

**Redaktion**

H. Bardenheuer, Heidelberg

C.H.R. Wiese<sup>1</sup> · D.A. Vagts<sup>2</sup> · U. Kampa<sup>3</sup> · G. Pfeiffer<sup>4</sup> · I.-U. Grom<sup>5</sup> · M.A. Gerth<sup>6</sup> ·  
 B.M. Graf<sup>1</sup> · Y.A. Zausig<sup>1</sup> · Expertengruppe Palliativ- und Notfallmedizin Akademie  
 für Palliativmedizin und Hospizarbeit Dresden

<sup>1</sup> Klinik für Anästhesiologie, Universitätsklinikum Regensburg

<sup>2</sup> Klinik für Anästhesiologie, Krankenhaus Hetzelstift Neustadt a.d. Weinstraße

<sup>3</sup> Klinik für Anästhesiologie, Evangelisches Krankenhaus Hattingen

<sup>4</sup> Klinik für Anästhesiologie, RoMed Kreisklinik Bad Aibling

<sup>5</sup> Akademie für Palliativmedizin und Hospizarbeit Dresden gGmbH, Dresden

<sup>6</sup> Klinik für Anästhesiologie, Universitätsmedizin Mainz

# Palliativpatienten und Patienten am Lebensende in Notfallsituationen

## Empfehlungen zur ambulanten Versorgungsoptimierung

**Ziel der vorliegenden Arbeit war es, durch ein Expertentreffen mithilfe eines sich an der Evidenz palliativer Notfälle orientierten Themenkatalogs die Problematik in der Versorgung palliativmedizinischer Akutsituationen und sterbender Patienten durch Notfallmediziner zu erarbeiten und auf Basis expertenabhängiger Erfahrungen, bestehender Studien sowie wissenschaftlicher Untersuchungen Lösungs- und Handlungsvorschläge zu erarbeiten. Diese sollen in der Folge durch weitere Projekte umgesetzt und klinisch auf ihre Praktikabilität sowie Förderung der Versorgung palliativer Notfälle untersucht werden.**

### Palliative Notfälle

Die Verbesserung häuslicher Versorgungsstrukturen und der Ausbau der allgemeinen sowie der spezialisierten ambulanten Palliativversorgung (AAPV und SAPV) ermöglichen es national und international, dass Palliativpatienten und Patienten im weit fortgeschrittenen Krank-

heitsstadium in häuslicher Umgebung betreut werden können [5, 15, 23, 33]. Symptomexazerbationen sind jedoch gerade in fortgeschrittenen Erkrankungsstadien häufig und können in der Folge zu einer Alarmierung und Inanspruchnahme notfallmedizinischer Versorgungsstrukturen führen. Insgesamt beträgt der Anteil palliativer Notfälle am Gesamteinsatzaufkommen zwischen 3 und 10% [3, 21, 30, 41, 49, 51]. Hierdurch kommt es im Rahmen palliativer Notfälle häufig zu Therapiemaßnahmen, die weder vom Patienten noch von seinen betreuenden Angehörigen gewünscht sind (z. B. klinische Einweisung durch den Notarzt, Reanimation; [32, 39, 40]). Ein besonderer Aspekt ergibt sich für Therapieentscheidungen bei Reanimationssituationen, da genaue Vorgaben für die Notfallmedizin nicht existent sind und auch notfallmedizinische Leitlinien nur sehr begrenzt solche Situationen beinhalten [12, 16, 53]. Notfallmedizinische Einsätze sind bei Palliativpatienten und Patienten am Lebensende oftmals durch fehlende Ansprechpartner, durch nichtausreichende Angehörigenschulung, durch fehlende Zielvereinbarungen und

durch psychosoziale Überlastungen der den Patienten betreuenden Personen und Institutionen begründet [22, 47, 48]. Die Handlungsweisen von Notfallmedizinern sind gerade in palliativmedizinisch motivierten Akutsituationen von rettungsmedizinischen Algorithmen geprägt und von der palliativmedizinischen sowie rechtlichen Expertise des Notfallteams abhängig [49, 50, 51]. Diese therapeutischen Handlungen stehen jedoch nicht immer im Sinne palliativmedizinischer Therapieprinzipien und bilden somit oftmals einen Konflikt zwischen den beiden medizinischen Fachbereichen [13, 14, 40].

Im Spannungsfeld von Palliativ- und Notfallmedizin und den Schnittmengen beider Disziplinen werden oftmals unterschiedliche Behandlungsziele definiert [51]. So gilt in der Palliativmedizin der Grundsatz, das Sterben als Teil des Lebens zu akzeptieren und/oder die individuelle patientenbezogene Lebensqualität durch gute symptomkontrollierte Therapie zu erhalten bzw. wiederherzustellen. In der Notfallmedizin gilt es primär, das Leben zu bewahren und möglichst im weiteren klinischen Verlauf die Gesundheit des Pa-

tienten mithilfe kurativer Therapieansätze wiederherzustellen. Gerade bei palliativen Notfällen besteht häufig ein „indirekter Angehörigenauftrag“ zur Behandlung, da der Auftraggeber nicht der Patient selbst, sondern der betreuende Angehörige ist. Dieser zusätzliche „Druck“ in der Akutsituation kann bei Notfallmedizinerinnen vermehrt invasive Maßnahmen zur Folge haben. Folglich wird der Ort der endgültigen Therapieentscheidung vom Notfallort in die Klinik verlegt.

### Konsensuskonferenz/ Methoden zur Erhebung

Die Ergebnisse/Empfehlungen wurden im Rahmen eines Expertentreffens erarbeitet. Hierzu wurden 12 palliativ- und notfallmedizinische Experten eingeladen. Alle Teilnehmer weisen eine hohe praktische bzw. wissenschaftliche anästhesiologische, intensiv-, notfall- und palliativmedizinische Expertise auf. Weiterhin sind alle Experten durch ihre praktische Tätigkeit (hier insbesondere in der Notfallmedizin und auf Intensivstationen) mit der Betreuung von Palliativpatienten und Therapieentscheidungen am Lebensende bestens vertraut. Vorab erhielten die Teilnehmer postalisch einen, sich an evidenzbasierten Empfehlungen orientierenden Thesen-/Fragenkatalog. Dieser wurde während des Treffens bearbeitet und diskutiert. Folgende Bereiche wurden erfasst:

- Definitionen: Palliativmedizin, Palliativpatient, sterbender Patient, palliative Krankheitsstadium,
- Therapieziele und Handlungsoptionen: Notfall- vs. Palliativmedizin,
- psychosoziale Komponente und Bedeutung von Angehörigen in der palliativen Notfallsituation,
- Möglichkeiten für den Notarzt, einen Palliativpatienten bzw. einen sterbenden Patienten als solchen zu erkennen,
- Reanimation eines Palliativpatienten: Indikation zu Beginn, Fortsetzung und Abbruch,
- Entscheidungsträger für notfallmedizinische Maßnahmen (z. B. Reanimation),
- Transparenz von Entscheidungskriterien,
- „Palliativtelefon“ analog zum Notruf,

- Stellenwert des Sterbens in der Notfallmedizin.

Die Bearbeitung der Fragestellungen und möglicher Schnittstellenprobleme erfolgte auf der Basis praktischer Expertenerfahrungen und entsprechender Untersuchungen in der Literatur. Die Literaturliste bezog sich auf eine Datenanalyse (Medline, PubMed, Embase) der Jahre 1990 bis 2010. Diese Analyse wurde durch einen Teilnehmer vorab durchgeführt, um so entsprechend des Thesenkatalogs eine evidenzbasierte Basis zur Diskussion und Konsensfindung zu ermöglichen. Als Suchbegriffe wurden „palliative emergency“, „palliative medicine“ and „emergency medicine“, „emergency medicine“ and „end-of-life care“, „paramedics“ and „palliative emergency“ definiert. Es wurden zur Konsensfindung alle Originalarbeiten des oben genannten Zeitraums berücksichtigt und z. T. in die vorgestellte Untersuchung inkludiert (englisch- und deutschsprachig). Außerdem wurden Übersichtsarbeiten, Kasuistiken, Kommentare und Abstracts zur Thematik berücksichtigt. Querverweise in Medline bzw. PubMed wurden ebenfalls in die Literatursuche integriert.

