



Rapid Review

Spezielle Hygienemaßnahmen bei PatientInnen mit Chemotherapie-induzierter Neutropenie

erstellt von Mag.^a Ana Toromanova, Martin Fangmeyer, BScN, MScN,

https://ebninfo.at/hygienemaßnahmen_neutropenie

Bitte den Rapid Review wie folgt zitieren:

Toromanova A., Fangmeyer M.: Spezielle Hygienemaßnahmen bei PatientInnen mit Chemotherapie-induzierter Neutropenie. Rapid Review. Evidenzbasiertes Informationszentrum für Pflegende; Februar 2020.

DOI: [10.48341/mf36-sf88](https://doi.org/10.48341/mf36-sf88)

Verfügbar unter: https://ebninfo.at/hygienemaßnahmen_neutropenie

Anfrage / PIKO-Frage

Gibt es Studien, die zeigen, dass bei PatientInnen mit Chemotherapie-induzierter Neutropenie (<500/ μ l Granulozyten) die Anwendung spezieller Hygienemaßnahmen, verglichen mit Standardhygienemaßnahmen im Krankenhaus, das Auftreten febriler Episoden und Infektionen reduziert?

Ergebnisse

Studien

Zwei systematische Übersichtsarbeiten konnten recherchiert werden (Wilson et al., 2018; Schlesinger et al., 2009), die sich mit der vorliegenden Fragestellung befassen.

Wilson et al. (2018) gaben an, keine Evidenz für die Wirksamkeit spezieller Hygienemaßnahmen gefunden zu haben. Schlesinger et al. (2009) inkludierten eine randomisierte kontrollierte Studie von Nauseef et al. (1981), die sich für die Beantwortung der Fragestellung jedoch nicht heranziehen lässt, da sich die medizinische Behandlung seither maßgeblich verändert hat.

Resultate

Wir konnten, basierend auf unseren Einschlusskriterien, keine Studien identifizieren, die den Nutzen spezieller Hygienemaßnahmen bei PatientInnen mit Chemotherapie-induzierter Neutropenie gegenüber Standardhygienemaßnahmen zur Vorbeugung febriler Episoden im Krankenhaus verglichen. Demnach kann keine Aussage zur Wirksamkeit getroffen werden.

Stärke der Evidenz



0 von 3 = insuffizient

Es fehlt Evidenz, um die Wirksamkeit und Sicherheit der Intervention einschätzen zu können.

Methoden

Literaturrecherche

Um relevante Publikationen zu finden, führte eine Informationsspezialistin zwei Literaturrecherchen durch. Die erste Suche (I) erfolgte im Oktober 2019 in den Datenbanken Ovid MEDLINE, Cochrane Library, CINAHL, Embase und Epistemonikos. Die verwendeten Suchbegriffe leiteten sich vom MeSH-System (Medical Subject Heading System) der National Library of Medicine ab. Zusätzlich wurde mittels Freitexts gesucht und eine PubMed-similar-articles-Suche durchgeführt. Als Ausgangsreferenzen dienten passende Publikationen, die in der Vorabsuche identifiziert worden waren. Bei der zweiten Recherche (II) im Dezember 2019 wurden zusätzlich zu den oben genannten Datenbanken auch folgende Rechercheportale durchsucht: ECRI Guidelines Trust, Guidelines International Network (GIN), National Institute for Health and Care Excellence (NICE), AWMF online (Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften e.V.) sowie Trip Database. Der vorliegende Rapid Review inkludiert alle Studien, die in den genannten Datenbanken zu diesem Thema durch die Literatursuche zu identifizieren waren. Die Ergebnisse der beiden Recherchen (I und II) sind in **Abbildung 1** grafisch dargestellt.

Einschluss- und Ausschlusskriterien

Folgende Kriterien wurden im Vorfeld der Literaturrecherche definiert und für die Auswahl der relevanten Studien herangezogen:

