

Tabelle: Ergebnisse der Literaturrecherche

Autor/ Referenz	Jahr	Methodik/ Level of evidence (SIGN)	Fallzahl/ Diagnose	Wirkstoff	Applikations- form/Dosierung	Mess- instrument	Ergebnisse	Wirkdauer	Neben- wirkungen
Stefanczyk- Sapieha L, et al. [19]	2008	Case Report/ Level 3	N=1 Metastasiertes Prostata-Ca, refraktäre Depression	Ketamin	i.v. 0.5mg/kgKG (45mg), Infusion während 60min, Wiederholung nach 10 Tagen	BDI HDRS	Verbesserung des BDI und HDRS nach 1, 2, 6 und 24 Stunden, Wiederanstieg nach 72 Stunden. Niedrigerer ESAS bis 72 Stunden nach Infusion	72 Stunden	Keine relevanten Nebenwirkungen berichtet
Inwin SA, et al. [20]	2010	Case Report/ Level 3	N=2 Fall 1: terminale COPD, Depression, Angst Fall 2: metastasiertes Prostata-Ca, Depression, Angst	Ketamin	p.o. 0.5mg/kgKG Fall 1: 27.5mg Fall 2: 32.5mg	HDRS HADS	Verbesserung des HRDS und des HADS. Fall 1: 60min nach Infusion Verbesserung HRDS um 45%, Tag 15 Verbesserung 66%. Verbesserung HADS Depression 120 min nach Infusion: 66%, nach 15 Tagen: 50%. HADS Angst: nach 120min 83% und 50% nach 15 Tagen. Fall 2: Verbesserung HRDS nach 60min: 37%, nach 8 Tagen: 57%, Verbesserung HADS Depression: nach 60min 15%, 45% nach 8 Tagen. HADS Angst: nach 60min 69%, nach 8 Tagen 85%	Gemäss systematisch er Befragung 15 Tage, klinisch etwa 1 Monat	Keine relevanten Nebenwirkungen berichtet
Zanicotti CG, et al. [21]	2012	Case Report/ Level 3	N=1 Metastasiertes Ovarial-Ca, Depression	Ketamin	i.m. 1mg/kgKG alle 7-8 Tage	MADRS HADS DS	Verbesserung von MADRS, HADS und des DS nach einer Stunde	6-7 Tage nach Injektion	Moderate bis tolerable dissoziative Nebenwirkungen 5min bis 45min bzw. 60min nach Injektion

BDI Beck Depression Inventory, **DS** Demoralization Scale, **ESAS** Edmonton Symptom Assessment Scale, **HADS** Hospital Anxiety and Depression Scale, **HDRS** Hamilton Depression Rating Scale, **i.m.** intramuskulär, **i.v.** intravenös, **MADRS** Montgomery-Asberg Depression Rating Scale, **p.o.** per os, **SIGN** Scottish Intercollegiates Guidelines Network

Autor/Referenz	Jahr	Methodik/Level of evidence (SIGN)	Fallzahl/Diagnose	Wirkstoff	Applikationsform/Dosierung	Messinstrument	Ergebnisse	Wirkdauer	Nebenwirkungen
Irwin SA, et al. [22]	2013	Prospective Monozentrische Studie/Level 2-	N=14 Hospiz-Patient*innen mit onkologisch und nicht-onkologischer Erkrankung, Depression, Angst	Ketamin	p.o. 10mg/ml bis zu einer End-Dosis von 0.5mg/kg in der selben Menge Kirschsirup	HDRS	Signifikante Verbesserung der Depression und Angst nach 14 Tagen (p= 0.01).	Signifikanter antidepressiver Effekt während 28 Tagen (p= 0.001)	Tolerable somatische und psychische Nebenwirkungen bei 3 Patient*innen.
Grott Zanicotti C, et al. [23]	2013	Case Report Follow-up von Studie 3/Level 3	N=1 Metastasiertes Ovarial-Ca, Depression	Ketamin	i.m. 1mg/kgKG wöchentlich während 10 Monaten	MADRS	Kontrollierte Depression	Kein Wiederauftreten der Depression nach Ende der Ketamin-Gabe bis zum Lebensende (8 Monate).	Zunehmende Reduktion der moderaten bis tolerablen dissoziative Nebenwirkungen (Depersonalisation und Unbeweglichkeit) 5min bis 45min bzw. 60min nach
Iglewicz A, et al. [24]	2015	Retrospektive Analyse/Level 2-	N=31 Hospiz-Patient*innen mit onkologischer und nicht-onkologischer Erkrankung, Depression	Ketamin	29: p.o. 1: s.c. 1: p.o. und s.c. 0.5mg/kgKG	CGI	Verbesserung CGI nach 0-3 Tagen.	0 bis maximal 7 Tage	Meistlich tolerable Nebenwirkungen: Desorientierung, Sedation, Schlaflosigkeit, Wahn, Angst.