Geleitet wurde das Treffen durch 2 Kursleiter mit langjähriger Erfahrung im Bereich der Leitung von Expertenrunden und Konsensusgesprächen. Die primären Aussagen und Kommentare der Experten wurden anhand der vorherigen Thesen und des Fragenkatalogs protokolliert sowie in der Folge kategorisiert. Die einzelnen Kategorien wurden hiernach erneut diskutiert, die weiteren Ergebnisse protokolliert, kategorisiert und entsprechend der Kategorien ausgewertet. Es erfolgte eine Konsensfassung bezüglich der im Ergebnisteil dargestellten Lösungsansätze und Vorschläge zur Erfassung der Problematik. Dieser Konsens enthält Vorschläge zu einer möglichen Optimierung der Patientenversorgung in palliativmedizinisch motivierten Notfalleinsätzen.

Die Ergebnisse des Expertentreffens wurden kategorisch und statistisch deskriptiv dargestellt. Eine spezielle statistische Auswertung entsprechend einzelner biometrischer Daten der Experten (z. B. demografische Daten und/oder berufliche Qualifikation, berufliche Stellung)

war kein Bestandteil der Untersuchung und hat somit nicht stattgefunden. Die Experten erklärten sich sämtlich mit einer Darstellung der Ergebnisse und den daraus resultierenden Forderungen für die Versorgungsverbesserung palliativer Notfälle in der präklinischen Notfallmedizin einverstanden. Einzelne Thesen und Ergebnisse lassen sich nicht auf einzelne Personen des Expertentreffens zurückführen, sodass die Gesamtergebnisdarstellung als Konsens zu werten ist. Einzelmeinungen werden somit in der vorliegenden Untersuchung nicht dargestellt.

### Ergebnisse

Palliativmedizin beinhaltet eine symptomkontrollierte Therapie, die keinem kurativen Therapieansatz bei Patienten mit lebenslimitierenden Erkrankungen folgt. Der Palliativpatient kann sich in unterschiedlichen Krankheitsstadien befinden, sodass er nicht in jeder Situation mit einem sterbenden Patienten gleichzustellen ist. Der sterbende Patient kann ein Palliativpatient sein, der Palliativpatient muss aber nicht zwangsläufig ein sterbender Patient sein.

Aus dem Expertengespräch, den praktischen Kenntnissen und nationalen sowie internationalen Publikationen zur Thematik konnten zu den einzelnen Bereichen die im Folgenden vorgestellten Lösungsvorschläge und Ideen zur Optimierung der notfallmedizinischen Therapie erarbeitet werden.

### Palliativmedizin als Lehrinhalt für die notfallmedizinische Ausbildung.

Die Integration palliativmedizinischer Ausbildungsinhalte in notfallmedizinische Curricula für Notärzte und Rettungsdienstmitarbeiter, einschließlich des palliativen Verstehens in die Notfallmedizin, ist wünschenswert. Weiterhin sollten Zusatzkurse und spezielle Fortbildungsveranstaltungen/Kongressangebote (z. B. bereits erfolgt auf dem Kongress der Deutschen Gesellschaft für Palliativmedizin, Kongressen der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin, z. B. Deutscher Anästhesiekongress, dem Kongress der Europäischen Gesellschaft für Palliativmedizin) angeboten werden, um auch ein Forum

C.H.R. Wiese · D.A. Vagts · U. Kampa · G. Pfeiffer · I.-U. Grom · M.A. Gerth · B.M. Graf · Y.A. Zausig · Expertengruppe Palliativ- und Notfallmedizin Akademie für Palliativmedizin und Hospizarbeit Dresden

### Palliativpatienten und Patienten am Lebensende in Notfallsituationen. Empfehlungen zur ambulanten Versorgungsoptimierung

#### Zusammenfassung

**Hintergrund.** Akute Symptomexazerbationen bei Palliativpatienten und Patienten am Lebensende haben oftmals eine Alarmierung notfallmedizinischer Strukturen zur Folge und können zu Maßnahmen führen, die vom Patienten nicht gewünscht sind. Im vorliegenden Beitrag sollen Möglichkeiten dargestellt werden, die zu einer Optimierung der notfall- und palliativmedizinischen Zusammenarbeit führen und somit eine sich an palliativmedizinischen Therapieprinzipien orientierende Akuttherapie ermöglichen.

**Methoden.** Es wurden eine offene Diskussion und die Bearbeitung eines Thesen- sowie Fragenkatalogs durch notfall- und palliativmedizinische Experten durchgeführt. Auf Basis der Expertenmeinungen und evidenzbasierter Studienergebnisse erfolgten eine qualitative Auswertung sowie die Erarbeitung und Vorstellung handlungsorientierter Empfehlungen.

**Ergebnisse.** Als wesentlicher Konsens werden die folgenden Empfehlungen zur Versorgungsoptimierung genannt: (1) palliativmedizinische Aus- und Weiterbildung notfallmedizinischer Mitarbeiter, (2) Ausbau der allgemeinen und der spezialisierten ambulanten Palliativversorgung, (3) Integration ambulanter Palliativdienste in notfallmedizinische Strukturen, (4) Kooperation zwischen Notfallmedizin und Palliativmedizin, (5) Integration von Kriseninterventionskonzepten in die notfallmedizinische Palliativversorgung, (6) Erstellen von palliativspezifischen Notfallplänen und Notfallmedikamentenboxen, (7) Erstellen von Notfallbögen im Sinne verkürzter Patientenverfügungen (z. B. Notfallbogen, „Do not attempt resuscitation order“, „Allow natural death“), (8) psychosoziale Aspekte und (9) Definition der palliativen Erkrankungssituation durch vorbehandelnde Ärzte.

**Schlussfolgerung.** Notfallmediziner werden in Zukunft vermehrt mit palliativen Notfällen konfrontiert werden. Die Akuttherapie ambulanter palliativer Notfälle enthält durch unterschiedliche therapeutische Konzepte der an diesen Situationen beteiligten Fachdisziplinen ein hohes Konfliktpotenzial. Aus diesem Grund und aufgrund der Ergebnisse der vorgestellten Untersuchung bedarf es in der Notfallmedizin geregelter Kriterien zur Versorgung von Palliativpatienten und Patienten am Lebensende. Diese müssen bezüglich ihrer Effektivität anhand zu definierender Kriterien in weiteren klinischen Arbeiten untersucht werden.

#### Schlüsselwörter

Notfallmedizin · Palliativmedizin · Einstellung zum Tod · Entscheidungen am Lebensende · Sterbebegleitung

### Paliative care and end-of-life patients in emergency situations. Recommendations on optimization of out-patient care

#### Abstract

**Background.** At the end of life acute exacerbations of medical symptoms (e.g. dyspnea) in palliative care patients often result in emergency medical services being alerted. The goals of this study were to discuss cooperation between emergency medical and palliative care structures to optimize the quality of care in emergencies involving palliative care patients.

**Methods.** For data collection an open discussion of the main topics by experts in palliative and emergency medical care was employed. Main outcome measures and recommendations included responses regarding current practices related to expert opinions and international literature sources.

**Results.** As the essential points of consensus the following recommendations for optimization of care were named: (1) integra-

tion of palliative care in the emergency medicine curricula for pre-hospital emergency physicians and paramedics, (2) development of outpatient palliative care, (3) integration of palliative care teams into emergency medical structures, (4) cooperation between palliative and emergency medical care, (5) integration of crisis intervention into outpatient palliative emergency medical care, (6) provision of emergency plans and emergency medical boxes, (7) provision of palliative crisis cards and do not attempt resuscitation (DNAR) orders, (8) psychosocial aspects concerning palliative emergencies and (9) definition of palliative patients and their special situation by the physician responsible for prior treatment. **Conclusions.** Prehospital emergency physicians are confronted with emergencies in palliative care patients every day. In the treat-

ment of these emergencies there are potentially serious conflicts due to the different therapeutic concepts of palliative medical care and emergency medical services. This study demonstrates that there is a need for regulated criteria for the therapy of palliative patients and patients at the end of life in emergency situations. Overall, more clinical investigations concerning end-of-life care and unresponsive palliative care patients in emergency medical situations are necessary.