| | Einschlusskriterien | Ausschlusskriterien |
|-----------------------------|---|--|
| Population | PatientInnen mit Chemotherapie-induzierter Neutropenie (<500 Granulozyten pro μ l) | PatientInnen mit Chemotherapie-induzierter Neutropenie (>500 Granulozyten pro μ l), PatientInnen mit Chemotherapie-induzierter Neutropenie und Fieber, PatientInnen mit allogener Knochenmark- und/oder Stammzelltransplantation |
| Intervention | Isolation im Einzelzimmer, Schutzkleidung, Mund-Nasen-Schutz, Einmalhandschuhe | Räumlichkeiten mit HEPA-Filter (High Efficiency Particulate Air Filter), Antibiotika-Therapie, Antimykotika-Therapie, bakterienarme Ernährung |
| Kontrollintervention | Standardhygienemaßnahmen | |
| Endpunkte | Anzahl fibriler Episoden, Infektionsrate | |
| Setting | Krankenhaus | Pflegeheim, ambulante Therapie |
| Publikationsjahr | ab 1990 | |
| Studiendesigns | systematische Übersichtsarbeiten und Metaanalysen, randomisiert kontrollierte und nicht-randomisierte kontrollierte Studien, prospektive und retrospektive kontrollierte Kohortenstudien sowie Leitlinien | |

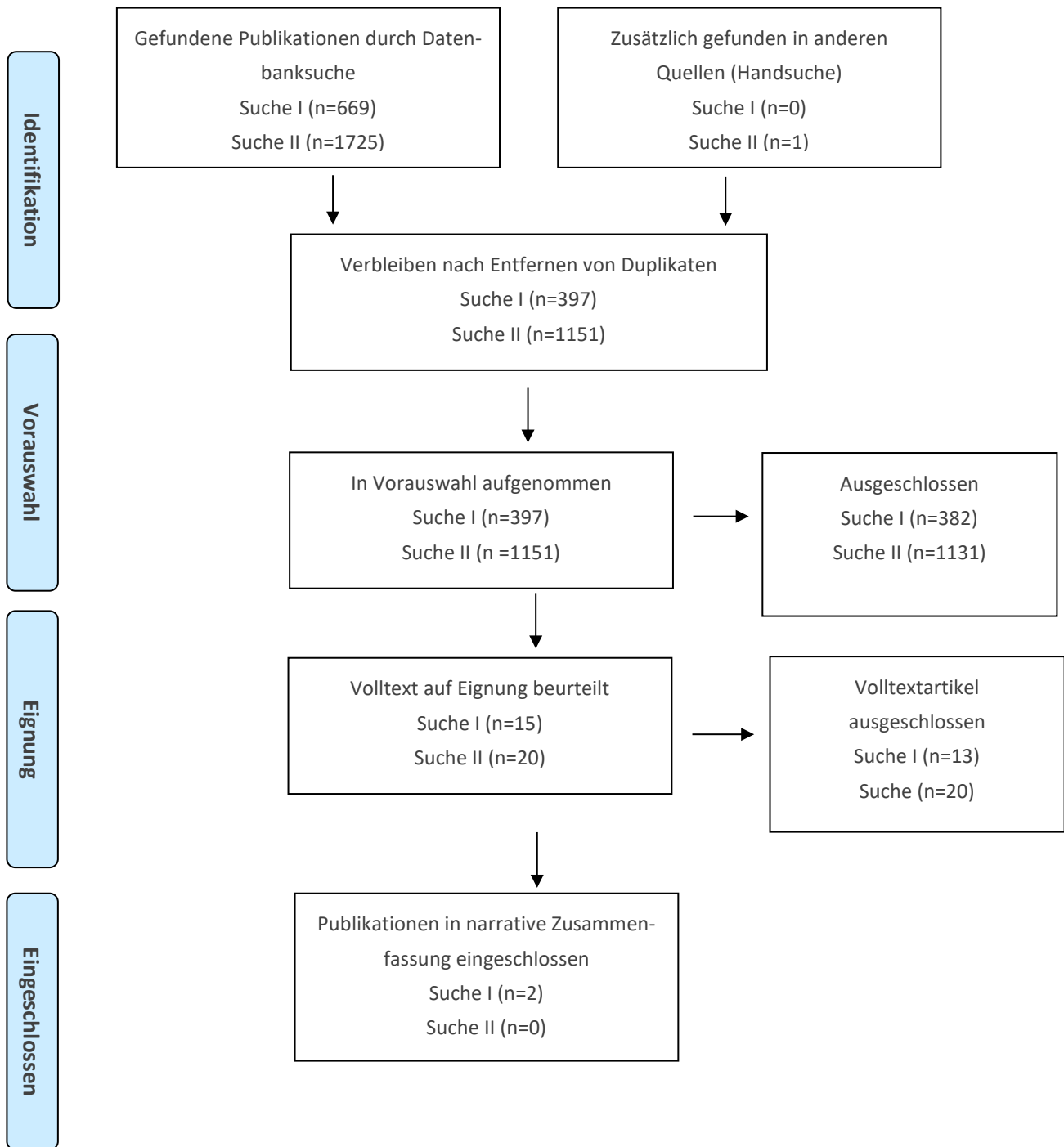


Abbildung 1: PRISMA Flussdiagramm (Moher et al., 2009)

