exp OR 'daily life activity'/exp OR 'deterioration'/exp OR 'pneumonia'/exp OR 'hospitalization'/exp OR 'hospital admission'/exp OR 'death'/exp OR 'dying'/exp OR 'mortality'/exp OR mortal*:ti,ab,kw OR 'death':ti,ab,kw OR 'demise':ti,ab,kw OR 'mors':ti,ab,kw OR dead:ti,ab,kw OR lethal:ti,ab,kw OR ((hospital NEAR/3 admi*):ti,ab,kw) OR hospitali?at*:ti,ab,kw OR pneumon*:ti,ab,kw OR ((inflam* NEAR/3 (lung OR pulmon*)):ti,ab,kw) OR 'declin*':ti,ab,kw OR 'deteriorat*':ti,ab,kw OR ((daily NEAR/3 activit*):ti,ab,kw) OR 'hip fracture*':ti,ab,kw OR 'broken hip':ti,ab,kw OR fall:ti,ab,kw OR falls:ti,ab,kw OR falling:ti,ab,kw OR mobil*:ti,ab,kw OR immobilit*:ti,ab,kw	6159505
#15	#13 OR #14	7235461
#16	#12 AND #15	4850
#17	'meta analysis'/exp OR 'meta analysis (topic)'/exp OR metaanaly*:ti,ab OR 'meta analy*':ti,ab OR metanaly*:ti,ab OR 'systematic review'/de OR 'cochrane database of systematic reviews'/jt OR prisma:ti,ab OR prospero:ti,ab OR (((systemati* OR scoping OR umbrella OR 'structured literature') NEAR/3 (review* OR overview*)):ti,ab) OR ((systemic* NEAR/1 review*):ti,ab) OR (((systemati* OR literature OR database* OR 'data base*') NEAR/10 search*):ti,ab) OR (((structured OR comprehensive* OR systemic*) NEAR/3 search*):ti,ab) OR (((literature NEAR/3 review*):ti,ab) AND (search*:ti,ab OR database*:ti,ab OR 'data base*':ti,ab)) OR (('data extraction':ti,ab OR 'data source*':ti,ab) AND 'study selection':ti,ab) OR ('search strategy':ti,ab AND 'selection criteria':ti,ab) OR ('data source*':ti,ab AND 'data synthesis':ti,ab) OR medline:ab OR pubmed:ab OR embase:ab OR cochrane:ab OR (((critical OR rapid) NEAR/2 (review* OR overview* OR synthes*)):ti) OR (((critical* OR rapid*) NEAR/3 (review* OR overview* OR synthes*)):ab) AND (search*:ab OR database*:ab OR 'data base*':ab)) OR metasynthes*:ti,ab OR 'meta synthes*':ti,ab	1096923
#18	'clinical trial'/exp OR 'randomization'/exp OR 'single blind procedure'/exp OR 'double blind procedure'/exp OR 'crossover procedure'/exp OR 'placebo'/exp OR 'prospective study'/exp OR rct:ab,ti OR random*:ab,ti OR 'single blind':ab,ti OR 'randomised controlled trial':ab,ti OR 'randomized controlled trial'/exp OR placebo*:ab,ti	4189384
#19	'major clinical study'/de OR 'clinical study'/de OR 'case control study'/de OR 'family study'/de OR 'longitudinal study'/de OR 'retrospective	8605029

	study'/de OR 'prospective study'/de OR 'comparative study'/de OR 'cohort analysis'/de OR ((cohort NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (('case control' NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (('follow up' NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (observational NEAR/1 (study OR studies)) OR ((epidemiologic NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti) OR (('cross sectional' NEAR/1 (study OR studies)):ab,ti)	
#20	'case control study'/de OR 'comparative study'/exp OR 'control group'/de OR 'controlled study'/de OR 'controlled clinical trial'/de OR 'crossover procedure'/de OR 'double blind procedure'/de OR 'phase 2 clinical trial'/de OR 'phase 3 clinical trial'/de OR 'phase 4 clinical trial'/de OR 'pretest posttest design'/de OR 'pretest posttest control group design'/de OR 'quasi experimental study'/de OR 'single blind procedure'/de OR 'triple blind procedure'/de OR (((control OR controlled) NEAR/6 trial):ti,ab,kw) OR (((control OR controlled) NEAR/6 (study OR studies)):ti,ab,kw) OR (((control OR controlled) NEAR/1 active):ti,ab,kw) OR 'open label*':ti,ab,kw OR (((double OR two OR three OR multi OR trial) NEAR/1 (arm OR arms)):ti,ab,kw) OR ((allocat* NEAR/10 (arm OR arms)):ti,ab,kw) OR placebo*':ti,ab,kw OR 'sham-control*':ti,ab,kw OR (((single OR double OR triple OR assessor) NEAR/1 (blind* OR masked)):ti,ab,kw) OR nonrandom*':ti,ab,kw OR 'non-random*':ti,ab,kw OR 'quasi-experiment*':ti,ab,kw OR crossover:ti,ab,kw OR 'cross over':ti,ab,kw OR 'parallel group*':ti,ab,kw OR 'factorial trial':ti,ab,kw OR ((phase NEAR/5 (study OR trial)):ti,ab,kw) OR ((case* NEAR/6 (matched OR control*)):ti,ab,kw) OR ((match* NEAR/6 (pair OR pairs OR cohort* OR control* OR group* OR healthy OR age OR sex OR gender OR patient* OR subject* OR participant*)):ti,ab,kw) OR ((propensity NEAR/6 (scor* OR match*)):ti,ab,kw) OR versus:ti OR vs:ti OR compar*:ti OR ((compar* NEAR/1 study):ti,ab,kw) OR (('major clinical study'/de OR 'clinical study'/de OR 'cohort analysis'/de OR 'observational study'/de OR 'cross-sectional study'/de OR 'multicenter study'/de OR 'correlational study'/de OR 'follow up'/de OR cohort*:ti,ab,kw OR 'follow up':ti,ab,kw OR followup:ti,ab,kw OR longitudinal*:ti,ab,kw OR prospective*:ti,ab,kw OR retrospective*:ti,ab,kw OR observational*:ti,ab,kw OR 'cross sectional*':ti,ab,kw OR cross?ectional*:ti,ab,kw OR multigent*:ti,ab,kw OR 'multi-cent*':ti,ab,kw OR consecutive*:ti,ab,kw) AND (group:ti,ab,kw OR groups:ti,ab,kw OR subgroup*:ti,ab,kw OR versus:ti,ab,kw OR vs:ti,ab,kw OR compar*:ti,ab,kw OR 'odds ratio*':ab OR 'relative odds':ab OR 'risk ratio*':ab OR 'relative risk*':ab OR 'rate ratio':ab OR aor:ab OR arr:ab OR rrr:ab OR (('or' OR 'rr') NEAR/6 ci):ab))	15728549
#21	'qualitative research'/exp OR 'interview'/exp OR 'questionnaire'/exp OR 'narrative'/exp OR 'storytelling'/exp OR 'grounded theory'/exp OR 'observational study'/exp OR 'recording'/exp OR 'thematic analysis'/exp OR 'content analysis'/exp OR 'ethnographic research'/exp OR 'field study'/exp OR 'participant observation'/exp OR 'phenomenology'/exp OR 'qualitative analysis'/exp OR 'qualitative methods'/exp OR 'in depth interview'/exp OR 'face to face interview'/exp OR 'thematic analys*':ab,ti,kw OR 'content analys*':ab,ti,kw OR 'focus group*':ab,ti,kw OR ethnograph*':ab,ti,kw OR ethnograf*':ab,ti,kw OR etnograf*':ab,ti,kw OR 'field stud*':ab,ti,kw OR phenomenolog*':ab,ti,kw OR narration*':ab,ti,kw OR narrative:ab,ti,kw OR 'qualitative stud*':ab,ti,kw OR 'qualitative analys*':ab,ti,kw OR 'qualitative research*':ab,ti,kw OR 'qualitative method*':ab,ti,kw OR multimethodolog*':ab,ti,kw OR 'mixed method*':ab,ti,kw OR observation*':ab,ti,kw OR 'grounded theory':ab,ti,kw OR 'audio recording*':ab,ti,kw OR 'tape	3580286