#### Keywords

Emergency medicine · Palliative medicine · Attitude to death · End-of-life decision · Terminal care

**Tab. 1** BELLA-Kriseninterventionskonzept. (Mod. nach [42])

Beziehung aufbauen	Vorstellung des Teams, ruhigen/geschützten Ort aufsuchen oder beibehalten
Erfassen der Situation	Anamnese, Datenerhebung
Linderung von Symptomen	Entlasten, ordnen lassen, Gefühle ausdrücken lassen, evtl. ärztliche Hilfe
Leute einbeziehen, die unterstützen	Menschen aus der Umgebung der Gesprächspartner, Benennen von Selbsthilfegruppen
Ansatz zur Problembewältigung finden	Probleme definieren, Widersprüchlichkeiten sehen, gefühlsmäßige und reale Bedeutung erfassen, mögliche nächste Schritte ansprechen, evtl. einleiten

für interessierte Notfall- und Palliativmediziner zu schaffen.

**Ambulante Palliativversorgung und Notfallmedizin.** Die Erweiterung der allgemeinen und der spezialisierten ambulanten Palliativversorgung (AAPV und SAPV) sowie die Integration palliativmedizinischer Versorgungssysteme in notfallmedizinische Strukturen sollten angestrebt werden.

**Kooperationen und Prävention.** Eine Kooperation zwischen Notfallmedizinern sowie Rettungsdienstmitarbeitern und Palliativmedizinern / „palliative care team“ (beispielsweise über Palliativnotfalltelefone) ist erstrebenswert. Die Darstellung unterschiedlicher Intuitionen, Wahrnehmungen und Erfahrungen für das jeweilige Handeln sollte erfolgen. Notfallmedizin kann in Form von präventiver Unterstützung palliativmedizinischer Akutsituationen durch Hilfe in der Vorbeugung ausgeführt werden.

**Psychosoziale Aspekte.** Kriseninterventionskonzepte (beispielsweise das BELLA-Kriseninterventionskonzept, mod. nach Sonneck; **Tab. 1**; [42]) sollten in die notfallmedizinische Palliativversorgung integriert werden. Dieses Konzept erfolgt in Anlehnung an notfallseelsorgerische Maßnahmen und ist somit auch in der Praxis der Notfallmedizin bereits mehrfach etabliert. In diesem Zusammenhang gilt es auch, die speziellen psychosozialen Komponenten und die Bedeutung von Angehörigen in der palliativen Notfallsituation zu erkennen und zu akzeptieren.

**Therapieleitlinien.** Notfallpläne als Therapiehinweis und Notfallmedikamentenboxen zur Vorhaltung entsprechender,

für die Akutsituation notwendiger Medikamente (beispielsweise Opioidanalgetika in besonderer Applikationsform) sollten erstellt werden.

**Schriftliche Stellungnahme des Patienten.** Patientenverfügungen, Vorsorgevollmachten und Notfallbögen (z. B. „Göttinger/Regensburger Palliativkrisenbogen“, **Abb. 1**; Mainzer „PALMA Formular“, „Do not attempt resuscitation order“, „Allow-natural-death“-Verfügung“ [18, 52]) durch den Patienten betreuende Ärzte sollten erstellt werden.

**Definition von zu behandelnden Palliativpatienten.** Vorabdefinition und Klassifizierung des Patienten und seiner speziellen/individuellen palliativen Erkrankungssituation durch vorbehandelnde Ärzte sollten erfolgen. Hierbei sollten eine Differenzierung zwischen „sterbenden Patienten“ und Palliativpatienten (Patientenebene) unter Berücksichtigung der Schnittmenge zwischen Palliativmedizin und Sterbebegleitung sowie die Definition der Betreuungsstruktur (palliativmedizinisch betreuter vs. palliativmedizinisch nicht betreuter Patient) vorgenommen werden.

**Handlungskette.** Handlungsketten zugunsten der Optimierung einer angemessenen Patientenversorgung in der Folge des Akutereignisses (beispielsweise weitere Versorgung des Patienten auf einer Palliativstation bzw. in einem stationären Hospiz) sollten definiert werden.

**Diskussion**

Die vorgestellte Arbeit berichtet über Empfehlungen zur Optimierung der Versorgung von ambulanten Palliativ-

patienten bzw. Patienten am Lebensende durch Notfallmediziner. Diese stellen den Konsens eines Expertentreffens dar, das einerseits qualitativ kategorisch ausgewertet wurde und andererseits die Empfehlungen mit in der nationalen sowie internationalen Literatur bereits beschriebenen Modellen zur ambulanten Palliativversorgung bzw. zur ambulanten Versorgung palliativer Notfälle berücksichtigt.

**Palliativmedizinische Ausbildungsinhalte in notfallmedizinische Curricula**

Ein wesentlicher Punkt des Konsenses bezog sich auf die Empfehlung, die Aus-, Fort- und Weiterbildung notfallmedizinischen Personals in palliativmedizinischen Fragen (medizinisch, rechtlich, ethisch und psychosozial) anzuraten. Die notfallmedizinischen Ausbildungscurricula beinhalten zurzeit keine palliativmedizinischen Themen [6]. Die Integration wird aber in zahlreichen Publikationen empfohlen und auch durch Notfallmediziner und Rettungsassistenten zu großen Teilen für notwendig erachtet sowie gewünscht [17, 48, 49]. In diesem Zusammenhang konnte in vorherigen Untersuchungen gezeigt werden, dass zwischen palliativmedizinisch ausgebildeten und palliativmedizinisch unerfahrenen Notärzten statistisch signifikante Unterschiede in der notfallmedizinischen Versorgung palliativmedizinisch begründeter Notfallsituationen bestehen [49, 51]. So werden durch palliativmedizinisch ausgebildete Notärzte mehr Patienten in häuslicher Umgebung im Sinne einer symptomkontrollierten Therapie versorgt bzw. stationären Strukturen zugeführt, die für den Palliativpatienten und/oder für den Patienten am Lebensende geeignet sind. In weiteren Untersuchungen wurde deutlich, dass Palliativpatienten von palliativmedizinisch ausgebildetem Rettungsdienstpersonal seltener reanimiert werden und somit eine mögliche Verlängerung des Sterbeprozesses nicht stattfindet [21, 49, 51]. Palliative Notfälle sind auch bezüglich der notfallmedizinischen Indikation anders zu bewerten als Notfallsituationen anderer Ursache. Die Haupteinsatzindikationen palliativmedizinisch begründete

Hier steht eine Anzeige.



**PALLIATIVNOTFALLBOGEN**

Name: \_\_\_\_\_ **WICHTIGE Kontaktpersonen / Telefonnummern:**  
 Geb.Datum: \_\_\_\_\_ Nächster Angehöriger: \_\_\_\_\_  
 Adresse: \_\_\_\_\_  
 Diagnosen: \_\_\_\_\_  
 Aktuelle Probleme: \_\_\_\_\_  
 Besonderheiten: \_\_\_\_\_

Bevollmächtigter:  Ja  Nein  
 Name/Geb.Datum: \_\_\_\_\_  
 Adresse: \_\_\_\_\_

(o.g. Bevollmächtigter gem. §1996 Abs. 2 BGB bei Einwilligungsunfähigkeit ist zur Umsetzung meines in dieser Verfügung bestimmten Willens ernannt)

Palliativteam: \_\_\_\_\_  
 Hausarzt: \_\_\_\_\_  
 Pflegedienst: \_\_\_\_\_  
 Kassenärztl. Notdienst: \_\_\_\_\_  
 Notarzt: \_\_\_\_\_ 112  
 Seelsorge: \_\_\_\_\_  
 Hospiz: \_\_\_\_\_

**Herz-Lungen-Wiederbelebung gewünscht?**  
 Ja  Nein  
**Krankenhauseinweisung gewünscht?**  
 Ja (Erläuterung Rückseite)  Nein  
**Aufklärung Prognose/Diagnose?**  
 Patient:  Ja  Nein  
 Angehörige:  Ja  Nein  
 Patientenverfügung:  Ja  Nein  
 Vorsorgevollmacht:  Ja  Nein  
 Hinterlegung der Dokumente: \_\_\_\_\_

**Abkehrung weiterer Maßnahmen:**  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
**Letzter Klinikaufenthalt:**  
 \_\_\_\_\_  
**Klinik/Einrichtung:**  
 \_\_\_\_\_  
**Aufklärung bei Erstellung des Bogens durch:**  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Datum	Name	Unterschrift Patient/Bevollmächtigter	Datum	Name des Arztes	Unterschrift

(Aktualisierungen siehe Rückseite, der Notfallbogen entspricht der gültigen Gesetzgebung zu Patientenverfügungen §1901a Abs. 1-5 BGB)

(Mögliche Konsequenzen, die sich aus der Ablehnung medizinischer Maßnahmen ergeben, wurden dem Patienten erläutert; die volle Einsichts- und Einwilligungsfähigkeit des Patienten lag zum Zeitpunkt der Erstellung vor)

Abb. 1 ▲ Palliativnotfallbogen (Version 9.09/2010)

ter Einsätze und von Symptomexazerbationen bei Palliativpatienten bzw. Patienten am Lebensende sind die Dyspnoe, Krampfleiden, Bewusstlosigkeit mit Reanimation und akute Schmerzexazerbationen [30, 32, 51]. Besonders bei Reanimationen infolge eines palliativen Notfalls müssen Notfallmediziner in der Kürze der Situation eine Entscheidung treffen, die einen Erhalt des Lebens zur Folge haben und damit aber auch eine Verlängerung des Sterbeprozesses bedeuten kann. Aus diesem Grund sind nicht nur die technischen Kenntnisse einer Reanimation, sondern auch ethische und rechtliche Entscheidungsprozesse in die Ausbildung zu integrieren [4, 20, 27, 31, 51].