Resultate

Studien

Im Rahmen der Recherche konnten zwei systematische Übersichtsarbeiten (Wilson et al., 2018; Schlesinger et al., 2009) gefunden werden, die sich mit dem Thema »Maßnahmen zur Vorbeugung von Infektionen bei PatientInnen mit Chemotherapie-induzierter Neutropenie« beschäftigen.

Die AutorInnen der aktuellen Publikation (Wilson et al., 2018) konnten keine Evidenz dafür identifizieren, dass die Anwendung von Isolation, Mund-Nasen-Schutz, Einmalhandschuhen und Schutzkleidung die Wahrscheinlichkeit des Auftretens einer Infektion oder von Fieber reduziert. Die zweite systematische Übersichtsarbeit von Schlesinger et al. (2009) inkludierte lediglich eine relevante randomisierte kontrollierte Studie (Nauseef et al., 1981) mit 37 PatientInnen mit Chemotherapie-induzierter Neutropenie. Da diese Untersuchung im Jahr 1981 publiziert worden war und sich die medizinische Behandlung seither maßgeblich verändert hat, wurde sie bei der Beantwortung der Fragestellung nicht berücksichtigt.

Darüber hinaus ließen sich keine weiteren Studien finden, die die Effektivität spezieller Hygienemaßnahmen in dieser PatientInnengruppe untersuchten.

Die Ausgangsfrage – ob die Anwendung spezieller Hygienemaßnahmen, verglichen mit Standardhygienemaßnahmen, das Auftreten febriler Episoden und Infektionen bei PatientInnen mit Chemotherapie-induzierter Neutropenie im Krankenhaus reduziert – kann auf Basis der verfügbaren Evidenz nicht beantwortet werden.

Suchstrategien

Ovid MEDLINE, 16.12.2019

Ovid MEDLINE(R) and Epub Ahead of Print, In-Process & Other Non-Indexed Citations, Daily and Versions(R) 1946 to December 13, 2019

| # | Searches | Results |
|----|---|---------|
| 1 | exp Agranulocytosis/ | 24047 |
| 2 | (neutropen* or granulocytopen* or agranulocyto* or agranulosis or granulopen* or cytopen*).ti,ab. | 50746 |
| 3 | 1 or 2 | 56354 |
| 4 | Patient Isolation/ | 3763 |
| 5 | protective devices/ or ear protective devices/ or head protective devices/ or exp masks/ or mouth protectors/ or protective clothing/ or gloves, protective/ or respiratory protective devices/ | 29887 |
| 6 | hygiene/ or hand hygiene/ or oral hygiene/ or exp skin care/ | 35406 |
| 7 | Patient Isolators/ | 658 |
| 8 | exp Sterilization/ | 30068 |
| 9 | isolation.ti,ab. | 241813 |
| 10 | (protect* adj (environment? or equipment or gear or cloth*)).ti,ab. | 6368 |
| 11 | hygiene.ti,ab. | 51460 |
| 12 | antisept*.ti,ab. | 8643 |
| 13 | (mask? or glove? or gown? or apron?).ti,ab. | 44541 |
| 14 | steril*.ti,ab. | 86037 |
| 15 | decontaminat*.ti,ab. | 11426 |
| 16 | or/4-15 | 498926 |
| 17 | 3 and 16 | 951 |