	recording*:ab,ti,kw OR audiotape*:ab,ti,kw OR (('semi-structured':ab,ti,kw OR semistructured:ab,ti,kw OR unstructured:ab,ti,kw OR informal:ab,ti,kw OR 'in-depth':ab,ti,kw OR indepth:ab,ti,kw OR 'face-to-face':ab,ti,kw OR structured:ab,ti,kw OR guide*:ab,ti,kw) AND (interview*:ab,ti,kw OR discussion*:ab,ti,kw OR questionnaire*:ab,ti,kw))	
#22	#16 AND #17	300
#23	#16 AND #18 NOT #22	518
#24	#16 AND (#19 OR #20) NOT #22 NOT #23	2383
#25	#16 AND #21 NOT #22 NOT #23 NOT #24	470
#26	'practice guideline'/exp OR guideline*:ti,kw OR consensus:ti,kw	862506
#27	#16 AND #26 NOT #22 NOT #23 NOT #24 NOT #25	65
#28	'a thematic analysis into the experiences of people with a mild intellectual disability during the covid-19 lockdown period':ti	1
#29	'de gevolgen van de covid-19 maatregelen voor het welbevinden van bewoners van instellingen voor langdurige zorg':tt	1
#30	'challenging behavior of nursing home residents during covid-19 measures in the netherlands':ti	1
#31	'impact of the initial response to covid-19 on long-term care for people with intellectual disability: an interrupted time series analysis of incident reports':ti	1
#32	#28 OR #29 OR #30 OR #31	4
#33	#22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #27	3736
#34	#32 AND #33	4

Database: Ovid Medline – datum: 18-01-2025

#	Searches	Results
1	Bronchitis/ or Common Cold/ or Influenza, Human/ or Laryngitis/ or Severe Acute Respiratory Syndrome/ or Sinusitis/ or Pleurodynia, Epidemic/ or Bronchiolitis, Viral/ or Pneumonia, Viral/ or exp Orthomyxoviridae/ or Respiratory Syncytial Viruses/ or Respiratory Syncytial Virus, Human/ or exp Pneumovirinae/ or influenza.ti,ab,kf. or omicron.ti,ab,kf. or omikron.ti,ab,kf. or respiratory syncytial virus.ti,ab,kf. or human pneumovirus.ti,ab,kf. or human metapneumovirus.ti,ab,kf. or (viral adj2 (respiratory tract infection* or bronchiolit*)).ti,ab,kf. or common cold*.ti,ab,kf. or rs virus.ti,ab,kf.	263046
2	exp COVID-19/ or (covid or corona or coronavirus).ti,ab,kf.	470780
3	(Respiratory Tract Infections/ or Pharyngitis/ or Nasopharyngitis/ or Pleurisy/ or Pneumonia/ or Rhinitis/) and (exp Viruses/ or Virus Diseases/)	15277
4	1 or 2 or 3	675123
5	(exp Aged/ or "Aged, 80 and over"/ or Frail Elderly/ or eldest.ti,ab,kf. or (oldest adj1 (old* or elder*)).ti,ab,kf. or senium.ti,ab,kf. or (very adj1 (old* or elder*)).ti,ab,kf. or septagenarian*.ti,ab,kf. or octagenarian*.ti,ab,kf. or octogenarian*.ti,ab,kf. or nonagenarian*.ti,ab,kf. or centarian*.ti,ab,kf. or centenarian*.ti,ab,kf. or supercentenarian*.ti,ab,kf. or (("65" or "70" or "75" or "80" or "85" or "90" or "95" or "100") adj2 (year* or age*)).ti,ab,kf. or frail*.ti,ab,kf. or ((old* or eldest or elder* or aged) adj3 (people or patient* or individual* or adult* or subject or subjects or client or clients)).ti,ab,kf. or elderly.ti,ab,kf.) not ((Adolescent/ or Child/ or Infant/ or adolescen*.ti,ab,kf. or child*.ti,ab,kf. or schoolchild*.ti,ab,kf. or infant*.ti,ab,kf. or girl*.ti,ab,kf. or boy*.ti,ab,kf. or teen.ti,ab,kf. or teens.ti,ab,kf. or teenager*.ti,ab,kf. or youth*.ti,ab,kf. or pediater*.ti,ab,kf. or paediatric*.ti,ab,kf. or puber*.ti,ab,kf.) not (Adult/ or adult*.ti,ab,kf. or man.ti,ab,kf. or men.ti,ab,kf. or woman.ti,ab,kf. or women.ti,ab,kf.))	4115678