CGI Clinical Global Impression Scale, **HDRS** Hamilton Depression Rating Scale, **i.m.** intramuskulär, **i.v.** intravenös, **MADRS** Montgomery-Asberg Depression Rating Scale, **p.o.** per os, **SIGN** Scottish Intercollegiates Guidelines Network

Autor/ Referenz	Jahr	Methodik/ Level of evidence (SIGN)	Fallzahl/ Diagnose	Wirkstoff	Applikations- form/Dosierung	Mess- instrument	Ergebnisse	Wirkdauer	Neben- wirkungen
K. M. Swiatek, et al. [25]	2016	Case Report/ Level 3	N=1 Leberversa- gen, chron. Pankreatitis , therapierefr aktäre Depression	Ketamin	p.o. 0.25mg/kgKG (reduzierte Dosis bei hepatischer Dysfunktion) alle 8 Stunden p.o.	HADS	Nach 48 Stunden 38% Verbesserung der Depression.	10 Tage, aber Verbesserung im Vergleich zum Ausgangswert des HADS.	Nicht in der Publikation diskutiert.
Sexton J, et al. [26]	2018	Case Report/ Level 3	N=1 Metastasier tes anaplastisc hes Schilddrüse n-Ca, Depression	Ketamin	i.v. Kontinuierliche Gabe 0.2mg/kgKG/h (entsprechend „ Guideline for Low- Dose Ketamine for Pain Management«» während ca 2 Wochen bis zum Tod)	PHQ9	Schmerzverbesserung nur wenige Stunden nach Beginn der Infusion. Nach 5 Tagen Verbesserung der Depression.	Verbesserung der Depression aufgrund Assessment durch Psychiater auf Palliative Care Abteilung: ohne detaillierte Beschreibung.	Nicht in der Publikation diskutiert.
Barbosa MG, et al. [27]	2020	Case Report/ Level 3	N=1 Undifferenzi erter, metastasier ter abdominale r Tumor, Depression	Esketamin	s.c. Tag 1: 0.5mg/kg (2 Injektionen 0.25mg/kg s.c. mit 30min Intervall) Tag 3: 0.75mg/kg 1 Injektion Tag 6: 0.75mg/kg 1 Injektion Tag 9: 0.75mg/kg 1 Injektion	MADRS	Verbesserung der Depression gemessen anhand von MADRS und Verbesserung von Schmerz gemessen anhand der Visuellen Analog Skala (VAS).	Verbesserung bis ca 11 Tage nach Behandlungsbeginn (Todesstag des Patienten).	Keine relevanten Nebenwirkun gen berichtet.

HADS Hospital Anxiety and Depression Scale, i.v. intravenös, **MADRS** Montgomery-Asberg Depression Rating Scale, **p.o.** per os, **s.c.** subcutan,

SIGN Scottish Intercollegiates Guidelines Network

Autor	Jahr	Methodik/ Level of evidence (SIGN)	Fallzahl/ Diagnose	Wirkstoff	Applikationsfor- m/ Dosierung	Mess- instrument	Ergebnisse	Wirkdauer	Neben- wirkungen
Falk E, et al. [18]	2020	Retrospec- tive Analyse/ Level 2-	N=8 Patient*innen einer Palliativabteilung, die S-Ketamin erhielten verglichen mit Kontrollgruppe gematched bzgl. Geschlecht und Alter.	S- Ketamin	i.v. einmalige Gabe von 0.25mg/kg über 45min.	STADI	Signifikante Verbesserung der Angst in der S-Ketamin- Gruppe, jedoch keine signifikante Verbesserung der Depression.	Verbesserung von Angst gemessen bis 4 Tage nach Gabe.	Nicht in der Publikation diskutiert.
Rodríguez-Mayoral O, et al. [28]	2020	Case Report/ Level 3	N=1 Cervix-Ca, Depression	Ketamin	i.v. 0.5mg/kg/KG einmalig	BEDS	Verbesserung von Depression und Suizidgedanken.	Verbesserung bis 17 Tage nach einmaliger Gabe (Dauer der Messung).	Nicht in der Publikation diskutiert.
Latuga NM, et al [29]	2021	Case series/ Level 3	N=3 Metastasiertes Pankreas-Ca, Angst und Depression Leberzirrhose, Depression Ovarial-Ca, Angst	Ketamin	p.o./s.c. Fall 1: Tag 1: 40mg s.c., Tag 2-4: 40mg p.o. Fall 2: Tag 1: 30mg s.c. Tag 2-3: 30mg p.o., Tag 4: 5mg p.o. Titrierung bis 9mg während mehrerer Wochen. Tag 40- 136: 8mg p.o. Fall 3: Tag 1: 30mg s.c., Tag 2-37: 30mg p.o.	PHQ4	Verbesserung von Depression und Angst ab Tag 3 nach Gabe.	Verbesserung und Stabilisierung während des Messzeitraums (37-136 Tage).	Nicht in der Publikation diskutiert.

BEDS Brief Edinburgh Depression Scale, **PHQ4** Patient Health Questionnaire 4, **STADI** State Trait Anxiety Depression Inventory, **p.o.** per os, **i.v.** intravenös

SIGN Scottish Intercollegiate Guidelines Network