| | | |
|----|--|----------|
| 18 | exp animals/ not humans/ | 4651054 |
| 19 | 17 not 18 | 886 |
| 20 | exp age groups/ not exp adult/ | 1838786 |
| 21 | 19 not 20 | 775 |
| 22 | limit 21 to yr="1990 -Current" | 556 |
| 23 | (english or german).lg. | 26631680 |
| 24 | 22 and 23 | 482 |
| 25 | Systematic Review.pt. | 117716 |
| 26 | review.pt. | 2589849 |
| 27 | (medline or medlars or embase or pubmed or cochrane or (scisearch or psychinfo or psycinfo) or (psychlit or psyclit) or cinahl or ((hand adj2 search\$) or (manual\$ adj2 search\$)) or (electronic database\$ or bibliographic database\$ or computerized database\$ or online database\$) or (pooling or pooled or mantel haenszel) or (peto or dersimonian or der simonian or fixed effect)).tw,sh. or (retraction of publication or retracted publication).pt. | 325792 |
| 28 | 26 and 27 | 153116 |
| 29 | meta-analysis.pt. or meta-analysis.sh. or (meta-analys\$ or meta analys\$ or metaanalys\$).tw,sh. or (systematic\$ adj5 review\$).tw,sh. or (systematic\$ adj5 overview\$).tw,sh. or (quantitativ\$ adj5 review\$).tw,sh. or (quantitativ\$ adj5 overview\$).tw,sh. or (quantitativ\$ adj5 synthesis\$).tw,sh. or (methodologic\$ adj5 review\$).tw,sh. or (methodologic\$ adj5 overview\$).tw,sh. or (integrative research review\$ or research integration).tw. | 300877 |
| 30 | 25 or 28 or 29 | 357542 |
| 31 | 24 and 30 | 20 |
| 32 | randomized controlled trial.pt. or (random\$ or placebo\$ or single blind\$ or double blind\$ or triple blind\$).ti,ab. or (retraction of publication or retracted publication).pt. | 1300326 |
| 33 | (animals not humans).sh. or ((comment or editorial or meta-analysis or practice-guideline or review or letter) not randomized controlled trial).pt. or ((random sampl\$ or random digit\$ or random effect\$ or random survey or random regression).ti,ab. not randomized controlled trial.pt.) | 8873729 |

| | | |
|----|---|---------|
| 34 | 32 not 33 | 952794 |
| 35 | 24 and 34 | 45 |
| 36 | exp guideline/ | 33051 |
| 37 | (guideline? or guidance or recommend* or consens*).ti,kf. | 163552 |
| 38 | 36 or 37 | 176797 |
| 39 | 24 and 38 | 11 |
| 40 | case reports/ or (case? not case control).ti,kf. | 2500316 |
| 41 | 24 not 40 | 411 |
| 42 | 31 or 35 or 39 or 41 | 414 |

Cochrane Library, 16.12.2019

| ID | Search | Hits |
|-----|--|-------|
| #1 | [mh "Agranulocytosis"] | 1877 |
| #2 | (neutropen* or granulocytopen* or agranulocyto* or agranulosis or granulopen* or cytopen*):ti,ab,kw | 14653 |
| #3 | #1 or #2 | 14653 |
| #4 | [mh ^"Patient Isolation"] | 52 |
| #5 | [mh ^"protective devices"] or [mh ^"ear protective devices"] or [mh ^"head protective devices"] or [mh "masks"] or [mh ^"mouth protectors"] or [mh ^"protective clothing"] or [mh ^"gloves, protective"] or [mh ^"respiratory protective devices"] | 2240 |
| #6 | [mh ^"hygiene"] or [mh ^"hand hygiene"] or [mh ^"oral hygiene"] or [mh "skin care"] | 1809 |
| #7 | [mh ^"Patient Isolators"] | 9 |
| #8 | [mh "Sterilization"] | 476 |
| #9 | isolation:ti,ab,kw | 12555 |
| #10 | (protect* NEXT (environment? or equipment or gear or cloth*)):ti,ab,kw | 788 |
| #11 | hygiene:ti,ab,kw | 7388 |

| | | |
|-----|--|--------|
| #12 | antisept*:ti,ab,kw | 1575 |
| #13 | (mask? or glove? or gown? or apron?):ti,ab,kw | 8424 |
| #14 | steril*:ti,ab,kw | 7307 |
| #15 | decontaminat*:ti,ab,kw | 777 |
| #16 | (1-#15) | 37887 |
| #17 | #3 and #16 | 264 |
| #18 | (NCT0* or ACTRN* or ChiCTR* or DRKS* or EUCTR* or eudract* or IRCT* or ISRCTN* or JapicCTI* or JPRN* or NTR0* or NTR1* or NTR2* or NTR3* or NTR4* or NTR5* or NTR6* or NTR7* or NTR8* or NTR9* or SRCTN* or UMINO*):AU or http*:SO | 278296 |
| #19 | #17 not #18 | 236 |
| #20 | conference abstract:pt or abstract:so | 161499 |
| #21 | #19 not #20 | 211 |
| #22 | #21 in Cochrane Reviews, Cochrane Protocols | 2 |
| #23 | #21 with Publication Year from 1990 to 2019, in Trials | 146 |