6	exp Geriatrics/ or exp Dementia/ or exp Cognition Disorders/ or Independent living/ or Multimorbidity/ or 'community dwelling'.ti,ab,kf. or ((multiple chronic or concurrent or simultaneous chronic) adj3 (condition* or disease* or disorder* or illness*)).ti,ab,kf. or multimorbidit*.ti,ab,kf. or geriatric*.ti,ab,kf. or (geriatric adj1 patient*).ti,ab,kf. or psychogeriatric*.ti,ab,kf. or "psycho geriatric".ti,ab,kf. or alzheimer*.ti,ab,kf. or dement*.ti,ab,kf. or ((mental* or cogniti*) adj6 (disab* or disease or decline or defect* or disorder* or deteriorat* or dysfuncti*)).ti,ab,kf. or cogniti* impairment.ti,ab,kf.	727622
7	"Homes for the Aged"/ or Residential Facilities/ or Assisted Living Facilities/ or "Health Services for the Aged"/ or nursing homes/ or Long-Term Care/ or home* for the aged.ti,ab,kf. or ((old age* or nurs* or care) adj3 home*).ti,ab,kf. or (elder* adj5 home*).ti,ab,kf. or (residential adj3 (care or home* or facilit*)).ti,ab,kf. or aged care.ti,ab,kf. or ((longterm or long term) adj3 care).ti,ab,kf.	167580
8	Intellectual Disability/ or Persons with Mental Disabilities/ or Intellectual Disability/ or Cognition Disorders/ or Huntington Disease/ or Cognitive Dysfunction/ or ((mental* or intellectual* or cogniti*) adj6 (disab* or impair* or defici* or retard* or disfunct* or handicap* or incapacit* or defect* or decline)).ti,ab,kf. or retard*.ti,ab,kf. or idiocy.ti,ab,kf. or ((special* or complex) adj2 need*).ti,ab,kf. or mulitple disab*.ti,ab,kf. or "profound and multiple".ti,ab,kf. or "low-iq".ti,ab,kf. or "down syndrome".ti,ab,kf. or Down Syndrome/ or Fragile X Syndrome/ or Prader-Willi Syndrome/ or Angelman Syndrome/ or Williams Syndrome/ or Tuberous Sclerosis/ or De Lange Syndrome/ or Rubinstein-Taybi Syndrome/ or autosomal recessive primary microcephaly.ti,ab,kf. or epileptic encephalopath*.ti,ab,kf. or rubinstein taybi.ti,ab,kf. or rubinstein syndrome.ti,ab,kf. or broad thumb-hallux syndrome.ti,ab,kf. or amsterdam degenerative type.ti,ab,kf. or amsterdam dwarf.ti,ab,kf. or brachmann de lange syndrome.ti,ab,kf. or brackmann de lange syndrome.ti,ab,kf. or congenital muscular hypertrophic cerebral syndrome.ti,ab,kf. or de lange syndrome*.ti,ab,kf. or typus degenerativus amstelodamensis.ti,ab,kf. or epiloia.ti,ab,kf. or tuberosa sclerosis.ti,ab,kf. or tuberous sclerosis.ti,ab,kf. or ((bourneville or bournaeville or pringle) adj3 (disease or syndrome or phacomatosis or phakomatosis)).ti,ab,kf. or beuren syndrome.ti,ab,kf. or williams syndrome.ti,ab,kf. or angelman syndrome.ti,ab,kf. or happy puppet syndrome.ti,ab,kf. or labhart willi prader syndrome.ti,ab,kf. or prader labhart willi syndrome.ti,ab,kf. or prader willi.ti,ab,kf. or willi prader labhart syndrome.ti,ab,kf. or willi prader lalhart syndrome.ti,ab,kf. or hho syndrome.ti,ab,kf. or gillian turner syndrome.ti,ab,kf. or martin bell syndrome.ti,ab,kf. or bell martin syndrome.ti,ab,kf. or "fragile x chromosome syndrome".ti,ab,kf. or fragile x syndrome.ti,ab,kf. or turner gillian syndrome.ti,ab,kf. or "x chromosome fragility syndrome".ti,ab,kf. or "22q11.2 deletion syndrome".ti,ab,kf. or catch-22 syndrome.ti,ab,kf. or catch22 syndrome.ti,ab,kf. or sedlackova syndrome.ti,ab,kf. or conotruncal anomaly face syndrome.ti,ab,kf. or "microdeletion 22q11".ti,ab,kf. or "monosomy 22q11".ti,ab,kf. or pharyngeal pouch syndrome.ti,ab,kf. or ((di george* or digeorge*) adj2 (anomaly or syndrome or sequence)).ti,ab,kf. or "translocation 15 21 22".ti,ab,kf. or "trisomy 21 syndrome".ti,ab,kf. or (down* adj2 (syndrome or disease)).ti,ab,kf.	526680
9	5 or 6 or 7 or 8	4893703
10	exp Patient Isolation/ or exp Social Isolation/ or exp Physical Distancing/ or ((social or psychosocial) adj3 (deprivat* or isolat*)).ti,ab,kf. or ((social or physical) adj2 distance).ti,ab,kf. or ((no or less) adj3 (contact or visit*)).ti,ab,kf. or lockdown.ti,ab,kf. or lock down.ti,ab,kf. or ((patient* or	109799