Wichtige palliativmedizinische Themen in der notfallmedizinischen Aus-, Fort- und Weiterbildung sind nach dem hier vorliegenden Expertenkonsens:

- Definition Palliativmedizin (einschließlich der Abgrenzung zur „Sterbemedizin“), Palliativpatient vs. sterbender Patient, Betreuungsstrukturen (palliativmedizinische Versorgung des Patienten),
- Behandlung von Palliativpatienten bzw. Patienten am Ende des Lebens,
- palliativmedizinische Therapieprinzipien (z. B. symptomkontrollierte Therapie),
- Umgang mit Patientenverfügungen, Notfallbögen, „Do-not-attempt-resu-

- scitation-order“- und „Allow-natural-death“-Verfügungen,
- ethische und rechtliche Fragen am Lebensende,
- Unterlassen von Therapiemaßnahmen (z. B. Reanimation)/Überbringen schlechter Nachrichten,
- palliativmedizinische und hospizliche Organisationsstrukturen (stationär und ambulant),
- Symptomexazerbationen bei Palliativpatienten bzw. bei Patienten am Lebensende (besondere palliativmedizinische Notfallsituationen),
- Erkennen des Sterbens als Prozess des menschlichen Lebens.

Die genannten Ausbildungsinhalte werden z. T. auch in der internationalen Literatur als Inhalte für mögliche palliativmedizinische Kolloquien im Bereich der Notfallmedizin empfohlen [13, 19, 24, 46].

### Allgemeine und spezialisierte ambulante sowie stationäre Palliativversorgung

Bei Palliativpatienten im weit fortgeschrittenen Krankheitsstadium kann es vermehrt zu Akutsituationen kommen, die eine schnelle und kompetente Intervention erforderlich machen [22, 30, 51]. Die meisten Notfalleinsätze finden bei Patienten statt, die über keine ambulante

palliativmedizinische Unterstützung mit 24-h-Erreichbarkeit verfügen [47, 51]. Eine kontinuierliche Begleitung, insbesondere während der letzten Lebensphase, in Bezug auf die Häufigkeit von Notfalleinsätzen ist aber von besonderer Bedeutung [7, 8]. Bei Fehlen eines solchen Angebots sind die Angehörigen auf sich allein gestellt, mit der häufigen Folge einer Überforderung und nichtvorhandenen Kooperationsfähigkeit. Für die Patienten und deren Angehörige ist daher ein Ansprechpartner notwendig, der jederzeit erreichbar ist. Die frühzeitige Integration der allgemeinen ambulanten Palliativversorgung (z. B. spezielle Pflegedienste, Hausärzte) und eine ebenfalls möglichst rechtzeitige Erweiterung dieses Angebots mit Integration ambulanter „palliative care teams“ (PCT) kann nach Meinung der Experten eine solche Funktion erfüllen und zu einer Reduzierung von notfallmedizinischen Einsätzen sowie möglicherweise resultierenden Klinikeinweisungen führen [47]. Zur Kooperation zwischen ambulanten palliativmedizinischen Strukturen (sowohl allgemein als auch spezialisiert) und Notfallmediziner sind entsprechend des Konsenses folgende Modelle denkbar:

- frühzeitige Integration der allgemeinen ambulanten Palliativversorgung in die Patienten- und Angehörigenbegleitung;
- Erweiterung der allgemeinen und der spezialisierten ambulanten Palliativversorgung, um möglichst viele Patienten in ambulante Versorgungssysteme integrieren zu können [37, 47];
- Nachforderung und Integration ambulanter PCT in die Notfallversorgung durch den Rettungsdienst, um dadurch eine weitere ambulante Betreuung oder eine strukturierte innerklinische Versorgung zu gewährleisten [9, 10];
- Integration von PCT in die primäre notfallmedizinische Versorgungsstruktur, sodass bei bestimmten Einsatzindikationen durch die Rettungsleitstellen sofort ein PCT alarmiert werden kann [7, 8, 9, 10, 28];
- Aufbau und Integration weiterer stationärer Versorgungsstrukturen, um Patienten eine ihrem Willen und ihren Wünschen entsprechende stationäre Versorgung zu ermöglichen,

wenn die ambulante Betreuung in der Akutsituation nicht möglich ist [51].

Die ambulante Patientenbetreuung durch ein PCT sollte damit nicht nur Notarzteinsätze bei palliativmedizinischen Patienten reduzieren, sondern auch in der Folge dazu führen, dass Patienten nicht in Kliniken eingewiesen werden müssen, in ihrer häuslichen Umgebung verbleiben und ihrem Wunsch entsprechend ggf. dort versterben können [15].

### Kooperation zwischen Notfall- und Palliativmedizinern

Die Kooperation von Notfall- und Palliativmedizinern stellt einen ganz wesentlichen Aspekt der optimierten Versorgung palliativmedizinisch begründeter Notfallsituationen dar. Hierzu ist es wichtig, dass beide medizinischen Fachdisziplinen die Möglichkeiten, aber auch die Probleme des jeweils anderen Bereiches kennen, um daraus Optionen zu entwickeln, die eine Optimierung der Patientenversorgung am Ende des Lebens zur Folge hat [35, 47]. Die Kooperation kann einerseits in Form gemeinsamer Fortbildungen und andererseits auch während spezieller Einsatzsituationen stattfinden. Erste Projekte sind in diesem Zusammenhang auf Basis von Kooperationsverträgen zwischen spezialisierten ambulanten Palliativversorgern und Rettungsdienstträgern bereits entstanden und werden derzeit bezüglich ihrer Funktionalität ausgewertet [43]. Die Kooperation zwischen beiden Disziplinen sollte auch die Erläuterung unterschiedlicher struktureller Vorgehensweisen beinhalten. So sind häufig Intuition und Wahrnehmung als handlungsbestimmende Komponenten durch professionelle und persönliche Erfahrungen dominiert (z. B. „Ich habe da schon einmal erlebt, dass ...“). Hierbei muss auch dann die interprofessionelle Frage geklärt werden, was einen Menschen/Arzt der jeweiligen Disziplin möglicherweise in der akuten Situation davon abhalten kann, den Sterbeprozess eines Patienten zuzulassen. Die Bereitschaft, mithilfe der Kooperation das Resultat des eigenen Handelns in der Situation selbst zu tragen, kann größer und auch zu einem Wegweiser für geeignete

therapeutische Entscheidungen werden. Die Kooperation kann aber auch bedeuten, dass es möglicherweise in einer Situation unterschiedlichen Handelns zu einer Entscheidungsverlagerung und somit zu einer Abgabe der Verantwortung an eine ggf. besser geeignete Entscheidungsinstanz kommt (beispielsweise Verlegung des Patienten auf eine Palliativstation, um hier einen geeigneten Entscheidungsansatz ohne den „Druck“ der Notfallsituation zu erreichen).