CINAHL (Ebsco), 17.12.2019

| # | Query | Limiters/Expanders | Results |
|----|--|-------------------------------|---------|
| S1 | (MH "Agranulocytosis+") | Search modes - Boolean/Phrase | 4228 |
| S2 | neutropen* OR granulocytopen* OR agranulocyto* OR agranulosis OR granulopen* OR cytopen* | Search modes - Boolean/Phrase | 9875 |
| S3 | S1 OR S2 | Search modes - Boolean/Phrase | 9875 |
| S4 | (MH "Patient Isolation") OR (MH "Protective Devices") OR (MH "Ear Protective Devices") OR (MH "Eye Protective Devices") OR (MH "Head Protective Devices") OR (MH "Masks") OR (MH "Protective Clothing") OR (MH "Gloves") | Search modes - Boolean/Phrase | 16708 |
| S5 | (MH "Hygiene") OR (MH "Handwashing") OR (MH "Oral Hygiene") OR (MH "Skin Care") | Search modes - Boolean/Phrase | 23765 |
| S6 | (MH "Sterilization and Disinfection") | Search modes - Boolean/Phrase | 9833 |
| S7 | isolation | Search modes - Boolean/Phrase | 26488 |
| S8 | protect* W0 (environment* OR equipment OR gear OR cloth*) | Search modes - Boolean/Phrase | 5392 |

| | | | |
|-----|--|--|---------|
| S9 | hygiene | Search modes - Boolean/Phrase | 25859 |
| S10 | antisept* | Search modes - Boolean/Phrase | 1911 |
| S11 | mask# OR glove# OR apron# | Search modes - Boolean/Phrase | 13299 |
| S12 | steril* | Search modes - Boolean/Phrase | 17902 |
| S13 | decontaminat* | Search modes - Boolean/Phrase | 2794 |
| S14 | S4 OR S5 OR S6 OR S7 OR S8 OR S9 OR S10 OR S11 OR S12 OR S13 | Search modes - Boolean/Phrase | 104543 |
| S15 | S3 AND S14 | Limiters - Published Date: 19900101-20191231 | 147 |
| S16 | S15 | Limiters - Language: English, German | 141 |
| S17 | (TI (systematic* n3 review*)) or (AB (systematic* n3 review*)) or (TI (systematic* n3 bibliographic*)) or (AB (systematic* n3 bibliographic*)) or (TI (systematic* n3 literature)) or (AB (systematic* n3 literature)) or (TI (comprehensive* n3 literature)) or (AB (comprehensive* n3 literature)) or (TI (comprehensive* n3 bibliographic*)) or (AB (comprehensive* n3 bibliographic*)) or (TI (integrative n3 review)) or (AB (integrative n3 review)) or (JN "Cochrane Database of Systematic Reviews") or (TI (information n2 synthesis)) or (TI (data n2 synthesis)) or (AB (information n2 synthesis)) or (AB (data n2 synthesis)) or (TI (data n2 extract*)) or (AB (data n2 extract*)) or (TI (medline or pubmed or psyclit or cinahl or (psycinfo not "psycinfo database") or "web of science" or scopus or embase)) or (AB (medline or pubmed or psyclit or cinahl or (psycinfo not "psycinfo database") or "web of science" or scopus or embase)) or (MH "Systematic Review") or (MH "Meta Analysis") or (TI (meta-analy* or metaanaly*)) or (AB (meta-analy* or metaanaly*)) | Search modes - Boolean/Phrase | 181937 |
| S18 | S16 AND S17 | Search modes - Boolean/Phrase | 15 |
| S19 | MH randomized controlled trials OR MH double-blind studies OR MH single-blind studies OR MH random assignment OR MH pretest-posttest design OR MH cluster sample OR TI (randomised OR randomized) OR AB (random*) OR TI (trial) OR MH (sample size) AND AB (assigned OR allocated OR control) OR MH (placebos) OR PT (randomized controlled trial) OR AB (control W5 group) OR MH (crossover design) OR MH (comparative studies) OR AB (cluster W3 RCT) | Search modes - Boolean/Phrase | 640578 |
| S20 | MH animals+ OR MH (animal studies) OR TI (animal model*) | Search modes - Boolean/Phrase | 186313 |
| S21 | MH (human) | Search modes - Boolean/Phrase | 2002415 |