	space* or system* or environment* or ward* or unit* or airborne or vector or aerogenic) adj3 (isolation* or quarantine or quarantaine)).ti,ab,kf. or ((isolation or quarantine or quarantaine or covid or contact) adj3 (precaution* or measure*)).ti,ab,kf.	
11	exp Personal Protective Equipment/ or exp Masks/ or exp Mouth Protectors/ or exp Protective Clothing/ or exp Respiratory Protective Devices/ or masks.ti,ab,kf. or mask.ti,ab,kf. or facemask*.ti,ab,kf. or respirator.ti,ab,kf. or respirators.ti,ab,kf. or n95.ti,ab,kf. or ffp1.ti,ab,kf. or ffp2.ti,ab,kf. or (protect* adj2 (cloth* or equipment*)).ti,ab,kf.	101790
12	10 or 11	208177
13	4 and 9 and 12	8830
14	Anxiety/ or Apathy/ or Depression/ or Loneliness/ or exp Fear/ or exp Aggression/ or exp Problem Behavior/ or exp Psychomotor Agitation/ or apath*.ti,ab,kf. or agitat*.ti,ab,kf. or aggressi*.ti,ab,kf. or depressi*.ti,ab,kf. or ((disrupt* or problem or challeng*) adj3 (behavior or behaviour)).ti,ab,kf. or fear*.ti,ab,kf. or anxiet*.ti,ab,kf. or lonely.ti,ab,kf. or loneliness.ti,ab,kf.	1153632
15	exp Mobility Limitation/ or exp accidental falls/ or Hip Fractures/ or "Activities of Daily Living"/ or Self Care/ or Self-Neglect/ or Social Participation/ or Clinical Deterioration/ or exp Pneumonia/ or Hospitalization/ or Patient Admission/ or Patient Readmission/ or Death/ or death.ti,ab,kf. or demise.ti,ab,kf. or mors.ti,ab,kf. or dead.ti,ab,kf. or lethal.ti,ab,kf. or (hospital adj3 admi*).ti,ab,kf. or hospitali?at*.ti,ab,kf. or pneumon*.ti,ab,kf. or (inflam* adj3 (lung or pulmon*)).ti,ab,kf. or declin*.ti,ab,kf. or deteriorat*.ti,ab,kf. or (daily adj3 activit*).ti,ab,kf. or hip fracture*.ti,ab,kf. or broken hip.ti,ab,kf. or fall.ti,ab,kf. or falls.ti,ab,kf. or falling.ti,ab,kf. or mobilite*.ti,ab,kf. or immobilite*.ti,ab,kf. or mortal*.ti,ab,kf.	3900143
16	14 or 15	4855690
17	13 and 16	7840
18	limit 17 to yr="2015 - 2025"	7731
19	18 not ((exp animals/ or exp models, animal/) not humans/) not (letter/ or comment/ or editorial/)	7467
20	meta-analysis/ or meta-analysis as topic/ or (metaanaly* or meta-analy* or metanaly*).ti,ab,kf. or systematic review/ or cochrane.jw. or (prisma or prospero).ti,ab,kf. or ((systemati* or scoping or umbrella or "structured literature") adj3 (review* or overview*)).ti,ab,kf. or (systemic* adj1 review*).ti,ab,kf. or ((systemati* or literature or database* or data-base*) adj10 search*).ti,ab,kf. or ((structured or comprehensive* or systemic*) adj3 search*).ti,ab,kf. or ((literature adj3 review*) and (search* or database* or data-base*)).ti,ab,kf. or (("data extraction" or "data source*") and "study selection").ti,ab,kf. or ("search strategy" and "selection criteria").ti,ab,kf. or ("data source*" and "data synthesis").ti,ab,kf. or (medline or pubmed or embase or cochrane).ab. or ((critical or rapid) adj2 (review* or overview* or synthes*)).ti. or (((critical* or rapid*) adj3 (review* or overview* or synthes*)) and (search* or database* or data-base*)).ab. or (metasynthes* or meta-synthes*).ti,ab,kf.	802589
21	exp clinical trial/ or randomized controlled trial/ or exp clinical trials as topic/ or randomized controlled trials as topic/ or Random Allocation/ or Double-Blind Method/ or Single-Blind Method/ or (clinical trial, phase i or clinical trial, phase ii or clinical trial, phase iii or clinical trial, phase iv or controlled clinical trial or randomized controlled trial or multicenter study or clinical trial).pt. or random*.ti,ab. or (clinic* adj trial*).tw. or ((singl* or doubl* or treb* or tripl*) adj (blind\$3 or mask\$3)).tw. or Placebos/ or placebo*.tw.	2832573

22	Epidemiologic studies/ or case control studies/ or exp cohort studies/ or Controlled Before-After Studies/ or Case control.tw. or cohort.tw. or Cohort analy\$.tw. or (Follow up adj (study or studies)).tw. or (observational adj (study or studies)).tw. or Longitudinal.tw. or Retrospective*.tw. or prospective*.tw. or consecutive*.tw. or Cross sectional.tw. or Cross-sectional studies/ or historically controlled study/ or interrupted time series analysis/ [Onder exp cohort studies vallen ook longitudinale, prospectieve en retrospectieve studies]	4935535
23	Case-control Studies/ or clinical trial, phase ii/ or clinical trial, phase iii/ or clinical trial, phase iv/ or comparative study/ or control groups/ or controlled before-after studies/ or controlled clinical trial/ or double-blind method/ or historically controlled study/ or matched-pair analysis/ or single-blind method/ or (((control or controlled) adj6 (study or studies or trial)) or (compar* adj (study or studies)) or ((control or controlled) adj1 active) or "open label*" or ((double or two or three or multi or trial) adj (arm or arms)) or (allocat* adj10 (arm or arms)) or placebo* or "sham-control*" or ((single or double or triple or assessor) adj1 (blind* or masked)) or nonrandom* or "non-random*" or "quasi-experiment*" or "parallel group*" or "factorial trial" or "pretest posttest" or (phase adj5 (study or trial)) or (case* adj6 (matched or control*)) or (match* adj6 (pair or pairs or cohort* or control* or group* or healthy or age or sex or gender or patient* or subject* or participant*)) or (propensity adj6 (scor* or match*))) .ti,ab,kf. or (confounding adj6 adjust*) .ti,ab. or (versus or vs or compar*) .ti. or ((exp cohort studies/ or epidemiologic studies/ or multicenter study/ or observational study/ or seroepidemiologic studies/ or (cohort* or 'follow up' or followup or longitudinal* or prospective* or retrospective* or observational* or multicent* or 'multi-cent*' or consecutive*) .ti,ab,kf.) and ((group or groups or subgroup* or versus or vs or compar*) .ti,ab,kf. or ('odds ratio*' or 'relative odds' or 'risk ratio*' or 'relative risk*' or aor or arr or rrr).ab. or ("OR" or "RR") adj6 CI).ab.))	5884618
24	exp Qualitative Research/ or Interview/ or exp "Surveys and Questionnaires"/ or Narration/ or Grounded Theory/ or exp Observational Study/ or exp Sound Recordings/ or exp Tape Recording/ or Focus Groups/ or thematic analys*.ti,ab,kf. or content analys*.ti,ab,kf. or focus group*.ti,ab,kf. or ethnograph*.ti,ab,kf. or ethnograf*.ti,ab,kf. or etnograf*.ti,ab,kf. or field stud*.ti,ab,kf. or phenomenolog*.ti,ab,kf. or narration*.ti,ab,kf. or narrative.ti,ab,kf. or qualitative stud*.ti,ab,kf. or qualitative analys*.ti,ab,kf. or qualitative research*.ti,ab,kf. or qualitative method*.ti,ab,kf. or multimethodolog*.ti,ab,kf. or mixed method*.ti,ab,kf. or observation*.ti,ab,kf. or grounded theory.ti,ab,kf. or audio recording*.ti,ab,kf. or tape recording*.ti,ab,kf. or audiotape*.ti,ab,kf. or ((semi-structured or semistructured or unstructured or informal or in-depth or indepth or face-to-face or structured or guide*) and (interview* or discussion* or questionnaire*) .ti,ab,kf.	2976099
25	exp Guideline/ or guideline*.ti,kf. or consensus.ti,kf.	174610
26	19 and 20	288
27	(19 and 21) not 26	639
28	(19 and (22 or 23)) not 26 not 27	3286
29	(19 and 24) not 26 not 27 not 28	1076
30	(19 and 25) not 26 not 27 not 28 not 29	15
31	26 or 27 or 28 or 29 or 30	5304