### Organisationsstrukturen, Notfallplänen und Notfallmedikamentenboxen

Zahlreiche Patienten wünschen sich eine Betreuung am Ende des Lebens in häuslicher Umgebung. Hierzu bedarf es allerdings einer guten, bereits während z. B. eines Klinikaufenthalts beginnenden, ambulanten Versorgungsstruktur. Nur eine solche Struktur, in Kombination mit entsprechenden Ansprechpartnern, erscheint den Experten geeignet, in der Folge eine psychosoziale Überlastung im ambulanten Setting zu vermeiden. Eine häufige Einsatzindikation für die Notfallmedizin basiert genau auf einer solchen psychosozialen Überlastung in einer Akutsituation, in der bei guter Vorbereitung eine häuslich durchführbare Therapie möglich wäre [51]. Die Optimierung der inner- und außerklinischen Patientenvorbereitung ist zur Reduktion einer für den Patienten und insbesondere für seine Angehörigen unklaren und belastenden weiteren häuslichen Betreuung wichtig. Diese Vorbereitung sollte u. a. folgende Aspekte beinhalten:

- Kommunikation mit weiterbehandelnden Ärzten und Pflegediensten/Pflegestrukturen (Übergabegespräche),
- Organisation der Pflegestufe,
- Organisation eines geeigneten Pflegedienstes,
- Organisation allgemeiner und ggf. spezialisierter ambulanter Palliativversorgung,
- Organisation von Pflegehilfsmitteln,
- Absprache und schriftliche Fixierung des Patientenwillens (z. B. mithilfe eines Notfallbogens),
- Erstellung eines allgemeinen Medikamentenplans,

- Sicherstellung der weiteren medikamentösen Therapie (Apothekenab-sprache bezüglich Bereithaltung und Ausgabe von z. B. Opioiden),
- Erstellung eines Notfallmedikamentenplans mit Bereitstellung entsprechender Medikamente und dem Umgang mit solchen,
- Schulung der an der Betreuung des Patienten beteiligten Personen (z. B. subkutane Medikamentenapplikation, Umgang mit Port-Systemen),
- rechtzeitige Information ambulanter Institutionen über den Krankheitszustand und über die Entlassung des Patienten).

Betreuende Angehörige und Vertraute des Patienten können gerade aufgrund einer häuslichen Notfallsituation sowohl psychisch als auch physisch stark belastet sein. Diese psychosoziale Überlastung kann beim Auftreten eines palliativen Notfalls schnell in einer Alarmierung des Notarztes resultieren, obwohl zumeist nur ein Ansprechpartner in einer persönlich nicht mehr überschaubaren Situation gesucht wird. Trotzdem sollte nicht außer Acht gelassen werden, dass bei Palliativpatienten auch lebensbedrohliche Zustände auftreten können (z. B. akute Blutungen, Erstickungsanfälle), die ggf. einer umgehenden, fachbezogenen Therapie bedürfen [30]. Solche Exazerbationen bereits bestehender Symptome kündigen sich aber oftmals frühzeitig an, sodass eine Therapieplanung und eine entsprechende Vorbereitung antizipierend erfolgen können.

Zur optimalen Versorgung der Palliativpatienten und der Patienten am Lebensende in häuslicher Umgebung sollten auch Vorbereitungen für Notfallsituationen getroffen werden. Durch gezielte Maßnahmen können die oftmals bestehenden Informationslücken im Versorgungsgefüge der Patienten geschlossen werden. Neben dem Einfluss von Informationen auf die Therapieentscheidung in Notfallsituationen hat sich auch die Vorbereitung von Notfallmedikamenten in „Notfallmedikamentenboxen“ bewährt. Die Angehörigen werden im Rahmen eines solchen Modells einerseits psychosozial und andererseits im Umgang mit Medikamenten in genau definierten Situationen geschult, um so

in einer Notfallsituation dem Willen und Wunsch des Patienten entsprechend zielgerichtet und symptomlindernd handeln zu können [26].

### Psychosoziale Krise, Krisenmanagement und Bedeutung der Angehörigen

Wenn für einen Patienten der Notarzt gerufen werden muss, ist dies meist bereits der Höhepunkt der Krise und die Alarmierung die Ultima Ratio. In der Regel stehen die pathophysiologischen Symptome im Vordergrund der Behandlung, wobei häufig sicherlich auch Akzeleration und Kulmination lebensbedrohlicher Ängste mit die Hauptauslöser für die Krise gewesen sind.

Der Patient wird durch das Notarztteam versorgt. Oftmals erhalten jedoch die Angehörigen nicht die entsprechenden Informationen oder die Zuwendung, die sie in dieser Situation bräuchten. Nachfolgend wird die Situation von Angehörigen skizziert, die in diese Krisensituation involviert sind. Sie kann mit dem Suffix „-losigkeit“ charakterisiert werden: Hilflosigkeit, Ratlosigkeit, Ruhelosigkeit, Fassungslosigkeit, Sprachlosigkeit, Ausweglosigkeit.

Angehörige befinden sich in einem Chaos der Gefühle, die sie im Tempo einer Achterbahnfahrt Verzweiflung, Verlustängste, Sich-im-Stich-gelassen-Fühlen, Schuldgefühle und Versagensängste spüren lassen. Das Notarztteam muss sich auf den Patienten konzentrieren und in oft knapper Zeit wesentliche Behandlungsmaßnahmen durchführen. Selbstverständlich ist das Team dabei auch auf Auskünfte von den Angehörigen angewiesen. In der Dichte des Geschehens kann das Notfallteam oft nicht die Schwierigkeiten innerhalb eines Familiensystems erkennen, die da sind: zum einen der Schrecken angesichts der Notfallsituation, der Schutzreflex für den Patienten, Schuldgefühle, Schüchternheit, Scham, der Status „Schwieger...“ und die Tatsache, dass Angehörige oft erschöpft sind und eigentlich dringend Schonung bräuchten. Das Team kennt nicht das intrafamiliäre „Problemfeld“, das oft zentrale Konflikte birgt wie beispielsweise unterschiedliche Haltungen zu lebenserhaltenden Maßnahmen,

Sterben, Tod. Beziehungsmuster innerhalb einer Familie bzw. Verwandtschaft, tabuisierte Konflikte, ungelöste Themen und unausgesprochene Störungen, sie alle wirken im Hintergrund und können den persönlichen Zugang zu Angehörigen und eine tragfähige Kommunikation erschweren. In der Notfallsituation werden v. a. Angehörige (aber auch Mitarbeiter des Pflegeteams oder des Altenheims) mit eigenen Ängsten konfrontiert: ureigenste Ängste schlechthin, Ängste, etwas falsch zu machen oder gemacht zu haben, oder Ängste, etwas unterlassen zu haben, das nicht mehr wieder gutzumachen ist.

Welche Absprachen wurden in einer Familie getroffen, was will der Betroffene wirklich in der Notfallsituation? Wie belastbar sind die Angehörigen (noch)? Diese Fragen kann das Notarztteam in der Komplexität der Einsatzsituation oft nicht suffizient erfassen und klären. Auch wenn heute die Patientenverfügung als probates Mittel erscheint, Entscheidungen für Maßnahmen leichter treffen zu können, bleibt oft unklar, in welcher Situation und innerpsychischen Verfasstheit der Patient sie niedergeschrieben hat und inwieweit seine Angehörigen davon wissen bzw. sie anerkennen. Ungeachtet dessen kann ein Notarztteam auch zwischen die Fronten von Angehörigen geraten, bei denen die einen diese Intervention wollen und die anderen sie kategorisch ablehnen. Und die Frage bleibt: Wer steht dem Betroffenen am nächsten und vertritt die Bedürfnisse des Patienten in selbstloser Weise?

Aus diesen wenigen Aspekten wird die Komplexität des familiären Gefüges ersahnbar, in der auch notärztliches Handeln zum Konfliktfall werden kann. Da die Notfallsituation für alle Beteiligten auch eine Stresssituation par excellence darstellt, kann in der Kommunikation mit den Angehörigen nicht davon ausgegangen werden, dass sie alles umfänglich verstehen, was ihnen gesagt wird. Für das Notfallteam heißt das, es muss in der Lage sein, eine sog. Krisenkommunikation mit einfachen, kurzen Sätzen, Wiederholungen und Rückfragen zu führen. Das Team kann dabei aber auch rasch überfordert werden, wenn es starken Handlungszeitdruck bzw. etliche Versorgungsmaßnahmen gibt.

Dem unbedingten Hilfe- und Beistandspostulat verpflichtet, sollte sich daher künftig im Rahmen der Notfallmedizin auch eine Form familiärer Krisenintervention installieren und integrieren, sodass die Betreuung von Angehörigen sichergestellt werden kann. Angehörige sind die Lamellen des Patienten, die zu schwingen beginnen, sobald der Patient in Unruhe und Hilflosigkeit gerät. Um dem Patienten angemessen helfen und beistehen zu können, brauchen auch seine Angehörigen Hilfe und Beistand.