| | | | |
|-----|---|-------------------------------|--------|
| S22 | S20 NOT S21 | Search modes - Boolean/Phrase | 163948 |
| S23 | S19 NOT S22 | Search modes - Boolean/Phrase | 612675 |
| S24 | S16 AND S23 | Search modes - Boolean/Phrase | 23 |
| S25 | (MH "Practice Guidelines") OR TI (guidance OR guideline* Or recommend* OR consens*) | Search modes - Boolean/Phrase | 94551 |
| S26 | S16 AND S25 | Search modes - Boolean/Phrase | 4 |
| S27 | S16 NOT (S18 OR S24 OR S25) | Search modes - Boolean/Phrase | 105 |
| S28 | (MH "Case Studies") OR TI (case# NOT case control) | Search modes - Boolean/Phrase | 171701 |
| S29 | S27 NOT S28 | Search modes - Boolean/Phrase | 100 |
| S30 | S18 OR S24 OR S26 OR S29 | Search modes - Boolean/Phrase | 136 |

Embase.com (Elsevier), 17.12.2019

| No. | Query | Results |
|-----|--|---------|
| #1 | 'neutropenia'/exp/mj OR 'agranulocytosis'/exp/mj OR 'granulocytopenia'/exp/mj OR 'cytopenia'/exp/mj | 21016 |
| #2 | neutropen*:ti,ab OR granulocytopen*:ti,ab OR agranulocytosis:ti,ab OR granulopen*:ti,ab OR cytopen*:ti,ab | 86621 |
| #3 | #1 OR #2 | 152142 |
| #4 | 'patient isolation'/exp | 619 |
| #5 | 'protective equipment'/de OR 'eye protective device'/de OR 'mask'/exp OR 'mouth protector'/de OR 'protective clothing'/de OR 'protective glove'/de | 58304 |
| #6 | 'hygiene'/de OR 'hospital hygiene'/de OR 'hand washing'/exp OR 'mouth hygiene'/de OR 'skin care'/de | 87574 |
| #7 | 'patient isolator'/exp | 20 |
| #8 | 'disinfection'/exp | 25624 |
| #9 | 'decontamination'/de | 1938 |
| #10 | isolation:ti,ab | 292260 |
| #11 | (protect* NEXT/1 (environment\$ OR equipment OR gear OR cloth*)):ti,ab | 8135 |
| #12 | hygiene:ti,ab | 70057 |

| | | |
|-----|---|---------|
| #13 | antisept*:ti,ab | 11185 |
| #14 | mask\$:ti,ab OR glove\$:ti,ab OR gown\$:ti,ab OR apron\$:ti,ab | 57851 |
| #15 | steril*:ti,ab | 106940 |
| #16 | decontaminat*:ti,ab | 14810 |
| #17 | #4 OR #5 OR #6 OR #7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 | 657242 |
| #18 | #3 AND #17 | 2022 |
| #19 | 'animal'/exp NOT 'human'/exp | 5368952 |
| #20 | #18 NOT #19 | 1923 |
| #21 | 'groups by age'/exp NOT 'adult'/exp | 2712798 |
| #22 | #20 NOT #21 | 1276 |
| #23 | #22 AND [1990-2020]/py | 1082 |
| #24 | #23 AND ([english]/lim OR [german]/lim) | 981 |
| #25 | #24 NOT 'conference abstract'/it | 504 |
| #26 | 'systematic review'/de OR 'meta analysis'/exp OR (((systematic OR 'state of the art' OR scoping OR literature OR umbrella) NEXT/1 (review* OR overview* OR assessment*)):ti,ab) OR 'review* of reviews':ti,ab OR 'meta analy*':ti,ab OR metaanaly*':ti,ab OR (((systematic OR evidence) NEAR/1 assess*):ti,ab) OR 'research evidence':ti,ab OR metasynthe*':ti,ab OR 'meta synthe*':ti,ab | 515227 |
| #27 | #25 AND #26 | 29 |
| #28 | 'randomized controlled trial'/exp OR random*:ti,ab OR placebo*:ti,ab OR 'single blind*':ti,ab OR 'double blind*':ti,ab OR 'triple blind*':ti,ab | 1693263 |
| #29 | #25 AND #28 | 60 |
| #30 | 'practice guideline'/de OR guideline\$:ti,kw OR guidance:ti,kw OR recommend*':ti,kw OR consens*':ti,kw | 523490 |
| #31 | #25 AND #30 | 27 |
| #32 | 'case report'/exp OR 'case study'/exp OR (case\$:ti,kw NOT 'case control':ti,kw) | 5843684 |
| #33 | #25 NOT #32 | 432 |
| #34 | #27 OR #29 OR #31 OR #33 | 437 |