Database: Ovid PsycInfo – datum: 18-01-2025

#	Searches	Results
1	Coronavirus/ or exp Viral Infections/ or influenza.ti,ab,id. or omicron.ti,ab,id. or omikron.ti,ab,id. or respiratory syncytial virus.ti,ab,id. or human pneumovirus.ti,ab,id. or human metapneumovirus.ti,ab,id. or respiratory tract infection*.ti,ab,id. or bronchiolit*.ti,ab,id. or common cold*.ti,ab,id. or rs virus.ti,ab,id. or epidemic pleurodyn*.ti,ab,id. or covid*.ti,ab,id.	121841
2	exp Quarantine/ or exp Social Deprivation/ or exp Social Isolation/ or exp Physical Distancing/ or (((social or psychosocial) adj3 (deprivat* or isolat*)) or ((social or physical) adj2 distance) or ((no or less) adj3 (contact or visit*)) or lockdown or lock down or ((patient* or space* or system* or environment* or ward* or unit* or airborne or vector or aerogenic) adj3 (isolation* or quarantine or quarantaine)) or ((isolation or quarantine or quarantaine or covid or contact) adj3 (precaution* or measure*))).ti,ab,id.	38431
3	(masks or mask or facemask* or respirator or respirators or n95 or ffp1 or ffpN2 or (protect* adj3 (cloth* or equipment*))).ti,ab,id.	10311
4	2 or 3	48241
5	1 and 4	12451
6	limit 5 to yr="2015 -Current"	12064
7	6 not ((letter or editorial).dt. or note.nt.)	11586
8	agitation/ or exp anxiety/ or apathy/ or "depression (emotion)"/ or distress/ or loneliness/ or fear/ or panic/ or exp behavior problems/ or exp Aggressive Behavior/ or exp Aggressiveness/ or apath*.ti,ab,id. or agitat*.ti,ab,id. or aggressi*.ti,ab,id. or depressi*.ti,ab,id. or ((disrupt* or problem or challeng*) adj3 (behavior or behaviour)).ti,ab,id. or fear*.ti,ab,id. or anxiet*.ti,ab,id. or lonely.ti,ab,id. or loneliness.ti,ab,id.	918049
9	physical mobility/ or "activities of daily living"/ or physical agility/ or exp Falls/ or exp Pneumonia/ or exp Hospital Admission/ or exp "Death and Dying"/ or death.ti,ab,id. or mortal*.ti,ab,id. or demise.ti,ab,id. or mors.ti,ab,id. or dead.ti,ab,id. or lethal.ti,ab,id. or (hospital adj3 admi*).ti,ab,id. or hospitali?at*.ti,ab,id. or pneumon*.ti,ab,id. or (inflam* adj3 (lung or pulmon*)).ti,ab,id. or declin*.ti,ab,id. or deteriorat*.ti,ab,id. or (daily adj3 activit*).ti,ab,id. or hip fracture*.ti,ab,id. or broken hip.ti,ab,id. or fall.ti,ab,id. or falls.ti,ab,id. or falling.ti,ab,id. or mobililit*.ti,ab,id. or immobilit*.ti,ab,id.	407945
10	8 or 9	1242898
11	7 and 10	5847
12	((literature review or systematic review or meta analysis).md. or "literature review"/ or meta analysis/ or (((meta adj2 analy*) or metaanaly* or (synthes* adj2 (literature* or research* or studies or data)) or (pooled and analys*) or ((data adj1 pool*) and studies) or medline or medlars or embase or cinahl or scisearch or psychlit or psyclit or cinhal or cancerlit or cochrane or bids or pubmed or ovid or ((hand or manual or database* or computer*) adj1 search*) or (electronic adj1 (database* or data base or data bases))).ti,ab,id. or (review* or overview).ti. or (bibliograph* or relevant journals or ((review* or overview*) adj9 (systematic* or methodologic* or quantitativ* or research* or literature* or studies or trial* or effective*))).ab.)) not (((retrospective* or record* or case* or patient*) adj1 review*) or ((patient* or review*) adj1 chart*)).ti,ab,id.	509474
13	exp clinical trial/ or randomized controlled trial/ or randomized controlled trials as topic/ or Random Allocation/ or Double-Blind Method/ or Single-Blind Method/ or (clinical trial, phase i or clinical trial, phase ii or clinical trial, phase iii or clinical trial, phase iv or controlled clinical trial or randomized controlled	312655