### Patientenverfügungen, Vorsorgevollmachten und Notfallbögen

Die Eruiierung des Patientenwillens ist in der palliativen Notfallsituation oftmals nicht möglich. Sollte der Patient seinen Willen äußern können, ist dieser für den Notarzt verpflichtend. Eine Möglichkeit zur Sicherung einer dem Willen und Wunsch des nicht mehr kontaktierbaren Patienten entsprechenden Versorgung ist die Erstellung eines sog. Palliativnotfallbogens (■ **Abb. 1**). Dieser kann in der Notfallsituation und insbesondere bei möglichen Reanimationssituationen eine für den Notarzt sinnvolle Handlungshilfe sein [18, 52]. Bei entsprechender Abfassung und gezielter Einführung kann er entscheidenden Einfluss auf die Weiterbehandlung des Patienten nehmen [17, 29, 44]. Wichtig ist es, in diesem Zusammenhang auch auf die Besonderheiten bestehender, national unterschiedlicher Gesetzgebungen hinzuweisen. Diese gilt es, bei der Therapieentscheidung zu berücksichtigen. Auch sind Unterschiede im Notarztsystem (z. B. in Deutschland) und im „Paramedic“-System (z. B. USA) zu beachten, da die Entscheidung zur Therapiereduktion für Paramedics ungleich schwieriger ist, als dieses für Notärzte der Fall ist. International wird in diesem Zusammenhang empfohlen, unter Berücksichtigung der landesspezifischen Gesetzgebung, die Gültigkeit von „Do not attempt resuscitation orders“ bzw. „Allow-natural-death“-Verfügungen zu verbessern [21, 25, 38, 45]. Zusätzlich scheinen spezielle Palliativprotokolle für Notfallmediziner eine sinnvolle Ergänzung zu bestehenden Verfügungen zu sein [2, 29, 34].

In diesem Zusammenhang ist die Erstellung von Notfallplänen oder die Einrichtung einer Kopie der Krankenakte beim Patienten vorgeschlagen worden, um in Notfallsituationen für den dann akut behandelnden Arzt Informationen über Erkrankung, Verlauf und Therapieabsprachen bereitzustellen [26, 30, 49]. Das Schließen von Informationslücken wird für die Verbesserung der Qualität der Versorgung am Lebensende als essenziell angesehen, da unangemessene Entscheidungen gerade hier oftmals durch solche Defizite ausgelöst werden [11]. Die besondere Problematik des neuen Betreuungsgesetzes (§§ 1901, 1902, 1904 des Bürgerlichen Gesetzbuchs) für die Notfallmedizin konnte in der vorgestellten Untersuchung nicht abschließend geklärt werden, da hierzu auch eine besondere Rechtsexpertise notwendig gewesen wäre. Lösungsvorschläge hierfür bleiben weiteren Studien vorbehalten.

Ein zusätzliches Problem für Notfallmediziner besteht in der Stärkung des Betreuers bzw. Vorsorgebevollmächtigten durch das neue Betreuungsgesetz zur Patientenverfügung. Gerade im Notarztdienst sind Konstellationen denkbar, in denen der Betreuer nicht verfügbar ist und somit nicht in die Entscheidungsfindung einbezogen werden kann oder aber der Betreuer selbst den Rettungsdienst alarmiert hat und der Wille des Patienten aufgrund möglicher psychosozialer Überlastung durch den Betreuer nicht unbedingt vertreten sowie umgesetzt wird. Hierdurch können Konflikte entstehen, die die Therapie beeinflussen. Der eigene Wille des Betreuers und nicht der des Patienten kann dann vordergründig werden und den Notfallmediziner in seinem therapeutischen Vorgehen „manipulieren“. An dieser Stelle wird auch auf die medizinische Indikation zur Therapie oder aber eben zur Therapielimitierung verwiesen. Durch diese wird der Wille des Patienten bzw., wie hier dargestellt, des Betreuers sekundär und dem Notfallmediziner gesetzlich erlaubt, entsprechend der ärztlichen Heilkunst zu handeln. Diese Indikationsstellung wird sicherlich auch in der notfallmedizinischen Akutentscheidung eine zunehmende Bedeutung für das Handeln erfahren.

### Vorabdefinitionen und Differenzierung zwischen einem „sterbenden Patienten“ und einem Palliativpatienten

Ein wichtiger Aspekt für die Notfallmedizin ist die Definition eines Palliativpatienten bzw. einer palliativen Erkrankungssituation. Hierzu kann die Einteilung des individuellen Krankheitsstadiums durch an der Therapie des Patienten beteiligte Institutionen für weitere Therapieentscheidungen hilfreich sein (z. B. Palliativphase, Terminalphase, Finalphase der Erkrankung). Im Rahmen der Benennung eines beispielsweise rein palliativmedizinischen, weiteren Versorgungsansatzes sollte dieses nicht nur mit dem Patienten und den betreuenden Angehörigen besprochen, sondern auch schriftlich fixiert und dokumentiert werden. Die Definition des Neologismus Palliativpatient und Handlung entsprechend einer solchen Klassifizierung des Patienten erscheint den Experten in der Akutsituation durch den Notfallmediziner nur bedingt durchführbar. Die Verständigung auf den Terminus „Mensch in existenzieller Krise“ wird jedoch der besonderen Situation des Palliativpatienten und auch des sterbenden Patienten nicht alleingültig für die Palliativmedizin gerecht und kann ebenso durch die Notfallmedizin erfolgen. Somit werden auch durch dieses Konstrukt der Palliativpatient und seine besondere Situation nicht ausreichend für den Notfallmediziner fassbar und kenntlich gemacht.

In diesem Zusammenhang wurde sich auf die Definition „palliative Krankheitssituation“, die durch Vorbehandler und den Patienten als existent bezeichnet wird, als hilfreich und ggf. wegweisend für die weitere Therapie geeinigt. Weiterhin sind die Zielsetzungen und die Erwartungen des Patienten an mögliche weitere therapeutische Verfahren und Möglichkeiten bei bestimmten Symptomexazerbationen kurz und prägnant schriftlich sowie für den Notfallmediziner ersichtlich zu dokumentieren. Dieses erscheint den Experten wichtig, da ein palliativmedizinisches Krankheitsstadium nicht auch gleichbedeutend mit einem sterbenden Patienten ist und ebenfalls nicht in jedem Fall zu einer

Therapiebegrenzung führen muss. Die notfallmedizinische Handlung kann somit entsprechend vorab definierter Vorgaben erfolgen [36]. Die Autonomie des Notfallmediziners wird hierdurch jedoch nicht außer Kraft gesetzt.

### Notfallmedizin als präventive Unterstützung palliativmedizinischer Akutsituationen

Im Jahr 2008 wurde in den USA eine neue Begrifflichkeit, die palliative Notfallmedizin/der palliative Notfall, implementiert [32]. In Deutschland werden diese Situationen als palliativmedizinisch begründete Notfallsituationen bezeichnet [47]. Ein wesentlicher Unterschied zwischen den USA und Deutschland besteht in der Art des notfallmedizinischen Systems. So sind palliative Notfälle überwiegend auf Patienten bezogen, die Notfallambulanzen („emergency departments“) aufsuchen, d. h., der Patient kommt zum Arzt. In Deutschland dagegen kommt der Arzt in der Akutsituation zum Patienten (arztbasiertes vs. Paramedic-basiertes Notfallsystem). Die Probleme, die in der Patientenversorgung bestehen, sind allerdings ähnlich, sodass auch die Lösungsvorschläge vergleichbar sind.

Wichtig ist für die Experten der vorgestellten Untersuchung, dass nicht nur die Notfallmedizin von der Palliativmedizin lernt, sondern auch der umgekehrte Prozess stattfindet. So sind für zahlreiche Palliativmediziner die Interessen und Belange, aber auch die Probleme der Notfallmediziner nur begrenzt nachvollziehbar, da die Kombination aus Notfall- und Palliativmediziner nur selten als Expertise vorhanden ist [50, 51]. Aus diesem Grund wird auch seitens der Experten empfohlen, Palliativmediziner an die Besonderheiten der Notfallmedizin heranzuführen und ggf. auch die Notfallmedizin als präventive Vorsorge zu nutzen. Hierbei ist z. B. die Nutzung notfallmedizinischer Leitstellen sinnvoll, um eine zielgerichtete Versorgung des Patienten bereits mit dem Notruf beginnen zu lassen [9, 10].