| Search | Results |
|---|---------|
| (neutropen* OR granulocytopen* OR agranulocyto* OR agranulosis OR granulopen* OR cytopen*) AND (isolation OR (protect* AND (equipment OR environment* OR gear OR cloth*)) OR hygiene OR antisept* OR steril* OR decontaminat* OR mask* OR glove* OR gown* OR diet OR diets) | 129 |
| Filter: Systematic Review; min_year=1990, max_year=2020 | 24 |

Pubmed Similar Articles (based on the first 100 linked references for each article), 17.12.2019

| Search | Query | Items found |
|--------|---|-------------|
| #1 | Search 7005682[uid] | 1 |
| #2 | Similar articles for PubMed (Select 7005682) | 60 |
| #3 | Search 12849571[uid] | 1 |
| #4 | Similar articles for PubMed (Select 12849571) | 98 |
| #5 | Search 15252428[uid] | 1 |
| #6 | Similar articles for PubMed (Select 15252428) | 102 |
| #7 | Search 7005682 12849571 15252428 2733733 26687844 27107610 623128 27107610 22972091 106963 15252428 12849571 856452 22972091 19287262 6786730 16927894 17149403 11768817 19160320 11249411 2227631 10472574 27790948 6983502 21092320 17307562 7352802 21095116 27903757 490778 12830737 17193941 7933348 15478574 11878039 3321413 17193941 18712243 3526155 21059588 24928756 511334 10093631 31476022 3521269 27790948 26566581 3535055 28314678 17505372 6368906 16207534 7937247 2647821 18437382 25294485 8723449 14738161 22314063 320477 24290035 21328782 3469935 30605229 23319691 3195845 28107322 26376622 17350720 11136839 29606163 1611181 17149403 6097145 3422147 17149402 27635753 3863970 23076939 28300019 6842002 12479591 26447080 2019772 12757060 16729600 20822509 9755304 15968013 21887627 27128488 17193938 6642788 26436598 12461511 2098296 29027153 27457254 3521273 9448881 12830737 407998 23427903 27410189 3481576 22983415 27048258 3127218 14556916 7005878 881259 22938399 19514204 10423465 15915058 11353916 6484778 23051869 21945189 7231486 15370671 28314678 6102287 16518450 9701851 2496671 19055662 21132041 689746 2105483 11510252 2196672 17634496 26455611 723799 11247681 30059339 7011017 10217191 26687844 2090923 21328782 19505063 7560953 26892767 21059588 4886629 23970444 9847772 366491 16288349 21258094 27262907 18291720 21205990 21022399 14743049 16582751 2715625 26899263 10969214 413794 20423275 12415057 10238629 11441935 24145200 3403941 29736867 26298937 6564079 19803556 12233868 27820049 24928756 24675260 29811027 23040435 11577361 11998604 28259049 10423052 15497285 18712243 11287885 20822509 18241738 30347466 22258955 29768957 27306279 17705197 17149402 15637955 30264525 26936608 16518449 30318786 11726344 16288351 25573675 26745973 28862335 24750350 25251230 17080736 16018427 16110133 23925279 18182670 18795989 14652525 3883854 12629935 26184396 10842785 27280278 23873405 9758061 23942922 28178770 11261101 22984485 11878039 11381300 14515382 15366711 29553663 18057807 15661563 16290319 21967155 12441903 29214415 28249573 19095499 23433804 24277633 8360462 25840339 20647787 27820557 20434645 24145200 7560953 15668270 9309433 17128529 17915489 23319691 15061410 31429155 16235360 16622927 12655746 24118822 12900188 15484177[uid] | 239 |
| #8 | Search (#7 NOT ("Animals"[Mesh] NOT "Humans"[Mesh])) | 239 |