	trial or multicenter study or clinical trial).pt. or random*.ti,ab. or (clinic* adj trial*).tw. or ((singl* or doubl* or treb* or tripl*) adj (blind\$3 or mask\$3)).tw. or Placebos/ or placebo*.tw.	
14	Epidemiologic studies/ or case control studies/ or exp Cohort Analysis/ or Controlled Before-After Studies/ or Case control.tw. or cohort*.tw. or Cohort analy\$.tw. or (Follow up adj (study or studies)).tw. or (observational adj (study or studies)).tw. or Longitudinal.tw. or Retrospective*.tw. or prospective*.tw. or consecutive*.tw. or Cross sectional.tw. or Cross-sectional studies/ or historically controlled study/ or interrupted time series analysis/	505789
15	exp Qualitative Methods/ or exp Interviews/ or exp Video Interviews/ or exp Questionnaires/ or exp Narratives/ or exp Mutual Storytelling Technique/ or exp Digital Storytelling/ or exp Storytelling/ or exp Grounded Theory/ or exp Thematic Analysis/ or exp Content Analysis/ or exp Participant Observation/ or exp Phenomenology/ or thematic analys*.ti,ab,id. or content analys*.ti,ab,id. or focus group*.ti,ab,id. or ethnograph*.ti,ab,id. or ethnograf*.ti,ab,id. or etnograf*.ti,ab,id. or field stud*.ti,ab,id. or phenomenolog*.ti,ab,id. or narration*.ti,ab,id. or narrative.ti,ab,id. or qualitative stud*.ti,ab,id. or qualitative analys*.ti,ab,id. or qualitative research*.ti,ab,id. or qualitative method*.ti,ab,id. or multimethodolog*.ti,ab,id. or mixed method*.ti,ab,id. or observation*.ti,ab,id. or grounded theory.ti,ab,id. or audio recording*.ti,ab,id. or tape recording*.ti,ab,id. or audiotape*.ti,ab,id. or ((semi-structured or semistructured or unstructured or informal or in-depth or indepth or face-to-face or structured or guide*) and (interview* or discussion* or questionnaire*)).ti,ab,id.	722832
16	exp Professional Standards/ or exp Treatment Guidelines/ or exp Evidence Based Practice/ or guideline*.ti,id. or consensus.ti,id.	55367
17	exp Geriatrics/ or exp Geriatric Patients/ or exp Dementia/ or exp Cognitive Impairment/ or exp Comorbidity/ or multimorbidit*.ti,ab,id. or ((multiple chronic or concurrent or simultanenuous chronic) adj3 (condition* or disease* or disorder* or illness*)).ti,ab,id. or community dwelling.ti,ab,id. or geriatri*.ti,ab,id. or (geriatric adj1 patient*).ti,ab,id. or psychogeriatric*.ti,ab,id. or alzheimer*.ti,ab,id. or dementia.ti,ab,id. or ((mental* or cogniti*) adj6 (disab* or disease or decline or defect* or disorder* or deteriorat*)).ti,ab,id.	366678
18	exp Elder Care/ or exp "Aged (Attitudes Toward)"/ or eldest.ti,ab,id. or (oldest adj1 (old* or elder*)).ti,ab,id. or senium.ti,ab,id. or (very adj1 (old* or elder*)).ti,ab,id. or septagenarian*.ti,ab,id. or octagenarian*.ti,ab,id. or octogenarian*.ti,ab,id. or nonagenarian*.ti,ab,id. or centarian*.ti,ab,id. or centenarian*.ti,ab,id. or supercentenarian*.ti,ab,id. or (("65" or "70" or "75" or "80" or "85" or "90" or "95" or "100") adj2 (year* or age*)).ti,ab,id. or ((old* or eldest or elder* or aged) adj3 (people or patient* or individual* or adult*)).ti,ab,id. or senil*.ti,ab,id. or frail*.ti,ab,id.	262935
19	exp Nursing Homes/ or exp Residential Care Institutions/ or exp Long Term Care/ or exp Assisted Living/ or home* for the aged.ti,ab,id. or ((old age* or nurs* or care) adj3 home*).ti,ab,id. or (elder* adj5 home*).ti,ab,id. or (residential adj3 (care or home* or facilit*)).ti,ab,id. or aged care.ti,ab,id. or ((longterm or long term) adj3 care).ti,ab,id.	85455
20	17 or 18 or 19	610804
21	11 and 20	1411
22	12 and 21	98
23	(13 and 21) not 22	49
24	(14 and 21) not 22 not 23	464
25	(15 and 21) not 22 not 23 not 24	199

26	(16 and 21) not 22 not 23 not 24 not 25	2
27	22 or 23 or 24 or 25 or 26	812

Zoekopbrengst 18-01-2025

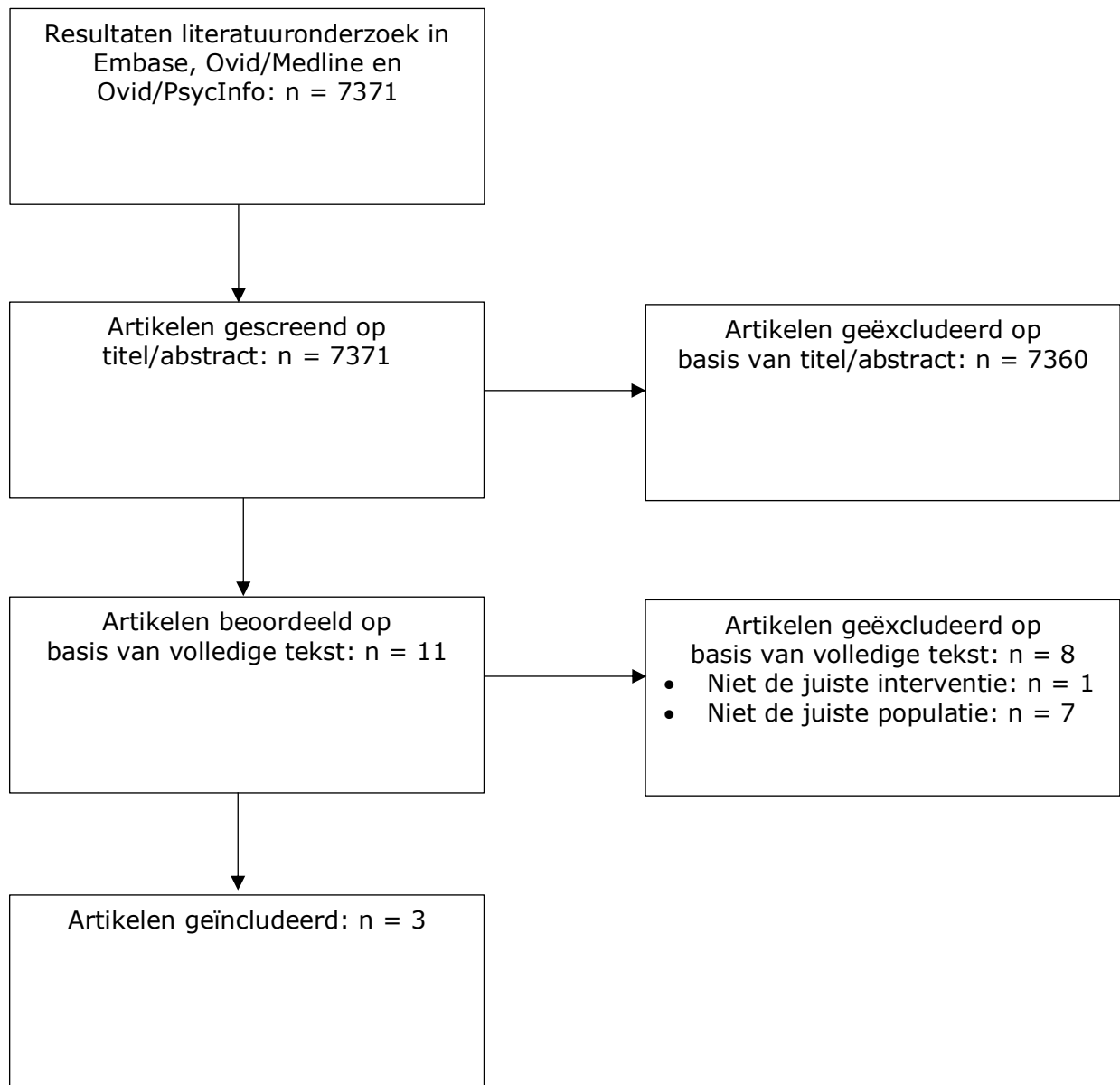
	EMBASE	OVID/MEDLINE	OVID/PsycInfo	Ontdubbeld
SRs	300	288	98	464
RCTs	518	639	49	1004
Observationele studies	2383	3286	464	4626
Kwalitatieve studies	470	1076	199	1205
Richtlijnen	65	15	2	73
Totaal	3736	5304	812	7371