Ein Überlegungsansatz ist, dass bei Notfallanrufen durch Angehörige von Palliativpatienten im fortgeschrittenen Stadium ihrer Erkrankung, die über die

jeweilige Rettungsleitstelle bearbeitet werden, auch ein PCT in die Primärversorgung integriert wird. Dieses könnte dann primär die entsprechenden Patienten zu Hause besuchen und ggf. therapieren. Durch die Integration des PCT in die speziellen notfallmedizinischen Strukturen ist auch eine palliativmedizinische symptomorientierte Therapie in Notaufnahmen denkbar und sinnvoll [36, 39]. Als Einsatzstichwort für die Leitstellendisponenten könnte hierbei „Tumorpatient/Palliativpatient“ dienen. Allerdings sind Meldebilder in der Notfallmedizin oft vage. Erfahrene und entsprechend ausgebildete Leitstellenmitarbeiter könnten jedoch anhand des Meldebilds eine mögliche Palliativsituation abfragen und somit schon im Vorfeld ein PCT in die weitere Versorgung einbinden. Eine mögliche Hilfe könnte, nach Einverständnis durch den Patienten, die Hinterlegung der Besonderheiten dieses Patienten in der jeweiligen Leitstelle sein. Zur Nutzung dieser Strukturen müssen aber auch Palliativmediziner in die Besonderheiten der notfallmedizinischen Handlungsabläufe eingewiesen werden.

### Handlungsketten zugunsten der Optimierung einer angemessenen Patientenversorgung

Die Förderung der Integration vorhandener palliativmedizinischer und hospizlicher stationärer Strukturen in die bestehenden notfallmedizinischen Bereiche muss ein wesentlicher Bestandteil einer optimierten und bedürfnisorientierten Therapie von palliativen Notfällen sein [50]. In diesem Zusammenhang erscheint den Experten v. a. die Präsentation der Möglichkeiten individuell für den einzelnen Rettungsdienstbereich von besonderer Bedeutung. International werden für Notfallaufnahme-stationen solche Vorgehensweisen bereits empfohlen [1, 36]. Der Notfallmediziner und der Rettungsdienstmitarbeiter müssen die entsprechenden stationären palliativmedizinischen Versorgungsmöglichkeiten kennen. Der Notfallmediziner kann somit den Patienten nach Rücksprache einer geeigneten weiteren stationären Versorgung zuführen. Ein solches Konzept ist u. a. bei kardio-

logischen, traumatologischen, neurologischen und pädiatrischen Notfällen bereits gängige Praxis in der Notfallmedizin. Allerdings muss eine enge Absprache zwischen den entsprechenden, an der Patientenbetreuung beteiligten Institutionen erfolgen, da auch im stationären palliativmedizinischen und insbesondere hospizlichen Bereich Bereitschaft bzw. die Möglichkeit zur Aufnahme des Patienten bestehen und Vorsorge getroffen werden muss. Hier soll als mögliches hilfreiches Beispiel ebenfalls die Integration von Rettungsleitstellenstrukturen genannt sein, die durchaus auch Palliativbetten in den Kliniken bereits während der notärztlichen Therapie abfragen und somit zur weiteren Versorgung der Patienten beitragen können.

### Limitationen der Untersuchung

Das Untersuchungsdesign weist einige Limitationen auf. Durch ein Expertengespräch können lediglich Meinungen einzelner Experten in der Gruppe zu einem Konsens geführt werden. Aufgrund der Auswahl der Teilnehmer ist ein Bias in der Selektion sicher nicht auszuschließen. Diese Limitation kann insofern bedingt entkräftet werden, da die Teilnehmersauswahl von einer bezüglich des Konsenses unabhängigen Person erfolgt ist, sodass kein eigenständiger Zusammenschluss möglich war. Es kann sich bei den Ergebnissen nur um Empfehlungen handeln, die von den entsprechenden Gremien der Fachgesellschaften weiter bearbeitet und ggf. in der Folge umgesetzt werden müssen. Aktive Handlungsweisen können nicht entstehen. Weiterhin weist eine solche Zusammenkunft einen Bias bezüglich der Empfehlungen auf, da im Fall der vorgestellten Untersuchung überwiegend in der Notfall- und Palliativmedizin tätige Ärzte zur Thematik geladen waren. Meinungen anderer Experten (beispielsweise Mediziner, Juristen, Geistliche, Pflege sowie weiterer medizinischer Fachdisziplinen), die im Kontext der Palliativmedizin und der Betonung des interdisziplinären sowie multiprofessionellen Handelns unabdingbar sind, waren an der Erarbeitung der Empfehlungen nicht beteiligt. Inwieweit sich die Empfehlungen in die gängi-

ge Versorgungspraxis integrieren lassen bzw. überhaupt integrierbar sind, kann ebenfalls an dieser Stelle nur bedingt auf Basis bereits bestehender Ansätze dargestellt werden. Der klinische Nutzen für den Patienten ist allerdings durch die Erstellung der Empfehlungen zu diesem Zeitpunkt noch nicht abzubilden und bedarf weiterer Untersuchungen.

### Fazit für die Praxis

**Akute häusliche Notfallsituationen bei Palliativpatienten im weit fortgeschrittenen Krankheitsstadium stellen in Deutschland keine Seltenheit dar. Durch Änderungen bzw. Verbesserungen der Vorsorgestrukturen lassen sich einerseits Notarzteinsetze bei dieser Patientengruppe reduzieren und andererseits Klinikeinweisungen vermeiden. Insgesamt ist durch die Verbesserungen ebenfalls eine dem Patientenwillen adaptierte Therapie bzw. Therapielimitierung denkbar. Nach Expertenmeinung als Konsens dieser Untersuchung dienen folgende Lösungsansätze dazu, mögliche Konfliktfelder zwischen einer palliativ- und notfallmedizinischen Akuttherapie zu reduzieren.**

**Inwieweit sich diese Vorschläge in die präklinische und klinische Struktur integrieren lassen, muss in weiteren Untersuchungen geklärt werden. Ob hierdurch eine qualitative Verbesserung der Patientenversorgung am Lebensende resultiert, muss ebenfalls Inhalt zukünftiger Studien sein.**

### Korrespondenzadresse

**Dr. C.H.R. Wiese**  
Klinik für Anästhesiologie,  
Universitätsklinikum Regensburg  
Franz-Josef-Strauß-Allee 11, 93053 Regensburg  
christoph.wiese@klinik.uni-regensburg.de

**Danksagung.** Der Dank gilt allen Teilnehmern, die an dem Expertenkonsens mitgewirkt haben, und der Akademie für Palliativmedizin und Hospizarbeit Dresden für die Organisation, Durchführung und Begleitung der Expertentreffen.

**Interessenkonflikt.** Der korrespondierende Autor und die Koautoren geben an, dass keine Interessenkonflikte im Zusammenhang mit dem vorliegenden Artikel bestehen. Alle namentlich aufgeführten Koautoren sind mit den Inhalten der endgültigen Version des Manuskripts und dessen Publikation einverstanden.

