



Stefanie Marie Hirler (Autor)

**Atemtherapien zur Behandlung von Atemnot bei Patienten mit fortgeschrittenen Erkrankungen, ein systematischer Review nach Cochrane Methodik**



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/8644>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentzsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,  
Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: [info@cuvillier.de](mailto:info@cuvillier.de), Website: <https://cuvillier.de>

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>1. Einleitung</b>	<b>1</b>
1.1. Palliativmedizin . . . . .	1
1.2. Atemnot . . . . .	3
1.2.1. Atemnot als Symptom . . . . .	3
1.2.2. Grundlegende Mechanismen der Atemnot . . . . .	4
1.3. Therapie von Atemnot . . . . .	6
1.3.1. Medikamentöse Therapie . . . . .	6
1.3.2. Nicht-medikamentöse Therapie . . . . .	8
1.4. Kontext dieser Übersichtsarbeit . . . . .	8
<b>2. Zielsetzung</b>	<b>11</b>
<b>3. Methoden</b>	<b>13</b>
3.1. Studiendesign nach Cochrane Methodik . . . . .	13
3.2. Detaillierte klinische Fragestellung nach PICO Modell . . . . .	14
3.2.1. Population . . . . .	14
3.2.2. Intervention (Atemtherapie) . . . . .	14
3.2.3. Vergleichsintervention (Kontrollen) . . . . .	16
3.2.4. Endpunkte (Outcomes) . . . . .	17
3.3. Ein- und Ausschlusskriterien . . . . .	18
3.3.1. Studiendesign . . . . .	18
3.3.2. Population . . . . .	19
3.3.3. Intervention (Atemtherapie) . . . . .	20
3.3.4. Vergleichsintervention . . . . .	20
3.3.5. Endpunkte . . . . .	21
3.4. Bias Risiko . . . . .	22
3.5. Literatursuche . . . . .	24
3.5.1. Suchbegriffe . . . . .	24
3.5.2. Handsuche . . . . .	25
3.5.3. Unpublizierte Literatur . . . . .	26
3.5.4. Suchstrategie . . . . .	26
3.6. Auswahl der Studien . . . . .	28

3.7. PRISMA Flussdiagramm . . . . .	29
3.8. Datenextrahierung und Management . . . . .	29
3.9. Analysen . . . . .	31
3.9.1. Analyseeinheiten . . . . .	31
3.9.2. Umgang mit fehlenden Daten . . . . .	32
3.9.3. Erhebung der Heterogenität . . . . .	32
3.10. Synthese der Daten . . . . .	33
3.10.1. Zusammenfassende Ergebnistabellen (Summary of Findings, SoF) . . . . .	33
3.10.2. Qualität der Evidenz . . . . .	34
3.10.3. Subgruppenanalysen und Auswirkung der Heterogenität . . . . .	35
3.10.4. Sensitivitätsanalysen . . . . .	35
<b>4. Ergebnisse</b>	<b>37</b>
4.1. Ergebnis der Suche . . . . .	37
4.2. Übersicht über die ausgeschlossenen Studien . . . . .	39
4.3. Eingeschlossene Studien . . . . .	41
4.3.1. Population . . . . .	41
4.3.2. Interventionen . . . . .	42
4.3.3. Kontrollinterventionen . . . . .	43
4.3.4. Endpunkte (Outcomes) . . . . .	43
4.3.5. Bias Risiko Bewertung . . . . .	46
4.3.6. Übersicht der eingeschlossenen Studien . . . . .	54
4.3.7. Fehlende Daten . . . . .	54
4.3.8. Metaanalysen . . . . .	54
4.3.9. Deskriptive Analysen . . . . .	62
4.3.10. Sekundäre Endpunkte . . . . .	66
<b>5. Diskussion</b>	<b>75</b>
5.1. Zusammenfassung der Ergebnisse . . . . .	75
5.1.1. ‘Hauptoutcome’ . . . . .	75
5.1.2. Sekundäre Endpunkte (Outcomes) . . . . .	76
5.1.3. Methodische Auffälligkeiten . . . . .	78
5.2. Grenzen sowie mögliches Bias der Übersichtsarbeit . . . . .	80
5.3. Bewertung der Evidenz der Arbeit . . . . .	83
5.4. Übereinstimmung und Diskrepanz zu aktueller Literatur . . . . .	86
5.5. Darstellung der wissenschaftlichen Bedeutung und Relevanz der Er- gebnisse . . . . .	89

*Inhaltsverzeichnis*

<b>6. Zusammenfassung und Ausblick</b>	<b>91</b>
<b>Aufgabenverteilung</b>	<b>92</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>93</b>
<b>Fremdwortverzeichnis</b>	<b>96</b>
<b>Analysenverzeichnis</b>	<b>97</b>
<b>Tabellenverzeichnis</b>	<b>98</b>
<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>99</b>
<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>100</b>
<b>Publikationsliste</b>	<b>115</b>
<b>A. Anhang</b>	<b>I</b>
Ergänzende Metaanalysen . . . . .	I
Summary of Findings Tabellen . . . . .	VIII
Eingeschlossene Studien . . . . .	XI
Fortdauernde Studien . . . . .	LV
Ausgeschlossene Studien . . . . .	LVI
<b>Affidavit</b>	<b>LXXX</b>
<b>Danksagung</b>	<b>LXXXI</b>