Bijlage 2. Literatuurselectie

In- en exclusiecriteria

Inclusiecriteria	Exclusiecriteria
<ul style="list-style-type: none">- (een groep van) Patiënten met een (verdenking op) een infectieziekte:<ul style="list-style-type: none">o Woonachtig in een verblijf waarin zorg wordt verleend (zoals verpleeghuis, woonzorgcentrum, kleinschalige woonvormen, eerstelijnsverblijf, geriatrische revalidatie) OF studies met (subgroep van) (kwetsbare) ouderen met een leeftijd van ≥ 65 jaar of gemiddelde/mediaan ≥ 75 jaar ongeacht verblijfplaatso Volwassen, adolescenten en kinderen met een verstandelijke beperking ongeacht verblijfplaats- Interventie betreft infectiepreventie/ uitbraakmaatregel(en) bij een infectieziekte gebaseerd op het houden van fysieke en/of sociale afstand en/of het betreft het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen door derden in de nabijheid van de patiënt- Studies met een kwantitatief studiedesign met en zonder controlegroep- Studies die een beschrijving geven van ten minste één van de uitkomstmaten (zie O van PICO)	<ul style="list-style-type: none">- Studies waarbij geen sprake is van een (verdenking op) een infectieziekte- Studies waarbij geen sprake is van infectiepreventie/uitbraakmaatregel(en) bij een infectieziekte gebaseerd op het houden van fysieke en/of sociale afstand, en/of het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen door derden in de nabijheid van de patiënt- Studies bij patiënten in de GGZ sector/psychiatrie- Studies bij patiënten op een intensive/medium care- Studies die geen van de uitkomstmaten als uitkomst hebben

Resultaat van de literatuurselectie



Geëxcludeerde studies op basis van volledige tekst

Eerste auteur, jaartal	Reden van exclusie*
Manca, 2020 ⁷	Niet de juiste interventie
Ferdous, 2021 ⁸	Niet de juiste populatie
Yang, 2022 ⁹	Niet de juiste populatie
Kowalski, 2021 ¹⁰	Niet de juiste populatie
Shinohara, 2022 ¹¹	Niet de juiste populatie
Tsai, 2022 ¹²	Niet de juiste populatie
Abdulrahman, 2023 ¹³	Niet de juiste populatie
Malobabić, 2023 ¹⁴	Niet de juiste populatie

*Eén reden genoemd, meerdere redenen kunnen van toepassing zijn.

Bijlage 3. Tabellen met studiekarakteristieken

Eerste auteur, jaartal	Inhoud					
	Studiedesign	Setting, land	Populatie	Interventie	Controle	Resultaten
Aslaner, 2022	Cross-sectioneel	Thuis, Turkije	656 personen met een leeftijd van 65-80 jaar (gemiddeld 69.9 jaar) in thuisisolatie met een COVID-19 infectie (n = 539) of direct contact van een persoon met COVID-19 infectie (n = 117)	Isolatie (COVID-19 infectie) of quarantaine (direct contact van een persoon met COVID-19 infectie)	-	55.3% van de personen ervaarde angst voor de dood tijdens de isolatie. Mediane COVID-19 angstscore = 4 (schaal 0-18). Geen verschillen in COVID-19 angst tussen mannen en vrouwen ($p < 0.05$). Angst voor de dood was hoger bij mannen dan vrouwen (OR 1.661, 95% CI 1.187-2.324, $p = 0.003$). Personen met een negatieve COVID-19 test ervaarden meer angst met betrekking tot COVID-19 dan personen met een positieve COVID-19 test (mediane score 6 vs. 3, $p < 0.001$). Personen met een positieve COVID-19 test hadden meer angst voor de dood dan personen met een negatieve COVID-19 test (OR 1.983, 95% CI 1.193-3.296, $p = 0.008$). Personen die symptomen als gevolg van hun COVID-19 infectie hadden scoorden hoger op angst voor de dood dan personen die geen symptomen hadden (OR 0.146, 95% CI 0.09-0.237, $p = 0.000$)
Wróblewska, 2022	Cross-sectioneel	Ziekenhuis, Polen	360 patiënten met een leeftijd >65 jaar en een ziekenhuis-	Isolatie	-	80% van de patiënten had het gevoel dat de isolatie hun welzijn heeft geschaad. De duur van de ziekte/opname was positief gecorreleerd met alle subschalen van

			opname op de isolatieafdeling van een Pools ziekenhuis vanwege een COVID-19 infectie			<p>kwaliteit van leven (m.u.v. de subschaal pijn): fysiek functioneren ($\rho=0.48$, $p<0.001$), rolbeperkingen door fysieke problemen ($\rho=0.49$, $p<0.001$), algemene gezondheidsbeleving ($\rho=0.42$, $p=0.003$), energie ($\rho=0.44$, $p=0.002$), rolbeperkingen door emotionele problemen ($\rho=0.48$, $p<0.001$) en mentale gezondheid ($\rho=0.42$, $p=0.002$). Alle subschalen van kwaliteit van leven (behalve pijn) waren positief gecorreleerd met de invloed van isolatie op het welzijn van de patiënt: fysiek functioneren ($\rho=0.41$, $p=0.002$), rolbeperkingen door fysieke problemen ($\rho=0.45$, $p<0.001$), algemene gezondheidsbeleving ($\rho=0.44$, $p=0.003$), energie ($\rho=0.58$, $p<0.001$), rolbeperkingen door emotionele problemen ($\rho=0.53$, $p<0.001$) en mentale gezondheid ($\rho=0.61$, $p<0.001$)</p>
Bae, 2024	Cross-sectioneel	Thuis en ziekenhuis, Korea	67.970 patiënten met een leeftijd >65 jaar, waaronder 154 patiënten met isolatie/opname a.g.v. een COVID-19 infectie	Isolatie of opname	Geen isolatie of opname	<p>Isolatie of opname in verband met COVID-19 beperkt de participatie in fysieke activiteit ($\beta=0.15$, 95% CI=0.22-0.07, $p<0.01$) en heeft een negatieve impact op het dagelijks leven ($\beta=-5.77$, 95% CI=-2.21- -9.44), $p<0.01$)</p>