## Literatur

1. American College of Emergency Physicians (2008) Ethical issues in emergency department care at the end of life. *Ann Emerg Med* 52:592
2. Ausband SC, March JA, Brown LH (2002) National prevalence of palliative care protocols in emergency medical services. *Prehosp Emerg Care* 6:36–41
3. Barbera L, Paszat L, Chartier C (2006) Indicators of poor quality end-of-life care in Ontario. *J Palliat Care* 22:12–17
4. Brindley PG, Markland DM, Mayers I, Kutsogiannis DJ (2002) Predictors of survival following in-hospital adult cardiopulmonary resuscitation. *CMAJ* 167:343–348
5. Bundesministerium für Gesundheit (2009) Bekanntmachung eines Beschlusses des gemeinsamen Bundesausschusses über die Erstfassung der Richtlinie zur Verordnung von spezialisierter ambulanter Palliativversorgung. *BAnz* 39:5911; 11.03.2008
6. Bundesärztekammer (2007) Musterweiterbildungsordnung für Notfallmedizin. *BÄK* 2007:163
7. Burge F, Lawson B, Johnston G (2003) Family physician continuity of care and emergency department use in end-of-life cancer care. *Med Care* 41:992–1001
8. Burge F, Lawson B, Johnston G, Cummings I (2003) Primary care continuity and location of death for those with cancer. *J Palliat Med* 6:911–918
9. Ciais JF, Ciais C, Pradier C et al (2002) Emergencies in patients undergoing palliative care at home. A qualitative study of telephone calls to Center 15. *Presse Med* 31:970–972
10. Ciais JF, Pradier C, Ciais C et al (2007) Impact of a hospice home visit team on unwanted hospitalization of terminally-ill patients at home in acute medical emergencies. *Presse Med* 36:404–409
11. Drury M, Yudkin P, Harcourt J et al (2000) Patients with cancer holding their own records. *Br J Gen Pract* 50:105–110
12. Eló G, Diószeghy C, Dobos M, Andorka M (2005) Ethical considerations behind the limitation of cardiopulmonary resuscitation in Hungary – the role of education and training. *Resuscitation* 64:71–77
13. Emanuel LL, Quest T (Hrsg) (2008) The education in palliative and end-of-life care for emergency medicine (EPEC-EM). The EPEC Project 2008. <http://www.epec.net/EPEC/Webpages/epecem.cfm>. Gesehen am 07.09.2010
14. Emanuel LL (2008) Advance directives. *Annu Rev Med* 59:187–198
15. Ensink FB, Bautz MT, Hanekop GG (2001) Improvement of palliative outpatient treatment of terminally ill cancer patients – SUPPORT as example – The ethically preferable alternative to euthanasia. *Anesthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther* 36:530–537
16. European Resuscitation Council (2005) European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2005. *Resuscitation* 67 (Suppl 1):1–189
17. Gerth MA, Kettler D, Mohr M (2005) Patientenverfügungen in der Notfallmedizin. *Anesthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther* 40:743–749
18. Gerth M, Mohr M (2010) Die Patientenweisung für lebenserhaltende Maßnahmen („PALMA“) – Erste Evaluationsergebnisse. *J Anaesth Intensivbehandl* 1:52–56
19. Gisondi MA (2009) A case for education in palliative and end-of-life care in emergency medicine. *Acad Emerg Med* 16:181–183
20. Gueugniaud PY, Mols P, Goldstein P (1998) A comparison of repeated high doses and repeated standard doses of epinephrine for cardiac arrest outside the hospital. *N Engl J Med* 339:1595–1601
21. Guru V, Verbeek RP, Morrison LJ (1999) Response of paramedics to terminally ill patients with cardiac arrest: an ethical dilemma. *CMAJ* 161:1251–1254
22. Gyllenhammar E, Thoren-Todoules E, Strang P et al (2003) Predictive factors for home deaths among cancer patients in Swedish palliative home care. *Support Care Cancer* 11:560–567
23. Haugen DF, Jordhøy MS, Engstrand P et al (2006) Organisation of palliative care in and outside hospital. *Tidsskr Nor Laegeforen* 26:329–332
24. Hobgood C, Harward D, Newton K, Davis W (2005) The educational intervention „GRIEV\_ING“ improves the death notification skills of residents. *Acad Emerg Med* 12:296–301
25. Knox C, Vereb JA (2005) Allow natural death: a more human approach to discussing end-of-life directives. *J Emerg Nurs* 31:560–561
26. LeGrand SB, Tropiano P, Marx JD et al (2001) Dying at home: emergency medications for terminal symptoms. *Am J Hosp Palliat Care* 18:421–423
27. Longstreth WT Jr, Cobb LA, Fahrenbruch CE, Copass MK (1990) Does age effect outcomes of out-of-hospital cardiopulmonary resuscitation? *JAMA* 264:2109–2110
28. McMillan SC, Small BJ (2007) Using the COPE intervention for family caregivers to improve symptoms of hospice homecare patients. *Oncol Nurs Forum* 34:313–321
29. Mengual RP, Feldman MJ, Jones GR (2007) Implementation of a novel prehospital advance directive protocol in southeastern Ontario. *CJEM* 9:250–259
30. Nauck F, Alt-Epping B (2008) Crises in palliative care – a comprehensive approach. *Lancet Oncol* 9:1086–1091
31. Plaissance P, Lurie KG, Vicaut E (1999) A comparison of standard cardiopulmonary resuscitation and active compression-decompression resuscitation for out-of-hospital cardiac arrest. *N Engl J Med* 341:569–575
32. Quest TE, Marco CA, Derse AR (2009) Hospice and palliative medicine: new subspecialty, new opportunities. *Ann Emerg Med* 54:94–102
33. Radbruch L, Voltz R (2008) Was ist speziell an der speziellen ambulanten Palliativversorgung? *Schmerz* 22:7–8
34. Rausch PG, Ramzy AI (1991) Development of a palliative care protocol for emergency medical services. *Ann Emerg Med* 20:1383–1386
35. Salomon F (2005) Kompetenz in Palliativmedizin. *Der alleingelassene Notarzt. Notfall Rettungsmed* 8:542–547
36. Savory EA, Marco CA (2009) End-of-life issues in the acute and critically ill patient. *Scand J Trauma Resusc Emerg Med* 17:21
37. Schindler T, Ewald H (2005) Ambulante und stationäre palliativmedizinische Strukturen in Deutschland. *Onkologe* 11:376–383
38. Sherbino J, Guru V, Verbeek PR, Morrison LJ (2000) Prehospital emergency medical services' ethical dilemma with do-not-resuscitate orders. *CJEM* 2:246–251
39. Smith AK, Fisher J, Schonberg MA et al (2009) Am I doing the right thing? Provider perspectives on improving palliative care in the emergency department. *Ann Emerg Med* 54:86–93
40. Smith AK, Schonberg MA, Fisher J et al (2010) Emergency department of acutely symptomatic patients with terminal illness and their family caregivers. *J Pain Symptom Manage* 39:972–981
41. Sommer J, Müller-Busch C, Flender HJ et al (2008) Palliativpatienten im Rettungsdienst. Eine zunehmende und neue Herausforderung? Abstract. Kongress der Deutschen Interdisziplinären Vereinigung für Intensivmedizin (DIVI), Hamburg 2008
42. Sonneck G (2000) Krisenintervention und Suizidverhütung. *Facultas, Wien*
43. Stepan R, Sitte T, Graf BM, Wiese CHR (2010) Kooperation von ambulanten palliativ- und notfallmedizinischen Strukturen. *Z Palliativmed* 11:94–96
44. Tolle SW, Rosenfeld AG, Tilden VP, Park Y (1999) Oregon's low in-hospital death rates: what determines where people die and satisfaction with decision on place of death? *Ann Intern Med* 130:681–685
45. Vennemann SS, Narnor-Harris P, Perish M, Hamilton M (2008) Allow natural death versus „do not resuscitate“: three words that can change life. *J Med Ethics* 34:2–6
46. Weinmann M (2003) Everyone dies. *Emerg Med Serv* 32:40
47. Wiese CHR, Vossen-Wellmann A, Morgenthal HC et al (2008) Emergency calls and need for emergency care in patients looked after by a palliative care team: retrospective interview study with bereaved relatives. *BMC Palliat Care* 7:11
48. Wiese CHR, Bartels U, Ruppert D et al (2008) Behandlung palliativmedizinischer Notfälle durch Rettungsassistenten. *Wien Klin Wochenschr* 120:539–546
49. Wiese CHR, Bartels U, Ruppert D et al (2009) Treatment of palliative emergencies by emergency physicians in Germany. *Palliat Med* 23:369–373
50. Wiese CHR, Bartels UE, Zausig YA et al (2010) Prehospital emergency treatment of palliative care patients with cardiac arrest: a retrospective investigation. *Support Care Cancer* 18:1287–1292
51. Wiese CHR, Bartels UE, Marczyńska K et al (2009) Quality of out-of-hospital palliative emergency care depends on the expertise of the emergency medical team – A prospective multi-centre analysis. *Support Care Cancer* 17:1499–1506
52. Wiese CHR, Ruppert D, Graf BM (2010) Die Notfallkarte für Palliativpatienten. *J Anaesth Intensivbehandl* 1–2010:195–196
53. Willard C (2000) Cardiopulmonary resuscitation for palliative care patients: a discussion of ethical issues. *Palliat Med* 14:308–312

Copyright of Anaesthetist is the property of Springer Science & Business Media B.V. and its content may not be copied or emailed to multiple sites or posted to a listserv without the copyright holder's express written permission. However, users may print, download, or email articles for individual use.