| | | |
|-----|---|---------|
| #9 | Search #8 NOT ("Age Groups"[Mesh] NOT "Adult"[Mesh]) | 225 |
| #10 | Search (#9) AND ("1990"[Date - Publication] : "3000"[Date - Publication]) | 179 |
| #11 | Search #10 AND ("english"[Language] OR "german"[Language]) | 174 |
| #12 | Search (#11 AND systematic[sb]) | 34 |
| #13 | Search (#11 AND "therapy/narrow"[Filter]) | 16 |
| #15 | Search "Guideline" [Publication Type] OR guidance[ti] OR guideline*[ti] OR recommend*[ti] OR consens*[ti] | 165361 |
| #16 | Search (#11 AND #15) | 18 |
| #17 | Search "Case Reports" [Publication Type] OR (case*[ti] NOT case control[ti]) | 2504163 |
| #18 | Search (#11 NOT #17) | 173 |
| #19 | Search (#12 OR #13 OR #16 OR #18) | 173 |

ECRI Guidelines Trust, 17.12.2019

| Search | Results |
|---|---------|
| neutropen* OR granulocytopen* OR agranulocyto* OR agranulosis OR granulopen* OR cytopen* | 18 |
| Filter: Adult (19 to 44 years)Middle Age (45 to 64 years)Aged (65 to 79 years)Aged, 80 and over | 12 |

GIN International Guideline Library, 17.12.2019

| Search | Results |
|--|---------|
| neutropen* OR granulocytopen* OR agranulocyto* OR agranulosis OR granulopen* OR cytopen* | 9 |

NICE Evidence Search, 17.12.2019

| Search | Results |
|--------|---------|
| | |

| | |
|---|-----|
| (neutropenia OR granulocytopenia OR agranulocytosis OR agranulosis OR granulopenia OR cytopenia) AND (isolat* OR steril* OR protective OR decontaminat* OR antisept*) | 843 |
| Filter: Guidance, 1990-2019 | 107 |

AWMF Leitlinien-Suche, 17.12.2019

| Search | Results |
|--|---------|
| Neutropenie | 66 |
| Status: Aktuelle Leitlinien; Dokumententyp: Leitlinie (Langfassung); Entwicklungsstufe: S3 | 22 |

Trip, 17.12.2019

| Search | Results |
|--|---------|
| (title:neutropen* OR granulocytopen* OR agranulocyto* OR agranulosis OR granulopen* OR cytopen*)(title:isolat* OR steril* OR protective OR decontaminat* OR antisept* OR management) | 131 |
| Filter: Guidelines | 9 |

Referenzen

Moher D, Liberati A, Tetzlaff J, Altman DG. Preferred reporting items for systematic reviews and meta-analyses: the PRISMA statement. *PLoS Med.* 2009;6(7):e1000097.

Nauseef WM, Maki DG. A study of the value of simple protective isolation in patients with granulocytopenia. *New England Journal of Medicine.* 1981;304(8):448-53.

Schlesinger A, Paul M, Gafter-Gvili A, Rubinovitch B, Leibovici L. Infection-control interventions for cancer patients after chemotherapy: a systematic review and meta-analysis. *Lancet Infect Dis.* 2009;9(2):97-107.

Wilson BJ, Zitella LJ, Erb CH, Foster J, Peterson M, Wood SK. Prevention of Infection: A Systematic Review of Evidence-Based Practice Interventions for Management in Patients With Cancer. *Clin J Oncol Nurs.* 2018;22(2):157-68.

Ein Projekt von

Das Evidenzbasierte Informationszentrum für Pflegende ist ein Projekt von Cochrane Österreich am **Department für Evidenzbasierte Medizin und Evaluation** der Donau-Universität Krems. Rapid Reviews für Pflegepersonen der NÖ Landes- und Universitätskliniken werden vom NÖ Gesundheits- und Sozialfonds finanziert.



Disclaimer

Dieses Dokument wurde vom Evidenzbasierten Informationszentrum für Pflegende des Departments für Evidenzbasierte Medizin und Evaluation der Donau-Universität Krems – basierend auf der Anfrage einer Pflegeperson der NÖ Landes- und Universitätskliniken – verfasst.

Das Dokument spiegelt die Evidenzlage zu einem pflegerischen Thema zum Zeitpunkt der Literatursuche wider. Das Evidenzbasierte Informationszentrum für Pflegende übernimmt keine Verantwortung für individuelle Pflegemaßnahmen.