Bijlage 4. Grade Evidence Profiles

Kwaliteitsbeoordeling									Effect	Kwaliteit
Aantal studies	Studieopzet	Risk of bias	Inconsistentie	Indirect bewijs	Onnauwkeurigheid	Andere factoren	Aantal patiënten			
									Interventie	Controle
(Doods)angst										
1	Cross-sectioneel	Ernstig ^a	Niet te beoordelen	Niet ernstig	Zeer ernstig ^b	Niet ernstig	656	-	Angst voor de dood: 55.3% Mediane angstscore: 4 (schaal 0-18).	ZEER LAAG
Welzijn										
1	Cross-sectioneel	Ernstig ^a	Niet te beoordelen	Niet ernstig	Zeer ernstig ^b	Niet ernstig	360	-	Gevoel dat isolatie welzijn heeft geschaad: 80%	ZEER LAAG
Kwaliteit van leven										
1	Cross-sectioneel	Ernstig ^a	Niet te beoordelen	Niet ernstig	Zeer ernstig ^b	Niet ernstig	360	-	Langere isolatie -> lagere kwaliteit van leven. Hoe lager de kwaliteit van leven, hoe groter de negatieve impact van isolatie.	ZEER LAAG
Fysieke activiteit										
1	Cross-sectioneel	Ernstig ^a	Niet te beoordelen	Niet ernstig	Ernstig ^c	Niet ernstig	154	67.816	Isolatie/opname door COVID-19 beperkt de participatie in fysieke activiteit ($\beta=0.15$, 95% CI=0.22-0.07, $p<0.01$).	ZEER LAAG

Impact op dagelijks leven										
1	Cross-sectioneel	Ernstig ^a	Niet te beoordelen	Niet ernstig	Ernstig ^c	Niet ernstig	154		Isolatie/opname door COVID-19 heeft een negatieve impact heeft op het dagelijks leven ($\beta=-5.77$, 95% CI=-2.21- -9.44), $p<0.01$).	ZEER LAAG

^aHoog risico op confounding vanwege onvoldoende poging tot correctie voor prognostische factoren

^bSlechts 1 studie per uitkomstmaat, (relatief) kleine steekproefgrootten, betrouwbaarheidsintervallen niet gerapporteerd

^cSlechts 1 studie per uitkomstmaat, (relatief) kleine steekproefgrootten

Referenties

1. Aslaner, H., Özen, B., Erten, Z. K. & Gökçek, M. B. Death and COVID-19 Anxiety in Home-Quarantined Individuals Aged 65 and Over During the Pandemic. *OMEGA - Journal of Death and Dying* **85**, 246–258 (2022).
2. Lee, S. A., Mathis, A. A., Jobe, M. C. & Pappalardo, E. A. Clinically significant fear and anxiety of COVID-19: A psychometric examination of the Coronavirus Anxiety Scale. *Psychiatry Res* **290**, 113112 (2020).
3. Ozen, B., Ceyhan, O. & Büyükcelik, A. Hope and perspective on death in patients with cancer. *Death Stud* **44**, (2020).
4. Wróblewska, I. *et al.* Impact of isolation on the biopsychosocial functioning of older people with COVID-19. *Annals of Agricultural and Environmental Medicine* **29**, 560–567 (2022).
5. Ware, J. E. & Sherbourne, C. D. The MOS 36-item short-form health survey (SF-36). I. Conceptual framework and item selection. *Med Care* **30**, 473–83 (1992).
6. Bae, S., Pappadis, M. R. & Hong, I. Effect of Physical Activity on Association between COVID-19 and Personal Life in Community-Dwelling Older Adults. *Occup Ther Health Care* **38**, 606–618 (2024).
7. Manca, R., De Marco, M. & Venneri, A. The Impact of COVID-19 Infection and Enforced Prolonged Social Isolation on Neuropsychiatric Symptoms in Older Adults With and Without Dementia: A Review. *Front Psychiatry* **11**, (2020).
8. Ferdous, F. Social Distancing vs Social Interaction for Older Adults at Long-Term Care Facilities in the Midst of the COVID-19 Pandemic: A Rapid Review and Synthesis of Action Plans. *INQUIRY: The Journal of Health Care Organization, Provision, and Financing* **58**, (2021).
9. Yang, H., Rigsby, M., Zhu, X., Lee, C. & Ory, M. COVID-19 in Long-Term Care Facilities: A Rapid Review of Infection Correlates and Impacts on Mental Health and Behaviors. *HERD: Health Environments Research & Design Journal* **15**, 277–294 (2022).
10. Kowalski, E., Schneider, A., Zipfel, S., Stengel, A. & Graf, J. SARS-CoV-2 Positive and Isolated at Home: Stress and Coping Depending on Psychological Burden. *Front Psychiatry* **12**, (2021).
11. Shinohara, F., Unoki, T. & Horikawa, M. Relationship between no-visitation policy and the development of delirium in patients admitted to the intensive care unit. *PLoS One* **17**, e0265082 (2022).
12. Tsai, C.-S. *et al.* The occurrence of and risk factors for developing acute critical illness during quarantine as a response to the COVID-19 pandemic. *Journal of the Formosan Medical Association* **121**, 81–88 (2022).
13. Abdulrahman, S. *et al.* Correlates of poor clinical outcomes related to COVID-19 among older people with psychiatric illness - a mixed methods study. *The International Journal of Psychiatry in Medicine* **58**, 493–509 (2023).
14. Malobabić, M. *et al.* Is the act of mandatory and prolonged in-hospital quarantine a contributing risk factor for impaired mental health among individuals with confirmed COVID-19 infection? *Acta Facultatis Medicae Naissensis* **40**, 344–351 (2023).